

**ANALISTA JUDICIÁRIO - ÁREA APOIO ESPECIALIZADO
ESPECIALIDADE ENGENHARIA MECÂNICA**

NÍVEL SUPERIOR

MANHÃ

Nome do Candidato _____

Inscrição _____



COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Discursiva - Estudo de Caso 01

Língua Portuguesa 01 a 10

Legislação 11 a 20

Noções sobre Direitos das
Pessoas com Deficiência 21 a 25

Noções de Informática 26 a 30

Conhecimentos Específicos 31 a 60



INSTRUÇÕES

- Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
- Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para transcrição da Versão Definitiva da Discursiva e para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
- O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
- Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva, devidamente preenchidas e assinadas. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCB - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
- O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

PROVA

01

**LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO
CORRESPONDENTE À SUA PROVA NA
FOLHA DE RESPOSTAS!**

INSTRUÇÕES

A Prova Discursiva - Estudo de Caso será avaliada considerando-se os seguintes aspectos:

1. Atendimento ao tema proposto na questão;
2. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria;
3. Clareza de argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão;
4. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva - Estudo de Caso avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a. não atender ao Tema do Estudo de Caso proposto e ao conteúdo avaliado;
 - b. manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado no Edital;
 - c. apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
 - d. redigir seu texto a lápis, ou à tinta em cor diferente de azul ou preta;
 - e. não apresentar a questão redigida na Folha da Versão Definitiva ou entregá-la em branco;
 - f. apresentar identificação, em local indevido, de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).
- **A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de questões, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.**
 - **O candidato disporá de, no mínimo, 20 (vinte) linhas e, no máximo, 30 (trinta) linhas para elaborar a resposta da questão, sendo desconsiderado para efeito de avaliação qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão de 30 (trinta) linhas.**
 - **A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta.**

DISCURSIVA- ESTUDO DE CASO - RASCUNHO

1. **É necessário adquirir uma bomba centrífuga para uma instalação predial localizada na cidade do Rio de Janeiro - RJ. A bomba irá alimentar uma caixa d'água no topo de um edifício, retirando água de um reservatório no térreo. Elabore uma especificação técnica de compra, destacando as principais características necessárias para a aquisição de um conjunto de motor elétrico e bomba. Trata-se de uma instalação hipotética, portanto não é necessário especificar os dados, ou seja, pode-se deixar em função de incógnitas.
Exemplo: Vazão nominal da bomba: "Q" m³/h.
A especificação deverá possuir de 20 a 30 linhas. Atenha-se às características técnicas da bomba e da instalação e não inclua considerações comerciais.**

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____
21. _____
22. _____
23. _____
24. _____
25. _____
26. _____
27. _____
28. _____
29. _____
30. _____

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I

Os medos que o poder transforma em mercadoria política e comercial

Zygmunt Bauman

O medo faz parte da condição humana. Poderíamos até conseguir eliminar uma por uma a maioria das ameaças que geram medo (era justamente para isto que servia, segundo Freud, a civilização como uma organização das coisas humanas: para limitar ou para eliminar totalmente as ameaças devidas à casualidade da Natureza, à fraqueza física e à inimizade do próximo): mas, pelo menos até agora, as nossas capacidades estão bem longe de apagar a “mãe de todos os medos”, o “medo dos medos”, aquele medo ancestral que decorre da consciência da nossa mortalidade e da impossibilidade de fugir da morte.

Embora hoje vivamos imersos em uma “cultura do medo”, a nossa consciência de que a morte é inevitável é o principal motivo pelo qual existe a cultura, primeira fonte e motor de cada e toda cultura. Pode-se até conceber a cultura como esforço constante, perenemente incompleto e, em princípio, interminável para tornar vivível uma vida mortal. Ou pode-se dar mais um passo: é a nossa consciência de ser mortais e, portanto, o nosso perene medo de morrer que nos tornam humanos e que tornam humano o nosso modo de ser-no-mundo.

A cultura é o sedimento da tentativa incessante de tornar possível viver com a consciência da mortalidade. E se, por puro acaso, nos tornássemos imortais, como às vezes (estupidamente) sonhamos, a cultura pararia de repente [...].

Foi precisamente a consciência de ter que morrer, da inevitável brevidade do tempo, da possibilidade de que os projetos fiquem incompletos que impulsionou os homens a agir e a imaginação humana a alçar voo. Foi essa consciência que tornou necessária a criação cultural e que transformou os seres humanos

em criaturas culturais. Desde o seu início e ao longo de toda a sua longa história, o motor da cultura foi a necessidade de preencher o abismo que separa o transitório do eterno, o finito do infinito, a vida mortal da imortal; o impulso para construir uma ponte para passar de um lado para outro do precipício; o instinto de permitir que nós, mortais, tenhamos incidência sobre a eternidade, deixando nela um sinal imortal da nossa passagem, embora fugaz.

Tudo isso, naturalmente, não significa que as fontes do medo, o lugar que ele ocupa na existência e o ponto focal das reações que ele evoca sejam imutáveis. Ao contrário, todo tipo de sociedade e toda época histórica têm os seus próprios medos, específicos desse tempo e dessa sociedade. Se é incauto divertir-se com a possibilidade de um mundo alternativo “sem medo”, em vez disso, descrever com precisão os traços distintivos do medo na nossa época e na nossa sociedade é condição indispensável para a clareza dos fins e para o realismo das propostas. [...]

(Adaptado de <http://www.ihu.unisinos.br/563878-os-medos-que-o-poder-transforma-em-mercadoria-politica-e-comercial-artigo-de-zygmunt-bauman> - Acesso em 26/03/2018)

As questões de 1 a 9 referem-se ao texto I.

1. **Em relação às ideias do texto I, assinale a alternativa correta.**
 - (A) O medo da morte, embora fugaz, cria a consciência de uma perene brevidade do tempo, instaurando no ser humano a possibilidade de um mundo alternativo, de acordo com cada período histórico.
 - (B) O modo de ser-no-mundo é definido pelos traços distintivos dos diferentes contextos histórico-culturais. O medo da morte é, nesse ínterim, dispensável para a definição de toda produção cultural e artística.
 - (C) As diversas origens do medo e seus significados sócio-históricos são fluidos, e compreendê-los é tarefa obrigatória na finalidade de acessar sua funcionalidade nas diferentes épocas e contextos.
 - (D) Separar a vida e a morte é tarefa da criação cultural, uma vez que as invenções humanas permitem a superação da mortalidade humana e do medo desta.

(E) A possibilidade da imortalidade não cessaria a produção cultural, tendo em vista que a cultura independe da condição finita da vida humana.

2. Em relação ao texto I, assinale a alternativa correta.

(A) Uma das propriedades linguísticas que caracterizam o texto como argumentativo é a predominância de formas verbais no pretérito.

(B) Os verbos e pronomes em primeira pessoa do plural, presentes em “Poderíamos até conseguir eliminar uma por uma a maioria das ameaças que geram medo [...]” e “[...] é a nossa consciência de ser mortais e, portanto, o nosso perene medo [...]” são fortes marcas do tipo textual injuntivo, predominante no texto.

(C) O tipo argumentativo é o eixo da construção do texto, tendo em vista que o autor defende uma tese por meio de relações lógicas de argumentação. Uma dessas relações é a de condição, presente no excerto “E se, por puro acaso, nos tornássemos imortais, como às vezes (estupidamente) sonhamos, a cultura pararia de repente [...]”.

(D) Não é possível classificar o tipo textual predominante no texto I, uma vez que os tipos textuais constituem uma lista irrestrita na cultura linguística. Ao contrário disso, os gêneros textuais compõem uma lista restrita, o que possibilita que se classifique o texto I como um artigo de opinião.

(E) O amplo uso de figuras de linguagem, especialmente de metáforas, no texto I, é uma pista de que o tipo narrativo é o eixo da construção textual, enriquecendo as formas de expressão do autor a partir do uso de uma linguagem denotativa.

3. Em relação ao texto I, assinale a alternativa correta.

(A) Em “Foi precisamente a consciência de ter que morrer, da inevitável brevidade do tempo, da possibilidade de que os projetos fiquem incompletos [...]”, todos os elementos em destaque são exigidos pela regência da palavra “consciência”.

(B) Em “Desde o seu início e ao longo de toda a sua longa história, o motor da cultura foi a necessidade de preencher o abismo que separa o transitório do eterno [...]” (4º parágrafo), o pronome em destaque faz referência à “consciência de ter que morrer”.

(C) Em “[...] para limitar ou para eliminar totalmente as ameaças devidas à casualidade da Natureza, à fraqueza física e à inimizade do próximo [...]”, o uso da crase é facultativo antes de “fraqueza” e antes de “inimizade”, tendo em vista que tais termos são regidos pela mesma palavra.

(D) Em “[...] todo tipo de sociedade e toda época histórica têm os seus próprios medos [...]”, há um sujeito composto que justifica o uso do acento circunflexo no verbo destacado, marcando a flexão de número.

(E) Em “[...] as nossas capacidades estão bem longe de apagar a ‘mãe de todos os medos’ [...]”, o termo “mãe de todos os medos” está entre aspas para destacar uma citação direta de outrem, trazendo ao texto outras vozes para comprovar o ponto de vista do autor.

4. No excerto “[...] a nossa consciência de que a morte é inevitável é o principal motivo pelo qual existe a cultura [...]”, a expressão em destaque pode ser substituída, sem gerar prejuízo gramatical, por

(A) por que.

(B) porque.

(C) cujo.

(D) por qual.

(E) porquê.

5. **Conjunções ou locuções conjuntivas são palavras invariáveis utilizadas para ligar orações ou palavras da mesma oração. As conjunções destacadas nos trechos a seguir estabelecem determinados sentidos, introduzindo uma relação semântica entre as orações. Assinale a alternativa que apresenta, entre parênteses, a interpretação correta da conjunção destacada.**

- (A) “[...] é a nossa consciência de ser mortais e, portanto, o nosso perene medo de morrer que nos tornam humanos [...]” (justificativa)
- (B) “[...] se, por puro acaso, nos tornássemos imortais, como às vezes (estupidamente) sonhamos, a cultura pararia de repente [...]” (causa)
- (C) “Se é incauto divertir-se com a possibilidade de um mundo alternativo ‘sem medo’, em vez disso, descrever com precisão os traços distintivos do medo na nossa época e na nossa sociedade é condição indispensável.” (hipótese)
- (D) “[...] interminável para tornar vivível uma vida mortal. Ou pode-se dar mais um passo: é a nossa consciência de ser mortais [...]” (finalidade)
- (E) “Embora hoje vivamos imersos em uma ‘cultura do medo’, a nossa consciência de que a morte é inevitável.” (consequência)

6. **Qual(is) é(são) o(s) item(ns) que reescreve(m), sem gerar prejuízo sintático ou alteração de sentido, o excerto: “Se é incauto divertir-se com a possibilidade de um mundo alternativo ‘sem medo’, em vez disso, descrever com precisão os traços distintivos do medo na nossa época e na nossa sociedade é condição indispensável para a clareza dos fins e para o realismo das propostas. [...]”?**

- I. **Se é ingênuo deleitar-se com a possibilidade de um mundo paralelo “sem medo”, é imperativo, por outro lado, para a clareza de finalidades e para a nudez das propostas, descrever rigorosamente aquilo que distingue o medo em nosso contexto temporal e social.**
- II. **Se é irrefletida a diversão pela possibilidade de um mundo alternativo livre do medo, não obstante, a fim de delimitar a factualidade das propostas e clarificar os propósitos, é imprescindível delinear precisamente as características do medo tal como vivemos.**

III. **Se é sensato divertir-se com a ideia de um mundo paralelo “sem medo”, ao invés disso, é exigência oportuna descrever relativamente tudo o que define o medo nesta época e sociedade, posto que há clareza dos fins e realismo nas propostas.**

- (A) Apenas II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

7. **Assinale a alternativa em que o termo “até” apresenta o mesmo valor semântico que recebe na frase “Pode-se até conceber a cultura como esforço constante, perenemente incompleto e, em princípio, interminável para tornar vivível uma vida mortal. Ou pode-se dar mais um passo [...]”.**

- (A) É melhor escondê-lo, pelo menos até conseguirmos um local seguro.
- (B) Você pode até tentar, mas não conseguirá se esconder.
- (C) Chorei até ficar cansado.
- (D) Você pode andar até aqui ou pode chegar mais longe.
- (E) O produto custa até quatro vezes mais que seu genérico.

8. **Assinale a alternativa correta a respeito do excerto “[...] Desde o seu início e ao longo de toda a sua longa história, o motor da cultura foi a necessidade de preencher o abismo que separa o transitório do eterno, o finito do infinito, a vida mortal da imortal; o impulso para construir uma ponte para passar de um lado para outro do precipício; o instinto de permitir que nós, mortais, tenhamos incidência sobre a eternidade, deixando nela um sinal imortal da nossa passagem, embora fugaz.”.**

- (A) As expressões “desde” e “ao longo de” referem-se temporalmente à história da cultura, sendo que a primeira está ligada a um ponto temporal de origem, enquanto a segunda está ligada à extensão temporal a partir desse ponto.
- (B) O excerto constitui-se de variadas antíteses, as quais colocam em oposição ideias que se referem à cultura e à história. Com isso, o autor traz maior impessoalidade, objetividade e formalidade ao texto.

LEGISLAÇÃO

- (C) Ao utilizar a expressão “nós, mortais”, o autor evita dialogar com o leitor do texto, com a finalidade de potencializar eventuais contestações que possam ocorrer diante da sua argumentação.
- (D) O verbo “tenhamos” está flexionado de modo que se interpreta uma ação factual que ocorre no momento da fala, por isso afirma-se que está no presente do modo indicativo.
- (E) As palavras “impulso” e “instinto” revelam o caráter finito da vida. Referem-se, semanticamente, ao “abismo que separa o transitório do eterno, o finito do infinito, a vida mortal da imortal” e complementam, sintaticamente, o verbo “preencher”.

9. O processo de derivação imprópria de palavras compreende a mudança de classe de uma palavra, estendendo-lhe a significação. Assinale a alternativa cujo excerto apresenta tal processo de derivação na palavra em destaque.

- (A) “A cultura é o sedimento da tentativa incessante de tornar possível [...]”
- (B) “[...] o lugar que ele ocupa na existência [...]”
- (C) “[...] todo tipo de sociedade e toda época histórica têm os seus próprios medos [...]”
- (D) “Os medos que o poder transforma em mercadoria política e comercial [...]”
- (E) “[...] a necessidade de preencher o abismo que separa o transitório do eterno [...]”

10. A correção ortográfica é requisito elementar de qualquer texto e é ainda mais importante quando se trata de textos oficiais. Assinale a alternativa que apresenta a grafia correta de todas as palavras.

- (A) Hermético, homogêneo, beneficente.
- (B) Ansiar, despendar, exceção.
- (C) Compunção, sossobrar, consecução.
- (D) Viço, obssoleto, aldeamento.
- (E) Frontespício, freiar, arroubo.

11. Tendo em vista que o termo “ética” deriva do grego *ethos*, que, por sua vez, guarda relação com os valores morais e princípios que devem nortear a conduta humana na sociedade, e, ainda, o fato de que a ética pode variar de acordo com fatores culturais, assinale a alternativa que NÃO corresponde aos objetivos éticos perseguidos pelo Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região, quando da elaboração de seu Código de Ética.

- (A) Contribuir para transformar a visão, a missão, os objetivos e os valores institucionais do Tribunal em atitudes, comportamentos, regras de atuação e práticas organizacionais, orientados segundo elevado padrão de conduta ético-profissional, para realizar melhor a jurisdição trabalhista.
- (B) Assegurar ao servidor a preservação de sua imagem e de sua reputação, quando sua conduta estiver de acordo com as normas éticas estabelecidas no Código.
- (C) Reduzir a subjetividade das interpretações pessoais sobre os princípios e normas éticos adotados no Tribunal, facilitando a compatibilização dos valores individuais de cada servidor com os valores da instituição.
- (D) Estabelecer mecanismos de uniformização da jurisprudência do Tribunal, de modo a valorizar a segurança jurídica e a legítima confiança do jurisdicionado, em atenção aos princípios e normas éticos adotados.
- (E) Oferecer, por meio da Comissão de Ética, uma instância de consulta, visando esclarecer dúvidas quanto à conformidade da conduta do servidor com os princípios e normas de conduta nele tratados.

12. Assinale a alternativa que apresenta princípios éticos expressamente elencados no Código de Ética do Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região.

- (A) Transparência, economia, celeridade processual e comprometimento.
- (B) Honestidade, transparência, dignidade, respeito e responsabilidade social e ambiental.
- (C) Respeito, decoro, duplo grau de jurisdição e preservação do patrimônio público.
- (D) Celeridade, respeito, razoável duração do processo e eficácia vinculante dos precedentes.
- (E) Transparência, desenvolvimento pessoal e valorização da verdade real dos fatos.

13. No que diz respeito aos direitos do servidor, assinale a alternativa condizente com o que prevê o Código de Ética.

- (A) Caso um dos servidores lotados em determinada Vara do Trabalho esteja enfrentando problemas pessoais e psíquicos, os demais servidores serão cientificados para que contribuam com a recuperação do servidor debilitado no que diz respeito às atribuições do ambiente de trabalho.
- (B) O servidor poderá ausentar-se do local de trabalho e desenvolver suas atividades de sua própria residência, sempre que perceber que isso contribuirá para o aumento de sua produtividade. Para tanto, o servidor deverá comunicar seus superiores.
- (C) É permitido ao servidor o exercício não remunerado de encargo de mandatário, desde que não implique a prática de atos de comércio ou outros incompatíveis com o exercício do cargo, nos termos da lei.
- (D) Ao servidor é permitido receber, excepcionalmente em ocasiões de festividade, presentes de pessoa física ou jurídica interessada na atividade do servidor.
- (E) O servidor poderá opinar publicamente a respeito do mérito de questão que lhe for submetida, para análise individual, salvo aquelas de conhecimento geral.

14. De acordo com o Regimento Interno do Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região, em caso de afastamento de desembargador integrante de qualquer das seções especializadas, definitivamente ou por prazo superior a trinta dias, a vaga será preenchida por

- (A) desembargador na ordem de antiguidade, salvo se inexistir magistrado de segundo grau, caso em que será convocado juiz de primeira instância.
- (B) desembargador na ordem inversa de antiguidade, salvo se inexistir magistrado de segundo grau, caso em que será convocado juiz de primeira instância.
- (C) juiz de primeira instância na ordem inversa de antiguidade.
- (D) desembargador que já tiver composto a lista triplíce de indicação para ministro do Tribunal Superior do Trabalho.
- (E) juiz de primeira instância que atender a critérios de merecimento.

15. De acordo com o Regimento Interno do Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região, assinale a alternativa correta.

- (A) Competirá ao Corregedor Geral decidir os pedidos de remoção e permuta de juízes titulares, ouvida a Corregedoria Regional para informar o estado em que se encontram os serviços das respectivas Varas do Trabalho, inclusive se os pretendentes possuem atrasos na prolação de sentenças, expedindo os respectivos atos.
- (B) À supressão, acréscimo ou modificações das disposições dos atos de competência do Tribunal Pleno dá-se o nome de Ato Regimental.
- (C) Ementa Regimental trata-se da complementação do Regimento Interno.
- (D) As matérias constantes de Emendas ou Atos Regimentais, submetidas ao Tribunal Pleno e não aprovadas, apenas poderão ser novamente apreciadas após o decurso do prazo de seis meses.
- (E) Caberá ao Presidente do TRT-1 remeter ao Tribunal Superior do Trabalho, para envio ao Congresso Nacional, após aprovação pelo Órgão Especial, projetos de lei de interesse da Justiça do Trabalho em matéria de sua competência constitucional.

16. A Presidência, a Vice-Presidência, a Corregedoria Regional e a Vice-Corregedoria Regional são cargos de direção do Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região, preenchidos mediante eleição. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O mandato terá duração de três anos.
- (B) Não é obrigatória a aceitação do cargo, ainda que não tenha havido recusa manifestada e aceita pelo Tribunal antes da eleição.

- (C) A eleição é realizada na primeira quinzena de novembro, por voto secreto.
- (D) Em caso de empate, será considerado eleito, de forma imediata, o desembargador mais antigo.
- (E) É permitido o voto por correspondência ou procuração.

17. De acordo com o que dispõe a Constituição Federal acerca dos direitos e deveres individuais e coletivos, assinale a alternativa correta.

- (A) Ninguém será privado de direitos por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, em qualquer hipótese.
- (B) A sucessão de bens de estrangeiros situados no País será regulada pela lei brasileira em benefício do cônjuge ou dos filhos brasileiros, sempre que não lhes seja mais favorável a lei pessoal do "de cujus".
- (C) É assegurado a todos o acesso à informação e vedado o sigilo da fonte, ainda que necessário ao exercício profissional.
- (D) As associações só poderão ter as suas atividades compulsoriamente suspensas por decisão judicial transitada em julgado.
- (E) Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, não podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser estendidas aos sucessores ou contra eles executadas.

18. De acordo com o que dispõe a Constituição Federal acerca dos direitos políticos, assinale a alternativa correta.

- (A) A idade mínima para elegibilidade ao cargo de governador é de trinta e cinco anos.
- (B) São inelegíveis e inalistáveis os analfabetos.
- (C) A soberania popular será exercida, nos termos da lei, mediante plebiscito, referendo e iniciativa popular.
- (D) O alistamento eleitoral e o voto é facultativo para os maiores de sessenta e cinco anos.
- (E) São inelegíveis, no território de jurisdição do titular, o cônjuge e os parentes consanguíneos ou afins, até o segundo grau ou por adoção, de vereador ou de quem o haja substituído dentro dos seis meses anteriores ao pleito, salvo se já titular de mandato eletivo e candidato à reeleição.

19. Sobre os poderes e deveres dos administradores públicos, assinale a alternativa correta.

- (A) Excesso de poder é a modalidade de abuso em que o agente busca alcançar fim diverso daquele que a lei lhe permitiu.
- (B) Os ilícitos administrativos admitem os tipos abertos, isto é, se afastam do sistema da rígida tipicidade que vigora no Direito Penal.
- (C) O Presidente da República deve prestar, anualmente, ao Congresso nacional, as contas referentes ao exercício anterior, no prazo de 90 (noventa) dias da abertura da sessão legislativa.
- (D) No que concerne ao controle dos atos de regulamentação, compete privativamente ao Congresso Nacional sustar os atos normativos do Poder Executivo que exorbitem do poder regulamentar ou dos limites de delegação legislativa.
- (E) Na perspectiva de que os atos podem ser originários ou derivados, o poder regulamentar típico é de natureza originária, uma vez que emana diretamente da Constituição.

20. José, servidor efetivo do Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região, fora demitido por abandono de cargo, ato que ficou devidamente comprovado em regular processo administrativo disciplinar. Ocorre que, na data da demissão, José estava em débito com o erário. De acordo com a Lei nº 8.112/1990, quantos dias José terá para quitar o referido débito?

- (A) Deverá quitar o débito imediatamente.
- (B) 15 (quinze) dias.
- (C) 30 (trinta) dias.
- (D) 45 (quarenta e cinco) dias.
- (E) 60 (sessenta) dias.

**NOÇÕES SOBRE DIREITOS DAS
PESSOAS COM DEFICIÊNCIA**

21. A Resolução nº 230/2016 do CNJ disciplina que cada órgão do Poder Judiciário deverá manter um cadastro dos servidores, serventuários extrajudiciais e terceirizados com deficiência que trabalham no seu quadro. Esse cadastro deve especificar as deficiências e as necessidades particulares de cada servidor, terceirizado ou serventuário extrajudicial, sendo que a atualização desse cadastro deve ser permanente, devendo ocorrer uma revisão detalhada

- (A) uma vez por semestre.
- (B) uma vez por trimestre.
- (C) uma vez por bimestre.
- (D) uma vez por ano.
- (E) uma vez por biênio.

22. José é pessoa com deficiência e está submetido ao regime de curatela. Ele pretende contrair matrimônio, no entanto seu curador o está impedindo. Nesse sentido, de acordo com os ditames da Lei nº 13.146/2015, o curador de José

- (A) não está agindo corretamente, já que a curatela atinge tão somente os atos relacionados aos direitos de natureza patrimonial e negocial.
- (B) não está agindo corretamente, já que, embora a curatela atinja atos de natureza matrimonial, caberia nesse caso ao poder judiciário a decisão sobre a autorização de se contrair matrimônio.
- (C) está agindo corretamente já que a curatela alcança o direito ao próprio corpo, à sexualidade, ao matrimônio, à privacidade, à educação, à saúde, ao trabalho e ao voto do curatelado.
- (D) está agindo corretamente já que o ato de contrair matrimônio pode refletir na esfera patrimonial do curatelado.
- (E) está agindo corretamente já que à pessoa submetida ao regime de curatela é vedado contrair matrimônio.

23. Sebastião mora com seu pai, que é pessoa com deficiência física e beneficiário de pensão previdenciária. Sebastião, com claro objetivo de obter vantagem indevida para si, retém, de maneira indevida, o cartão magnético destinado ao recebimento da pensão previdenciária

de seu pai. Com base no disposto na Lei nº 13.146/2015, a conduta de Sebastião é tipificada como crime punível com

- (A) reclusão, de 2 (dois) a 5 (cinco) anos, e multa.
- (B) detenção, de 2 (dois) a 5 (cinco) anos, e multa.
- (C) detenção, de 6 (seis) meses a 4 (quatro) anos, e multa.
- (D) reclusão, de 6 (seis) meses a 4 (quatro) anos, e multa.
- (E) detenção, de 6 (seis) meses a 2 (dois) anos, e multa.

24. Antônio é pessoa com deficiência moderada e recebe o benefício de prestação continuada previsto no art. 20 da Lei nº 8.742/1993. Acontece que Antônio passou a exercer atividade remunerada que o enquadra como segurado obrigatório do RGPS (Regime Geral de Previdência Social). Nesse caso, de acordo com o previsto na Lei nº 13.146/2015, Antônio

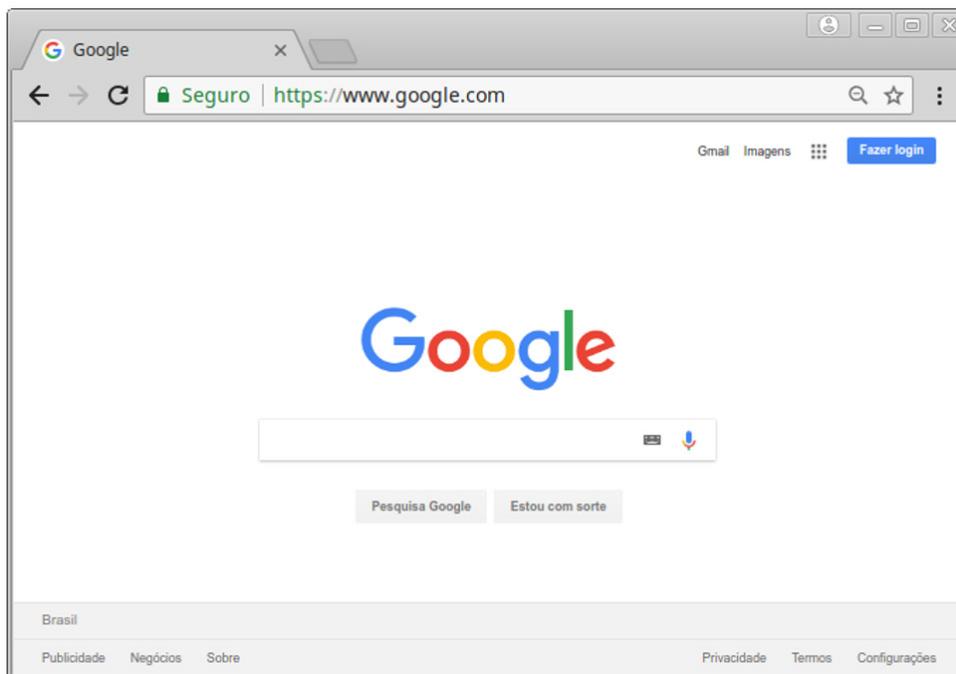
- (A) não terá direito a qualquer auxílio, já que passou a exercer atividade remunerada.
- (B) terá direito a auxílio-inclusão, nos termos da lei.
- (C) não terá direito a auxílio inclusão, já que acumulará seu benefício de prestação continuada com a remuneração de sua atividade.
- (D) terá direito a auxílio inclusão, desde que opte por não se submeter ao Regime Geral de Previdência Social.
- (E) terá direito a cumular metade de seu benefício de prestação continuada com a remuneração de sua atividade.

25. Segundo disciplina o Decreto nº 3.298/1999, os órgãos e as entidades da Administração Pública Federal direta e indireta responsáveis pela educação dispensarão tratamento prioritário e adequado aos assuntos relacionados à pessoa com deficiência. Nesse sentido, de acordo com o citado diploma legal, a educação do aluno com deficiência deverá iniciar-se na educação infantil a partir de

- (A) cinco anos.
- (B) zero ano.
- (C) um ano.
- (D) três anos.
- (E) dois anos.

- 26. O backup de arquivos é altamente recomendado para prevenir a perda de dados importantes. Dos recursos apresentados a seguir, qual NÃO serve para fazer backup de arquivos?**
- (A) Flash drive.
 - (B) Memória RAM.
 - (C) HD externo.
 - (D) Nuvem.
 - (E) Fita magnética.
- 27. Um arquivo de vídeo normalmente possui uma combinação de imagens e sons, permitindo a visualização de filmes, animações e filmagens. Qual das alternativas a seguir possui somente extensões de arquivos utilizadas para a reprodução de vídeos?**
- (A) .ppt, .mp4 e .avi
 - (B) .jpg, .png e .gif
 - (C) .avi, .mp3 e .gif
 - (D) .mp3, .mp4 e .avi
 - (E) .avi, .mp4 e .mkv
- 28. Ao enviar um e-mail incluindo endereços de destinatário no campo “Cco”, disponível em todas as ferramentas populares para o envio de e-mails, o que acontece?**
- (A) Os destinatários que estão em “Cco” não conseguem ver para quem a mensagem foi enviada pelo campo “Para”.
 - (B) Os destinatários que estão em “Cc” conseguem ver para quem a mensagem foi enviada em “Cco”.
 - (C) O remetente receberá uma confirmação de quando a mensagem foi lida por cada destinatário incluído em “Cco”.
 - (D) Os destinatários que não estão em “Cco” não conseguem ver para quem a mensagem foi enviada em “Cco”.
 - (E) Somente os destinatários em “Cco” conseguem visualizar outros destinatários em “Cco”.

29. A imagem a seguir é uma janela do navegador Google Chrome (versão 66.x) na página de busca do Google. Ao acessar sites que exijam informações sensíveis, como dados de login, números de cartões de crédito e senhas, é essencial que o site forneça uma conexão criptografada e um certificado digital válido. Para obter informações sobre o certificado digital da página, em qual opção o usuário deverá clicar?



- (A) Na opção “Sobre” que está na parte inferior da imagem.
- (B) No símbolo de menu  e depois na opção “Sobre o certificado digital”.
- (C) No cadeado à esquerda do endereço do Google e depois na opção “Certificado”.
- (D) No símbolo de menu  e depois na opção “Segurança”.
- (E) No símbolo  e depois na opção “Segurança”.
30. Os periféricos de um computador podem ser classificados como sendo de entrada ou de saída. Qual das alternativas a seguir possui um exemplo de cada?
- (A) Mouse e teclado.
- (B) Monitor e impressora matricial.
- (C) Microfone e caixa de som.
- (D) Teclado e leitor de digitais.
- (E) Touch pad e teclado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Uma instalação de tubulação bem projetada prevê o uso de instrumentos de medição e indicação, a fim de possibilitar a análise das condições de operação. Um engenheiro mecânico responsável por uma obra deve saber selecionar adequadamente os instrumentos a serem instalados. Nesse sentido, assinale a alternativa correta em relação aos instrumentos e suas aplicações.

- (A) Os manômetros diferenciais são equipamentos destinados à medição da pressão absoluta em instalações pressurizadas.
- (B) A altura do nível do mar tem efeito no resultado da medição de um instrumento de medição de pressão relativa.
- (C) Um selo diafragma é um componente adicional que protege um instrumento de medição de pressão ou transmissor de processo. Ele transfere o meio para o instrumento de medição sem que este entre em contato com o instrumento de medição.
- (D) O princípio de funcionamento de uma termorresistência é a variação da resistência elétrica pela variação da temperatura. Quanto maior for a temperatura menor será a resistência elétrica.
- (E) Os manômetros com tubo Bourdon não necessitam de calibração periódica, devido à sua forma construtiva.

32. Considerando o uso da informática na área de engenharia mecânica, referente aos comandos do programa AutoCAD, versão em inglês, assinale a alternativa correta.

- (A) O comando "align" é utilizado para converter linhas em um mesmo plano para um objeto.
- (B) O comando "array" é utilizado para criar cópias de um objeto selecionado a partir de um padrão.
- (C) O comando "purge" é utilizado para eliminar linhas sobrepostas em um mesmo plano.
- (D) O comando "area" é utilizado para criar objetos de acordo com uma área pré-estabelecida.
- (E) O comando "scale" é utilizado para eliminar linhas sobrepostas em um mesmo plano.

33. Considerando o uso da informática na área de engenharia mecânica, em relação aos recursos de bloco do AutoCAD, assinale a alternativa correta.

- (A) Um bloco é um conjunto de objetos que são combinados em um único objeto nomeado.
- (B) Quando um bloco é inserido no AutoCAD com o mesmo nome de um bloco já existente, automaticamente o novo bloco é renomeado.
- (C) Quando é alterada a escala de um bloco que contém textos, o tamanho do texto não é modificado. Para alterar a escala do texto, é necessário alterar as propriedades do estilo de texto.
- (D) Um bloco, após ser explodido, não poderá tornar a ser um novo bloco.
- (E) Um bloco, após ser deletado pelo comando "erase" do AutoCAD em inglês, é apagado do desenho e da lista de blocos do desenho mostrada no comando "insert".

34. Considerando o uso da informática na área de engenharia mecânica e considerando, ainda, o AutoCAD nas configurações padrões, referente ao recurso de "layers", assinale a alternativa correta.

- (A) Os "layers" são utilizados para organizar os desenhos, possibilitando ocultar e exibir objetos, bloquear a edição, pré-definir espessura de linha, cores, entre outros.
- (B) Nenhum "layer" é criado sem a autorização do usuário.
- (C) Os "layers" 0, COTA, JANELA E TEXTO são criados automaticamente sempre que iniciado um novo desenho.
- (D) Antes de inserir um objeto no desenho, deve ser selecionado o "layer". Não é possível modificar um "layer" de um objeto já desenhado.
- (E) O comando "layiso" é utilizado para excluir todos os objetos desenhados em outros "layers" diferentes dos selecionados.

35. Considerando o cálculo da carga térmica para um projeto de climatização de um escritório localizado em um prédio no centro do Rio de Janeiro, assinale a alternativa correta.

- (A) Quanto maior o número de janelas, menor será a carga térmica do ambiente, devido à circulação do ar proporcionada.
- (B) A carga térmica para dois escritórios com as mesmas dimensões, recebendo a mesma insolação, é necessariamente a mesma.
- (C) A carga térmica independe do tipo de lâmpadas adotadas no projeto de iluminação, mas depende da quantidade.
- (D) A carga térmica depende do tipo de lâmpadas adotadas no projeto de iluminação, mas independe da quantidade.
- (E) A carga térmica depende dos equipamentos elétricos instalados no escritório.

Selecionar adequadamente os equipamentos de condicionamento de ar é fundamental para a obtenção de sistemas com desempenho adequado e consumo de energia reduzido. Para isso, deve-se conhecer as diferentes tecnologias aplicadas em sistemas de refrigeração. Considerando o exposto, responda as questões 36 e 37.

36. Em relação aos diferentes sistemas de refrigeração, assinale a alternativa correta.

- (A) “Chillers” são equipamentos de condensação à água, ou seja, utilizam como fluido de resfriamento somente a água.
- (B) Equipamentos tipo “self-contained” podem possuir condensador resfriado à água, montado em torre única, juntamente ao evaporador.
- (C) Equipamentos tipo “self-contained” não devem ser instalados externos à edificação.
- (D) “Chillers” são equipamentos de condensação a ar, ou seja, utilizam como fluido de resfriamento somente o ar.
- (E) Condicionadores de ar tipo “fan coil” só podem ser utilizados para baixas variações de temperatura ou pequenos ambientes.

37. Referente aos sistemas de refrigeração central, assinale a alternativa correta.

- (A) A temperatura de bulbo úmido é um dos principais fatores a serem observados em sistemas de condensação evaporativos.
- (B) A temperatura de bulbo úmido é um dos principais fatores a serem observados em sistemas com condensador casca e tubos.
- (C) Um condensador evaporativo operará de forma igual em diferentes regiões do Brasil, pois seu funcionamento não depende das características do meio, somente das temperaturas da água de alimentação e do refrigerante.
- (D) Condensadores de placas não são convencionais nas instalações de refrigeração, devido ao baixo coeficiente global de transferência de calor.
- (E) Condensadores evaporativos não dependem de alimentação de água externa, pois operam em ciclo fechado.

38. É necessário dimensionar um exaustor para realizar a renovação de ar de uma sala de baterias. Assinale a alternativa que apresenta um equipamento, ou conjunto, adequado para a seguinte instalação:

- **Dimensões da sala: 3 metros de largura, 6 metros de comprimento e 3 metros de altura;**
 - **É necessária uma taxa de 100 renovações por hora;**
 - **A tensão disponível para a instalação é 220V, Trifásico;**
 - **O projeto estrutural permite aberturas de no máximo Ø0,4m.**
- (A) Ventilador axial trifásico. Tensão 220/380V. Diâmetro 50 cm. Vazão 100m³/min. Quantidade de equipamentos: 1.
 - (B) Ventilador axial monofásico. Tensão 220V. Diâmetro 50 cm. Vazão 100m³/min. Quantidade de equipamentos: 2.
 - (C) Ventilador axial trifásico. Tensão 220/380V. Diâmetro 25 cm. Vazão 25m³/min. Quantidade de equipamentos: 2.
 - (D) Ventilador axial trifásico. Tensão 220/380V. Diâmetro 25 cm. Vazão 25m³/min. Quantidade de equipamentos: 4.
 - (E) Ventilador axial monofásico. Tensão 220V. Diâmetro 25 cm. Vazão 25m³/min. Quantidade de equipamentos: 2.

- 39. Assinale a alternativa que apresenta uma característica INDESEJÁVEL de um refrigerante para sistemas de climatização.**
- (A) Alto calor latente de vaporização.
 - (B) Alta condutibilidade térmica.
 - (C) Alta viscosidade na fase líquida e gasosa.
 - (D) Não ser poluente, tóxico, inflamável ou explosivo.
 - (E) Alta estabilidade química.
- 40. Em relação às técnicas de soldagem, assinale a alternativa correta.**
- (A) Na Soldagem com Eletrodos Revestidos, o fluxo está contido dentro de um arame tubular de pequeno diâmetro. O processo de soldagem é automático ou semiautomático.
 - (B) A soldagem TIG utiliza um eletrodo não consumível de tungstênio e proteção da solda por gases como argônio e hélio.
 - (C) A soldagem MIG/MAG utiliza um eletrodo não consumível de tungstênio e proteção da solda por gases como argônio e hélio.
 - (D) As soldagens MIG/MAG, TIG, SMAW possuem como fonte de calor a chama oxiacetilênica.
 - (E) A soldagem com Eletrodos Revestidos apresenta alta produtividade, porém demanda elevados custos com equipamentos.
- 41. Em relação à ciência dos materiais, assinale a alternativa correta.**
- (A) Uma liga de alumínio possui módulo de elasticidade superior a uma liga de tungstênio para as mesmas condições de temperatura. Portanto, quando submetida a uma mesma tensão, apresentará maior deformação que a liga de tungstênio.
 - (B) Uma liga de alumínio possui módulo de elasticidade inferior a uma liga de tungstênio, para as mesmas condições de temperatura. Portanto, quando submetida a uma mesma tensão, apresentará maior deformação que a liga de tungstênio.
 - (C) O processo de deformação no qual a tensão e a deformação são proporcionais é chamado deformação plástica.
 - (D) O limite elástico é a tensão no ponto máximo da curva tensão-deformação de engenharia.
 - (E) O limite de resistência à tração é o parâmetro geralmente utilizado para fins de projeto, pois representa a tensão máxima que um objeto pode suportar antes de ocorrer a fratura.
- 42. Uma estrutura metálica de aço precisa ser projetada para suportar uma central de ar-condicionado. Uma das vigas está engastada na parede em uma extremidade e a outra extremidade em balanço. O peso do equipamento sobre essa viga é de 1000 N/m distribuídos uniformemente ao longo da viga de 3 metros de comprimento. Considerando que o momento de inércia da viga é de 30 cm^4 e o módulo de elasticidade do aço é 200 GPa, e desprezando o peso da viga, assinale a alternativa correta.**
- (A) O peso do equipamento provoca na parede um esforço vertical de aproximadamente 333,33 N.
 - (B) O peso do equipamento provoca na parede um momento de aproximadamente 9000 Nm.
 - (C) A deflexão máxima provocada é de 168,75mm.
 - (D) O diagrama de esforço cortante gerado por esse esforço tem a forma de uma parábola.
 - (E) A deflexão máxima ocorrerá no centro da viga.
- 43. Em relação a caldeiras, assinale a alternativa correta.**
- (A) Caldeiras fogotubulares são alimentadas por combustíveis gasosos e caldeiras aquatubulares por combustíveis líquidos ou sólidos.
 - (B) Caldeiras instaladas em sistemas de cogeração devem produzir vapor saturado para as turbinas.
 - (C) As caldeiras devem ser submetidas à inspeção de segurança periódica, constituída por exames interno e externo no prazo máximo de 12 meses para caldeiras tipo A, B e C, ou 24 meses para caldeiras da categoria A, desde que, aos 12 (doze), meses, sejam testadas as pressões de abertura das válvulas de segurança.
 - (D) As caldeiras devem ser submetidas à inspeção de segurança periódica, constituída por exames interno e externo no prazo máximo de 12 meses para caldeiras tipo A, 24 meses para tipo B e 36 meses para tipo C.
 - (E) Deve haver válvula de segurança calibrada para a pressão máxima de projeto da caldeira, estabelecida em seu prontuário.

Em instalações públicas, projetos de prevenção e combate a incêndio são requeridos para a segurança dos servidores e também dos usuários dos serviços públicos. O responsável técnico por uma edificação deve conhecer as normas, os equipamentos e as técnicas de detecção e combate a incêndio previstas, além de avaliar continuamente se as edificações estão adequadamente protegidas. Considerando o exposto, responda as questões 44, 45 e 46.

44. Um sistema de detecção e alarme de incêndio deve

- (A) possuir central instalada em local protegido e de acesso restrito, sem presença contínua de pessoas, para evitar a manipulação incorreta da mesma.
- (B) possuir central interligada com os dispositivos de detecção de incêndio, tais como sensores de fumaça e sensores de temperatura.
- (C) possuir central com quantidade ilimitada de endereços, possibilitando a interligação de quantos dispositivos forem necessários, em condição atual ou futura da instalação.
- (D) possuir acionadores manuais a uma altura entre 2,2m e 3,5m.
- (E) possuir sensores de fumaça, independentemente do tipo de instalação.

45. Para o combate a incêndio em equipamentos energizados, é recomendado o uso de

- (A) hidrantes.
- (B) espuma mecânica.
- (C) extintor à base de água.
- (D) extintor à base de CO₂.
- (E) extintor tipo A.

46. Em relação ao projeto de sprinklers, hidrantes e extintores, assinale a alternativa correta.

- (A) Extintores de incêndio são utilizados como primeira linha de ataque contra incêndio. Eles são dispensados somente quando a edificação prevê a instalação de chuveiros automáticos (sprinkler).
- (B) Os extintores e hidrantes devem estar instalados em rotas de fuga, preferencialmente em escadas enclausuradas, possibilitando o fácil acesso em situações de risco.
- (C) Bombas de incêndio devem possuir capacidade mínima de 1 MPa.
- (D) O fator k relaciona a vazão do chuveiro automático com a pressão dinâmica nele atuante, servindo para definir a capacidade de vazão do chuveiro automático.
- (E) Os chuveiros automáticos, em uma tubulação molhada, liberam o fluxo de água sempre que a temperatura do ambiente supera 107°C.

47. Em relação a motores elétricos, assinale a alternativa correta.

- (A) Um motor elétrico de 4 polos, em uma instalação de frequência padrão de 60 Hz, possui velocidade síncrona de 3600 rpm.
- (B) Um motor elétrico de 6 polos, em uma instalação de frequência padrão de 60 Hz, possui velocidade síncrona de 3600 rpm.
- (C) Um "soft starter" é utilizado para a variação da velocidade de motores.
- (D) Os inversores de frequência possibilitam a variação da velocidade de motores de baixa potência, até 50 CV.
- (E) Potência ativa é a parcela da potência aparente que realiza trabalho, ou seja, que é transformada em energia.

48. Diante de edificações que comportam cada vez mais andares, os elevadores se tornaram um meio de transporte essencial. Nesse sentido, em relação a elevadores elétricos de passageiros, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Cabina é a parte do elevador que transporta passageiros.
- (B) Contrapeso é a máquina que assegura a tração.
- (C) Limitador de velocidade é o dispositivo que, quando o elevador atinge uma velocidade predeterminada, causa a parada do elevador e, se necessário, aciona o freio de segurança.
- (D) Freio de segurança instantâneo é um batente resiliente no final do percurso constituído de meios de retardamento que usam fluidos ou molas (ou outro meio similar).
- (E) Guias: são componentes rígidos destinados a manter a direção do movimento do carro ou do contrapeso.

49. O Censo 2010, realizado pelo IBGE, apontou que 45,6 milhões de pessoas declararam ter, ao menos, um tipo de deficiência, o que corresponde a 23,9% da população brasileira. Atender às normas técnicas e legislações vigentes referentes às pessoas com deficiência é uma questão não apenas técnica e legal, mas também de respeito, inclusão e cidadania. Considerando o exposto, assinale a alternativa correta no que se refere aos requisitos de acessibilidade a edificações, conforme a NBR 9050.

- (A) As plataformas de elevação vertical de percurso aberto devem ter fechamento contínuo e não podem ter vãos, em todas as laterais, até a altura de 0,50 m do piso da plataforma.
- (B) A plataforma de elevação vertical de percurso aberto só é usada em percurso com até 4,00 m.
- (C) Nos intervalos de 2,00 m até 9,00 m somente com caixa enclausurada (percurso fechado), é permitido o uso de plataformas de elevação vertical.
- (D) É proibido o uso de plataformas elevatórias de percurso inclinado em edificações de uso público.
- (E) Toda edificação de uso público deve prever elevador vertical para passageiros.

50. Com base nos conceitos estabelecidos pela NBR 5665, qual é o tempo total de viagem para um elevador hipotético com capacidade da cabina (excluído o ascensorista) de 6 pessoas, com velocidade de 1,5 m/s, com portas de 1,2 m de abertura e abertura central, sendo que a distância entre os pavimentos é de 30m e o número de paradas prováveis é 4?

Tabela 1 - Tempo de aceleração e retardamento em função da velocidade do elevador

Velocidade (m/s)	Tempo (s)
1	3
1,25	3
1,5	3,5
1,75	4
2	4,5

Tabela 2 - Tempo de abertura e fechamento de portas por parada

Tipo de Porta	Tempo (s)
Abertura central	3,9
Abertura lateral	5,5
Eixo vertical	6

Tabela 3 – Tempo de entrada e saída de passageiros por parada

Abertura da Porta	Tempo (s)
Menor que 1,10m	2,4
Maior que 1,10m	2

- (A) 77,36 s.
- (B) 57,36 s.
- (C) 59,24 s.
- (D) 74,60 s.
- (E) 66,36 s.

51. Em relação às ferramentas utilizadas para o planejamento e controle de obras, assinale a alternativa correta.

- (A) O ciclo PDCA é utilizado na etapa de planejamento da obra, fornecendo um conjunto de ações somente preventivas, a fim de evitar que ocorram falhas.
- (B) A Estrutura Analítica de Projeto – EAP – é utilizada para determinar as causas de uma falha, correlacionando causas e efeitos.
- (C) A sequência de atividades que produz o tempo mais curto é aquela que define o prazo total do projeto. A essas atividades dá-se o nome de atividades críticas e o caminho que as une constitui o caminho crítico.
- (D) A visualização das atividades com suas datas de início e fim pode ser conseguida utilizando-se o recurso gráfico chamado cronograma de Gantt.
- (E) O ciclo PDCA é utilizado para determinar as causas de uma falha, correlacionando causas e efeitos.

52. Para a elaboração de diagramas de rede PERT/COM, é necessário estabelecer a sequência das atividades, a ordem em que elas ocorrem e que tipo de dependência existe entre elas. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas da seguinte Tabela, que apresenta as dependências entre duas atividades, A e B, e sua definição.

Ligação (entre A e B)	Significado
ti (término-início)	1
ii (início - início)	2
3	A tem de terminar para B poder iniciar.
it (início-término)	4

- (A) 1 - A tem de terminar para B poder iniciar.
- (B) 2 - A tem de ter iniciado para B poder terminar.
- (C) 3 - tt (término-término).
- (D) 4 - A tem de ter iniciado para B poder iniciar.
- (E) 2 - A tem de terminar para B poder iniciar.

53. Em relação a orçamentos e composições de custos, assinale a alternativa correta.

- (A) Todos os insumos incluídos em uma composição de custo unitário de serviço são considerados custos indiretos.
- (B) BDI é o rateio do Lucro mais os custos indiretos aplicados aos custos diretos.
- (C) A localização da obra não interfere no BDI.
- (D) Encargos fiscais não são contabilizados no cálculo do BDI.
- (E) O preço unitário de venda é a soma dos custos diretos e indiretos.

54. Assinale a alternativa correta em relação a definições da Engenharia Legal.

- (A) AVALIAÇÃO é a constatação de um fato, mediante exame circunstanciado e descrição minuciosa dos elementos que o constituem, sem a indagação das causas que o motivaram.
- (B) VISTORIA é a atividade que envolve a determinação técnica do valor qualitativo ou monetário de um bem, de um direito ou de um empreendimento.
- (C) LAUDO é a peça na qual, com fundamentação técnica, o profissional habilitado como perito relata o que observou e apresenta as suas conclusões ou avalia o valor de bens, direitos ou empreendimentos.
- (D) VISTORIA é a atividade que envolve a apuração das causas que motivaram determinado evento ou da asserção de direitos.
- (E) PERÍCIA é a atividade que envolve a tomada de decisão ou posição entre alternativas tecnicamente controversas ou que decorrem de aspectos subjetivos.

- 55. As normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho definem referências técnicas, princípios fundamentais e medidas de proteção para garantir a saúde e a integridade física dos trabalhadores e estabelecer requisitos mínimos para a prevenção de acidentes e doenças do trabalho. Um Engenheiro, responsável por uma edificação que contém máquinas e equipamentos, deve conhecer e implementar os conceitos de segurança estabelecidos pela NR-12 - Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos. Considerando o exposto, em relação à referida norma, assinale a alternativa correta.**
- (A) As medidas de proteção a serem adotadas seguem a ordem de prioridade:
1º medidas de proteção coletiva;
2º medidas administrativas ou de organização do trabalho;
3º medidas de proteção individual.
- (B) Cabem aos trabalhadores a instalação e remoção das medidas de proteção, conforme necessidade operacional.
- (C) Nas máquinas, áreas de circulação, postos de trabalho e quaisquer outros locais em que possa haver trabalhadores, são permitidos a movimentação e o transporte aéreo de materiais sobre os trabalhadores, se os mesmos estiverem utilizando EPI.
- (D) É permitida utilização de chave geral como dispositivo de partida e parada, desde que devidamente identificada.
- (E) Os dispositivos de partida, acionamento e parada das máquinas devem ser projetados, selecionados e instalados de modo que não possam ser acionados ou desligados por outra pessoa que não seja o operador.
- 56. Em relação à NR-35 – Trabalho em Altura –, assinale a alternativa correta.**
- (A) Uma atividade executada acima de 2,00 m (dois metros) do nível inferior, onde haja risco de queda, é considerada trabalho em altura.
- (B) Considera-se trabalhador capacitado para trabalho em altura aquele que foi submetido e aprovado em treinamento teórico com carga horária mínima de oito horas.
- (C) O trabalhador que estiver passado pelos treinamentos requeridos pela referida NR está apto para o trabalho em altura.
- (D) Não é necessária análise de risco para execução de trabalhos em altura inferiores a 10,0 m.
- (E) A permissão de trabalho em altura tem validade de cinco dias, necessitando ser reavaliada pelo responsável para ampliação por maior período.
- 57. Em relação à Resolução 114 do CNJ, aplicada às obras e serviços de engenharia, assinale a alternativa correta.**
- (A) Obras de grande porte, classificadas como Grupo 3 pela resolução 114 do CNJ, deverão ser levadas ao conhecimento do Conselho Nacional de Justiça, após a aprovação pelo respectivo Tribunal ou Conselho.
- (B) Os projetos novos terão preferência na alocação de recursos.
- (C) Não poderão ser alocados recursos orçamentários para a execução de estudos preliminares, elaboração ou contratação dos projetos básico e executivo.
- (D) Obras de médio porte, classificadas como Grupo 3 pela resolução 114 do CNJ, deverão ser levadas ao conhecimento do Conselho Nacional de Justiça, após a aprovação pelo respectivo Tribunal ou Conselho.
- (E) As obras emergenciais e as abrangidas pelo Grupo 1 poderão ser realizadas sem a aprovação no plano de obras do tribunal e não requerem fiscalização pela unidade de controle interno.
- 58. Em relação à NBR 5674 – Manutenção de Edificações –, assinale a alternativa correta.**
- (A) Manutenção preventiva é caracterizada por um fluxo constante de serviços, padronizados e cíclicos, citando-se, por exemplo, limpeza geral e lavagem de áreas comuns.
- (B) Manutenção preventiva é caracterizada por serviços que demandam ação ou intervenção imediata, a fim de permitir a continuidade de uso dos sistemas, elementos ou componentes das edificações.
- (C) O programa de manutenção consiste na determinação das atividades essenciais de manutenção, sua periodicidade, responsáveis pela execução, documentos de referência, referências normativas e recursos necessários.
- (D) O programa de manutenção, depois de estabelecido, não deve ser modificado.
- (E) Serviços a serem realizados por empresa especializada não devem ser inseridos no programa de manutenção.

59. Em relação à Lei nº 8.666/1993, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Nos processos de licitação, poderá ser estabelecida margem de preferência para produtos manufaturados e para serviços nacionais que atendam a normas técnicas brasileiras.
- (B) É vedado aos agentes públicos estabelecer tratamento diferenciado de natureza comercial entre empresas brasileiras e estrangeiras.
- (C) A licitação não será sigilosa, sendo públicos e acessíveis ao público os atos de seu procedimento, salvo quanto ao conteúdo das propostas, até a respectiva abertura.
- (D) Empreitada por preço global ocorre quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total.
- (E) Empreitada por preço global ocorre quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas.

60. Em relação à Lei nº 8.666/1993, assinale a alternativa correta.

- (A) É vedado o contrato com prazo de vigência indeterminado.
- (B) Nos contratos celebrados pela Administração Pública com pessoas físicas ou jurídicas, não inclusas aquelas domiciliadas no estrangeiro, deverá constar, necessariamente, cláusula que declare competente o foro da sede da Administração para dirimir qualquer questão contratual.
- (C) É vedada celebração de contrato pela Administração pública com pessoas físicas.
- (D) A critério da autoridade competente, em cada caso, ainda que não prevista no instrumento convocatório, poderá ser exigida prestação de garantia nas contratações de obras, serviços e compras.
- (E) A Administração pública é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

RASCUNHO

**ANALISTA JUDICIÁRIO - ÁREA APOIO ESPECIALIZADO
ESPECIALIDADE ENGENHARIA MECÂNICA**

NÍVEL SUPERIOR

MANHÃ

Nome do Candidato _____

Inscrição _____



COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Discursiva - Estudo de Caso	01
Língua Portuguesa	01 a 10
Legislação	11 a 20
Noções sobre Direitos das Pessoas com Deficiência	21 a 25
Noções de Informática	26 a 30
Conhecimentos Específicos	31 a 60



INSTRUÇÕES

- Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
- Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para transcrição da Versão Definitiva da Discursiva e para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
- O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
- Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva, devidamente preenchidas e assinadas. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCB - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
- O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

PROVA

02

**LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO
CORRESPONDENTE À SUA PROVA NA
FOLHA DE RESPOSTAS!**

INSTRUÇÕES

A Prova Discursiva - Estudo de Caso será avaliada considerando-se os seguintes aspectos:

1. Atendimento ao tema proposto na questão;
2. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria;
3. Clareza de argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão;
4. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva - Estudo de Caso avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a. não atender ao Tema do Estudo de Caso proposto e ao conteúdo avaliado;
 - b. manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado no Edital;
 - c. apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
 - d. redigir seu texto a lápis, ou à tinta em cor diferente de azul ou preta;
 - e. não apresentar a questão redigida na Folha da Versão Definitiva ou entregá-la em branco;
 - f. apresentar identificação, em local indevido, de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).
- **A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de questões, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.**
 - **O candidato disporá de, no mínimo, 20 (vinte) linhas e, no máximo, 30 (trinta) linhas para elaborar a resposta da questão, sendo desconsiderado para efeito de avaliação qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão de 30 (trinta) linhas.**
 - **A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta.**

DISCURSIVA- ESTUDO DE CASO - RASCUNHO

1. **É necessário adquirir uma bomba centrífuga para uma instalação predial localizada na cidade do Rio de Janeiro - RJ. A bomba irá alimentar uma caixa d'água no topo de um edifício, retirando água de um reservatório no térreo. Elabore uma especificação técnica de compra, destacando as principais características necessárias para a aquisição de um conjunto de motor elétrico e bomba. Trata-se de uma instalação hipotética, portanto não é necessário especificar os dados, ou seja, pode-se deixar em função de incógnitas.
Exemplo: Vazão nominal da bomba: "Q" m³/h.
A especificação deverá possuir de 20 a 30 linhas. Atenha-se às características técnicas da bomba e da instalação e não inclua considerações comerciais.**

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____
21. _____
22. _____
23. _____
24. _____
25. _____
26. _____
27. _____
28. _____
29. _____
30. _____

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I

Os medos que o poder transforma em mercadoria política e comercial

Zygmunt Bauman

O medo faz parte da condição humana. Poderíamos até conseguir eliminar uma por uma a maioria das ameaças que geram medo (era justamente para isto que servia, segundo Freud, a civilização como uma organização das coisas humanas: para limitar ou para eliminar totalmente as ameaças devidas à casualidade da Natureza, à fraqueza física e à inimizade do próximo): mas, pelo menos até agora, as nossas capacidades estão bem longe de apagar a “mãe de todos os medos”, o “medo dos medos”, aquele medo ancestral que decorre da consciência da nossa mortalidade e da impossibilidade de fugir da morte.

Embora hoje vivamos imersos em uma “cultura do medo”, a nossa consciência de que a morte é inevitável é o principal motivo pelo qual existe a cultura, primeira fonte e motor de cada e toda cultura. Pode-se até conceber a cultura como esforço constante, perenemente incompleto e, em princípio, interminável para tornar vivível uma vida mortal. Ou pode-se dar mais um passo: é a nossa consciência de ser mortais e, portanto, o nosso perene medo de morrer que nos tornam humanos e que tornam humano o nosso modo de ser-no-mundo.

A cultura é o sedimento da tentativa incessante de tornar possível viver com a consciência da mortalidade. E se, por puro acaso, nos tornássemos imortais, como às vezes (estupidamente) sonhamos, a cultura pararia de repente [...].

Foi precisamente a consciência de ter que morrer, da inevitável brevidade do tempo, da possibilidade de que os projetos fiquem incompletos que impulsionou os homens a agir e a imaginação humana a alçar voo. Foi essa consciência que tornou necessária a criação cultural e que transformou os seres humanos

em criaturas culturais. Desde o seu início e ao longo de toda a sua longa história, o motor da cultura foi a necessidade de preencher o abismo que separa o transitório do eterno, o finito do infinito, a vida mortal da imortal; o impulso para construir uma ponte para passar de um lado para outro do precipício; o instinto de permitir que nós, mortais, tenhamos incidência sobre a eternidade, deixando nela um sinal imortal da nossa passagem, embora fugaz.

Tudo isso, naturalmente, não significa que as fontes do medo, o lugar que ele ocupa na existência e o ponto focal das reações que ele evoca sejam imutáveis. Ao contrário, todo tipo de sociedade e toda época histórica têm os seus próprios medos, específicos desse tempo e dessa sociedade. Se é incauto divertir-se com a possibilidade de um mundo alternativo “sem medo”, em vez disso, descrever com precisão os traços distintivos do medo na nossa época e na nossa sociedade é condição indispensável para a clareza dos fins e para o realismo das propostas. [...]

(Adaptado de <http://www.ihu.unisinos.br/563878-os-medos-que-o-poder-transforma-em-mercadoria-politica-e-comercial-artigo-de-zygmunt-bauman> - Acesso em 26/03/2018)

As questões de 1 a 9 referem-se ao texto I.

- 1. Em relação ao texto I, assinale a alternativa correta.**
 - (A) Uma das propriedades linguísticas que caracterizam o texto como argumentativo é a predominância de formas verbais no pretérito.
 - (B) Os verbos e pronomes em primeira pessoa do plural, presentes em “Poderíamos até conseguir eliminar uma por uma a maioria das ameaças que geram medo [...]” e “[...] é a nossa consciência de ser mortais e, portanto, o nosso perene medo [...]” são fortes marcas do tipo textual injuntivo, predominante no texto.
 - (C) O tipo argumentativo é o eixo da construção do texto, tendo em vista que o autor defende uma tese por meio de relações lógicas de argumentação. Uma dessas relações é a de condição, presente no excerto “E se, por puro acaso, nos tornássemos imortais, como às vezes (estupidamente) sonhamos, a cultura pararia de repente [...]”.

- (D) Não é possível classificar o tipo textual predominante no texto I, uma vez que os tipos textuais constituem uma lista irrestrita na cultura linguística. Ao contrário disso, os gêneros textuais compõem uma lista restrita, o que possibilita que se classifique o texto I como um artigo de opinião.
- (E) O amplo uso de figuras de linguagem, especialmente de metáforas, no texto I, é uma pista de que o tipo narrativo é o eixo da construção textual, enriquecendo as formas de expressão do autor a partir do uso de uma linguagem denotativa.

2. Em relação ao texto I, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Foi precisamente a consciência de ter que morrer, da inevitável brevidade do tempo, da possibilidade de que os projetos fiquem incompletos [...]”, todos os elementos em destaque são exigidos pela regência da palavra “consciência”.
- (B) Em “Desde o seu início e ao longo de toda a sua longa história, o motor da cultura foi a necessidade de preencher o abismo que separa o transitório do eterno [...]” (4º parágrafo), o pronome em destaque faz referência à “consciência de ter que morrer”.
- (C) Em “[...] para limitar ou para eliminar totalmente as ameaças devidas à casualidade da Natureza, à fraqueza física e à inimizade do próximo [...]”, o uso da crase é facultativo antes de “fraqueza” e antes de “inimizade”, tendo em vista que tais termos são regidos pela mesma palavra.
- (D) Em “[...] todo tipo de sociedade e toda época histórica têm os seus próprios medos [...]”, há um sujeito composto que justifica o uso do acento circunflexo no verbo destacado, marcando a flexão de número.
- (E) Em “[...] as nossas capacidades estão bem longe de apagar a ‘mãe de todos os medos’ [...]”, o termo “mãe de todos os medos” está entre aspas para destacar uma citação direta de outrem, trazendo ao texto outras vozes para comprovar o ponto de vista do autor.

3. No excerto “[...] a nossa consciência de que a morte é inevitável é o principal motivo pelo qual existe a cultura [...]”, a expressão em destaque pode ser substituída, sem gerar prejuízo gramatical, por

- (A) por que.
(B) porque.
(C) cujo.
(D) por qual.
(E) porquê.

4. Conjunções ou locuções conjuntivas são palavras invariáveis utilizadas para ligar orações ou palavras da mesma oração. As conjunções destacadas nos trechos a seguir estabelecem determinados sentidos, introduzindo uma relação semântica entre as orações. Assinale a alternativa que apresenta, entre parênteses, a interpretação correta da conjunção destacada.

- (A) “[...] é a nossa consciência de ser mortais e, portanto, o nosso perene medo de morrer que nos tornam humanos [...]” (justificativa)
- (B) “[...] se, por puro acaso, nos tornássemos imortais, como às vezes (estupidamente) sonhamos, a cultura pararia de repente [...]” (causa)
- (C) “Se é incauto divertir-se com a possibilidade de um mundo alternativo ‘sem medo’, em vez disso, descrever com precisão os traços distintivos do medo na nossa época e na nossa sociedade é condição indispensável.” (hipótese)
- (D) “[...] interminável para tornar vivível uma vida mortal. Ou pode-se dar mais um passo: é a nossa consciência de ser mortais [...]” (finalidade)
- (E) “Embora hoje vivamos imersos em uma ‘cultura do medo’, a nossa consciência de que a morte é inevitável.” (consequência)

5. Qual(is) é(são) o(s) item(ns) que reescreve(m), sem gerar prejuízo sintático ou alteração de sentido, o excerto: “Se é incauto divertir-se com a possibilidade de um mundo alternativo ‘sem medo’, em vez disso, descrever com precisão os traços distintivos do medo na nossa época e na nossa sociedade é condição indispensável para a clareza dos fins e para o realismo das propostas. [...]”?

I. Se é ingênuo deleitar-se com a possibilidade de um mundo paralelo “sem medo”, é imperativo, por outro lado, para a clareza de finalidades e para a nudez das propostas, descrever rigorosamente aquilo que distingue o medo em nosso contexto temporal e social.

II. Se é irrefletida a diversão pela possibilidade de um mundo alternativo livre do medo, não obstante, a fim de delimitar a factualidade das propostas e clarificar os propósitos, é imprescindível delinear precisamente as características do medo tal como vivemos.

III. Se é sensato divertir-se com a ideia de um mundo paralelo “sem medo”, ao invés disso, é exigência oportuna descrever relativamente tudo o que define o medo nesta época e sociedade, posto que há clareza dos fins e realismo nas propostas.

- (A) Apenas II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

6. Assinale a alternativa em que o termo “até” apresenta o mesmo valor semântico que recebe na frase “Pode-se até conceber a cultura como esforço constante, perenemente incompleto e, em princípio, interminável para tornar vivível uma vida mortal. Ou pode-se dar mais um passo [...]”.

- (A) É melhor escondê-lo, pelo menos até conseguirmos um local seguro.
- (B) Você pode até tentar, mas não conseguirá se esconder.
- (C) Chorei até ficar cansado.
- (D) Você pode andar até aqui ou pode chegar mais longe.
- (E) O produto custa até quatro vezes mais que seu genérico.

7. Assinale a alternativa correta a respeito do excerto “[...] Desde o seu início e ao longo de toda a sua longa história, o motor da cultura foi a necessidade de preencher o abismo que separa o transitório do eterno, o finito do infinito, a vida mortal da imortal; o impulso para construir uma ponte para passar de um lado para outro do precipício; o instinto de permitir que nós, mortais, tenhamos incidência sobre a eternidade, deixando nela um sinal imortal da nossa passagem, embora fugaz.”.

- (A) As expressões “desde” e “ao longo de” referem-se temporalmente à história da cultura, sendo que a primeira está ligada a um ponto temporal de origem, enquanto a segunda está ligada à extensão temporal a partir desse ponto.
- (B) O excerto constitui-se de variadas antíteses, as quais colocam em oposição ideias que se referem à cultura e à história. Com isso, o autor traz maior impessoalidade, objetividade e formalidade ao texto.
- (C) Ao utilizar a expressão “nós, mortais”, o autor evita dialogar com o leitor do texto, com a finalidade de potencializar eventuais contestações que possam ocorrer diante da sua argumentação.
- (D) O verbo “tenhamos” está flexionado de modo que se interpreta uma ação factual que ocorre no momento da fala, por isso afirma-se que está no presente do modo indicativo.
- (E) As palavras “impulso” e “instinto” revelam o caráter finito da vida. Referem-se, semanticamente, ao “abismo que separa o transitório do eterno, o finito do infinito, a vida mortal da imortal” e complementam, sintaticamente, o verbo “preencher”.

8. O processo de derivação imprópria de palavras compreende a mudança de classe de uma palavra, estendendo-lhe a significação. Assinale a alternativa cujo excerto apresenta tal processo de derivação na palavra em destaque.

- (A) “A cultura é o sedimento da tentativa incessante de tornar possível [...]”
- (B) “[...] o lugar que ele ocupa na existência [...]”
- (C) “[...] todo tipo de sociedade e toda época histórica têm os seus próprios medos [...]”

- (D) “Os medos que o poder transforma em mercadoria política e comercial [...]”
(E) “[...] a necessidade de preencher o abismo que separa o transitório do eterno [...]”

9. Em relação às ideias do texto I, assinale a alternativa correta.

- (A) O medo da morte, embora fugaz, cria a consciência de uma perene brevidade do tempo, instaurando no ser humano a possibilidade de um mundo alternativo, de acordo com cada período histórico.
(B) O modo de ser-no-mundo é definido pelos traços distintivos dos diferentes contextos histórico-culturais. O medo da morte é, nesse ínterim, dispensável para a definição de toda produção cultural e artística.
(C) As diversas origens do medo e seus significados sócio-históricos são fluidos, e compreendê-los é tarefa obrigatória na finalidade de acessar sua funcionalidade nas diferentes épocas e contextos.
(D) Separar a vida e a morte é tarefa da criação cultural, uma vez que as invenções humanas permitem a superação da mortalidade humana e do medo desta.
(E) A possibilidade da imortalidade não cessaria a produção cultural, tendo em vista que a cultura independe da condição finita da vida humana.

10. A correção ortográfica é requisito elementar de qualquer texto e é ainda mais importante quando se trata de textos oficiais. Assinale a alternativa que apresenta a grafia correta de todas as palavras.

- (A) Hermético, homogêneo, beneficiante.
(B) Ansiar, despende, exceção.
(C) Compunção, sossobrar, consecução.
(D) Viço, obssoleto, aldeamento.
(E) Frontespício, freiar, arroubo.

LEGISLAÇÃO

11. Assinale a alternativa que apresenta princípios éticos expressamente elencados no Código de Ética do Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região.

- (A) Transparência, economia, celeridade processual e comprometimento.
(B) Honestidade, transparência, dignidade, respeito e responsabilidade social e ambiental.
(C) Respeito, decoro, duplo grau de jurisdição e preservação do patrimônio público.
(D) Celeridade, respeito, razoável duração do processo e eficácia vinculante dos precedentes.
(E) Transparência, desenvolvimento pessoal e valorização da verdade real dos fatos.

12. No que diz respeito aos direitos do servidor, assinale a alternativa condizente com o que prevê o Código de Ética.

- (A) Caso um dos servidores lotados em determinada Vara do Trabalho esteja enfrentando problemas pessoais e psíquicos, os demais servidores serão cientificados para que contribuam com a recuperação do servidor debilitado no que diz respeito às atribuições do ambiente de trabalho.
(B) O servidor poderá ausentar-se do local de trabalho e desenvolver suas atividades de sua própria residência, sempre que perceber que isso contribuirá para o aumento de sua produtividade. Para tanto, o servidor deverá comunicar seus superiores.
(C) É permitido ao servidor o exercício não remunerado de encargo de mandatário, desde que não implique a prática de atos de comércio ou outros incompatíveis com o exercício do cargo, nos termos da lei.
(D) Ao servidor é permitido receber, excepcionalmente em ocasiões de festividade, presentes de pessoa física ou jurídica interessada na atividade do servidor.
(E) O servidor poderá opinar publicamente a respeito do mérito de questão que lhe for submetida, para análise individual, salvo aquelas de conhecimento geral.

13. De acordo com o Regimento Interno do Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região, em caso de afastamento de desembargador integrante de qualquer das seções especializadas, definitivamente ou por prazo superior a trinta dias, a vaga será preenchida por

- (A) desembargador na ordem de antiguidade, salvo se inexistir magistrado de segundo grau, caso em que será convocado juiz de primeira instância.
- (B) desembargador na ordem inversa de antiguidade, salvo se inexistir magistrado de segundo grau, caso em que será convocado juiz de primeira instância.
- (C) juiz de primeira instância na ordem inversa de antiguidade.
- (D) desembargador que já tiver composto a lista tríplice de indicação para ministro do Tribunal Superior do Trabalho.
- (E) juiz de primeira instância que atender a critérios de merecimento.

14. De acordo com o Regimento Interno do Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região, assinale a alternativa correta.

- (A) Competirá ao Corregedor Geral decidir os pedidos de remoção e permuta de juízes titulares, ouvida a Corregedoria Regional para informar o estado em que se encontram os serviços das respectivas Varas do Trabalho, inclusive se os pretendentes possuem atrasos na prolação de sentenças, expedindo os respectivos atos.
- (B) À supressão, acréscimo ou modificações das disposições dos atos de competência do Tribunal Pleno dá-se o nome de Ato Regimental.
- (C) Ementa Regimental trata-se da complementação do Regimento Interno.
- (D) As matérias constantes de Emendas ou Atos Regimentais, submetidas ao Tribunal Pleno e não aprovadas, apenas poderão ser novamente apreciadas após o decurso do prazo de seis meses.
- (E) Caberá ao Presidente do TRT-1 remeter ao Tribunal Superior do Trabalho, para envio ao Congresso Nacional, após aprovação pelo Órgão Especial, projetos de lei de interesse da Justiça do Trabalho em matéria de sua competência constitucional.

15. A Presidência, a Vice-Presidência, a Corregedoria Regional e a Vice-Corregedoria Regional são cargos de direção do Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região, preenchidos mediante eleição. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O mandato terá duração de três anos.
- (B) Não é obrigatória a aceitação do cargo, ainda que não tenha havido recusa manifestada e aceita pelo Tribunal antes da eleição.
- (C) A eleição é realizada na primeira quinzena de novembro, por voto secreto.
- (D) Em caso de empate, será considerado eleito, de forma imediata, o desembargador mais antigo.
- (E) É permitido o voto por correspondência ou procuração.

16. Tendo em vista que o termo “ética” deriva do grego *ethos*, que, por sua vez, guarda relação com os valores morais e princípios que devem nortear a conduta humana na sociedade, e, ainda, o fato de que a ética pode variar de acordo com fatores culturais, assinale a alternativa que NÃO corresponde aos objetivos éticos perseguidos pelo Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região, quando da elaboração de seu Código de Ética.

- (A) Contribuir para transformar a visão, a missão, os objetivos e os valores institucionais do Tribunal em atitudes, comportamentos, regras de atuação e práticas organizacionais, orientados segundo elevado padrão de conduta ético-profissional, para realizar melhor a jurisdição trabalhista.
- (B) Assegurar ao servidor a preservação de sua imagem e de sua reputação, quando sua conduta estiver de acordo com as normas éticas estabelecidas no Código.
- (C) Reduzir a subjetividade das interpretações pessoais sobre os princípios e normas éticos adotados no Tribunal, facilitando a compatibilização dos valores individuais de cada servidor com os valores da instituição.
- (D) Estabelecer mecanismos de uniformização da jurisprudência do Tribunal, de modo a valorizar a segurança jurídica e a legítima confiança do jurisdicionado, em atenção aos princípios e normas éticos adotados.

(E) Oferecer, por meio da Comissão de Ética, uma instância de consulta, visando esclarecer dúvidas quanto à conformidade da conduta do servidor com os princípios e normas de conduta nele tratados.

17. De acordo com o que dispõe a Constituição Federal acerca dos direitos políticos, assinale a alternativa correta.

- (A) A idade mínima para elegibilidade ao cargo de governador é de trinta e cinco anos.
- (B) São inelegíveis e inalistáveis os analfabetos.
- (C) A soberania popular será exercida, nos termos da lei, mediante plebiscito, referendo e iniciativa popular.
- (D) O alistamento eleitoral e o voto é facultativo para os maiores de sessenta e cinco anos.
- (E) São inelegíveis, no território de jurisdição do titular, o cônjuge e os parentes consanguíneos ou afins, até o segundo grau ou por adoção, de vereador ou de quem o haja substituído dentro dos seis meses anteriores ao pleito, salvo se já titular de mandato eletivo e candidato à reeleição.

18. De acordo com o que dispõe a Constituição Federal acerca dos direitos e deveres individuais e coletivos, assinale a alternativa correta.

- (A) Ninguém será privado de direitos por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, em qualquer hipótese.
- (B) A sucessão de bens de estrangeiros situados no País será regulada pela lei brasileira em benefício do cônjuge ou dos filhos brasileiros, sempre que não lhes seja mais favorável a lei pessoal do "de cuius".
- (C) É assegurado a todos o acesso à informação e vedado o sigilo da fonte, ainda que necessário ao exercício profissional.
- (D) As associações só poderão ter as suas atividades compulsoriamente suspensas por decisão judicial transitada em julgado.
- (E) Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, não podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser estendidas aos sucessores ou contra eles executadas.

19. José, servidor efetivo do Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região, fora demitido por abandono de cargo, ato que ficou devidamente comprovado em regular processo administrativo disciplinar. Ocorre que, na data da demissão, José estava em débito com o erário. De acordo com a Lei nº 8.112/1990, quantos dias José terá para quitar o referido débito?

- (A) Deverá quitar o débito imediatamente.
- (B) 15 (quinze) dias.
- (C) 30 (trinta) dias.
- (D) 45 (quarenta e cinco) dias.
- (E) 60 (sessenta) dias.

20. Sobre os poderes e deveres dos administradores públicos, assinale a alternativa correta.

- (A) Excesso de poder é a modalidade de abuso em que o agente busca alcançar fim diverso daquele que a lei lhe permitiu.
- (B) Os ilícitos administrativos admitem os tipos abertos, isto é, se afastam do sistema da rígida tipicidade que vigora no Direito Penal.
- (C) O Presidente da República deve prestar, anualmente, ao Congresso nacional, as contas referentes ao exercício anterior, no prazo de 90 (noventa) dias da abertura da sessão legislativa.
- (D) No que concerne ao controle dos atos de regulamentação, compete privativamente ao Congresso Nacional sustar os atos normativos do Poder Executivo que exorbitem do poder regulamentar ou dos limites de delegação legislativa.
- (E) Na perspectiva de que os atos podem ser originários ou derivados, o poder regulamentar típico é de natureza originária, uma vez que emana diretamente da Constituição.

NOÇÕES SOBRE DIREITOS DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

21. José é pessoa com deficiência e está submetido ao regime de curatela. Ele pretende contrair matrimônio, no entanto seu curador o está impedindo. Nesse sentido, de acordo com os ditames da Lei nº 13.146/2015, o curador de José

- (A) não está agindo corretamente, já que a curatela atinge tão somente os atos relacionados aos direitos de natureza patrimonial e negocial.
- (B) não está agindo corretamente, já que, embora a curatela atinja atos de natureza matrimonial, caberia nesse caso ao poder judiciário a decisão sobre a autorização de se contrair matrimônio.
- (C) está agindo corretamente já que a curatela alcança o direito ao próprio corpo, à sexualidade, ao matrimônio, à privacidade, à educação, à saúde, ao trabalho e ao voto do curatelado.
- (D) está agindo corretamente já que o ato de contrair matrimônio pode refletir na esfera patrimonial do curatelado.
- (E) está agindo corretamente já que à pessoa submetida ao regime de curatela é vedado contrair matrimônio.

22. Sebastião mora com seu pai, que é pessoa com deficiência física e beneficiário de pensão previdenciária. Sebastião, com claro objetivo de obter vantagem indevida para si, retém, de maneira indevida, o cartão magnético destinado ao recebimento da pensão previdenciária de seu pai. Com base no disposto na Lei nº 13.146/2015, a conduta de Sebastião é tipificada como crime punível com

- (A) reclusão, de 2 (dois) a 5 (cinco) anos, e multa.
- (B) detenção, de 2 (dois) a 5 (cinco) anos, e multa.
- (C) detenção, de 6 (seis) meses a 4 (quatro) anos, e multa.
- (D) reclusão, de 6 (seis) meses a 4 (quatro) anos, e multa.
- (E) detenção, de 6 (seis) meses a 2 (dois) anos, e multa.

23. Antônio é pessoa com deficiência moderada e recebe o benefício de prestação continuada previsto no art. 20 da Lei nº 8.742/1993. Acontece que Antônio passou a exercer atividade remunerada que o enquadra como segurado obrigatório do RGPS (Regime Geral de Previdência Social). Nesse caso, de acordo com o previsto na Lei nº 13.146/2015, Antônio

- (A) não terá direito a qualquer auxílio, já que passou a exercer atividade remunerada.
- (B) terá direito a auxílio-inclusão, nos termos da lei.
- (C) não terá direito a auxílio inclusão, já que acumulará seu benefício de prestação continuada com a remuneração de sua atividade.
- (D) terá direito a auxílio inclusão, desde que opte por não se submeter ao Regime Geral de Previdência Social.
- (E) terá direito a cumular metade de seu benefício de prestação continuada com a remuneração de sua atividade.

24. Segundo disciplina o Decreto nº 3.298/1999, os órgãos e as entidades da Administração Pública Federal direta e indireta responsáveis pela educação dispensarão tratamento prioritário e adequado aos assuntos relacionados à pessoa com deficiência. Nesse sentido, de acordo com o citado diploma legal, a educação do aluno com deficiência deverá iniciar-se na educação infantil a partir de

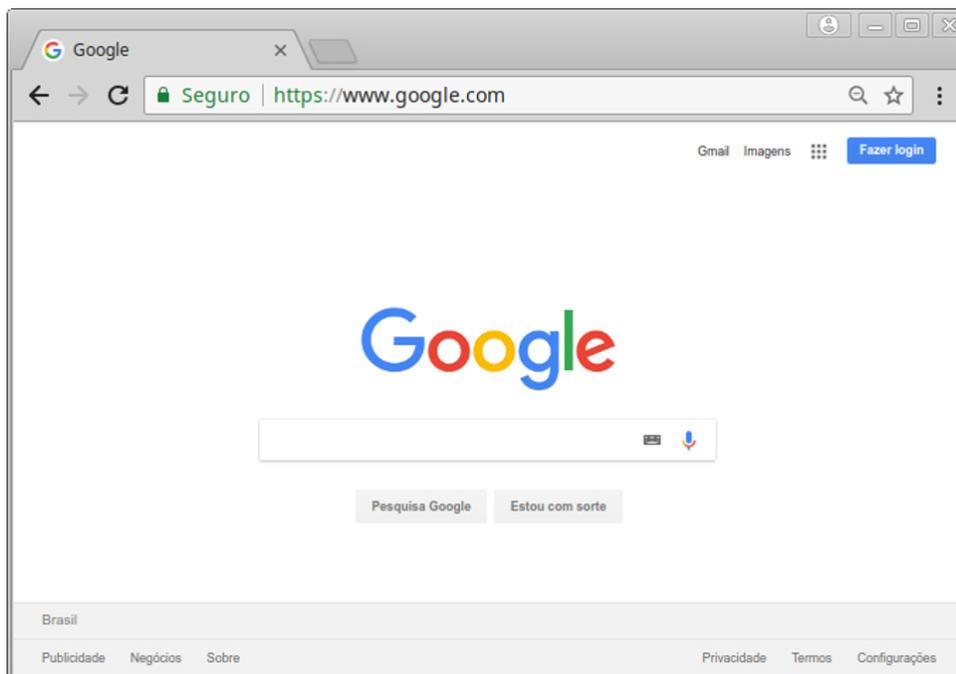
- (A) cinco anos.
- (B) zero ano.
- (C) um ano.
- (D) três anos.
- (E) dois anos.

- 25. A Resolução nº 230/2016 do CNJ disciplina que cada órgão do Poder Judiciário deverá manter um cadastro dos servidores, serventuários extrajudiciais e terceirizados com deficiência que trabalham no seu quadro. Esse cadastro deve especificar as deficiências e as necessidades particulares de cada servidor, terceirizado ou serventuário extrajudicial, sendo que a atualização desse cadastro deve ser permanente, devendo ocorrer uma revisão detalhada**
- (A) uma vez por semestre.
 - (B) uma vez por trimestre.
 - (C) uma vez por bimestre.
 - (D) uma vez por ano.
 - (E) uma vez por biênio.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

- 26. Um arquivo de vídeo normalmente possui uma combinação de imagens e sons, permitindo a visualização de filmes, animações e filmagens. Qual das alternativas a seguir possui somente extensões de arquivos utilizadas para a reprodução de vídeos?**
- (A) .ppt, .mp4 e .avi
 - (B) .jpg, .png e .gif
 - (C) .avi, .mp3 e .gif
 - (D) .mp3, .mp4 e .avi
 - (E) .avi, .mp4 e .mkv
- 27. Ao enviar um e-mail incluindo endereços de destinatário no campo “Cco”, disponível em todas as ferramentas populares para o envio de e-mails, o que acontece?**
- (A) Os destinatários que estão em “Cco” não conseguem ver para quem a mensagem foi enviada pelo campo “Para”.
 - (B) Os destinatários que estão em “Cc” conseguem ver para quem a mensagem foi enviada em “Cco”.
 - (C) O remetente receberá uma confirmação de quando a mensagem foi lida por cada destinatário incluído em “Cco”.
 - (D) Os destinatários que não estão em “Cco” não conseguem ver para quem a mensagem foi enviada em “Cco”.
 - (E) Somente os destinatários em “Cco” conseguem visualizar outros destinatários em “Cco”.

28. A imagem a seguir é uma janela do navegador Google Chrome (versão 66.x) na página de busca do Google. Ao acessar sites que exijam informações sensíveis, como dados de login, números de cartões de crédito e senhas, é essencial que o site forneça uma conexão criptografada e um certificado digital válido. Para obter informações sobre o certificado digital da página, em qual opção o usuário deverá clicar?



- (A) Na opção “Sobre” que está na parte inferior da imagem.
- (B) No símbolo de menu  e depois na opção “Sobre o certificado digital”.
- (C) No cadeado à esquerda do endereço do Google e depois na opção “Certificado”.
- (D) No símbolo de menu  e depois na opção “Segurança”.
- (E) No símbolo  e depois na opção “Segurança”.
29. Os periféricos de um computador podem ser classificados como sendo de entrada ou de saída. Qual das alternativas a seguir possui um exemplo de cada?
- (A) Mouse e teclado.
- (B) Monitor e impressora matricial.
- (C) Microfone e caixa de som.
- (D) Teclado e leitor de digitais.
- (E) Touch pad e teclado.
30. O backup de arquivos é altamente recomendado para prevenir a perda de dados importantes. Dos recursos apresentados a seguir, qual NÃO serve para fazer backup de arquivos?
- (A) Flash drive.
- (B) Memória RAM.
- (C) HD externo.
- (D) Nuvem.
- (E) Fita magnética.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Considerando o uso da informática na área de engenharia mecânica, referente aos comandos do programa AutoCAD, versão em inglês, assinale a alternativa correta.

- (A) O comando “align” é utilizado para converter linhas em um mesmo plano para um objeto.
- (B) O comando “array” é utilizado para criar cópias de um objeto selecionado a partir de um padrão.
- (C) O comando “purge” é utilizado para eliminar linhas sobrepostas em um mesmo plano.
- (D) O comando “area” é utilizado para criar objetos de acordo com uma área pré-estabelecida.
- (E) O comando “scale” é utilizado para eliminar linhas sobrepostas em um mesmo plano.

32. Considerando o uso da informática na área de engenharia mecânica, em relação aos recursos de bloco do AutoCAD, assinale a alternativa correta.

- (A) Um bloco é um conjunto de objetos que são combinados em um único objeto nomeado.
- (B) Quando um bloco é inserido no AutoCAD com o mesmo nome de um bloco já existente, automaticamente o novo bloco é renomeado.
- (C) Quando é alterada a escala de um bloco que contém textos, o tamanho do texto não é modificado. Para alterar a escala do texto, é necessário alterar as propriedades do estilo de texto.
- (D) Um bloco, após ser explodido, não poderá tornar a ser um novo bloco.
- (E) Um bloco, após ser deletado pelo comando “erase” do AutoCAD em inglês, é apagado do desenho e da lista de blocos do desenho mostrada no comando “insert”.

33. Considerando o uso da informática na área de engenharia mecânica e considerando, ainda, o AutoCAD nas configurações padrões, referente ao recurso de “layers”, assinale a alternativa correta.

- (A) Os “layers” são utilizados para organizar os desenhos, possibilitando ocultar e exibir objetos, bloquear a edição, pré-definir espessura de linha, cores, entre outros.
- (B) Nenhum “layer” é criado sem a autorização do usuário.

- (C) Os “layers” 0, COTA, JANELA E TEXTO são criados automaticamente sempre que iniciado um novo desenho.
- (D) Antes de inserir um objeto no desenho, deve ser selecionado o “layer”. Não é possível modificar um “layer” de um objeto já desenhado.
- (E) O comando “layiso” é utilizado para excluir todos os objetos desenhados em outros “layers” diferentes dos selecionados.

34. Considerando o cálculo da carga térmica para um projeto de climatização de um escritório localizado em um prédio no centro do Rio de Janeiro, assinale a alternativa correta.

- (A) Quanto maior o número de janelas, menor será a carga térmica do ambiente, devido à circulação do ar proporcionada.
- (B) A carga térmica para dois escritórios com as mesmas dimensões, recebendo a mesma insolação, é necessariamente a mesma.
- (C) A carga térmica independe do tipo de lâmpadas adotadas no projeto de iluminação, mas depende da quantidade.
- (D) A carga térmica depende do tipo de lâmpadas adotadas no projeto de iluminação, mas independe da quantidade.
- (E) A carga térmica depende dos equipamentos elétricos instalados no escritório.

Selecionar adequadamente os equipamentos de condicionamento de ar é fundamental para a obtenção de sistemas com desempenho adequado e consumo de energia reduzido. Para isso, deve-se conhecer as diferentes tecnologias aplicadas em sistemas de refrigeração. Considerando o exposto, responda as questões 35 e 36.

35. Em relação aos diferentes sistemas de refrigeração, assinale a alternativa correta.

- (A) “Chillers” são equipamentos de condensação à água, ou seja, utilizam como fluido de resfriamento somente a água.
- (B) Equipamentos tipo “self-contained” podem possuir condensador resfriado à água, montado em torre única, juntamente ao evaporador.
- (C) Equipamentos tipo “self-contained” não devem ser instalados externos à edificação.
- (D) “Chillers” são equipamentos de condensação a ar, ou seja, utilizam como fluido de resfriamento somente o ar.
- (E) Condicionadores de ar tipo “fan coil” só podem ser utilizados para baixas variações de temperatura ou pequenos ambientes.

36. Referente aos sistemas de refrigeração central, assinale a alternativa correta.

- (A) A temperatura de bulbo úmido é um dos principais fatores a serem observados em sistemas de condensação evaporativos.
- (B) A temperatura de bulbo úmido é um dos principais fatores a serem observados em sistemas com condensador casca e tubos.
- (C) Um condensador evaporativo operará de forma igual em diferentes regiões do Brasil, pois seu funcionamento não depende das características do meio, somente das temperaturas da água de alimentação e do refrigerante.
- (D) Condensadores de placas não são convencionais nas instalações de refrigeração, devido ao baixo coeficiente global de transferência de calor.
- (E) Condensadores evaporativos não dependem de alimentação de água externa, pois operam em ciclo fechado.

37. É necessário dimensionar um exaustor para realizar a renovação de ar de uma sala de baterias. Assinale a alternativa que apresenta um equipamento, ou conjunto, adequado para a seguinte instalação:

- Dimensões da sala: 3 metros de largura, 6 metros de comprimento e 3 metros de altura;
- É necessária uma taxa de 100 renovações por hora;
- A tensão disponível para a instalação é 220V, Trifásico;
- O projeto estrutural permite aberturas de no máximo Ø0,4m.

- (A) Ventilador axial trifásico. Tensão 220/380V. Diâmetro 50 cm. Vazão 100m³/min. Quantidade de equipamentos: 1.
- (B) Ventilador axial monofásico. Tensão 220V. Diâmetro 50 cm. Vazão 100m³/min. Quantidade de equipamentos: 2.
- (C) Ventilador axial trifásico. Tensão 220/380V. Diâmetro 25 cm. Vazão 25m³/min. Quantidade de equipamentos: 2.
- (D) Ventilador axial trifásico. Tensão 220/380V. Diâmetro 25 cm. Vazão 25m³/min. Quantidade de equipamentos: 4.
- (E) Ventilador axial monofásico. Tensão 220V. Diâmetro 25 cm. Vazão 25m³/min. Quantidade de equipamentos: 2.

38. Assinale a alternativa que apresenta uma característica INDESEJÁVEL de um refrigerante para sistemas de climatização.

- (A) Alto calor latente de vaporização.
- (B) Alta condutibilidade térmica.
- (C) Alta viscosidade na fase líquida e gasosa.
- (D) Não ser poluente, tóxico, inflamável ou explosivo.
- (E) Alta estabilidade química.

39. Em relação às técnicas de soldagem, assinale a alternativa correta.

- (A) Na Soldagem com Eletrodos Revestidos, o fluxo está contido dentro de um arame tubular de pequeno diâmetro. O processo de soldagem é automático ou semiautomático.
- (B) A soldagem TIG utiliza um eletrodo não consumível de tungstênio e proteção da solda por gases como argônio e hélio.
- (C) A soldagem MIG/MAG utiliza um eletrodo não consumível de tungstênio e proteção da solda por gases como argônio e hélio.
- (D) As soldagens MIG/MAG, TIG, SMAW possuem como fonte de calor a chama oxiacetilênica.
- (E) A soldagem com Eletrodos Revestidos apresenta alta produtividade, porém demanda elevados custos com equipamentos.

40. Em relação à ciência dos materiais, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma liga de alumínio possui módulo de elasticidade superior a uma liga de tungstênio para as mesmas condições de temperatura. Portanto, quando submetida a uma mesma tensão, apresentará maior deformação que a liga de tungstênio.
- (B) Uma liga de alumínio possui módulo de elasticidade inferior a uma liga de tungstênio, para as mesmas condições de temperatura. Portanto, quando submetida a uma mesma tensão, apresentará maior deformação que a liga de tungstênio.
- (C) O processo de deformação no qual a tensão e a deformação são proporcionais é chamado deformação plástica.
- (D) O limite elástico é a tensão no ponto máximo da curva tensão-deformação de engenharia.
- (E) O limite de resistência à tração é o parâmetro geralmente utilizado para fins de projeto, pois representa a tensão máxima que um objeto pode suportar antes de ocorrer a fratura.

41. Uma estrutura metálica de aço precisa ser projetada para suportar uma central de ar-condicionado. Uma das vigas está engastada na parede em uma extremidade e a outra extremidade em balanço. O peso do equipamento sobre essa viga é de 1000 N/m distribuídos uniformemente ao longo da viga de 3 metros de comprimento. Considerando que o momento de inércia da viga é de 30 cm^4 e o módulo de elasticidade do aço é 200 GPa, e desprezando o peso da viga, assinale a alternativa correta.

- (A) O peso do equipamento provoca na parede um esforço vertical de aproximadamente 333,33 N.
- (B) O peso do equipamento provoca na parede um momento de aproximadamente 9000 Nm.
- (C) A deflexão máxima provocada é de 168,75mm.
- (D) O diagrama de esforço cortante gerado por esse esforço tem a forma de uma parábola.
- (E) A deflexão máxima ocorrerá no centro da viga.

42. Em relação a caldeiras, assinale a alternativa correta.

- (A) Caldeiras fogotubulares são alimentadas por combustíveis gasosos e caldeiras aquatubulares por combustíveis líquidos ou sólidos.
- (B) Caldeiras instaladas em sistemas de cogeração devem produzir vapor saturado para as turbinas.
- (C) As caldeiras devem ser submetidas à inspeção de segurança periódica, constituída por exames interno e externo no prazo máximo de 12 meses para caldeiras tipo A, B e C, ou 24 meses para caldeiras da categoria A, desde que, aos 12 (doze), meses, sejam testadas as pressões de abertura das válvulas de segurança.
- (D) As caldeiras devem ser submetidas à inspeção de segurança periódica, constituída por exames interno e externo no prazo máximo de 12 meses para caldeiras tipo A, 24 meses para tipo B e 36 meses para tipo C.
- (E) Deve haver válvula de segurança calibrada para a pressão máxima de projeto da caldeira, estabelecida em seu prontuário.

Em instalações públicas, projetos de prevenção e combate a incêndio são requeridos para a segurança dos servidores e também dos usuários dos serviços públicos. O responsável técnico por uma edificação deve conhecer as normas, os equipamentos e as técnicas de detecção e combate a incêndio previstas, além de avaliar continuamente se as edificações estão adequadamente protegidas. Considerando o exposto, responda as questões 43, 44 e 45.

43. Um sistema de detecção e alarme de incêndio deve

- (A) possuir central instalada em local protegido e de acesso restrito, sem presença contínua de pessoas, para evitar a manipulação incorreta da mesma.
- (B) possuir central interligada com os dispositivos de detecção de incêndio, tais como sensores de fumaça e sensores de temperatura.
- (C) possuir central com quantidade ilimitada de endereços, possibilitando a interligação de quantos dispositivos forem necessários, em condição atual ou futura da instalação.
- (D) possuir acionadores manuais a uma altura entre 2,2m e 3,5m.
- (E) possuir sensores de fumaça, independentemente do tipo de instalação.

44. Para o combate a incêndio em equipamentos energizados, é recomendado o uso de

- (A) hidrantes.
- (B) espuma mecânica.
- (C) extintor à base de água.
- (D) extintor à base de CO₂.
- (E) extintor tipo A.

45. Em relação ao projeto de sprinklers, hidrantes e extintores, assinale a alternativa correta.

- (A) Extintores de incêndio são utilizados como primeira linha de ataque contra incêndio. Eles são dispensados somente quando a edificação prevê a instalação de chuveiros automáticos (sprinkler).
- (B) Os extintores e hidrantes devem estar instalados em rotas de fuga, preferencialmente em escadas enclausuradas, possibilitando o fácil acesso em situações de risco.
- (C) Bombas de incêndio devem possuir capacidade mínima de 1 MPa.
- (D) O fator k relaciona a vazão do chuveiro automático com a pressão dinâmica nele atuante, servindo para definir a capacidade de vazão do chuveiro automático.
- (E) Os chuveiros automáticos, em uma tubulação molhada, liberam o fluxo de água sempre que a temperatura do ambiente supera 107°C.

46. Em relação a motores elétricos, assinale a alternativa correta.

- (A) Um motor elétrico de 4 polos, em uma instalação de frequência padrão de 60 Hz, possui velocidade síncrona de 3600 rpm.
- (B) Um motor elétrico de 6 polos, em uma instalação de frequência padrão de 60 Hz, possui velocidade síncrona de 3600 rpm.
- (C) Um "soft starter" é utilizado para a variação da velocidade de motores.
- (D) Os inversores de frequência possibilitam a variação da velocidade de motores de baixa potência, até 50 CV.
- (E) Potência ativa é a parcela da potência aparente que realiza trabalho, ou seja, que é transformada em energia.

47. Diante de edificações que comportam cada vez mais andares, os elevadores se tornaram um meio de transporte essencial. Nesse sentido, em relação a elevadores elétricos de passageiros, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Cabina é a parte do elevador que transporta passageiros.
- (B) Contrapeso é a máquina que assegura a tração.
- (C) Limitador de velocidade é o dispositivo que, quando o elevador atinge uma velocidade predeterminada, causa a parada do elevador e, se necessário, aciona o freio de segurança.
- (D) Freio de segurança instantâneo é um batente resiliente no final do percurso constituído de meios de retardamento que usam fluidos ou molas (ou outro meio similar).
- (E) Guias: são componentes rígidos destinados a manter a direção do movimento do carro ou do contrapeso.

- 48.** O Censo 2010, realizado pelo IBGE, apontou que 45,6 milhões de pessoas declararam ter, ao menos, um tipo de deficiência, o que corresponde a 23,9% da população brasileira. Atender às normas técnicas e legislações vigentes referentes às pessoas com deficiência é uma questão não apenas técnica e legal, mas também de respeito, inclusão e cidadania. Considerando o exposto, assinale a alternativa correta no que se refere aos requisitos de acessibilidade a edificações, conforme a NBR 9050.
- (A) As plataformas de elevação vertical de percurso aberto devem ter fechamento contínuo e não podem ter vãos, em todas as laterais, até a altura de 0,50 m do piso da plataforma.
- (B) A plataforma de elevação vertical de percurso aberto só é usada em percurso com até 4,00 m.
- (C) Nos intervalos de 2,00 m até 9,00 m somente com caixa enclausurada (percurso fechado), é permitido o uso de plataformas de elevação vertical.
- (D) É proibido o uso de plataformas elevatórias de percurso inclinado em edificações de uso público.
- (E) Toda edificação de uso público deve prever elevador vertical para passageiros.
- 49.** Com base nos conceitos estabelecidos pela NBR 5665, qual é o tempo total de viagem para um elevador hipotético com capacidade da cabina (excluído o ascensorista) de 6 pessoas, com velocidade de 1,5 m/s, com portas de 1,2 m de abertura e abertura central, sendo que a distância entre os pavimentos é de 30m e o número de paradas prováveis é 4?

Tabela 1 - Tempo de aceleração e retardamento em função da velocidade do elevador

Velocidade (m/s)	Tempo (s)
1	3
1,25	3
1,5	3,5
1,75	4
2	4,5

Tabela 2 - Tempo de abertura e fechamento de portas por parada

Tipo de Porta	Tempo (s)
Abertura central	3,9
Abertura lateral	5,5
Eixo vertical	6

Tabela 3 – Tempo de entrada e saída de passageiros por parada

Abertura da Porta	Tempo (s)
Menor que 1,10m	2,4
Maior que 1,10m	2

- (A) 77,36 s.
- (B) 57,36 s.
- (C) 59,24 s.
- (D) 74,60 s.
- (E) 66,36 s.

50. Em relação às ferramentas utilizadas para o planejamento e controle de obras, assinale a alternativa correta.

- (A) O ciclo PDCA é utilizado na etapa de planejamento da obra, fornecendo um conjunto de ações somente preventivas, a fim de evitar que ocorram falhas.
- (B) A Estrutura Analítica de Projeto – EAP – é utilizada para determinar as causas de uma falha, correlacionando causas e efeitos.
- (C) A sequência de atividades que produz o tempo mais curto é aquela que define o prazo total do projeto. A essas atividades dá-se o nome de atividades críticas e o caminho que as une constitui o caminho crítico.
- (D) A visualização das atividades com suas datas de início e fim pode ser conseguida utilizando-se o recurso gráfico chamado cronograma de Gantt.
- (E) O ciclo PDCA é utilizado para determinar as causas de uma falha, correlacionando causas e efeitos.

51. Para a elaboração de diagramas de rede PERT/COM, é necessário estabelecer a sequência das atividades, a ordem em que elas ocorrem e que tipo de dependência existe entre elas. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas da seguinte Tabela, que apresenta as dependências entre duas atividades, A e B, e sua definição.

Ligação (entre A e B)	Significado
ti (término-início)	1
ii (início - início)	2
3	A tem de terminar para B poder iniciar.
it (início-término)	4

- (A) 1 - A tem de terminar para B poder iniciar.
- (B) 2 - A tem de ter iniciado para B poder terminar.
- (C) 3 - tt (término-término).
- (D) 4 - A tem de ter iniciado para B poder iniciar.
- (E) 2 - A tem de terminar para B poder iniciar.

52. Em relação a orçamentos e composições de custos, assinale a alternativa correta.

- (A) Todos os insumos incluídos em uma composição de custo unitário de serviço são considerados custos indiretos.
- (B) BDI é o rateio do Lucro mais os custos indiretos aplicados aos custos diretos.
- (C) A localização da obra não interfere no BDI.
- (D) Encargos fiscais não são contabilizados no cálculo do BDI.
- (E) O preço unitário de venda é a soma dos custos diretos e indiretos.

53. Assinale a alternativa correta em relação a definições da Engenharia Legal.

- (A) AVALIAÇÃO é a constatação de um fato, mediante exame circunstanciado e descrição minuciosa dos elementos que o constituem, sem a indagação das causas que o motivaram.
- (B) VISTORIA é a atividade que envolve a determinação técnica do valor qualitativo ou monetário de um bem, de um direito ou de um empreendimento.
- (C) LAUDO é a peça na qual, com fundamentação técnica, o profissional habilitado como perito relata o que observou e apresenta as suas conclusões ou avalia o valor de bens, direitos ou empreendimentos.
- (D) VISTORIA é a atividade que envolve a apuração das causas que motivaram determinado evento ou da asserção de direitos.
- (E) PERÍCIA é a atividade que envolve a tomada de decisão ou posição entre alternativas tecnicamente controversas ou que decorrem de aspectos subjetivos.

54. As normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho definem referências técnicas, princípios fundamentais e medidas de proteção para garantir a saúde e a integridade física dos trabalhadores e estabelecer requisitos mínimos para a prevenção de acidentes e doenças do trabalho. Um Engenheiro, responsável por uma edificação que contém máquinas e equipamentos, deve conhecer e implementar os conceitos de segurança estabelecidos pela NR-12 - Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos. Considerando o exposto, em relação à referida norma, assinale a alternativa correta.

- (A) As medidas de proteção a serem adotadas seguem a ordem de prioridade:
1º medidas de proteção coletiva;
2º medidas administrativas ou de organização do trabalho;
3º medidas de proteção individual.
- (B) Cabem aos trabalhadores a instalação e remoção das medidas de proteção, conforme necessidade operacional.
- (C) Nas máquinas, áreas de circulação, postos de trabalho e quaisquer outros locais em que possa haver trabalhadores, são permitidos a movimentação e o transporte aéreo de materiais sobre os trabalhadores, se os mesmos estiverem utilizando EPI.
- (D) É permitida utilização de chave geral como dispositivo de partida e parada, desde que devidamente identificada.
- (E) Os dispositivos de partida, acionamento e parada das máquinas devem ser projetados, selecionados e instalados de modo que não possam ser acionados ou desligados por outra pessoa que não seja o operador.

55. Em relação à NR-35 – Trabalho em Altura –, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma atividade executada acima de 2,00 m (dois metros) do nível inferior, onde haja risco de queda, é considerada trabalho em altura.
- (B) Considera-se trabalhador capacitado para trabalho em altura aquele que foi submetido e aprovado em treinamento teórico com carga horária mínima de oito horas.
- (C) O trabalhador que estiver passado pelos treinamentos requeridos pela referida NR está apto para o trabalho em altura.
- (D) Não é necessária análise de risco para execução de trabalhos em altura inferiores a 10,0 m.

- (E) A permissão de trabalho em altura tem validade de cinco dias, necessitando ser reavaliada pelo responsável para ampliação por maior período.

56. Em relação à Resolução 114 do CNJ, aplicada às obras e serviços de engenharia, assinale a alternativa correta.

- (A) Obras de grande porte, classificadas como Grupo 3 pela resolução 114 do CNJ, deverão ser levadas ao conhecimento do Conselho Nacional de Justiça, após a aprovação pelo respectivo Tribunal ou Conselho.
- (B) Os projetos novos terão preferência na alocação de recursos.
- (C) Não poderão ser alocados recursos orçamentários para a execução de estudos preliminares, elaboração ou contratação dos projetos básico e executivo.
- (D) Obras de médio porte, classificadas como Grupo 3 pela resolução 114 do CNJ, deverão ser levadas ao conhecimento do Conselho Nacional de Justiça, após a aprovação pelo respectivo Tribunal ou Conselho.
- (E) As obras emergenciais e as abrangidas pelo Grupo 1 poderão ser realizadas sem a aprovação no plano de obras do tribunal e não requerem fiscalização pela unidade de controle interno.

57. Em relação à NBR 5674 – Manutenção de Edificações –, assinale a alternativa correta.

- (A) Manutenção preventiva é caracterizada por um fluxo constante de serviços, padronizados e cíclicos, citando-se, por exemplo, limpeza geral e lavagem de áreas comuns.
- (B) Manutenção preventiva é caracterizada por serviços que demandam ação ou intervenção imediata, a fim de permitir a continuidade de uso dos sistemas, elementos ou componentes das edificações.
- (C) O programa de manutenção consiste na determinação das atividades essenciais de manutenção, sua periodicidade, responsáveis pela execução, documentos de referência, referências normativas e recursos necessários.
- (D) O programa de manutenção, depois de estabelecido, não deve ser modificado.
- (E) Serviços a serem realizados por empresa especializada não devem ser inseridos no programa de manutenção.

58. Em relação à Lei nº 8.666/1993, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Nos processos de licitação, poderá ser estabelecida margem de preferência para produtos manufaturados e para serviços nacionais que atendam a normas técnicas brasileiras.
- (B) É vedado aos agentes públicos estabelecer tratamento diferenciado de natureza comercial entre empresas brasileiras e estrangeiras.
- (C) A licitação não será sigilosa, sendo públicos e acessíveis ao público os atos de seu procedimento, salvo quanto ao conteúdo das propostas, até a respectiva abertura.
- (D) Empreitada por preço global ocorre quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total.
- (E) Empreitada por preço global ocorre quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas.

59. Em relação à Lei nº 8.666/1993, assinale a alternativa correta.

- (A) É vedado o contrato com prazo de vigência indeterminado.
- (B) Nos contratos celebrados pela Administração Pública com pessoas físicas ou jurídicas, não inclusas aquelas domiciliadas no estrangeiro, deverá constar, necessariamente, cláusula que declare competente o foro da sede da Administração para dirimir qualquer questão contratual.
- (C) É vedada celebração de contrato pela Administração pública com pessoas físicas.
- (D) A critério da autoridade competente, em cada caso, ainda que não prevista no instrumento convocatório, poderá ser exigida prestação de garantia nas contratações de obras, serviços e compras.
- (E) A Administração pública é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

60. Uma instalação de tubulação bem projetada prevê o uso de instrumentos de medição e indicação, a fim de possibilitar a análise das condições de operação. Um engenheiro mecânico responsável por uma obra deve saber selecionar adequadamente os instrumentos a serem instalados. Nesse sentido, assinale a alternativa correta em relação aos instrumentos e suas aplicações.

- (A) Os manômetros diferenciais são equipamentos destinados à medição da pressão absoluta em instalações pressurizadas.
- (B) A altura do nível do mar tem efeito no resultado da medição de um instrumento de medição de pressão relativa.
- (C) Um selo diafragma é um componente adicional que protege um instrumento de medição de pressão ou transmissor de processo. Ele transfere o meio para o instrumento de medição sem que este entre em contato com o instrumento de medição.
- (D) O princípio de funcionamento de uma termorresistência é a variação da resistência elétrica pela variação da temperatura. Quanto maior for a temperatura menor será a resistência elétrica.
- (E) Os manômetros com tubo Bourdon não necessitam de calibração periódica, devido à sua forma construtiva.

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

RASCUNHO

**ANALISTA JUDICIÁRIO - ÁREA APOIO ESPECIALIZADO
ESPECIALIDADE ENGENHARIA MECÂNICA**

NÍVEL SUPERIOR

MANHÃ

Nome do Candidato _____

Inscrição _____



COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Discursiva - Estudo de Caso	01
Língua Portuguesa	01 a 10
Legislação	11 a 20
Noções sobre Direitos das Pessoas com Deficiência	21 a 25
Noções de Informática	26 a 30
Conhecimentos Específicos	31 a 60



INSTRUÇÕES

- Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
- Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para transcrição da Versão Definitiva da Discursiva e para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
- O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
- Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva, devidamente preenchidas e assinadas. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCB - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
- O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

PROVA

03

**LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO
CORRESPONDENTE À SUA PROVA NA
FOLHA DE RESPOSTAS!**

INSTRUÇÕES

A Prova Discursiva - Estudo de Caso será avaliada considerando-se os seguintes aspectos:

1. Atendimento ao tema proposto na questão;
2. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria;
3. Clareza de argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão;
4. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva - Estudo de Caso avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a. não atender ao Tema do Estudo de Caso proposto e ao conteúdo avaliado;
 - b. manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado no Edital;
 - c. apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
 - d. redigir seu texto a lápis, ou à tinta em cor diferente de azul ou preta;
 - e. não apresentar a questão redigida na Folha da Versão Definitiva ou entregá-la em branco;
 - f. apresentar identificação, em local indevido, de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).
- **A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de questões, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.**
 - **O candidato disporá de, no mínimo, 20 (vinte) linhas e, no máximo, 30 (trinta) linhas para elaborar a resposta da questão, sendo desconsiderado para efeito de avaliação qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão de 30 (trinta) linhas.**
 - **A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta.**

DISCURSIVA- ESTUDO DE CASO - RASCUNHO

1. **É necessário adquirir uma bomba centrífuga para uma instalação predial localizada na cidade do Rio de Janeiro - RJ. A bomba irá alimentar uma caixa d'água no topo de um edifício, retirando água de um reservatório no térreo. Elabore uma especificação técnica de compra, destacando as principais características necessárias para a aquisição de um conjunto de motor elétrico e bomba. Trata-se de uma instalação hipotética, portanto não é necessário especificar os dados, ou seja, pode-se deixar em função de incógnitas.
Exemplo: Vazão nominal da bomba: "Q" m³/h.
A especificação deverá possuir de 20 a 30 linhas. Atenha-se às características técnicas da bomba e da instalação e não inclua considerações comerciais.**

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____
21. _____
22. _____
23. _____
24. _____
25. _____
26. _____
27. _____
28. _____
29. _____
30. _____

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I

Os medos que o poder transforma em mercadoria política e comercial

Zygmunt Bauman

O medo faz parte da condição humana. Poderíamos até conseguir eliminar uma por uma a maioria das ameaças que geram medo (era justamente para isto que servia, segundo Freud, a civilização como uma organização das coisas humanas: para limitar ou para eliminar totalmente as ameaças devidas à casualidade da Natureza, à fraqueza física e à inimizade do próximo): mas, pelo menos até agora, as nossas capacidades estão bem longe de apagar a “mãe de todos os medos”, o “medo dos medos”, aquele medo ancestral que decorre da consciência da nossa mortalidade e da impossibilidade de fugir da morte.

Embora hoje vivamos imersos em uma “cultura do medo”, a nossa consciência de que a morte é inevitável é o principal motivo pelo qual existe a cultura, primeira fonte e motor de cada e toda cultura. Pode-se até conceber a cultura como esforço constante, perenemente incompleto e, em princípio, interminável para tornar vivível uma vida mortal. Ou pode-se dar mais um passo: é a nossa consciência de ser mortais e, portanto, o nosso perene medo de morrer que nos tornam humanos e que tornam humano o nosso modo de ser-no-mundo.

A cultura é o sedimento da tentativa incessante de tornar possível viver com a consciência da mortalidade. E se, por puro acaso, nos tornássemos imortais, como às vezes (estupidamente) sonhamos, a cultura pararia de repente [...].

Foi precisamente a consciência de ter que morrer, da inevitável brevidade do tempo, da possibilidade de que os projetos fiquem incompletos que impulsionou os homens a agir e a imaginação humana a alçar voo. Foi essa consciência que tornou necessária a criação cultural e que transformou os seres humanos

em criaturas culturais. Desde o seu início e ao longo de toda a sua longa história, o motor da cultura foi a necessidade de preencher o abismo que separa o transitório do eterno, o finito do infinito, a vida mortal da imortal; o impulso para construir uma ponte para passar de um lado para outro do precipício; o instinto de permitir que nós, mortais, tenhamos incidência sobre a eternidade, deixando nela um sinal imortal da nossa passagem, embora fugaz.

Tudo isso, naturalmente, não significa que as fontes do medo, o lugar que ele ocupa na existência e o ponto focal das reações que ele evoca sejam imutáveis. Ao contrário, todo tipo de sociedade e toda época histórica têm os seus próprios medos, específicos desse tempo e dessa sociedade. Se é incauto divertir-se com a possibilidade de um mundo alternativo “sem medo”, em vez disso, descrever com precisão os traços distintivos do medo na nossa época e na nossa sociedade é condição indispensável para a clareza dos fins e para o realismo das propostas. [...]

(Adaptado de <http://www.ihu.unisinos.br/563878-os-medos-que-o-poder-transforma-em-mercadoria-politica-e-comercial-artigo-de-zygmunt-bauman> - Acesso em 26/03/2018)

As questões de 1 a 9 referem-se ao texto I.

- 1. Em relação ao texto I, assinale a alternativa correta.**
 - (A) Em “Foi precisamente a consciência de ter que morrer, da inevitável brevidade do tempo, da possibilidade de que os projetos fiquem incompletos [...]”, todos os elementos em destaque são exigidos pela regência da palavra “consciência”.
 - (B) Em “Desde o seu início e ao longo de toda a sua longa história, o motor da cultura foi a necessidade de preencher o abismo que separa o transitório do eterno [...]” (4º parágrafo), o pronome em destaque faz referência à “consciência de ter que morrer”.
 - (C) Em “[...] para limitar ou para eliminar totalmente as ameaças devidas à casualidade da Natureza, à fraqueza física e à inimizade do próximo [...]”, o uso da crase é facultativo antes de “fraqueza” e antes de “inimizade”, tendo em vista que tais termos são regidos pela mesma palavra.

(D) Em “[...] todo tipo de sociedade e toda época histórica têm os seus próprios medos [...]”, há um sujeito composto que justifica o uso do acento circunflexo no verbo destacado, marcando a flexão de número.

(E) Em “[...] as nossas capacidades estão bem longe de apagar a ‘mãe de todos os medos’ [...]”, o termo “mãe de todos os medos” está entre aspas para destacar uma citação direta de outrem, trazendo ao texto outras vozes para comprovar o ponto de vista do autor.

2. No excerto “[...] a nossa consciência de que a morte é inevitável é o principal motivo pelo qual existe a cultura [...]”, a expressão em destaque pode ser substituída, sem gerar prejuízo gramatical, por

- (A) por que.
- (B) porque.
- (C) cujo.
- (D) por qual.
- (E) porquê.

3. Conjunções ou locuções conjuntivas são palavras invariáveis utilizadas para ligar orações ou palavras da mesma oração. As conjunções destacadas nos trechos a seguir estabelecem determinados sentidos, introduzindo uma relação semântica entre as orações. Assinale a alternativa que apresenta, entre parênteses, a interpretação correta da conjunção destacada.

- (A) “[...] é a nossa consciência de ser mortais e, portanto, o nosso perene medo de morrer que nos tornam humanos [...]” (justificativa)
- (B) “[...] se, por puro acaso, nos tornássemos imortais, como às vezes (estupidamente) sonhamos, a cultura pararia de repente [...]” (causa)
- (C) “Se é incauto divertir-se com a possibilidade de um mundo alternativo ‘sem medo’, em vez disso, descrever com precisão os traços distintivos do medo na nossa época e na nossa sociedade é condição indispensável.” (hipótese)
- (D) “[...] interminável para tornar vivível uma vida mortal. Ou pode-se dar mais um passo: é a nossa consciência de ser mortais [...]” (finalidade)
- (E) “Embora hoje vivamos imersos em uma ‘cultura do medo’, a nossa consciência de que a morte é inevitável.” (consequência)

4. Qual(is) é(são) o(s) item(ns) que reescreve(m), sem gerar prejuízo sintático ou alteração de sentido, o excerto: “Se é incauto divertir-se com a possibilidade de um mundo alternativo ‘sem medo’, em vez disso, descrever com precisão os traços distintivos do medo na nossa época e na nossa sociedade é condição indispensável para a clareza dos fins e para o realismo das propostas. [...]”?

I. Se é ingênuo deleitar-se com a possibilidade de um mundo paralelo “sem medo”, é imperativo, por outro lado, para a clareza de finalidades e para a nudez das propostas, descrever rigorosamente aquilo que distingue o medo em nosso contexto temporal e social.

II. Se é irrefletida a diversão pela possibilidade de um mundo alternativo livre do medo, não obstante, a fim de delimitar a factualidade das propostas e clarificar os propósitos, é imprescindível delinear precisamente as características do medo tal como vivemos.

III. Se é sensato divertir-se com a ideia de um mundo paralelo “sem medo”, ao invés disso, é exigência oportuna descrever relativamente tudo o que define o medo nesta época e sociedade, posto que há clareza dos fins e realismo nas propostas.

- (A) Apenas II.
- (B) Apenas II e III.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

5. Assinale a alternativa em que o termo “até” apresenta o mesmo valor semântico que recebe na frase “Pode-se até conceber a cultura como esforço constante, perenemente incompleto e, em princípio, interminável para tornar vivível uma vida mortal. Ou pode-se dar mais um passo [...]”.

- (A) É melhor escondê-lo, pelo menos até conseguirmos um local seguro.
- (B) Você pode até tentar, mas não conseguirá se esconder.
- (C) Chorei até ficar cansado.
- (D) Você pode andar até aqui ou pode chegar mais longe.
- (E) O produto custa até quatro vezes mais que seu genérico.

6. Assinale a alternativa correta a respeito do excerto “[...] Desde o seu início e ao longo de toda a sua longa história, o motor da cultura foi a necessidade de preencher o abismo que separa o transitório do eterno, o finito do infinito, a vida mortal da imortal; o impulso para construir uma ponte para passar de um lado para outro do precipício; o instinto de permitir que nós, mortais, tenhamos incidência sobre a eternidade, deixando nela um sinal imortal da nossa passagem, embora fugaz.”.

- (A) As expressões “desde” e “ao longo de” referem-se temporalmente à história da cultura, sendo que a primeira está ligada a um ponto temporal de origem, enquanto a segunda está ligada à extensão temporal a partir desse ponto.
- (B) O excerto constitui-se de variadas antíteses, as quais colocam em oposição ideias que se referem à cultura e à história. Com isso, o autor traz maior impessoalidade, objetividade e formalidade ao texto.
- (C) Ao utilizar a expressão “nós, mortais”, o autor evita dialogar com o leitor do texto, com a finalidade de potencializar eventuais contestações que possam ocorrer diante da sua argumentação.
- (D) O verbo “tenhamos” está flexionado de modo que se interpreta uma ação factual que ocorre no momento da fala, por isso afirma-se que está no presente do modo indicativo.
- (E) As palavras “impulso” e “instinto” revelam o caráter finito da vida. Referem-se, semanticamente, ao “abismo que separa o transitório do eterno, o finito do infinito, a vida mortal da imortal” e complementam, sintaticamente, o verbo “preencher”.

7. O processo de derivação imprópria de palavras compreende a mudança de classe de uma palavra, estendendo-lhe a significação. Assinale a alternativa cujo excerto apresenta tal processo de derivação na palavra em destaque.

- (A) “A cultura é o sedimento da tentativa incessante de tornar possível [...]”
- (B) “[...] o lugar que ele ocupa na existência [...]”
- (C) “[...] todo tipo de sociedade e toda época histórica têm os seus próprios medos [...]”

- (D) “Os medos que o poder transforma em mercadoria política e comercial [...]”
- (E) “[...] a necessidade de preencher o abismo que separa o transitório do eterno [...]”

8. Em relação às ideias do texto I, assinale a alternativa correta.

- (A) O medo da morte, embora fugaz, cria a consciência de uma perene brevidade do tempo, instaurando no ser humano a possibilidade de um mundo alternativo, de acordo com cada período histórico.
- (B) O modo de ser-no-mundo é definido pelos traços distintivos dos diferentes contextos histórico-culturais. O medo da morte é, nesse ínterim, dispensável para a definição de toda produção cultural e artística.
- (C) As diversas origens do medo e seus significados sócio-históricos são fluidos, e compreendê-los é tarefa obrigatória na finalidade de acessar sua funcionalidade nas diferentes épocas e contextos.
- (D) Separar a vida e a morte é tarefa da criação cultural, uma vez que as invenções humanas permitem a superação da mortalidade humana e do medo desta.
- (E) A possibilidade da imortalidade não cessaria a produção cultural, tendo em vista que a cultura independe da condição finita da vida humana.

9. Em relação ao texto I, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma das propriedades linguísticas que caracterizam o texto como argumentativo é a predominância de formas verbais no pretérito.
- (B) Os verbos e pronomes em primeira pessoa do plural, presentes em “Poderíamos até conseguir eliminar uma por uma a maioria das ameaças que geram medo [...]” e “[...] é a nossa consciência de ser mortais e, portanto, o nosso perene medo [...]” são fortes marcas do tipo textual injuntivo, predominante no texto.
- (C) O tipo argumentativo é o eixo da construção do texto, tendo em vista que o autor defende uma tese por meio de relações lógicas de argumentação. Uma dessas relações é a de condição, presente no excerto “E se, por puro acaso, nos tornássemos imortais, como às vezes (estupidamente) sonhamos, a cultura pararia de repente [...]”.
- (D) Não é possível classificar o tipo textual predominante no texto I, uma vez que os tipos textuais constituem uma lista irrestrita

na cultura linguística. Ao contrário disso, os gêneros textuais compõem uma lista restrita, o que possibilita que se classifique o texto I como um artigo de opinião.

- (E) O amplo uso de figuras de linguagem, especialmente de metáforas, no texto I, é uma pista de que o tipo narrativo é o eixo da construção textual, enriquecendo as formas de expressão do autor a partir do uso de uma linguagem denotativa.

10. A correção ortográfica é requisito elementar de qualquer texto e é ainda mais importante quando se trata de textos oficiais. Assinale a alternativa que apresenta a grafia correta de todas as palavras.

- (A) Hermético, homogêneo, beneficiante.
(B) Ansiar, despender, exceção.
(C) Compunção, sossobrar, consecução.
(D) Viço, obssoleto, aldeamento.
(E) Frontespício, freiar, arroubo.

LEGISLAÇÃO

11. No que diz respeito aos direitos do servidor, assinale a alternativa condizente com o que prevê o Código de Ética.

- (A) Caso um dos servidores lotados em determinada Vara do Trabalho esteja enfrentando problemas pessoais e psíquicos, os demais servidores serão cientificados para que contribuam com a recuperação do servidor debilitado no que diz respeito às atribuições do ambiente de trabalho.
(B) O servidor poderá ausentar-se do local de trabalho e desenvolver suas atividades de sua própria residência, sempre que perceber que isso contribuirá para o aumento de sua produtividade. Para tanto, o servidor deverá comunicar seus superiores.
(C) É permitido ao servidor o exercício não remunerado de encargo de mandatário, desde que não implique a prática de atos de comércio ou outros incompatíveis com o exercício do cargo, nos termos da lei.
(D) Ao servidor é permitido receber, excepcionalmente em ocasiões de festividade, presentes de pessoa física ou jurídica interessada na atividade do servidor.
(E) O servidor poderá opinar publicamente a respeito do mérito de questão que lhe for submetida, para análise individual, salvo aquelas de conhecimento geral.

12. De acordo com o Regimento Interno do Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região, em caso de afastamento de desembargador integrante de qualquer das seções especializadas, definitivamente ou por prazo superior a trinta dias, a vaga será preenchida por

- (A) desembargador na ordem de antiguidade, salvo se inexistir magistrado de segundo grau, caso em que será convocado juiz de primeira instância.
(B) desembargador na ordem inversa de antiguidade, salvo se inexistir magistrado de segundo grau, caso em que será convocado juiz de primeira instância.
(C) juiz de primeira instância na ordem inversa de antiguidade.
(D) desembargador que já tiver composto a lista tríplice de indicação para ministro do Tribunal Superior do Trabalho.
(E) juiz de primeira instância que atender a critérios de merecimento.

13. De acordo com o Regimento Interno do Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região, assinale a alternativa correta.

- (A) Competirá ao Corregedor Geral decidir os pedidos de remoção e permuta de juízes titulares, ouvida a Corregedoria Regional para informar o estado em que se encontram os serviços das respectivas Varas do Trabalho, inclusive se os pretendentes possuem atrasos na prolação de sentenças, expedindo os respectivos atos.
(B) À supressão, acréscimo ou modificações das disposições dos atos de competência do Tribunal Pleno dá-se o nome de Ato Regimental.
(C) Ementa Regimental trata-se da complementação do Regimento Interno.
(D) As matérias constantes de Emendas ou Atos Regimentais, submetidas ao Tribunal Pleno e não aprovadas, apenas poderão ser novamente apreciadas após o decurso do prazo de seis meses.
(E) Caberá ao Presidente do TRT-1 remeter ao Tribunal Superior do Trabalho, para envio ao Congresso Nacional, após aprovação pelo Órgão Especial, projetos de lei de interesse da Justiça do Trabalho em matéria de sua competência constitucional.

14. A Presidência, a Vice-Presidência, a Corregedoria Regional e a Vice-Corregedoria Regional são cargos de direção do Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região, preenchidos mediante eleição. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O mandato terá duração de três anos.
- (B) Não é obrigatória a aceitação do cargo, ainda que não tenha havido recusa manifestada e aceita pelo Tribunal antes da eleição.
- (C) A eleição é realizada na primeira quinzena de novembro, por voto secreto.
- (D) Em caso de empate, será considerado eleito, de forma imediata, o desembargador mais antigo.
- (E) É permitido o voto por correspondência ou procuração.

15. Tendo em vista que o termo “ética” deriva do grego *ethos*, que, por sua vez, guarda relação com os valores morais e princípios que devem nortear a conduta humana na sociedade, e, ainda, o fato de que a ética pode variar de acordo com fatores culturais, assinale a alternativa que NÃO corresponde aos objetivos éticos perseguidos pelo Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região, quando da elaboração de seu Código de Ética.

- (A) Contribuir para transformar a visão, a missão, os objetivos e os valores institucionais do Tribunal em atitudes, comportamentos, regras de atuação e práticas organizacionais, orientados segundo elevado padrão de conduta ético-profissional, para realizar melhor a jurisdição trabalhista.
- (B) Assegurar ao servidor a preservação de sua imagem e de sua reputação, quando sua conduta estiver de acordo com as normas éticas estabelecidas no Código.
- (C) Reduzir a subjetividade das interpretações pessoais sobre os princípios e normas éticos adotados no Tribunal, facilitando a compatibilização dos valores individuais de cada servidor com os valores da instituição.
- (D) Estabelecer mecanismos de uniformização da jurisprudência do Tribunal, de modo a valorizar a segurança jurídica e a legítima confiança do jurisdicionado, em atenção aos princípios e normas éticos adotados.

- (E) Oferecer, por meio da Comissão de Ética, uma instância de consulta, visando esclarecer dúvidas quanto à conformidade da conduta do servidor com os princípios e normas de conduta nele tratados.

16. Assinale a alternativa que apresenta princípios éticos expressamente elencados no Código de Ética do Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região.

- (A) Transparência, economia, celeridade processual e comprometimento.
- (B) Honestidade, transparência, dignidade, respeito e responsabilidade social e ambiental.
- (C) Respeito, decoro, duplo grau de jurisdição e preservação do patrimônio público.
- (D) Celeridade, respeito, razoável duração do processo e eficácia vinculante dos precedentes.
- (E) Transparência, desenvolvimento pessoal e valorização da verdade real dos fatos.

17. De acordo com o que dispõe a Constituição Federal acerca dos direitos e deveres individuais e coletivos, assinale a alternativa correta.

- (A) Ninguém será privado de direitos por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, em qualquer hipótese.
- (B) A sucessão de bens de estrangeiros situados no País será regulada pela lei brasileira em benefício do cônjuge ou dos filhos brasileiros, sempre que não lhes seja mais favorável a lei pessoal do "de cuius".
- (C) É assegurado a todos o acesso à informação e vedado o sigilo da fonte, ainda que necessário ao exercício profissional.
- (D) As associações só poderão ter as suas atividades compulsoriamente suspensas por decisão judicial transitada em julgado.
- (E) Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, não podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser estendidas aos sucessores ou contra eles executadas.

18. De acordo com o que dispõe a Constituição Federal acerca dos direitos políticos, assinale a alternativa correta.

- (A) A idade mínima para elegibilidade ao cargo de governador é de trinta e cinco anos.
- (B) São inelegíveis e inalistáveis os analfabetos.
- (C) A soberania popular será exercida, nos termos da lei, mediante plebiscito, referendo e iniciativa popular.

- (D) O alistamento eleitoral e o voto é facultativo para os maiores de sessenta e cinco anos.
- (E) São inelegíveis, no território de jurisdição do titular, o cônjuge e os parentes consanguíneos ou afins, até o segundo grau ou por adoção, de vereador ou de quem o haja substituído dentro dos seis meses anteriores ao pleito, salvo se já titular de mandato eletivo e candidato à reeleição.

19. Sobre os poderes e deveres dos administradores públicos, assinale a alternativa correta.

- (A) Excesso de poder é a modalidade de abuso em que o agente busca alcançar fim diverso daquele que a lei lhe permitiu.
- (B) Os ilícitos administrativos admitem os tipos abertos, isto é, se afastam do sistema da rígida tipicidade que vigora no Direito Penal.
- (C) O Presidente da República deve prestar, anualmente, ao Congresso nacional, as contas referentes ao exercício anterior, no prazo de 90 (noventa) dias da abertura da sessão legislativa.
- (D) No que concerne ao controle dos atos de regulamentação, compete privativamente ao Congresso Nacional sustar os atos normativos do Poder Executivo que exorbitem do poder regulamentar ou dos limites de delegação legislativa.
- (E) Na perspectiva de que os atos podem ser originários ou derivados, o poder regulamentar típico é de natureza originária, uma vez que emana diretamente da Constituição.

20. José, servidor efetivo do Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região, fora demitido por abandono de cargo, ato que ficou devidamente comprovado em regular processo administrativo disciplinar. Ocorre que, na data da demissão, José estava em débito com o erário. De acordo com a Lei nº 8.112/1990, quantos dias José terá para quitar o referido débito?

- (A) Deverá quitar o débito imediatamente.
- (B) 15 (quinze) dias.
- (C) 30 (trinta) dias.
- (D) 45 (quarenta e cinco) dias.
- (E) 60 (sessenta) dias.

NOÇÕES SOBRE DIREITOS DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

21. Sebastião mora com seu pai, que é pessoa com deficiência física e beneficiário de pensão previdenciária. Sebastião, com claro objetivo de obter vantagem indevida para si, retém, de maneira indevida, o cartão magnético destinado ao recebimento da pensão previdenciária de seu pai. Com base no disposto na Lei nº 13.146/2015, a conduta de Sebastião é tipificada como crime punível com

- (A) reclusão, de 2 (dois) a 5 (cinco) anos, e multa.
- (B) detenção, de 2 (dois) a 5 (cinco) anos, e multa.
- (C) detenção, de 6 (seis) meses a 4 (quatro) anos, e multa.
- (D) reclusão, de 6 (seis) meses a 4 (quatro) anos, e multa.
- (E) detenção, de 6 (seis) meses a 2 (dois) anos, e multa.

22. Antônio é pessoa com deficiência moderada e recebe o benefício de prestação continuada previsto no art. 20 da Lei nº 8.742/1993. Acontece que Antônio passou a exercer atividade remunerada que o enquadra como segurado obrigatório do RGPS (Regime Geral de Previdência Social). Nesse caso, de acordo com o previsto na Lei nº 13.146/2015, Antônio

- (A) não terá direito a qualquer auxílio, já que passou a exercer atividade remunerada.
- (B) terá direito a auxílio-inclusão, nos termos da lei.
- (C) não terá direito a auxílio inclusão, já que acumulará seu benefício de prestação continuada com a remuneração de sua atividade.
- (D) terá direito a auxílio inclusão, desde que opte por não se submeter ao Regime Geral de Previdência Social.
- (E) terá direito a cumular metade de seu benefício de prestação continuada com a remuneração de sua atividade.

23. Segundo disciplina o Decreto nº 3.298/1999, os órgãos e as entidades da Administração Pública Federal direta e indireta responsáveis pela educação dispensarão tratamento prioritário e adequado aos assuntos relacionados à pessoa com deficiência. Nesse sentido, de acordo com o citado diploma legal, a educação do aluno com deficiência deverá iniciar-se na educação infantil a partir de

- (A) cinco anos.
- (B) zero ano.
- (C) um ano.
- (D) três anos.
- (E) dois anos.

24. A Resolução nº 230/2016 do CNJ disciplina que cada órgão do Poder Judiciário deverá manter um cadastro dos servidores, serventuários extrajudiciais e terceirizados com deficiência que trabalham no seu quadro. Esse cadastro deve especificar as deficiências e as necessidades particulares de cada servidor, terceirizado ou serventuário extrajudicial, sendo que a atualização desse cadastro deve ser permanente, devendo ocorrer uma revisão detalhada

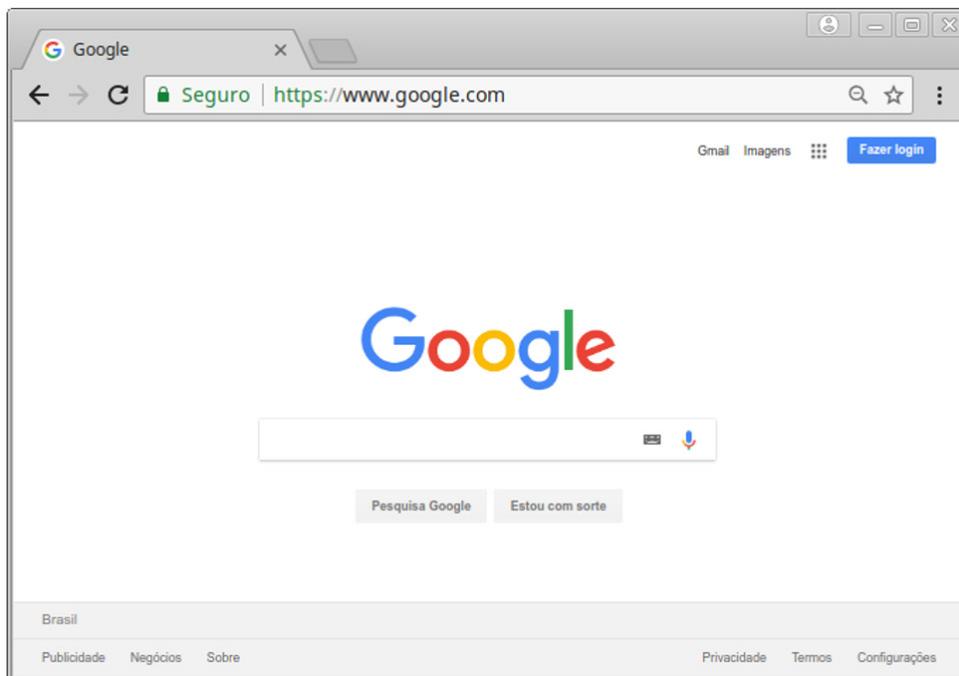
- (A) uma vez por semestre.
- (B) uma vez por trimestre.
- (C) uma vez por bimestre.
- (D) uma vez por ano.
- (E) uma vez por biênio.

25. José é pessoa com deficiência e está submetido ao regime de curatela. Ele pretende contrair matrimônio, no entanto seu curador o está impedindo. Nesse sentido, de acordo com os ditames da Lei nº 13.146/2015, o curador de José

- (A) não está agindo corretamente, já que a curatela atinge tão somente os atos relacionados aos direitos de natureza patrimonial e negocial.
- (B) não está agindo corretamente, já que, embora a curatela atinja atos de natureza matrimonial, caberia nesse caso ao poder judiciário a decisão sobre a autorização de se contrair matrimônio.
- (C) está agindo corretamente já que a curatela alcança o direito ao próprio corpo, à sexualidade, ao matrimônio, à privacidade, à educação, à saúde, ao trabalho e ao voto do curatelado.

- (D) está agindo corretamente já que o ato de contrair matrimônio pode refletir na esfera patrimonial do curatelado.
- (E) está agindo corretamente já que à pessoa submetida ao regime de curatela é vedado contrair matrimônio.

- 26. Ao enviar um e-mail incluindo endereços de destinatário no campo “Cco”, disponível em todas as ferramentas populares para o envio de e-mails, o que acontece?**
- (A) Os destinatários que estão em “Cco” não conseguem ver para quem a mensagem foi enviada pelo campo “Para”.
- (B) Os destinatários que estão em “Cc” conseguem ver para quem a mensagem foi enviada em “Cco”.
- (C) O remetente receberá uma confirmação de quando a mensagem foi lida por cada destinatário incluído em “Cco”.
- (D) Os destinatários que não estão em “Cco” não conseguem ver para quem a mensagem foi enviada em “Cco”.
- (E) Somente os destinatários em “Cco” conseguem visualizar outros destinatários em “Cco”.
- 27. A imagem a seguir é uma janela do navegador Google Chrome (versão 66.x) na página de busca do Google. Ao acessar sites que exijam informações sensíveis, como dados de login, números de cartões de crédito e senhas, é essencial que o site forneça uma conexão criptografada e um certificado digital válido. Para obter informações sobre o certificado digital da página, em qual opção o usuário deverá clicar?**



- (A) Na opção “Sobre” que está na parte inferior da imagem.
- (B) No símbolo de menu  e depois na opção “Sobre o certificado digital”.
- (C) No cadeado à esquerda do endereço do Google e depois na opção “Certificado”.
- (D) No símbolo de menu  e depois na opção “Segurança”.
- (E) No símbolo  e depois na opção “Segurança”.

- 28. Os periféricos de um computador podem ser classificados como sendo de entrada ou de saída. Qual das alternativas a seguir possui um exemplo de cada?**
- (A) Mouse e teclado.
 - (B) Monitor e impressora matricial.
 - (C) Microfone e caixa de som.
 - (D) Teclado e leitor de digitais.
 - (E) Touch pad e teclado.
- 29. O backup de arquivos é altamente recomendado para prevenir a perda de dados importantes. Dos recursos apresentados a seguir, qual NÃO serve para fazer backup de arquivos?**
- (A) Flash drive.
 - (B) Memória RAM.
 - (C) HD externo.
 - (D) Nuvem.
 - (E) Fita magnética.
- 30. Um arquivo de vídeo normalmente possui uma combinação de imagens e sons, permitindo a visualização de filmes, animações e filmagens. Qual das alternativas a seguir possui somente extensões de arquivos utilizadas para a reprodução de vídeos?**
- (A) .ppt, .mp4 e .avi
 - (B) .jpg, .png e .gif
 - (C) .avi, .mp3 e .gif
 - (D) .mp3, .mp4 e .avi
 - (E) .avi, .mp4 e .mkv

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 31. Considerando o uso da informática na área de engenharia mecânica, em relação aos recursos de bloco do AutoCAD, assinale a alternativa correta.**
- (A) Um bloco é um conjunto de objetos que são combinados em um único objeto nomeado.
 - (B) Quando um bloco é inserido no AutoCAD com o mesmo nome de um bloco já existente, automaticamente o novo bloco é renomeado.
 - (C) Quando é alterada a escala de um bloco que contém textos, o tamanho do texto não é modificado. Para alterar a escala do texto, é necessário alterar as propriedades do estilo de texto.
 - (D) Um bloco, após ser explodido, não poderá tornar a ser um novo bloco.
 - (E) Um bloco, após ser deletado pelo comando “erase” do AutoCAD em inglês, é apagado do desenho e da lista de blocos do desenho mostrada no comando “insert”.
- 32. Considerando o uso da informática na área de engenharia mecânica e considerando, ainda, o AutoCAD nas configurações padrões, referente ao recurso de “layers”, assinale a alternativa correta.**
- (A) Os “layers” são utilizados para organizar os desenhos, possibilitando ocultar e exibir objetos, bloquear a edição, pré-definir espessura de linha, cores, entre outros.
 - (B) Nenhum “layer” é criado sem a autorização do usuário.
 - (C) Os “layers” 0, COTA, JANELA E TEXTO são criados automaticamente sempre que iniciado um novo desenho.
 - (D) Antes de inserir um objeto no desenho, deve ser selecionado o “layer”. Não é possível modificar um “layer” de um objeto já desenhado.
 - (E) O comando “layiso” é utilizado para excluir todos os objetos desenhados em outros “layers” diferentes dos selecionados.

33. Considerando o cálculo da carga térmica para um projeto de climatização de um escritório localizado em um prédio no centro do Rio de Janeiro, assinale a alternativa correta.

- (A) Quanto maior o número de janelas, menor será a carga térmica do ambiente, devido à circulação do ar proporcionada.
- (B) A carga térmica para dois escritórios com as mesmas dimensões, recebendo a mesma insolação, é necessariamente a mesma.
- (C) A carga térmica independe do tipo de lâmpadas adotadas no projeto de iluminação, mas depende da quantidade.
- (D) A carga térmica depende do tipo de lâmpadas adotadas no projeto de iluminação, mas independe da quantidade.
- (E) A carga térmica depende dos equipamentos elétricos instalados no escritório.

Selecionar adequadamente os equipamentos de condicionamento de ar é fundamental para a obtenção de sistemas com desempenho adequado e consumo de energia reduzido. Para isso, deve-se conhecer as diferentes tecnologias aplicadas em sistemas de refrigeração. Considerando o exposto, responda as questões 34 e 35.

34. Em relação aos diferentes sistemas de refrigeração, assinale a alternativa correta.

- (A) “Chillers” são equipamentos de condensação à água, ou seja, utilizam como fluido de resfriamento somente a água.
- (B) Equipamentos tipo “self-contained” podem possuir condensador resfriado à água, montado em torre única, juntamente ao evaporador.
- (C) Equipamentos tipo “self-contained” não devem ser instalados externos à edificação.
- (D) “Chillers” são equipamentos de condensação a ar, ou seja, utilizam como fluido de resfriamento somente o ar.
- (E) Condicionadores de ar tipo “fan coil” só podem ser utilizados para baixas variações de temperatura ou pequenos ambientes.

35. Referente aos sistemas de refrigeração central, assinale a alternativa correta.

- (A) A temperatura de bulbo úmido é um dos principais fatores a serem observados em sistemas de condensação evaporativos.
- (B) A temperatura de bulbo úmido é um dos principais fatores a serem observados em sistemas com condensador casca e tubos.
- (C) Um condensador evaporativo operará de forma igual em diferentes regiões do Brasil, pois seu funcionamento não depende das características do meio, somente das temperaturas da água de alimentação e do refrigerante.
- (D) Condensadores de placas não são convencionais nas instalações de refrigeração, devido ao baixo coeficiente global de transferência de calor.
- (E) Condensadores evaporativos não dependem de alimentação de água externa, pois operam em ciclo fechado.

36. É necessário dimensionar um exaustor para realizar a renovação de ar de uma sala de baterias. Assinale a alternativa que apresenta um equipamento, ou conjunto, adequado para a seguinte instalação:

- **Dimensões da sala: 3 metros de largura, 6 metros de comprimento e 3 metros de altura;**
 - **É necessária uma taxa de 100 renovações por hora;**
 - **A tensão disponível para a instalação é 220V, Trifásico;**
 - **O projeto estrutural permite aberturas de no máximo Ø0,4m.**
- (A) Ventilador axial trifásico. Tensão 220/380V. Diâmetro 50 cm. Vazão 100m³/min. Quantidade de equipamentos: 1.
 - (B) Ventilador axial monofásico. Tensão 220V. Diâmetro 50 cm. Vazão 100m³/min. Quantidade de equipamentos: 2.
 - (C) Ventilador axial trifásico. Tensão 220/380V. Diâmetro 25 cm. Vazão 25m³/min. Quantidade de equipamentos: 2.
 - (D) Ventilador axial trifásico. Tensão 220/380V. Diâmetro 25 cm. Vazão 25m³/min. Quantidade de equipamentos: 4.
 - (E) Ventilador axial monofásico. Tensão 220V. Diâmetro 25 cm. Vazão 25m³/min. Quantidade de equipamentos: 2.

37. Assinale a alternativa que apresenta uma característica INDESEJÁVEL de um refrigerante para sistemas de climatização.

- (A) Alto calor latente de vaporização.
- (B) Alta condutibilidade térmica.
- (C) Alta viscosidade na fase líquida e gasosa.
- (D) Não ser poluente, tóxico, inflamável ou explosivo.
- (E) Alta estabilidade química.

38. Em relação às técnicas de soldagem, assinale a alternativa correta.

- (A) Na Soldagem com Eletrodos Revestidos, o fluxo está contido dentro de um arame tubular de pequeno diâmetro. O processo de soldagem é automático ou semiautomático.
- (B) A soldagem TIG utiliza um eletrodo não consumível de tungstênio e proteção da solda por gases como argônio e hélio.
- (C) A soldagem MIG/MAG utiliza um eletrodo não consumível de tungstênio e proteção da solda por gases como argônio e hélio.
- (D) As soldagens MIG/MAG, TIG, SMAW possuem como fonte de calor a chama oxiacetilênica.
- (E) A soldagem com Eletrodos Revestidos apresenta alta produtividade, porém demanda elevados custos com equipamentos.

39. Em relação à ciência dos materiais, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma liga de alumínio possui módulo de elasticidade superior a uma liga de tungstênio para as mesmas condições de temperatura. Portanto, quando submetida a uma mesma tensão, apresentará maior deformação que a liga de tungstênio.
- (B) Uma liga de alumínio possui módulo de elasticidade inferior a uma liga de tungstênio, para as mesmas condições de temperatura. Portanto, quando submetida a uma mesma tensão, apresentará maior deformação que a liga de tungstênio.
- (C) O processo de deformação no qual a tensão e a deformação são proporcionais é chamado deformação plástica.
- (D) O limite elástico é a tensão no ponto máximo da curva tensão-deformação de engenharia.
- (E) O limite de resistência à tração é o parâmetro geralmente utilizado para fins de projeto, pois representa a tensão máxima que um objeto pode suportar antes de ocorrer a fratura.

40. Uma estrutura metálica de aço precisa ser projetada para suportar uma central de ar-condicionado. Uma das vigas está engastada na parede em uma extremidade e a outra extremidade em balanço. O peso do equipamento sobre essa viga é de 1000 N/m distribuídos uniformemente ao longo da viga de 3 metros de comprimento. Considerando que o momento de inércia da viga é de 30 cm^4 e o módulo de elasticidade do aço é 200 GPa, e desprezando o peso da viga, assinale a alternativa correta.

- (A) O peso do equipamento provoca na parede um esforço vertical de aproximadamente 333,33 N.
- (B) O peso do equipamento provoca na parede um momento de aproximadamente 9000 Nm.
- (C) A deflexão máxima provocada é de 168,75mm.
- (D) O diagrama de esforço cortante gerado por esse esforço tem a forma de uma parábola.
- (E) A deflexão máxima ocorrerá no centro da viga.

41. Em relação a caldeiras, assinale a alternativa correta.

- (A) Caldeiras fogotubulares são alimentadas por combustíveis gasosos e caldeiras aquatubulares por combustíveis líquidos ou sólidos.
- (B) Caldeiras instaladas em sistemas de cogeração devem produzir vapor saturado para as turbinas.
- (C) As caldeiras devem ser submetidas à inspeção de segurança periódica, constituída por exames interno e externo no prazo máximo de 12 meses para caldeiras tipo A, B e C, ou 24 meses para caldeiras da categoria A, desde que, aos 12 (doze) meses, sejam testadas as pressões de abertura das válvulas de segurança.
- (D) As caldeiras devem ser submetidas à inspeção de segurança periódica, constituída por exames interno e externo no prazo máximo de 12 meses para caldeiras tipo A, 24 meses para tipo B e 36 meses para tipo C.
- (E) Deve haver válvula de segurança calibrada para a pressão máxima de projeto da caldeira, estabelecida em seu prontuário.

Em instalações públicas, projetos de prevenção e combate a incêndio são requeridos para a segurança dos servidores e também dos usuários dos serviços públicos. O responsável técnico por uma edificação deve conhecer as normas, os equipamentos e as técnicas de detecção e combate a incêndio previstas, além de avaliar continuamente se as edificações estão adequadamente protegidas. Considerando o exposto, responda as questões 42, 43 e 44.

42. Um sistema de detecção e alarme de incêndio deve

- (A) possuir central instalada em local protegido e de acesso restrito, sem presença contínua de pessoas, para evitar a manipulação incorreta da mesma.
- (B) possuir central interligada com os dispositivos de detecção de incêndio, tais como sensores de fumaça e sensores de temperatura.
- (C) possuir central com quantidade ilimitada de endereços, possibilitando a interligação de quantos dispositivos forem necessários, em condição atual ou futura da instalação.
- (D) possuir acionadores manuais a uma altura entre 2,2m e 3,5m.
- (E) possuir sensores de fumaça, independentemente do tipo de instalação.

43. Para o combate a incêndio em equipamentos energizados, é recomendado o uso de

- (A) hidrantes.
- (B) espuma mecânica.
- (C) extintor à base de água.
- (D) extintor à base de CO₂.
- (E) extintor tipo A.

44. Em relação ao projeto de sprinklers, hidrantes e extintores, assinale a alternativa correta.

- (A) Extintores de incêndio são utilizados como primeira linha de ataque contra incêndio. Eles são dispensados somente quando a edificação prevê a instalação de chuveiros automáticos (sprinkler).
- (B) Os extintores e hidrantes devem estar instalados em rotas de fuga, preferencialmente em escadas enclausuradas, possibilitando o fácil acesso em situações de risco.

- (C) Bombas de incêndio devem possuir capacidade mínima de 1 MPa.
- (D) O fator k relaciona a vazão do chuveiro automático com a pressão dinâmica nele atuante, servindo para definir a capacidade de vazão do chuveiro automático.
- (E) Os chuveiros automáticos, em uma tubulação molhada, liberam o fluxo de água sempre que a temperatura do ambiente supera 107°C.

45. Em relação a motores elétricos, assinale a alternativa correta.

- (A) Um motor elétrico de 4 polos, em uma instalação de frequência padrão de 60 Hz, possui velocidade síncrona de 3600 rpm.
- (B) Um motor elétrico de 6 polos, em uma instalação de frequência padrão de 60 Hz, possui velocidade síncrona de 3600 rpm.
- (C) Um “soft starter” é utilizado para a variação da velocidade de motores.
- (D) Os inversores de frequência possibilitam a variação da velocidade de motores de baixa potência, até 50 CV.
- (E) Potência ativa é a parcela da potência aparente que realiza trabalho, ou seja, que é transformada em energia.

46. Diante de edificações que comportam cada vez mais andares, os elevadores se tornaram um meio de transporte essencial. Nesse sentido, em relação a elevadores elétricos de passageiros, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Cabina é a parte do elevador que transporta passageiros.
- (B) Contrapeso é a máquina que assegura a tração.
- (C) Limitador de velocidade é o dispositivo que, quando o elevador atinge uma velocidade predeterminada, causa a parada do elevador e, se necessário, aciona o freio de segurança.
- (D) Freio de segurança instantâneo é um batente resiliente no final do percurso constituído de meios de retardamento que usam fluidos ou molas (ou outro meio similar).
- (E) Guias: são componentes rígidos destinados a manter a direção do movimento do carro ou do contrapeso.

47. O Censo 2010, realizado pelo IBGE, apontou que 45,6 milhões de pessoas declararam ter, ao menos, um tipo de deficiência, o que corresponde a 23,9% da população brasileira. Atender às normas técnicas e legislações vigentes referentes às pessoas com deficiência é uma questão não apenas técnica e legal, mas também de respeito, inclusão e cidadania. Considerando o exposto, assinale a alternativa correta no que se refere aos requisitos de acessibilidade a edificações, conforme a NBR 9050.
- (A) As plataformas de elevação vertical de percurso aberto devem ter fechamento contínuo e não podem ter vãos, em todas as laterais, até a altura de 0,50 m do piso da plataforma.
- (B) A plataforma de elevação vertical de percurso aberto só é usada em percurso com até 4,00 m.
- (C) Nos intervalos de 2,00 m até 9,00 m somente com caixa enclausurada (percurso fechado), é permitido o uso de plataformas de elevação vertical.
- (D) É proibido o uso de plataformas elevatórias de percurso inclinado em edificações de uso público.
- (E) Toda edificação de uso público deve prever elevador vertical para passageiros.
48. Com base nos conceitos estabelecidos pela NBR 5665, qual é o tempo total de viagem para um elevador hipotético com capacidade da cabina (excluído o ascensorista) de 6 pessoas, com velocidade de 1,5 m/s, com portas de 1,2 m de abertura e abertura central, sendo que a distância entre os pavimentos é de 30m e o número de paradas prováveis é 4?

Tabela 1 - Tempo de aceleração e retardamento em função da velocidade do elevador

Velocidade (m/s)	Tempo (s)
1	3
1,25	3
1,5	3,5
1,75	4
2	4,5

Tabela 2 - Tempo de abertura e fechamento de portas por parada

Tipo de Porta	Tempo (s)
Abertura central	3,9
Abertura lateral	5,5
Eixo vertical	6

Tabela 3 – Tempo de entrada e saída de passageiros por parada

Abertura da Porta	Tempo (s)
Menor que 1,10m	2,4
Maior que 1,10m	2

- (A) 77,36 s.
- (B) 57,36 s.
- (C) 59,24 s.
- (D) 74,60 s.
- (E) 66,36 s.

49. Em relação às ferramentas utilizadas para o planejamento e controle de obras, assinale a alternativa correta.

- (A) O ciclo PDCA é utilizado na etapa de planejamento da obra, fornecendo um conjunto de ações somente preventivas, a fim de evitar que ocorram falhas.
- (B) A Estrutura Analítica de Projeto – EAP – é utilizada para determinar as causas de uma falha, correlacionando causas e efeitos.
- (C) A sequência de atividades que produz o tempo mais curto é aquela que define o prazo total do projeto. A essas atividades dá-se o nome de atividades críticas e o caminho que as une constitui o caminho crítico.
- (D) A visualização das atividades com suas datas de início e fim pode ser conseguida utilizando-se o recurso gráfico chamado cronograma de Gantt.
- (E) O ciclo PDCA é utilizado para determinar as causas de uma falha, correlacionando causas e efeitos.

50. Para a elaboração de diagramas de rede PERT/COM, é necessário estabelecer a sequência das atividades, a ordem em que elas ocorrem e que tipo de dependência existe entre elas. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas da seguinte Tabela, que apresenta as dependências entre duas atividades, A e B, e sua definição.

Ligação (entre A e B)	Significado
ti (término-início)	1
ii (início - início)	2
3	A tem de terminar para B poder iniciar.
it (início-término)	4

- (A) 1 - A tem de terminar para B poder iniciar.
- (B) 2 - A tem de ter iniciado para B poder terminar.
- (C) 3 - tt (término-término).
- (D) 4 - A tem de ter iniciado para B poder iniciar.
- (E) 2 - A tem de terminar para B poder iniciar.

51. Em relação a orçamentos e composições de custos, assinale a alternativa correta.

- (A) Todos os insumos incluídos em uma composição de custo unitário de serviço são considerados custos indiretos.
- (B) BDI é o rateio do Lucro mais os custos indiretos aplicados aos custos diretos.
- (C) A localização da obra não interfere no BDI.
- (D) Encargos fiscais não são contabilizados no cálculo do BDI.
- (E) O preço unitário de venda é a soma dos custos diretos e indiretos.

52. Assinale a alternativa correta em relação a definições da Engenharia Legal.

- (A) AVALIAÇÃO é a constatação de um fato, mediante exame circunstanciado e descrição minuciosa dos elementos que o constituem, sem a indagação das causas que o motivaram.
- (B) VISTORIA é a atividade que envolve a determinação técnica do valor qualitativo ou monetário de um bem, de um direito ou de um empreendimento.
- (C) LAUDO é a peça na qual, com fundamentação técnica, o profissional habilitado como perito relata o que observou e apresenta as suas conclusões ou avalia o valor de bens, direitos ou empreendimentos.
- (D) VISTORIA é a atividade que envolve a apuração das causas que motivaram determinado evento ou da asserção de direitos.
- (E) PERÍCIA é a atividade que envolve a tomada de decisão ou posição entre alternativas tecnicamente controversas ou que decorrem de aspectos subjetivos.

53. As normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho definem referências técnicas, princípios fundamentais e medidas de proteção para garantir a saúde e a integridade física dos trabalhadores e estabelecer requisitos mínimos para a prevenção de acidentes e doenças do trabalho. Um Engenheiro, responsável por uma edificação que contém máquinas e equipamentos, deve conhecer e implementar os conceitos de segurança estabelecidos pela NR-12 - Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos. Considerando o exposto, em relação à referida norma, assinale a alternativa correta.

- (A) As medidas de proteção a serem adotadas seguem a ordem de prioridade:
1º medidas de proteção coletiva;
2º medidas administrativas ou de organização do trabalho;
3º medidas de proteção individual.
- (B) Cabem aos trabalhadores a instalação e remoção das medidas de proteção, conforme necessidade operacional.
- (C) Nas máquinas, áreas de circulação, postos de trabalho e quaisquer outros locais em que possa haver trabalhadores, são permitidos a movimentação e o transporte aéreo de materiais sobre os trabalhadores, se os mesmos estiverem utilizando EPI.
- (D) É permitida utilização de chave geral como dispositivo de partida e parada, desde que devidamente identificada.
- (E) Os dispositivos de partida, acionamento e parada das máquinas devem ser projetados, selecionados e instalados de modo que não possam ser acionados ou desligados por outra pessoa que não seja o operador.

54. Em relação à NR-35 – Trabalho em Altura –, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma atividade executada acima de 2,00 m (dois metros) do nível inferior, onde haja risco de queda, é considerada trabalho em altura.
- (B) Considera-se trabalhador capacitado para trabalho em altura aquele que foi submetido e aprovado em treinamento teórico com carga horária mínima de oito horas.
- (C) O trabalhador que estiver passado pelos treinamentos requeridos pela referida NR está apto para o trabalho em altura.
- (D) Não é necessária análise de risco para execução de trabalhos em altura inferiores a 10,0 m.
- (E) A permissão de trabalho em altura tem validade de cinco dias, necessitando ser reavaliada pelo responsável para ampliação por maior período.

55. Em relação à Resolução 114 do CNJ, aplicada às obras e serviços de engenharia, assinale a alternativa correta.

- (A) Obras de grande porte, classificadas como Grupo 3 pela resolução 114 do CNJ, deverão ser levadas ao conhecimento do Conselho Nacional de Justiça, após a aprovação pelo respectivo Tribunal ou Conselho.
- (B) Os projetos novos terão preferência na alocação de recursos.
- (C) Não poderão ser alocados recursos orçamentários para a execução de estudos preliminares, elaboração ou contratação dos projetos básico e executivo.
- (D) Obras de médio porte, classificadas como Grupo 3 pela resolução 114 do CNJ, deverão ser levadas ao conhecimento do Conselho Nacional de Justiça, após a aprovação pelo respectivo Tribunal ou Conselho.
- (E) As obras emergenciais e as abrangidas pelo Grupo 1 poderão ser realizadas sem a aprovação no plano de obras do tribunal e não requerem fiscalização pela unidade de controle interno.

56. Em relação à NBR 5674 – Manutenção de Edificações –, assinale a alternativa correta.

- (A) Manutenção preventiva é caracterizada por um fluxo constante de serviços, padronizados e cíclicos, citando-se, por exemplo, limpeza geral e lavagem de áreas comuns.
- (B) Manutenção preventiva é caracterizada por serviços que demandam ação ou intervenção imediata, a fim de permitir a continuidade de uso dos sistemas, elementos ou componentes das edificações.
- (C) O programa de manutenção consiste na determinação das atividades essenciais de manutenção, sua periodicidade, responsáveis pela execução, documentos de referência, referências normativas e recursos necessários.
- (D) O programa de manutenção, depois de estabelecido, não deve ser modificado.
- (E) Serviços a serem realizados por empresa especializada não devem ser inseridos no programa de manutenção.

57. Em relação à Lei nº 8.666/1993, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Nos processos de licitação, poderá ser estabelecida margem de preferência para produtos manufaturados e para serviços nacionais que atendam a normas técnicas brasileiras.
- (B) É vedado aos agentes públicos estabelecer tratamento diferenciado de natureza comercial entre empresas brasileiras e estrangeiras.
- (C) A licitação não será sigilosa, sendo públicos e acessíveis ao público os atos de seu procedimento, salvo quanto ao conteúdo das propostas, até a respectiva abertura.
- (D) Empreitada por preço global ocorre quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total.
- (E) Empreitada por preço global ocorre quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas.

58. Em relação à Lei nº 8.666/1993, assinale a alternativa correta.

- (A) É vedado o contrato com prazo de vigência indeterminado.
- (B) Nos contratos celebrados pela Administração Pública com pessoas físicas ou jurídicas, não inclusas aquelas domiciliadas no estrangeiro, deverá constar, necessariamente, cláusula que declare competente o foro da sede da Administração para dirimir qualquer questão contratual.
- (C) É vedada celebração de contrato pela Administração pública com pessoas físicas.
- (D) A critério da autoridade competente, em cada caso, ainda que não prevista no instrumento convocatório, poderá ser exigida prestação de garantia nas contratações de obras, serviços e compras.
- (E) A Administração pública é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

59. Uma instalação de tubulação bem projetada prevê o uso de instrumentos de medição e indicação, a fim de possibilitar a análise das condições de operação. Um engenheiro mecânico responsável por uma obra deve saber selecionar adequadamente os instrumentos a serem instalados. Nesse sentido, assinale a alternativa correta em relação aos instrumentos e suas aplicações.

- (A) Os manômetros diferenciais são equipamentos destinados à medição da pressão absoluta em instalações pressurizadas.
- (B) A altura do nível do mar tem efeito no resultado da medição de um instrumento de medição de pressão relativa.
- (C) Um selo diafragma é um componente adicional que protege um instrumento de medição de pressão ou transmissor de processo. Ele transfere o meio para o instrumento de medição sem que este entre em contato com o instrumento de medição.
- (D) O princípio de funcionamento de uma termorresistência é a variação da resistência elétrica pela variação da temperatura. Quanto maior for a temperatura menor será a resistência elétrica.
- (E) Os manômetros com tubo Bourdon não necessitam de calibração periódica, devido à sua forma construtiva.

60. Considerando o uso da informática na área de engenharia mecânica, referente aos comandos do programa AutoCAD, versão em inglês, assinale a alternativa correta.

- (A) O comando "align" é utilizado para converter linhas em um mesmo plano para um objeto.
- (B) O comando "array" é utilizado para criar cópias de um objeto selecionado a partir de um padrão.
- (C) O comando "purge" é utilizado para eliminar linhas sobrepostas em um mesmo plano.
- (D) O comando "area" é utilizado para criar objetos de acordo com uma área pré-estabelecida.
- (E) O comando "scale" é utilizado para eliminar linhas sobrepostas em um mesmo plano.

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

RASCUNHO



**ANALISTA JUDICIÁRIO - ÁREA APOIO ESPECIALIZADO
ESPECIALIDADE ENGENHARIA MECÂNICA**

NÍVEL SUPERIOR

MANHÃ

Nome do Candidato _____

Inscrição _____



COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Discursiva - Estudo de Caso 01

Língua Portuguesa 01 a 10

Legislação 11 a 20

Noções sobre Direitos das
Pessoas com Deficiência 21 a 25

Noções de Informática 26 a 30

Conhecimentos Específicos 31 a 60



INSTRUÇÕES

- Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
- Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para transcrição da Versão Definitiva da Discursiva e para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
- O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
- Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva, devidamente preenchidas e assinadas. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCB - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
- O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

PROVA

04

**LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO
CORRESPONDENTE À SUA PROVA NA
FOLHA DE RESPOSTAS!**

INSTRUÇÕES

A Prova Discursiva - Estudo de Caso será avaliada considerando-se os seguintes aspectos:

1. Atendimento ao tema proposto na questão;
2. Conhecimento técnico-científico sobre a matéria;
3. Clareza de argumentação/senso crítico em relação ao tema proposto na questão;
4. Utilização adequada da Língua Portuguesa.

O candidato terá sua Prova Discursiva - Estudo de Caso avaliada com nota 0 (zero) em caso de:

- a. não atender ao Tema do Estudo de Caso proposto e ao conteúdo avaliado;
 - b. manuscruver em letra ilegível ou grafar por outro meio que não o determinado no Edital;
 - c. apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
 - d. redigir seu texto a lápis, ou à tinta em cor diferente de azul ou preta;
 - e. não apresentar a questão redigida na Folha da Versão Definitiva ou entregá-la em branco;
 - f. apresentar identificação, em local indevido, de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos).
- **A Folha da Versão Definitiva será o único documento válido para a avaliação da Prova Discursiva. As folhas para rascunho, no caderno de questões, são de preenchimento facultativo e não valerão para a finalidade de avaliação da Prova Discursiva.**
 - **O candidato disporá de, no mínimo, 20 (vinte) linhas e, no máximo, 30 (trinta) linhas para elaborar a resposta da questão, sendo desconsiderado para efeito de avaliação qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão de 30 (trinta) linhas.**
 - **A Prova Discursiva deverá ser feita à mão pelo próprio candidato, em letra legível, com caneta esferográfica transparente de tinta azul ou preta.**

DISCURSIVA- ESTUDO DE CASO - RASCUNHO

1. **É necessário adquirir uma bomba centrífuga para uma instalação predial localizada na cidade do Rio de Janeiro - RJ. A bomba irá alimentar uma caixa d'água no topo de um edifício, retirando água de um reservatório no térreo. Elabore uma especificação técnica de compra, destacando as principais características necessárias para a aquisição de um conjunto de motor elétrico e bomba. Trata-se de uma instalação hipotética, portanto não é necessário especificar os dados, ou seja, pode-se deixar em função de incógnitas.
Exemplo: Vazão nominal da bomba: "Q" m³/h.
A especificação deverá possuir de 20 a 30 linhas. Atenha-se às características técnicas da bomba e da instalação e não inclua considerações comerciais.**

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____
21. _____
22. _____
23. _____
24. _____
25. _____
26. _____
27. _____
28. _____
29. _____
30. _____

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I

Os medos que o poder transforma em mercadoria política e comercial

Zygmunt Bauman

O medo faz parte da condição humana. Poderíamos até conseguir eliminar uma por uma a maioria das ameaças que geram medo (era justamente para isto que servia, segundo Freud, a civilização como uma organização das coisas humanas: para limitar ou para eliminar totalmente as ameaças devidas à casualidade da Natureza, à fraqueza física e à inimizade do próximo): mas, pelo menos até agora, as nossas capacidades estão bem longe de apagar a “mãe de todos os medos”, o “medo dos medos”, aquele medo ancestral que decorre da consciência da nossa mortalidade e da impossibilidade de fugir da morte.

Embora hoje vivamos imersos em uma “cultura do medo”, a nossa consciência de que a morte é inevitável é o principal motivo pelo qual existe a cultura, primeira fonte e motor de cada e toda cultura. Pode-se até conceber a cultura como esforço constante, perenemente incompleto e, em princípio, interminável para tornar vivível uma vida mortal. Ou pode-se dar mais um passo: é a nossa consciência de ser mortais e, portanto, o nosso perene medo de morrer que nos tornam humanos e que tornam humano o nosso modo de ser-no-mundo.

A cultura é o sedimento da tentativa incessante de tornar possível viver com a consciência da mortalidade. E se, por puro acaso, nos tornássemos imortais, como às vezes (estupidamente) sonhamos, a cultura pararia de repente [...].

Foi precisamente a consciência de ter que morrer, da inevitável brevidade do tempo, da possibilidade de que os projetos fiquem incompletos que impulsionou os homens a agir e a imaginação humana a alçar voo. Foi essa consciência que tornou necessária a criação cultural e que transformou os seres humanos

em criaturas culturais. Desde o seu início e ao longo de toda a sua longa história, o motor da cultura foi a necessidade de preencher o abismo que separa o transitório do eterno, o finito do infinito, a vida mortal da imortal; o impulso para construir uma ponte para passar de um lado para outro do precipício; o instinto de permitir que nós, mortais, tenhamos incidência sobre a eternidade, deixando nela um sinal imortal da nossa passagem, embora fugaz.

Tudo isso, naturalmente, não significa que as fontes do medo, o lugar que ele ocupa na existência e o ponto focal das reações que ele evoca sejam imutáveis. Ao contrário, todo tipo de sociedade e toda época histórica têm os seus próprios medos, específicos desse tempo e dessa sociedade. Se é incauto divertir-se com a possibilidade de um mundo alternativo “sem medo”, em vez disso, descrever com precisão os traços distintivos do medo na nossa época e na nossa sociedade é condição indispensável para a clareza dos fins e para o realismo das propostas. [...]

(Adaptado de <http://www.ihu.unisinos.br/563878-os-medos-que-o-poder-transforma-em-mercadoria-politica-e-comercial-artigo-de-zygmunt-bauman> - Acesso em 26/03/2018)

As questões de 1 a 9 referem-se ao texto I.

- 1. No excerto “[...] a nossa consciência de que a morte é inevitável é o principal motivo pelo qual existe a cultura [...]”, a expressão em destaque pode ser substituída, sem gerar prejuízo gramatical, por**
 - (A) por que.
 - (B) porque.
 - (C) cujo.
 - (D) por qual.
 - (E) porquê.
- 2. Conjunções ou locuções conjuntivas são palavras invariáveis utilizadas para ligar orações ou palavras da mesma oração. As conjunções destacadas nos trechos a seguir estabelecem determinados sentidos, introduzindo uma relação semântica entre as orações. Assinale a alternativa que apresenta, entre parênteses, a interpretação correta da conjunção destacada.**

- (A) “[...] é a nossa consciência de ser mortais e, portanto, o nosso perene medo de morrer que nos tornam humanos [...]” (justificativa)
- (B) “[...] se, por puro acaso, nos tornássemos imortais, como às vezes (estupidamente) sonhamos, a cultura pararia de repente [...]” (causa)
- (C) “Se é incauto divertir-se com a possibilidade de um mundo alternativo ‘sem medo’, em vez disso, descrever com precisão os traços distintivos do medo na nossa época e na nossa sociedade é condição indispensável.” (hipótese)
- (D) “[...] interminável para tornar vivível uma vida mortal. Ou pode-se dar mais um passo: é a nossa consciência de ser mortais [...]” (finalidade)
- (E) “Embora hoje vivamos imersos em uma ‘cultura do medo’, a nossa consciência de que a morte é inevitável.” (consequência)

3. Qual(is) é(são) o(s) item(ns) que reescreve(m), sem gerar prejuízo sintático ou alteração de sentido, o excerto: “Se é incauto divertir-se com a possibilidade de um mundo alternativo ‘sem medo’, em vez disso, descrever com precisão os traços distintivos do medo na nossa época e na nossa sociedade é condição indispensável para a clareza dos fins e para o realismo das propostas. [...]”?

- I. **Se é ingênuo deleitar-se com a possibilidade de um mundo paralelo “sem medo”, é imperativo, por outro lado, para a clareza de finalidades e para a nudez das propostas, descrever rigorosamente aquilo que distingue o medo em nosso contexto temporal e social.**
- II. **Se é irrefletida a diversão pela possibilidade de um mundo alternativo livre do medo, não obstante, a fim de delimitar a factualidade das propostas e clarificar os propósitos, é imprescindível delinear precisamente as características do medo tal como vivemos.**
- III. **Se é sensato divertir-se com a ideia de um mundo paralelo “sem medo”, ao invés disso, é exigência oportuna descrever relativamente tudo o que define o medo nesta época e sociedade, posto que há clareza dos fins e realismo nas propostas.**

- (A) Apenas II.
(B) Apenas II e III.
(C) Apenas I e III.
(D) Apenas I e II.
(E) I, II e III.

4. Assinale a alternativa em que o termo “até” apresenta o mesmo valor semântico que recebe na frase “Pode-se até conceber a cultura como esforço constante, perenemente incompleto e, em princípio, interminável para tornar vivível uma vida mortal. Ou pode-se dar mais um passo [...]”.

- (A) É melhor escondê-lo, pelo menos até conseguirmos um local seguro.
(B) Você pode até tentar, mas não conseguirá se esconder.
(C) Chorei até ficar cansado.
(D) Você pode andar até aqui ou pode chegar mais longe.
(E) O produto custa até quatro vezes mais que seu genérico.

5. **Assinale a alternativa correta a respeito do excerto “[...] Desde o seu início e ao longo de toda a sua longa história, o motor da cultura foi a necessidade de preencher o abismo que separa o transitório do eterno, o finito do infinito, a vida mortal da imortal; o impulso para construir uma ponte para passar de um lado para outro do precipício; o instinto de permitir que nós, mortais, tenhamos incidência sobre a eternidade, deixando nela um sinal imortal da nossa passagem, embora fugaz.”.**

- (A) As expressões “desde” e “ao longo de” referem-se temporalmente à história da cultura, sendo que a primeira está ligada a um ponto temporal de origem, enquanto a segunda está ligada à extensão temporal a partir desse ponto.
- (B) O excerto constitui-se de variadas antíteses, as quais colocam em oposição ideias que se referem à cultura e à história. Com isso, o autor traz maior impessoalidade, objetividade e formalidade ao texto.
- (C) Ao utilizar a expressão “nós, mortais”, o autor evita dialogar com o leitor do texto, com a finalidade de potencializar eventuais contestações que possam ocorrer diante da sua argumentação.
- (D) O verbo “tenhamos” está flexionado de modo que se interpreta uma ação factual que ocorre no momento da fala, por isso afirma-se que está no presente do modo indicativo.
- (E) As palavras “impulso” e “instinto” revelam o caráter finito da vida. Referem-se, semanticamente, ao “abismo que separa o transitório do eterno, o finito do infinito, a vida mortal da imortal” e complementam, sintaticamente, o verbo “preencher”.

6. **O processo de derivação imprópria de palavras compreende a mudança de classe de uma palavra, estendendo-lhe a significação. Assinale a alternativa cujo excerto apresenta tal processo de derivação na palavra em destaque.**

- (A) “A cultura é o sedimento da tentativa incessante de tornar possível [...]”
- (B) “[...] o lugar que ele ocupa na existência [...]”
- (C) “[...] todo tipo de sociedade e toda época histórica têm os seus próprios medos [...]”
- (D) “Os medos que o poder transforma em mercadoria política e comercial [...]”

(E) “[...] a necessidade de preencher o abismo que separa o transitório do eterno [...]”

7. **Em relação às ideias do texto I, assinale a alternativa correta.**

- (A) O medo da morte, embora fugaz, cria a consciência de uma perene brevidade do tempo, instaurando no ser humano a possibilidade de um mundo alternativo, de acordo com cada período histórico.
- (B) O modo de ser-no-mundo é definido pelos traços distintivos dos diferentes contextos histórico-culturais. O medo da morte é, nesse ínterim, dispensável para a definição de toda produção cultural e artística.
- (C) As diversas origens do medo e seus significados sócio-históricos são fluidos, e compreendê-los é tarefa obrigatória na finalidade de acessar sua funcionalidade nas diferentes épocas e contextos.
- (D) Separar a vida e a morte é tarefa da criação cultural, uma vez que as invenções humanas permitem a superação da mortalidade humana e do medo desta.
- (E) A possibilidade da imortalidade não cessaria a produção cultural, tendo em vista que a cultura independe da condição finita da vida humana.

8. **Em relação ao texto I, assinale a alternativa correta.**

- (A) Uma das propriedades linguísticas que caracterizam o texto como argumentativo é a predominância de formas verbais no pretérito.
- (B) Os verbos e pronomes em primeira pessoa do plural, presentes em “Poderíamos até conseguir eliminar uma por uma a maioria das ameaças que geram medo [...]” e “[...] é a nossa consciência de ser mortais e, portanto, o nosso perene medo [...]” são fortes marcas do tipo textual injuntivo, predominante no texto.
- (C) O tipo argumentativo é o eixo da construção do texto, tendo em vista que o autor defende uma tese por meio de relações lógicas de argumentação. Uma dessas relações é a de condição, presente no excerto “E se, por puro acaso, nos tornássemos imortais, como às vezes (estupidamente) sonhamos, a cultura pararia de repente [...]”.
- (D) Não é possível classificar o tipo textual predominante no texto I, uma vez que os tipos textuais constituem uma lista irrestrita na cultura linguística. Ao contrário disso, os gêneros textuais compõem uma lista

restrita, o que possibilita que se classifique o texto I como um artigo de opinião.

- (E) O amplo uso de figuras de linguagem, especialmente de metáforas, no texto I, é uma pista de que o tipo narrativo é o eixo da construção textual, enriquecendo as formas de expressão do autor a partir do uso de uma linguagem denotativa.

9. Em relação ao texto I, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Foi precisamente a consciência de ter que morrer, da inevitável brevidade do tempo, da possibilidade de que os projetos fiquem incompletos [...]”, todos os elementos em destaque são exigidos pela regência da palavra “consciência”.
- (B) Em “Desde o seu início e ao longo de toda a sua longa história, o motor da cultura foi a necessidade de preencher o abismo que separa o transitório do eterno [...]” (4º parágrafo), o pronome em destaque faz referência à “consciência de ter que morrer”.
- (C) Em “[...] para limitar ou para eliminar totalmente as ameaças devidas à casualidade da Natureza, à fraqueza física e à inimizade do próximo [...]”, o uso da crase é facultativo antes de “fraqueza” e antes de “inimizade”, tendo em vista que tais termos são regidos pela mesma palavra.
- (D) Em “[...] todo tipo de sociedade e toda época histórica têm os seus próprios medos [...]”, há um sujeito composto que justifica o uso do acento circunflexo no verbo destacado, marcando a flexão de número.
- (E) Em “[...] as nossas capacidades estão bem longe de apagar a ‘mãe de todos os medos’ [...]”, o termo “mãe de todos os medos” está entre aspas para destacar uma citação direta de outrem, trazendo ao texto outras vozes para comprovar o ponto de vista do autor.

10. A correção ortográfica é requisito elementar de qualquer texto e é ainda mais importante quando se trata de textos oficiais. Assinale a alternativa que apresenta a grafia correta de todas as palavras.

- (A) Hermético, homogêneo, beneficiante.
 (B) Ansiar, despende, exceção.
 (C) Compunção, sossobrar, consecução.
 (D) Viço, obssoleto, aldeamento.
 (E) Frontespício, freiar, arroubo.

11. De acordo com o Regimento Interno do Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região, em caso de afastamento de desembargador integrante de qualquer das seções especializadas, definitivamente ou por prazo superior a trinta dias, a vaga será preenchida por

- (A) desembargador na ordem de antiguidade, salvo se inexistir magistrado de segundo grau, caso em que será convocado juiz de primeira instância.
 (B) desembargador na ordem inversa de antiguidade, salvo se inexistir magistrado de segundo grau, caso em que será convocado juiz de primeira instância.
 (C) juiz de primeira instância na ordem inversa de antiguidade.
 (D) desembargador que já tiver composto a lista tríplice de indicação para ministro do Tribunal Superior do Trabalho.
 (E) juiz de primeira instância que atender a critérios de merecimento.

12. De acordo com o Regimento Interno do Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região, assinale a alternativa correta.

- (A) Competirá ao Corregedor Geral decidir os pedidos de remoção e permuta de juízes titulares, ouvida a Corregedoria Regional para informar o estado em que se encontram os serviços das respectivas Varas do Trabalho, inclusive se os pretendentes possuem atrasos na prolação de sentenças, expedindo os respectivos atos.
 (B) À supressão, acréscimo ou modificações das disposições dos atos de competência do Tribunal Pleno dá-se o nome de Ato Regimental.
 (C) Ementa Regimental trata-se da complementação do Regimento Interno.
 (D) As matérias constantes de Emendas ou Atos Regimentais, submetidas ao Tribunal Pleno e não aprovadas, apenas poderão ser novamente apreciadas após o decurso do prazo de seis meses.
 (E) Caberá ao Presidente do TRT-1 remeter ao Tribunal Superior do Trabalho, para envio ao Congresso Nacional, após aprovação pelo Órgão Especial, projetos de lei de interesse da Justiça do Trabalho em matéria de sua competência constitucional.

13. A Presidência, a Vice-Presidência, a Corregedoria Regional e a Vice-Corregedoria Regional são cargos de direção do Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região, preenchidos mediante eleição. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O mandato terá duração de três anos.
- (B) Não é obrigatória a aceitação do cargo, ainda que não tenha havido recusa manifestada e aceita pelo Tribunal antes da eleição.
- (C) A eleição é realizada na primeira quinzena de novembro, por voto secreto.
- (D) Em caso de empate, será considerado eleito, de forma imediata, o desembargador mais antigo.
- (E) É permitido o voto por correspondência ou procuração.

14. Tendo em vista que o termo “ética” deriva do grego *ethos*, que, por sua vez, guarda relação com os valores morais e princípios que devem nortear a conduta humana na sociedade, e, ainda, o fato de que a ética pode variar de acordo com fatores culturais, assinale a alternativa que NÃO corresponde aos objetivos éticos perseguidos pelo Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região, quando da elaboração de seu Código de Ética.

- (A) Contribuir para transformar a visão, a missão, os objetivos e os valores institucionais do Tribunal em atitudes, comportamentos, regras de atuação e práticas organizacionais, orientados segundo elevado padrão de conduta ético-profissional, para realizar melhor a jurisdição trabalhista.
- (B) Assegurar ao servidor a preservação de sua imagem e de sua reputação, quando sua conduta estiver de acordo com as normas éticas estabelecidas no Código.
- (C) Reduzir a subjetividade das interpretações pessoais sobre os princípios e normas éticos adotados no Tribunal, facilitando a compatibilização dos valores individuais de cada servidor com os valores da instituição.
- (D) Estabelecer mecanismos de uniformização da jurisprudência do Tribunal, de modo a valorizar a segurança jurídica e a legítima confiança do jurisdicionado, em atenção aos princípios e normas éticos adotados.

- (E) Oferecer, por meio da Comissão de Ética, uma instância de consulta, visando esclarecer dúvidas quanto à conformidade da conduta do servidor com os princípios e normas de conduta nele tratados.

15. Assinale a alternativa que apresenta princípios éticos expressamente elencados no Código de Ética do Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região.

- (A) Transparência, economia, celeridade processual e comprometimento.
- (B) Honestidade, transparência, dignidade, respeito e responsabilidade social e ambiental.
- (C) Respeito, decoro, duplo grau de jurisdição e preservação do patrimônio público.
- (D) Celeridade, respeito, razoável duração do processo e eficácia vinculante dos precedentes.
- (E) Transparência, desenvolvimento pessoal e valorização da verdade real dos fatos.

16. No que diz respeito aos direitos do servidor, assinale a alternativa condizente com o que prevê o Código de Ética.

- (A) Caso um dos servidores lotados em determinada Vara do Trabalho esteja enfrentando problemas pessoais e psíquicos, os demais servidores serão cientificados para que contribuam com a recuperação do servidor debilitado no que diz respeito às atribuições do ambiente de trabalho.
- (B) O servidor poderá ausentar-se do local de trabalho e desenvolver suas atividades de sua própria residência, sempre que perceber que isso contribuirá para o aumento de sua produtividade. Para tanto, o servidor deverá comunicar seus superiores.
- (C) É permitido ao servidor o exercício não remunerado de encargo de mandatário, desde que não implique a prática de atos de comércio ou outros incompatíveis com o exercício do cargo, nos termos da lei.
- (D) Ao servidor é permitido receber, excepcionalmente em ocasiões de festividade, presentes de pessoa física ou jurídica interessada na atividade do servidor.
- (E) O servidor poderá opinar publicamente a respeito do mérito de questão que lhe for submetida, para análise individual, salvo aquelas de conhecimento geral.

17. De acordo com o que dispõe a Constituição Federal acerca dos direitos políticos, assinale a alternativa correta.

- (A) A idade mínima para elegibilidade ao cargo de governador é de trinta e cinco anos.
- (B) São inelegíveis e inalistáveis os analfabetos.
- (C) A soberania popular será exercida, nos termos da lei, mediante plebiscito, referendo e iniciativa popular.
- (D) O alistamento eleitoral e o voto é facultativo para os maiores de sessenta e cinco anos.
- (E) São inelegíveis, no território de jurisdição do titular, o cônjuge e os parentes consanguíneos ou afins, até o segundo grau ou por adoção, de vereador ou de quem o haja substituído dentro dos seis meses anteriores ao pleito, salvo se já titular de mandato eletivo e candidato à reeleição.

18. De acordo com o que dispõe a Constituição Federal acerca dos direitos e deveres individuais e coletivos, assinale a alternativa correta.

- (A) Ninguém será privado de direitos por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, em qualquer hipótese.
- (B) A sucessão de bens de estrangeiros situados no País será regulada pela lei brasileira em benefício do cônjuge ou dos filhos brasileiros, sempre que não lhes seja mais favorável a lei pessoal do "de cuius".
- (C) É assegurado a todos o acesso à informação e vedado o sigilo da fonte, ainda que necessário ao exercício profissional.
- (D) As associações só poderão ter as suas atividades compulsoriamente suspensas por decisão judicial transitada em julgado.
- (E) Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, não podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser estendidas aos sucessores ou contra eles executadas.

19. José, servidor efetivo do Tribunal Regional do Trabalho da 1ª Região, fora demitido por abandono de cargo, ato que ficou devidamente comprovado em regular processo administrativo disciplinar. Ocorre que, na data da demissão, José estava em débito com o erário. De acordo com a Lei nº 8.112/1990, quantos dias José terá para quitar o referido débito?

- (A) Deverá quitar o débito imediatamente.
- (B) 15 (quinze) dias.
- (C) 30 (trinta) dias.
- (D) 45 (quarenta e cinco) dias.
- (E) 60 (sessenta) dias.

20. Sobre os poderes e deveres dos administradores públicos, assinale a alternativa correta.

- (A) Excesso de poder é a modalidade de abuso em que o agente busca alcançar fim diverso daquele que a lei lhe permitiu.
- (B) Os ilícitos administrativos admitem os tipos abertos, isto é, se afastam do sistema da rígida tipicidade que vigora no Direito Penal.
- (C) O Presidente da República deve prestar, anualmente, ao Congresso nacional, as contas referentes ao exercício anterior, no prazo de 90 (noventa) dias da abertura da sessão legislativa.
- (D) No que concerne ao controle dos atos de regulamentação, compete privativamente ao Congresso Nacional sustar os atos normativos do Poder Executivo que exorbitem do poder regulamentar ou dos limites de delegação legislativa.
- (E) Na perspectiva de que os atos podem ser originários ou derivados, o poder regulamentar típico é de natureza originária, uma vez que emana diretamente da Constituição.

**NOÇÕES SOBRE DIREITOS DAS
PESSOAS COM DEFICIÊNCIA**

21. Antônio é pessoa com deficiência moderada e recebe o benefício de prestação continuada previsto no art. 20 da Lei nº 8.742/1993. Acontece que Antônio passou a exercer atividade remunerada que o enquadra como segurado obrigatório do RGPS (Regime Geral de Previdência Social). Nesse caso, de acordo com o previsto na Lei nº 13.146/2015, Antônio

- (A) não terá direito a qualquer auxílio, já que passou a exercer atividade remunerada.
- (B) terá direito a auxílio-inclusão, nos termos da lei.
- (C) não terá direito a auxílio inclusão, já que acumulará seu benefício de prestação continuada com a remuneração de sua atividade.
- (D) terá direito a auxílio inclusão, desde que opte por não se submeter ao Regime Geral de Previdência Social.
- (E) terá direito a cumular metade de seu benefício de prestação continuada com a remuneração de sua atividade.

22. Segundo disciplina o Decreto nº 3.298/1999, os órgãos e as entidades da Administração Pública Federal direta e indireta responsáveis pela educação dispensarão tratamento prioritário e adequado aos assuntos relacionados à pessoa com deficiência. Nesse sentido, de acordo com o citado diploma legal, a educação do aluno com deficiência deverá iniciar-se na educação infantil a partir de

- (A) cinco anos.
- (B) zero ano.
- (C) um ano.
- (D) três anos.
- (E) dois anos.

23. A Resolução nº 230/2016 do CNJ disciplina que cada órgão do Poder Judiciário deverá manter um cadastro dos servidores, serventuários extrajudiciais e terceirizados com deficiência que trabalham no seu quadro. Esse cadastro deve especificar as deficiências e as necessidades particulares de cada servidor, terceirizado ou serventuário extrajudicial, sendo que a atualização

desse cadastro deve ser permanente, devendo ocorrer uma revisão detalhada

- (A) uma vez por semestre.
- (B) uma vez por trimestre.
- (C) uma vez por bimestre.
- (D) uma vez por ano.
- (E) uma vez por biênio.

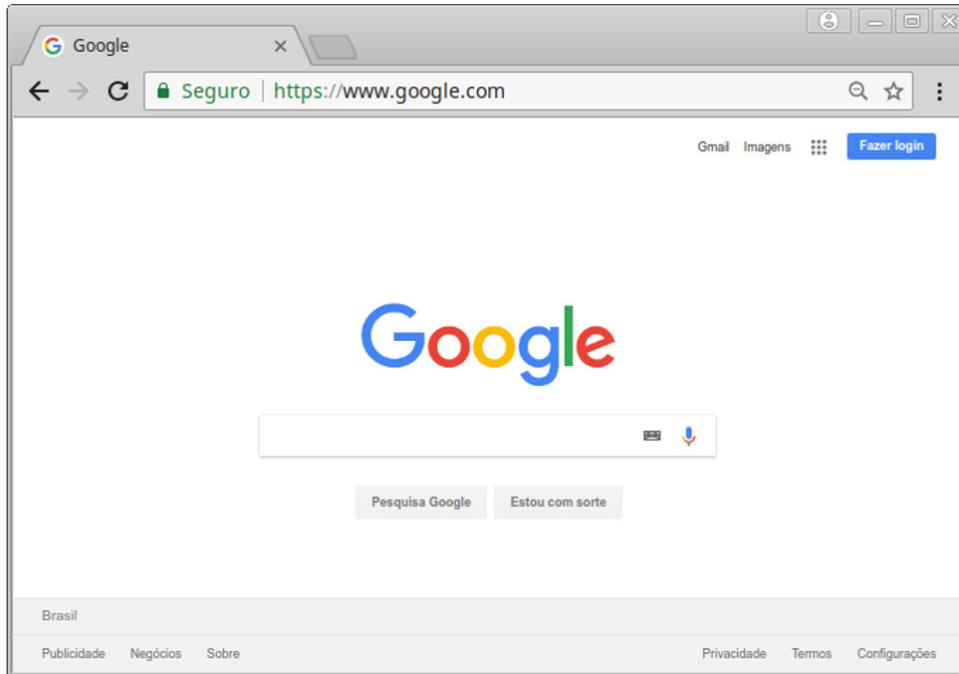
24. José é pessoa com deficiência e está submetido ao regime de curatela. Ele pretende contrair matrimônio, no entanto seu curador o está impedindo. Nesse sentido, de acordo com os ditames da Lei nº 13.146/2015, o curador de José

- (A) não está agindo corretamente, já que a curatela atinge tão somente os atos relacionados aos direitos de natureza patrimonial e negocial.
- (B) não está agindo corretamente, já que, embora a curatela atinja atos de natureza matrimonial, caberia nesse caso ao poder judiciário a decisão sobre a autorização de se contrair matrimônio.
- (C) está agindo corretamente já que a curatela alcança o direito ao próprio corpo, à sexualidade, ao matrimônio, à privacidade, à educação, à saúde, ao trabalho e ao voto do curatelado.
- (D) está agindo corretamente já que o ato de contrair matrimônio pode refletir na esfera patrimonial do curatelado.
- (E) está agindo corretamente já que à pessoa submetida ao regime de curatela é vedado contrair matrimônio.

25. Sebastião mora com seu pai, que é pessoa com deficiência física e beneficiário de pensão previdenciária. Sebastião, com claro objetivo de obter vantagem indevida para si, retém, de maneira indevida, o cartão magnético destinado ao recebimento da pensão previdenciária de seu pai. Com base no disposto na Lei nº 13.146/2015, a conduta de Sebastião é tipificada como crime punível com

- (A) reclusão, de 2 (dois) a 5 (cinco) anos, e multa.
- (B) detenção, de 2 (dois) a 5 (cinco) anos, e multa.
- (C) detenção, de 6 (seis) meses a 4 (quatro) anos, e multa.
- (D) reclusão, de 6 (seis) meses a 4 (quatro) anos, e multa.
- (E) detenção, de 6 (seis) meses a 2 (dois) anos, e multa.

26. A imagem a seguir é uma janela do navegador Google Chrome (versão 66.x) na página de busca do Google. Ao acessar sites que exijam informações sensíveis, como dados de login, números de cartões de crédito e senhas, é essencial que o site forneça uma conexão criptografada e um certificado digital válido. Para obter informações sobre o certificado digital da página, em qual opção o usuário deverá clicar?



- (A) Na opção “Sobre” que está na parte inferior da imagem.
- (B) No símbolo de menu  e depois na opção “Sobre o certificado digital”.
- (C) No cadeado à esquerda do endereço do Google e depois na opção “Certificado”.
- (D) No símbolo de menu  e depois na opção “Segurança”.
- (E) No símbolo  e depois na opção “Segurança”.
27. Os periféricos de um computador podem ser classificados como sendo de entrada ou de saída. Qual das alternativas a seguir possui um exemplo de cada?
- (A) Mouse e teclado.
- (B) Monitor e impressora matricial.
- (C) Microfone e caixa de som.
- (D) Teclado e leitor de digitais.
- (E) Touch pad e teclado.
28. O backup de arquivos é altamente recomendado para prevenir a perda de dados importantes. Dos recursos apresentados a seguir, qual NÃO serve para fazer backup de arquivos?
- (A) Flash drive.
- (B) Memória RAM.
- (C) HD externo.
- (D) Nuvem.
- (E) Fita magnética.

- 29. Um arquivo de vídeo normalmente possui uma combinação de imagens e sons, permitindo a visualização de filmes, animações e filmagens. Qual das alternativas a seguir possui somente extensões de arquivos utilizadas para a reprodução de vídeos?**
- (A) .ppt, .mp4 e .avi
 - (B) .jpg, .png e .gif
 - (C) .avi, .mp3 e .gif
 - (D) .mp3, .mp4 e .avi
 - (E) .avi, .mp4 e .mkv
- 30. Ao enviar um e-mail incluindo endereços de destinatário no campo “Cco”, disponível em todas as ferramentas populares para o envio de e-mails, o que acontece?**
- (A) Os destinatários que estão em “Cco” não conseguem ver para quem a mensagem foi enviada pelo campo “Para”.
 - (B) Os destinatários que estão em “Cc” conseguem ver para quem a mensagem foi enviada em “Cco”.
 - (C) O remetente receberá uma confirmação de quando a mensagem foi lida por cada destinatário incluído em “Cco”.
 - (D) Os destinatários que não estão em “Cco” não conseguem ver para quem a mensagem foi enviada em “Cco”.
 - (E) Somente os destinatários em “Cco” conseguem visualizar outros destinatários em “Cco”.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 31. Considerando o uso da informática na área de engenharia mecânica e considerando, ainda, o AutoCAD nas configurações padrões, referente ao recurso de “layers”, assinale a alternativa correta.**
- (A) Os “layers” são utilizados para organizar os desenhos, possibilitando ocultar e exibir objetos, bloquear a edição, pré-definir espessura de linha, cores, entre outros.
 - (B) Nenhum “layer” é criado sem a autorização do usuário.
 - (C) Os “layers” 0, COTA, JANELA E TEXTO são criados automaticamente sempre que iniciado um novo desenho.
 - (D) Antes de inserir um objeto no desenho, deve ser selecionado o “layer”. Não é possível modificar um “layer” de um objeto já desenhado.
 - (E) O comando “layiso” é utilizado para excluir todos os objetos desenhados em outros “layers” diferentes dos selecionados.
- 32. Considerando o cálculo da carga térmica para um projeto de climatização de um escritório localizado em um prédio no centro do Rio de Janeiro, assinale a alternativa correta.**
- (A) Quanto maior o número de janelas, menor será a carga térmica do ambiente, devido à circulação do ar proporcionada.
 - (B) A carga térmica para dois escritórios com as mesmas dimensões, recebendo a mesma insolação, é necessariamente a mesma.
 - (C) A carga térmica independe do tipo de lâmpadas adotadas no projeto de iluminação, mas depende da quantidade.
 - (D) A carga térmica depende do tipo de lâmpadas adotadas no projeto de iluminação, mas independe da quantidade.
 - (E) A carga térmica depende dos equipamentos elétricos instalados no escritório.

Selecionar adequadamente os equipamentos de condicionamento de ar é fundamental para a obtenção de sistemas com desempenho adequado e consumo de energia reduzido. Para isso, deve-se conhecer as diferentes tecnologias aplicadas em sistemas de refrigeração. Considerando o exposto, responda as questões 33 e 34.

33. Em relação aos diferentes sistemas de refrigeração, assinale a alternativa correta.

- (A) “Chillers” são equipamentos de condensação à água, ou seja, utilizam como fluido de resfriamento somente a água.
- (B) Equipamentos tipo “self-contained” podem possuir condensador resfriado à água, montado em torre única, juntamente ao evaporador.
- (C) Equipamentos tipo “self-contained” não devem ser instalados externos à edificação.
- (D) “Chillers” são equipamentos de condensação a ar, ou seja, utilizam como fluido de resfriamento somente o ar.
- (E) Condicionadores de ar tipo “fan coil” só podem ser utilizados para baixas variações de temperatura ou pequenos ambientes.

34. Referente aos sistemas de refrigeração central, assinale a alternativa correta.

- (A) A temperatura de bulbo úmido é um dos principais fatores a serem observados em sistemas de condensação evaporativos.
- (B) A temperatura de bulbo úmido é um dos principais fatores a serem observados em sistemas com condensador casca e tubos.
- (C) Um condensador evaporativo operará de forma igual em diferentes regiões do Brasil, pois seu funcionamento não depende das características do meio, somente das temperaturas da água de alimentação e do refrigerante.
- (D) Condensadores de placas não são convencionais nas instalações de refrigeração, devido ao baixo coeficiente global de transferência de calor.
- (E) Condensadores evaporativos não dependem de alimentação de água externa, pois operam em ciclo fechado.

35. É necessário dimensionar um exaustor para realizar a renovação de ar de uma sala de baterias. Assinale a alternativa que apresenta um equipamento, ou conjunto, adequado para a seguinte instalação:

- **Dimensões da sala: 3 metros de largura, 6 metros de comprimento e 3 metros de altura;**
- **É necessária uma taxa de 100 renovações por hora;**
- **A tensão disponível para a instalação é 220V, Trifásico;**
- **O projeto estrutural permite aberturas de no máximo Ø0,4m.**

- (A) Ventilador axial trifásico. Tensão 220/380V. Diâmetro 50 cm. Vazão 100m³/min. Quantidade de equipamentos: 1.
- (B) Ventilador axial monofásico. Tensão 220V. Diâmetro 50 cm. Vazão 100m³/min. Quantidade de equipamentos: 2.
- (C) Ventilador axial trifásico. Tensão 220/380V. Diâmetro 25 cm. Vazão 25m³/min. Quantidade de equipamentos: 2.
- (D) Ventilador axial trifásico. Tensão 220/380V. Diâmetro 25 cm. Vazão 25m³/min. Quantidade de equipamentos: 4.
- (E) Ventilador axial monofásico. Tensão 220V. Diâmetro 25 cm. Vazão 25m³/min. Quantidade de equipamentos: 2.

36. Assinale a alternativa que apresenta uma característica INDESEJÁVEL de um refrigerante para sistemas de climatização.

- (A) Alto calor latente de vaporização.
- (B) Alta condutibilidade térmica.
- (C) Alta viscosidade na fase líquida e gasosa.
- (D) Não ser poluente, tóxico, inflamável ou explosivo.
- (E) Alta estabilidade química.

37. Em relação às técnicas de soldagem, assinale a alternativa correta.

- (A) Na Soldagem com Eletrodos Revestidos, o fluxo está contido dentro de um arame tubular de pequeno diâmetro. O processo de soldagem é automático ou semiautomático.
- (B) A soldagem TIG utiliza um eletrodo não consumível de tungstênio e proteção da solda por gases como argônio e hélio.
- (C) A soldagem MIG/MAG utiliza um eletrodo não consumível de tungstênio e proteção da solda por gases como argônio e hélio.
- (D) As soldagens MIG/MAG, TIG, SMAW possuem como fonte de calor a chama oxiacetilênica.
- (E) A soldagem com Eletrodos Revestidos apresenta alta produtividade, porém demanda elevados custos com equipamentos.

38. Em relação à ciência dos materiais, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma liga de alumínio possui módulo de elasticidade superior a uma liga de tungstênio para as mesmas condições de temperatura. Portanto, quando submetida a uma mesma tensão, apresentará maior deformação que a liga de tungstênio.
- (B) Uma liga de alumínio possui módulo de elasticidade inferior a uma liga de tungstênio, para as mesmas condições de temperatura. Portanto, quando submetida a uma mesma tensão, apresentará maior deformação que a liga de tungstênio.
- (C) O processo de deformação no qual a tensão e a deformação são proporcionais é chamado deformação plástica.
- (D) O limite elástico é a tensão no ponto máximo da curva tensão-deformação de engenharia.
- (E) O limite de resistência à tração é o parâmetro geralmente utilizado para fins de projeto, pois representa a tensão máxima que um objeto pode suportar antes de ocorrer a fratura.

39. Uma estrutura metálica de aço precisa ser projetada para suportar uma central de ar-condicionado. Uma das vigas está engastada na parede em uma extremidade e a outra extremidade em balanço. O peso do equipamento sobre essa viga é de 1000 N/m distribuídos uniformemente ao longo da viga de 3 metros de comprimento. Considerando que o momento de inércia da viga é de 30 cm^4 e o módulo de elasticidade do aço é 200 GPa, e desprezando o peso da viga, assinale a alternativa correta.

- (A) O peso do equipamento provoca na parede um esforço vertical de aproximadamente 333,33 N.
- (B) O peso do equipamento provoca na parede um momento de aproximadamente 9000 Nm.
- (C) A deflexão máxima provocada é de 168,75mm.
- (D) O diagrama de esforço cortante gerado por esse esforço tem a forma de uma parábola.
- (E) A deflexão máxima ocorrerá no centro da viga.

40. Em relação a caldeiras, assinale a alternativa correta.

- (A) Caldeiras fogotubulares são alimentadas por combustíveis gasosos e caldeiras aquatubulares por combustíveis líquidos ou sólidos.

- (B) Caldeiras instaladas em sistemas de cogeração devem produzir vapor saturado para as turbinas.
- (C) As caldeiras devem ser submetidas à inspeção de segurança periódica, constituída por exames interno e externo no prazo máximo de 12 meses para caldeiras tipo A, B e C, ou 24 meses para caldeiras da categoria A, desde que, aos 12 (doze), meses, sejam testadas as pressões de abertura das válvulas de segurança.
- (D) As caldeiras devem ser submetidas à inspeção de segurança periódica, constituída por exames interno e externo no prazo máximo de 12 meses para caldeiras tipo A, 24 meses para tipo B e 36 meses para tipo C.
- (E) Deve haver válvula de segurança calibrada para a pressão máxima de projeto da caldeira, estabelecida em seu prontuário.

Em instalações públicas, projetos de prevenção e combate a incêndio são requeridos para a segurança dos servidores e também dos usuários dos serviços públicos. O responsável técnico por uma edificação deve conhecer as normas, os equipamentos e as técnicas de detecção e combate a incêndio previstas, além de avaliar continuamente se as edificações estão adequadamente protegidas. Considerando o exposto, responda as questões 41, 42 e 43.

41. Um sistema de detecção e alarme de incêndio deve

- (A) possuir central instalada em local protegido e de acesso restrito, sem presença contínua de pessoas, para evitar a manipulação incorreta da mesma.
- (B) possuir central interligada com os dispositivos de detecção de incêndio, tais como sensores de fumaça e sensores de temperatura.
- (C) possuir central com quantidade ilimitada de endereços, possibilitando a interligação de quantos dispositivos forem necessários, em condição atual ou futura da instalação.
- (D) possuir acionadores manuais a uma altura entre 2,2m e 3,5m.
- (E) possuir sensores de fumaça, independentemente do tipo de instalação.

42. Para o combate a incêndio em equipamentos energizados, é recomendado o uso de

- (A) hidrantes.
- (B) espuma mecânica.
- (C) extintor à base de água.
- (D) extintor à base de CO₂.
- (E) extintor tipo A.

43. Em relação ao projeto de sprinklers, hidrantes e extintores, assinale a alternativa correta.

- (A) Extintores de incêndio são utilizados como primeira linha de ataque contra incêndio. Eles são dispensados somente quando a edificação prevê a instalação de chuveiros automáticos (sprinkler).
- (B) Os extintores e hidrantes devem estar instalados em rotas de fuga, preferencialmente em escadas enclausuradas, possibilitando o fácil acesso em situações de risco.
- (C) Bombas de incêndio devem possuir capacidade mínima de 1 MPa.
- (D) O fator k relaciona a vazão do chuveiro automático com a pressão dinâmica nele atuante, servindo para definir a capacidade de vazão do chuveiro automático.
- (E) Os chuveiros automáticos, em uma tubulação molhada, liberam o fluxo de água sempre que a temperatura do ambiente supera 107°C.

44. Em relação a motores elétricos, assinale a alternativa correta.

- (A) Um motor elétrico de 4 polos, em uma instalação de frequência padrão de 60 Hz, possui velocidade síncrona de 3600 rpm.
- (B) Um motor elétrico de 6 polos, em uma instalação de frequência padrão de 60 Hz, possui velocidade síncrona de 3600 rpm.
- (C) Um "soft starter" é utilizado para a variação da velocidade de motores.
- (D) Os inversores de frequência possibilitam a variação da velocidade de motores de baixa potência, até 50 CV.
- (E) Potência ativa é a parcela da potência aparente que realiza trabalho, ou seja, que é transformada em energia.

45. Diante de edificações que comportam cada vez mais andares, os elevadores se tornaram um meio de transporte essencial. Nesse sentido, em relação a elevadores elétricos de passageiros, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Cabina é a parte do elevador que transporta passageiros.
- (B) Contrapeso é a máquina que assegura a tração.
- (C) Limitador de velocidade é o dispositivo que, quando o elevador atinge uma velocidade predeterminada, causa a parada do elevador e, se necessário, aciona o freio de segurança.
- (D) Freio de segurança instantâneo é um batente resiliente no final do percurso constituído de meios de retardamento que usam fluidos ou molas (ou outro meio similar).
- (E) Guias: são componentes rígidos destinados a manter a direção do movimento do carro ou do contrapeso.

46. O Censo 2010, realizado pelo IBGE, apontou que 45,6 milhões de pessoas declararam ter, ao menos, um tipo de deficiência, o que corresponde a 23,9% da população brasileira. Atender às normas técnicas e legislações vigentes referentes às pessoas com deficiência é uma questão não apenas técnica e legal, mas também de respeito, inclusão e cidadania. Considerando o exposto, assinale a alternativa correta no que se refere aos requisitos de acessibilidade a edificações, conforme a NBR 9050.

- (A) As plataformas de elevação vertical de percurso aberto devem ter fechamento contínuo e não podem ter vãos, em todas as laterais, até a altura de 0,50 m do piso da plataforma.
- (B) A plataforma de elevação vertical de percurso aberto só é usada em percurso com até 4,00 m.
- (C) Nos intervalos de 2,00 m até 9,00 m somente com caixa enclausurada (percurso fechado), é permitido o uso de plataformas de elevação vertical.
- (D) É proibido o uso de plataformas elevatórias de percurso inclinado em edificações de uso público.
- (E) Toda edificação de uso público deve prever elevador vertical para passageiros.

47. Com base nos conceitos estabelecidos pela NBR 5665, qual é o tempo total de viagem para um elevador hipotético com capacidade da cabina (excluído o ascensorista) de 6 pessoas, com velocidade de 1,5 m/s, com portas de 1,2 m de abertura e abertura central, sendo que a distância entre os pavimentos é de 30m e o número de paradas prováveis é 4?

Tabela 1 - Tempo de aceleração e retardamento em função da velocidade do elevador

Velocidade (m/s)	Tempo (s)
1	3
1,25	3
1,5	3,5
1,75	4
2	4,5

Tabela 2 - Tempo de abertura e fechamento de portas por parada

Tipo de Porta	Tempo (s)
Abertura central	3,9
Abertura lateral	5,5
Eixo vertical	6

Tabela 3 – Tempo de entrada e saída de passageiros por parada

Abertura da Porta	Tempo (s)
Menor que 1,10m	2,4
Maior que 1,10m	2

- (A) 77,36 s.
- (B) 57,36 s.
- (C) 59,24 s.
- (D) 74,60 s.
- (E) 66,36 s.

48. Em relação às ferramentas utilizadas para o planejamento e controle de obras, assinale a alternativa correta.

- (A) O ciclo PDCA é utilizado na etapa de planejamento da obra, fornecendo um conjunto de ações somente preventivas, a fim de evitar que ocorram falhas.
- (B) A Estrutura Analítica de Projeto – EAP – é utilizada para determinar as causas de uma falha, correlacionando causas e efeitos.
- (C) A sequência de atividades que produz o tempo mais curto é aquela que define o prazo total do projeto. A essas atividades dá-se o nome de atividades críticas e o caminho que as une constitui o caminho crítico.
- (D) A visualização das atividades com suas datas de início e fim pode ser conseguida utilizando-se o recurso gráfico chamado cronograma de Gantt.
- (E) O ciclo PDCA é utilizado para determinar as causas de uma falha, correlacionando causas e efeitos.

- 49. Para a elaboração de diagramas de rede PERT/COM, é necessário estabelecer a sequência das atividades, a ordem em que elas ocorrem e que tipo de dependência existe entre elas. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas da seguinte Tabela, que apresenta as dependências entre duas atividades, A e B, e sua definição.**

Ligação (entre A e B)	Significado
ti (término-início)	1
ii (início - início)	2
3	A tem de terminar para B poder iniciar.
it (início-término)	4

- (A) 1 - A tem de terminar para B poder iniciar.
(B) 2 - A tem de ter iniciado para B poder terminar.
(C) 3 - tt (término-término).
(D) 4 - A tem de ter iniciado para B poder iniciar.
(E) 2 - A tem de terminar para B poder iniciar.
- 50. Em relação a orçamentos e composições de custos, assinale a alternativa correta.**
- (A) Todos os insumos incluídos em uma composição de custo unitário de serviço são considerados custos indiretos.
(B) BDI é o rateio do Lucro mais os custos indiretos aplicados aos custos diretos.
(C) A localização da obra não interfere no BDI.
(D) Encargos fiscais não são contabilizados no cálculo do BDI.
(E) O preço unitário de venda é a soma dos custos diretos e indiretos.
- 51. Assinale a alternativa correta em relação a definições da Engenharia Legal.**
- (A) AVALIAÇÃO é a constatação de um fato, mediante exame circunstanciado e descrição minuciosa dos elementos que o constituem, sem a indagação das causas que o motivaram.
(B) VISTORIA é a atividade que envolve a determinação técnica do valor qualitativo ou monetário de um bem, de um direito ou de um empreendimento.
(C) LAUDO é a peça na qual, com fundamentação técnica, o profissional habilitado como perito relata o que observou e apresenta as suas conclusões ou avalia o valor de bens, direitos ou empreendimentos.
(D) VISTORIA é a atividade que envolve a apuração das causas que motivaram determinado evento ou da asserção de direitos.
(E) PERÍCIA é a atividade que envolve a tomada de decisão ou posição entre alternativas tecnicamente controversas ou que decorrem de aspectos subjetivos.

- 52. As normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho definem referências técnicas, princípios fundamentais e medidas de proteção para garantir a saúde e a integridade física dos trabalhadores e estabelecer requisitos mínimos para a prevenção de acidentes e doenças do trabalho. Um Engenheiro, responsável por uma edificação que contém máquinas e equipamentos, deve conhecer e implementar os conceitos de segurança estabelecidos pela NR-12 - Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos. Considerando o exposto, em relação à referida norma, assinale a alternativa correta.**
- (A) As medidas de proteção a serem adotadas seguem a ordem de prioridade:
1º medidas de proteção coletiva;
2º medidas administrativas ou de organização do trabalho;
3º medidas de proteção individual.
 - (B) Cabem aos trabalhadores a instalação e remoção das medidas de proteção, conforme necessidade operacional.
 - (C) Nas máquinas, áreas de circulação, postos de trabalho e quaisquer outros locais em que possa haver trabalhadores, são permitidos a movimentação e o transporte aéreo de materiais sobre os trabalhadores, se os mesmos estiverem utilizando EPI.
 - (D) É permitida utilização de chave geral como dispositivo de partida e parada, desde que devidamente identificada.
 - (E) Os dispositivos de partida, acionamento e parada das máquinas devem ser projetados, selecionados e instalados de modo que não possam ser acionados ou desligados por outra pessoa que não seja o operador.
- 53. Em relação à NR-35 – Trabalho em Altura –, assinale a alternativa correta.**
- (A) Uma atividade executada acima de 2,00 m (dois metros) do nível inferior, onde haja risco de queda, é considerada trabalho em altura.
 - (B) Considera-se trabalhador capacitado para trabalho em altura aquele que foi submetido e aprovado em treinamento teórico com carga horária mínima de oito horas.
 - (C) O trabalhador que estiver passado pelos treinamentos requeridos pela referida NR está apto para o trabalho em altura.
 - (D) Não é necessária análise de risco para execução de trabalhos em altura inferiores a 10,0 m.
 - (E) A permissão de trabalho em altura tem validade de cinco dias, necessitando ser reavaliada pelo responsável para ampliação por maior período.
- 54. Em relação à Resolução 114 do CNJ, aplicada às obras e serviços de engenharia, assinale a alternativa correta.**
- (A) Obras de grande porte, classificadas como Grupo 3 pela resolução 114 do CNJ, deverão ser levadas ao conhecimento do Conselho Nacional de Justiça, após a aprovação pelo respectivo Tribunal ou Conselho.
 - (B) Os projetos novos terão preferência na alocação de recursos.
 - (C) Não poderão ser alocados recursos orçamentários para a execução de estudos preliminares, elaboração ou contratação dos projetos básico e executivo.
 - (D) Obras de médio porte, classificadas como Grupo 3 pela resolução 114 do CNJ, deverão ser levadas ao conhecimento do Conselho Nacional de Justiça, após a aprovação pelo respectivo Tribunal ou Conselho.
 - (E) As obras emergenciais e as abrangidas pelo Grupo 1 poderão ser realizadas sem a aprovação no plano de obras do tribunal e não requerem fiscalização pela unidade de controle interno.
- 55. Em relação à NBR 5674 – Manutenção de Edificações –, assinale a alternativa correta.**
- (A) Manutenção preventiva é caracterizada por um fluxo constante de serviços, padronizados e cíclicos, citando-se, por exemplo, limpeza geral e lavagem de áreas comuns.
 - (B) Manutenção preventiva é caracterizada por serviços que demandam ação ou intervenção imediata, a fim de permitir a continuidade de uso dos sistemas, elementos ou componentes das edificações.
 - (C) O programa de manutenção consiste na determinação das atividades essenciais de manutenção, sua periodicidade, responsáveis pela execução, documentos de referência, referências normativas e recursos necessários.
 - (D) O programa de manutenção, depois de estabelecido, não deve ser modificado.
 - (E) Serviços a serem realizados por empresa especializada não devem ser inseridos no programa de manutenção.

56. Em relação à Lei nº 8.666/1993, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Nos processos de licitação, poderá ser estabelecida margem de preferência para produtos manufaturados e para serviços nacionais que atendam a normas técnicas brasileiras.
- (B) É vedado aos agentes públicos estabelecer tratamento diferenciado de natureza comercial entre empresas brasileiras e estrangeiras.
- (C) A licitação não será sigilosa, sendo públicos e acessíveis ao público os atos de seu procedimento, salvo quanto ao conteúdo das propostas, até a respectiva abertura.
- (D) Empreitada por preço global ocorre quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total.
- (E) Empreitada por preço global ocorre quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas.

57. Em relação à Lei nº 8.666/1993, assinale a alternativa correta.

- (A) É vedado o contrato com prazo de vigência indeterminado.
- (B) Nos contratos celebrados pela Administração Pública com pessoas físicas ou jurídicas, não inclusas aquelas domiciliadas no estrangeiro, deverá constar, necessariamente, cláusula que declare competente o foro da sede da Administração para dirimir qualquer questão contratual.
- (C) É vedada celebração de contrato pela Administração pública com pessoas físicas.
- (D) A critério da autoridade competente, em cada caso, ainda que não prevista no instrumento convocatório, poderá ser exigida prestação de garantia nas contratações de obras, serviços e compras.
- (E) A Administração pública é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

58. Uma instalação de tubulação bem projetada prevê o uso de instrumentos de medição e indicação, a fim de possibilitar a análise das condições de operação. Um engenheiro mecânico responsável por uma obra deve saber selecionar adequadamente os instrumentos a serem instalados. Nesse sentido, assinale a alternativa correta em relação aos instrumentos e suas aplicações.

- (A) Os manômetros diferenciais são equipamentos destinados à medição da pressão absoluta em instalações pressurizadas.
- (B) A altura do nível do mar tem efeito no resultado da medição de um instrumento de medição de pressão relativa.
- (C) Um selo diafragma é um componente adicional que protege um instrumento de medição de pressão ou transmissor de processo. Ele transfere o meio para o instrumento de medição sem que este entre em contato com o instrumento de medição.
- (D) O princípio de funcionamento de uma termorresistência é a variação da resistência elétrica pela variação da temperatura. Quanto maior for a temperatura menor será a resistência elétrica.
- (E) Os manômetros com tubo Bourdon não necessitam de calibração periódica, devido à sua forma construtiva.

59. Considerando o uso da informática na área de engenharia mecânica, referente aos comandos do programa AutoCAD, versão em inglês, assinale a alternativa correta.

- (A) O comando "align" é utilizado para converter linhas em um mesmo plano para um objeto.
- (B) O comando "array" é utilizado para criar cópias de um objeto selecionado a partir de um padrão.
- (C) O comando "purge" é utilizado para eliminar linhas sobrepostas em um mesmo plano.
- (D) O comando "area" é utilizado para criar objetos de acordo com uma área pré-estabelecida.
- (E) O comando "scale" é utilizado para eliminar linhas sobrepostas em um mesmo plano.

60. Considerando o uso da informática na área de engenharia mecânica, em relação aos recursos de bloco do AutoCAD, assinale a alternativa correta.

- (A) Um bloco é um conjunto de objetos que são combinados em um único objeto nomeado.
- (B) Quando um bloco é inserido no AutoCAD com o mesmo nome de um bloco já existente, automaticamente o novo bloco é renomeado.
- (C) Quando é alterada a escala de um bloco que contém textos, o tamanho do texto não é modificado. Para alterar a escala do texto, é necessário alterar as propriedades do estilo de texto.
- (D) Um bloco, após ser explodido, não poderá tornar a ser um novo bloco.
- (E) Um bloco, após ser deletado pelo comando “erase” do AutoCAD em inglês, é apagado do desenho e da lista de blocos do desenho mostrada no comando “insert”.

.....

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

.....

RASCUNHO
