



Concurso Público para provimento de cargos de
Analista Judiciário - Área Apoio Especializado
Especialidade Engenharia Civil

Nome do Candidato _____

Caderno de Prova 'H08', Tipo 001

Nº de Inscrição _____

MODELO

Nº do Caderno _____

MODELO1

Nº do Documento _____

0000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO _____

00001-0001-0001

P R O V A

Conhecimentos Gerais
Conhecimentos Específicos
Discursiva - Redação

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.
 - contém a proposta e o espaço para o rascunho da Prova Discursiva - Redação.Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.
Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)
- Ler o que se pede na Prova Discursiva - Redação e utilizar, se necessário, o espaço para rascunho.

ATENÇÃO

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de material transparente de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Em hipótese alguma o rascunho da Prova Discursiva - Redação será corrigido.
- Você deverá transcrever a redação, a tinta, na folha apropriada.
- A duração da prova é de 4 horas e 30 minutos para responder a todas as questões objetivas, preencher a Folha de Respostas e fazer a Prova Discursiva - Redação (rascunho e transcrição).
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala e devolva todo o material recebido.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**CONHECIMENTOS GERAIS****Língua Portuguesa**

Atenção: Para responder às questões de números 1 a 8, considere o texto abaixo.

As certezas sensíveis dão cor e concretude ao presente vivido. Na verdade, porém, o presente vivido é fruto de uma sofisticada mediação. O real tem um quê de ilusório e virtual.

Os órgãos sensoriais que nos ligam ao mundo são altamente seletivos naquilo que acolhem e transmitem ao cérebro. O olho humano, por exemplo, não é capaz de captar todo o espectro de energia eletromagnética existente. Os raios ultravioleta, situados fora do espectro visível do olho humano, são, no entanto, captados pelas abelhas.

Seletividade análoga preside a operação dos demais sentidos: cada um atua dentro de sua faixa de registro, ainda que o grau de sensibilidade dos indivíduos varie de acordo com idade, herança genética, treino e educação. Há mais coisas entre o céu e a terra do que nossos cinco sentidos – e todos os aparelhos científicos que lhes prestam serviços – são capazes de detectar.

Aquilo de que o nosso aparelho perceptivo nos faz cientes não passa, portanto, de uma fração diminuta do que há. Mas o que aconteceria se tivéssemos de passar a lidar subitamente com uma gama extra e uma carga torrencial de percepções sensoriais (visuais, auditivas, táteis etc.) com as quais não estamos habituados? Suponha que uma mutação genética reduza drasticamente a seletividade natural dos nossos sentidos. O ganho de sensibilidade seria patente. “Se as portas da percepção se depurassem”, sugeria William Blake, “tudo se revelaria ao homem tal qual é, infinito”.

O grande problema é saber se estaríamos aptos a assimilar o formidável acréscimo de informação sensível que isso acarretaria. O mais provável é que essa súbita mutação – a desobstrução das portas e órgãos da percepção – produzisse não a revelação mística imaginada por Blake, mas um terrível engarrafamento cerebral: uma sobrecarga de informações acompanhada de um estado de aguda confusão e perplexidade do qual apenas lentamente conseguiríamos nos recuperar. As informações sensíveis a que temos acesso, embora restritas, não comprometeram nossa sobrevivência no laboratório da vida. Longe disso. É a brutal seletividade dos nossos sentidos que nos protege da infinita complexidade do Universo. Se o muro desaba, o caos impera.

(Adaptado de: Eduardo Gianetti, **O valor do amanhã**, São Paulo, Cia. das Letras, 2010. p. 139-143)

1. No texto, o autor
 - (A) lamenta o fato de que nossos sentidos não sejam capazes de captar a imensa gama de informações presentes no Universo.
 - (B) aponta para a função protetora dos órgãos sensoriais, cuja seletividade, embora implique perdas, nos é benéfica.
 - (C) constata que, com o uso da tecnologia, a percepção visual humana pode alcançar o nível de percepção visual das abelhas, e vir a captar raios ultravioleta.
 - (D) discorre sobre uma das máximas de William Blake, para quem a inquietação humana deriva do fato de não se franquearem as “portas da percepção”.
 - (E) comprova que alterações na percepção sensorial humana causariam danos irreparáveis ao cérebro.

2. *As informações sensíveis a que temos acesso, embora restritas, não comprometeram nossa sobrevivência no laboratório da vida.* (5º parágrafo)

Mantendo-se a correção e a lógica, sem que nenhuma outra alteração seja feita na frase acima, o elemento sublinhado pode ser corretamente substituído por:

- (A) conquanto.
- (B) contanto que.
- (C) entretanto.
- (D) porém.
- (E) no entanto.

3. A frase em que o elemento sublinhado NÃO é um pronome está em:

- (A) *As informações sensíveis a que temos acesso...*
- (B) *Mas o que aconteceria se tivéssemos de passar a lidar...*
- (C) *O mais provável é que essa súbita mutação...*
- (D) *... uma fração diminuta do que há.*
- (E) *Os órgãos sensoriais que nos ligam ao mundo...*

4. Admite transposição para a **voz passiva** o que se encontra em:

- (A) *Aquilo [...] não passa, portanto, de uma fração diminuta...*
- (B) *... cada um atua dentro de sua faixa de registro...*
- (C) *Há mais coisas entre o céu e a terra do que nossos cinco sentidos...*
- (D) *O ganho de sensibilidade seria patente.*
- (E) *As certezas sensíveis dão cor e concretude ao presente vivido.*

5. *... que uma mutação genética reduza drasticamente a seletividade natural dos nossos sentidos.*

O verbo flexionado nos mesmos tempo e modo que o grifado acima está em:

- (A) *... sugeria William Blake...*
- (B) *Aquilo de que o nosso aparelho perceptivo nos faz cientes...*
- (C) *O grande problema é saber se estaríamos aptos...*
- (D) *... ainda que o grau de sensibilidade dos indivíduos varie de acordo com idade...*
- (E) *... não comprometeram nossa sobrevivência...*



6. Se o mundo desaba, o caos impera.

Mantém-se correta correlação entre os tempos verbais da frase acima substituindo-se os verbos grifados, respectivamente, por:

- (A) desabasse – imperaria
- (B) desabe – imperava
- (C) desaba – imperara
- (D) desabar – imperaria
- (E) desabava – imperara

7. As normas de concordância estão plenamente respeitadas na frase:

- (A) Lentes que refratam as ondas eletromagnéticas emitidas pelo calor permite divisar com clareza o movimento de corpos em meio ao breu da noite.
- (B) Cada um dos órgãos sensoriais que nos ligam ao mundo têm uma função específica.
- (C) A maior parte das ondas sonoras que perpassa o nosso caminho (celulares, rádios, TVs etc.) é inaudível para os ouvidos humanos.
- (D) Apenas alguns poucos animais, como o cão, consegue escutar sons como as ondas hertzianas.
- (E) As vibrações sonoras que o morcego é capaz de perceber se situa fora do alcance do ouvido humano.

8. Aquilo de que o nosso aparelho perceptivo nos faz cientes...

O elemento sublinhado na frase acima preenche corretamente a lacuna da frase

- (A) A luz do sol os objetos refletem leva cerca de oito minutos e dezoito segundos para atingir a superfície da Terra.
- (B) A correnteza ligeira do tempo nos dá a impressão estamos em contato com o mundo em tempo real.
- (C) Aquilo chamamos presente depende do lugar que ocupamos no espaço.
- (D) As sensações os seres humanos experimentam advêm de sua percepção do mundo exterior.
- (E) A memória faz tenhamos a possibilidade de estabelecer relações de causa e efeito entre eventos do passado.

Atenção: Para responder às questões de números 9 a 12, considere o texto abaixo.

bem no fundo

*no fundo, no fundo,
bem lá no fundo,
a gente gostaria
de ver nossos problemas
resolvidos por decreto*

*a partir desta data,
aquela mágoa sem remédio
é considerada nula
e sobre ela – silêncio perpétuo*

*extinto por lei todo o remorso
maldito seja quem olhar pra trás,
lá pra trás não há nada,
e nada mais*

*mas problemas não se resolvem,
problemas têm família grande,
e aos domingos saem todos passear
o problema, sua senhora
e outros pequenos probleminhas*

(Paulo Leminski, **Toda Poesia**, São Paulo, Cia. das Letras, 2013. p. 195)

9. Atente para o que se afirma abaixo.

- I. Depreende-se do poema que é preciso mais do que apenas nosso desejo para a resolução de dificuldades.
- II. Segundo o texto, o remorso deve ser evitado, bastando, para tanto, que não se evoque o passado a todo o momento.
- III. Infere-se do texto que as mágoas podem desaparecer na medida em que não forem cultivadas.

Está correto o que se afirma APENAS em:

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

10. *a partir desta data,
aquela mágoa sem remédio
é considerada nula
e sobre ela – silêncio perpétuo*

Uma redação alternativa em prosa para os versos acima, em que se mantém a correção, a lógica e, em linhas gerais, o sentido original, é:

- (A) Um silêncio perpétuo, cairia sem remédio, sobre aquela mágoa, considerada nula a partir desta data.
- (B) Aquela mágoa sem remédio fora, considerada nula, a partir desta data, sobre ela restando um silêncio perpétuo.
- (C) Aquela mágoa sem remédio seria, a partir desta data, considerada nula e, sobre ela, cairia um silêncio perpétuo.
- (D) Considerando-se nula aquela mágoa a partir desta data, restando sobre ela, um silêncio perpétuo.
- (E) Aquela mágoa, sem remédio será, a partir desta data, considerada nula, caindo-se sobre ela, um silêncio perpétuo.

11. *problemas têm família grande*

O verbo que, no contexto, exige o mesmo tipo de complemento que o grifado na frase acima está empregado em:

- (A) *lá pra trás não há nada*
- (B) *maldito seja quem...*
- (C) *a gente gostaria de...*
- (D) *... quem olhar pra trás*
- (E) *e aos domingos saem todos passear*

12. *aquela mágoa sem remédio é considerada nula*

Transpondo-se a frase acima para a **voz ativa**, a forma verbal resultante será:

- (A) considerava.
- (B) consideram-se.
- (C) considerou.
- (D) consideraram.
- (E) considera.



Atenção: Para responder às questões de números 13 e 14, considere o texto abaixo.

A primeira vez que vi o Paulo [Leminski] foi na entrega dos prêmios de um concurso de poesia em Curitiba. Todos os poemas premiados eram lidos por seus autores e o dele foi o único que me disse algo de inovador e contundente. Uma dicção tão original deve ter ultrapassado a capacidade de apreciação do júri, na época, mas aquele poema de construção impecável não poderia passar em branco. Assim, aquele que merecia o primeiro lugar levou apenas uma menção honrosa. O tempo haveria de corrigir esse equívoco, já que os primeiros lugares daquele concurso não estão em nenhum lugar especial hoje, bem diferente dele.

Os livros de Paulo são diferentes entre si, mas têm a mesma marca de sua escrita poética. Raízes na poesia concreta e na síntese, na experimentação e no coloquial. O mesmo compromisso com duas coisas aparentemente excludentes: a inovação e o afã de comunicar, de dizer. Um dizer repleto da consciência da necessidade do silêncio. Talvez por essas e outras razões sua poesia continue tão atual e converse com o futuro.

(Adaptado da apresentação de Alice Ruiz, em Paulo Leminski, **Toda Poesia**. São Paulo, Cia. das Letras, 2013. p. 7-11)

13. Afirma-se corretamente sobre o texto:

- (A) Para a autora, a originalidade de Paulo Leminski obstruiu a capacidade de comunicação do poeta, o que, no entanto, não enfraquece sua obra.
- (B) A autora atribui ao caráter ininteligível de Paulo Leminski o motivo de o poeta ter sido ignorado pelo júri do concurso.
- (C) O tempo transcorrido entre a época do concurso e o momento atual serviu para colocar Paulo Leminski no mesmo patamar dos autores premiados.
- (D) O equívoco mencionado pela autora refere-se ao fato de Paulo Leminski não ter ficado com o primeiro lugar no concurso citado.
- (E) Segundo a autora, a diversidade encontrada nos livros de Paulo Leminski faz com que sua obra seja ainda hoje considerada hermética e destinada ao futuro.

14. ... que merecia o primeiro lugar...

O tempo haveria de corrigir esse equívoco...

... deve ter ultrapassado a capacidade de apreciação do júri...

A substituição dos elementos sublinhados pelo pronome correspondente, com os necessários ajustes, foi efetuada de modo correto, respectivamente, em:

- (A) que lhe merecia – O tempo haveria de corrigi-lo – deve ter-lhe ultrapassado
- (B) que o merecia – O tempo haveria de corrigi-lo – deve tê-la ultrapassado
- (C) que merecia-o – O tempo haveria de corrigir-lhe – deve ter-lhe ultrapassado
- (D) que merecia-lhe – O tempo haveria de o corrigir – deve ter ultrapassado-a
- (E) que o merecia – O tempo haveria de lhe corrigir – deve ter ultrapassado-na

15. *Há quem faça canções com acurado conhecimento de causa musical, o trato de harmonias complexas concilia-se com o gosto popular. Há outros que trabalham apenas com um violão não dominam mais do que dois ou três acordes. No entanto, como a canção popular é campo fértil para as relações entre o sofisticado e o elementar, soluções muito simples dispõem às vezes de uma força criativa genuína.*

(Adaptado do ensaio de Jose Miguel Wisnick, em Paulo Leminski, **Toda Poesia**, São Paulo, Cia. das Letras, 2013. p. 387 e 388)

Preenchem corretamente as lacunas da frase acima, na ordem dada:

- (A) na qual – a que
- (B) nas quais – do qual
- (C) às quais – que
- (D) a qual – de que
- (E) as quais – onde

Atenção: Para responder às questões de números 16 e 17, considere o texto abaixo.

Num passado não muito remoto, cada um era definido por sua proveniência, e as perguntas iniciais diziam: quem foram seus pais e antepassados? Onde você nasceu? Quais são as dívidas que você herdou?

Prefiro os dias de hoje, em que são nossas próprias façanhas que nos definem. É uma escolha que deveria nos deixar mais livres, mas acontece que a praticamos de um jeito estranho: junto com os laços que nos prendiam às nossas origens e ao passado, nossa vida concreta também é silenciada na descrição de nossa identidade. E nos transformamos em sujeitos abstratos, resumidos por nossa função na produção e na circulação de mercadorias e serviços.

Consequência: o desemprego nos ameaça com uma perda radical de identidade. E não adianta observar que, afinal, nos sobra o resto, ou seja, toda a complexidade de nosso ser. Não adianta porque, em regra, já renunciamos há tempos a sermos representados por nossa vida concreta.

Enfim, espera-se que a economia crie empregos. Mas os poetas e os saltimbancos também têm uma tarefa crucial: são eles que podem, aos poucos, convencer a gente de que é nossa vida concreta que nos define, não nossa função produtiva.

(Adaptado de: Contardo Caligaris, Folha de S. Paulo, 17/10/2009. Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/folha/publicfolha/ult10037u398900.shtml>.)

16. Pode-se depreender do texto a contraposição entre

- (A) complexidade do ser e vida concreta.
- (B) desemprego e perda da identidade.
- (C) vida concreta e sujeito abstrato.
- (D) poetas e saltimbancos.
- (E) laços familiares e vida concreta.



17. Atente para o que se afirma abaixo a respeito da pontuação empregada no texto.
- I. *É uma escolha que deveria nos deixar mais livres.* (2º parágrafo)
Uma vírgula pode ser inserida imediatamente após **que**, sem prejuízo para a correção.
 - II. No segmento *cada um era definido por sua proveniência, e as perguntas iniciais diziam...* (1º parágrafo) a vírgula pode ser suprimida, sem prejuízo para a correção.
 - III. *Quem foram seus pais e antepassados?*
Onde você nasceu? Quais são as dívidas que você herdou? (início do texto)
Os pontos de interrogação podem ser suprimidos, sem prejuízo para a correção e o sentido, pois as perguntas feitas nas frases acima são retóricas.
- Está correto o que se afirma APENAS em
- (A) III.
 - (B) I e II.
 - (C) II e III.
 - (D) I e III.
 - (E) II.

18. *No trabalho em equipe, respeito diretrizes é essencial, mas muitos profissionais decidem ignorar regras e tomam decisões de acordo com o que acham melhor. A resistência em aceitar regras geralmente está ligada adoção de novos procedimentos e sistemas.* (Adaptado de: revistaalfa.abril.com.br)

Preenchem corretamente as lacunas da frase acima, na ordem dada:

- (A) às – as – à
- (B) as – as – à
- (C) as – às – à
- (D) às – às – a
- (E) as – às – a

Regimento Interno do Tribunal Regional do Trabalho da 12ª Região

19. A respeito da Escola Judicial, considere:
- I. A Escola tem por finalidades a preparação, a formação, o treinamento, o aperfeiçoamento, o desenvolvimento e a capacitação de Magistrados e servidores.
 - II. Todos os cursos regulares promovidos pela Escola destinados aos Magistrados serão objeto de avaliação final a ser encaminhada ao Corregedor do Tribunal e à Comissão de Vitaliciamento para fins de vitaliciamento e promoção.
 - III. O cargo de Diretor da Escola será exercido por Desembargador do Trabalho eleito em escrutínio secreto por todos os Juízes do Trabalho e terá mandato de dois anos, sendo vedada a recondução.
- Está correto o que consta APENAS em
- (A) I.
 - (B) III.
 - (C) I e III.
 - (D) II e III.
 - (E) I e II.

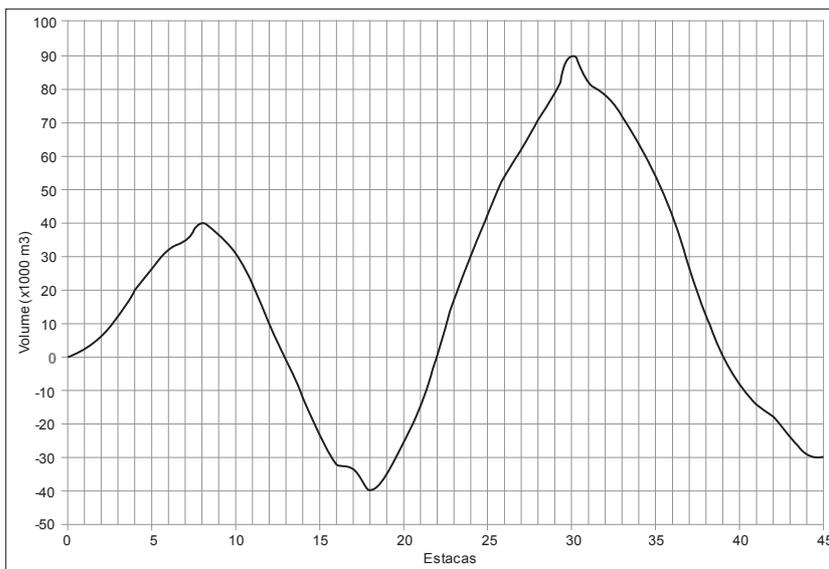
20. Compete ao Presidente do Tribunal
- (A) realizar inspeções correcionais nos órgãos e serviços judiciários de primeira instância.
 - (B) relatar os processos administrativos disciplinares relativos aos juízes.
 - (C) aprovar os provimentos, portarias ou ordens de serviço expedidas pelos juízes de primeiro grau.
 - (D) antecipar e prorrogar o expediente dos servidores da Região.
 - (E) apresentar ao Tribunal relatório das correições ordinárias realizadas.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

21. Em relação ao levantamento topográfico, considere:
- I. Curva de nível é o lugar geométrico de pontos com mesma cota.
 - II. Princípio da vizinhança é a regra que estabelece que cada ponto novo determinado deve ser amarrado ou relacionado a todos os pontos já determinados, para que haja uma otimização da distribuição dos erros.
 - III. Erro de graficismo é o erro máximo admissível na elaboração de desenho topográfico para lançamento de pontos e traçados de linhas, com o valor de 0,2 mm, que equivale a duas vezes a acuidade visual.
 - IV. Prismas, barômetro e dinamômetro são exemplos de instrumentos auxiliares para a execução de levantamentos topográficos planialtimétricos.
- Está correto o que consta em
- (A) I e II, apenas.
 - (B) I, II, III e IV.
 - (C) III e IV, apenas.
 - (D) I, II e III, apenas.
 - (E) I e III, apenas.
-
22. O sistema GPS subdivide-se em três segmentos: espacial, de controle e do usuário. Sobre tais segmentos é correto afirmar que
- (A) o segmento espacial prevê cobertura tal que, em qualquer parte do globo, existam pelo menos 4 satélites visíveis em relação ao horizonte.
 - (B) a constelação de satélites GPS é composta por satélites que circulam a Terra em órbitas circulares variáveis.
 - (C) o sistema de controle operacional é composto por quatro estações mestras e uma estação de monitoramento, além de estações de campo.
 - (D) as estações de campo modelam os erros de refração e transmitem as correções para todos os receptores.
 - (E) os modelos de posicionamento embutidos no segmento do usuário fornecem apenas medidas absolutas de precisão.
-
23. Para a execução do movimento de terras, um equipamento básico como o trator de esteiras pode sofrer uma modificação através da instalação de uma lâmina escavadeira. Neste caso, passa a ser uma unidade do tipo
- (A) escavocarregadora.
 - (B) escavotransportadora.
 - (C) escavoempurradora.
 - (D) retroescavadora.
 - (E) aplainadora.
-
24. A compactação é o processo de aumento da resistência do solo pela redução do índice de vazios. Em campo, alguns fatores influem no processo, como o teor de umidade do solo, que deve estar próximo ao teor de umidade ótima obtido em laboratório, e a energia de compactação. A determinação da energia aplicada independe
- (A) da velocidade do rolo compactador.
 - (B) da pressão estática aplicada pelo equipamento.
 - (C) do número de passadas do equipamento.
 - (D) do espalhamento do solo.
 - (E) da espessura da camada compactada.



25. Considere o diagrama de Bruckner, abaixo, que representa o projeto de terraplenagem de um segmento de 900 m (45 estacas).



Considere também, as assertivas acerca deste projeto:

- I. O volume do maior corte é igual a 130.000 m³.
- II. Na estaca 13 localiza-se um ponto de passagem, entre um corte e um aterro.
- III. O valor do menor aterro é igual a 80.000 m³.
- IV. Na estaca 30 localiza-se o ponto mais alto do corte.

Está correto o que consta em

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

26. A instalação de uma linha espaçada entre 1 a 3 m de tubos de aço perfurado com cerca de 1 m de profundidade sob tubos metálicos fechados de até 8 m de profundidade, com 1 ½" a 2 ½" de diâmetro, tem o objetivo de realizar o rebaixamento de um lençol freático. Essa técnica é conhecida como

- (A) piezômetro.
- (B) poço profundo gravitacional.
- (C) poço profundo a vácuo.
- (D) eletrose.
- (E) ponteira filtrante.

27. Em relação ao uso de explosivos na exploração de materiais pétreos, considere:

- I. A forma mais conveniente para o desmonte de rocha é trabalhar em bancadas, que é a forma que se dá ao terreno rochoso, pelos fogos sucessivos.
- II. Na execução de um desmonte, quanto maior o diâmetro do furo, maior a fragmentação resultante e, assim, menor a dimensão dos blocos.
- III. Em relação aos furos para o desmonte em rochas, estes podem ser verticais (ou de desmonte), horizontais (ou de levante) e inclinados.

Está correto o que consta APENAS em

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



28. Os solos são materiais que resultam do intemperismo das rochas, por desintegração mecânica ou decomposição química. Dentre os principais tipos de solos, estão os que permanecem no local da rocha de origem, observando-se uma gradual transição do solo até a rocha, que denominam-se solos
- (A) orgânicos.
 - (B) sedimentares.
 - (C) aluvionares.
 - (D) residuais.
 - (E) eólicos.
-
29. A caracterização do estado do solo é realizada através da determinação dos índices físicos ou índices de estado, que representam a relação entre massas (ou pesos) e volumes das frações sólido-água-ar do solo. Um solo cuja massa específica dos sólidos é $2,70 \text{ g/cm}^3$, no estado natural apresenta índice de vazios igual a 0,81 e teor de umidade de 15% está com grau de saturação, em %, igual a
- Dado: Massa específica da água = 1 g/cm^3 .
- (A) 22,2.
 - (B) 0,5.
 - (C) 14,58.
 - (D) 4,5.
 - (E) 50.
-
30. O tipo de movimento de talude, caracterizado pelo deslocamento lento e contínuo de camadas superficiais sobre camadas mais profundas, com ou sem limite definido entre a massa de terreno que se desloca e a que permanece estacionária, com velocidade de cerca de 30 cm por decênio, é denominado
- (A) tombamento.
 - (B) escorregamento.
 - (C) rastejo.
 - (D) deslizamento.
 - (E) desprendimento.
-
31. Obras de contenção são todas aquelas estruturas que, uma vez implantadas em um talude, oferecem resistência à movimentação deste ou à sua ruptura, ou ainda que reforçam uma parte do maciço, de modo que esta parte possa resistir aos esforços tendentes à instabilização do mesmo. Entre os tipos de contenções está o *crib-wall*, caracterizado por
- (A) elementos de concreto armado, geralmente associados à execução de aterros ou reaterros, uma vez que, para sua estabilidade precisam contar, além do peso próprio, com o peso de uma porção de solo adjacente, que funciona como parte integrante da estrutura de arrimo.
 - (B) caixas ou gaiolas de arame galvanizado, preenchidas com pedra britada ou seixos, que são colocadas justapostas e costuradas umas às outras por arame, formando muros de diversos formatos.
 - (C) elementos verticais ou subverticais de concreto armado, que funcionam como paramento e que são ancorados no substrato resistente do maciço através de tirantes protendidos.
 - (D) uma associação de solo compactado e armaduras, completada por um paramento externo composto de placas, denominado pele.
 - (E) um sistema de peças de concreto armado, que são encaixadas entre si, formando uma espécie de gaiola ou caixa, cujo interior é preenchido com material terroso ou, de preferência, com blocos de rocha, seixos de maiores dimensões ou ainda entulho.



32. O tratamento de solos moles consiste na execução de um ou mais procedimentos com o objetivo de melhorar a resistência e a deformabilidade dos solos. Sobre esses procedimentos, considere:
- I. A construção por etapas é recomendada quando o coeficiente de adensamento do solo é baixo.
 - II. A sobrecarga temporária consiste na aplicação de um carregamento maior do que aquele que atuará na vida útil da obra para antecipação dos recalques.
 - III. Os drenos verticais de areia diminuem as distâncias de drenagem e aceleram o adensamento.
 - IV. A aplicação dos drenos verticais (de areia ou fibroquímicos) é indicada quando o coeficiente de adensamento do solo é elevado.

Está correto o que consta APENAS em

- (A) I, III e IV.
 - (B) I e III.
 - (C) II e IV.
 - (D) I, II e IV.
 - (E) II e III.
-
33. O cimento é composto pelo clínquer, que tem como matérias-primas o calcário e a argila, e pelas adições, como o gesso, as escórias de alto-forno, os materiais pozolânicos e os materiais carbonáticos. O gesso está presente em todos os tipos de cimento *Portland* e tem a função básica de
- (A) melhorar a resistência final do cimento.
 - (B) controlar o tempo de pega.
 - (C) melhorar a durabilidade.
 - (D) alterar a moagem do clínquer.
 - (E) alterar a propriedade ligante do clínquer.

34. As superfícies das paredes e tetos precisam ser limpas e abundantemente molhadas antes do início da aplicação do revestimento de argamassa. Sobre esse revestimento, considere:
- I. A argamassa de chapisco deve ser feita com argamassa de cimento e areia e aplicada antes do emboço e do reboco.
 - II. O emboço somente deve ser executado internamente e sua aplicação deve ser após a pega completa do chapisco.
 - III. O reboco só poderá ser aplicado após a pega completa do emboço e depois do assentamento dos peitoris e marcos.
 - IV. A argamassa de chapisco deve ser projetada energicamente de baixo para cima, contra a alvenaria a ser revestida, e aplicada com desempenadeira dentada.

Está correto o que consta em

- (A) I, II, III e IV.
 - (B) I, II e III, apenas.
 - (C) III e IV, apenas.
 - (D) I e IV, apenas.
 - (E) I, III e IV, apenas.
-
35. Na dosagem do concreto, o objetivo fundamental é atingir um equilíbrio entre a trabalhabilidade, a resistência, a durabilidade e o custo do concreto. Para a dosagem, considera-se que a resistência do concreto é função da
- (A) consistência da mistura.
 - (B) umidade do agregado.
 - (C) relação água/cimento e do teor de ar incorporado no concreto.
 - (D) relação água/cimento e da exposição a ciclo de congelamento/descongelamento.
 - (E) exposição à água sulfatada.

36. A esclerometria é um procedimento para avaliação da dureza superficial de um concreto. Avalia de forma simples e rápida a uniformidade do concreto endurecido *in loco*. Os resultados do ensaio NÃO dependem da
- (A) localização do êmbolo no ensaio.
 - (B) dosagem do concreto.
 - (C) uniformidade da superfície.
 - (D) rigidez do elemento.
 - (E) cura do material.



37. As fundações superficiais ou rasas são assim denominadas por se apoiarem sobre o solo a uma pequena profundidade em relação ao solo circundante. NÃO apresenta informações sobre esses tipos de fundações:
- (A) Os baldrames são vigas de fundação que recebem pilares alinhados com seção transversal semelhante aos blocos.
 - (B) O radier é um elemento de fundação que recebe todos os pilares da obra.
 - (C) A sapata é um elemento de fundação de concreto armado, que utiliza a armadura para resistir aos esforços de tração.
 - (D) A sapata associada recebe parte dos pilares de uma obra, mas somente se eles estiverem alinhados.
 - (E) Os blocos são dimensionados para que as tensões de tração nele produzidas possam ser resistidas pelo concreto sem necessidade de armadura.
-
38. De acordo com a metodologia de execução as estacas para fundação podem ser pré-moldadas ou moldadas *in loco*. Entre as estacas do tipo moldadas *in loco* NÃO se pode citar:
- (A) raiz.
 - (B) Strauss.
 - (C) metálica.
 - (D) barrete.
 - (E) Franki.
-
39. O sistema construtivo caracterizado pela conformação do “esqueleto estrutural”, estruturado em perfis leves de aço galvanizado conformados a frio, com fechamentos em chapas delgadas, geralmente painéis cimentícios, autoportante, sendo capaz de suportar as cargas da edificação, denomina-se
- (A) *Steel-framing*.
 - (B) *Wood-framing*.
 - (C) *Dry-wall*.
 - (D) *Tilt up*.
 - (E) Pré-moldado.
-
40. Sobre os edifícios em alvenaria estrutural, considere:
- I. As paredes portantes não podem ser removidas sem a substituição por outro elemento de equivalente função.
 - II. Uma das funções do grauteamento na alvenaria estrutural é proporcionar a integração da armadura com a alvenaria.
 - III. Em projetos de alvenaria estrutural não existem vigas e pilares de concreto armado.
 - IV. Uma das principais vantagens é a redução no uso de concreto e ferragens, contudo aumenta o gasto com o uso de madeira para as formas.
- Está correto o que consta em
- (A) I, II, III e IV.
 - (B) III, apenas.
 - (C) II e III, apenas.
 - (D) I e IV, apenas.
 - (E) I, II e III, apenas.
-
41. Sobre os muros de arrimo, considere:
- I. São estruturas de contenção constituídas de parede vertical ou quase vertical apoiada sobre fundação rasa ou profunda.
 - II. Muros de gravidade são estruturas esbeltas, que resistem aos empuxos por flexão, utilizando parte do peso próprio do maciço arrimado para manter-se em equilíbrio.
 - III. O efeito da água no arrimo pode ser direto, em função do encharcamento no terrapleno, ou indireto, em decorrência do aumento das pressões intersticiais, e pode até duplicar o empuxo atuante.
 - IV. Nos muros de contrafortes, o empuxo horizontal é combatido pelo peso próprio da estrutura.
- Está correto o que consta em
- (A) I e III, apenas.
 - (B) II e IV, apenas.
 - (C) II e III, apenas.
 - (D) I e IV, apenas.
 - (E) I, II, III e IV.



42. O planejamento de um canteiro de obras deve dispor de instalações sanitárias mínimas para atender os trabalhadores da obra. A instalação sanitária contempla um chuveiro e um conjunto de lavatório, vaso sanitário e mictório, na proporção de um chuveiro e um conjunto, respectivamente, para cada grupo de
- (A) 15 e 15 trabalhadores.
 - (B) 10 e 20 trabalhadores.
 - (C) 20 e 20 trabalhadores.
 - (D) 10 e 10 trabalhadores.
 - (E) 10 e 15 trabalhadores.
-
43. A parede de alvenaria de vedação vertical é usualmente recomendada por apresentar diversas vantagens em relação às demais técnicas. A capacidade de acomodar deformações é uma destas propriedades e depende de algumas características, EXCETO,
- (A) da deformabilidade das juntas.
 - (B) do módulo de elasticidade do bloco.
 - (C) da aderência bloco-argamassa.
 - (D) da resistência térmica.
 - (E) do módulo de elasticidade da argamassa endurecida.
-
44. Um engenheiro está especificando o revestimento cerâmico a ser utilizado como piso em uma área que será utilizada como salão de um restaurante. Além da estética, o engenheiro sabe que precisa considerar a resistência a abrasão do material, de forma a evitar acidentes durante a utilização do salão em função do desgaste da superfície. Dessa forma, deverá especificar um piso da classe PEI
- (A) 5.
 - (B) 0.
 - (C) 2.
 - (D) 1.
 - (E) 3.
-
45. Em edificações, a inclinação de rampas para transposição de pessoas para diferentes pisos deve seguir limites estabelecidos segundo a NBR 9050. Para rampas em curva, a inclinação máxima admissível, em porcentagem, e o raio mínimo, em metros, são, respectivamente,
- (A) 6,25 e 3,0.
 - (B) 8,33 e 2,5.
 - (C) 8,33 e 3,0.
 - (D) 5,00 e 3,0.
 - (E) 6,25 e 2,5.
-
46. Sobre sistemas prediais de esgoto sanitário, considere:
- I. Devem ser projetados de modo a impedir que os gases provenientes do interior do sistema predial de esgoto sanitário atinjam áreas de utilização.
 - II. As caixas de gordura devem ser divididas em duas câmaras, uma receptora e outra vertedoura, separadas por um septo não removível.
 - III. Os aparelhos sanitários a serem instalados no sistema de esgoto sanitário devem impedir a contaminação da água potável (retrossifonagem e conexão cruzada); possibilitar acesso e manutenção adequados e oferecer ao usuário um conforto adequado à finalidade de utilização.
 - IV. Fecho hídrico caracteriza-se por uma camada líquida, de nível constante, que em um desconector veda a passagem dos gases.
- Está correto o que consta em
- (A) II e IV, apenas.
 - (B) IV, apenas.
 - (C) I, II e III, apenas.
 - (D) I, II, III e IV.
 - (E) I, apenas.



47. O tratamento de esgoto é composto de várias fases e dispositivos em uma estação de tratamento. O dispositivo responsável pela remoção da parcela da matéria em suspensão depositada dentro de um período de detenção adotado é denominado
- (A) digestor.
 - (B) gradeamento.
 - (C) caixa de areia.
 - (D) leito de secagem.
 - (E) decantador.
-
48. Segundo a NBR 15526, a tubulação da rede de distribuição interna aparente de gás deve manter os afastamentos mínimos em relação a outras tubulações. Para uma tubulação de água quente em paralelo, o afastamento mínimo na instalação da rede de gás deve ser, em mm, igual a
- (A) 30.
 - (B) 50.
 - (C) 20.
 - (D) 100.
 - (E) 150.
-
49. Sobre sistemas de proteção por extintores de incêndio, considere:
- I. Capacidade extintora é a medida do poder de extinção do fogo de um extintor, obtida em ensaio prático normalizado.
 - II. Fogo em materiais, equipamentos e instalações elétricas energizadas pertence à classe B.
 - III. Extintores somente podem ser dispensados em locais que estejam equipados com chuveiros automáticos.
 - IV. Preferencialmente, os extintores devem estar localizados nos caminhos de passagem, incluindo saídas das áreas, não podendo ser instalados em escadas.
- Está correto o que consta em
- (A) II e III, apenas.
 - (B) I e IV, apenas.
 - (C) II e IV, apenas.
 - (D) I, apenas.
 - (E) I, II, III e IV.
-
50. As saídas de emergência são exigíveis para que a população possa abandonar a edificação em caso de incêndio, completamente protegida em sua integridade física. Sobre as saídas de emergência em edifícios, considere:
- I. São dimensionadas em função da população da edificação.
 - II. Para o cálculo da população podem ser excluídas as áreas de terraços e sacadas de edificações classificadas como serviços de hospedagem.
 - III. As larguras mínimas das saídas de emergência devem ser de 1,10 m, correspondendo a duas unidades de passagem.
 - IV. Em centros esportivos e clubes sociais, as áreas de sanitários são excluídas das áreas de pavimento para o cálculo da população.
- Está correto o que consta em
- (A) I e II, apenas.
 - (B) III, apenas.
 - (C) IV, apenas.
 - (D) I, III e IV, apenas.
 - (E) I, II, III e IV.
-
51. Para o dimensionamento de um pavimento flexível, a equipe de campo solicitou que fosse utilizado um solo *in natura*, proveniente de uma área próxima à implantação do pavimento. Foram realizados ensaios geotécnicos, que identificaram um CBR (Índice de Suporte Califórnia) igual a 22% e expansão igual a 0,6%. A partir desses resultados, verifica-se que o solo não poderá compor a camada de
- (A) sub-base.
 - (B) base.
 - (C) reforço do subleito.
 - (D) superfície de rolamento.
 - (E) subleito.



52. Em relação à pavimentação com blocos de concreto intertravado, considere:
- I. O pavimento com blocos de concreto intertravados possui maior permeabilidade que o pavimento de concreto de cimento *Portland* simples.
 - II. Os blocos devem ser assentados sobre camada de areia.
 - III. O confinamento lateral somente é necessário para pavimentos destinados a tráfego pesado.
 - IV. A resistência à tração na flexão é o parâmetro utilizado para caracterizar um bloco de concreto para pavimento em blocos de concreto intertravados.

Está correto o que consta em

- (A) III, apenas.
 - (B) II e IV, apenas.
 - (C) I e II, apenas.
 - (D) I e IV, apenas.
 - (E) I, II, III e IV.
-
53. A empresa é obrigada a fornecer aos trabalhadores os EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) adequados ao risco e em perfeito estado de conservação e funcionamento. NÃO é recomendado como equipamento de proteção respiratória
- (A) a máscara para soldadores nos trabalhos de soldagem.
 - (B) o respirador contra poeiras.
 - (C) a máscara para trabalhos de limpeza por abrasão.
 - (D) o respirador e a máscara de filtro químico.
 - (E) o aparelho de isolamento para locais de trabalho onde o teor de oxigênio seja inferior a 18% em volume.

-
54. O cálculo da taxa de BDI depende de uma série de variáveis, como o tipo da obra, o valor do contrato, o prazo de execução e o local da obra. Um fator, dentre outros, que deve ser considerado para a determinação da taxa de BDI é a
- (A) administração central.
 - (B) administração local.
 - (C) mobilização da obra.
 - (D) desmobilização da obra.
 - (E) instalação do canteiro.

-
55. O Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI é um sistema de pesquisa mensal. Neste Sistema, o item de serviço “CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE” possui a unidade de medida em
- (A) m³.
 - (B) t.
 - (C) m².
 - (D) dm³.
 - (E) kg.

-
56. A gestão do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI é compartilhada entre a Caixa Econômica Federal (CAIXA) e o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Sobre o SINAPI, considere:
- I. O IBGE é responsável pelo processamento de dados do SINAPI.
 - II. O IBGE realiza a pesquisa mensal de preço, metodologia e formação de índices.
 - III. A CAIXA elabora a especificação de insumos, composição de serviços e projetos referenciais.
 - IV. A CAIXA libera o acesso às informações do SINAPI somente para seus atuais e futuros clientes.

Está correto o que consta em

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



57. Em relação à avaliação de imóveis segundo a NBR 14653-2, considere:

- I. Desmembramento é a subdivisão de um terreno em lotes destinados à edificação, com aproveitamento do sistema viário existente, desde que não implique na abertura de novas vias e logradouros públicos, nem no prolongamento, modificação ou ampliação do já existente.
- II. O imóvel hipotético, cujas características são adotadas como padrão representativo da região ou referencial da avaliação, denomina-se imóvel alodial.
- III. O método da quantificação do custo é utilizado para identificar o custo de reedição de benfeitorias, e pode ser apropriado pelo custo unitário básico de construção ou por orçamento, com citação das fontes consultadas.

Está correto o que consta APENAS em

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

58. O orçamento previsto para um empreendimento imobiliário pode ser estimado por meio de projetos padrão antes da definição do projeto executivo, com todos os materiais e serviços especificados. O plano de negócios, através do memorial descritivo da obra, deve prever, para um empreendimento de alto padrão, revestimentos internos em paredes de alvenarias de salas e quartos do tipo chapisco,

- (A) reboco e gesso em pó.
- (B) massa única e gesso em pó.
- (C) emboço desempenado e reboco.
- (D) emboço e reboco.
- (E) gesso em pó e emboço.

59. Em programas do tipo Editor de Textos, para tornar um caractere (ou sequência de caracteres) subscrito o comando a ser aplicado é

- (A) (shift) + (=)
- (B) (Ctrl) + (shift) + (=)
- (C) (Ctrl) + (=)
- (D) (Ctrl) + (s)
- (E) (shift) + (s)

60. Para obter o conceito de eficiência energética em edificações públicas são analisados os sistemas de iluminação, de condicionamento de ar e a envoltória. Para cada um dos três são estabelecidos requisitos e recomendações para alcançar a classificação que varia entre A e E. A composição da classificação gerada é obtida a partir de cada uma das avaliações parciais do sistema de iluminação, sistema de condicionamento de ar e a envoltória que possuem pesos, em %, respectivamente, de

- (A) 30, 30 e 40.
- (B) 40, 20 e 40.
- (C) 35, 30 e 35.
- (D) 30, 40 e 30.
- (E) 40, 35 e 35.

**DISCURSIVA-REDAÇÃO**

- Atenção:**
- Na Prova Discursiva – Redação, a folha para rascunho no Caderno de Provas será de preenchimento facultativo. Em hipótese alguma o rascunho elaborado pelo candidato será considerado na correção pela banca examinadora.
 - Na Prova Discursiva – Redação, deverão ser rigorosamente observados os limites mínimo de 20 (vinte) linhas e máximo de 30 (trinta) linhas, sob pena de perda de pontos a serem atribuídos à Redação.

A ideia de literatura foi se moldando em função da história, das condições sociais, da figura do escritor e do leitor, do papel da palavra escrita e assim por diante. Transformado em produto, em simples mercadoria, o livro foi perdendo sua aura sagrada. Literatura é um fato da cultura humana, um objeto contingente, ao sabor da história e dos valores de seu tempo.

(Adaptado de: Cristóvão Tezza. **O Espírito da prosa**. Rio de Janeiro: Record, 2012. Formato: ePub.)

Com base no que está transcrito acima, redija um texto dissertativo-argumentativo a respeito do seguinte tema:

A literatura no momento histórico atual

| |
|----|
| 01 |
| 02 |
| 03 |
| 04 |
| 05 |
| 06 |
| 07 |
| 08 |
| 09 |
| 10 |
| 11 |
| 12 |
| 13 |
| 14 |
| 15 |
| 16 |
| 17 |
| 18 |
| 19 |
| 20 |
| 21 |
| 22 |
| 23 |
| 24 |
| 25 |
| 26 |
| 27 |
| 28 |
| 29 |
| 30 |