



# TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EXISTENTES E FORMAÇÃO DE CADASTRO DE RESERVA PARA CARGOS EFETIVOS DO QUADRO DE PESSOAL DOS SERVIDORES DO PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DE MINAS GERAIS - EDITAL Nº 01/2022

## ANALISTA JUDICIÁRIO (CLASSE C) - ENGENHEIRO MECÂNICO

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

#### INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **15 (quinze) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **60 (sessenta) questões** objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 15 (quinze) questões, Noções de Direito 15 (quinze) questões, Noções de Informática 5 (cinco) questões, Raciocínio Lógico 5 (cinco) questões, Conhecimentos Específicos 20 (vinte) questões e 01 (um) Estudo de Caso (Prova Discursiva).**
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos tanto no Cartão de Respostas como na Folha de Respostas da Prova Discursiva. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o Caderno de Questões se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha o Cartão de Respostas e a Folha de Respostas da Prova Discursiva nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Será vedado o uso de líquido corretor de texto ou fita corretiva, caneta hidrográfica fluorescente, lápis, borracha, lapiseira ou lápis-borracha.
- VI. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VII. Marque o Cartão de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio Cartão de Respostas.
- VIII. O sistema de leitura e processamento dos Cartões de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- IX. O preenchimento do Cartão de Respostas e da Folha de Respostas da Prova Discursiva será de inteira responsabilidade do candidato, não sendo permitida a substituição quando o erro for do candidato.
- X. O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XI. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o Cartão de Respostas, a Folha de Respostas da Prova Discursiva e este Caderno. As observações ou marcações registradas neste caderno não serão levadas em consideração.
- XII. **Você dispõe de 05 (cinco) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o Cartão de Respostas.**
- XIII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **03 (três) horas após seu início.**
- XIV. O candidato **poderá levar seu Caderno de Questões faltando 01 (uma) hora para o término da prova.** Em hipótese alguma o candidato poderá levar o Caderno de Questões antes do horário permitido.
- XV. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.
- XVI. Será proibido o empréstimo de material, bem como estabelecer comunicação, por qualquer meio, com outros candidatos ou com pessoas estranhas a este concurso.

**Boa Prova!**



### GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



NOME:

ASSINATURA DO CANDIDATO:

INSCRIÇÃO:

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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

# RASCUNHO

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Texto I

“Explicar, a mim, como é Alejandra, Bruno ponderou, como é seu rosto, como são as dobras de sua boca.” E pensou que eram justamente essas dobras desdenhosas e um certo brilho tenebroso nos olhos que diferenciavam mais que tudo o rosto de Alejandra do rosto de Georgina, a quem ele amara de verdade. Pois, agora compreendia, a ela é que amara realmente, e quando imaginou estar apaixonado por Alejandra era a mãe de Alejandra que buscava, como esses monges medievais que tentavam decifrar o texto primitivo debaixo das restaurações, debaixo das palavras apagadas e substituídas. E essa insensatez fora a razão de tristes mal-entendidos com Alejandra, tendo às vezes a mesma sensação de quem, após muitíssimos anos de ausência, chega à casa da infância e, ao tentar de noite abrir uma porta, depara com uma parede. Claro que seu rosto era quase o mesmo de Georgina: o mesmo cabelo preto com reflexos avermelhados, os olhos cinza-esverdeados, a boca idêntica e grande, as mesmas faces mongólicas, a mesma pele morena e pálida. Mas o “quase” era atroz, e mais ainda por ser tão sutil e imperceptível, pois assim o equívoco era mais profundo e doloroso. Os ossos e a carne – pensava – não bastam para formar um rosto, e é por isso que ele é infinitamente menos físico do que o corpo: é determinado pelo olhar, pelo ríctus da boca, pelas rugas, por todo esse conjunto de atributos sutis com que a alma se revela por meio da carne. Razão pela qual, no momento exato em que alguém morre, seu corpo se transforma abruptamente numa coisa diferente, tão diferente a ponto de se poder dizer “não parece a mesma pessoa”, apesar de ter os mesmos ossos e a mesma matéria de um segundo antes, um segundo antes desse misterioso instante em que a alma se retira do corpo e este fica tão morto como uma casa da qual se retiram para sempre os seres que moram nela, e, sobretudo, que sofreram e se amaram nela.

(SABATO, Ernesto. *Sobre heróis e tumbas*. São Paulo: Planeta De Agostini, 2003, p.22-23)

- 1) **Uma leitura atenta do texto permite-nos perceber que a subjetividade que o caracteriza já é antecipada no propósito apresentado logo no início. Nesse sentido, pode-se afirmar que, para o enunciador:**
  - a) a semelhança física entre mãe e filha elimina qualquer possibilidade de distinção entre ambas.
  - b) a filha era bem mais insensata que a mãe, o que a tornava, porém, visivelmente mais bela.
  - c) aspectos mais discretos e abstratos são responsáveis pela diferenciação entre as duas mulheres.
  - d) o amor que sentia pela mãe era uma projeção dos sentimentos que nutria a partir da beleza física da filha.
  - e) aspectos físicos são privilegiados e compõem uma síntese da existência das mulheres descritas.
  
- 2) **A seleção dos adjetivos e de outros termos caracterizadores é fundamental para a produção de efeitos na composição dos textos. Dentre as passagens abaixo, retire uma que não destaca um exemplo de caracterização subjetiva.**
  - a) “essas dobras desdenhosas.”
  - b) “certo brilho tenebroso nos olhos.”
  - c) “como esses monges medievais.”
  - d) “a razão de tristes mal-entendidos.”
  - e) “esse conjunto de atributos sutis.”
  
- 3) **Em “Explicar, a mim, como é Alejandra, Bruno ponderou, como é seu rosto, como são as dobras de sua boca.”, ao considerar a estrutura sintática e o emprego das vírgulas, é correto afirmar que:**
  - a) as quatro últimas vírgulas caracterizam a construção de uma enumeração que diminui o ritmo do texto.
  - b) “a mim” explicita redundância no texto, o que justifica seu emprego entre vírgulas denotando seu papel acessório.
  - c) a oração intercalada “Bruno ponderou” cumpre papel acessório e revela a intervenção do próprio personagem.
  - d) a expressão “a mim”, entre vírgulas, é um complemento verbal realçado por sua disposição no período.
  - e) as construções introduzidas pela conjunção “como” aproximam-se semanticamente, mas exercem funções sintáticas distintas.

- 4) Considerando-se o contexto, na passagem “E essa insensatez fora a razão de tristes mal-entendidos com Alejandra”, a expressão destacada cumpre um papel coesivo que está corretamente indicado por meio de uma referência:
- anafórica, indicando um sentimento já representado pela comparação simbólica.
  - catafórica, antecipando os rostos de mãe e filha, descritos como quase iguais.
  - catafórica, sintetizando por meio do substantivo o que ainda seria apresentado.
  - metafórica, atribuindo expressividade a uma imagem anterior pouco racional.
  - anafórica, situando temporalmente o leitor em relação ao momento da ação.
- 5) Na oração “a quem ele amara de verdade”, a flexão do verbo é marcada por uma regularidade que indica tempo e modo. Tal flexão confere ao verbo o sentido de uma ação:
- futura que não será realizada em função de fato passado.
  - do presente que dialoga com episódios do passado.
  - do passado que é replicada em momentos futuros.
  - do presente que se articula com uma projeção futura.
  - passada anterior às ações enunciadas no passado.
- 6) O substantivo composto “mal-entendidos”, presente no texto, está flexionado no plural. Dentre os vocábulos listados abaixo, assinale aquele que segue a mesma norma para a flexão de número.
- secretário-geral.
  - abaixo-assinado.
  - cana-de-açúcar.
  - tenente-coronel.
  - salário-família.
- 7) Em “Mas o ‘quase’ era atroz”, o vocábulo destacado tem seu sentido realçado pelas aspas, mas também em função de, no contexto em que se encontra, assumir um caráter:
- numérico.
  - adjetivo.
  - pronominal.
  - adverbial.
  - substantivo.
- 8) Considere as passagens “e mais ainda por ser tão sutil e imperceptível,” e “pois assim o equívoco era mais profundo e doloroso”. A construção destacada introduz, em relação à última passagem, um sentido de:
- conformidade.
  - consequência.
  - concessão.
  - causa.
  - conclusão.
- 9) A respeito da expressão destacada em “Claro que seu rosto era quase o mesmo de Georgina”, é correto afirmar que, na frase em que encontra, estabelece um papel de:
- predicativo em relação à oração seguinte.
  - retificação em relação ao que se afirmou.
  - realce em relação a uma declaração.
  - conotativo a partir de um termo figurado.
  - comparativo ao igualar um mesmo atributo.
- 10) No final do texto, “corpo” e “casa” são aproximados em uma comparação figurada que é construída, sobretudo, por meio da:
- proximidade sonora.
  - equivalência sintática.
  - simetria fonética.
  - semelhança física.
  - capacidade de conter.
- Considere a oração “seu corpo se transforma abruptamente numa coisa diferente”, para responder às questões 11 e 12.
- 11) Ao observar o sentido do vocábulo destacado e seu papel morfossintático, é correto afirmar que:
- indica o modo pelo qual determinada ação ocorre.
  - atribui uma característica permanente à “coisa”.
  - nomeia o elemento específico a ser transformado.
  - reforça a diferença no resultado da transformação.
  - precisa a duração do tempo de uma ação.

12) Na passagem em análise, ao fazer uso da voz passiva, obtém-se como efeito:

- a) a indeterminação do sujeito sintático.
- b) a omissão do agente da ação realizada.
- c) a construção da ideia de reciprocidade.
- d) o prolongamento da duração da ação.
- e) a ambiguidade no complemento do verbo.

13) Na oração “a quem ele amara de verdade”, justifica-se a presença da preposição destacada em função:

- a) da exigência normativa da regência do verbo “amar”.
- b) da necessidade de desfazer a ambiguidade acerca do objeto.
- c) da introdução de um objeto direto preposicionado de valor afetivo.
- d) de uma estrutura em paralelismo com a oração anterior.
- e) da indicação de gênero do referente do pronome relativo.

### Texto II

**Tocar instrumento musical na infância deixa a mente mais afiada na velhice**

Pesquisadores da Universidade de Edimburgo, na Escócia, descobriram uma ligação entre aprender um instrumento musical na infância ou adolescência e ter uma mente mais “jovem” quando a idade já está bem avançada. Quanto mais extensa em anos a experiência em tocar um instrumento, mais as habilidades cognitivas permanecem bem conservadas na velhice.

Esse estudo teve uma peculiaridade incomum: aproveitou dados de outra pesquisa, esquecida, feita em 1947. À época, todas as crianças nascidas na Escócia em 1936 foram obrigadas a fazer uma bateria de testes de inteligência. No total, 70.805 crianças participaram. Esse trabalho foi redescoberto há alguns anos por um grupo de acadêmicos escoceses, liderados pelo professor Ian Deary, diretor do Centro de Envelhecimento Cognitivo e Epidemiologia Cognitiva da universidade, que pretendia estudar a mente. E os dados daquela época vieram a calhar. Os estudiosos do presente foram atrás dos voluntários do passado para avaliar sua saúde mental hoje, e que hábitos influenciaram nos aspectos positivos e negativos.

Para analisar a influência do aprendizado musical, selecionaram uma amostra de habitantes das cidades de Edimburgo e Lothians, que tinham participado dos testes na década de 1940, quando todos tinham 11 anos de idade. Dos 366 indivíduos analisados, 117 relataram alguma experiência de tocar um instrumento musical – principalmente quando ainda eram meninos e meninas. [...]

(Disponível em: <https://super.abril.com.br/saude/tocar-instrumento-musical-na-infancia-deixa-a-mente-mais-afiada-na-velhice/> Acesso em 30/08/2022)

14) As partes de um texto precisam ser bem articuladas para a construção de seu sentido global. Considerando a última frase do primeiro parágrafo, percebe-se que ela:

- a) aponta, numericamente, os resultados obtidos pela pesquisa realizada.
- b) apresenta o método empregado pelo estudo descrito no parágrafo seguinte.
- c) reitera exatamente a mesma informação apresentada na frase anterior.
- d) explicita a ideia já apresentada pelo termo de sentido mais amplo, “ligação”.
- e) indica o marcador temporal em que se deu a pesquisa apresentada.

15) No primeiro período do texto, estabelece-se um contraste temporal. O recurso sintático empregado nessa estrutura foi:

- a) a comparação entre dois adjuntos adnominais que expressam tempo.
- b) o emprego de duas construções sintáticas introduzidas por preposições.
- c) o confronto entre adjetivos que exprimem noções diferentes de tempo.
- d) a presença de expressões nominais com valor semântico de tempo.
- e) o uso de um adjunto adverbial e de uma oração subordinada desenvolvida.

### NOÇÕES DE DIREITO

16) Quanto aos Servidores Públicos consoante a Constituição Federal de 1988 (CF/88), analise as afirmativas a seguir.

- I. A União, os Estados e o Distrito Federal manterão escolas de governo para a formação e o aperfeiçoamento dos servidores públicos, constituindo-se a participação nos cursos um dos requisitos para a promoção na carreira.
- II. Os Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário publicarão anualmente os valores do subsídio e da remuneração dos cargos e empregos públicos.
- III. É permitida a incorporação de vantagens de caráter temporário ou vinculadas ao exercício de função de confiança ou de cargo em comissão à remuneração do cargo efetivo.
- IV. O servidor abrangido por regime próprio de previdência social será aposentado compulsoriamente, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição, aos 65 (sessenta e cinco) anos de idade.

**Estão corretas as afirmativas:**

- a) I e II apenas
- b) II e III apenas
- c) III e IV apenas
- d) I e III apenas
- e) II e IV apenas

**17) O Estado brasileiro dispõe no texto constitucional de diversos dispositivos visando a proteção da Família, da Criança, do Adolescente, do Jovem e do Idoso. Está de acordo com Constituição Federal de 1988 (CF/88):**

- a) Os filhos, havidos fora da relação do casamento ou por união estável, não terão os mesmos direitos, sendo permitidos designações e tratamentos diversos relativos à filiação
- b) O planejamento familiar é livre decisão do casal, competindo ao Estado propiciar recursos educacionais e científicos para o exercício desse direito, vedada qualquer forma coercitiva por parte de instituições oficiais ou privadas
- c) Os pais têm o dever de assistir, criar e educar os filhos menores, mas, os filhos maiores não têm o dever de ajudar e amparar os pais na velhice, cuja atribuição é exclusiva do Estado
- d) São penalmente inimputáveis os maiores de dezesseis anos, sujeitos às normas da legislação especial
- e) O Estado prestará assistência psicológica à família na pessoa de cada um dos que a integram, não sendo sua obrigação criar mecanismos para coibir a violência no âmbito de suas relações

**18) Sobre os Poderes Legislativo, Executivo e Judiciário, segundo a Constituição Federal de 1988 (CF/88), analise as afirmativas a seguir.**

- I. O Poder Legislativo é exercido pelo Congresso Nacional, que se compõe da Câmara dos Deputados e do Senado Federal, sendo que, cada legislatura terá a duração de quatro anos.
- II. O Poder Executivo é exercido pelo Presidente da República, auxiliado pelos Ministros de Estado, sendo que, a eleição do Presidente da República importará a do Vice-Presidente com ele registrado, ambos tomarão posse em sessão do Congresso Nacional, podendo modificar a Constituição e leis, segundo julgarem importantes para o crescimento econômico do Brasil.
- III. O Superior Tribunal de Justiça é o órgão máximo do Poder Judiciário, cujos Ministros serão nomeados pelo Presidente da República, cabendo-lhe, precipuamente, a guarda da Constituição.
- IV. São crimes de responsabilidade os atos do Presidente da República que atentem contra a Constituição Federal e, especialmente, contra o livre exercício do Poder Legislativo, do Poder Judiciário, do Ministério Público e dos Poderes constitucionais das unidades da Federação.

**Estão corretas as afirmativas:**

- a) I e II apenas
- b) II e III apenas
- c) I e IV apenas
- d) III e IV apenas
- e) I e III apenas

**19) A Defensoria Pública trata-se de instituição essencial à função jurisdicional do Estado, sendo incumbida de prestar orientação jurídica, representação judicial e defesa gratuitas, em todos os graus, dos necessitados. Consoante a Constituição do Estado de Minas Gerais de 1989, é incorreto afirmar que:**

- a) É obrigatória a criação de órgão da Defensoria Pública em todas as comarcas
- b) Ao Defensor Público é vedado o exercício da advocacia fora de suas atribuições institucionais
- c) À Defensoria Pública é assegurada autonomia funcional e administrativa
- d) O Defensor Público-Geral da Defensoria Pública será nomeado pelo Governador do Estado
- e) O Defensor Público é indispensável à administração da Justiça e inviolável por seus atos e manifestações no exercício ou mesmo fora da profissão

**20) São direitos sociais a educação, a saúde, a alimentação, o trabalho, a moradia, o transporte, o lazer, a segurança, a previdência social, a proteção à maternidade e à infância, a assistência aos desamparados, na forma Constituição Federal de 1988 (CF/88). Visando a melhoria de sua condição social, a CF/88 garante ao trabalhador, exceto:**

- a) duração do trabalho normal não superior a oito horas diárias e quarenta e quatro semanais, facultada a compensação de horários e a redução da jornada, mediante acordo ou convenção coletiva de trabalho
- b) assistência gratuita aos filhos e dependentes desde o nascimento até 5 (cinco) anos de idade em creches e pré-escolas
- c) proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos
- d) piso salarial proporcional à extensão e relevância do trabalho da categoria, nacionalmente unificado, capaz de atender suas necessidades com moradia, alimentação, educação, saúde, lazer, vestuário, transporte e previdência social, bem como, de sua família
- e) proteção do salário na forma da lei, constituindo crime sua retenção dolosa

**21) Em relação às disposições sobre a Lei de Organização e Divisão Judiciárias do Estado de Minas Gerais (Lei Complementar nº 59 de 18/01/2001), analise as afirmativas a seguir.**

- I. São cento e cinquenta os cargos de Desembargador do Tribunal de Justiça, dos quais um será o de Presidente, três, os de Vice-Presidentes, e um, o de Corregedor-Geral de Justiça.
- II. O Presidente, os Vice-Presidentes e o Corregedor-Geral de Justiça terão mandato de dois anos, permitida a reeleição para um único período subsequente;
- III. A direção do Foro, sede privativa dos serviços judiciais, é exercida, na Comarca de Belo Horizonte, pelo Corregedor-Geral de Justiça ou por Juiz Auxiliar da Corregedoria por ele designado e, nas comarcas do interior, pelo Juiz de Direito ou, havendo mais de um Juiz, pelo que for designado bienalmente pelo Corregedor-Geral, permitida a recondução.

**Estão corretas as afirmativas:**

- a) I, II e III
- b) I e II apenas
- c) II e III apenas
- d) I e III apenas
- e) I apenas

**22) Em relação às penalidades aplicáveis ao magistrado previstas na Lei de Organização e Divisão Judiciárias do Estado de Minas Gerais (Lei Complementar nº 59 de 18/01/2001), assinale a alternativa incorreta.**

- a) As penas de advertência e de censura são aplicáveis somente aos Juízes de primeiro grau, após o devido processo legal
- b) Compete ao Corregedor-Geral de Justiça, relativamente ao Juiz de Direito, propor ao órgão competente do Tribunal de Justiça a instauração de processo administrativo disciplinar
- c) Compete ao Presidente do Tribunal de Justiça, relativamente ao Desembargador, propor ao órgão competente do Tribunal de Justiça a instauração de processo administrativo disciplinar
- d) Qualquer pessoa devidamente identificada e com endereço conhecido poderá representar, por escrito, a respeito de abuso, erro, irregularidade ou omissão imputada a magistrado
- e) A pena de advertência será aplicada ao magistrado que proceder de forma incompatível com a dignidade, a honra e o decoro de suas funções

**23) No que concerne às disposições previstas na Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei nº 14.133/2021), a pessoa jurídica poderá participar de licitação em consórcio, observadas as seguintes normas:**

- I. Comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados.
- II. Indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante a Administração.
- III. Impedimento de a empresa consorciada participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio, salvo de forma isolada.

**Estão corretas as afirmativas:**

- a) I, II e III
- b) I e II apenas
- c) II e III apenas
- d) I e III apenas
- e) I apenas

**24) Conforme a Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei nº 14.133/2021), assinale a alternativa incorreta.**

- a) O edital de licitação poderá, na forma disposta em regulamento, exigir que percentual mínimo da mão de obra responsável pela execução do objeto da contratação seja constituído por mulheres vítimas de violência doméstica ou de indivíduos oriundos ou egressos do sistema prisional
- b) No julgamento das propostas por técnica e preço, deverão ser avaliadas e ponderadas as propostas técnicas e, em seguida, as propostas de preço apresentadas pelos licitantes, na proporção máxima de 65% (sessenta e cinco por cento) de valoração para a proposta técnica
- c) Na hipótese de aquisição de bens, os prazos mínimos para apresentação de propostas e lances, contados a partir da data de divulgação do edital de licitação, são de 8 (oito) dias úteis, quando adotados os critérios de julgamento de menor preço ou de maior desconto
- d) Poderá ser exigida, no momento da apresentação da proposta, a comprovação do recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, como requisito de pré-habilitação. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação
- e) A Administração, nas compras para entrega futura e na execução de obras e serviços, poderá estabelecer no edital a exigência de capital mínimo ou de patrimônio líquido mínimo equivalente a até 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação

**25) No que concerne à Lei de Organização e Divisão Judiciárias do Estado de Minas Gerais (Lei Complementar nº 59 de 18/01/2001), assinale a alternativa incorreta.**

**Aos servidores dos órgãos auxiliares dos Tribunais e da Justiça de Primeira Instância é proibido:**

- a) recusar fé a documentos públicos
- b) fazer circular ou subscrever lista de donativos no recinto de trabalho
- c) exercer comércio como acionista ou cotista
- d) participar de gerência ou administração de empresa privada ou de sociedade civil
- e) recusar-se a atualizar seus dados cadastrais, quando solicitado

**26) Na conformidade com o Regimento Interno do Tribunal de Justiça de Minas Gerais, salvo disposição em contrário, de lei ou deste regimento, as decisões serão tomadas por maioria de dois terços no seguinte caso:**

- a) Nas declarações de inconstitucionalidade
- b) Nos incidentes de assunção de competência e de resolução de demandas repetitivas
- c) No pedido de uniformização de jurisprudência dos juizados especiais
- d) Nas ações coletivas relacionadas com o exercício do direito de greve dos servidores públicos civis estaduais e municipais não regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho
- e) Na recusa de promoção de magistrado pelo critério de antiguidade

**27) Na conformidade com a Resolução nº 217 da 3ª Assembleia Geral da ONU, de 10 de dezembro de 1948 (Declaração Universal dos Direitos Humanos), é incorreto afirmar que:**

- a) a vontade do povo será a base da autoridade do governo; essa vontade será expressa em eleições periódicas e legítimas, por sufrágio universal, por voto secreto e obrigatório ou processo equivalente que assegure a liberdade de voto
- b) todo ser humano acusado de um ato delituoso tem o direito de ser presumido inocente até que a sua culpabilidade tenha sido provada de acordo com a lei, em julgamento público no qual lhe tenham sido asseguradas todas as garantias necessárias à sua defesa
- c) ninguém será sujeito à interferência na sua vida privada, na sua família, no seu lar ou na sua correspondência, nem a ataque à sua honra e reputação. Todo ser humano tem direito à proteção da lei contra tais interferências ou ataques
- d) os homens e mulheres de maior idade, sem qualquer restrição de raça, nacionalidade ou religião, têm o direito de contrair matrimônio e fundar uma família. Gozam de iguais direitos em relação ao casamento, sua duração e sua dissolução
- e) todo ser humano, sem qualquer distinção, tem direito a igual remuneração por igual trabalho

**28) Assinale a alternativa incorreta, considerando a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), os princípios e a boa-fé que deverão ser observados.**

- a) Finalidade: realização do tratamento para propósitos legítimos, específicos, explícitos e informados ao titular, sem possibilidade de tratamento posterior de forma incompatível com essas finalidades
- b) Necessidade: limitação do tratamento ao mínimo necessário para a realização de suas finalidades, com abrangência dos dados pertinentes, proporcionais e não excessivos em relação às finalidades do tratamento de dados
- c) Livre acesso: garantia, aos titulares, de consulta facilitada e gratuita sobre a forma e a duração do tratamento, bem como sobre a integralidade de seus dados pessoais
- d) Qualidade dos dados: garantia, aos titulares, de exatidão, clareza, relevância e atualização dos dados, de acordo com a necessidade e para o cumprimento da finalidade de seu tratamento
- e) Não discriminação: possibilidade de realização do tratamento para fins discriminatórios ilícitos ou abusivos

**29) Segundo a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), o tratamento de dados pessoais pelas pessoas jurídicas de direito público (União, Estados, Distrito Federal e Municípios, os órgãos públicos integrantes da administração direta dos Poderes Executivo, Legislativo, incluindo as Cortes de Contas, e Judiciário e do Ministério Público, as autarquias, as fundações públicas, as empresas públicas, as sociedades de economia mista e demais entidades controladas direta ou indiretamente pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios) deverá ser realizado para o atendimento de sua finalidade pública, na persecução do interesse público, com o objetivo de executar as competências legais ou cumprir as atribuições legais do serviço público. Na conformidade com essa diretriz, assinale a alternativa correta.**

- a) A autoridade nacional não poderá dispor sobre as formas de publicidade das operações de tratamento
- b) Os serviços notariais e de registro exercidos em caráter privado, por delegação do Poder Público, não terão o mesmo tratamento dispensado às pessoas jurídicas referidas no enunciado desta questão, nos termos da LGPD
- c) Os órgãos notariais e de registro devem fornecer acesso aos dados por meio eletrônico para a administração pública, tendo em vista o atendimento de sua finalidade pública, na persecução do interesse público, com o objetivo de executar as competências legais ou cumprir as atribuições legais do serviço público
- d) É vedado ao Poder Público, em qualquer caso, transferir a entidades privadas dados pessoais constantes de bases de dados a que tenha acesso
- e) A autoridade nacional não poderá estabelecer normas complementares para as atividades de comunicação e de uso compartilhado de dados pessoais



**30) De acordo com o Regimento Interno do Tribunal de Justiça de Minas Gerais, os recursos ressalvados, aqueles amparados pela assistência judiciária ou isentos, estão sujeitos a preparo, assinale a alternativa incorreta.**

- Em caso de ambas as partes recorrerem, inclusive adesivamente, cada recurso estará sujeito a preparo integral
- Havendo mais de um recurso interposto por litisconsortes, basta que um deles seja preparado, para que todos sejam julgados, salvo se distintos ou opostos seus interesses
- O assistente que recorrer, em qualquer situação, fará o preparo do seu recurso, independentemente do preparo dos recursos que porventura hajam sido interpostos pelos litisconsortes
- O terceiro prejudicado que recorrer fará o preparo do seu recurso, independentemente do preparo dos recursos que porventura hajam sido interpostos pelo autor ou pelo réu
- No caso de mandado de segurança, quando houver pedido de concessão de liminar e não for possível o preparo, este será efetuado após a decisão que a conceder ou negar

### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

**31) No Windows 10 (versão em Português), por padrão, ao acionarmos as teclas Ctrl + Alt + Del apresentará várias opções tais como:**

- Gerenciador de Tarefas.
- Alterar uma senha.
- Alterar usuário.
- Bloquear.

**Da relação apresentada:**

- existem somente o 1, 2 e 3
- existem somente o 1, 2 e 4
- existem somente o 2, 3 e 4
- existem somente o 1, 3 e 4
- existem todos

**32) Com base em uma planilha eletrônica genérica abaixo, assinale a alternativa que apresenta a única fórmula correta que está embutida na célula C2:**

	A	B	C
1	10	11	8
2	6	5	4

**Assinale a alternativa correta.**

- =SOMA(A1:C2)/C1
- =SOMA(A1:A2)/B1
- =C1/SOMA(A1:B2)
- =SOMA(B1:B2)/A1
- =SOMA(A1:B2)/C1

**33) Quanto às principais características técnicas dos editores de texto Microsoft Word e LibreOffice Writer, analise as afirmativas a seguir e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).**

- Os arquivos DOCX do Microsoft Word podem ser abertos no LibreOffice Writer.
- O LibreOffice embora seja gratuito ainda não está disponível para o Windows 10.
- Tanto o Microsoft Word como o LibreOffice Writer possuem versões em português.

**Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.**

- V - V - V
- V - V - F
- V - F - V
- F - F - V
- F - F - F

**34) Quanto ao navegador web denominado Mozilla Firefox, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:**

- Existem vários itens dentro do histórico do Mozilla Firefox, inclusive cache e cookies.
- É possível no Mozilla Firefox bloquear cookies em um site específico.
- Não existe a opção no Firefox de limpar automaticamente o cache.

**Das afirmativas:**

- Apenas I é a tecnicamente verdadeira
- Apenas I e II são tecnicamente verdadeiras
- Apenas II e III são tecnicamente verdadeiras
- Apenas I e III são tecnicamente verdadeiras
- I, II e III são tecnicamente verdadeiras

**35) Foram configurados dois monitores de vídeo no Windows 10. Para alterar a forma como são exibidas as imagens nesses dois vídeos, ou seja, o modo de exibição da apresentação, deve-se pressionar:**

- a) tecla Alt Gr + L
- b) tecla de logotipo do Windows + L
- c) tecla de função + L
- d) tecla de logotipo do Windows + P
- e) tecla de função + P

### RACIOCÍNIO LÓGICO

**36) Uma frase que representa uma negação da proposição lógica “Pedro estudar ou irá ao encontro dos amigos” é:**

- a) Pedro não estudará ou irá ao encontro dos amigos
- b) Pedro não estudará ou não irá ao encontro dos amigos
- c) Pedro não estudará e não irá ao encontro dos amigos
- d) Pedro estudará e não irá ao encontro dos amigos
- e) Pedro não estudará e irá ao encontro dos amigos

**37) Uma frase que representa uma equivalência da proposição lógica “Se Paulo estudou, então teve um bom desempenho no concurso” é:**

- a) Paulo estudou ou não teve um bom desempenho no concurso
- b) Paulo não estudou ou não teve um bom desempenho no concurso
- c) Se Paulo não estudou, então não teve um bom desempenho no concurso
- d) Paulo não estudou ou teve um bom desempenho no concurso
- e) Paulo estudou e teve um bom desempenho no concurso

**38) A negação da proposição “Existem números inteiros divisíveis por 5” corresponde a:**

- a) Existem números inteiros não divisíveis por 5
- b) Não existem números inteiros divisíveis por 5
- c) Qualquer número inteiro é divisível por 5
- d) Qualquer número inteiro não é divisível por 5
- e) Nem todo número inteiro é divisível por 5

**39) Abaixo temos uma sequência lógica de números naturais. Dessa forma, o próximo número dessa sequência que segue a essa lógica 1, 7, 25, 79, ... corresponde a:**

- a) 108
- b) 241
- c) 257
- d) 571
- e) 342

**40) A sentença condicional “Se sou um atleta, então pratico esportes” equivale a conjunção:**

- a) Não sou um atleta e não pratico esportes
- b) Sou um atleta e não pratico esportes
- c) Sou um atleta e pratico esportes
- d) Não sou um atleta ou não pratico esportes
- e) Não sou um atleta ou pratico esportes

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41) As leis fundamentais da termodinâmica, enunciadas no século XIX, relacionam calor e trabalho. A primeira lei da termodinâmica não estabelece condições sobre a direção da transferência de calor ou trabalho, enquanto a segunda lei estabelece. Diante do exposto, analise as afirmativas a seguir.

- I. Para que a temperatura de um sistema aumente é necessário que um agente externo realize trabalho sobre este sistema.
- II. A variação de energia transferida para um sistema é o produto entre trabalho e calor.
- III. É possível a construção de um dispositivo térmico que converta toda a quantidade de calor recebido em trabalho.

**Estão corretas as afirmativas:**

- a) I e III apenas
- b) III apenas
- c) II e III apenas
- d) I apenas
- e) I e II apenas

42) Admitindo-se que o calor específico da água é de 1,0 Kcal/Kg°C e sua densidade igual a 1,0 Kg/dm<sup>3</sup>, assinale a alternativa que determina a potência mínima necessária para se elevar a temperatura de um metro cúbico de água, de 10°C para 20°C, num período de tempo de um minuto e quarenta segundos.

- a) 1000 Watts
- b) 100 Watts
- c) 10 Kcal/s
- d) 1000 Kcal/s
- e) 100 Kcal/s

43) Máquina de fluxo é um tipo de máquina que fornece ou extrai energia de um fluido, de modo contínuo. Uma bomba centrífuga, trabalhando com água, é um exemplo comum de máquina de fluxo. No entanto, na operação de uma bomba centrífuga, deve-se evitar o fenômeno no qual ocorre a vaporização da água pela redução de pressão, o que pode danificar o rotor da bomba e reduzir sua eficiência. Assinale a alternativa que apresenta o nome do fenômeno descrito.

- a) Detonação
- b) Cavitação
- c) Erosão galvânica
- d) Fluoretação
- e) Eletroerosão

44) A curva característica de uma bomba centrífuga pode ser representada por um gráfico, cujos eixos perpendiculares entre si apresentam informações de vazão e altura manométrica. Em uma instalação de bombeamento, deseja-se elevar água à 17 metros de altura com vazão de 5 m<sup>3</sup>/h. Para tal dispõe-se de um conjunto de bombas iguais, as quais na vazão pretendida apresentam altura manométrica de 9 metros. O comprimento da tubulação empregada é de 20 metros e apresenta perda de carga de 1 metro de coluna d'água para cada 10 metros de tubulação. Assinale a alternativa que determina o número de bombas necessárias e a forma de associação.

- a) duas bombas montadas em série
- b) três bombas montadas em série
- c) duas bombas montadas em paralelo
- d) três bombas montadas em paralelo
- e) uma única bomba atende aos requisitos

45) O conforto térmico de um ambiente possui relação com a umidade do ar. Sabe-se que a alta umidade do ar reduz a evaporação do suor e conduz ao estresse térmico. A umidade pode ser determinada, de forma indireta, por um instrumento giratório com dois termômetros, sendo um envolto por uma mecha de algodão molhado. A rotação deste instrumento faz com que a velocidade do ar provoque a evaporação da água contida na mecha de algodão, provocando uma queda de temperatura do termômetro, sendo que a diferença de temperatura entre os termômetros é relacionada à umidade do ar ambiente. Assinale a alternativa que apresenta o nome do instrumento descrito.

- a) Psicômetro
- b) Pirômetro
- c) Anemômetro
- d) Termômetro de D'Arsonval
- e) Duotérmica

46) São conhecidas três formas de transferência de calor. Numa primeira forma, a transferência se dá entre uma ou mais substâncias que estão em contato direto, ou ainda por colisão entre átomos e moléculas vizinhas. A segunda forma de transferência consiste em ondas eletromagnéticas que viajam a velocidade da luz e a terceira forma de transferência se dá entre líquidos ou gases por meio do movimento do próprio fluido, a exemplo do que ocorre com as diferenças na densidade do ar.

De acordo com a ordem apresentada, as formas de transferência de calor descritas são:

- a) condução, radiação e convecção
- b) convecção, radiação condução
- c) radiação, condução e convecção
- d) condução, convecção e radiação
- e) radiação, convecção e condução

47) A representação de equipamentos, instalações e edificações é frequentemente realizada com auxílio de programas de computador. Dentre os programas utilizados, destaca-se o AutoCad, o qual possui uma ferramenta dedicada à separar ou ocultar partes dos elementos representados. Com esta ferramenta pode-se ocultar partes de um projeto ou planta, que permite visualizar ou destacar elementos de mesma natureza, tais como, instalações de condicionamento de ar, alvenaria e instalações hidráulicas.

Assinale a alternativa que corresponde ao nome da ferramenta descrita.

- a) Ferramenta Mirror ou Espelhar
- b) Ferramenta Array ou Matriz
- c) Ferramenta Draw ou Desenho
- d) Ferramenta Line ou Linha
- e) Ferramenta Layers ou Camada

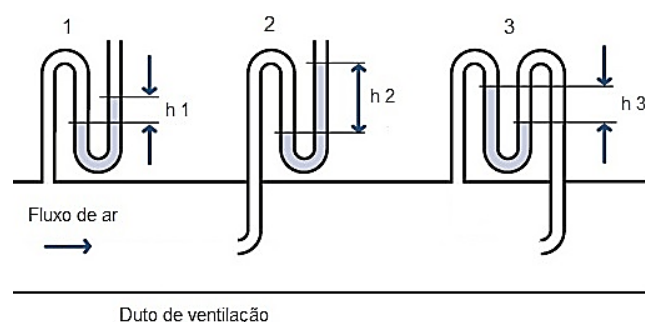
48) As máquinas de fluido são dispositivos que operam transformações de energia, extraindo energia do fluido de trabalho e transformando-a em energia mecânica ou transferindo a energia mecânica ao fluido de trabalho. Nas máquinas de deslocamento positivo, o fluido que atravessa a máquina é admitido num espaço delimitado e, posteriormente, por meio do deslocamento de partes mecânicas, é forçado a deixar este espaço.

Assinale a alternativa que apresenta exemplos de máquinas de deslocamento positivo.

- a) bomba centrífuga de múltiplos estágios, turbina, bomba centrífuga com rotor fechado
- b) bomba de palhetas, bomba de engrenagens e bomba de pistão
- c) todas as bombas centrífugas
- d) ventiladores e bombas axiais
- e) turbinas a vapor

49) Os sistemas de ventilação podem ter funções variadas, conforme as necessidades da instalação e o objetivo principal é promover a circulação de ar natural, resfriado ou aquecido para proporcionar conforto humano, bem como remover material particulado em ambientes industriais. A fim de que a ventilação cumpra as funções para as quais foi projetada, deve manter a pressão gerada dentro de valores adequados. Uma forma prática de determinar a pressão é por meio de um canal em forma de U, parcialmente preenchido com água ou mercúrio, conectado ao duto de ventilação, sendo que a forma de conexão nos permite estabelecer valores de pressão estática, dinâmica e total.

A figura (formas de medir pressão), a seguir, apresenta três formas de conexão, do canal em forma de U com o duto de ventilação, para as quais pode-se determinar o tipo de pressão obtida.



Assinale a alternativa correta.

- a) 1 pressão estática, 2 pressão total e 3 pressão dinâmica
- b) 1 pressão estática, 2 pressão dinâmica e 3 pressão total
- c) 1 pressão total, 2 pressão estática e 3 pressão dinâmica
- d) 1 pressão total, 2 pressão dinâmica e 3 pressão estática
- e) 1 pressão dinâmica, 2 pressão total e 3 pressão estática

50) Sistemas de refrigeração e ar-condicionado empregam fluidos refrigerantes, com particularidades próprias. Um primeiro tipo de fluido refrigerante é formado pelos elementos cloro, flúor e carbono, usualmente conhecido como R 11 ou R 12, mas constatou-se que este é prejudicial à camada e ozônio. No segundo tipo de fluido refrigerante, alguns átomos de cloro são substituídos pelo elemento hidrogênio e num terceiro tipo de fluido refrigerante, todos os átomos de cloro são substituídos pelo hidrogênio, usualmente conhecido como tetrafluoretano ou R 134a, cujas propriedades termodinâmicas são similares ao R 12.

**Assinale a alternativa que apresenta os fluidos refrigerantes descritos de acordo com a sequência apresentada.**

- a) FC, HFC e HCF
- b) CFC, FC e FCA
- c) CFC, HFC e HCF
- d) CFC, HCFC e HFC
- e) FC11, FC12 e FC13

51) Existem diversos componentes que integram um sistema de refrigeração, os quais se destinam ao comando e segurança dos equipamentos. Dentre estes componentes destacam-se os termostatos, pressostatos e relês térmicos. Diante do exposto, analise as afirmativas a seguir.

- I. O termostato é um instrumento que permite ligar ou desligar um equipamento de acordo com sua temperatura. Os principais tipos de termostato são: de bulbo, bimetálico e eletrônico.
- II. O pressostato é um interruptor elétrico comandado pela pressão, atua quando a pressão de sucção ou descarga é menor ou maior que determinado valor.
- III. O relê térmico é um dispositivo responsável por proteger motores elétricos de possíveis sobreaquecimentos.

**Estão corretas as afirmativas:**

- a) I e III apenas
- b) I apenas
- c) I e II apenas
- d) III apenas
- e) I, II e III

52) O comportamento dos fluidos em escoamento vem sendo estudado desde o século XVIII. O principal ponto de interesse é a perda de carga ao longo da canalização, o que corresponde a se determinar um fator de atrito, sendo que para tal foram desenvolvidas diversas formulações. Dentre as formas de se obter o fator de atrito destaca-se o diagrama de Staton segundo Moody com o qual, em regime turbulento, são necessários dois parâmetros para se obter o fator de atrito. Assinale a alternativa correta sobre quais são os parâmetros.

- a) Viscosidade dinâmica e número de Reynolds
- b) Diâmetro da tubulação e número de Reynolds
- c) Rugosidade relativa e número de Reynolds
- d) Viscosidade dinâmica e velocidade
- e) Viscosidade dinâmica e pressão

53) Na representação de peças em desenho técnico pode-se empregar o recurso de escala, para adequar as dimensões do desenho às dimensões de folhas usualmente comercializadas. Numa peça representada em projeções ortogonais, a cota de um elemento da peça exibe valor de 100 milímetros no entanto, tomando-se a dimensão deste elemento no desenho com auxílio de uma escala, obtêm-se dimensão igual a 20 milímetros. Assinale a alternativa que determina a escala do desenho.

- a) Escala 1:2
- b) Escala 1:10
- c) Escala 5:1
- d) Escala 10:1
- e) Escala 1:5

54) Um cubo representado por meio de projeções ortogonais em primeiro diedro apresenta uma de suas arestas chanfrada e dois furos passantes de diâmetros diferentes. Duas projeções estão completas, faltando a projeção que corresponde a vista frontal, conforme apresentado a seguir na figura (projeção).

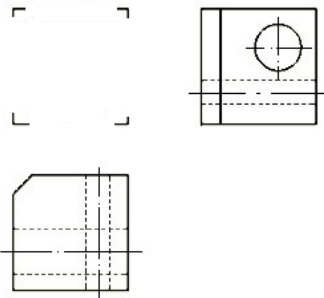
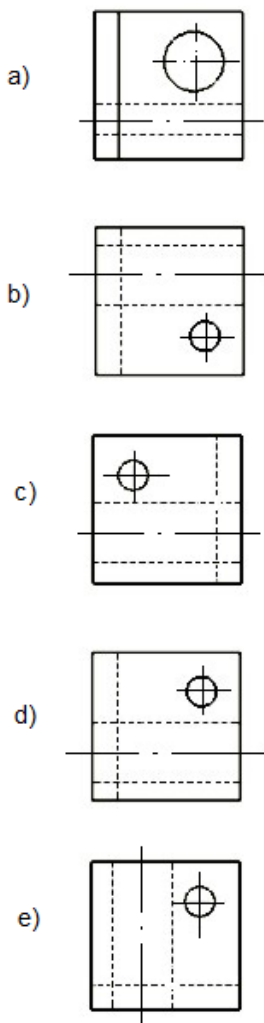


Figura: projeção.

Assinale a alternativa que corresponde a vista frontal.



55) As condições de trabalho de pessoas com medidas antropométricas díspares ou com deficiência, devem receber especial atenção, para que não ocorram repercussões sobre a saúde destes trabalhadores. Nestes casos, uma série de condições ou adaptações devem ser promovidas. Diante do exposto, analise as afirmativas a seguir.

- I. O mobiliário dos postos de trabalho deve ser adaptado.
- II. Deve-se garantir acesso às instalações de trabalho e sanitárias.
- III. Devem estar disponíveis ajudas técnicas necessárias e condições ambientais adequadas.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II apenas
- b) II apenas
- c) I, II e III
- d) II e III apenas
- e) III apenas

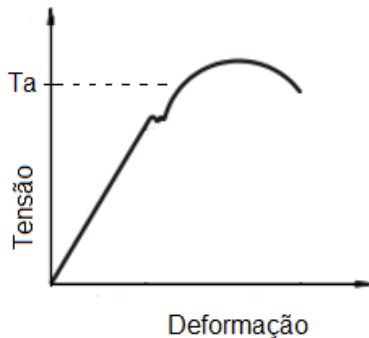
56) As organizações e os órgãos públicos da administração direta e indireta, bem como os órgãos dos Poderes Legislativo, Judiciário e Ministério Público, que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho, devem constituir e manter a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA). Analise as afirmativas a seguir sobre atribuições da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes.

- I. Acompanhar o processo de identificação de perigos e avaliação de riscos.
- II. Registrar, junto a Secretaria de Segurança Pública, e comunicar acidentes de trabalho junto ao Serviço Especializado em Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT).
- III. Requisitar à organização as informações sobre questões relacionadas à segurança e saúde dos trabalhadores, incluindo as Comunicações de Acidente de Trabalho (CAT) emitidas pela organização, resguardados o sigilo médico e as informações pessoais.

Assinale a alternativa que apresenta quais são as atribuições da CIPA.

- a) I e III apenas
- b) I e II apenas
- c) I, II e III
- d) III apenas
- e) II e III apenas

57) Num dado mecanismo foi empregado aço dúctil, sendo que o ensaio de tração deste aço apresentou o gráfico exibido na figura (ensaio), a seguir. Sabendo-se que a tensão atuante de projeto corresponde ao ponto denominado  $T_a$ , apresentando no gráfico, estabeleça o comportamento deste mecanismo.



Diante do exposto, assinale a alternativa correta.

- O mecanismo pode ser considerado rígido e sem deformação, devido à escala do gráfico
- O mecanismo sofre deformação elástica e plástica. Uma vez removida a carga, apresentará deformação residual
- O mecanismo sofre apenas deformação elástica. Uma vez removida a carga, não apresentará deformação residual
- O mecanismo sofre apenas deformação elástica
- O mecanismo está na condição de ruptura

58) O comportamento de materiais submetidos a tração, compressão, ensaios cíclicos e outros destrutivos ou não, é tema amplamente estudado e difundido. Uma primeira propriedade mecânica é definida como a capacidade de o material se deformar plasticamente antes de se romper. A segunda propriedade diz respeito à capacidade de absorver energia mecânica em regime elástico e, numa terceira propriedade ressalta-se a capacidade de o material absorver energia mecânica até sua ruptura.

Assinale a alternativa que corresponde a nomenclatura das propriedades mecânicas, na ordem descrita.

- Ductilidade, Fragilidade e Resiliência
- Plasticidade, Elasticidade e Fragilidade
- Fragilidade, Elasticidade e Plasticidade
- Elasticidade, Plasticidade e Fragilidade
- Ductilidade, Resiliência e Tenacidade

59) A velocidade síncrona de um motor elétrico é definida pela velocidade de rotação do campo girante, a qual depende do número de pólos do motor e da frequência da rede elétrica. Assinale a alternativa que apresenta o que se pode afirmar quanto a rotação de um motor trifásico, com enrolamento para 50 Hz (Hertz), ligado à rede elétrica com frequência de 60 Hz (Hertz).

- não se altera
- aumenta
- diminui
- se estabiliza, no valor médio das duas frequências
- diminui exponencialmente

60) Os motores elétricos são amplamente utilizados em máquinas residenciais e industriais, são utilizados por unir baixo custo, economia e facilidades de comando. As formas de acionamento ou partida são fundamentais para garantir o bom funcionamento e segurança do operador. Analise as afirmativas a seguir sobre o assunto.

- Em sistemas de potência elevada é comum empregar-se um circuito de comando ou circuito auxiliar, que têm por função proteger a pessoa que realiza o comando. Esse circuito trabalha num nível mais baixo de potência e corrente.
- A partida em motores de indução trifásicos, pode ser realizada por meio de ligação estrela. Após o motor atingir cerca de 90% da rotação nominal as bobinas são comutadas para a ligação em triângulo para o funcionamento normal.
- A partida em motores de indução monofásicos pode ser realizada por meio de um capacitor montado em série com o enrolamento auxiliar, que aumenta a defasagem entre as correntes pelos enrolamentos.

Estão corretas as afirmativas:

- I e III apenas
- I e II apenas
- III apenas
- I, II e III
- II e III apenas

## INSTRUÇÕES GERAIS - PROVA DISCURSIVA

Para o desenvolvimento da prova discursiva, o candidato deverá redigir com clareza, concisão, precisão, coerência e objetividade, sendo desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que:

- a) ultrapassar a extensão máxima permitida para resposta;
- b) estiver ilegível ou incompreensível.

A correção da prova discursiva dar-se-á sem a identificação do nome do candidato.

Na folha de respostas da prova discursiva, o candidato somente poderá registrar sua assinatura em lugar/campo especificamente indicado, sob pena de anulação de sua prova e consequente eliminação do candidato deste concurso.

A folha para rascunho, constante do caderno de questões, será de preenchimento facultativo e, em nenhuma hipótese, o rascunho elaborado pelo candidato será considerado na correção da prova.

A prova discursiva deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta. O preenchimento da Folha de Respostas da Prova Discursiva será de inteira responsabilidade do candidato, não sendo permitida a substituição quando o erro for do candidato.

A Prova Discursiva será manuscrita e deverá conter no mínimo 25 (vinte e cinco) e no máximo 30 (trinta) linhas. Transcreva com a utilização de caneta de tinta azul ou preta.

## ESTUDO DE CASO

Instalações de ar-condicionado são geralmente associadas a ambientes fechados e tem por objetivo estabelecer conforto térmico e garantir qualidade do ar. Dentre as atribuições do engenheiro está o dimensionamento destas instalações.

Apresente as variáveis e suas influências no cálculo da carga térmica de um ambiente, bem como os parâmetros e equipamentos que podem ser empregados para garantir a qualidade do ar.



Transcreva suas respostas para a Folha de Respostas da Prova Discursiva.

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	