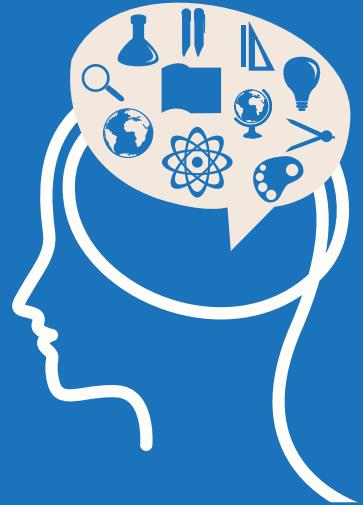


**CONCURSO PÚBLICO PARA
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO
EM EDUCAÇÃO**

EDITAL N° 02/2024

2024



TÉCNICO LABORATÓRIO/ÁREA ELETROMECÂNICA

Nome do Candidato

ABRA SOMENTE QUANDO AUTORIZADO

INSTRUÇÕES GERAIS

1. A prova terá, no máximo, **4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos** de duração, incluído o tempo destinado à marcação da Folha de Respostas da Prova Objetiva e a transcrição do rascunho para a Folha Definitiva de Resposta da Prova Discursiva.
2. Este Caderno contém o tema e as questões da Prova Discursiva, bem como a Prova Objetiva com 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, assim distribuídas:
 - **Prova de Língua Portuguesa**, com 10 (dez) questões, numeradas de **01 a 10**.
 - **Prova de Legislação**, com 05 (cinco) questões, numeradas de **11 a 15**.
 - **Prova de Raciocínio Lógico e Matemático**, com 10 (dez) questões, numeradas de **16 a 25**.
 - **Prova de Conhecimentos Específicos**, com 25 (vinte e cinco) questões, numeradas de **26 a 50**.
3. Caso o Caderno de Provas esteja incompleto ou com defeito, o candidato deverá solicitar ao aplicador as providências cabíveis, preferencialmente durante os primeiros 20 (vinte) minutos de prova.
4. Na Folha de Respostas da Prova Objetiva, confira atentamente seus dados e, não identificando inconsistências, assine com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, no local indicado.
5. No anverso da última página deste Caderno de Provas, há um quadro de marcação de respostas (rascunho) para uso do candidato. **SOMENTE O APLICADOR ESTÁ AUTORIZADO A DESTACÁ-LO**.
6. Marque a Folha de Respostas da Prova Objetiva, preenchendo, atentamente, a opção correta (a, b, c, d ou e), com caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
7. O candidato deverá permanecer obrigatoriamente no local de realização do concurso por, no mínimo, uma hora após o início do exame, e os três últimos candidatos deverão permanecer em sala até a assinatura do termo de encerramento das provas.
8. O Caderno de Provas e o gabarito serão divulgados no site <http://www.concursopublico.cefetmg.br>.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir e responda às questões de (01) a (04).

A beleza total

1 A beleza de Gertrudes fascinava todo mundo e a própria Gertrudes. Os espelhos pasmavam diante
2 de seu rosto, recusando-se a refletir as pessoas da casa e muito menos as visitas. Não ousavam
3 abranger o corpo inteiro de Gertrudes. Era impossível, de tão belo, e o espelho do banheiro, que
4 se atreveu a isto, partiu-se em mil estilhaços.

5 A moça já não podia sair à rua, pois os veículos paravam à revelia dos condutores, e estes, por
6 sua vez, perdiam toda capacidade de ação. Houve um engarrafamento monstro, que durou uma
7 semana, embora Gertrudes houvesse voltado logo para casa.

8 O Senado aprovou lei de emergência, proibindo Gertrudes de chegar à janela. A moça vivia
9 confinada num salão em que só penetrava sua mãe, pois o mordomo se suicidara com uma foto
10 de Gertrudes sobre o peito.

11 Gertrudes não podia fazer nada. Nascera assim, este era o seu destino fatal: a extrema beleza. E
12 era feliz, sabendo-se incomparável. Por falta de ar puro, acabou sem condições de vida, e um dia
13 cerrou os olhos para sempre. Sua beleza saiu do corpo e ficou pairando, imortal. O corpo já então
14 enfezado de Gertrudes foi recolhido ao jazigo, e a beleza de Gertrudes continuou cintilando no
15 salão fechado a sete chaves.

Fonte: ANDRADE, Carlos Drummond de. *Contos plausíveis* (1902-1987). Posfácio Noemi Jaffe. São Paulo: Companhia das Letras, 2012. p. 18.

QUESTÃO 01

Sobre os recursos de coesão empregados na construção do texto, é correto afirmar que

- a) "ousavam" (2^a linha) retoma "pessoas de casa e muito menos visitas".
- b) "e estes" (5^a linha) retoma "veículos pararam à revelia dos condutores".
- c) "este" (11^a linha) faz referência à expressão "a extrema beleza" .
- d) "pois" (9^a linha) expressa conclusão ao referir-se a uma ideia já apresentada.
- e) "isto" (4^a linha) faz referência à expressão "partiu-se em mil estilhaços".

QUESTÃO 02

Gertrudes não podia fazer nada. Nascera assim, este era o seu destino fatal: a extrema beleza. E era feliz, sabendo-se incomparável. Por falta de ar puro, acabou sem condições de vida, e um dia cerrou os olhos para sempre. Sua beleza saiu do corpo e ficou pairando, imortal. O corpo já então enfezado de Gertrudes foi recolhido ao jazigo, e a beleza de Gertrudes continuou cintilando no salão fechado a sete chaves.

Os trechos em destaque são exemplos do recurso figurativo da linguagem que

- a) expressa uma ideia com exagero, comicidade e ironia para os interlocutores.
- b) troca uma palavra ou expressão conotativas por outras de mesmo valor semântico.
- c) substitui uma palavra ou expressão conotativas por outras denotativas cujo conteúdo semântico seja agradável para os interlocutores.
- d) evita o uso de uma palavra ou uma expressão impactantes no lugar de outras cujo conteúdo semântico seja agradável para os interlocutores.
- e) ameniza o significado de uma palavra ou de uma expressão cujo conteúdo semântico é desagradável ou chocante para os interlocutores.

QUESTÃO 03

A vírgula deve ser utilizada antes da conjunção “e” com valor adversativo, de acordo com algumas gramáticas normativas.

O excerto que apresenta o emprego dessa norma é:

- a) “Sua beleza saiu do corpo e ficou pairando, imortal.” (Linha 13)
- b) “Era impossível, de tão belo, e o espelho do banheiro, que se atreveu a isto, partiu-se em mil estilhaços.” (Linhas 3-4)
- c) “Por falta de ar puro, acabou sem condições de vida, e um dia cerrou os olhos para sempre.” (Linhas 12-13)
- d) “O corpo já então enfezado de Gertrudes foi recolhido ao jazigo, e a beleza de Gertrudes continuou cintilando no salão fechado a sete chaves.” (Linhas 13-14)
- e) “A moça já não podia sair à rua, pois os veículos paravam à revelia dos condutores, e estes, por sua vez, perdiam toda capacidade de ação.” (Linhas 5-6)

QUESTÃO 04

Quanto ao gênero textual e sua função, o texto "A beleza total" pode ser caracterizado como:

- a) conto fantástico, narrativa breve e concisa, com humor e ironia, que gira em torno de uma única ação dramática e inusitada, cuja função é criticar os excessos de idealização e padronização da beleza impostos pela sociedade e que tolhem a liberdade feminina.
- b) crônica, narrativa curta e de linguagem simples, com toque de humor e ironia, cuja função é criticar os excessos de padronização da beleza impostos pela sociedade e que tolhem a liberdade feminina.
- c) novela, narrativa breve e concisa, com humor e ironia, que gira em torno de uma única ação dramática, cuja função é criticar os excessos de idealização e padronização da beleza feminina impostos pela sociedade.
- d) sátira, narrativa que utiliza o humor, a ironia e o exagero para criticar os excessos de padronização da beleza impostos pela sociedade.
- e) fábula, narrativa breve e concisa, que utiliza personificações, humor e ironia para criticar os excessos de padronização da beleza impostos pela sociedade.

Leia o texto de Rubem Braga para responder à questão (05).

Beleza

[...]

Essas moças estão fazendo da própria beleza uma espécie de moeda falsa, no mercado equívoco das vaidades tolas e das pequenas vantagens. A literatura gaiata das revistas de cinema, as legendas de adjetivos marotos sob as fotografias de atrizes parecem uma nova mentalidade: o espírito Coca-Cola aplicado a essa grave coisa que é a beleza feminina. Ainda ontem, despedindo-me de uma grande amiga que é um exemplo de formosura, eu pensava, em silêncio, nesse mistério simples e infinito que é a emoção da beleza. Entristece-me vê-lo assim barateado, envilecido em concursos tolos e disputas vãs. Valeria a pena repetir para essas moças, no plural, o conselho de Baudelaire: "*soyez belles et taisez vous*".

Fonte: BRAGA, Rubem. Beleza. *Correio da Manhã*. Rio de Janeiro, 1953. Acervo Fundação Casa de Rui Barbosa. Disponível em: <https://cronicabrasileira.org.br/cronicas/10743/beleza>. Acesso em: 11 dez. 2024.

QUESTÃO 05

"Ainda ontem, despedindo-me de uma grande amiga que é um exemplo de formosura, eu pensava, em silêncio, nesse mistério simples e infinito que é a emoção da beleza."

Os critérios sintáticos que explicam as funções das vírgulas no trecho em análise são:

- a) isolar a inversão dos adjuntos adverbiais "em silêncio" e "eu pensava"; separar o sujeito da oração "eu pensava" de seu complemento.
- b) assinalar a inversão dos adjuntos adverbiais "Ainda ontem" e "em silêncio"; separar o sujeito da oração "eu pensava" de seu complemento.
- c) isolar a inversão do adjunto adnominal "Ainda ontem"; isolar a oração intercalada "despedindo-me de uma grande amiga que é um exemplo de formosura".
- d) assinalar a inversão dos adjuntos adverbiais "Ainda ontem" e "eu pensava"; isolar a expressão continuativa "despedindo-me de uma grande amiga que é um exemplo de formosura".
- e) assinalar a inversão dos adjuntos adverbiais "Ainda ontem" e "em silêncio"; isolar oração intercalada "despedindo-me de uma grande amiga que é um exemplo de formosura".

Leia os textos que se seguem e responda às questões de (06) a (08).

Texto 1 POEMINHO DO CONTRA

Todos esses que aí estão
Atravancando meu caminho,
Eles passarão...
Eu passarinho!

(QUINTANA, Mário. Poeminha do Contra. In: _____. *Poemas para ler na escola*. Rio de Janeiro: Objetiva, 2012.)

Texto II



COUTINHO, Laerte. Disponível em: <http://deposito-de-tirinhas.tumblr.com/post/46675766891/por-laerte>. Acesso em: 11 dez. 2024.

QUESTÃO 06

De acordo com a norma-padrão, a expressão “às vezes” recebe o acento grave, indicativo de crase, em todos os quadros da tirinha porque

- a) é uma locução adverbial de tempo, formada por artigo + substantivo.
- b) é uma locução adverbial feminina, preposicionada, introduzida por preposição “a” e de núcleo feminino.
- c) é uma locução adverbial feminina, preposicionada, introduzida por preposição que não pode ser confundida com artigo “a”.
- d) é uma locução adverbial de tempo, introduzida por preposição “a” e de núcleo feminino.
- e) é uma locução adverbial de tempo, introduzida por preposição “a” + numeral.

QUESTÃO 07

Na tirinha de Laerte, o marcador discursivo “provavelmente” expressa o seguinte efeito de sentido:

- a) ênfase
- b) maneira
- c) condição
- d) sequência
- e) hipótese

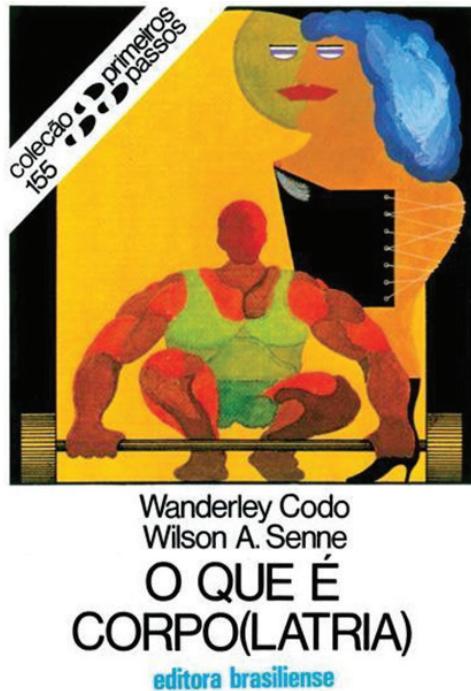
QUESTÃO 08

A citação “Eles passarão, eu passarinho”, utilizada no 4º quadro da tirinha de Laerte, faz referência ao sentimento da personagem ao receber críticas negativas de terceiros em relação a sua aparência. De acordo com a informação, infere-se que esse sentimento é de

- a) frustração.
- b) passividade.
- c) liberdade.
- d) inferioridade.
- e) inadequação.

QUESTÃO 09

Observe a capa do livro a seguir e leia o texto que se encontra na contracapa.



De repente o saudável hábito de cuidar do próprio corpo se tornou uma obsessão. A princípio tratava-se apenas de uma forma de recuperar a vitalidade e o bem-estar físico perdido nas engrenagens do trabalho alienado, ou, ainda, uma maneira de “levantar o astral”. Pouco a pouco, o remédio foi virando doença, fixação, e o que era cuidado virou idolatria do corpo, isto é, corporalatria. A luta contra a alienação se transformou numa outra alienação. Nosso corpo continua um “objeto semi-identificado”, e a felicidade, cada vez mais longe...

Disponível em: <https://www.travessa.com.br/o-que-e-corpo-latria/>. Acesso em: 11 dez. 2024.

Os marcadores discursivos em destaque são exemplos de unidades linguísticas constitutivas de sentido presentes na composição do gênero textual:

- a) crônica argumentativa
- b) sinopse
- c) resumo científico
- d) resenha acadêmica
- e) artigo de divulgação científica

Leia os textos I e II para responder à questão (10).

Texto I - Capítulo VIII

Do bom sucesso que teve o valoroso D. Quixote na espantosa e jamais imaginada aventura dos moinhos de vento, com outros sucessos dignos de feliz recordação. Quando nisto iam, descobriram trinta ou quarenta moinhos de vento, que há naquele campo. Assim que D. Quixote os viu, disse para o escudeiro:

— A aventura vai encaminhando os nossos negócios melhor do que o soubemos desejar; porque, vês ali, amigo Sancho Pança, onde se descobrem trinta ou mais desaforados gigantes, com quem penso fazer batalha, e tirar-lhes a todos as vidas, e com cujos despojos começaremos a enriquecer; que esta é boa guerra, e bom serviço faz a Deus quem tira tão má raça da face da terra.

— Quais gigantes? — disse Sancho Pança.

— Aqueles que ali vês — respondeu o amo — de braços tão compridos, que alguns os têm de quase duas léguas.

— Olhe bem Vossa Mercê — disse o escudeiro — que aquilo não são gigantes, são moinhos de vento; e os que parecem braços não são senão as velas, que tocadas do vento fazem trabalhar as mós.

— Bem se vê — respondeu D. Quixote — que não andas corrente nisto das aventuras; são gigantes, são; e, se tens medo, tira-te daí, e põe-te em oração enquanto eu vou entrar com eles em fera e desigual batalha. Dizendo isto, meteu esporas ao cavalo Rocinante, sem atender aos gritos do escudeiro, que lhe repetia serem sem dúvida alguma moinhos de vento, e não gigantes, os que ia acometer. Mas tão cego ia ele em que eram gigantes, que nem ouvia as vozes de Sancho nem reconhecia, com o estar já muito perto, o que era; antes ia dizendo a brado: — Não fujais, covardes e vis criaturas; é um só cavaleiro o que vos investe.

CERVANTES, Miguel de. *Dom Quixote de La Mancha*. 1605. Capítulo VIII. Da edição da Nova Cultural (2002). Tradução de Visconde de Castilho e Azevedo. Adaptado.

Texto II - O poeta está vivo - Barão Vermelho

Baby, compra o jornal
E vem ver o sol
Ele continua a brilhar
Apesar de tanta barbaridade

Baby, escuta o galo cantar
A aurora dos nossos tempos
Não é hora de chorar
Amanheceu o pensamento

O poeta está vivo
Com seus moinhos de vento
A impulsionar
A grande roda da história

Mas quem tem coragem de ouvir
Amanheceu o pensamento
Que vai mudar o mundo
Com seus moinhos de vento

Se você não pode ser forte
Seja pelo menos humana
Quando o papa e seu rebanho chegar
Não tenha pena

Todo mundo é parecido
Quando sente dor
Mas nu e só ao meio-dia
Só quem está pronto pro amor

O poeta não morreu
Foi ao inferno e voltou
Conheceu os jardins do Éden
E nos contou

Mas quem tem coragem de ouvir
Amanheceu o pensamento
Que vai mudar o mundo
Com seus moinhos de vento

Composição: Dulce Quental / Frejat

QUESTÃO 10

A canção da banda Barão Vermelho, embora temporalmente distante da obra de Miguel de Cervantes, faz uma alusão ao personagem Dom Quixote em:

- a) Se você não pode ser forte
Seja pelo menos humana
Quando o papa e seu rebanho chegar
Não tenha pena
- b) O poeta está vivo
Com seus moinhos de vento
A impulsionar
A grande roda da história
- c) O poeta não morreu
Foi ao inferno e voltou
Conheceu os jardins do Éden
E nos contou
- d) Baby, compra o jornal
E vem ver o sol
Ele continua a brilhar
Apesar de tanta barbaridade
- e) Baby, escuta o galo cantar
A aurora dos nossos tempos
Não é hora de chorar
Amanheceu o pensamento

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

Os princípios que regem a Administração Pública são fundamentos essenciais para assegurar uma gestão ética, eficiente e alinhada ao interesse público.

Estão incluídos no art. 37 da CF/88 e podem ser classificados como expressos os princípios

- a) da eficácia e da autotutela.
- b) da moralidade e da impessoalidade.
- c) da eficácia e da legalidade.
- d) da publicidade e da integridade.
- e) da legalidade e da discricionariedade.

QUESTÃO 12

O Estatuto da Igualdade Racial, instituído no Brasil pela Lei nº 12.288, de 20 de julho de 2010, visa promover a igualdade de oportunidades, combater a discriminação racial e garantir os direitos das populações negras. Ele abrange áreas como educação, saúde, trabalho, cultura e acesso à justiça, buscando a reparação histórica das desigualdades.

De acordo com o Estatuto da Igualdade Racial, ações afirmativas são programas e medidas especiais adotados pelo(a)

- a) Estado e pela iniciativa privada, para a correção das desigualdades raciais e para a promoção da igualdade de oportunidades.
- b) Estado apenas, para a correção das desigualdades raciais e para a promoção da igualdade de oportunidades.
- c) iniciativa privada apenas, para a correção das desigualdades raciais e para a promoção da igualdade de oportunidades.
- d) sociedade em geral, sem a participação do Estado, para a correção das desigualdades raciais.
- e) Estado, para promoção de desigualdades, uma vez que estabelece privilégios a determinados grupos raciais, sob pretexto de criação de oportunidades.

QUESTÃO 13

Sobre as formas de provimento do cargo público, e de acordo com o disposto na Lei nº 8.112/90, relacione as colunas 1 e 2.

COLUNA 1

- (1) Reversão
- (2) Recondução
- (3) Reintegração
- (4) Readaptação

COLUNA 2

- () investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- () retorno à atividade de servidor aposentado, na forma da lei.
- () reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.
- () retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado, decorrente de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo ou de reintegração do anterior ocupante.

A sequência correta é

- a) 1 – 2 – 3 – 4
- b) 4 – 3 – 1 – 2
- c) 4 – 3 – 2 – 1
- d) 4 – 1 – 2 – 3
- e) 4 – 1 – 3 – 2

QUESTÃO 14

Para a aplicação das penalidades disciplinares previstas na Lei nº 8.112/90, é essencial a observância do devido processo legal, garantindo ampla defesa e contraditório ao servidor público. Além disso, é necessário avaliar a gravidade da infração e considerar os princípios da proporcionalidade e razoabilidade. O objetivo é assegurar uma decisão justa e alinhada ao interesse público.

De acordo com a Lei nº 8.112/90, são penalidades disciplinares, dentre outras:

- a) exoneração e advertência.
- b) advertência e suspensão.
- c) exoneração e suspensão.
- d) demissão e rebaixamento.
- e) exoneração e demissão.

QUESTÃO 15

O Estatuto da Pessoa Idosa, publicado em 2003, é um marco fundamental para a garantia dos direitos e da dignidade das pessoas idosas no Brasil.

De acordo com o Estatuto da Pessoa Idosa, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Na admissão da pessoa idosa em qualquer trabalho ou emprego, são vedadas a discriminação e a fixação de limite máximo de idade, inclusive para concursos, ressalvados os casos em que a natureza do cargo o exigir.
- b) O primeiro critério de desempate em concurso público será a idade, dando-se preferência ao de idade mais elevada.
- c) A legislação permite a exigência do comparecimento presencial da pessoa idosa perante os órgãos públicos, ainda que enferma, quando o assunto a ser tratado for de interesse da própria pessoa idosa.
- d) Entre as pessoas idosas, é assegurada prioridade especial aos maiores de 80 (oitenta) anos, atendendo-se suas necessidades sempre preferencialmente em relação às demais pessoas idosas.
- e) O Poder Público criará e estimulará programas de profissionalização especializada para as pessoas idosas, aproveitando seus potenciais e habilidades para atividades regulares e remuneradas.

QUESTÃO 16

A Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) surgiu para regulamentar o uso de dados pessoais no Brasil, fortalecendo a privacidade e a segurança das informações. Aplicável a empresas e órgãos públicos, a lei estabelece direitos aos titulares de dados e deveres aos responsáveis pelo tratamento dessas informações.

De acordo com a LGPD, analise as assertivas abaixo:

- I- Dado pessoal é o dado sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político, dado referente à saúde ou à vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural.
- II- Dado pessoal sensível é a informação relacionada a pessoa natural identificada ou identificável.
- III- Titular é a pessoa natural a quem se referem os dados pessoais que são objeto de tratamento.

É correto o que se afirma

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

QUESTÃO 17

De acordo com a Lei nº 13.146/2015 - Estatuto da Pessoa com Deficiência, considera-se pessoa com deficiência aquela que tem impedimento de longo prazo de natureza física, mental, intelectual ou sensorial, o qual, em interação com uma ou mais barreiras, pode obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade de condições com as demais pessoas.

Nos termos do Estatuto da Pessoa com Deficiência, analise as afirmativas abaixo e classifique-as em (V) verdadeiras ou (F) falsas.

- () Considera-se discriminação em razão da deficiência toda forma de distinção, restrição ou exclusão, por ação ou omissão, que tenha o propósito ou o efeito de prejudicar, impedir ou anular o reconhecimento ou o exercício dos direitos e das liberdades fundamentais de pessoa com deficiência, incluindo a recusa de adaptações razoáveis e de fornecimento de tecnologias assistivas.
- () A pessoa com deficiência está obrigada à fruição de benefícios decorrentes de ação afirmativa.
- () É dever de todos comunicar à autoridade competente qualquer forma de ameaça ou de violação aos direitos da pessoa com deficiência.
- () É dever exclusivo do Estado assegurar à pessoa com deficiência, prioritariamente, a efetivação dos direitos decorrentes da Constituição Federal e da Convenção sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência.

A sequência correta é

- a) V, F, V, F.
- b) V, F, F, V.
- c) F, V, F, F.
- d) F, V, F, V.
- e) F, F, V, V.

QUESTÃO 18

Leia as afirmativas abaixo, que tratam do processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, e preencha as lacunas.

Encerrada a instrução, o interessado terá o direito de manifestar-se no prazo máximo de _____, salvo se outro prazo for legalmente fixado.

Concluída a instrução de processo administrativo, a Administração tem o prazo de até _____ para decidir, salvo prorrogação por igual período expressamente motivada.

Salvo disposição legal específica, é de _____ o prazo para interposição de recurso administrativo, contado a partir da ciência ou divulgação oficial da decisão recorrida.

Assinale a alternativa que apresenta o preenchimento correto das lacunas, de acordo com os prazos previstos na Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.

- a) trinta dias; trinta dias; dez dias.
- b) dez dias; dez dias; dez dias.
- c) dez dias; trinta dias; trinta dias.
- d) dez dias; trinta dias; dez dias.
- e) trinta dias; trinta dias; trinta dias.

QUESTÃO 19

O Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal estabelece princípios e normas de conduta que orientam a atuação ética e responsável dos servidores no exercício de suas funções.

De acordo com o Código aprovado pelo Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, é vedado ao servidor público:

- a) tratar cuidadosamente os usuários dos serviços aperfeiçoando o processo de comunicação e contato com o público.
- b) resistir a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas e denunciá-las.
- c) permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos ou com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores.
- d) exercer com estrita moderação as prerrogativas funcionais que lhe sejam atribuídas, abstendo-se de fazê-lo contrariamente aos legítimos interesses dos usuários do serviço público e dos jurisdicionados administrativos.
- e) divulgar e informar a todos os integrantes da sua classe sobre a existência deste Código de Ética, estimulando o seu integral cumprimento.

QUESTÃO 20

O assédio sexual, os crimes contra a dignidade sexual e a violência sexual são problemas graves que violam direitos fundamentais e perpetuam desigualdades de gênero. Muitas vezes silenciados pelo medo e pela impunidade, esses atos afetam profundamente as vítimas. É essencial promover conscientização e implementar políticas públicas eficazes. Apenas assim será possível garantir justiça e proteção.

Para tratar da questão, a Lei nº 14.540/2023 instituiu o Programa de Prevenção e Enfrentamento ao Assédio Sexual e demais Crimes contra a Dignidade Sexual e à Violência Sexual no âmbito da Administração Pública, direta e indireta, federal, estadual, distrital e municipal.

De acordo com a referida Lei, analise as afirmativas abaixo:

- I- Para a caracterização da violência prevista na Lei nº 14.540/2023 deverão ser observadas as definições estabelecidas no Código Penal.
- II- Para a caracterização da violência prevista na Lei nº 14.540/2023 deverão ser observadas as definições estabelecidas na Lei Maria da Penha.
- III- Para a caracterização da violência prevista na Lei nº 14.540/2023 deverão ser observadas as definições estabelecidas no Estatuto da Criança e do Adolescente.

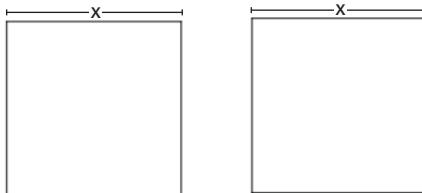
Está correto o que se afirma

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

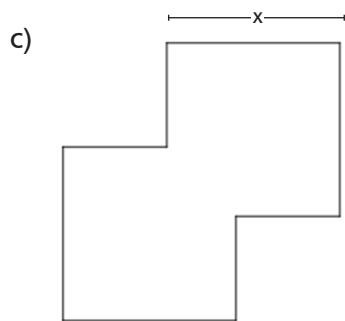
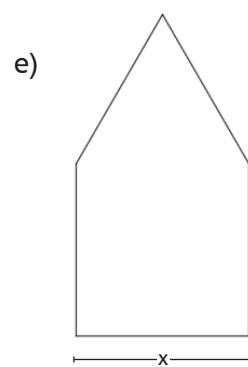
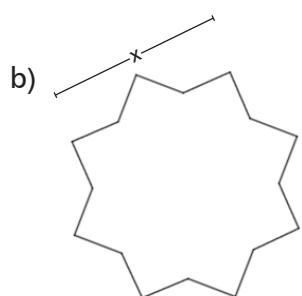
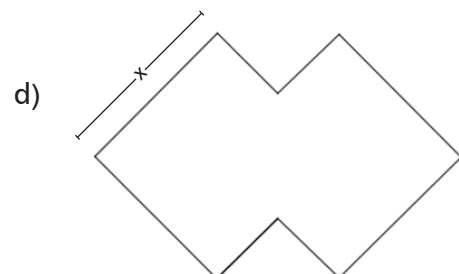
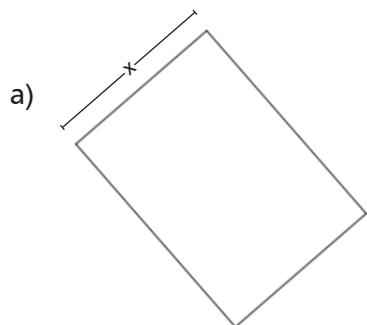
RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

QUESTÃO 21

Os dois quadrados abaixo, quando sobrepostos sem que ocorram cortes ou dobras, formam novas figuras.



Nesse cenário, uma figura que **NÃO** pode ser obtida é



QUESTÃO 22

No Brasil, o IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo) é utilizado no sistema de metas para medir a inflação no país. A variação dos preços dos produtos e serviços em um determinado período de tempo, normalmente, de 12 meses, é denominada inflação acumulada.

Ano	Meta (%)	Inflação efetiva (Variação do IPCA, %)
2023	3,25	4,62
2022	3,50	5,79
2021	3,75	10,06
2020	4,00	4,52
2019	4,25	4,31
2018	4,5	3,75
2017	4,5	2,95

Fonte: Banco Central do Brasil (2024) (adaptado).

Conforme os dados da tabela, relativa ao período retratado, a diferença entre a média da inflação efetiva e a média da meta de inflação é mais próxima de

- a) 2,53%
- b) 2,15%
- c) 1,52%
- d) 1,18%
- e) 0,95%

QUESTÃO 23

Em um laboratório, a abertura da porta é feita por meio de uma fechadura digital com senha numérica de 6 dígitos. Um funcionário desse laboratório esqueceu os últimos 3 dígitos da senha, mas lembrava os 3 primeiros. Após três tentativas de combinações para tentar abrir a porta, a fechadura travou, não permitindo mais a inserção de senha.



Fonte: Imagem criada pela IA com uso do Freepik

Sabendo que os 6 dígitos da senha não se repetem, se o funcionário pudesse fazer todas as combinações possíveis e acertar a senha apenas na última tentativa, o número de vezes que ele teria que testar para conseguir abrir a porta é

- a) 343
- b) 216
- c) 210
- d) 180
- e) 120

QUESTÃO 24

Na sequência numérica de formação lógica:

11;14;13;16;15;18;17;20;19;...,

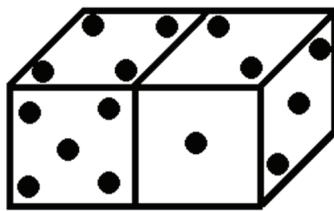
a soma dos números maiores que 25 e menores que 35 é igual a

- a) 214
- b) 244
- c) 270
- d) 295
- e) 305

QUESTÃO 25

Em um dado usual de seis faces quadradas, pontuadas de 1 a 6 em cada face, a soma dos pontos das faces opostas é sempre igual a sete.

Nos dados da figura abaixo,



a soma dos pontos das faces que não vemos é igual a

- a) 17
- b) 19
- c) 22
- d) 25
- e) 27

QUESTÃO 26

Um dado tem o formato de um dodecaedro regular (12 faces) e é numerado de 1 até 12. Nesse dado, o valor que consta em uma face, somado com o valor que consta em sua face oposta, será igual a 13 em todos os casos.

Ao lançar esse dado, a probabilidade de sair um resultado em que a face de cima seja ímpar e a face oposta seja um número primo é de

- a) 0
- b) $\frac{1}{12}$
- c) $\frac{1}{6}$
- d) $\frac{1}{4}$
- e) $\frac{5}{12}$

QUESTÃO 27

O icosaedro é um Sólido Platônico que possui 20 faces, sendo todas triângulos equiláteros. Um determinado icosaedro que possui lado da face igual a 20 cm e altura da face igual a $10\sqrt{3}$ cm terá todas as faces preenchidas com um material que custa R\$ 12,50 cada centímetro quadrado.

Utilizando 2 como aproximação para $\sqrt{3}$, o valor gasto na compra desse material, em reais, é

- a) 20.000,00
- b) 30.000,00
- c) 40.000,00
- d) 50.000,00
- e) 60.000,00

QUESTÃO 28

Sobre o conceito de Contradição, é correto afirmar que:

- a) Uma proposição composta será uma Contradição se, e somente se, for a contrapositiva de uma Contingência.
- b) Uma proposição composta, cuja última coluna de sua tabela-verdade possui somente valores lógicos falsos, é uma Contradição.
- c) Uma proposição composta será uma Contradição se, e somente se, os valores lógicos nas colunas das proposições forem somente verdadeiros ou somente falsos.
- d) Uma proposição composta, formada por três proposições simples (p, q, r), somente será uma Contradição, quando pelo menos uma de suas proposições simples for a sua negação.
- e) Uma proposição composta, cuja última coluna de sua tabela-verdade possui valores lógicos alternadamente verdadeiros e falsos ou falsos e verdadeiros, é uma Contradição.

QUESTÃO 29

“Se o dinheiro não traz felicidade, então a pessoa não sabe o que fazer com o dinheiro.”

A frase que equivale logicamente à afirmação acima é

- a) Se a pessoa sabe o que fazer com o dinheiro, então o dinheiro traz felicidade.
- b) Se o dinheiro traz felicidade, então a pessoa sabe o que fazer com o dinheiro.
- c) Se o dinheiro traz felicidade, então a pessoa não sabe o que fazer com o dinheiro.
- d) Se o dinheiro não traz felicidade, então a pessoa sabe o que fazer com o dinheiro.
- e) Se a pessoa sabe o que fazer com o dinheiro, então o dinheiro não traz felicidade.

QUESTÃO 30

“Se ainda somos os mesmos e vivemos, então somos como os nossos pais.”

A frase que equivale logicamente à afirmação acima é

- a) Não somos os mesmos e vivemos, ou somos como os nossos pais.
- b) Somos os mesmos e vivemos, ou não somos como os nossos pais.
- c) Não somos os mesmos e vivemos, ou não somos como os nossos pais.
- d) Se somos como os nossos pais, então ainda somos os mesmos e vivemos.
- e) Se ainda não somos os mesmos e vivemos, então não somos como os nossos pais.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

A tabela abaixo trata da composição química e das características dos metais duros (Ferraresi, 1977).

Designação ISO	% WC	% TiC + TaC	% Co	Densidade (g/cm ³)	Dureza (HV)	Resistência à ruptura transversal (kgf/mm ²)
P01	30	64	6	7,2	1800	75
P10	55	36	9	10,4	1600	140
P20	76	14	10	11,9	1500	150
P30	82	8	10	13,0	1450	170
P40	77	12	11	13,1	1400	180
P50	70	14	16	12,9	1300	200
M10	84	10	6	13,1	1650	140
M20	82	10	8	13,4	1550	160
M30	81	10	9	14,4	1450	180
M40	78	7	15	13,5	1300	200
K10	92	2	6	14,8	1650	150
K20	91,5	2,5	6	14,8	1550	170
K30	89	2	9	14,5	1450	190
K40	88	-	12	14,3	1300	210

A partir das informações dessa tabela e conforme o seu conhecimento sobre o tema, é correto afirmar que:

- a) O grupo k não é indicado para usinagem de metais frágeis que formam cavacos curtos (ferros fundidos e latões).
- b) Dentro de cada grupo de metais, quanto maior a dureza, maior a sua resistência à ruptura transversal.
- c) O grupo P é constituído de metais duros de elevado teor de TiC+TaC, o que lhes confere baixa dureza a quente e menos resistência ao desgaste.
- d) O alumínio, apesar de formar cavaco contínuo que forma uma área de atrito bastante grande na superfície de saída de ferramenta, não pode ser usinado por metais duros da classe P.
- e) O grupo M é um grupo com propriedades extremas, sendo destinado a limitadas aplicações.

QUESTÃO 32

Fluidos de corte são materiais essenciais que melhoram a qualidade e produtividade no processo de usinagem.

Sobre os fluidos de corte, é **INCORRETO** afirmar:

- a) Facilitam a lubrificação em baixas velocidades de corte, visto que penetram nas interfaces ferramenta-cavaco e ferramenta-peça num fluxo contrário ao fluxo do cavaco e da peça.
- b) Eliminam completamente o calor gerado, conferindo maior tempo de vida útil à ferramenta de corte, quando bem empregados para a usinagem em que estiverem trabalhando.
- c) São capazes de lubrificar e/ou refrigerar o corte, e, algumas vezes, possuem outras funções, como retirada do cavaco da região de corte.
- d) Reduzem a geração de calor ao diminuir o coeficiente de atrito nas interfaces cavaco-ferramenta e ferramenta-peça.
- e) Auxiliam a evitar o fenômeno da formação da aresta postiça de corte.

QUESTÃO 33

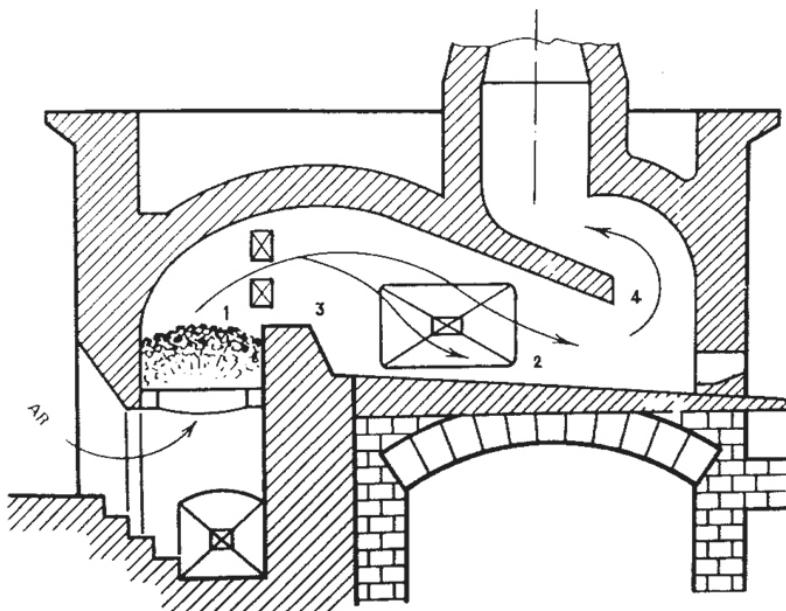
Fundição é um processo de fabricação que consiste em derreter um metal ou liga metálica e despejá-lo em um molde para que se solidifique. O resultado é uma peça fundida, que pode ter formas simples ou complexas.

A respeito do fenômeno de contração das peças metálicas fundidas, é correto afirmar que

- a) a granulometria da areia de moldagem reduz o fenômeno de contração.
- b) a escolha ideal de areia de moldagem, aquela com capacidade isolante, reduz o fenômeno de contração.
- c) uma peça fundida de dimensões determinadas é obtida com o preparo de um molde mediante um modelo de tamanho exato ao que se deseja obter.
- d) a contração positiva ocorre nos casos em que peças metálicas fundidas se solidificam permanecendo com volume maior àquele de quando estavam derretidas.
- e) a contração se realiza em três etapas: 1^a a partir da diminuição da temperatura no estado líquido, 2^a no processo de solidificação e 3^a no estado sólido, até que adquira a temperatura ambiente.

QUESTÃO 34

A figura abaixo refere-se a um equipamento utilizado em fundição.

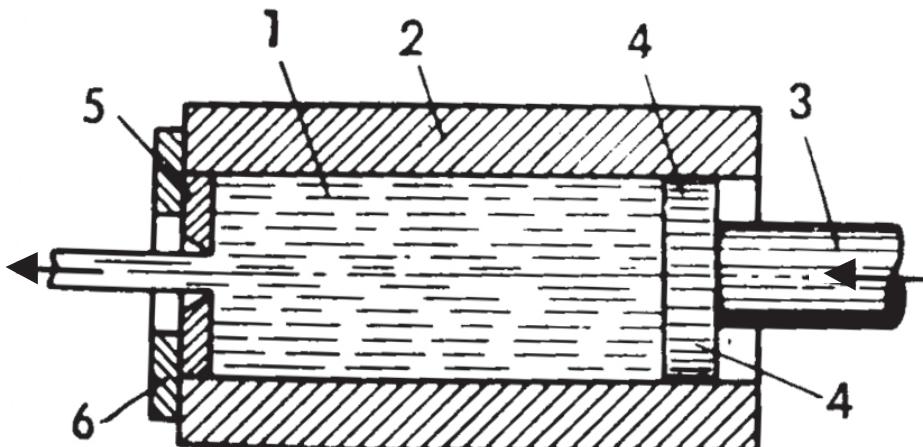


Esse equipamento é o

- a) conversor.
- b) forno cubilô.
- c) forno de crisol.
- d) forno de indução.
- e) forno de reverberação.

QUESTÃO 35

A figura abaixo apresenta um processo importante na deformação do metal.



É correto afirmar que se trata de um processo de

- a) forjamento de fios a frio.
- b) forjamento de fios a quente.
- c) deformação chamado trefilação.
- d) laminação tipo pistão para fabricação de perfis tubulares ou tubos sem costura.
- e) extrusão, para produzir redondos, tubos e perfis complicados.

QUESTÃO 36

O tratamento termoquímico por difusão consiste em enriquecer as camadas superficiais da peça de aço com elementos químicos. A cementação utiliza o elemento químico

- a) zinco.
- b) cromo.
- c) alumínio.
- d) carbono.
- e) nitrogênio.

QUESTÃO 37

É característica da soldagem TIG

- a) ser usada na soldagem dos metais não ferrosos em geral e aços inoxidáveis.
- b) unir metais pelo aquecimento destes com um arco entre um eletrodo de tungstênio não consumível e a peça.
- c) ser realizada pela aplicação de calor através de uma chama, com ou sem fusão do metal de base, e com ou sem metal de adição.
- d) unir metais pelo aquecimento destes com um arco elétrico entre um (ou dois) eletrodos nus e metal de base. O arco está submerso e coberto por uma camada de fluxo granular fusível.
- e) usar o calor de um arco elétrico entre um eletrodo nu alimentado de maneira contínua e o metal de base. O calor funde o final do eletrodo e a superfície do metal de base para formar a poça de fusão.

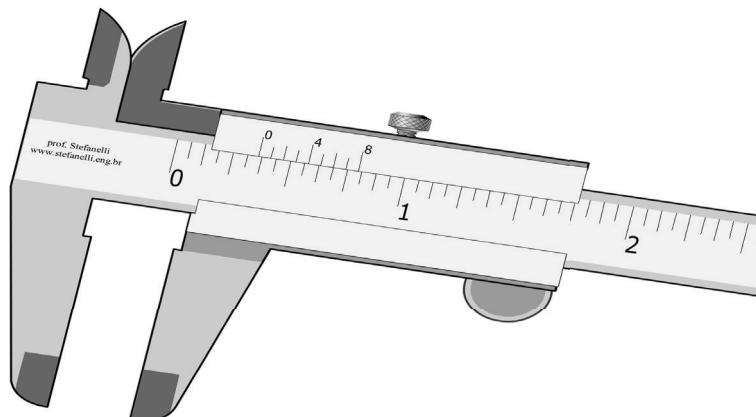
QUESTÃO 38

Sobre a usinagem, que é um processo industrial amplamente utilizado para fabricar peças metálicas, plásticos e cerâmicas, é correto afirmar que

- a) furação, laminação e soldagem são processos de fabricação com remoção de cavaco.
- b) nem toda usinagem é um processo de fabricação com remoção de cavaco.
- c) fresamento, torneamento e mandrilhamento são processos de usinagem.
- d) torneamento, trefilação e brochamento são processos de usinagem.
- e) brunimento, forjamento e fresamento são processos de usinagem.

QUESTÃO 39

Considere a representação de um paquímetro.



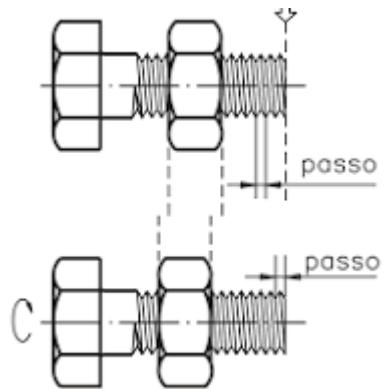
Disponível em: <https://www.stefanelli.eng.br/nonio-virtual-simulador-leitura-polegada-fracionaria/>. Acesso em 28 ago. 2024.

A resolução desse paquímetro é

- a) $\frac{1''}{16}$ dividido por 4 divisões do nônio.
- b) $\frac{1''}{16}$ dividido por 8 divisões do nônio.
- c) $\frac{1''}{16}$ dividido por 8 divisões da escala fixa.
- d) 1" dividida por 8 divisões do nônio.
- e) 1" dividida por 16 divisões da escala fixa.

QUESTÃO 40

A figura abaixo representa o princípio de funcionamento do micrômetro.



Se o passo da rosca é de 1mm e a bitola do eixo é de 10mm, para realizar o deslocamento horizontal em 1mm faz-se necessário girar a porca em:

- a) 1/10 da volta completa.
- b) 1/360 da volta completa, independente da bitola do eixo.
- c) metade da volta completa.
- d) uma volta completa, independente da bitola do eixo.
- e) duas voltas completas.

QUESTÃO 41

Em um eixo que tenha apenas carga axial, o modelo de rolamento mais apropriado é:

a)



b)



c)



d)



e)



QUESTÃO 42

A manutenção "que permite garantir uma qualidade de serviço desejada, com base na aplicação sistemática de técnicas de análise, utilizando-se de meios de supervisão centralizados ou de amostragem," é a:

Disponível em: <https://inbraep.com.br/publicacoes/manutencoes-de-maquinas-e-equipamentos-2/#:~:text=A%20Manuten%C3%A7%C3%A3o%20Preditiva%20%C3%A9%20a,e%20diminuir%20a%20manuten%C3%A7%C3%A3o%20corretiva.>
Acesso em: 20/01/2025

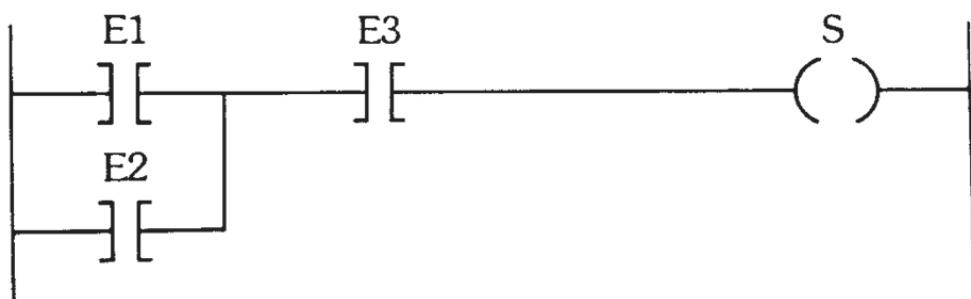
- a) preditiva.
- b) corretiva.
- c) preventiva.
- d) automática.
- e) programada.

QUESTÃO 43

As instruções mais frequentes utilizadas na linguagem de programação ladder são: "Normalmente Aberto" (NA), "Normalmente Fechado" (NF) e "Energizar Saída", conforme tabela abaixo:

Símbolo	Descrição
----] [----	Contato NA (Aberto) Função SIM
----] / [----	Contato NF (Fechado) Função NÃO
----()----	Saída (Energizada)
----(/)----	Saída (Não Energizada)
Exemplos de funções lógicas	

Com base nessas informações, a função lógica do programa ladder a seguir é:



- a) $S = (E1 \cdot E2) + E3$
- b) $S \cdot E3 = (E1 + E2)$
- c) $S - E3 = (E1 \cdot E2)$
- d) $S = (E1 + E2) \cdot E3$
- e) $S + E3 = (E1 \cdot E2)$

QUESTÃO 44

A figura abaixo representa um material denominado haste cônica.



Para medir a distância entre os pontos A e B, dessa figura, o aparelho mais indicado é o

- a) paquímetro traçador de altura.
- b) paquímetro universal.
- c) paquímetro com bico móvel.
- d) paquímetro duplo.
- e) micrômetro.

As questões (45) e (46) referem-se aos dados da tabela abaixo que representa as principais características de motores trifásicos de dois polos da WEG.

W22 Super Premium

Potência		Carcaça	Conjugado Nominal (kgfm)	Corrente com Rotor Bloqueado Ip/In	Conjugado de Partida Cp/Cn	Conjugado Máximo Cmax/Cn	Momento de Inércia J (kgm²)	Tempo máximo com rotor bloqueado (s)		Massa (kg)	Nível medio de pressão sonora dB(A)	Fator de Serviço	RPM	% de Carga						Tensão (V)	Corrente Nominal In (A)
kW	HP							Quente	Frio					50	75	100	50	75	100		
II Polos																					
0,75	1	71	0,213	7	3,4	3,6	0,00051	17	37	9	60	1,25	3425	79	81,5	82,5	0,65	0,77	0,84	220	2,84
1,1	1,5	80	0,308	9,5	5,9	5,1	0,001	25	55	17	62	1,25	3475	81,5	84,8	86	0,56	0,69	0,79	220	4,25
1,5	2	L80	0,424	8,9	5,4	4,5	0,001	22	48	18	62	1,25	3445	84,2	85,6	87	0,63	0,76	0,81	220	5,59
2,2	3	90L	0,611	9,7	5	5,4	0,003	11	24	24	68	1,25	3505	84,9	87,6	87,7	0,55	0,69	0,79	220	8,33
3	4	100L	0,831	9,5	3,6	4,5	0,006	16	35	33	71	1,25	3515	86	88,2	89,5	0,66	0,77	0,85	440	5,17
3,7	5	100L	1,03	9,9	3,8	4,7	0,007	13	29	33	71	1,25	3515	88	89,3	90	0,67	0,79	0,85	440	6,35
4,5	6	112M	1,25	8,5	2,9	4,1	0,009	25	55	44	66	1,25	3500	87,8	89,4	90	0,74	0,83	0,85	440	7,72
5,5	7,5	112M	1,53	9,2	3,5	4,7	0,009	19	42	45	66	1,25	3510	88,1	90,1	90,5	0,66	0,78	0,81	440	9,85
7,5	10	132S	2,08	7,6	2,5	3,2	0,025	28	62	72	68	1,25	3520	90,7	90,9	91,6	0,8	0,87	0,9	440	11,9
9,2	12,5	132M	2,54	8,5	2,9	3,6	0,03	19	42	80	68	1,25	3525	91,2	91,7	92	0,76	0,85	0,88	440	14,9
11	15	L132M	3,03	9,5	3,3	3,9	0,032	9	20	82	68	1,25	3540	88,6	91,1	92	0,7	0,8	0,81	440	19,4
15	20	160M	4,13	7,4	2,7	3	0,05526	14	31	115	72	1,25	3540	91,3	92,2	92,2	0,74	0,83	0,87	440	24,5

Disponível em: https://www.weg.net/catalog/weg/BR/pt/Motores-El%C3%A9tricos/Trif%C3%A1sico---Baixa-Tens%C3%A3o/Uso-Geral/c/BR_MT_3PHASE_LV_GENERALPURPOSE/list

QUESTÃO 45

Com base nos dados, é correto afirmar que:

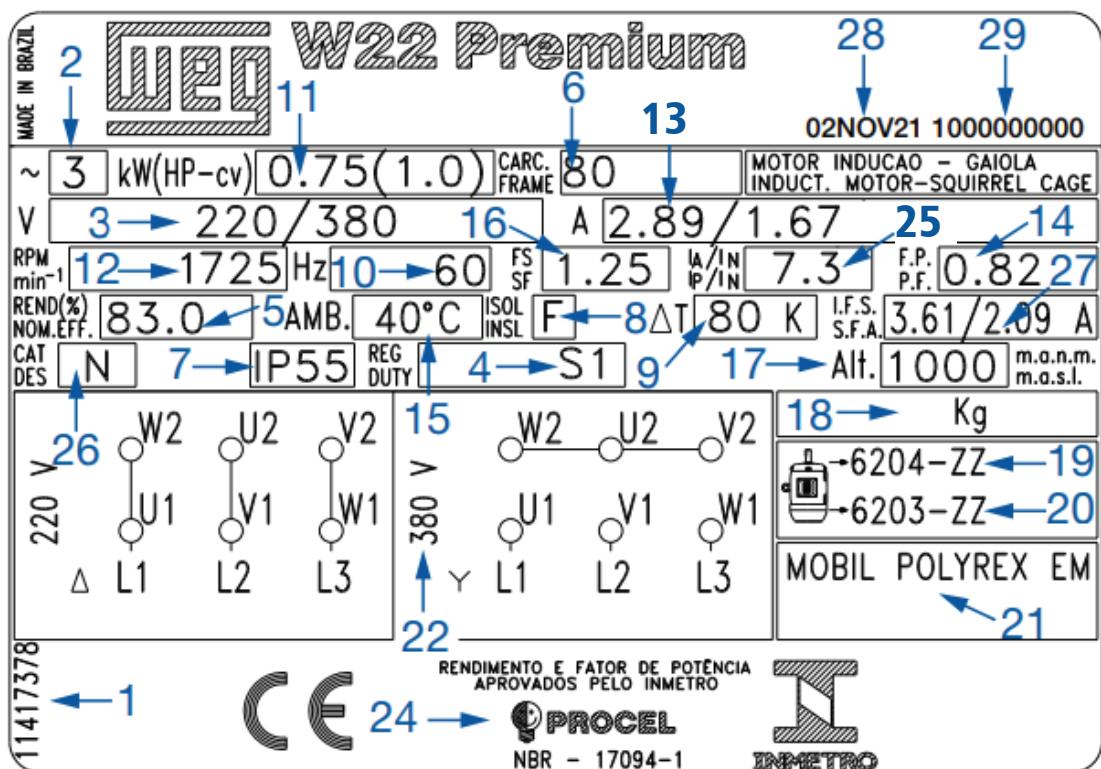
- a primeira coluna representa a potência que a máquina consome da rede elétrica, expressa em unidade kW.
- a potência mecânica no eixo, geralmente dado em unidade HP, é igual à potência elétrica consumida pela rede, bastando converter HP para kW.
- todos estes motores podem suportar uma sobrecarga de 25% acima de sua potência nominal.
- o motor girando a vazio (sem carga no eixo) trabalha com maior rendimento.
- o motor girando à plena carga tem seu pior fator de potência.

QUESTÃO 46

A partir das informações da tabela, a corrente de partida do motor representado pela primeira linha é:

- 19,88 A
- 18 A
- 7 A
- 5,68 A
- 2,84 A

Responda às questões (47) e (48) com base na imagem que representa o layout de placa de identificação de um motor da WEG.



QUESTÃO 47

O campo representado pelo número 25 da seta indica a(o)

- a) relação entre a corrente de partida e a corrente nominal.
- b) relação da corrente de fase I_p pela corrente nominal I_n .
- c) índice de proteção do equipamento IP.
- d) corrente de partida do motor.
- e) corrente nominal do motor.

QUESTÃO 48

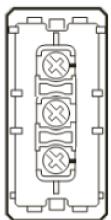
O campo representado pelo número 13 da seta indica:

- a) a corrente nominal, se ligado em 220V ou 380V.
- b) a corrente de partida seguida da corrente nominal.
- c) a corrente, independente de qual tensão seja aplicada nos bornes da máquina.
- d) a possibilidade de se utilizar uma bitola de cabo mais econômica para acionamento deste motor, quando ligado em 220V.
- e) um parâmetro exclusivo no processo de fabricação.

QUESTÃO 49

Para instalar um sistema three way numa instalação 220V fase-fase, o modelo de interruptor empregado é:

a)



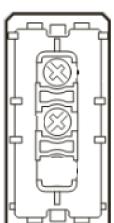
b)



c)



d)

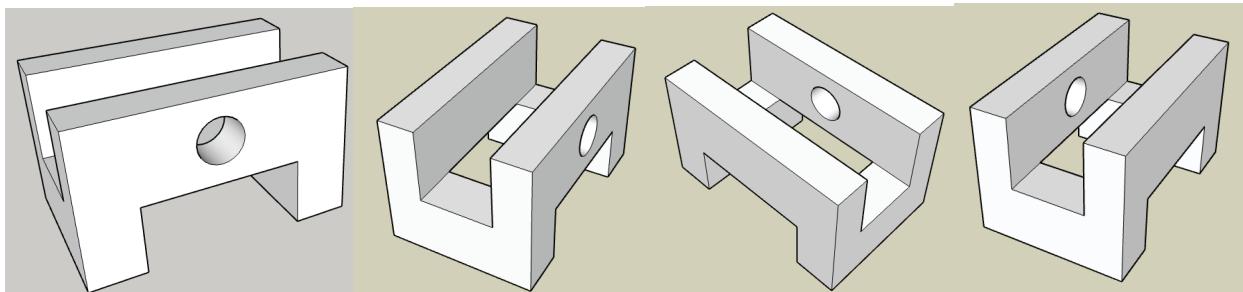


e)



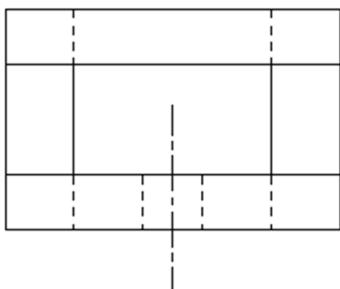
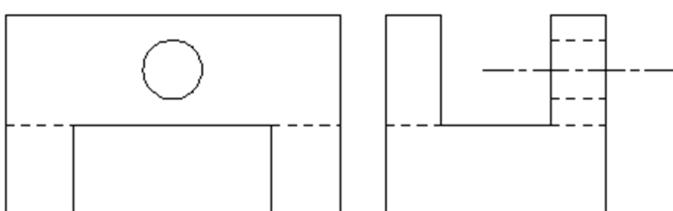
QUESTÃO 50

A figura abaixo apresenta imagens em perspectiva de uma mesma peça.



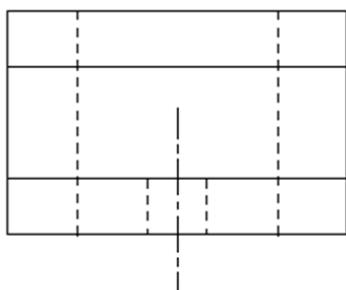
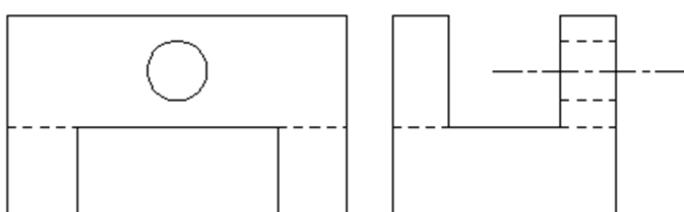
A representação ortogonal correta dessa peça é:

a)



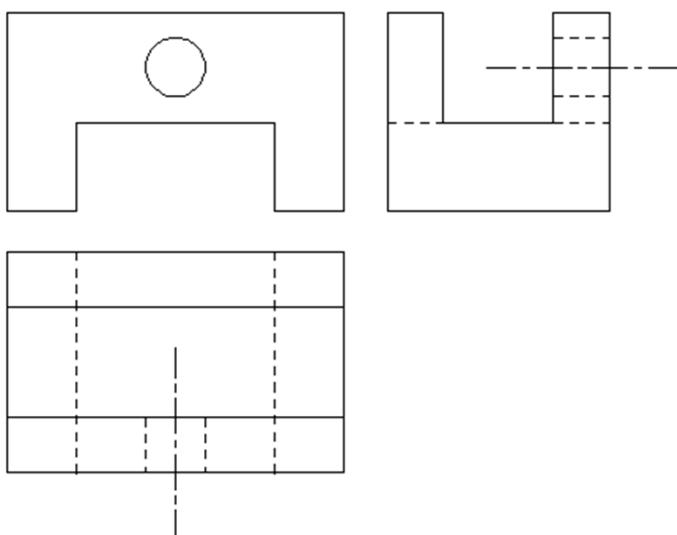
—

b)

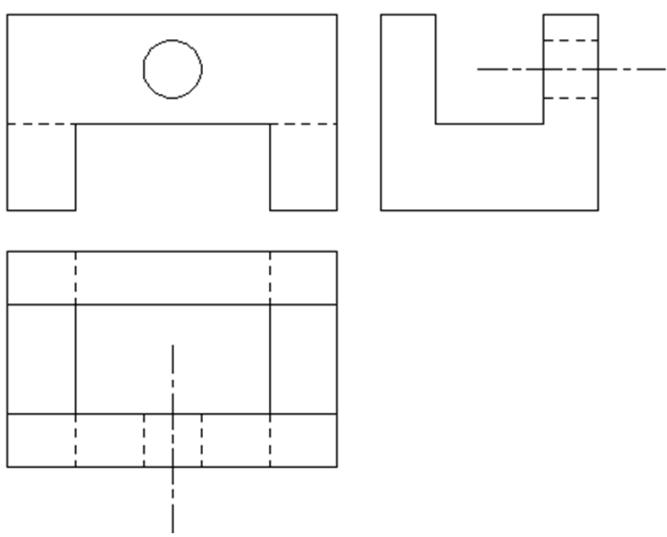


—

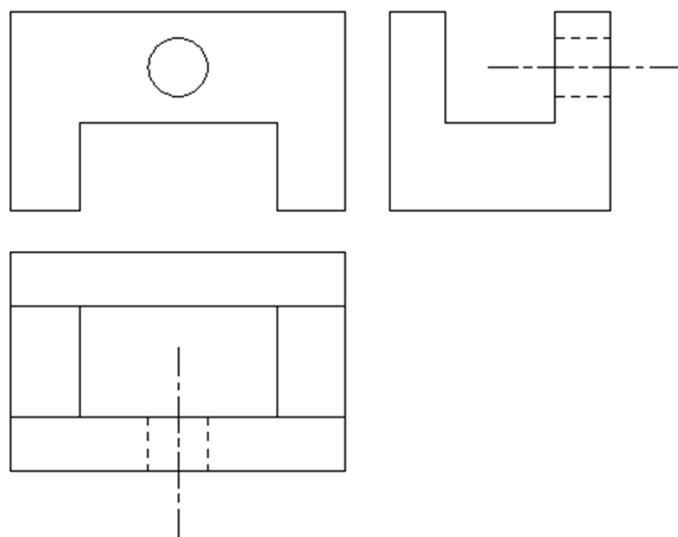
c)



d)



e)



DISCURSIVA

Na indústria, entre os atuadores elétricos, o motor trifásico é um dos mais utilizados, devido às inúmeras vantagens que apresenta, tais como custo, durabilidade e a facilidade para inversão do sentido de rotação. Para que seja possível a ligação em estrela ou triângulo, faz-se necessário que os motores tenham a possibilidade de serem ligados em dupla tensão (220 V/380 V ou 380 V/660 V ou 440 V/760 V), além de terem, no mínimo, seis bornes de ligação.

Em uma rede trifásica de 220 V fase-fase, faça a descrição da partida de um motor 220 V/380 V, e desenhe o circuito para esta configuração.

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA CARREIRA DE
TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO 2024**

FOLHA DE RASCUNHO DA PROVA DISCURSIVA

1

5

10

15

20

25

30

RASCUNHO



Quadro de Marcação de Respostas
(Rascunho)

Língua Portuguesa

01. A B C D E
02. A B C D E
03. A B C D E
04. A B C D E
05. A B C D E
06. A B C D E
07. A B C D E
08. A B C D E
09. A B C D E
10. A B C D E

Legislação

11. A B C D E
12. A B C D E
13. A B C D E
14. A B C D E
15. A B C D E
16. A B C D E
17. A B C D E
18. A B C D E
19. A B C D E
20. A B C D E

Conhecimentos Específicos

31. A B C D E
32. A B C D E
33. A B C D E
34. A B C D E
35. A B C D E
36. A B C D E
37. A B C D E
38. A B C D E
39. A B C D E
40. A B C D E
41. A B C D E
42. A B C D E
43. A B C D E
44. A B C D E
45. A B C D E
46. A B C D E
47. A B C D E
48. A B C D E
49. A B C D E
50. A B C D E

Raciocínio Lógico e Matemático

21. A B C D E
22. A B C D E
23. A B C D E
24. A B C D E
25. A B C D E
26. A B C D E
27. A B C D E
28. A B C D E
29. A B C D E
30. A B C D E

