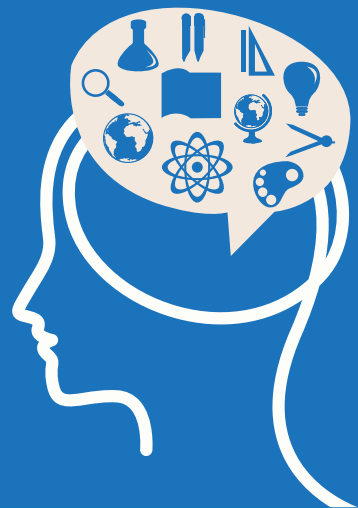


**CONCURSO PÚBLICO PARA
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO
EM EDUCAÇÃO**

EDITAL Nº 02/2024

2024



TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA MECÂNICA

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

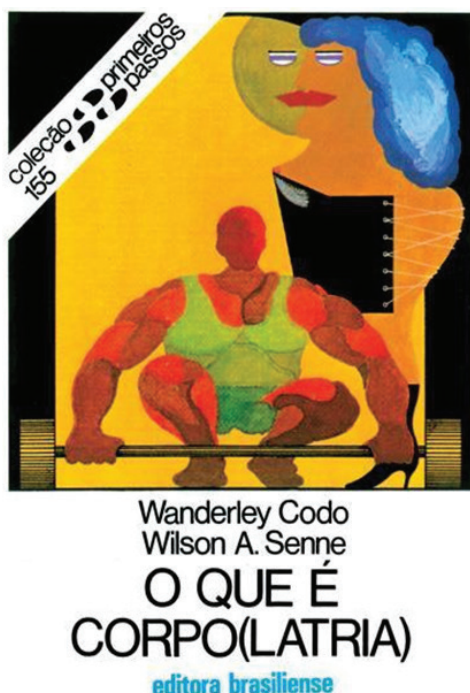
QUESTÃO 08

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, corpolatria. 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 Viscondes 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 de Ética 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.

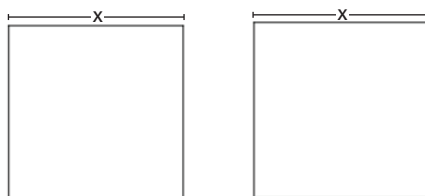
Está correto o que se afirma

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

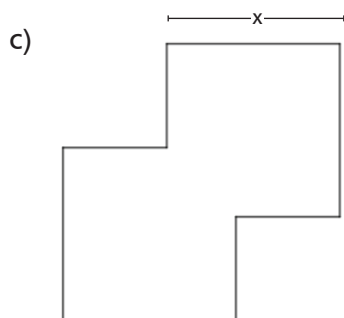
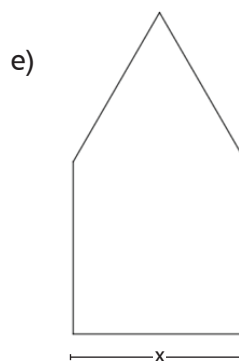
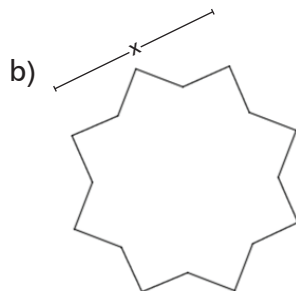
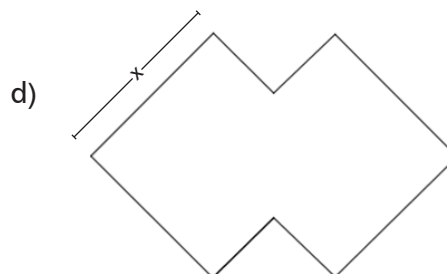
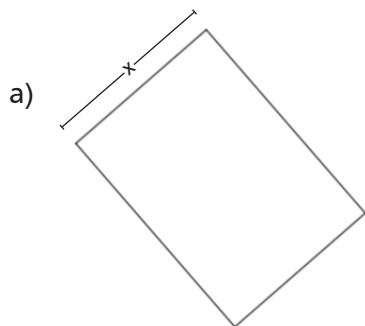
RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

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 Freep!k

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;...,

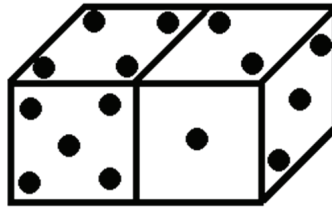
a soma dos números maiores que 25 e menores que 35 é igual a

- 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.”

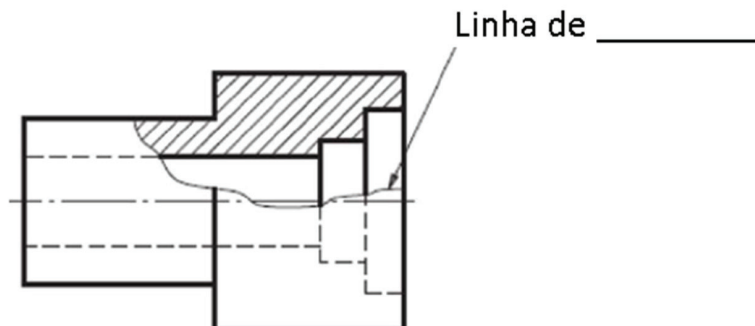
A frase que equivale logicamente à afirmação acima é

- 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

Analise o desenho técnico:

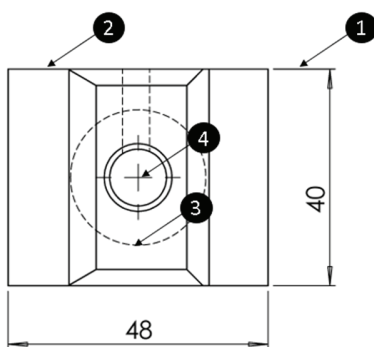


Em relação ao tipo de corte e à linha indicada pela seta, assinale a opção correta:

- a) Meio corte e linha de chamada.
- b) Corte parcial e linha de desvio.
- c) Meio corte e linha de ruptura.
- d) Corte parcial e linha de ruptura.
- e) Corte em desvio e linha de seção.

QUESTÃO 32

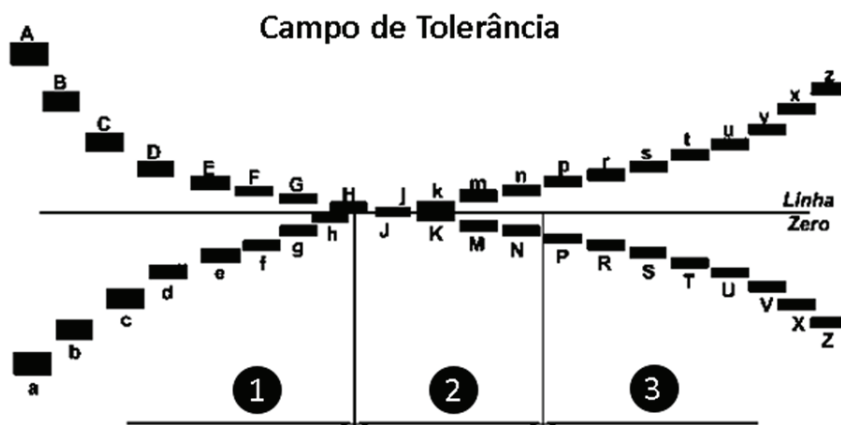
Analise a vista do desenho.



Os números destacados no desenho indicam linhas de:

- a) 1- simetria; 2- chamada; 3- centro; 4- tracejada
- b) 1- cota; 2- contorno não visível; 3- contorno visível; 4- centro
- c) 1- chamada; 2- contorno visível; 3- contorno não visível; 4- centro
- d) 1- simetria; 2- centro; 3- tracejada; 4- chamada
- e) 1- cota; 2- contorno visível; 3- contorno não visível; 4- tracejada

As questões (33) e (34) devem ser respondidas com base nas informações contidas na figura a seguir.



QUESTÃO 33

O sistema de ajuste percebido pela combinação do campo de tolerância H (furo) e f (eixo) é:

- a) Folga
- b) Incerto
- c) Interferência
- d) Fixo extra leve
- e) Forçado pesado

QUESTÃO 34

Em relação ao sistema de ajuste e tolerância, assinale (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas.

- () A região 1 do gráfico campo de tolerância é indicada para ajustes fixos.
- () A região 3 do gráfico campo de tolerância é indicada para ajustes móveis.
- () O campo de tolerância (h) indica um sistema de ajuste denominado eixo base.
- () O campo de tolerância (F) indica que o furo será sempre maior que a dimensão nominal.
- () O campo de tolerância acima da linha zero indica que todas as dimensões aceitáveis da peça são maiores que a dimensão nominal da cota.

A sequência correta é

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

QUESTÃO 35

No que se refere aos objetivos do tratamento térmico dos aços, analise as afirmativas a seguir:

- I. Reduzir a tensão interna proveniente de trabalho mecânico.
- II. Melhorar a usinabilidade para facilitar o corte.
- III. Melhorar a ductilidade dos aços para realização de trabalhos mecânicos.

Estão corretas

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

QUESTÃO 36

Sobre os tipos de tratamento térmico dos aços liga à base de (Fe-C), assinale (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas.

- () Recozimento é o aquecimento acima da temperatura de recristalização seguido de um resfriamento brusco, e um de seus objetivos é remover as tensões internas.
- () Recozimento tem por objetivo remover as tensões internas, diminuir a dureza e ajustar o tamanho do grão.
- () Têmpera é o processo que modifica a estrutura interna do material acompanhado do ganho de dureza, proveniente do resfriamento rápido em qualquer meio gasoso.
- () Esferoidização é mais aplicável em aços de médio e alto teor de carbono, e um dos seus objetivos é melhorar a usinabilidade do material.
- () Revenimento é aplicado após a têmpera. Uma das alterações da sua estrutura alcançada é a redução de dureza e resistência à tração.

A sequência correta é

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

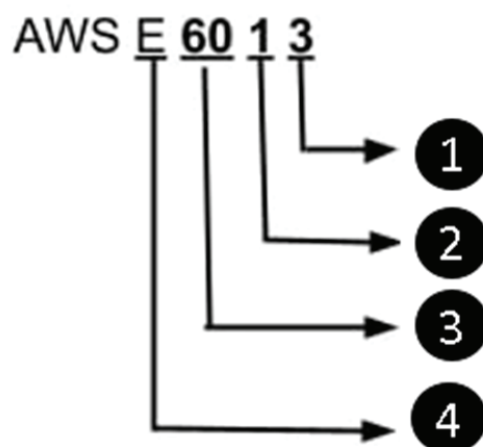
QUESTÃO 37

Uma barra com seção circular de diâmetro 20 mm está sujeita a uma tração axial de 3 kN. O comprimento inicial da barra é 200 mm (ℓ_0). Assinale a opção correta que apresenta o valor da tensão normal na barra em (MPa). Considere (π) = 3.

- a) 3
- b) 8
- c) 10
- d) 12
- e) 15

QUESTÃO 38

Analise a figura:



Segundo a classificação do eletrodo revestido pela Norma *American Welding Society* (AWS), assinale a alternativa correta.

- a) 4- Soldagem a arco elétrico; 3- Limite mínimo de resistência à tração; 2- Posição de soldagem; 1- Tipo de revestimento.
- b) 4- Soldagem MIG; 3- Limite máximo de resistência à tração; 2- Tipo de revestimento; 1- Posição de soldagem.
- c) 4- Soldagem TIG; 3- Tensão máxima de ruptura; 2- Posição de soldagem; 1- Tipo de revestimento.
- d) 4- Soldagem a arco elétrico; 3- Limite de alongamento; 2- Tipo de revestimento; 1- Posição de soldagem.
- e) 4- Soldagem MIG; 3- Tensão máxima de ruptura; 2- Posição de soldagem; 1- Tipo de revestimento.

QUESTÃO 39

Analise a figura.

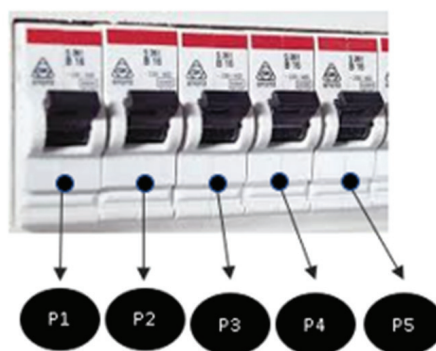


O multímetro está regulado na escala para medição de

- a) corrente contínua.
- b) corrente alternada.
- c) tensão em corrente contínua.
- d) tensão em corrente alternada.
- e) resistência em qualquer corrente.

QUESTÃO 40

Uma estufa do laboratório no CEFET-MG possui potência de 3.000 Watts, a tensão é 220 Volts. O quadro elétrico de funcionamento possui 5 disjuntores (P1 a P5), conforme a figura abaixo.

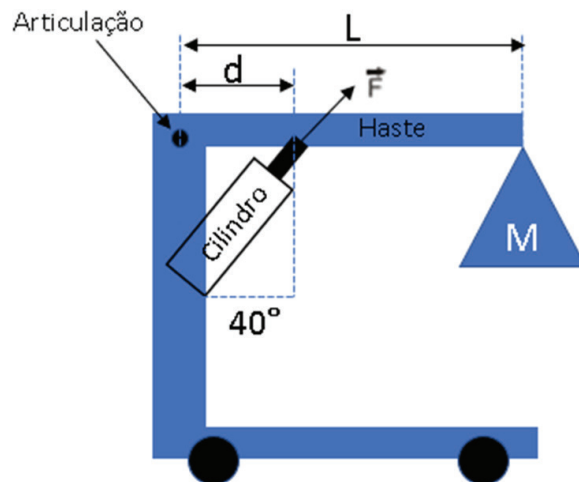


O disjuntor que mais se aproxima e suporta a corrente de alimentação do forno é:

- a) P1 = 5 A
- b) P2 = 10 A
- c) P3 = 15 A
- d) P4 = 20 A
- e) P5 = 32 A

QUESTÃO 41

Analise o guincho girafa representado na figura.



O braço é movido por um pistão e gira em torno do ponto de articulação para levantar uma massa M . Na figura, o braço encontra-se na posição horizontal, sendo $L = 2,0 \text{ m}$ e $d = 0,4 \text{ m}$. Despreze o peso do braço. O módulo da força F em Newton exercida pelo pistão para equilibrar uma massa $M = 200 \text{ kg}$ vale, aproximadamente,

- a) 11.223
- b) 13.157
- c) 15.382
- d) 17.452
- e) 19.200

Dados:
 $\cos 40^\circ = 0,76$
 $\sin 40^\circ = 0,64$
 $g = 10 \text{ m/s}^2$

QUESTÃO 42

Em relação à NR12, analise as afirmativas abaixo e assinale (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas.

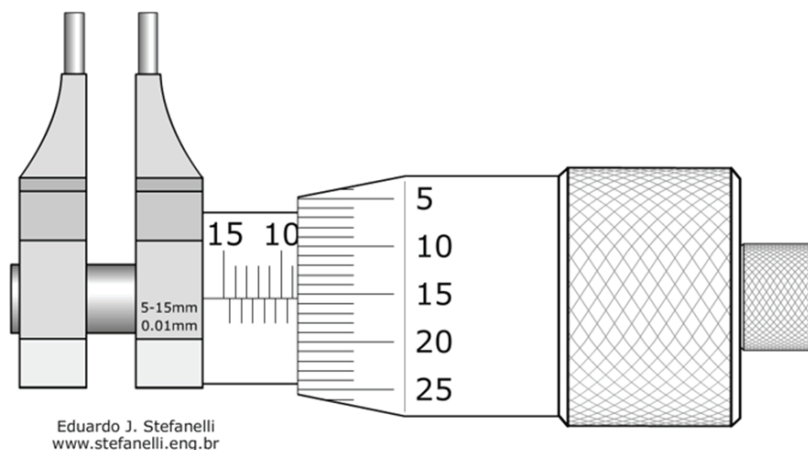
- () Sistema de segurança e dispositivos de parada de emergência são assuntos abordados nesta Norma.
- () A Norma trata assuntos relacionados a arranjo físico e instalações, além de referir-se a máquinas e equipamentos novos e usados, exceto nos itens em que houver menção específica quanto à sua aplicabilidade.
- () A Norma estabelece os requisitos e as condições mínimas para a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores que, direta ou indiretamente, interajam em instalações elétricas e serviços com eletricidade.
- () A Norma estabelece os requisitos e as medidas de prevenção para o trabalho em altura, envolvendo o planejamento, a organização e a execução, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores envolvidos direta ou indiretamente com esta atividade.
- () A Norma define referências técnicas, princípios fundamentais e medidas de proteção para resguardar a saúde e a integridade física dos trabalhadores.

A sequência correta é

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

QUESTÃO 43

Analise a leitura do micrômetro interno.



Assinale a alternativa que expressa a leitura dimensional (mm) correta.

- a) 8,15
- b) 8,65
- c) 10,15
- d) 10,65
- e) 11,15

QUESTÃO 44

Um compressor de parafuso rotativo apresenta as seguintes características:

- a) alta pressão e baixa vazão.
- b) aplicações de uso contínuo e alta vazão.
- c) ar comprimido pela ação mecânica, rotores centrífugos e axiais.
- d) altas pressões com baixa taxa de fluxo de ar.
- e) uma turbina e um secador, que aumenta a potência e a eficiência dos motores de combustão interna.

QUESTÃO 45

São considerados ensaios destrutivos:

- I- Charpy
- II- Fluência
- III- Dureza Brinell
- IV- Partículas magnéticas

Estão corretas as afirmativas

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

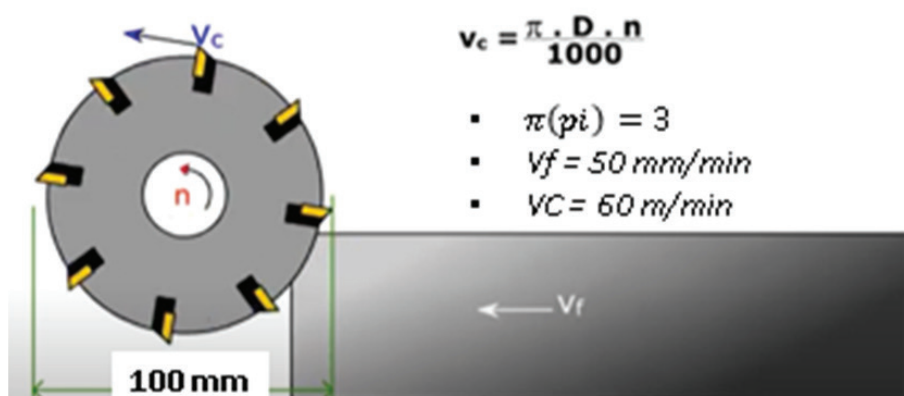
QUESTÃO 46

Considere $(\pi) = 3$. A rotação (RPM) aproximada para tornear uma barra de aço SAE 1045, diâmetro de 2" e ferramenta de corte de aço rápido com velocidade de corte de 80 m/min é

- a) 192
- b) 262
- c) 524
- d) 650
- e) 1000

QUESTÃO 47

Analise o desenho.

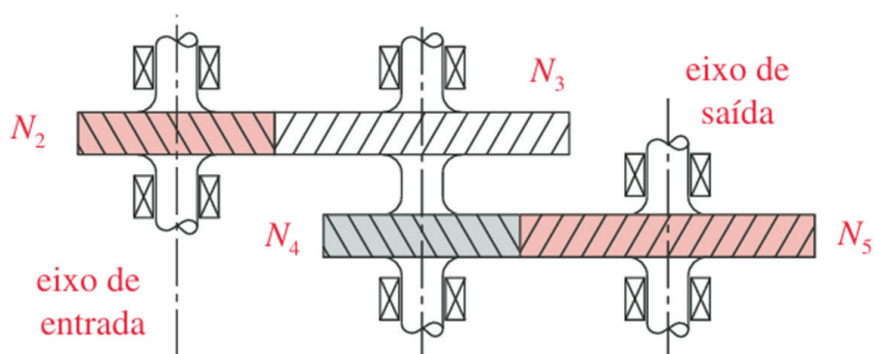


Com base nos dados contidos na figura, o avanço f (mm/revolução) no fresamento de um aço 1020 é

- a) 0,1
- b) 0,15
- c) 0,20
- d) 0,25
- e) 0,30

QUESTÃO 48

Analise o desenho de um trem de engrenagens.



O eixo de entrada gira a 1.500 RPM. Sabendo-se que $N_2 = 48$ dentes, $N_3 = 75$, $N_4 = 48$ e $N_5 = 80$, é correto afirmar que a rotação (RPM) no eixo de saída é

- a) 400
- b) 576
- c) 912
- d) 1240
- e) 1500

QUESTÃO 49

Os procedimentos a seguir são indicados para a manutenção preventiva de um torno mecânico. Assinale (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas.

- () Trocar os filtros de entrada de óleo nos pontos recomendados e trocar os conduítes rompidos.
- () Verificar o nível de óleo da caixa norton e completá-lo, se necessário, com óleo lubrificante de mesma viscosidade e composição.
- () Verificar a tensão das correias em V e esticá-las, caso estejam com folga maior que o recomendado.
- () Ajustar e trocar as réguas danificadas dos carros longitudinal, transversal e superior para evitar erros dimensionais na fabricação de peças.
- () Verificar o paralelismo do barramento e a excentricidade da placa rotativa de fixação de peças e alinhar, se necessário.

A sequência correta é

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

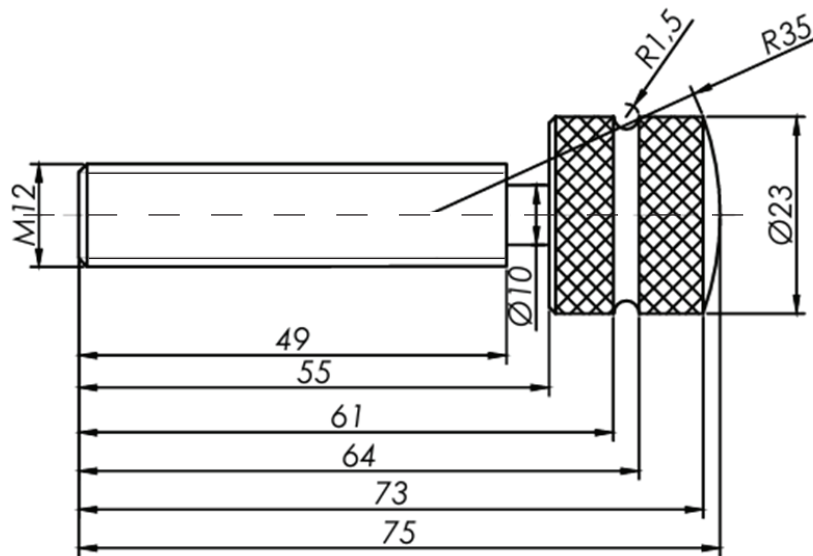
QUESTÃO 50

O fenômeno físico que ocorre quando um líquido vaporiza e forma bolhas de ar em sistemas bombeados é denominado

- a) venturi.
- b) cavitação.
- c) turbulência.
- d) fluxo laminar.
- e) escoamento de transição.

DISCURSIVA

Analise o desenho.



- a) Descreva o plano operacional para usinar a peça em um torno mecânico convencional. Respeite a linguagem técnica do processo de fabricação, bem como o sequenciamento padrão de operações para fabricação da peça. Considere como matéria-prima um tarugo com diâmetro de 25,4 mm x 80 mm. Não é necessário informar os parâmetros de corte no plano operacional.
- b) Observe a rosca indicada no desenho e descreva todas as informações para executar a operação a partir da cota.

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



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

**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

**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

