

Cargo: **TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA - MECÂNICA**

PROVA OBJETIVA

**ORIENTAÇÕES**

- A Prova Objetiva possui 50 (cinquenta) questões, que deverão ser respondidas no período máximo de quatro horas.
- O tempo de duração das provas abrange a assinatura da Folha de Respostas e a transcrição das respostas do Caderno de Questões da Prova Objetiva para a Folha de Respostas.
- Não será permitido ao candidato ausentar-se em definitivo da sala de provas antes de decorrida 1 (uma) hora do início das provas.
- O candidato não poderá levar o seu Caderno de Questões da Prova Objetiva.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que todos os demais tenham terminado a prova. Apenas podendo retirar-se, concomitantemente, após a assinatura do relatório de aplicação de provas.
- Depois de identificado e instalado, o candidato somente poderá deixar a sala mediante consentimento prévio, acompanhado de um fiscal, ou sob a fiscalização da equipe de aplicação de provas.
- Será proibido, durante a realização das provas, fazer uso ou portar, mesmo que desligados, telefone celular, relógios, *paggers*, *beep*, agenda eletrônica, calculadora, *walkman*, *tablets*, *notebook*, *palmtop*, gravador, transmissor/receptor de mensagens de qualquer tipo ou qualquer outro equipamento eletrônico. A organização deste Concurso Público não se responsabilizará pela guarda destes e de outros equipamentos trazidos pelos candidatos.
- Durante o período de realização das provas, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos ou entre estes e pessoas estranhas, oralmente ou por escrito, assim como não será permitido o uso de livros, códigos, manuais, impressos, anotações ou quaisquer outros meios.
- Durante o período de realização das provas, não será permitido também o uso de óculos escuros, boné, chapéu, gorro ou similares, sendo o candidato comunicado a respeito e solicitada a retirada do objeto.
- Findo o horário limite para a realização das provas, o candidato deverá entregar as folhas de resposta da prova, devidamente preenchidas e assinadas, ao Fiscal de Sala.
- O candidato não poderá amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar sua Folha de Respostas, sob pena de arcar com os prejuízos advindos da impossibilidade de sua correção. Não haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato.
- Ao transferir as respostas para a Folha de Respostas, use apenas caneta esferográfica preta; preencha toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão (conforme exemplo a seguir); assinale somente uma alternativa em cada questão. Sua resposta NÃO será computada se houver marcação de mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou questões rasuradas.

	A	B	C	D
01	(A)	(B)	(C)	●

### 1 Considere o seguinte anúncio publicitário:



Fonte: *newsletter* para clientes da empresa

O enunciado em destaque, no anúncio, faz um jogo de palavras de modo a explorar a polissemia. Tal efeito de sentido se dá, principalmente,

- (A) pela segmentação do verbo e da expressão com pronúncias semelhantes.
- (B) em razão da diferente função sintática da palavra saudade: ora como objeto direto, ora como vocativo.
- (C) em função da omissão da vírgula na primeira frase e de seu uso na segunda.
- (D) pelo uso dos verbos no imperativo, instigando os leitores a aderirem à campanha publicitária.

### 2 Leia atentamente o texto abaixo:

#### Senado aprova projeto para a busca de alunos prejudicados pela pandemia

Hérica Christian | 22/02/2022, 21h16

O Plenário aprovou a criação da Política Educacional Emergencial (PL 3.385/2021), que tem o objetivo de bus-

car os alunos que desistiram de estudar, oferecer reforço escolar e acolhimento à comunidade escolar com a oferta de cursos para professores e agentes que vão atuar nesse programa.

O autor, senador Alessandro Vieira (Cidadania-SE), destacou que a pandemia aumentou a evasão escolar e impediu que muitos estudantes tivessem acesso às aulas remotas. O relator, Veneziano Vital do Rêgo (MDB-PB), declarou que as medidas previstas no projeto poderão reverter esse **cenário**. A proposta segue para a sanção presidencial.

Fonte: *Agência Senado*.

Sobre o texto acima, podemos afirmar que:

- (A) O cenário que o relator do MDB-PB se refere é o da pandemia.
- (B) O cenário que o relator do MDB-PB se refere é o do projeto.
- (C) O cenário que o relator do MDB-PB se refere é o das medidas previstas.
- (D) O cenário que o relator do MDB-PB se refere é o da evasão escolar.

### 3 Leia atentamente o texto abaixo que é uma descrição sobre a cidade de São Paulo:

“Cidade é belíssima, e grato o seu convívio. Toda cortada de ruas habilmente estreitas e tomadas por estátuas e lâmpões graciosíssimos e de rara escultura; tudo diminuindo com astúcia o espaço de forma tal, que nessas artérias não cabe a população. Assim se obtém o efeito dum grande acúmulo de gentes, cuja estimativa pode ser aumentada à vontade, o que é propício às eleições que são invenção dos inimitáveis mineiros; ao mesmo tempo que os edis dispõem de largo assunto com que ganhem dias honrados e a admiração de todos, com surtos de eloquência do mais puro estilo e sublimado valor.

As ditas artérias são todas recumadas de ricocheteantes papeizinhos e velívolas cascas de frutos; e em principal duma finíssima poeira, e mui dançarina, em que se despargem diariamente mil e uma espécimens de vorazes macróbios, que dizem a população. Por essa forma resolveram, os nossos maiores, o problema da

circulação; pois que tais insetos devoram as mesquinhas vidas da ralé e impedem o acúmulo de desocupados e operários; e assim se conservam sempre as gentes em número igual.”

Fonte: *Macunaíma. O herói sem nenhum caráter*. Belo Horizonte: Itatiaia, 1987. ANDRADE, Mário.

A Variação Linguística pode ser sociocultural, geográfica ou histórica. Sobre as palavras em destaque no texto, podemos afirmar que:

- (A) Frutos, mui e ralé são variantes históricas.
- (B) Gentes, edis e ralé são variantes socioculturais.
- (C) Edis, frutos e mui são variantes históricas.
- (D) Gentes, edis e ralé são variantes geográficas.

#### 4 Leia o texto abaixo:

##### Os eufemismos e a linguagem “politicamente correta”

O eufemismo sempre foi uma demonstração de educação e refinamento da linguagem. Nos últimos anos, entretanto, com a luta de alguns grupos sociais que se sentiam ou ainda se sentem **discriminados** socialmente, diferentes setores da sociedade, principalmente os relacionados com os meios de comunicação, criaram algumas normas para o uso da linguagem de modo politicamente correto, isto é, de modo não preconceituoso. Diferentemente do eufemismo, que é um modo suave de mencionar algo desagradável, o “politicamente correto” pretende ser uma forma democrática de lidar com as diferenças.

No Brasil, por exemplo, a palavra concubina (mulher que vive com um homem sem estar casada com ele) tem uma conotação negativa, motivo pelo qual se prefere o termo companheira, considerado politicamente correto.

Da mesma forma, muitos negros brasileiros rejeitam o tratamento “morenos”, ou “pessoas de cor”, eufemismos preconceituosos, e lutam para serem reconhecidos como negros ou afro-brasileiros.

CEREJA, W. R.; MAGALHÃES, T. C. *Gramática: texto, reflexão e uso – 3ª. ed. reform.* São Paulo: Atual, 2008.

No texto, analisando o vocábulo em destaque, “**discriminados**”, é assertivo dizer que:

- (A) pode ser substituído pelo vocábulo “descriminados”, pois são palavras sinônimas.
- (B) no contexto, ao substituir o vocábulo em questão por “descriminados”, o emprego estaria inadequado, pois são palavras parônimas.
- (C) pode ser substituído pelo vocábulo “descriminados”, pois são palavras homônimas.
- (D) no contexto, ao substituir o vocábulo em questão por “descriminados”, o emprego estaria inadequado, pois são palavras homônimas.

**5** A Estilística é o estudo da função expressiva da língua que em cada frase é peculiar a um autor, obra ou época. Quando intercalamos ou apomos frases no período, podemos estar dando um esclarecimento de valor circunstancial. Leia atentamente as frases a seguir:

I – “Naquele mesmo dia (*era ao almoço*), ele achou o café delicioso... (Machado de Assis, *Esau e Jacó*, XXXII)

II – “É um homem de sessenta anos feitos (*ela tem cinquenta*)...” (*Id. Memorial*, 1888, 25 de jan.)

III – “Parei na calçada a ouvi-lo (*tudo são pretextos a um coração agonizado*), ele viu-me e continuou a tocar.” (*Id., Dom Casmurro*, CXXVII)

IV – “É certo que Capitu gostava de ser vista, e o meio mais próprio a tal fim (*disse-me uma senhora um dia [i.e., conforme me disse...]*) é ver também, e não há ver sem mostrar que se vê.” (*Id. ibid., CXIII*)

V – “Como estivesse frio e trêmulo (ainda o estou agora [*i.e., tal como ainda estou agora*]), ele, que o percebeu, falou-me com muito carinho...” (*Id., Papéis avulsos*, “Uma visita de Alcibiades”)

Fonte: GARCIA, Othon Moacyr. **Comunicação em Prosa Moderna**. 26ª Edição. Rio de Janeiro: Editora FGV, 2006. p. 143-144.

Qual das alternativas a seguir revela corretamente o valor circunstancial identificado em trechos destacados em itálico nas frases acima?

- (A) I – Comparação. III – Causa (explicação ou motivo). IV – Conformidade.
- (B) III – Causa (explicação ou motivo). IV – Comparação. V – Conformidade.
- (C) II – Causa. IV – Conformidade. V – Comparação.
- (D) II – Concomitância (às vezes com um certo matiz de oposição). IV – Conformidade. V – Comparação.

**6** Leia o texto com atenção para responder à questão abaixo:

### O VESTIDO BRANCO

Clarice Lispector.

Acordei de madrugada desejando ter um vestido branco. E seria de gaze. Era um desejo intenso e lúcido. Acho que era a minha inocência que nunca parou. Alguns, bem sei, já até me disseram, me acham perigosa. Mas também sou inocente. A vontade de me vestir de branco foi o que sempre me salvou. Sei, e talvez só eu e alguns saibam, que se tenho perigo tenho também uma pureza. E ela só é perigosa para quem tem perigo dentro de si. A pureza de quem falo é límpida: até as coisas ruins a gente aceita. E tem um gosto de vestido branco de gaze. Talvez eu nunca venha a tê-lo, mas é como se tivesse, de tal modo se aprende a viver com o que tanto falta. Também quero um vestido preto porque me deixa mais clara e faz a minha pureza sobressair. É mesmo pureza? O que é primitivo é pureza. O que é espontâneo é pureza. O que é ruim é pureza? Não sei, sei que às vezes a raiz do que é ruim é uma pureza que não pôde ser.

Acordei de madrugada com tanta intensidade por um vestido branco de gaze, que abri meu guarda-roupa. Tinha um branco, de pano grosso e decote arredondado. Grossura é pureza? Uma coisa sei: amor, por mais violento, é. E eis que de repente agora mesmo vi que não sou pura.

Texto extraído do site: <https://notaterapia.com.br/2019/02/28/vender-alma-no-cotidiano-13-cronicas-curtas-de-clarice-lispector>. Acesso em: 18 fev 2022.

A Crônica de Clarice Lispector, por meio de uma linguagem simples, apresenta a complexidade da condição humana, no que se refere aos conflitos em torno dos questionamentos da vida. Considerando a exposição de seus questionamentos, no trecho “**O que é ruim é pureza? Não sei, sei que às vezes a raiz do que é ruim é uma pureza que não pôde ser.**” Qual é efeito de sentido criado no trecho em destaque?

(A) O efeito de sentido é dado pela comparação entre ser ruim e puro, mostrando que ser ruim,

muitas vezes, ocorre por ser indevidamente puro, sendo, portanto, uma escolha.

- (B) O efeito de sentido é dado pela oposição direta entre os termos ruim e pureza – antítese - evidenciando que não há nenhuma relação entre esses termos, ou seja, cada qual tem a razão de ser por si mesmo.
- (C) O efeito de sentido é dado pelo paradoxo entre ser ruim e o reconhecimento de que essa condição, às vezes, nasce onde a pureza não pôde se manifestar, numa relação de causa e consequência.
- (D) O efeito de sentido é dado pela ambiguidade de ser ruim, quando se deveria ser puro, não existindo justificativa para ser diferente.

**7** Na charge a seguir a discussão está relacionada às mudanças ortográficas propostas pelo novo acordo ortográfico, em vigor desde 2016.



Disponível em: <<https://saiasjustas.wordpress.com/tag/charge-reforma-ortografica/>>  
Acesso em: 19 fev 2022.

Marque a alternativa abaixo na qual todas as palavras não são mais grafadas com hífen, de acordo com as novas regras:

- (A) Sobremesa, girassol, desonrado.
- (B) Contracheque, paraquedas, mandachuva.
- (C) Microônibus, antiinflamatório, microondas.
- (D) Interrelação, antiherói, prehistória.

**8** Regência Nominal é a relação estabelecida entre um nome (substantivo, adjetivo e advérbio) e seus respectivos complementos por meio de uma preposição. O mau uso da preposição, em muitos casos, pode causar estranhamento para quem ouve

e para quem lê. Por outro lado, existe o mau uso que passa despercebido na comunicação oral, mas que para a gramática normativa é uma inadequação que compromete a fluidez da escrita.

Das alternativas abaixo, indique em qual delas o emprego da preposição sinaliza um problema de regência nominal.

- (A) Sou Bacharel de Química, mas pretendo fazer a Licenciatura também.
- (B) Minha amiga ficou furiosa com o calendário de provas.
- (C) Aquele senhor é perito em Química Forense.
- (D) Não se preocupe, eu seguirei leal a minha filosofia de vida e respeitarei a sua.

## 9 Leia e analise o texto de Rubem Braga:

“Não pedimos fluência, elegância, nem limpeza, mas um respeito aos limites mesmos da língua, além dos quais ela perde não apenas sua beleza e seu sentimento, mas sua própria natureza. É um mínimo de decência e de dignidade, na escrita, sem o qual o pensamento mais profundo e a ideia mais brilhante se tornam torpes e ridículos” (Rubem Braga).

*Martins, D. S.; Zilberknop, L. S. **Português instrumental** – 23ª. Edição, revista e ampliada. Porto Alegre: Editora Sagra Luzzatto, 2002.*

Sobre o uso da vírgula no trecho em destaque (abaixo), indique a afirmativa correta:

“[...] É um mínimo de decência e de dignidade, **na escrita**, sem o qual o pensamento mais profundo e a ideia mais brilhante se tornam torpes e ridículos”.

- (A) O emprego da vírgula está isolando o adjunto adverbial.
- (B) A vírgula foi empregada para marcar a supressão do verbo.
- (C) A vírgula está separando o sujeito do predicado.
- (D) O uso da vírgula foi empregado para separar o verbo do complemento.

## 10 Considere os parágrafos da crônica “Queixa de defunto”, de Lima Barreto:

Antônio da Conceição, natural desta cidade, residente que foi em vida, na Boca do Mato, no Méier, onde acaba de morrer, por meios que não posso tomar público,

mandou-me a carta abaixo que é endereçada ao prefeito. Ei-la:

Ilustríssimo e Excelentíssimo Senhor Doutor Prefeito do Distrito Federal. Sou um pobre homem que em vida nunca deu trabalho às autoridades públicas nem a elas fez reclamação alguma. Nunca exerci ou pretendi exercer isso que se chama “os direitos sagrados de cidadão”. Nasci, vivi e morri modestamente, julgando sempre que o meu único dever era ser lustrador de móveis e admitir que os outros os tivessem para eu lustrar e eu não.

*<http://www.dominiopublico.gov.br/download/texto/bi000173.pdf> Acesso em: 22 fev. 2022.*

O *Manual de redação da Presidência da República, em sua terceira edição, de 2018, faz considerações sobre o emprego das formas de tratamento, no vocativo. Na hipótese de aplicarmos as prescrições desse documento à crônica, publicada em 1920, seria correto afirmar que*

- (A) o uso da forma ‘ilustríssimo’ estaria adequado ao cargo de prefeito do Distrito Federal.
- (B) ‘ilustríssimo’ deveria ser suprimido; já ‘doutor’, evitado.
- (C) as formas de tratamento estariam adequadas, dada a posição de subalternidade hierárquica do emissor em relação ao receptor.
- (D) bastaria apenas a forma ‘ilustríssimo’, que, por si, já confere a formalidade necessária.

**11** Com base na Lei Nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, marque a alternativa que NÃO indica uma das finalidades da Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica:

- (A) promover a produção, o desenvolvimento e a transferência de tecnologias sociais, notadamente as voltadas à preservação do meio ambiente
- (B) constituir-se em centro de referência na produção de tecnológica, em geral, e, estimulando o desenvolvimento de espírito competitivo na formação profissional.
- (C) realizar e estimular a pesquisa aplicada, a produção cultural, o empreendedorismo, o cooperativismo e o desenvolvimento científico e tecnológico.
- (D) desenvolver programas de extensão e de divulgação científica e tecnológica.

**12** O Plano de Carreira dos Técnicos Administrativos em Educação é regido pela Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005, com alterações dadas pelas Leis nº 11.784, de 22 de setembro de 2008 e nº 12.772, de 28 de dezembro de 2012.

Selecione abaixo a alternativa correta que corresponde ao Ingresso no Cargo e Formas de Desenvolvimento descritos nas leis citadas acima.

- (A) Os percentuais do Incentivo à Qualificação são acumuláveis e serão incorporados aos respectivos proventos de aposentadoria e pensão.
- (B) A mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento acarretará mudança de nível de classificação.
- (C) Será instituído Incentivo à Qualificação ao servidor que possuir educação formal igual ao exigido para o cargo de que é titular.
- (D) O Incentivo à Qualificação somente integrará os proventos de aposentadorias e as pensões quando os certificados considerados para a sua concessão tiverem sido obtidos até a data em que se deu a aposentadoria ou a instituição da pensão.

**13** De acordo com o Art. 205 da Constituição Federal de 1988, “A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho”.

À luz do texto constitucional, conforme o art. 206, o ensino será ministrado com base nos seguintes princípios:

- I – igualdade de condições para o acesso e permanência na escola.
- II – gratuidade do ensino público em estabelecimentos oficiais, ressalvada a cobrança de taxa de matrícula.
- III – gestão democrática do ensino público, na forma da lei.
- IV – garantia do direito à educação e à aprendizagem até os 17 anos de idade.

Estão CORRETOS os princípios descritos em:

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

**14** Considerando artigos 76 e 77 da Lei 8.112/1990 que trata do adicional de férias e das férias, analise a tabela abaixo e assinale a alternativa correta:

15/01/2021	Publicado no Diário Oficial da União a nomeação de João da Silva para ocupar cargo de Assistente em Administração, em caráter efetivo, no Instituto Federal de São Paulo;
01/02/2021	João da Silva tomou posse e entrou em exercício;
18/09/2021	João da Silva foi designado para ocupar uma Função Gratificada.

- (A) João da Silva poderá ter férias agendadas a partir de 01/02/2021. Tem direito a 30 dias de férias, que podem ser acumulados por até dois períodos. Independentemente de solicitação, receberá por ocasião das férias, um adicional correspondente a 1/3 (um terço) da remuneração do período das férias, sem considerar para o cálculo a vantagem por ocupar uma Função Gratificada.
- (B) João da Silva poderá ter férias agendadas a partir de 01/02/2022. Tem direito a 45 dias de férias, que podem ser acumulados por até dois períodos. Independentemente de solicitação, receberá por ocasião das férias, um adicional correspondente a 1/3 (um terço) da remuneração do período das férias, sendo considerado para o cálculo a vantagem por ocupar uma Função Gratificada.
- (C) João da Silva poderá ter férias agendadas a partir de 01/02/2022. Tem direito a 30 dias de férias, que podem ser acumulados por até dois períodos. Independentemente de solicitação, receberá por ocasião das férias, um adicional correspondente a 1/3 (um terço) da remuneração do período das férias, sendo considerado para o cálculo a vantagem por ocupar uma Função Gratificada.
- (D) João da Silva poderá ter férias agendadas a partir de 01/02/2022. Tem direito a 30 dias de férias, que podem ser acumulados por até dois períodos. Independentemente de solicitação, receberá por ocasião das férias, um adicional correspondente a 1/3 (um terço) da remuneração do período das férias, sem considerar para o cálculo a vantagem por ocupar uma Função Gratificada.

**15** No que se refere aos princípios que regem o procedimento licitatório, assinale a opção correta que corresponde a um desses princípios de acordo com a nova lei de licitações 14.133/2021.

- (A) Da Morosidade.
- (B) Do Sigilo.
- (C) Do Julgamento Subjetividade.
- (D) Da Eficiência.

**16** É comum programas de TV noticiarem os assuntos que estão nos *Trending Topics* da rede social *Twitter*. Por meio de um algoritmo específico da ferramenta, a rede social identifica a seleção de termos mais comentados nesse espaço em um determinado período temporal. Esse destaque apresenta aos usuários um panorama dos assuntos considerados mais comentados no momento. Entram nesse destaque os marcadores conhecidos como *hashtags* (#).

Um exemplo é o texto *#SomosTodosAnvisa*, que esteve nos *Trending Topics* Brasil em dezembro de 2021. Naquela ocasião, ele expressava o apoio aos servidores técnicos da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) que sofriam ameaças virtuais. *#SomosTodosAnvisa* expressa uma ideia que poderia ser escrita como a afirmação “*Todos os brasileiros defendem a Anvisa*”.

Nesse sentido, a alternativa que expressa adequadamente a negação da ideia expressa pela afirmação “*Todos os brasileiros defendem a Anvisa*” é:

- (A) A Anvisa é indefensável.
- (B) Existe algum brasileiro que não defende a Anvisa.
- (C) Nenhum brasileiro defende a Anvisa.
- (D) Todos os brasileiros não defendem a Anvisa.

**17** De acordo com os dados apresentados pelo jornalista Guilherme Ravache, os brasileiros estão em segundo lugar no ranking mundial de acesso às plataformas de streaming de vídeo.

A popularidade do streaming no Brasil não é novidade, mas a velocidade com que o setor e novas plataformas que entraram recentemente nesse mercado no país crescem, surpreende. De acordo com o “relatório de adoção de Streaming Global do Finder”, uma consultoria australiana que mensura os 18 principais mercados de streaming do mundo, 65% dos adultos

brasileiros têm pelo menos um serviço de streaming, bem acima da média global de 56%. A pesquisa, realizada com 28.547 adultos em 18 países, revela que o Brasil ocupa o segundo lugar no número de pessoas com pelo menos um serviço de streaming, atrás apenas da Nova Zelândia (65,26%).

*RAVACHE, G. Brasil é segundo do mundo em streaming; Prime cresce e Disney+ dispara. Disponível em <<https://www.uol.com.br/splash/colunas/guilherme-ravache/2021/08/12/brasil-e-segundo-do-mundo-em-streaming-e-crescimento-do-disney-surpreende.htm>>*

Ao ler essa notícia, um professor de matemática realizou uma pesquisa com 100 estudantes do Ensino Médio sobre as assinaturas de streaming de vídeos. Os resultados foram os seguintes:

- 60 afirmaram assinar a *Netflix*;
- 40 afirmaram assinar a *Amazon Prime Video*;
- 30 afirmaram assinar os dois serviços (*Netflix* e *Amazon Prime Video*);

Sabendo disso, é correto afirmar que:

- (A) Mais da metade dos estudantes são assinantes da *Amazon Prime Video*.
- (B) O número de estudantes que assinam apenas a *Amazon Prime Video* é maior que o número de estudantes que assinam apenas a *Netflix*.
- (C) O número de estudantes que assinam apenas a *Netflix* é igual ao número de estudantes que assinam apenas a *Amazon Prime Video*.
- (D) O número de estudantes que não assina nenhum serviço de streaming é igual ao número de estudantes que assinam apenas a *Netflix*.

**18** Em um concurso público, inscreveram-se 2.000 candidatos, sendo 1.500 da ampla concorrência (A) e 500 de cotas (C). Sabendo que foram disponibilizadas 120 vagas e que o índice de aprovação é inversamente proporcional ao número de candidatos de cada categoria, defina quantos candidatos foram aprovados para ampla concorrência, quantos foram para cotas e a constante de proporcionalidade (K).

- (A)  $A = 90$ ;  $C = 30$ ;  $K = 0,32$ .
- (B)  $A = 30$ ;  $C = 90$ ;  $K = 0,32$ .
- (C)  $A = 30$ ;  $C = 90$ ;  $K = 45.000$ .
- (D)  $A = 90$ ;  $C = 30$ ;  $K = 45.000$ .

**19** João, Maria, José e Ana gostam muito de esportes, mas seguem regras específicas para praticar seus esportes preferidos:

I – Se Ana não joga tênis, João joga futebol.

II – Se João joga futebol, então Maria joga basquete.

III – José só joga vôlei se Maria não joga basquete.

IV – Em finais de semana, Ana nunca pratica esportes.

Em um sábado à tarde, pode-se afirmar que:

(A) João jogou futebol, Maria jogou basquete, José não jogou vôlei e Ana não jogou Tênis.

(B) João não jogou futebol, Maria não jogou basquete, José não jogou vôlei e Ana jogou Tênis.

(C) João não jogou futebol, Maria jogou basquete, José jogou vôlei e Ana não jogou Tênis.

(D) João jogou futebol, Maria não jogou basquete, José jogou vôlei e Ana jogou Tênis.

**20** Em um hospital isolado e em quarentena, diversas pessoas foram contaminadas com um vírus. Um dia depois, cada pessoa doente no hospital contamina uma outra pessoa sadia que estava no hospital, no próximo dia, cada pessoa doente do hospital contamina novamente uma pessoa sadia do hospital e assim por diante. Depois de 20 dias, todas as pessoas do hospital estão contaminadas. Quando metade das pessoas do hospital estavam contaminadas?

(A) depois de 19 dias.

(B) depois de 13 dias.

(C) depois de 15 dias.

(D) depois de 10 dias.

**21** O Microsoft Word é um processador de texto desenvolvido pela Microsoft, o qual possui diversos recursos que permitem a criação de documentos profissionais. Dentre esses recursos, o Microsoft Word permite que o usuário insira cabeçalhos e rodapés personalizados.

Assinale a alternativa correta que indica os passos necessários para criar cabeçalhos ou rodapés diferentes para páginas pares e ímpares de um documento.

(A) Insira um cabeçalho ou rodapé em seu documento. Clique diretamente sobre ele. Selecione a área do cabeçalho ou rodapé que deseja alterar. Digite as informações.

(B) Insira um cabeçalho ou rodapé na página com numeração par. Repita o procedimento para a

página com numeração ímpar. Em cada passo, selecione a área do cabeçalho ou rodapé que deseja alterar e digite as informações.

(C) Insira um cabeçalho ou rodapé em seu documento. Clique duas vezes sobre ele. Em seguida, selecione a opção “Diferentes em Páginas Pares e Ímpares”. Por último, selecione a área do cabeçalho ou rodapé que deseja alterar. Digite as informações.

(D) Insira um cabeçalho ou rodapé em seu documento na página ímpar ou par. Clique sobre ele com o botão direito do mouse e escolha a opção “Duplicar”. Em cada passo, selecione a área do cabeçalho ou rodapé que deseja alterar e digite as informações.

**22** Um conjunto de dados em formato texto, como uma listagem de alunos, pode ser melhor organizado em uma planilha eletrônica utilizando o recurso “Filtros de Texto”. Dentre as opções desse recurso está a de restringir a listagem de dados de uma coluna aos que se iniciam com determinada letra ou conjunto de caracteres. Assinale a alternativa que permite executar essa tarefa.

(A) Contém...

(B) É igual a...

(C) Começa com...

(D) É diferente de...

**23** Analise as alternativas sobre a manipulação de arquivos e pastas no sistema operacional Windows 10.

I – É possível renomear arquivo ou pasta clicando no nome do arquivo ou da pasta para selecioná-lo, esperar um segundo e clicar no nome do arquivo novamente.

II – É possível renomear arquivo ou pasta clicando no nome do arquivo ou da pasta para selecioná-lo e, em seguida, pressionar F11.

III – Ao renomear um arquivo suas propriedades são alteradas, incluindo o tamanho do arquivo e data de modificação.

IV – Para selecionar rapidamente todos os arquivos e pastas, ao mesmo tempo, pressione Ctrl + A.

Assinale a alternativa verdadeira:

(A) Apenas as alternativas I e II são verdadeiras.

(B) Apenas as alternativas II e III são verdadeiras.

(C) Apenas as alternativas III e IV são verdadeiras.

(D) Apenas as alternativas I e IV são verdadeiras.

**24** Suponha que você tenha recebido um e-mail no qual todos os destinatários foram colocados em cópia oculta. Assim, se você for responder o e-mail, quais endereços serão inseridos automaticamente no campo de destinatários?

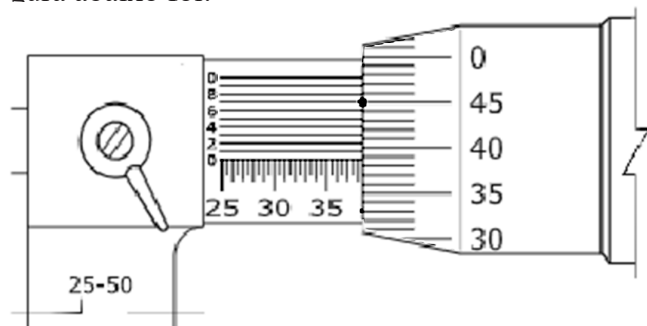
- (A) Apenas os endereços cujo remetente autorizou serem respondidos.
- (B) Terá apenas o e-mail do remetente original.
- (C) Todos os e-mails dos destinatários serão colocados no caso de escolher a opção “Responder a todos”.
- (D) Não terão destinatários, pois todos foram colocados em cópia oculta no e-mail original.

**25** Um dos objetivos da Segurança da Informação é o de evitar que dados sejam interceptados quando são trafegados na rede. Um recurso muito antigo e muito utilizado até hoje, também conhecido como “escrita secreta”, é denominado de:

- (A) Criptografia.
- (B) Política de Segurança da Informação.
- (C) Antivírus.
- (D) Firewall.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

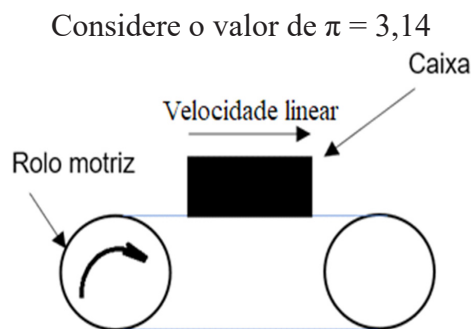
**26** O Micrômetro é um instrumento que permite a leitura em centésimos e milésimos de milímetro de maneira simples, mais rigorosa e exata do que a leitura do paquímetro. O princípio de funcionamento do micrômetro assemelha-se ao do sistema parafuso e porca. Na figura abaixo, é apresentado o micrômetro milesimal e um estagiário do laboratório de metrologia registrou corretamente em um relatório a medida do comprimento de uma peça prismática, a leitura registrada de acordo com a figura abaixo foi:



Fonte: [www.stefanelli.eng.br](http://www.stefanelli.eng.br)

- (A) 35,457 mm.
- (B) 38,457 mm.
- (C) 38,387 mm.
- (D) 40,457 mm.

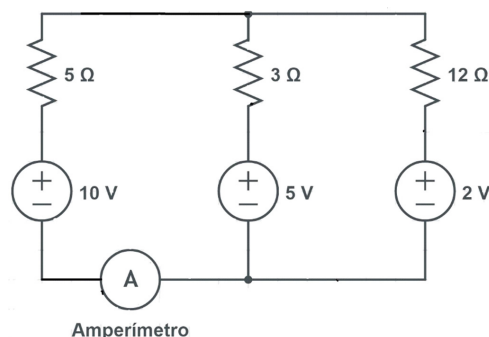
**27** A esteira transportadora é um importante equipamento, a qual é aplicada em diferentes setores industriais, comerciais e em distribuidoras. Com a esteira transportadora é possível otimizar os processos de transporte e a movimentação interna dos produtos. A figura abaixo apresenta, de forma simplificada, a movimentação de uma caixa sobre uma esteira transportadora e foi solicitado que se calcule a velocidade linear dessa caixa, a esteira possui um rolo motriz de diâmetro de 80 mm e gira a 240 rpm. De acordo com o enunciado e com a representação esquemática da esteira transportadora abaixo, a velocidade linear da caixa é:



Fonte: IFSP, 2022.

- (A) 1,00 m/s.
- (B) 60,28 m/s.
- (C) 19,20 m/s.
- (D) 15,07 m/s.

**28** A maioria das máquinas operatrizes normalmente possui inúmeros componentes elétricos. Conhecer esses componentes e utilizar equipamentos de medição de grandezas elétricas é fundamental para a manutenção dessas máquinas. No circuito abaixo, qual será o valor de intensidade de corrente elétrica apresentado pelo amperímetro?



Fonte: IFSP, 2022.

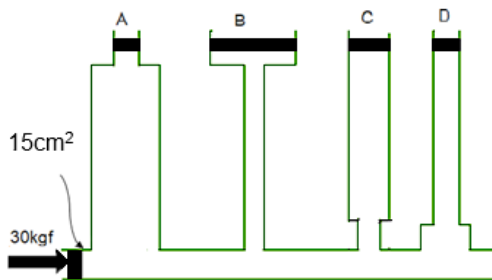
- (A) 15/37 A
- (B) 13/37 A
- (C) 28/37 A
- (D) 2 A

**29** O princípio de Pascal afirma que a pressão aplicada sobre um fluido em equilíbrio estático é distribuída igualmente e sem perdas para todas as suas partes, inclusive para as paredes do recipiente em que está contido. Esse princípio foi enunciado pelo cientista francês Blaise Pascal.

Com base na lei de Pascal, determine as forças aplicadas sobre os pistões A, B, C, D.

Diâmetro nas extremidades dos pistões

A=10 cm<sup>2</sup>    B=40 cm<sup>2</sup>    C=15 cm<sup>2</sup>    D=8 cm<sup>2</sup>



Fonte: IFSP, 2022.

- (A) 20 kgf, 80 kgf, 30 kgf, 16 kgf.
- (B) 5 kgf, 20 kgf, 7,5 kgf, 4 kgf.
- (C) 1 kgf, 8 kgf, 3 kgf, 1,6 kgf.
- (D) 300 kgf, 1200 kgf, 450 kgf, 240 kgf.

**30** As Normas Técnicas são documentos criados para estabelecer um conjunto de regras sobre um determinado tema ou atividade profissional. Essas Normas Técnicas estão presentes em vários aspectos das nossas vidas e chegam a ter importante papel no crescimento das empresas e do país. A área de mecânica possui diversas normas técnicas para determinados assuntos e atividades. De forma cronológica, a primeira norma internacional para gestão da qualidade é conhecida como:

- (A) ISO 9001.
- (B) ISSO 9000.
- (C) ISO 9000.
- (D) SAE 9000.

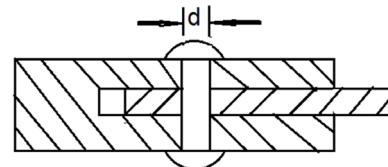
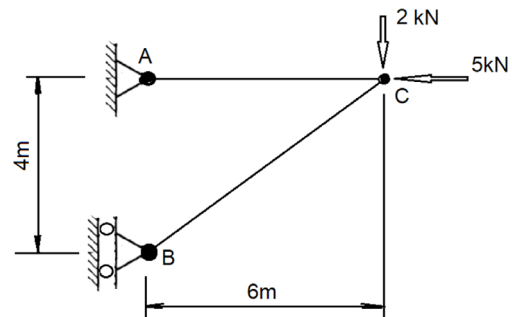
**31** O processo de rosqueamento é amplamente utilizado na fabricação de peças nos mais diferentes segmentos industriais. As roscas podem ser feitas por meio de ferramentas específicas, como machos máquina s ou machos manuais. Os machos manuais são ideais para produção em pequena escala ou para reparos de pequenas peças. Ao abrir uma rosca interna manualmente W1/4", com um jogo de machos, é correto utilizar, na abertura do furo, uma broca com o diâmetro de:

- (A) 7 mm.
- (B) 1/4 mm.
- (C) 5,1 mm.
- (D) 6,5 mm.

**32** Os rebites são fixadores utilizados para unir duas ou mais peças permanentemente e a estrutura a seguir está fixada por meio desses rebites no ponto A e B e foi solicitada a um técnico em mecânica para que ele determinasse o diâmetro do rebite. A dimensão correta do rebite da estrutura abaixo, para que a mesma suporte as cargas de 2 kN e 5 kN aplicadas no ponto C é:

Dado: Tensão de cisalhamento admissível do material dos rebites = 10 MPa.

Considere  $\pi = 3,14$ .



Detalhe do rebite A e B

Fonte: IFSP, 2022.

- (A) 21,41 mm.
- (B) 30,28 mm.
- (C) 15,14 mm.
- (D) 31,4 mm.

**33** O surgimento do Sistema Toyota de Produção aprimorou o sistema produtivo, objetivando minimizar o desperdício nas operações de produção. Comprometimento dos recursos humanos e *just-in-time* são alguns exemplos dos componentes desse sistema e que originaram o atual Sistema de Manufatura Enxuta. De forma básica, o Sistema de Manufatura Enxuta apresenta configuração celular, tratando-se de manufatura celular. Desse modo, em relação à configuração celular, avalie as afirmações a seguir:

I – A sua implantação pode gerar problemas como a necessidade de reorganização de máquinas para o arranjo desejado.

II – O arranjo celular pode ser aplicado em processos de produção contínuos e processos de produção por lote.

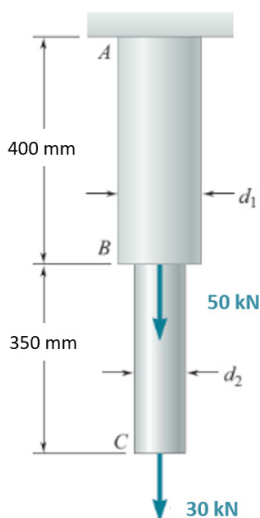
III – Tecnologia de grupo na manufatura celular consiste na utilização de funcionários multifuncionais para produzir lotes unitários e com o menor custo possível.

IV – A célula de manufatura pode dispor de ferramentas e de dispositivos customizados para aprimorar a produção.

É correto o que se afirma apenas em:

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

**34** O técnico precisa utilizar duas barras cilíndricas de seção transversal sólida soldados em um dispositivo que será submetido a um carregamento, como mostrado na figura. A tensão máxima, em qualquer um dos eixos soldados, não pode ultrapassar 100 Mpa. Adotar  $\pi = 3,14$ .



Fonte: Adaptado de: BEER, F. P.; JUNIOR E. R. *J. Resistência dos materiais*. 3ª ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1995.

Qual o menor valor admissível aproximado do diâmetro da barra AB (400 mm) que o técnico deve escolher?

- (A) Ø16 mm.
- (B) Ø25 mm.
- (C) Ø20 mm.
- (D) Ø32 mm.

**35** Os processos de fabricação estão presentes na sociedade contemporânea e permitem a confecção de produtos e a geração de serviços destinados a esses produtos. Dentro desses processos, a usinagem baseia-se na remoção de materiais para obter a forma desejada da peça ou a do componente e, em função disso, também é chamada de manufatura subtrativa. Em relação à usinagem, pode-se afirmar com certeza que:

- (A) Pode ser classificada como usinagem convencional quando se baseia no uso de uma ferramenta afiada e mais dura que o material a ser usinado.
- (B) O torneamento, o fresamento, o brochamento e a usinagem por eletroerosão são processos de usinagem convencionais.
- (C) A velocidade de corte, a profundidade de usinagem e o tempo de aquecimento são importantes parâmetros de corte.
- (D) A fresa é uma ferramenta monocortante, pois apresenta apenas uma aresta de corte e uma superfície de saída de cavaco.

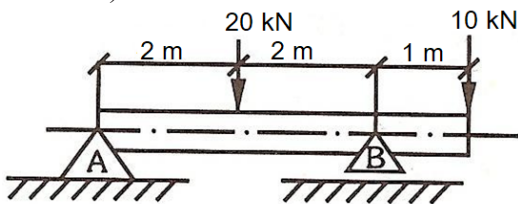
**36** Os tratamentos térmicos são importantes para a obtenção de microestruturas que propiciem propriedades mecânicas adequadas para as aplicações tecnológicas e são muito utilizados em aços. De forma geral, os tratamentos térmicos de aços envolvem aquecimento, homogeneização (estrutura austenítica) e resfriamento; o que gera uma combinação entre os principais materiais metálicos e as tecnologias de tratamentos. Em relação ao aço eutetoide (ABNT 1080), partindo-se de uma estrutura devidamente aquecida e totalmente austenítica, analise as seguintes afirmações:

- I – O tratamento de recozimento pleno tem o intuito de elevar a resistência mecânica do material.
- II – A transformação martensítica é um processo que envolve difusão de carbono durante a transformação da austenita em martensita.
- III – A austenita apresenta estrutura cúbica de face centrada (CFC) e a martensita, estrutura hexagonal compacta (HC).
- IV – A têmpera consiste em um resfriamento lento realizado em forno adequado para tratamentos térmicos de aços.

É correto apenas o que se afirma em:

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

**37** De forma básica, uma estrutura compreende um conjunto de elementos devidamente apoiados, que são utilizados para suportar possíveis esforços durante a sua respectiva aplicação. Em função dos vínculos (apoios) e das possíveis reações geradas, as estruturas podem ser classificadas como hipostáticas, isostáticas ou hiperestáticas. Analisando a figura abaixo, determine a classificação dessa estrutura e quais são os valores das reações no eixo vertical gerados nos vínculos A e B, de forma respectiva, e o sentido de atuação dessas reações em relação aos esforços de 20 kN e 10 kN, respectivamente. (Unidades em SI - Sistema Internacional de Unidades).



Fonte: IFSP, 2022.

- (A) Isostática. Reação vertical em A = 22,5 kN e reação vertical em B = 7,5 kN e ambas as reações de vínculo atuam no sentido oposto em relação aos esforços aplicados.
- (B) Isostática. Reação vertical em A = 7,5 kN e reação vertical em B = 22,5 kN e ambas as reações de vínculo atuam no sentido oposto em relação aos esforços aplicados.
- (C) Hiperestática. Reação vertical em A = 22,5 kN e reação vertical em B = 7,5 kN e ambas as reações de vínculo atuam no sentido oposto em relação aos esforços aplicados.
- (D) Hiperestática. Reação vertical em A = 7,5 kN e reação vertical em B = 22,5 kN e ambas as reações de vínculo atuam no sentido oposto em relação aos esforços aplicados.

**38** No processo de usinagem, a seleção dos valores, alguns parâmetros como avanço, profundidade de usinagem e velocidade de corte, é selecionada de acordo com o tempo de trabalho desejado, com a fixação da peça e/ou da ferramenta e com a potência de máquina e a integridade da superfície peça e/ou da ferramenta de corte.

Um operador de máquinas operatrizes, após ter feito o processo de desbaste na peça, precisa alterar os parâmetros citados para realizar o processo de acabamento concluindo a usinagem da peça. Considerando que a máquina utilizada tem alta potência e a fixação da peça e/ou da ferramenta estão

adequadas e o operador selecionou a ferramenta correta para o processo.

Qual foi a condição que o operador ajustou na máquina para concluir a usinagem da peça adequadamente?

- (A) Alto avanço, alta profundidade de usinagem e baixa velocidade de corte.
- (B) Baixo avanço, baixa profundidade de usinagem e alta velocidade de corte.
- (C) Baixo avanço, alta profundidade de usinagem e alta velocidade de corte.
- (D) Alto avanço, baixa profundidade de usinagem e alta velocidade de corte.

**39** Um técnico precisa desmontar uma máquina para fazer a sua manutenção. Após algumas tentativas em soltar um parafuso de cabeça sextavada, aplicando uma força de 200 N, o técnico percebeu que necessitava de uma alavanca maior para conseguir soltar o parafuso de torque de 50 Nm. Considerando  $\sum M = 0$ .

Qual é o comprimento mínimo de alavanca que o técnico precisa para soltar o parafuso?

- (A) 40 cm.
- (B) 150 cm.
- (C) 25 cm.
- (D) 250 cm.

**40** Parafusos, porcas e rebites são fixadores muito utilizados na área da Mecânica em geral. Da mesma forma que os processos de soldagem e união adesiva, os fixadores citados fazem parte dos processos de união e montagem. No caso específico dos fixadores, eles são elementos tipicamente empregados na montagem de máquinas de diferentes níveis de complexidade. Em relação ao dimensionamento e às características dos fixadores citados, avalie as afirmações a seguir:

I – Parafusos e rebites permitem a montagem de conjuntos por meio de união por fixação mecânica não permanente.

II – Após ser apertado por meio de torque, o parafuso fica carregado em tração enquanto as partes unidas ficam em compressão.

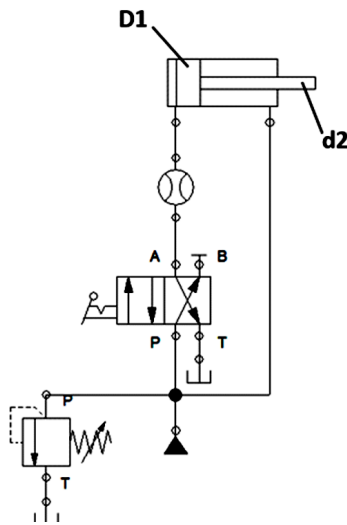
III – A resistência mecânica de um fixador rosqueado é especificada por meio de resistência de prova e resistência à tração, em quantidades mínimas.

IV – O rebite é inserido em um furo com diâmetro muito menor do que o seu, permitindo a união de partes por deformação plástica.

É correto o que se afirma apenas em:

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

**41** Em um laboratório de mecânica, foi feito um dispositivo hidráulico para controlar a abertura e o fechamento da porta de um forno. Com base no circuito hidráulico do dispositivo, foi pedido para o técnico calcular a velocidade de avanço do pistão (fechamento da porta) e checar a vazão indicada no medidor.



Fonte: IFSP, 2022.

Sabendo-se que  $D1 = 8$  cm,  $d2 = 5,6$  cm, pressão da bomba = 90 bar e vazão da bomba = 40 L/min.

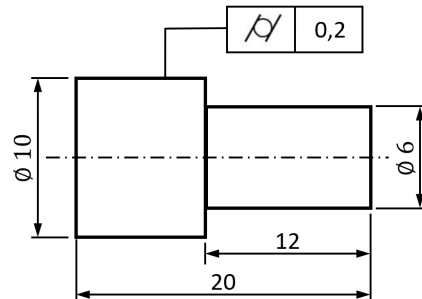
Qual deve ser o valor aproximado indicado no medidor de vazão e a velocidade de avanço do atuador?

- (A) 80 L/min e 1600 cm/min.
- (B) 40 L/min e 1600 cm/min.
- (C) 80 L/min e 800 cm/min.
- (D) 40 L/min e 800 cm/min.

**42** A dureza é uma propriedade mecânica que pode ser definida como a resistência que um material apresenta ao risco ou à penetração. Os ensaios de dureza mais utilizados em engenharia utilizam penetradores de formato padronizado. O penetrador de forma de pirâmide de base quadrada, com ângulo de  $136^\circ$  entre faces opostas, é utilizado em qual tipo de ensaio de dureza?

- (A) Rockwell A.
- (B) Rockwell B.
- (C) Brinell.
- (D) Vickers.

**43** A norma NBR 6409:1997 tem entre seus objetivos estabelecer os princípios gerais para indicação das tolerâncias de forma, orientação, posição e batimento. Esses tipos de tolerâncias devem ser indicados para assegurar requisitos funcionais, intercambiabilidade e processos de manufatura. No desenho técnico a seguir, qual é o significado da tolerância geométrica apresentada?



Fonte: IFSP, 2022.

- (A) Circularidade.
- (B) Cilindricidade.
- (C) Paralelismo.
- (D) Concentricidade.

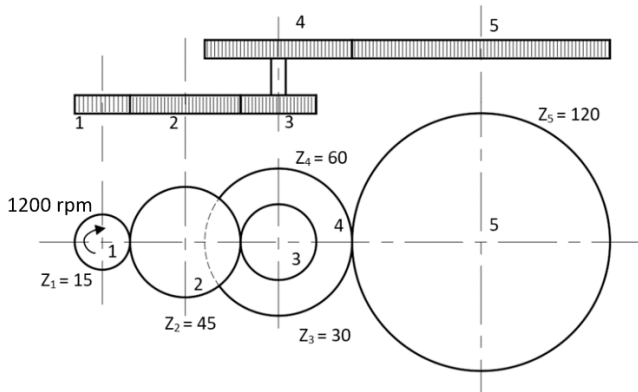
**44** Muitas máquinas operatrizes possuem engrenagens como elemento de transmissão de movimentos. O cálculo e usinagem desse elemento é uma atividade importante na prática de oficina mecânica. Suponha que você tenha que usinar uma engrenagem de módulo 2 com um diâmetro externo igual a 54 mm, sendo  $Z$  o número de dentes da engrenagem a ser fabricada, qual é o número da fresa módulo que você irá utilizar para usinar essa engrenagem, em função do valor de  $Z$ ?

- (A) N° 4 (para valores de  $Z$  entre 20 e 26).
- (B) N° 5 (para valores de  $Z$  entre 25 e 35).
- (C) N° 6 (para valores de  $Z$  entre 34 e 55).
- (D) N° 7 (para valores de  $Z$  entre 54 e 135).

**45** Em um laboratório de mecânica podem ocorrer incêndios em equipamentos elétricos energizados por sobrecargas. Além disso, metais pirofóricos como magnésio, zircônio e titânio podem entrar em combustão em processos como a usinagem ou a fundição. Conforme a NR 23, norma que dispõe sobre a proteção contra incêndio, qual o tipo de extintor é recomendado para extinguir incêndio em ambas as situações citadas?

- (A) Extintor do tipo Espuma.
- (B) Extintor do tipo Químico Seco.
- (C) Extintor do tipo Água Pressurizada.
- (D) Extintor do tipo Dióxido de Carbono.

**46** Na montagem de um dispositivo para ensaios em bancada, foi necessário reduzir a velocidade da saída do motor (1) até eixo (5) que aciona um dispositivo. A ilustração, a seguir, mostra a velocidade da saída do motor, assim como o trem de engrenagens montado que promoveram a redução de velocidade.



Fonte: IFSP, 2022.

- Sendo  $Z_n$  a quantidade de dentes de cada engrenagem.
- A seta mostrada na engrenagem 1 indica o sentido de giro do eixo do motor.

A velocidade e o sentido rotação do eixo (5) acoplado no dispositivo devem ser:

- (A) 300 rpm no sentido anti-horário.
- (B) 600 rpm no sentido anti-horário.
- (C) 300 rpm no sentido horário.
- (D) 600 rpm no sentido horário.

**47** As ligas não ferrosas são um importante grupo de materiais utilizados em engenharia e podem apresentar algumas características vantajosas em relação às ligas ferrosas. Conhecer esse grupo de materiais é importante para a correta seleção de materiais de construção mecânica. Em relação às ligas não ferrosas, é correto afirmar que:

- (A) O alumínio e suas ligas são caracterizados por apresentarem valores de massa específica relativamente altos em comparação aos aços.
- (B) Os bronzes são ligas de cobre que são relativamente menos resistentes que os latões, mas ainda apresentam alto grau de resistência à corrosão.
- (C) O latão é a liga de cobre mais comum. O zinco, como impureza substitucional, é o elemento de liga mais importante nos latões.
- (D) As ligas de magnésio são utilizadas em aplicações em que altos valores de massa específica são necessários.

**48** É muito difícil dissociar a eletricidade da mecânica industrial, uma vez que os motores elétricos são imprescindíveis para o funcionamento de muitos equipamentos utilizados, de forma direta ou indireta, na obtenção de produtos. As máquinas industriais são um bom exemplo de grande aplicação dos motores de corrente contínua. Um motor de corrente contínua é uma máquina de corrente contínua que:

- (A) Pode funcionar apenas como motor, e não como gerador de energia elétrica.
- (B) Permite a variação da sua velocidade mantendo o seu torque constante.
- (C) A velocidade é controlada pela frequência da tensão e da corrente.
- (D) Reverte o sentido de rotação, acelera e para de forma lenta.

**49** O AutoCAD® é um software *Computer Aid Design* utilizado por diversos profissionais na criação de desenhos técnicos. Conhecer os principais comandos desse software é extremamente importante para um profissional da área de mecânica. Sendo assim, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

- (A) O comando STRETCH permite unir, por exemplo, duas linhas com um chanfro.
- (B) O comando TRIM permite criar entidades paralelas a linhas, arcos e círculos.
- (C) O comando OFFSET permite cortar linhas, arcos e círculos que se cruzam.
- (D) O comando FILLET permite unir, por exemplo, duas linhas com um raio.

**50** A sigla EPI significa “equipamento de proteção individual”, esse equipamento é definido como: “todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho” (BRASIL, Ministério do Trabalho. Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978. Norma Regulamentadora NR-6. Equipamento de Proteção Individual - EPI, Brasília, 15 out. 2001).

Com base nessa definição, são equipamentos de proteção individual:

- I – Óculos de proteção, luvas e protetor auricular.
- II – Luvas, boné e óculos de proteção.
- III – Capacete, botas e mangotes.

Considerando (V) verdadeiro e (F) falso, as assertivas acima são, respectivamente:

- (A) V, V, V.
- (B) F, V, V.
- (C) V, F, F.
- (D) V, F, V.