

**CONCURSO PÚBLICO PARA  
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO  
Edital nº 337/2019**

**Cargo: Técnico de Laboratório**

**Área: Mecânica**

**NÍVEL: D**

**Código: 221**

**CADERNO DE QUESTÕES**

**Instruções ao candidato – parte integrante do Edital – subitem 18.2**

1. Verifique se recebeu o **Caderno de Questões** e o **Cartão de Respostas**.
2. Confira se o **Caderno de Questões** é referente ao cargo ao qual está concorrendo. Verifique se constam deste **Caderno**, de forma legível, 65 (sessenta e cinco) questões objetivas, caso contrário notifique imediatamente ao Fiscal. Será eliminado do Concurso o candidato que realizar prova para um cargo diferente do qual concorre.
3. Verifique se seus dados conferem com os que aparecem no **Cartão de Respostas**, caso contrário notifique imediatamente ao Fiscal. Leia atentamente as instruções contidas neles.
4. Cada questão objetiva proposta apresenta 5 (cinco) opções de respostas, sendo apenas uma correta.
5. No **Cartão de Respostas**, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois atribuir-se-á pontuação zero a toda questão sem opção assinalada ou com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
6. Sob pena de eliminação do Concurso, não faça qualquer registro que possa identificá-lo. Da mesma forma não é permitido que você faça uso de instrumentos auxiliares para cálculos e desenhos, ou porte qualquer dispositivo eletrônico, inclusive telefone celular, que sirva de consulta ou de comunicação.
7. O tempo para realização da Prova Objetiva é de no mínimo **uma hora e trinta minutos** e no máximo **quatro horas**. Os candidatos poderão levar o **Caderno de Questões**, faltando, no máximo, uma hora para o término da prova.
8. Para preencher o **Cartão de Respostas**, use apenas caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul ou preta.
9. Ao término da prova, entregue ao Fiscal o **Caderno de Questões** e o **Cartão de Respostas** assinado. A não entrega do **Cartão de Respostas**, implicará na sua eliminação do Concurso.

**FRASE A SER TRANSCRITA PARA O CARTÃO DE RESPOSTAS NO  
QUADRO “EXAME GRAFOTÉCNICO”**

**O prazer de fazer o bem é maior do que recebê-lo.**

**Epicuro**



## Parte I: Língua Portuguesa

Leia o texto a seguir para responder às questões **01** a **08**.

Texto 1

### **BRASILEIRO COORDENADOR DE BANCOS DE LEITE MATERNO GANHA PRÊMIO DA OMS**

**Há 35 anos, João Aprígio decidiu criar uma rede de bancos de leite humano pelo SUS. Não foi fácil, mas, hoje, são 224 unidades espalhadas pelo Brasil.**

Por Jornal Nacional

A Organização Mundial da Saúde concedeu a um brasileiro um dos prêmios mais importantes da área. O pesquisador da Fiocruz coordena uma rede global de bancos de leite

5 materno.

A Laíz e o Fábio são os pais de um bebezinho. O Daniel precisa de cuidados especiais na UTI. Mas a família sabe que ele está recebendo o melhor remédio do mundo.

10 “Acho que é amor. Eu acho que o leite materno tem tudo que o bebê precisa”, diz Laíz. Enquanto Laíz não consegue amamentar, o filho dela bebe leite de quem se dispõe a doar. Mulheres como a Janaína. “Mãe de leite. Nossa,

15 tenho muito filho por aí então.”

Criar lugares onde essa troca fosse possível era o sonho de João Aprígio, pesquisador do Instituto Fernandes Figueira, ligado à Fiocruz, no Rio. Há 35 anos, decidiu

20 criar uma rede de bancos de leite humano pelo SUS. Era caro demais importar máquinas, embalagens. Mas os cientistas brasileiros deram um jeito de baratear os custos. “Não fazia diferença estatística significativa se usasse a

25 embalagem padronizada importada ou os frascos de café solúvel e de maionese, que são recicláveis, lavados e higienizados de forma segura.” A ideia se multiplicou. São 224 bancos de leite espalhados pelo Brasil. Bebês que

30 precisam de leite materno, mães dispostas a doar e mulheres em busca de orientações sobre como amamentar se unem nessa imensa rede, que já chamou a atenção de outros países.

O modelo brasileiro dos bancos de leite

35 virou inspiração para o mundo. O Brasil passou a coordenar uma rede global de bancos de leite que já reúne 31 países. A dedicação do pesquisador brasileiro em promover a amamentação e reduzir a mortalidade infantil foi

40 reconhecida pela Organização Mundial da

Saúde. Em maio, ele vai receber o Prêmio Doctor Lee Jong Wook, em homenagem a cientistas que se destacaram na área da saúde pública.

Disponível em: <https://g1.globo.com/jornal-nacional/noticia/2020/02/13/brasileiro-coordenador-de-bancos-de-leite-materno-ganha-premio-da-oms.ghtml>  
Acesso em: 17 fev. 2020. Adaptado.

**01** A ideia principal da notícia em destaque pode ser resumida na seguinte frase extraída do texto:

- (A) “Em maio, ele vai receber o Prêmio Doctor Lee Jong Wook, em homenagem a cientistas que se destacaram na área da saúde pública.” (linhas 41-44)
- (B) “O pesquisador da Fiocruz coordena uma rede global de bancos de leite materno.” (linhas 3-5)
- (C) “Há 35 anos, decidiu criar uma rede de bancos de leite humano pelo SUS.” (linhas 19-21)
- (D) “O Brasil passou a coordenar uma rede global de bancos de leite que já reúne 31 países.” (linhas 35-37)
- (E) “Criar lugares onde essa troca fosse possível era o sonho de João Aprígio, pesquisador do Instituto Fernandes Figueira, ligado à Fiocruz, no Rio.” (linhas 16-19)

**02** “Não foi fácil, mas, hoje, são 224 unidades espalhadas pelo Brasil.” (Subtítulo)

A opção em que a alteração do enunciado MANTÉM o sentido original é:

- (A) Não foi fácil, hoje, por conseguinte, são 224 unidades espalhadas pelo Brasil.
- (B) Não foi fácil, contanto que, hoje, são 224 unidades espalhadas pelo Brasil.
- (C) Embora não tenha sido fácil, hoje, são 224 unidades espalhadas pelo Brasil.
- (D) Não foi fácil, à medida que, hoje, são 224 unidades espalhadas pelo Brasil.
- (E) Como não foi fácil, hoje, são 224 unidades espalhadas pelo Brasil.

**03** “Eu acho que o leite materno tem tudo que o bebê precisa”, diz Laíz. (linhas 10-11)

Nesta frase, o verbo “precisar” não está empregado de acordo com o registro formal da língua. Para se ajustar à norma padrão, a frase deveria ficar assim:

- (A) Eu acho que o leite materno tem tudo o qual o bebê precisa.
- (B) Eu acho que o leite materno tem tudo no qual o bebê precisa.
- (C) Eu acho que o leite materno tem tudo onde o bebê precisa.
- (D) Eu acho que o leite materno tem tudo cujo bebê precisa.
- (E) Eu acho que o leite materno tem tudo de que o bebê precisa.

**04** No enunciado, “Mulheres como a Janaína” (linha 14), o conectivo sublinhado veicula a ideia de:

- (A) conformidade.
- (B) causa.
- (C) condição.
- (D) comparação.
- (E) concessão.

Para responder às questões **05**, **06** e **07**, leia o fragmento seguinte:

“Criar lugares onde essa troca fosse possível era o sonho de João Aprígio, pesquisador do Instituto Fernandes Figueira, ligado à Fiocruz, no Rio. Há 35 anos, decidiu criar uma rede de bancos de leite humano pelo SUS.” (linhas 16-21)

**05** A opção em que o elemento destacado indica a introdução de um novo referente, isto é, não pode ser considerado anafórico é:

- (A) “ligado à Fiocruz”.
- (B) “uma rede de bancos de leite humano”.
- (C) “era o sonho de João Aprígio, pesquisador do Instituto Fernandes Figueira”.
- (D) “onde essa troca fosse possível”.
- (E) “onde essa troca fosse possível”.

**06** Em “onde essa troca fosse possível”, o vocábulo sublinhado foi formado pelo processo de derivação:

- (A) regressiva.
- (B) imprópria.
- (C) parassintética.
- (D) prefixal.
- (E) sufixal.

**07** “Há 35 anos...”. (linhas 19-21) Nessa oração, o verbo haver foi usado na 3ª pessoa do singular porque:

- (A) indica passado.
- (B) concorda com o sujeito.
- (C) age como verbo de ligação.
- (D) antecede numeral.
- (E) é impessoal.

**08** A dedicação do pesquisador brasileiro em promover a amamentação e reduzir a mortalidade infantil foi reconhecida pela Organização Mundial da Saúde. (linhas 37-41)

Reescrita na voz ativa, a oração do verbo “reconhecer” terá a seguinte redação:

- (A) A Organização Mundial da Saúde reconheceu a dedicação do pesquisador brasileiro em promover a amamentação e reduzir a mortalidade infantil.
- (B) A Organização Mundial da Saúde reconhece a dedicação do pesquisador brasileiro em promover a amamentação e reduzir a mortalidade infantil.
- (C) A Organização Mundial da Saúde reconheceu a dedicação do pesquisador brasileiro em promover a amamentação e reduzir a mortalidade infantil.
- (D) A dedicação do pesquisador brasileiro em promover a amamentação e reduzir a mortalidade infantil deverá ser reconhecida pela Organização Mundial da Saúde.
- (E) A dedicação do pesquisador brasileiro em promover a amamentação e reduzir a mortalidade infantil fora reconhecida pela Organização Mundial da Saúde.

Leia o texto seguinte para responder às questões **09, 10 e 11**.

Texto 2

### COMEÇOS Graciliano Ramos

Havia em Palmeira inumeros prefeitos: os cobradores de impostos, o commandante do destacamento, os soldados, outros que desejassem administrar. Cada pedaço do

**5** Municipio tinha a sua administração particular, com prefeitos coroneis e prefeitos inspectores de quarteirões. Os fiscaes, esses, resolviam questões de policia e advogavam.

Para que semelhante anomalia

**10** desaparecesse luctei com tenacidade e encontrei obstaculos dentro da Prefeitura e fóra della — dentro, uma resistencia molle, suave, de algodão em rama; fora, uma campanha sorna, obliqua, carregada de bilis. Pensavam

**15** uns que tudo ia bem nas mãos de Nosso Senhor, que administra melhor do que todos nós; outros me davam tres mezes para levar um tiro.

Dos funcionarios que encontrei em

**20** Janeiro do anno passado restam poucos: sahiram os que faziam politica e os que não faziam coisa nenhuma. Os actuaes não se mettem onde não são necessarios, cumprem as suas obrigações e, sobretudo, não se enganam

**25** em contas. Dêvo muito a elles.

Não sei se a administração do Municipio é boa ou ruim. Talvez pudesse ser peor (ALAGOAS, 1929).

Disponível em: [https://blog.bbm.usp.br/2016/gracilianoramosrelatorios\\_2016/](https://blog.bbm.usp.br/2016/gracilianoramosrelatorios_2016/). Acesso em: 28 fev. 2020.

**09** Graciliano Ramos, um dos maiores nomes da Literatura Brasileira, tornou-se prefeito de Palmeiras dos Índios, em Alagoas, em 1927. Seus relatórios ao governador ficaram conhecidos pela qualidade literária, além de seu trabalho como servidor público ser reconhecido como de excelência.

No fragmento em tela, percebe-se a grafia de outros tempos e, para além disso, uma linguagem que foge da objetividade e da formalidade comuns a textos de documentos oficiais, como se comprova com:

(A) pleonasma em “Dos funcionarios que encontrei em Janeiro do anno passado restam poucos”. (linhas 19-20)

(B) paráfrase em “Cada pedaço do Municipio tinha a sua administração particular”. (linhas 4-5)

(C) paradoxo em “encontrei obstaculos dentro da Prefeitura e fóra della”. (linhas 11-12)

(D) metáfora em “uma resistencia molle, suave, de algodão em rama”. (linhas 12-13)

(E) metonímia em “Os fiscaes, esses, resolviam questões de policia e advogavam”. (linhas 7-8)

**10** De acordo com o Novo Acordo Ortográfico atualmente vigente, a palavra extraída do texto que segue uma das regras de acentuação própria das paroxítonas é:

(A) fóra (linha 11) – fora.

(B) obliqua (linha 14) – oblíqua.

(C) tres (linha 17) – três.

(D) obstaculos (linha 11) – obstáculos.

(E) coroneis (linha 6) – coronéis.

**11** A forma verbal sublinhada em “Pensavam uns que tudo ia bem nas mãos de Nosso Senhor”: (linhas 14-16)

(A) concorda com o sujeito simples posposto “uns”.

(B) retoma o termo “inumeros prefeitos” expresso no parágrafo anterior.

(C) antecipa o termo “dos funcionarios” expresso no parágrafo posterior.

(D) indica um sujeito sintaticamente indeterminado.

(E) expressa um sujeito oculto, reiterado logo depois por “elles”.

Leia a explicação e o excerto a seguir para responder às questões **12 a 15**.

No OFÍCIO-CIRCULAR nº 1/2020/CGRH/DIFES/SESU/SESU-MEC\*, expedido pelo Ministério da Educação, em 8 de janeiro de 2020, aos Dirigentes das Instituições Federais de Ensino Superior, acerca da Portaria nº 1.469, de 22 de agosto de 2019 - Provimentos de cargos de docentes e técnicos para o ano de 2020, lê-se o seguinte no corpo do texto:

Senhores Dirigentes,

1. Cumprimentando-os cordialmente, vimos lembrar que, nos termos da Portaria MEC nº 1.469, de 22 de agosto de 2019 (em anexo), os limites de provimento de cargos autorizados nos bancos de professor-equivalente (BPEq) e

nos quadros de referência de servidores técnico-administrativos em educação (QRTAE) para o exercício de 2020 serão divulgados oportunamente por esta Secretaria de Educação Superior - SESu após a promulgação e publicação da Lei Orçamentária Anual para 2020.

2. Embora seja do conhecimento de todos, cumpre-nos reiterar que não estão autorizados, até a presente data, provimentos de cargos de docentes e técnicos nas universidades federais para o ano de 2020.

3. Considerando ainda o estabelecido no art. 9º do Decreto nº 7.485, de 18 de maio de 2011, que dispõe sobre o banco de professor-equivalente e no art. 6º do Decreto nº 7.232, de 19 de julho de 2010, que dispõe sobre o quadro de cargos técnico-administrativos das IFES, serão considerados nulos de pleno direito os atos referentes às despesas de pessoal e encargos sociais que forem autorizados sem a observância do disposto no art. 21 da Lei Complementar 101, de 4 de maio de 2000.

4. Diante do exposto, solicitamos a costumeira atenção dos Senhores no sentido de não efetuarem provimentos até que os limites sejam autorizados nos termos da Portaria em epígrafe.

Atenciosamente,  
ROBERTO ENDRIGO ROSA  
Secretário de Educação Superior substituto

\*Disponível em: [https://www2.ifal.edu.br/noticias/nota-da-diretoria-de-gestao-de-pessoas-sobre-provimento-de-cargos/oficio\\_circular\\_no\\_1-202020200109145220-impedimento-de-provimento-2020-1.pdf](https://www2.ifal.edu.br/noticias/nota-da-diretoria-de-gestao-de-pessoas-sobre-provimento-de-cargos/oficio_circular_no_1-202020200109145220-impedimento-de-provimento-2020-1.pdf). Acesso em: 19 fev. 2020.

**12** O ofício em questão tem como objetivo:

- (A) comunicar que não haverá contratação de docentes e técnicos a partir de 2020 por causa de restrição estabelecida na Lei Orçamentária Anual.
- (B) enfatizar que a autorização para provimento de cargos de docentes e técnico-administrativos está condicionada à promulgação e publicação da Lei Orçamentária Anual.
- (C) cumprimentar os dirigentes das Instituições Federais de Ensino Superior pela atenção costumeira acerca das determinações do MEC.
- (D) comunicar a nulidade das contratações de docentes e servidores técnico-administrativos efetuadas desde agosto de 2019.

(E) divulgar o conteúdo da Lei Orçamentária Anual de 2020 para a convocação oportuna de docentes e servidores técnico-administrativos.

**13** O texto do ofício em tela apresenta seu desenvolvimento nas seguintes partes:

- (A) 1, 2 e 3.
- (B) 1 e 4.
- (C) 2 e 3.
- (D) 2, 3 e 4.
- (E) 3 e 4.

**14** “Cumprimentando-os cordialmente...” É correto afirmar que, nesse fragmento do texto:

- (A) o gerúndio indica uma ação anterior à outra, tema do ofício.
- (B) o advérbio expressa coloquialidade.
- (C) o hífen foi empregado por causa da repetição da vogal “o”.
- (D) o pronome oblíquo retoma o vocativo.
- (E) a ênclise é opcional, dado o gênero *ofício*.

**15** “Embora seja do conhecimento de todos, cumpre-nos reiterar que não estão autorizados, até a presente data, provimentos de cargos de docentes e técnicos nas universidades federais para o ano de 2020.”

A utilização de vírgulas no período destacado se justifica:

- (A) pela divisão do período em quatro orações, sendo a segunda a principal e as demais, subordinadas a ela.
- (B) pela inversão dos termos da oração, tendo sido colocado o sujeito em posição final e o predicado, fragmentado em três partes, na posição inicial.
- (C) pela coordenação das três orações e topicalização do adjunto adverbial condicional “até a presente data”.
- (D) pelo emprego da voz passiva analítica, influenciando a posposição do sujeito paciente “provimentos de cargos de docentes e técnicos”.
- (E) pela antecipação da oração adverbial concessiva para o início do período e intercalação do adjunto adverbial de tempo entre o predicado e o sujeito da quarta oração.

## Parte II: Noções Básicas de Administração Pública

**16** Além do vencimento e das vantagens previstas no Estatuto dos Servidores Públicos Federais, serão deferidos aos servidores determinadas retribuições, gratificações e adicionais. Nesse contexto, é correto afirmar que a gratificação natalina conferida ao servidor corresponde ao(à):

- (A) salário-família.
- (B) pensão por morte.
- (C) adicional de férias.
- (D) décimo terceiro salário.
- (E) retribuição pelo exercício de função de chefia.

**17** O servidor público federal que sair de férias:

- (A) terá cancelada a remuneração referente àquele mês, uma vez que não trabalhou no período.
- (B) poderá gozar de até 45 (quarenta e cinco) dias de descanso dentro daquele ano, via de regra.
- (C) receberá um adicional correspondente a 1/3 (um terço) da remuneração do período das férias.
- (D) não poderá ter interrompidas suas férias em nenhuma hipótese.
- (E) não poderá parcelar suas férias em nenhuma hipótese.

**18** A licença que o servidor público federal pode gozar e tem expressamente na Lei 8.112/90 a natureza de benefício da seguridade social, é a licença:

- (A) à gestante.
- (B) para capacitação.
- (C) para tratar de interesses particulares.
- (D) por motivo de doença em pessoa da família.
- (E) por motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro.

**19** Analise os seguintes itens:

- I advertência.
- II suspensão.
- III demissão.

Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos Federais, constitui(em) penalidade(s) disciplinar(es) aplicável(aplicáveis) ao servidor infrator:

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

**20** Conforme expressamente dispõe o Estatuto dos Servidores Públicos Federais, sem prejuízo da ampla defesa do acusado, a autoridade que tiver ciência de irregularidade no serviço público é obrigada a promover a sua apuração imediata, mediante sindicância ou:

- (A) ação penal pública condicionada a representação.
- (B) ação penal pública incondicionada.
- (C) ação civil pública.
- (D) processo administrativo disciplinar.
- (E) processo civil de conhecimento.

**21** O agente público que nega publicidade aos atos oficiais pratica ato de improbidade administrativa que:

- (A) não acarreta nenhuma punição.
- (B) causa prejuízo ao erário.
- (C) importa enriquecimento ilícito.
- (D) atenta contra os princípios da administração pública.
- (E) decorre de concessão devida de benefícios financeiros.

**22** X é funcionário público federal e recebeu para si, diretamente e em razão da função que exerce, vantagem indevida, correspondente a R\$8.000 (oito mil reais) para deixar de praticar ato de ofício a que está obrigado por lei a praticar. Nesse caso, X cometeu o crime previsto no Código Penal Brasileiro conhecido como:

- (A) homicídio doloso.
- (B) corrupção passiva.
- (C) estupro de vulnerável.
- (D) estelionato.
- (E) desacato.

**23** Segundo a legislação de processo administrativo federal, em decisão na qual se evidencie não acarretarem lesão ao interesse público nem prejuízo a terceiros, os atos que apresentarem defeitos sanáveis poderão ser:

- (A) cassados pela própria Administração.
- (B) convalidados pela própria Administração.
- (C) criados pela Prefeitura Municipal.
- (D) destruídos pela Prefeitura Municipal.
- (E) criminalizados pela Prefeitura Municipal.

**24** O Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal prescreve alguns dos deveres do servidor público. Assim, é correto afirmar que um DEVER fundamental do servidor público é:

- (A) tratar cuidadosamente os usuários dos serviços aperfeiçoando o processo de comunicação e contato com o público.
- (B) usar de artifícios para procrastinar ou dificultar o exercício regular de direito por qualquer pessoa, causando-lhe dano moral ou material.
- (C) retirar da repartição pública, sem estar legalmente autorizado, qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público.
- (D) fazer uso de informações privilegiadas obtidas no âmbito interno de seu serviço, em benefício próprio, de parentes, de amigos ou de terceiros.
- (E) apresentar-se embriagado no serviço ou fora dele habitualmente.

**25** A respeito do pedido de acesso à informação, a Lei nº 12.527/2011 dispõe que o órgão ou entidade pública deverá autorizar ou conceder o acesso imediato à informação disponível. Nesse contexto, a referida lei igualmente determina que a informação armazenada em formato digital será fornecida nesse formato:

- (A) em qualquer hipótese.
- (B) caso haja anuência do requerente.
- (C) caso tenha acabado o papel na repartição.
- (D) apenas quando se tratar de documento público.
- (E) apenas quando se tratar de documento sigiloso.

**26** O funcionário Y encontrou R\$10.000,00 (dez mil reais) em notas de cem nas imediações do órgão público onde trabalha. Imediatamente ele compareceu à delegacia mais próxima e entregou o dinheiro à autoridade policial. Quando perguntado por que ele havia entregado o dinheiro, ele disse que só o fez porque o valor era baixo e ele corria o risco de ser demitido do cargo público que ocupava; se fosse um valor maior, como R\$100.000,00 (cem mil reais), ele com certeza teria ficado com o dinheiro para ele. Nesse contexto, é correto afirmar que:

- (A) tanto moral como eticamente Y agiu errado ao entregar o dinheiro, sendo o melhor ter ficado com o dinheiro para si e gastar com supérfluos.
- (B) tanto moral como eticamente Y agiu certo ao entregar o dinheiro, não importando sua motivação.
- (C) moralmente Y agiu certo, entregando o dinheiro, mas a motivação da entrega foi antiética.
- (D) Y agiu de forma fria e calculista e por isso merece ser punido.
- (E) Y agiu de coração e por isso merece ser punido.

**27** Ao tratar dos direitos e deveres individuais e coletivos, a Constituição Federal de 1988 previu que:

- (A) homens e mulheres não são iguais em direitos e obrigações, cabendo distinção salarial baseada na diferença de gênero, particularmente nos cargos da Administração Pública.
- (B) como regra, qualquer pessoa pode ingressar na casa de outra pessoa, independentemente do consentimento do morador.
- (C) a prática do racismo é permitida e deve ser incentivada, tanto na esfera pública como na privada.
- (D) pode haver pena de caráter perpétuo se o indivíduo cometer crime de roubo.
- (E) são inadmissíveis, no processo, as provas obtidas por meios ilícitos.

**28** Quanto à nacionalidade, é privativo de brasileiro nato o cargo de:

- (A) Prefeito Municipal.
- (B) Ministro do Tribunal de Contas da União.
- (C) Ministro da Saúde.
- (D) Presidente do IBAMA.
- (E) Presidente do Senado Federal.



**29** O alistamento eleitoral e o voto são obrigatórios para os(as):

- (A) maiores de dezoito anos.
- (B) maiores de setenta anos.
- (C) maiores de dezesseis e menores de dezoito anos.
- (D) crianças e adolescentes.
- (E) analfabetos.

**30** Com relação aos cargos em comissão na Administração Pública, a Constituição Federal de 1988 determina que:

- (A) serão ocupados exclusivamente por servidores que já detêm um cargo efetivo na Administração Pública.
- (B) não existem tais cargos, havendo apenas cargos efetivos, cujo ingresso se dá por concurso público.
- (C) sua remuneração não pode ultrapassar o valor de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais).
- (D) destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.
- (E) são declarados, em decreto, de livre nomeação e demissão.

**Espaço reservado para rascunho**

### Parte III: Conhecimentos Específicos

**31** Os processos de fabricação possuem grande importância dentro da área de técnicas de fabricação de peças metálicas e que se refere à mudança de forma e de dimensões de metais, através da aplicação de esforços mecânicos externos. Algumas características seguem a seguir: (I) processo com alteração de forma e redução de massa; (II) processo com remoção de cavaco convencional; (III) processo sem remoção de cavaco; (IV) processo com remoção de cavaco não convencional.

A sequência adequada para (I), (II), (III), (IV) é:

- (A) Conformação, Fresamento, Trefilamento, Fresamento.
- (B) Usinagem, Retificação, Laminação, Fluxo Abrasivo.
- (C) Soldagem, Furação, Metalurgia do pó, Jato d'água.
- (D) Tratamento térmico, Torneamento, Conformação, Ultrassom.
- (E) Soldagem, Trefilamento, Forjamento, Jato Abrasivo.

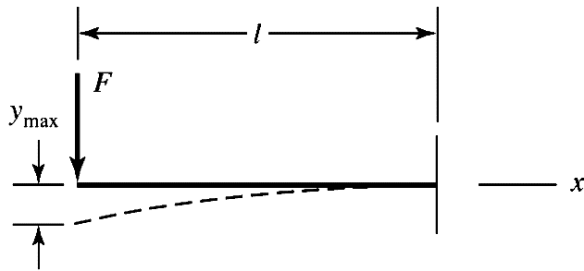
**32** Método de reduzir a mobilidade das deslocamentos é utilizado para aumentar a resistência dos materiais; os principais mecanismos que permitem reduzir a mobilidade das deslocamentos são:

- (A) Controle do tamanho do grão inicial, capacidade das deslocamentos se moverem por escorregamento cruzado, temperaturas de recuperação e de recristalização, a interação das deslocamentos com outros eventos microestruturais, revenimento.
- (B) Processamento dos aços microligados, reaquecimento do aço, deformação da austenita, deformação com recristalização, recozimento.
- (C) Razoável usinabilidade, baixa distorção na têmpera, dureza superficial do molde, resistência a tração, recozimento.
- (D) Alívio de tensões, austenitização, têmpera, tratamento subzero, revenimento.
- (E) Solução sólida, tamanho de grão, partículas de segunda fase, aumento da densidade das deslocamentos, efeito de transformações.

**33** Ensaio destrutivo são aqueles que deixam algum sinal ou marca na peça ensaiada, ou no corpo de prova submetido ao ensaio. Já os ensaios não destrutivos são aqueles que, após sua realização, não deixam nenhuma marca ou sinal, e portanto, nunca inutilizam a peça ou o corpo de prova. Sobre o exposto, a opção mais completa e correta é:

- (A) O ensaio por partículas magnéticas é largamente utilizado nas indústrias para detectar descontinuidades superficiais e subsuperficiais até, aproximadamente, 3 mm de profundidade, em materiais quaisquer.
- (B) O ensaio de compressão não é muito utilizado para os metais, em razão das dificuldades para medir as propriedades avaliadas neste tipo de ensaio. Os valores numéricos são de difícil verificação, podendo levar a erros. Um problema que sempre ocorre no ensaio de compressão é o atrito entre o corpo de prova e as placas da máquina de ensaio, contudo o atrito impede a flambagem e o desalinhamento.
- (C) O ensaio a fadiga é realizado de diversas maneiras, de acordo com o tipo de sollicitação que se deseja aplicar: torção; tração-compressão; flexão; flexão rotativa.
- (D) Para o ensaio por raios gama o tempo de exposição é determinado pelo operador. Será o operador que irá correlacionar o fator de exposição com a espessura da peça e a densidade radiográfica a ser obtida, fixando alguns parâmetros, como o tipo de filme, a tela intensificadora e as condições de revelação.
- (E) Hoje em dia, o ensaio por líquidos penetrantes, além de ser aplicado em peças de metais não ferrosos, também é utilizado para outros tipos de materiais sólidos, como metais ferrosos, cerâmicas vitrificadas, vidros, plásticos e outros que não sejam porosos. Sua finalidade é detectar descontinuidades abertas na superfície das peças, como trincas, poros, dobras, que não sejam visíveis a olho nu podendo estender inclusive aos materiais porosos devido ao preenchimento dos espaços.

34 Uma viga em balanço tem uma carga concentrada  $F$  na extremidade, conforme mostra a figura abaixo.



A energia de deformação na viga desprezando o cisalhamento é:

(A)  $U = \frac{F^2 l^3}{6EI}$

(B)  $U = \frac{F^3 l^3}{12EI}$

(C)  $U = \frac{F^2 l^3}{EI}$

(D)  $U = \frac{F^2 l^3}{12EI}$

(E)  $U = \frac{Fl}{6EI}$

35 Considere um espécime não entalhado com um limite de endurance de 380 MPa. Se o espécime fosse entalhado de maneira que  $K_f = 1,6$ , o fator de segurança contra uma falha para  $N > 10^6$  ciclos a uma tensão reversa de 200 Mpa seria:

(A) 0,98

(B) 1,91

(C) 1,01

(D) 1,19

(E) 0,75

36 Acerca de tratamentos térmicos e de superfície é correto afirmar que:

(A) o recozimento tem por finalidade remover o encruamento e aumentar a ductibilidade; um bom exemplo de material que faz uso do processo são os aços de alto teor de carbono. Como procedimento, é necessário o aquecimento acima da temperatura de recristalização.

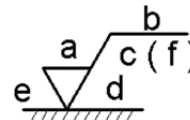
(B) a normalização tem como finalidade a homogeneização e alívio de tensões; o aço é um exemplo do uso do processo cujo procedimento requer aquecimento a  $60^\circ\text{C}$  dentro do campo austenítico e resfriar ao ar.

(C) o coalescimento tem como finalidade amolecer e aumentar a tenacidade; o procedimento consiste em aquecer acima do ponto de deformação, temperar em óleo, a fim da superfície ficar sob compressão.

(D) a maleabilização tem como finalidade a aglomeração; o procedimento consiste em formar ferro fundido branco, por solidificação rápida, reaquecer para dissociar os carbeto. O ferro fundido maleável é um exemplo de material que é submetido ao processo.

(E) a sinterização sólida tem como finalidade a aglomeração; o procedimento consiste em aquecer acima da temperatura de recristalização.

37 A opção que relaciona corretamente os símbolos com indicação da característica principal da rugosidade  $R_a$  é:



(A) a – Valor da rugosidade  $R_a$  em microns, classe de rugosidade N1 até N12, d – Direção das estrias, f – Outros parâmetros de rugosidades (entre parênteses), b – Comprimento das amostras em milímetros.

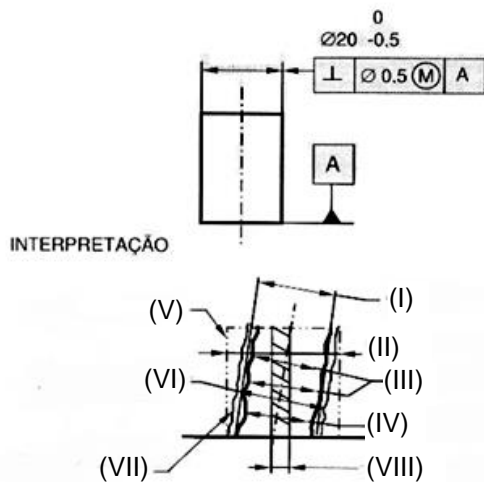
(B) a - Comprimento das amostras em milímetros, b – Método de fabricação, tratamento ou revestimento, c - Valor da rugosidade  $R_a$  em microns, classe de rugosidade N1 até N12, e – Sobremetal para usinagem em mm.

(C) a - Sobremetal para usinagem em mm, b - Valor da rugosidade  $R_a$  em microns, classe de rugosidade N1 até N12, c - Outros parâmetros de rugosidades (entre parênteses), d - Direção das estrias.

(D) a - Valor da rugosidade  $R_a$  em microns, classe de rugosidade N1 até N12, c - Comprimento das amostras em milímetros, e - Sobremetal para usinagem em mm, f - Outros parâmetros de rugosidades (entre parênteses).

(E) a - Método de fabricação, tratamento ou revestimento, b - Valor da rugosidade  $R_a$  em microns, classe de rugosidade N1 até N12, c - Direção das estrias, e - Sobremetal para usinagem em mm.

38 A representação da interpretação correta da figura abaixo está na opção:



- (A) (I) – condição virtual, (III) – dimensões locais reais, (IV) – condição de mín. material  $\varnothing 19,5$  (VII) – condição de máx. material.
- (B) (II) – dimensão virtual  $\varnothing 20,5$  (VIII) – zona de tolerância de perpendicularidade  $\varnothing 0,5$  (I) – dimensão conjugada, (V) – condição virtual.
- (C) (II) – condição virtual, (VI) – dimensão em máx. material  $\varnothing 20$ , (VII) – dimensão de máx. material, (I) – dimensões locais reais.
- (D) (III) – dimensões locais virtuais, (VI) – dimensão de máx. material  $\varnothing 19,5$ ; (VII) – dimensão de mín. material, (I) – dimensões locais reais.
- (E) (II) – dimensão virtual  $\varnothing 20$ ; (III) – dimensões locais reais, (VI) – dimensão de máx. material  $\varnothing 19,5$ ; (VII) – condição de máx. material.

39 Um objeto se move de acordo com as equações paramétricas  $x = \sin 2t$  e  $y = 3\cos 2t$ . O módulo da velocidade do objeto em  $t = \pi/6$  é:

- (A) 1,3  
 (B) 2,3  
 (C) 3,3  
 (D) 4,3  
 (E) 5,3

40 A corrente em um circuito elétrico é dada por  $i = 10(1 - e^{-20t})$ . É correto afirmar que:

- (A) o valor máximo da corrente é 200A.  
 (B) o valor mínimo da corrente é 84,5A.  
 (C) não há valor máximo, a corrente aumenta com o tempo.  
 (D) o valor mínimo no limite vale 1,0A.  
 (E) a função  $i$  nem sempre é positiva.

41 A potência desenvolvida em um resistor é dada por  $P = 0,5i^3$ . A potência média (em Watts) quando varia de 1A a 3A é:

- (A) 5  
 (B) 10  
 (C) 15  
 (D) 20  
 (E) 25

42 De acordo com o processo de normalização, é correto afirmar que:

- (A) É um processo obrigatório por lei.  
 (B) Tipicamente as normas são de uso voluntário não sendo possível fornecer um produto ou serviço que não siga a norma aplicável no mercado específico.  
 (C) Do ponto de vista legal, em muitos mercados, quando não é seguida a norma aplicável, o fornecedor não tem responsabilidades adicionais sobre o uso do produto.  
 (D) Fornece aos governos uma base técnica para saúde, segurança e legislação ambiental, e avaliação da conformidade.  
 (E) Nem sempre protege os consumidores e usuários em geral, de produtos e serviços.

43 Acerca da metrologia é correto afirmar que:

- (A) Erro aleatório é a diferença entre o resultado de uma medição e a média de um número infinito de medições do mesmo mensurando sob condições de repetitividade.  
 (B) O erro grosseiro está definido no sistema internacional de medidas, uma vez que ele é devido a fatores externos e não aos instrumentos.  
 (C) Quanto mais divisões o instrumento de medida tiver menos precisa será.  
 (D) Erros de postura indicam que há outros fatores que podem provocar erros no paquímetro, como, por exemplo, a paralaxe e a pressão de medição.  
 (E) Pressão de medição é o erro que se origina no jogo do cursor, controlado por uma mola. Neste tipo de erro pode ocorrer uma quebra do cursor em relação à régua, o que altera a medida.

44 Uma placa de compensado ( $k = 0,16 \text{ W/mK}$ ) apresenta espessura igual a 20 mm. Sabendo que a diferença entre as temperaturas das superfícies expostas da placa é  $60 \text{ }^\circ\text{C}$ , a taxa de transferência de calor por condução na placa é (em  $\text{W/m}^2$ ):

- (A) 213
- (B) 185
- (C) 102
- (D) 480
- (E) 25

45 O sistema cilindro pistão que apresenta esbarro contém 50 Kg de água; sabe-se ainda que no local temos  $g = 10 \text{ m/s}^2$ . No estado inicial, o volume e a pressão na água são iguais a  $0,1 \text{ m}^3$  e 200 KPa respectivamente. Quando o pistão toca no esbarro, sem quebrá-lo, o volume da câmara se torna igual a  $0,5 \text{ m}^3$ . O calor é transferido ao sistema até que o pistão toque o esbarro.

Dados:

Estado 1:  $V_1 = 0,002 \text{ m}^3/\text{Kg}$ ,  $h_1 = 507,02 \text{ kJ/Kg}$ ,  
 Estado 2:  $V_2 = 0,01 \text{ m}^3/\text{Kg}$ ,  $h_2 = 526,92 \text{ kJ/Kg}$ .

O calor transferido neste processo é:

- (A) 1895 kJ
- (B) 995 kJ
- (C) 1035 kJ
- (D) 500 kJ
- (E) 100,5 kJ

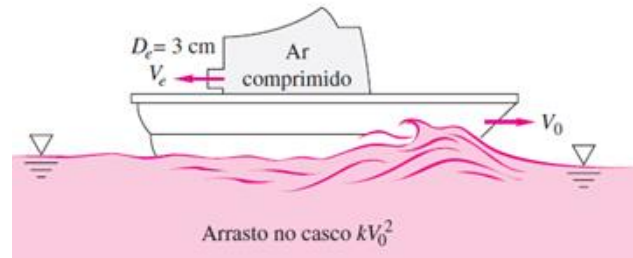
46 Um bocal convergente é alimentado com nitrogênio a 200 kPa e 500 K. O escoamento na seção de descarga do bocal apresenta temperatura e pressão iguais a 350 K e 100 kPa.

Sabendo que a velocidade do nitrogênio na seção de alimentação do bocal é pequena, que o bocal é adiabático e que  $C_{pN_2} = 1042 \text{ J/Kg}^\circ\text{C}$ , a velocidade do escoamento na seção de descarga do bocal é:

- (A) 559 m/s
- (B) 300 m/s
- (C) 177,3 m/s
- (D) 381,9 m/s
- (E) 401,3 m/s

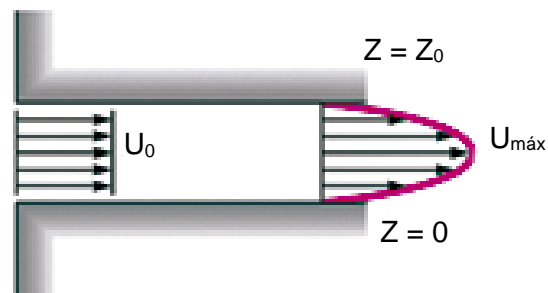
47 O pequeno barco da figura abaixo é levado a velocidade constante  $V_0$  por um jato de ar comprimido oriundo de um orifício de 3 cm de diâmetro, com velocidade  $V_e = 400 \text{ m/s}$ . As condições do jato são  $p_e = 1 \text{ atm}$  e  $T_e = 30^\circ\text{C}$ . O arrasto do ar é desprezível, e o arrasto no casco é  $k(V_0)^2$ , em que  $k = 19 \text{ N s}^2/\text{m}^2$ .

Considerando  $\frac{p_e}{RT} \approx 1,165 \text{ Kg/m}^3$ ;  $\sqrt{16291} = 127,6$ ;  $\sqrt{23084} \approx 151,9$ ;  $\pi = 3,14$ ;  $\sqrt{19} = 4,4$ , a velocidade  $V_0$  do barco é, em m/s:



- (A) 2,9
- (B) 1,8
- (C) 2,3
- (D) 0,9
- (E) 2,7

48 O escoamento permanente incompressível entre as placas paralelas, de acordo com a figura abaixo, possui velocidade uniforme na entrada,  $u = U_0 = 16 \text{ cm/s}$ , desenvolvendo-se a jusante num perfil laminar parabólico,  $u = az(z_0 - z)$ , em que  $a$  é uma constante. Se  $z_0 = 4 \text{ cm}$  e o fluido um óleo SAE 30, a  $20^\circ\text{C}$ , o valor de  $u_{\text{máx}}$  em  $\text{cm/s}$  é:



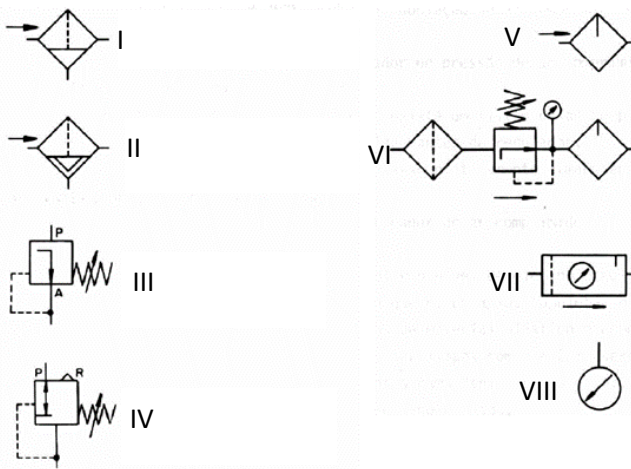
- (A) 8
- (B) 12
- (C) 16
- (D) 20
- (E) 24

49 Um rio escoar de forma rápida por um canal cuja profundidade é 35 cm. Ao penetrar a superfície livre com a ponta de uma madeira bem fina, forma-se uma onda a jusante em formato de cunha com ângulo total de 30°. A velocidade  $V$  da água é, aproximadamente:

Dado:  $g = 9,81 \text{ m/s}^2$

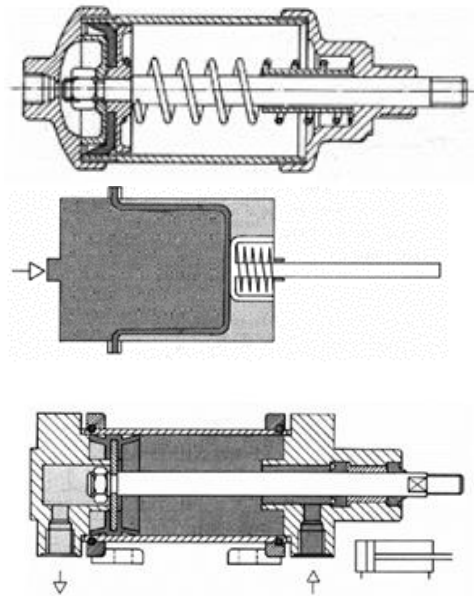
- (A) 5,2
- (B) 4,9
- (C) 3,7
- (D) 9,3
- (E) 10,7

50 A opção que relaciona corretamente alguns símbolos da automação e controle é:



- (A) I – Manômetro; III – Regulador de pressão com exaustão; V – Unidade de conservação; VII – Filtro de ar comprimido com dreno automático.
- (B) II – Filtro de ar comprimido com dreno automático; IV – Regulador de pressão com exaustão; VI – Unidade de conservação; VII – Unidade de conservação (símbolo simplificado)
- (C) I – Filtro de ar comprimido com dreno manual; III – Regulador de pressão sem exaustão; V – Lubrificador de pressão; VIII – Manômetro
- (D) III – Regulador de pressão sem exaustão; V – Unidade de conservação; VI – Lubrificador de ar comprimido; VIII – Filtro de ar comprimido.
- (E) I – Filtro de ar comprimido com dreno manual; III – Lubrificador de ar comprimido; IV – Regulador de pressão com exaustão; VII – Unidade de conservação.

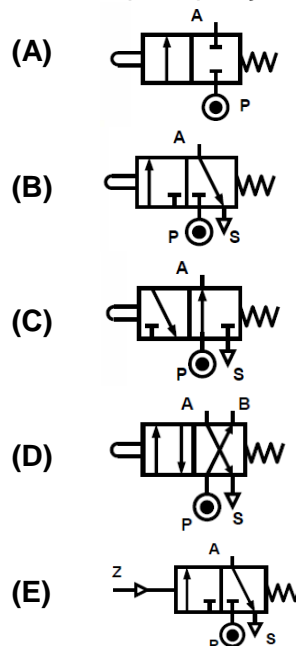
51 Observe as imagens.



A opção que relaciona de forma correta, não necessariamente na ordem em que as figuras aparecem, os tipos de cilindros pneumáticos de trabalho acima é:

- (A) Cilindro de membrana plana, Cilindro de ação simples, Cilindro de ação dupla com amortecimento no final de curso.
- (B) Cilindro de ação dupla, Cilindro de ação dupla com haste passante, Cilindro tandem.
- (C) Cilindro de posição múltipla, Cilindro rotativo, Cilindro de aleta giratória.
- (D) Cilindro de cabos, Cilindro de impacto, Cilindro de membrana plana.
- (E) Cilindro de ação simples, Cilindro de membrana de posição, Cilindro de ação dupla.

52 A simbologia correta para válvula direcional de 3 vias por 2 posições (normal aberta) é:



**53** Uma janela de vidro de 5 mm de espessura tem área  $A = 1 \text{ m}^2$ . O vidro está colocado entre o ar do quarto ( $T = 20 \text{ }^\circ\text{C}$ ) e o ar externo no inverno ( $T = -10 \text{ }^\circ\text{C}$ ). O coeficiente de transferência de calor do ar da sala para o vidro é  $h_1 = 15 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$  enquanto que a convecção entre a superfície do vidro e o ar externo é  $h_2 = 20 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ . A condutividade térmica do vidro é  $k = 1 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ .

A perda de calor do ar da sala através do vidro é de:

- (A) 247W
- (B) 305W
- (C) 206W
- (D) 1000W
- (E) 127W

**54** Um equipamento condicionador de ar deve manter uma sala, de 10 m de comprimento, 4 m de largura e 2 m de altura a  $10 \text{ }^\circ\text{C}$ . As paredes da sala, de 20 cm de espessura, são feitas de tijolos com condutividade térmica de  $0,20 \text{ Kcal/h.m.}^\circ\text{C}$  e a área das janelas são consideradas desprezíveis. A face externa das paredes pode estar até a  $60 \text{ }^\circ\text{C}$  em um dia de verão. Desprezando-se a troca de calor pelo piso e teto que estão bem isolados, o calor a ser extraído da sala pelo condicionador é:

- (A) 1250 Kcal/h
- (B) 2500 Kcal/h
- (C) 3850 Kcal/h
- (D) 2800 Kcal/h
- (E) 1300 Kcal/h

**55** A parede de um edifício tem 25,0 cm de espessura e foi construída com um material de  $k = 2,5 \text{ W/m.K}$ . Em dia de inverno as seguintes temperaturas foram medidas: temperatura do ar interior =  $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ; temperatura do ar exterior =  $-9,4 \text{ }^\circ\text{C}$ ; temperatura da face interna da parede =  $15 \text{ }^\circ\text{C}$ ; temperatura da face externa da parede =  $-9 \text{ }^\circ\text{C}$ . Sabe-se que a área superficial da parede por onde passa o fluxo térmico é  $1 \text{ m}^2$ .

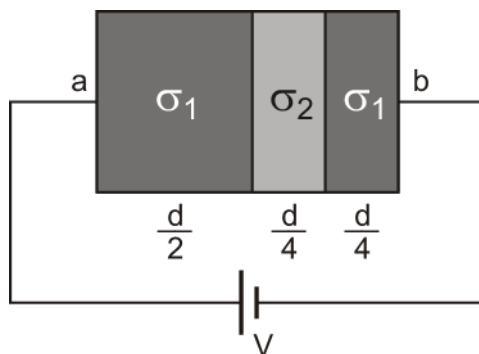
O coeficiente de película externo à parede é, em  $\text{W/m}^2\text{K}$ , igual a, aproximadamente:

- (A) 48
- (B) 600
- (C) 240
- (D) 400
- (E) 150

**56** Numa prática de laboratório, um estudante conectou uma bateria a uma resistência, obtendo uma corrente  $i_1$ . Ligando em série mais uma bateria, idêntica à primeira, a corrente passa ao valor  $i_2 = 10 \text{ A}$ . Finalmente, ele liga as mesmas baterias em paralelo e a corrente que passa pelo dispositivo torna-se  $i_3 = 8 \text{ A}$ . A corrente  $i_1$  vale, em A:

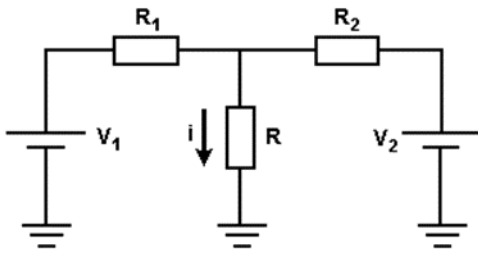
- (A) 1,7
- (B) 3,3
- (C) 4,7
- (D) 6,7
- (E) 2,1

**57** No desenho a seguir temos três camadas de dois materiais com condutividade  $\sigma_1, \sigma_2$  e  $d = 4 \text{ m}$ , respectivamente em  $\Omega\text{m}$ . Temos uma camada cujo material possui condutividade  $\sigma_1 = 1,5 \Omega\text{m}$ , de largura  $d/2$ , seguida de uma camada do material de condutividade  $\sigma_2 = 2 \Omega\text{m}$ , de largura  $d/4$ , seguida de outra camada com o mesmo material do que a primeira camada cuja condutividade também é  $\sigma_1 = 1,5 \Omega\text{m}$ , de largura  $d/4$ . A área transversal é a mesma para todas as camadas e igual a  $A = 2 \text{ m}^2$ . Sendo a diferença de potencial entre os pontos a e b igual a  $V = 110 \text{ V}$ , a corrente do circuito é:



- (A) 22 A
- (B) 44 A
- (C) 66 A
- (D) 88 A
- (E) 110 A

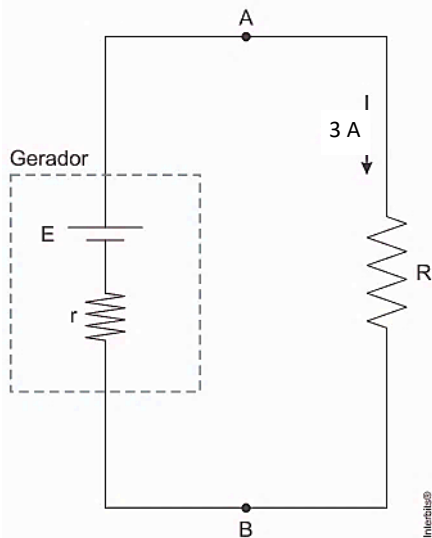
**58** No circuito da figura, têm-se as resistências  $R = 10 \Omega$ ,  $R_1 = 5 \Omega$ ,  $R_2 = 2 \Omega$  e as fontes  $V_1 = 40 \text{ V}$  e  $V_2 = 80 \text{ V}$ , aterradas.



A corrente do circuito vale:

- (A) 8 A
- (B) 6 A
- (C) 4 A
- (D) 2 A
- (E) 0 A

**59** Um circuito elétrico é constituído por um gerador de força eletromotriz  $E$  e resistência interna  $r = 1 \Omega$ , e por um resistor ôhmico de resistência  $R$ , conforme a figura:



Se por esse circuito circular uma corrente elétrica de intensidade  $i = 3 \text{ A}$ , a diferença de potencial entre os pontos A e B será :

- (A) 23 V e  $7,6 \Omega$
- (B) 20 V e  $5,6 \Omega$
- (C) 17 V e  $5,6 \Omega$
- (D) 21 V e  $3 \Omega$
- (E) 30 V e  $5 \Omega$

**60** A troca de uma máquina antiga por outra moderna

- (A) proporciona ao trabalhador operar em apenas 1 máquina.
- (B) mostra que há estoques intermediários de produtos entre as máquinas, facilitando a distribuição.
- (C) permite que a comunicação entre as pessoas se torne mais fácil.
- (D) permite que o trabalhador cresça profissionalmente porque não aprendeu a operar diversas máquinas.
- (E) permite que vários trabalhadores, posicionados na parte aberta do U, controlem as entradas U e saídas do material, mantendo o ritmo de produção.

**61** Os postos de trabalho são arrumados geralmente em forma de U. O arranjo físico em U e as células de produção tem como vantagem

- (A) possibilitar que o trabalhador possa operar em duas máquinas simultaneamente.
- (B) possibilitar estoques intermediários de produtos entre as máquinas, facilitando a distribuição.
- (C) facilitar a comunicação entre as pessoas.
- (D) possibilitar o crescimento do trabalhador profissionalmente porque ele aprende a operar uma única máquina.
- (E) permitir que vários trabalhadores, posicionados na parte aberta do U, controlem as entradas U e saídas do material, mantendo o ritmo de produção.



**62** De acordo com a perspectiva da qualidade ambiental,

- (A) os fatores que mais impulsionam estratégias ambientais nas empresas são: competitividade, maior satisfação do cliente, melhoria da imagem da empresa, conquistas de novos mercados, redução de custos e aumento dos riscos.
- (B) a responsabilidade socioambiental das organizações de todos os setores nasce de um contexto prioritariamente nacional em que temas como direitos humanos, direitos do trabalho, meio ambiente e desenvolvimento sustentável ganham vulto na discussão entre os países membros das Nações Unidas.
- (C) uma empresa bem estruturada para tratar dos seus aspectos ambientais apresenta um menor risco de ter que enfrentar multas, ações legais, por descumprimento da legislação, menor probabilidade de acidentes ambientais, maior passivo ambiental, redução dos riscos para os utilizadores dos produtos, além de reduzir impactos ambientais causados ao meio ambiente.
- (D) a gestão ambiental empresarial está fortemente relacionada com a realidade de um meio ambiente de negócios em transformação, em que não é necessária a criação de sistemas e modelos de gestão e não necessariamente está influenciada por questões sociais, ambientais, econômicas, éticas e culturais.
- (E) o desenvolvimento da consciência global em relação ao meio ambiente e a complexidade das atuais demandas que a sociedade repassa às empresas, levam a um novo posicionamento por parte dos empresários diante de tais questões. Um dos maiores efeitos da competição global foi o redirecionamento do poder para as mãos do comprador, o “consumidor verde”.

**63** A opção que melhor representa a conduta com ferimentos leves, superficiais e com hemorragia moderada é

- (A) lavar as mãos com água e sabão, antes de fazer o curativo; cobrir o local com gaze esterilizada, pano limpo ou esparadrapo, não deixando o ferimento descoberto; procurar logo um Serviço Médico, pela necessidade de tratamentos precisos.

- (B) manter o membro atingido em elevação e comprimir o local com gaze esterilizada ou pano limpo, até parar a hemorragia; torniquete
- (C) deitar a vítima de costas, sem travesseiro; afrouxar todas as roupas; sentar a vítima em uma cadeira, acalmando-a.
- (D) sentar a vítima, acalmando-a; deixar tossir à vontade, evitar com que a vítima fale e não dar líquidos para beber, procurar a assistência médica imediatamente, para a orientação adequada.
- (E) colocar uma bolsa de gelo na região do estômago; deixar vomitar à vontade, colocando a vítima de lado para que não aspire o vômito; dar pequenas quantidades de água, mas não outras bebidas.

**64** Quanto às classificações dos riscos é correto afirmar que os

- (A) químicos são representados por um grande número de substâncias que podem demolir o ambiente de trabalho.
- (B) físicos são representados por fatores do ambiente de trabalho que podem causar danos à saúde, sendo os principais: o calor, o ruído ou barulho, as radiações, o trabalho com pressões anormais, a vibração e a má iluminação.
- (C) de contaminação por substâncias tóxicas são representados por uma variedade de microrganismos com os quais o empregado pode entrar em contato, segundo o seu tipo de atividade, e que podem causar doenças.
- (D) biológicos são representados quando se está num ambiente contaminado que se torna possível absorver uma substância nociva por aspersão.
- (E) por inalação são representados quando ao se engolir, acidentalmente, o tóxico. Isso acontece quando são comidos ou bebidos alimentos que estão contaminados com quantidades não visíveis de substâncias nocivas.

**65** A ordem correta das etapas da manutenção preventiva é:

Espaço reservado para rascunho

- (A)** Realizar um inventário de todos os equipamentos/ativos, criar procedimentos de manutenção preventiva, criar um calendário de manutenção preventiva, treinar a equipe, analisar – ajustar – melhorar, criar um plano.
- (B)** Criar procedimentos de manutenção preventiva, criar um calendário de manutenção preventiva, treinar a equipe, analisar – ajustar – melhorar, criar um plano, realizar um inventário de todos os equipamentos/ativos
- (C)** Criar um calendário de manutenção preventiva, treinar a equipe, analisar – ajustar – melhorar, criar um plano, realizar um inventário de todos os equipamentos/ativos, criar procedimentos de manutenção preventiva
- (D)** Criar um plano, realizar um inventário de todos os equipamentos/ativos, criar procedimentos de manutenção preventiva, criar um calendário de manutenção preventiva, treinar a equipe, analisar – ajustar – melhorar.
- (E)** Treinar a equipe, analisar – ajustar – melhorar, criar um plano, realizar um inventário de todos os equipamentos/ativos, criar procedimentos de manutenção preventiva, criar um calendário de manutenção preventiva.

Espaço reservado para rascunho

Espaço reservado para rascunho

Espaço reservado para rascunho

