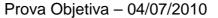


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

Concurso Público – Edital nº015/2010





005 - Mecânico

INSTRUÇÕES

- 1. Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
- 2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
- 3. Esta prova é constituída de 40 questões objetivas.
- **4.** Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a**, **b**, **c**, **d**, **e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
- **5.** A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
- 6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
- O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
- **8.** Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não-cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
- Os aparelhos celulares deverão ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
- 10. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento do cartãoresposta, é de 4 horas.
- 11. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova, o cartão-resposta e a ficha de identificação.
- **12.** Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

Língua Portuguesa

Matemática

Conhecimentos Gerais e Atualidades

Conhecimento Específico

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

| NÚMERO DE INSCRIÇÃO | TURMA | NOME DO CANDIDATO |
|-------------------------|-------|-------------------|
| ASSINATURA DO CANDIDATO | | |

×

| RESPOSTAS | | | | | | | | |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 01 - | 06 - | 11 - | 16 - | 21 - | 26 - | 31 - | 36 - | |
| 02 - | 07 - | 12 - | 17 - | 22 - | 27 - | 32 - | 37 - | |
| 03 - | 08 - | 13 - | 18 - | 23 - | 28 - | 33 - | 38 - | |
| 04 - | 09 - | 14 - | 19 - | 24 - | 29 - | 34 - | 39 - | |
| 05 - | 10 - | 15 - | 20 - | 25 - | 30 - | 35 - | 40 - | |

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto abaixo é uma redação escolar de um aluno de 6ª série (antiga). Leia-o e responda às questões 01 a 03.

Vou contar sobre minha mãe garanto não é nada bom.

Vou contar sobre minha mãe, sua aparência não é nada mal. Tem o cabelo loiro, olhos castanhos, um pouco gorda e é baixinha.

Quando o negócio desce nela, ninguém aguenta, principalmente quando tiro nota ruim. Mas pelo outro lado ela é gente fina, às vezes, ela me dá conselhos, quando preciso.

Um dia tinha terminado com minha namorada, fiquei muito mal, aí ela conversou comigo, melhorei um pouco mas mesmo assim lembrava dela.

Minha mãe qualquer coisa se estressa, quando isso acontece, ela sai para fora de casa, toma um copo d'água e fica tudo normal de novo.

Eu gosto dela só quando está calma, porque nervosa. Ninguém merece.

01 - Considerando que o aluno escreveu a partir de uma proposta de redação apresentada pela professora, assinale a alternativa que sintetize a orientação dada para a produção de texto.

- *a) Escreva um texto descritivo sobre uma pessoa de sua família, apontando as suas características positivas e negativas.
- b) Escreva um texto narrativo contando sobre as experiências mais marcantes de uma pessoa de sua família.
- c) Entreviste uma pessoa conhecida, sobre suas características mais marcantes, e escreva sua biografia.
- Qual é a sua opinião sobre sua relação com sua mãe? Escreva um texto argumentativo posicionando-se sobre o assunto.
- e) Exponha com suas palavras como devem ser as relações entre as pessoas de uma família.

02 - Qual é a função da frase abaixo dentro do texto?

Um dia tinha terminado com minha namorada, fiquei muito mal, aí ela conversou comigo, melhorei um pouco mas mesmo assim lembrava dela.

- a) Expor como a mãe deve reagir quando o filho fica nervoso.
- b) Comparar o comportamento da mãe ao da namorada.
- c) Justificar o fato de a mãe estar sempre nervosa.
- d) Ilustrar um comportamento de estresse da mãe em relação ao filho.
- *e) Exemplificar uma situação em que a mãe deu conselhos ao filho.

03 - Leia novamente a mesma frase da questão anterior, observando que ela contém uma ambiguidade, típica da oralidade:

Um dia tinha terminado com minha namorada, fiquei muito mal, aí ela conversou comigo, melhorei um pouco mas mesmo assim lembrava dela.

Assinale a alternativa que reescreve a frase no padrão escrito, sem ambiguidade, mantendo as informações originais.

- a) Um dia tinha terminado com minha namorada e fiquei muito mal. Então conversei com ela, melhorei um pouco mas mesmo assim lembrava da minha mãe.
- b) Fiquei mal no dia em que tinha terminado com minha namorada. Então ela conversou comigo, melhorei um pouco mas mesmo assim lembrava dela.
- c) Quando tinha terminado com minha namorada, fiquei muito mal. Minha namorada conversou comigo, melhorei um pouco mas mesmo assim lembrava dela.
- *d) Um dia tinha terminado com minha namorada e fiquei muito mal. Então minha mãe conversou comigo. Melhorei um pouco, mas mesmo assim lembrava da namorada.
- e) Logo que eu tinha terminado com minha namorada, minha mãe conversou comigo. Melhorei um pouco, mas mesmo assim lembrava da briga.

O texto a seguir é referência para as questões 04 a 07.

Olhos de insulfilm

Aprendi, no exercício do jornalismo, que olhar para ver é um ato de resistência cotidiana. O mais fácil, sempre, é não ver.

Ou enxergar apenas aquilo que nos dão para ver, como se essa fosse toda a verdade. Existe aquilo que não vemos, mas

gostaríamos de ter visto. E existe aquilo que não vemos porque escolhemos não ver. Como quando fechamos o vidro do carro

para impedir o contato com as pessoas que nos pedem alguma coisa do lado de fora. E colocamos *insulfilm* nos vidros, quanto

mais escuro melhor, para que nem mesmo elas possam nos ver. É mais fácil quando aqueles que querem entrar não enxergam

nosso rosto assustado, culpado ou com raiva. Nosso desamparo diante da dor do outro é oculto por camadas de *insulfilm*. E um

pouco mais: a película que permite a nossa cegueira impede os que pertencem ao lado de fora de ver que não estamos vendo.

Nos iludimos que estamos protegidos, mas a escolha de não ver – assim como a de não ser visto – vai nos brutalizando. E logo nem precisamos mais da película sintética na janela. Porque um *insulfilm* orgânico já cobre nossos olhos, faz parte de nós. Não ligamos mais. Os que querem entrar já não importam, porque nos iludimos que são tão diferentes de nós, que temos a sorte de estar dentro, que não faz mais diferença.

Todos os genocídios da história foram cometidos por poucos, mas só puderam ser consumados porque muitos fingiram não ver. E fingiram com tanta ênfase que acabaram por acreditar que não viam. Às vezes, contra todos os meus esforços, acontece comigo. Sucumbo à banalidade, me distraio e permito que o *insulfilm* me cubra os olhos. Iludo-me que estou vendo, mas não estou.

(Eliane Brum – Revista Época, 29 jun. 2009, adaptado.)

- 04 No período "É mais fácil quando aqueles que querem entrar não enxergam nosso rosto assustado" (linhas 5 e 6), o termo "quando" remete à ideia de:
 - a) causa.
 - b) consequência.
 - *c) tempo.
 - d) finalidade.
 - e) lugar.
- 05 Assinale a alternativa que apresenta uma possibilidade de substituição adequada de palavra usada no texto, sem prejuízo para o sentido do texto e a correção gramatical.
 - a) resistência (linha 1) defesa.
 - b) oculto (linha 6) inexplorado.
 - c) consumados (linha 12) incentivados.
 - *d) sucumbo (linha 14) entrego-me.
 - e) banalidade (linha 14) criminalidade.
- 06 A respeito da relação da autora do texto com o ato de ver, é correto afirmar que ela:
 - a) aprendeu sobre o ato de ver fora de sua profissão.
 - b) defende que o melhor é não olhar e não ver.
 - c) escolheu ver apenas aquilo de que gosta.
 - *d) defende que é preciso olhar para ver.
 - e) considera o recurso do insufilm válido para proteger-se dos pedintes.
- 07 Assinale a alternativa correta acerca das relações sintáticas presentes no período que segue: "Os que querem entrar já não importam, porque nos iludimos que são tão diferentes de nós, que temos a sorte de estar dentro, que não faz mais diferença" (linhas 10-11).
 - a) O segmento "que temos a sorte de estar dentro" comporta relação de causa.
 - *b) As duas últimas vírgulas marcam a elipse da expressão "nos iludimos".
 - c) Os advérbios "já" e "mais" marcam a manutenção dos sentimentos em relação àqueles que estão do lado de fora do carro.
 - d) A inversão do período para "Porque nos iludimos que são tão diferentes de nós, que temos a sorte de estar dentro, que não faz mais diferença, os que querem entrar já não importam" acarreta mudança do significado.
 - A colocação do pronome "se", mudando "não importam" para "não se importam" não acarretaria alteração gramatical e de sentido.

08 - Considere o seguinte texto:

"Senti ódio e vergonha"

| "Quando uma amiga contou que haviam criado um perfil no meu Orkut, cheio de difamações, eu me enchi de ódio e |
|--|
| vergonha. O site estava repleto de montagens com meu rosto aplicado a fotos de atrizes pornôs, uma humilhação atrás da |
| outra. Passei os dois meses que o pesadelo durou tentando adivinhar quem estava fazendo aquilo. Desconfiava de meus |
| colegas. Virou uma paranoia. Consegui, enfim, tirar a página do ar depois que dezenas de amigos denunciaram o caso ao |
| site se posicionou, dizendo aos alunos como era perverso. Conto hoje essa história em palestras que |
| promove sobre o cyberbulling. Isso se tornou uma praga". |
| (Revista Veja, 5 maio 2010.) |

Assinale a alternativa que preenche coerentemente as lacunas desse texto.

- Meu amigo a avaliação.
- *b) O colégio a escola.
- Minha irmã o perfil.
- O professor o cinema.
- e) O site a montagem.

09 - Preencha os espaços do texto abaixo com os conectivos adequados.

| Lemos, intensamente, por várias razões, a maioria das quais conhecidas: porque, na vida real, não tel | mos condições de |
|---|----------------------|
| "conhecer" tantas pessoas, com tanta intimidade; porque precisamos nos conhecer melhor; | _ necessitamos de |
| conhecimento, não apenas de terceiros e de nós mesmos, mas das coisas da vida, o moti | vo mais marcante, |
| mais autêntico, que nos leva a ler, com seriedade, o cânone tradicional (hoje em dia tão desrespeitado), | , é a busca de um |
| sofrido prazer. () Exorto o leitor a procurar algo que lhe diga respeito e que possa servir de base à ava | aliação, à reflexão. |
| Leia plenamente, não para acreditar, nem para concordar, para refutar, para bus | car empatia com a |
| natureza que escreve e lê. | |

(Fonte: Bloom, Harold. Como e Por Que Ler. Rio de Janeiro: objetiva, 2001: p. 25.)

Assinale a alternativa correta.

- porque Contudo tampouco mas.
- mas Porque mas inclusive.
- mas Embora tampouco porque.
- visto que Tampouco inclusive nem.
- então Apesar só a fim de.
- 10 Leia os parágrafos abaixo e identifique a sequência correta para agrupá-los em um texto coerente.
 - Sendo assim, a prática da agricultura biodinâmica propicia o encontrar de uma relação espiritual e ética com o solo, com as plantas, com os animais e com o ser humano, vencendo uma concepção unilateral da natureza.
 - 'Dinâmico' se refere ao conhecimento e aplicação pelo produtor dos ritmos formativos e de crescimento da natureza, o que na prática agrícola ocorre através do uso dos preparados biodinâmicos (à base de plantas medicinais, sílica e esterco aplicados de forma homeopática), harmonia com os ritmos naturais e estruturação da paisagem agrícola.
 - A agricultura 'biodinâmica' envolve a soma de dois significados.
 - 'Biológico' se refere a uma agricultura inerente à natureza, que impulsiona os ciclos vitais através da adubação verde, consórcios e rotações de culturas, agrossilvicultura e integração das atividades animais e vegetais dentro da propriedade agrícola, sem a utilização de agrotóxicos e adubos químicos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- 4 3 1 2.
- *b) 3-4-2-1.
- c) 1-3-4-2. d) 3-2-1-4
- d) 3 - 2 - 1 - 4.
- 1 2 4 3.

MATEMÁTICA

- 11 Viajando a uma velocidade constante, um ônibus percorre 140 km em 4 horas. Mantendo a mesma velocidade, esse ônibus percorrerá em 7 horas:
 - 210 km.
 - a) 210 km. *b) 245 km.
 - c) 300 km.
 - d) 350 km.
 - 420 km.

7 8 1

| 12 - / | A seguir | temos | quatro | algarismos: |
|--------|----------|-------|--------|-------------|
|--------|----------|-------|--------|-------------|

mil habitantes.

F - F - V - V - F.

V - V - F - V - V.

*c) F-V-V-F-V. d) V-F-V-F-V. e) V-V-F-F-F.

a)

b)

| | alg | ses algarismos são primeiramente organizados do maior para o menor, formando um número de quatro arismos. Em seguida, esses mesmos quatro algarismos são organizados do menor para o maior, formando um ro número de quatro algarismos. A diferença entre os dois números de quatro algarismos formados é de: | | | | | | | | | |
|------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | a) b) *c) d) e) | 4626. 7326. 7353. 7453. 10100. | | | | | | | | | |
| 13 - | | a medir o comprimento de uma parede Marcelo utilizou uma régua de 30 cm. Ao efetuar a medida, ele descobriu a parede media 8 cm a mais que o comprimento de 11 réguas. A medida da parede era: | | | | | | | | | |
| | b) c) | 2,51 m. 3,22 m. 3,30 m. 3,38 m. 3,41 m. | | | | | | | | | |
| 14 - | 14 - Um estudante obteve as notas 7,2, 6,4 e 8,1 em três provas. Para que sua média nas quatro provas seja 7, ele deverá tirar na quarta prova nota: | | | | | | | | | | |
| | c) d) | 7,3. 7,0. | | | | | | | | | |
| 15 - | tod | pecialistas afirmam que 25% de todos os acidentes sérios de bicicleta envolvem ferimentos na cabeça e que, de os os ferimentos na cabeça, 80% são fatais. Com base nisso, pode-se dizer que a porcentagem de acidentes los de bicicleta que envolvem ferimentos fatais à cabeça é de: | | | | | | | | | |
| | a) *b) c) d) e) | 16%. 20%. 50%. 55%. 105%. | | | | | | | | | |
| | | CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES | | | | | | | | | |
| 16 - | | outubro deste ano, o Brasil realizará eleições gerais. A partir das normas que regem o processo eleitoral sileiro, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F). | | | | | | | | | |
| | - | No primeiro turno das eleições para Presidente da República e Governador dos Estados, será considerado eleito o candidato que alcançar a maioria dos votos, sendo computados para esse cálculo os votos brancos e nulos. Na eleição de 2010 haverá a renovação de dois terços das vagas do Senado e de todas as vagas das Assembleias Legislativas. | | | | | | | | | |
| | () | Os candidatos que concorrem a qualquer cargo nas eleições de 2010 estão proibidos de mudar de partido ou de domicílio eleitoral um ano antes das eleições. Nas eleições de 2010, a ocorrência de segundo turno está restrita aos municípios com população superior a 100 | | | | | | | | | |

() Hão há limite para reeleições sucessivas de senadores, deputados federais e estaduais.

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

- 17 No final de abril deste ano, ocorreu o maior desastre ecológico dos Estados Unidos, provocado pelo vazamento de petróleo no Golfo do México, que a empresa Transocean, responsável pela exploração no local, não tinha recursos técnicos para controlar. O vazamento de petróleo foi provocado:
 - a) pela tentativa de instalar uma plataforma no local.
 - b) por uma ação terrorista empreendida por um grupo não identificado.
 - c) pela perfuração de um novo ponto para acesso ao petróleo da camada pré-sal.
 - d) pelo rompimento do duto que conduzia o petróleo até o continente.
 - e) por uma explosão na plataforma que explorava petróleo no Golfo do México.
 - (*) Questão anulada, portanto todos os candidatos serão pontuados.
- 18 No inverno de 2009, a população brasileira passou a enfrentar uma nova doença, a gripe H1N1. O Paraná foi um dos estados mais afetados, com um índice de mortalidade acima da média nacional. Em 2010, mesmo antes do período mais crítico de contaminação, o estado já registrava um número de mortes que o colocou em segundo lugar entre os estados brasileiros (8 mortes até 3 de abril, número superado apenas pelo Pará, segundo a Gazeta do Povo de 10/04/2010). A população foi orientada a tomar uma série de cuidados para evitar a contaminação. Indique a alternativa que apresenta um desses cuidados.
 - *a) Evitar tocar nos olhos, boca e nariz, principalmente após usar transportes públicos ou pegar no corrimão de escadas ou maçaneta de portas.
 - b) Higienizar as mãos preferencialmente com álcool gel 70°, que é mais eficiente do que água e sabão.
 - c) Manter as portas e janelas bem fechadas, para evitar que o vírus causador da doença penetre no ambiente.
 - d) As pessoas que tiverem algum sintoma de gripe devem, inicialmente, tomar analgésicos e antitérmicos e, se os sintomas persistirem, procurar assistência médica.
 - e) Evitar o uso de lenços, pois eles podem contaminar outras pessoas.
- 19 A campanha de vacinação contra a gripe H1N1, realizada pela primeira vez em 2010, não foi disponibilizada para a totalidade da população. O critério adotado para definir os grupos populacionais que foram incluídos na campanha foi:
 - a) priorizar as faixas etárias com maior participação no mercado de trabalho, para evitar queda na produtividade da economia.
 - vacinar preferencialmente as pessoas que têm um contato mais intenso com o público e estão mais expostas à contaminação.
 - c) priorizar os grupos que têm maior número de pessoas vivendo em condições precárias de higiene e com alimentação insuficiente.
 - *d) priorizar os grupos que se mostraram mais vulneráveis à contaminação em 2009 e que mais tiveram complicações letais.
 - e) dar prioridade à população dos estados que tiveram maior incidência da doença na epidemia de 2009.
- 20 O projeto Ficha Limpa, aprovado em maio de 2010, é resultado de uma iniciativa popular: recebeu 1,6 milhão de assinaturas e foi apresentado ao Congresso em setembro do ano passado. Com relação a esse projeto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F).
 - () O projeto impede o registro de candidaturas de políticos com condenação por crimes graves após decisão colegiada da Justica (mais de um juiz).
 - () Segundo o projeto, o candidato que for denunciado por algum crime durante o mandato e renunciar para evitar a cassação terá os direitos políticos preservados.
 - () A lei da Ficha Limpa entrará em vigor em 2012, para as eleições municipais.
 - () O projeto Ficha Limpa representa um avanço para a redução do número de políticos desonestos que ocupam cargos eletivos.

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

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

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

- 21 Numa transmissão por correia V, a polia motora tem 124 mm de diâmetro e gira no sentido horário, a 1800 rpm. Sabendo-se que a polia movida tem 372 mm de diâmetro, é correto afirmar que ela gira:
 - *a) no sentido horário, a 600 rpm.
 - b) no sentido horário, a 5400 rpm.
 - c) no sentido anti-horário, a 5400 rpm.
 - d) no sentido anti-horário, a 600 rpm.
 - e) no sentido horário, a 900 rpm.

22 - Em relação às roscas, parafusos e porcas, considere as seguintes afirmativas:

- 1. Existem parafusos com rosca esquerda ou com rosca direita. Para se apertar uma porca em um parafuso com rosca esquerda, é necessário girá-la no sentido horário.
- 2. Roscas métricas possuem perfil triangular. Nas roscas métricas normais, o ângulo entre os filetes é de 60°, enquanto que nas roscas métricas finas esse ângulo é de 55°.
- 3. A rosca Whithworth normal é indicada em polegadas.
- As roscas quadradas e trapezoidais s\u00e3o empregadas especialmente na transforma\u00e7\u00e3o do movimento rotativo em retil\u00edneo.

Assinale a alternativa correta.

- a) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- *e) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.

23 - A engrenagem na qual a crista do dente é paralela ao seu eixo de rotação é uma engrenagem:

- a) cônica hipocicloidal.
- b) helicoidal.
- c) hipoidal.
- *d) de dentes retos.
- e) cremalheira.

24 - O dispositivo destinado a suportar um eixo girante chama-se:

- a) biela.
- *b) mancal.
- c) acoplamento.
- d) cunha.
- e) chaveta.

25 - O sistema de engrenamento que pode ser irreversível, e por isso pode ser usado também como freio em guinchos e elevadores, é o engrenamento:

- a) helicoidal em espinha de peixe.
- b) cilíndrico de dentes retos.
- *c) de coroa e parafuso sem fim.
- d) cônico hipoidal.
- e) de pinhão e cremalheira de dentes retos.

26 - Nos fluidos lubrificantes, a propriedade que pode ser definida como sendo a resistência ao seu escoamento é conhecida por:

- a) índice de viscosidade.
- b) emulsibilidade.
- c) ponto de fulgor.
- d) ponto de fluidez.
- *e) viscosidade.

27 - Você precisa por óleo na caixa de lubrificação de uma bomba hidráulica centrífuga com mancais de rolamento que não tem indicação de nível de óleo. Nesse caso, o procedimento correto é colocar o óleo especificado de forma que seu nível alcance, em repouso:

- *a) o centro do diâmetro do elemento rolante que estiver situado na parte mais baixa do rolamento.
- b) a parte superior do rolamento.
- c) o centro do diâmetro do eixo da bomba.
- d) o centro do diâmetro do elemento rolante que estiver situado na parte mais alta do rolamento.
- e) o enchimento completo da caixa de lubrificação.

28 - Em relação à classificação NLGI das graxas lubrificantes, é correto afirmar:

- a) O grau 1 corresponde à menor consistência que uma graxa pode alcançar sem tornar-se líquida.
- b) A escala de graus NLGI varia de zero a dez.
- c) Quanto maior o grau NLGI, maior é a profundidade obtida no penetrômetro.
- *d) Uma graxa de grau NLGI 2 é mais consistente do que uma graxa de grau NLGI 1.
- e) Graxas sintéticas são disponíveis em graus NLGI de 7 a 10.

| 29 | | | | nico for f | eito em e | escala 1:2 | , pode-se | afirmar | que um | eixo cı | ujo diâmetro | o mede | 24 mm | será |
|----|-----------------------------|--|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|---------|------------|--------------|---------|---------|-------|
| | des | enhado d | com: | | | | | | | | | | | |
| | a) b) *c) d) e) | 48 mm. 24 mm. 12 mm. 4,8 mm. 1,2 mm. | | | | | | | | | | | | |
| 30 | - A N | IBR 8404/ | /84 da ABN | IT normati | iza e padr | oniza a in | dicação d | o estado | de supe | erfície er | n desenhos | técnico | s. De a | cordo |

com essa norma, o símbolo = é utilizado:

- a) quando é obrigatória a retirada de material de uma peça.
- *b) para indicar a direção das estrias de usinagem.
- c) para indicar sobremetal para usinagem.
- d) quando não é permitida a remoção de material em uma peça.
- e) para estabelecer os limites máximo e mínimo da rugosidade.
- 31 Em desenhos técnicos, as hachuras servem para:
 - a) indicar o grau de acabamento da superfície na qual estão representadas.
 - *b) indicar de que material é feita a peça representada no desenho.
 - c) indicar qual é o tratamento térmico a que se deve submeter a superfície indicada.
 - d) representar dentes de engrenagens.
 - e) representar contornos não visíveis.
- 32 Num circuito elétrico, o dispositivo capaz de proteger os cabos elétricos contra o excesso de corrente elétrica é:
 - a) o contator.
 - b) a chave seccionadora.
 - c) o capacitor.
 - *d) o disjuntor.
 - e) o interruptor.
- 33 Num circuito trifásico com neutro aterrado, a tensão entre uma das fases e o neutro é de 127 volts. Com base nessa informação, é possível concluir que, nesse mesmo circuito trifásico, a tensão entre duas fases será de:
 - a) 64 volts.
 - b) 127 volts.
 - *c) 220 volts.
 - d) 254 volts.
 - e) 380 volts.
- 34 A corrente elétrica em um circuito que alimenta um forno elétrico de 2,54 kW na tensão de 127 V é:
 - a) 0,02 A.
 - b) 10 A.
 - c) 50 A.
 - d) 25,4 A.
 - *e) 20 A.
- 35 Para inverter o sentido da rotação de um motor elétrico de indução trifásico, é necessário:
 - *a) inverter duas das três fases.
 - b) instalar um inversor de frequência.
 - c) rebobinar o motor.
 - d) instalar uma partida do tipo estrela-triângulo.
 - e) trocar as escovas do motor.
- 36 Na área de manutenção, geralmente são aplicadas técnicas de manutenção corretiva, preventiva e preditiva, e são feitos levantamentos para se determinar certos indicadores importantes para a gestão da manutenção. Em relação às técnicas e aos indicadores de manutenção, é correto afirmar:
 - a) O tempo médio entre falhas (MTBF) tende a diminuir quando existe manutenção preventiva bem planejada.
 - b) O aumento do MTBF tende a aumentar os custos de manutenção.
 - c) A manutenção preventiva diminui a confiabilidade do equipamento em relação à manutenção corretiva.
 - *d) A manutenção preditiva tende a aumentar a disponibilidade do equipamento e reduzir os custos de manutenção, em relação à manutenção preventiva.
 - e) O MTBF não depende da técnica de manutenção adotada.

- 37 A técnica de manutenção na qual a atuação é realizada obedecendo a um plano previamente elaborado, baseado em intervalos definidos de tempo ou de utilização, de forma a reduzir ou evitar a falha do equipamento ou a queda no seu desempenho, é chamada de:
 - a) manutenção preditiva.
 - *b) manutenção preventiva.
 - c) manutenção produtiva total.
 - d) manutenção corretiva.
 - e) manutenção centrada em qualidade.
- 38 O monitoramento de vibração em mancais de rolamentos e a termografia são recursos muito úteis utilizados na:
 - a) manutenção por objetivos.
 - b) manutenção por "quebra zero".
 - c) manutenção preventiva.
 - d) manutenção corretiva.
 - *e) manutenção preditiva.
- 39 Em relação à segurança e higiene do trabalho, considere as seguintes afirmativas:
 - Os profissionais da saúde ocupacional têm por objetivo a adaptação do trabalho ao homem e de cada homem ao seu próprio trabalho.
 - 2. A segurança ocupacional visa à prevenção dos acidentes do trabalho.
 - 3. Uma das funções da saúde ocupacional na área de segurança do trabalho é o estabelecimento de medidas para realizar a administração e manutenção dos equipamentos de proteção individual (EPI).
 - 4. Uma das funções da saúde ocupacional em higiene do trabalho é o estudo das características físicas dos ambientes de trabalho no que se refere à iluminação, ventilação, conforto térmico, conforto acústico e radiação.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- *e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- 40 A distribuição irregular de massas em um componente rotativo de uma determinada máquina pode causar vibrações, ruídos e avarias nos rolamentos. A ação mais recomendada para minimizar esses efeitos indesejados é:
 - a) trocar os rolamentos por outros mais resistentes.
 - *b) fazer um balanceamento do componente rotativo da máquina.
 - c) instalar amortecedores de vibração nos suportes dos mancais.
 - d) instalar um enclausuramento acústico em torno da máquina.
 - e) aumentar a massa da parte estática da máquina.