

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE - UFAC

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO

**MATUTINO – 18/05/2014**  
**NÍVEL MÉDIO TÉCNICO**

**PROVA OBJETIVA**

**CARGO: TÉCNICO EM MECÂNICA**

**Leia atentamente as INSTRUÇÕES:**

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
4. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica azul (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, com corretivo, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. Sua prova tem **60** questões, com **5** alternativas.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, **o fiscal** não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada com duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para a realização da Prova Objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas somente **1 (uma) hora** após o seu início.
10. O candidato poderá levar o caderno de provas somente **3h30min. (três horas e trinta minutos)** após o início das provas.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
12. Os **3 (três)** candidatos, que terminarem a prova por último, deverão permanecer na sala, e só poderão sair juntos após o fechamento do envelope, contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes, e assinarem no lacre do referido envelope, atestando em ata que este foi devidamente lacrado.
13. Durante todo o tempo em que permanecer no local onde está ocorrendo o concurso, o candidato deverá, manter o celular desligado e sem bateria, só sendo permitido ligar depois de ultrapassar o portão de saída do prédio.
14. Não será permitido ao candidato fumar na sala de provas, bem como nas dependências.

**BOA PROVA!**

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo, que se trata de um verbete e seu respectivo significado, publicado no *Dicionário ilustrado da moda*. A seguir, responda às próximas cinco (5) questões.

### Coleção

Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista, montado por estação. Todas as roupas de uma coleção representam a inspiração do estilista e exploram temas, tecidos, texturas e cores em comum.

(AMBROSE, G.; HARRIS, P. *Dicionário ilustrado da moda*. (Trad. Márcia Longarço). Barcelona: Gustavo Gili, 2012. p. 75)

1. Esse tipo de publicação, de onde foi retirado o texto, é um dicionário de termos técnicos, específico para uma determinada área do conhecimento. Escolha a alternativa que apresenta um leitor que não precisa necessariamente fazer consultas a esse tipo de dicionário em seu ramo de trabalho.

- a) Consultor de imagem.
- b) Vitrinista e visual merchandiser.
- c) Produtor de desfile.
- d) Modelista.
- e) Representante comercial.

2. Escolha a alternativa em que foram transcritos, respectivamente, o primeiro e segundo períodos do corpo do texto.

- a) “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista, montado por estação.” e “Todas as roupas de uma coleção representam a inspiração do estilista e exploram temas, tecidos, texturas e cores em comum.”.
- b) “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista, montado por estação.” e “Todas as roupas de uma coleção representam a inspiração do estilista”.
- c) “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista, montado por estação.” e “Todas as roupas de uma coleção representam a inspiração do estilista e exploram temas”.
- d) “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista” e “Todas as roupas de uma coleção representam a inspiração do estilista e exploram temas”.
- e) “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista” e “montado por estação.”.

3. Quanto à análise morfológica, escolha a alternativa em que a palavra sublinhada não pertence à classe gramatical mencionada entre parênteses.

- a) “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista” (substantivo).
- b) “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista” (adjetivo).
- c) “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista” (verbo).
- d) “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista” (preposição).
- e) “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista” (artigo).

4. Observe o texto e escolha a alternativa correta.

- a) No enunciado “Todas as roupas de uma coleção representam a inspiração do estilista e exploram temas, tecidos, texturas e cores em comum.”, há apenas uma oração.
- b) No trecho “Todas as roupas de uma coleção representam a inspiração do estilista e exploram temas, tecidos, texturas e cores em comum.”, há três orações.
- c) O trecho “Todas as roupas de uma coleção representam a inspiração do estilista e exploram temas, tecidos, texturas e cores em comum.” não é uma frase.
- d) No trecho “Todas as roupas de uma coleção representam a inspiração do estilista e exploram temas, tecidos, texturas e cores em comum.”, há duas orações.
- e) O termo “coleção”, verbete cuja explicação é dada subseqüentemente, trata-se de um adjetivo.

5. Analise alguns substantivos do texto e escolha a alternativa correta.

- a) O substantivo “roupas” sofreu flexão de número.
- b) Tanto o substantivo “estação” como o substantivo “inspiração” são palavras derivadas.
- c) Todos os substantivos do trecho “Portfólio dos melhores trabalhos de um estilista” estão no plural.
- d) A formação do plural dos substantivos “temas”, “tecidos”, “texturas” e “cores” é idêntica.
- e) O radical do substantivo “inspiração” é *inspiraç-*.

Leia, agora, um trecho de outro verbete retirado do mesmo dicionário e responda às próximas cinco (5) questões.

### Conceito

A ideia central e dominante ou motivo apresentado em um modelo ou através de uma coleção completa de roupas. Um conceito apresenta a ideia que levou àquele modelo, é o ponto de partida e a referência constante. O conceito de uma coleção pode ser mostrado de forma evidente, literal, ou de maneira sutil. Um conceito pode ser algo simples, como África, burlesco ou piratas. [...]

(AMBROSE, G.; HARRIS, P. Dicionário ilustrado da moda. (Trad. Márcia Longarço). Barcelona: Gustavo Gili, 2012. p. 81)

**6. No texto há apenas cinco palavras acentuadas. Escolha a alternativa em que a palavra acentuada retirada do texto e sua respectiva justificativa, baseada nas regras de acentuação, estejam corretas.**

- a) “ê” – oxítone terminada em e.
- b) “através” – oxítone terminada em s.
- c) “àquele” – oxítone terminada em e.
- d) “África” – proparoxítone (todas são acentuadas).
- e) “referência” – paroxítone terminada em a.

**7. Das orações abaixo, escolha aquela cujo trecho destacado é o seu sujeito.**

- a) “Um conceito apresenta a ideia”.
- b) “é o ponto de partida e a referência constante”.
- c) “O conceito de uma coleção pode ser mostrado de forma evidente, literal, ou de maneira sutil.”.
- d) “Um conceito pode ser algo simples, como África, burlesco ou piratas.”.
- e) “Um conceito pode ser algo simples, como África, burlesco ou piratas.”.

**8. Agora, das mesmas orações apresentadas anteriormente, escolha aquela cujo trecho sublinhado é o predicado dessa oração.**

- a) “Um conceito apresenta a ideia”.
- b) “é o ponto de partida e a referência constante”.
- c) “O conceito de uma coleção pode ser mostrado de forma evidente, literal, ou de maneira sutil.”.
- d) “Um conceito pode ser algo simples, como África, burlesco ou piratas.”.
- e) “Um conceito pode ser algo simples, como África, burlesco ou piratas.”.

**9. Releia o último período do texto e, depois, escolha a alternativa incorreta.**

- a) Nesse período, há apenas uma oração.
- b) Além de ser um período, trata-se de uma frase, porque inicia com letra maiúscula e termina com ponto final, de acordo com a regra escolar vigente.
- c) Trata-se de um período simples.
- d) Esse período poderia ser reescrito da seguinte forma, mantendo o mesmo sentido: *Um conceito pode ser uma coisa simples, como, por exemplo, África, burlesco ou piratas.*
- e) O sujeito da oração, nesse período, é classificado como desinencial.

**10. Analise aspectos relacionados à ortografia de algumas palavras do texto e escolha a alternativa correta.**

- a) A palavra “apresentado”, no texto, é um dos casos em que a letra s representa o fonema /s/.
- b) A palavra “através”, quanto à tonicidade, é uma oxítone.
- c) Na expressão “coleção completa”, ambas as palavras são paroxítonas.
- d) O til sobre a vogal a, na palavra “coleção” indica a tonicidade da sílaba onde foi empregado.
- e) O acento grave em “àquele” foi empregado para indicar a crase da preposição a com a forma feminina do artigo a.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

**11. Quantos anagramas podemos formar com as letras da palavra DIFÍCIL?**

- a) 5040
- b) 840
- c) 720
- d) 120
- e) 24

**12. Considere que três atiradores numa competição de tiro ao alvo, tem as probabilidades de acertar o alvo dadas respectivamente por  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{4}{6}$  e  $\frac{7}{10}$ . Se cada um der um único tiro, qual a probabilidade de:**

- a)  $\frac{14}{45}$
- b)  $\frac{31}{45}$
- c)  $\frac{1}{15}$

- d)  $\frac{19}{90}$   
e)  $\frac{1}{30}$

**13. A sentença negativa de “Meu pai é italiano e minha mãe não é francesa” é:**

- a) Meu pai é italiano ou minha mãe não é francesa.  
b) Meu pai não é italiano nem minha mãe é francesa.  
c) Meu pai não é italiano ou minha mãe é francesa.  
d) Meu pai não é italiano, então minha mãe é francesa.  
e) Meu pai não é italiano e minha mãe não é francesa.

**14. Numa pesquisa realizada numa firma constatou-se que 50 funcionários possuem tablet, 80 possuem notebook; dentre esses 30 possuem ambos e há ainda 20 que não possuem nenhum dos dois. Podemos concluir que a pesquisa foi feita com quantos funcionários?**

- a) 180.  
b) 150.  
c) 120.  
d) 100.  
e) 90.

**15. Para construir viveiros para pássaros numa determinada área, a prefeitura contratou 8 funcionários, que fizeram o serviço em 20 dias. Se tivesse contratado somente 5 funcionários, de mesma capacidade dos primeiros, e tudo tivesse ocorrido dentro do planejado, quanto tempo teria demorado para os viveiros ficarem prontos?**

- a) 10 dias.  
b) 12 dias.  
c) 28 dias.  
d) 32 dias.  
e) 40 dias.

#### **INFORMÁTICA**

**16. As áreas de cabeçalho e rodapé têm duas paradas de tabulação predefinidas. São elas:**

- a) Centralizado entre o padrão esquerda e direita às margens; direita alinhado à margem direita padrão.  
b) Justificado entre o padrão esquerda e direita às margens; direita alinhado à margem direita padrão.  
c) Centralizado entre o padrão direita às margens da esquerda; direita alinhado à margem direita padrão.  
d) Justificado entre o padrão esquerda às margens da direita; direita alinhado à margem direita padrão.  
e) Alinhado entre o padrão esquerda e direita às margens; direita alinhado à margem direita padrão.

**17. Dentre as opções seguintes, qual está incorreta quando se trata de tipos de conexão entre os cabeçalhos e rodapés em um documento?**

- a) Cabeçalhos são conectados aos cabeçalhos.  
b) Cabeçalhos ímpares são conectados a cabeçalhos ímpares.  
c) Cabeçalhos pares estão conectados ao mesmo cabeçalho.  
d) Primeiros rodapés de página são conectados aos primeiros rodapés de página.  
e) Rodapés não possuem conexão.

**18. No Word 2010, margens de página, ou o espaço em branco ao redor das bordas da página, podem contribuir para o bom impacto do documento e até mesmo facilitar a sua leitura. Dentre as seguintes opções estão alguns tipos de margens, com exceção de uma. Qual?**

- a) Estreita.  
b) Normal.  
c) Duplicada.  
d) Moderada.  
e) Larga.

**19. Qual recurso do Word deixa o conteúdo em evidência e é ótimo para mostrar textos que necessitam de destaque, como títulos ou citações?**

- a) Caixa de Texto.  
b) Capitular.  
c) Gráfico.  
d) SmartArt.  
e) Símbolo.

**20. Qual ação deve ser realizada no word para que se crie um hiperlink para uma mensagem de e-mail em branco?**

- a) Digitar um endereço www no documento.
- b) Digitar o endereço de e-mail no documento.
- c) Inserir um indicador que aponte para o cliente de e-mail.
- d) Inserir um contato do Windows que não possua e-mail.
- e) Inserir um SmartArt.

### **LEGISLAÇÃO**

**21. É vedada a adoção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria aos abrangidos pelo regime de que trata o § 4º do art. 40 da CF/88, ressalvados, nos termos definidos em leis complementares, os casos de servidores:**

**I – portadores de deficiência;**

**II – que exerçam atividades de risco;**

**III – cujas atividades sejam exercidas sob condições especiais que prejudiquem a saúde ou a integridade física;**

**IV – readaptados de função.**

**Conforme preceitua o parágrafo mencionado, não é(são) certo(s) o(s) item(ns)**

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

**À luz das diretrizes para elaboração do Plano de Desenvolvimento dos Integrantes do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, estabelecidas pelo Decreto nº 5.825, de 29 de junho de 2006, responda às próximas duas questões.**

**22. Associe a primeira coluna com a segunda e marque a alternativa que aponta a sequência correta, de cima para baixo.**

#### **1ª COLUNA**

- (1) Educação formal é**
- (2) Processo de trabalho é**
- (3) Desempenho é**
- (4) Alocação de cargos é**
- (5) Força de trabalho é**

#### **2ª COLUNA**

- ( ) a execução de atividades e cumprimento de metas previamente pactuadas entre o ocupante da carreira e a IFE, com vistas ao alcance de objetivos institucionais.**
- ( ) a educação oferecida pelos sistemas formais de ensino, por meio de instituições públicas ou privadas, nos diferentes níveis da educação brasileira, entendidos como educação básica e educação superior.**
- ( ) o conjunto formado pelas pessoas que, independentemente do seu vínculo de trabalho com a IFE, desenvolvem atividades técnico-administrativas e de gestão.**
- ( ) o processo de distribuição de cargos baseado em critérios de dimensionamento objetivos, previamente, definidos e expressos em uma matriz, visando o desenvolvimento institucional.**
- ( ) o conjunto de ações sequenciadas que organizam as atividades da força de trabalho e a utilização dos meios de trabalho, visando o cumprimento dos objetivos e metas institucionais.**

- a) 2, 4, 1, 3, 5.
- b) 1, 2, 3, 5, 4.
- c) 5, 4, 3, 1, 2.
- d) 3, 4, 2, 1, 5.
- e) 3, 1, 5, 4, 2.

**23. O dimensionamento das necessidades institucionais de pessoal, objetivando estabelecer a matriz de alocação de cargos e definir os critérios de distribuição de vagas, não se dará mediante:**

- a) A análise do quadro de pessoal, inclusive no que se refere à composição etária e à saúde ocupacional.
- b) A identificação da força de trabalho da IFE e sua composição.
- c) A análise dos processos e condições de trabalho.
- d) A análise da estrutura organizacional da IFE e suas competências.
- e) As condições tecnológicas da IFE.

**24. Entre outros, constitui ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário qualquer ação ou omissão, dolosa ou culposa, que enseje perda patrimonial, desvio, apropriação, malbaratamento ou**

**dilapidação dos bens ou haveres das entidades referidas no art. 1º da Lei nº 8.429, de 2 de junho de 1992, exceto:**

- a) Frustrar a licitude de processo licitatório ou dispensá-lo indevidamente.
- b) Agir negligentemente na arrecadação de tributo ou renda, bem como no que diz respeito à conservação do patrimônio público.
- c) Revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo.
- d) Celebrar contrato de rateio de consórcio público sem suficiente e prévia dotação orçamentária, ou sem observar as formalidades previstas na lei.
- e) Conceder benefício administrativo ou fiscal sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.

**25. Julgue se está certo(C) ou errado(E) o que se afirma a seguir e marque a alternativa que corresponde à sequência correta.**

**( ) Independe de autorização legislativa a criação de subsidiárias de sociedade de economia mista, assim como a sua participação em empresa privada.**

**( ) O prazo de validade do concurso público será de até três anos, prorrogável uma vez, por igual período. A não observância desse disposto implicará a nulidade do ato e a punição da autoridade responsável, nos termos da lei.**

**( ) Não é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos exercidos em autarquias e fundações.**

- a) C, C, C.
- b) C, C, E.
- c) E, E, C
- d) E, E, E.
- e) C, E, C.

#### **ATUALIDADES**

**26. Dezenas de milhares de famílias do Acre estão integradas ao programa do governo federal denominado Bolsa Família. Esse é um programa que visa minorar as dificuldades vivenciais de famílias de baixa ou baixíssima renda. As famílias beneficiadas pelo programa, por normatização do Ministério de Desenvolvimento Social, têm, por sua vez, que cumprir algumas obrigações, chamadas pelo Governo de “condicionalidades”, nas áreas de educação e saúde para continuar a receber o benefício. São muitas essas condicionalidades na área da saúde que cabem às famílias, menos:**

- a) Para gestantes e nutrizas: Inscrever-se no pré-natal e comparecer às consultas na unidade de saúde mais próxima da residência, portando o cartão da gestante, de acordo com o calendário mínimo do Ministério da Saúde.
- b) Para os responsáveis por crianças e adolescentes entre 7 e 14 anos: Levá-los às unidades de saúde, para a realização de avaliação psicológica e oftalmológica, no caso de retenção ou dificuldades no acompanhamento escolares.
- c) Para gestantes e nutrizas: Participar das atividades educativas ofertadas pelas equipes de saúde sobre aleitamento materno e promoção da alimentação saudável.
- d) Para os responsáveis pelas crianças menores de 7 anos: Levar a criança às unidades de saúde ou aos locais de vacinação e manter atualizado o calendário de imunização, conforme diretrizes do Ministério da Saúde.
- e) Para gestantes e nutrizas: Levar a criança às unidades de saúde, portando o cartão de saúde da criança, para a realização do acompanhamento do estado nutricional e do desenvolvimento e outras ações, conforme calendário mínimo do Ministério da Saúde.

**27. “Criado em 2009, o Sistema é uma avaliação em larga escala em que se analisa a evolução da qualidade do sistema público de ensino, verificando anualmente o desempenho dos alunos da educação básica (nos 3º, 5º e 9º anos do ensino fundamental, e no 3º ano do ensino médio). Adotando metodologias dos padrões nacionais e internacionais para avaliações do tipo, os testes são voltados para as áreas do conhecimento de Língua Portuguesa e Matemática, fazendo com que esse sistema de avaliação, SEAPE, se torne um instrumento para detectar pontos de trabalho que irão contribuir para o avanço do ensino e da aprendizagem”. A sigla SEAPE corresponde a:**

- a) Sistema Estratégico de Avaliação de Aproveitamento Educacional.
- b) Serviço Estatístico de Aproveitamento Pedagógico dos Estudantes.
- c) Sistema Estadual de Avaliação da Aprendizagem Escolar.
- d) Serviço Escolar de Apoio Pedagógico e Escolar.
- e) Sistema Estatístico de Aproveitamento Pedagógico Estudantil.

**28. O Governador do Estado do Acre tornou-se popularmente conhecido como Tião Viana, porém o seu nome completo é:**

- a) Cristiano Alfonso Macedo Neves Viana.
- b) Sebastião Alfonso Neves Macedo Viana.
- c) Sebastião Alonzo Neves Macedo Viana.
- d) Sebastião Afonso Viana Macedo Neves.

e) Cristiano Aluísio Viana Macedo Neves.

**29. O Estado do Acre oferece uma diversidade de oportunidades de turismo, em que o visitante pode entrar em contato com a exuberância do meio ambiente e/ou populações locais, sendo que alguns desses roteiros turísticos ficaram identificados como “caminhos”. Qual deles inclui a capital e os municípios de Epitaciolândia, Brasiléia e Assis Brasil, localizado na tríplice fronteira?**

- a) Caminhos dos Povos Indígenas.
- b) Caminhos das Aldeias.
- c) Caminhos de Chico Mendes.
- d) Caminhos da Revolução.
- e) Caminhos do Pacífico.

**30. “Produtores e instituições planejam fortalecer cadeia da borracha” (Por CelisFabrícia em 16/04/2014 - 6:52 PM) Extrativistas de diversas comunidades do Acre e instituições que apoiam a cadeia produtiva da borracha se reuniram nesta quarta, 16 de abril de 2014, na Escola da Floresta, em Rio Branco. Foi elaborado o planejamento estratégico para fortalecer a produção no estado. “Existe o desafio grande de tornar a atividade mais rentável”, afirmou Alexandre Lins, consultor do WWF/Brasil e mediador da oficina. A meta é potencializar a atividade que fixa o seringueiro na floresta, gera renda e também evita a derrubada de árvores. “Toda população tradicional que conservou as florestas no Estado do Acre são pessoas que têm história com a seringueira. E preservar as florestas, com populações trabalhando é o nosso objetivo,” ressaltou Ricardo Mello, coordenador-adjunto do Programa Amazônia/WWF. Quando se diz que a meta “é potencializar a atividade que fixa o seringueiro na floresta, gera renda e também evita a derrubada de árvores”, implicitamente fica contemplado o conceito de:**

- a) Autossustentabilidade.
- b) Produção microeconômica integrada.
- c) Ação ecológica macroeconômica.
- d) Política ambiental de sazonalidade.
- e) Ação estratégica contra as queimadas.

#### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**31. Um tubo de 35mm é padronizado em polegadas, sua medida é?**

- a) 1 3/8".
- b) 1 1/2".
- c) 2 1/8".
- d) 1 3/4".
- e) 1 5/8".

**32. A representação de 0.3125” em polegadas fracionárias é?**

- a) 17/32".
- b) 7/8".
- c) 3/4".
- d) 1/8".
- e) 5/16".

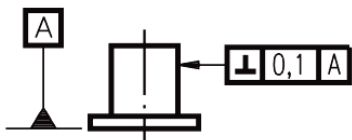
**33. Se 1 pé vale 12 polegadas, 2 pés em milímetros equivale a?**

- a) 600mm.
- b) 609,6mm.
- c) 304,8mm.
- d) 240mm.
- e) 120mm.

**34. O instrumento mais comum para medição de décimos de milímetros em oficina mecânica é?**

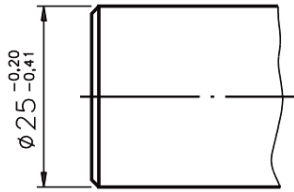
- a) Goniômetro.
- b) Paquímetro.
- c) Micrometro.
- d) Compasso.
- e) Régua.

**35. A tolerância geométrica representada no desenho a seguir é**



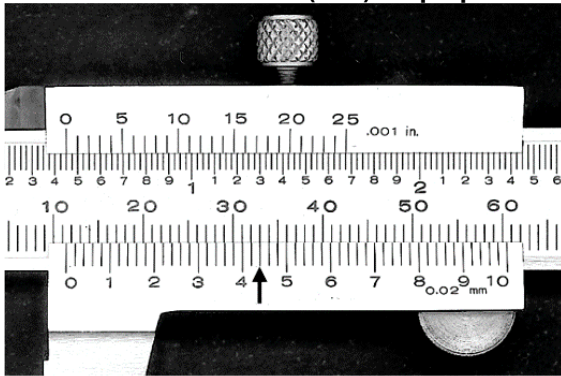
- a) Batimento.
- b) Perpendicularidade.
- c) Paralelismo.
- d) Superficial.
- e) Inclinação.

36. A tolerância da cota do diâmetro do eixo vale?



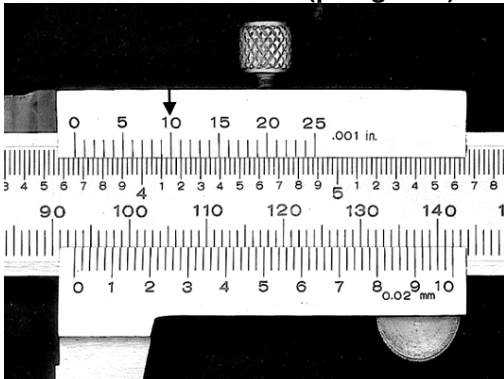
- a) - 0,20mm.
- b) - 0,41mm.
- c) + 0,21mm.
- d) + 0,61mm.
- e) - 0,61mm.

37. A leitura correta em (mm) do paquímetro é (A seta indica a coincidência dos traços):



- a) 10,46mm.
- b) 11,42mm.
- c) 11,44mm.
- d) 33,42mm.
- e) 33,44mm.

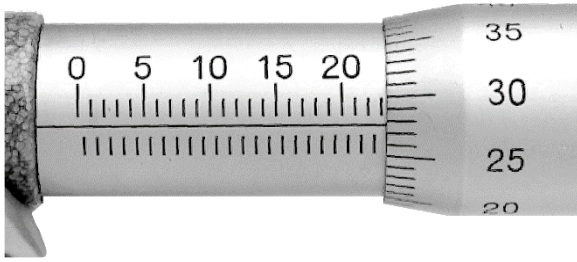
38. A leitura correta em (polegadas) do paquímetro é (A seta indica a coincidência dos traços):



- a) 4.110".
- b) 3.810".
- c) 3.910".
- d) 4.141".
- e) 3.660".

39. A leitura correta em (mm) do micrometro é





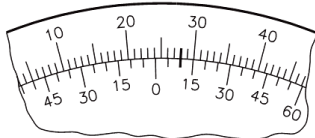
- a) 20,33mm.
- b) 20,77mm.
- c) 23,32mm
- d) 23,27mm.
- e) 23,77mm.

40. O micrometro da figura a seguir é específico para medir



- a) Profundidade.
- b) Paredes de tubos.
- c) Roscas.
- d) Módulos de engrenagens.
- e) Diâmetros internos.

41. Dado a escala do Goniômetro, assinale a alternativa que indica corretamente sua resolução.



- a) 5 minutos.
- b) 2 minutos.
- c) 1 minuto.
- d) 1 grau.
- e) 5 graus.

42. Assinale a alternativa que indica um instrumento de medição indireta.

- a) Paquímetro.
- b) Relógio comparador.
- c) Micrometro.
- d) Régua graduada.
- e) Transferidor.

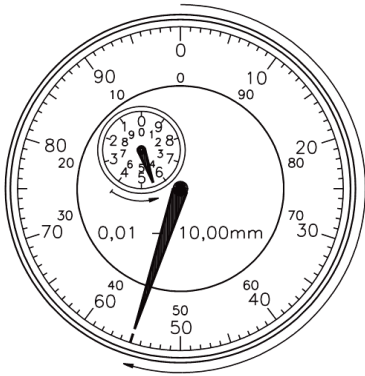
43. O relógio comparador permite:

- I – Verificação do paralelismo de superfícies de uma peça.
- II – Verificação de excentricidade de peça montada na placa do torno.
- III – Verificação do alinhamento das pontas de um torno.

Diante do exposto, assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Somente a afirmativa I está correta.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

44. A leitura do relógio comparador é:



- a) 1,55mm.
- b) 5,55mm.
- c) -5,55mm.
- d) 3,55mm.
- e) -3,55mm.

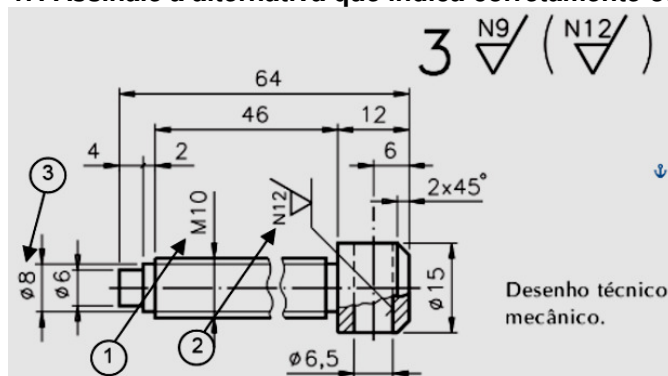
45. Para traçagem de altura em peças de aço sobre mesa de desempenho, podemos usar:

- a) Graminho.
- b) Escala.
- c) Suta.
- d) Punção.
- e) Compasso.

46. Assinale a alternativa que apresenta a sequência mais correta do serramento com máquina:

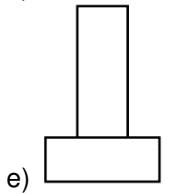
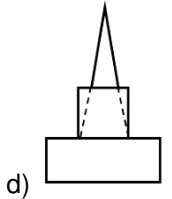
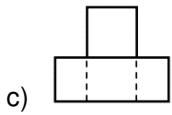
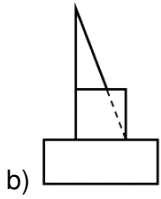
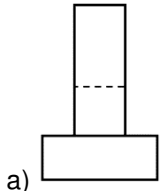
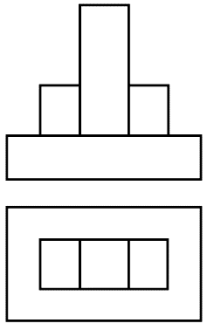
- a) (1) Fixar a peça na morsa; (2) Marcar ou traçar as dimensões no material a ser cortado; (3) Selecionar a lâmina de serra; (4) Fixar a lâmina e regular à máquina (Usar avanço e velocidade de corte adequados à espessura e ao tipo de material a ser cortado); (5) Serrar.
- b) (1) Fixar a lâmina e regular à máquina (Usar avanço e velocidade de corte adequados à espessura e ao tipo de material a ser cortado); (2) Fixar a peça na morsa; (3) Selecionar a lâmina de serra; (4) Marcar ou traçar as dimensões no material a ser cortado; (5) Serrar.
- c) (1) Fixar a lâmina e regular à máquina (Usar avanço e velocidade de corte adequados à espessura e ao tipo de material a ser cortado); (2) Fixar a peça na morsa; (3) Marcar ou traçar as dimensões no material a ser cortado; (4) Selecionar a lâmina de serra; (5) Serrar.
- d) (1) Fixar a peça na morsa; (2) Fixar a lâmina e regular à máquina (Usar avanço e velocidade de corte adequados à espessura e ao tipo de material a ser cortado); (3) Marcar ou traçar as dimensões no material a ser cortado; (4) Selecionar a lâmina de serra; (5) Serrar.
- e) (1) Marcar ou traçar as dimensões no material a ser cortado; (2) Fixar a peça na morsa; (3) Selecionar a lâmina de serra; (4) Fixar a lâmina e regular à máquina (Usar avanço e velocidade de corte adequados à espessura e ao tipo de material a ser cortado); (5) Serrar.

47. Assinale a alternativa que indica corretamente os símbolos no desenho mecânico a seguir:

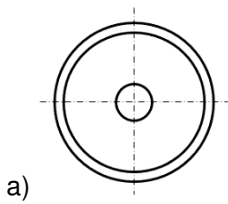
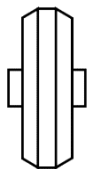


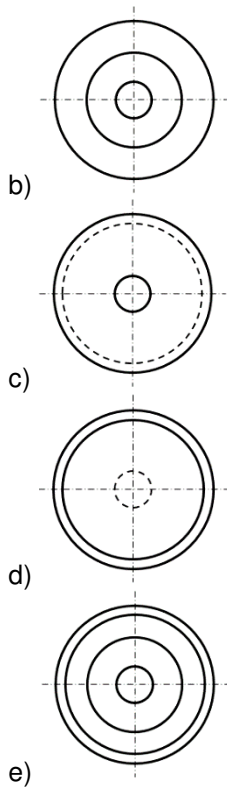
- a) (1) Chanfro; (2) Rosca Métrica; (3) Chanfro.
- b) (1) Acabamento superficial; (2) Rosca Métrica; (3) Chanfro.
- c) (1) Rosca Métrica; (2) Acabamento superficial; (3) Diâmetro externo.
- d) (1) Diâmetro externo; (2) Ressalto; (3) Acabamento superficial.
- e) (1) Acabamento superficial; (2) Ressalto; (3) Diâmetro externo.

48. Assinale a alternativa que indica a correta representação da vista lateral esquerda.



49. Baseado na vista frontal da próxima figura, assinale a alternativa que representa corretamente a lateral esquerda.





50. Essa fresadora permite construir rodas dentadas em série, pois permite fresar várias rodas dentadas iguais ao mesmo tempo. Os *blanks* previamente torneados são fixados no mandril da fresadora e o movimento giratório da fresa é sincronizado com o movimento giratório do mandril. Trata-se de:

- a) Fresadora geradora.
- b) Fresadora ferramenta.
- c) Fresadora universal.
- d) Fresadora renânia.
- e) Fresador fellows.

51. São acessórios necessários para a fresagem de uma engrenagem integrada a um eixo, exceto:

- a) Ferramenta fresa módulo.
- b) Cabeçote divisor.
- c) Morsa.
- d) Contraponto.
- e) Eixo porta fresa.

52. A ferramenta de corte adequada para usinar determinado material é reconhecida por meio de cores e códigos, as quais identificam a classe de materiais a ser usinado. Para torneamento em geral, os insertos são classificados na norma ISS e ANSI. Assinale a alternativa correta.

- a) Cor: Azul; Código: P; Material a usinar: Aços.
- b) Cor: Azul; Código: P; Material a usinar: Aços inoxidáveis.
- c) Cor: Amarelo; Código: P; Material a usinar: Ferros Fundidos.
- d) Cor: Vermelho; Código: K; Material a usinar: Aços inoxidáveis.
- e) Cor: Amarelo; Código: M; Material a usinar: Aços.

53. Sobre o processo de furação, avalie as afirmativas e marque a alternativa correta.

I – A furadeira pode executar diversas operações de furação, como furar, escarear, rebaixar, calibrar furo e abrir rosca com macho roscar.

II – A furadeira portátil elétrica é muito utilizada na prestação de serviços e sua principal vantagem é a capacidade de realizar furos de praticamente qualquer diâmetro.

III – A furadeira de coluna é fabricada em 4 tipos: de bancada, de piso, radial e fresadora-furadeira.

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Somente a afirmativa II está correta.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**54. A operação que consiste em tornear o furo passante em peça redonda, retirando-se material com passes de desbaste é denominado?**

- a) Broquear.
- b) Sangrar.
- c) Facear.
- d) Recartilhar.
- e) Chanfrar.

**55. Sobre as ferramentas de corte, avalie as afirmativas e marque a alternativa correta.**

**I – O ângulo de incidência ou folga lateral, tem a função importante no corte possibilitando a penetração lateral da ferramenta no caso do torneamento de superfícies cilíndricas externas.**

**II – O ângulo de ataque ou saída, é o ângulo destinado para facilitar o deslocamento do cavaco durante o corte. Quanto maior for este ângulo maior facilidade terá o cavaco em se deslocar.**

**III – O ângulo de corte é formado entre o corpo do suporte da ferramenta e a aresta de corte desta. No caso das ferramentas de torneamento, ângulos menores são usados para o corte de materiais macios, enquanto que para materiais mais duros os ângulos são maiores.**

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Somente a afirmativa II está correta.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**56. O aço carbono com a adição de níquel e cromo (Ni - 1,25% e Cr - 0,69%) com 0,35% de Carbono é classificado pela ABNT como**

- a) 4135.
- b) 3512.
- c) 3520.
- d) 1035.
- e) 3135.

**57. O ferro fundido é o que chamamos de uma liga ternária. Isso quer dizer que ele é composto de três elementos: ferro, carbono e silício. O teor de carbono no ferro fundido pode variar de:**

- a) 2 a 4,5%.
- b) 0 a 2%.
- c) 0 a 6,7%.
- d) 1 a 3%.
- e) 2 a 6,7%.

**58. São objetivos do tratamento térmico de recozimento em aços, exceto:**

- a) Melhorar a ductilidade.
- b) Ajustar o tamanho de grão.
- c) Aumentar a dureza.
- d) Produzir estruturas mais bem definidas.
- e) Eliminar os efeitos de tratamentos mecânicos.

**59. Um catálogo de fabricante apresenta o alumínio número 1035. Segundo a ABNT 6834 essa classificação significa:**

a) O primeiro dígito (1) significa que se trata de uma liga da série 1XXX, com cobre em sua constituição. O segundo dígito (0) indica que é um alumínio com controle especial de impurezas. E, finalmente, os dois últimos dígitos (35) significam que é um material com 0,35% de cobre.

b) O primeiro dígito (1) significa que se trata de uma liga da série 1XXX, que se refere ao alumínio com no mínimo de 99% de alumínio. O segundo dígito (0) indica que é um alumínio com controle especial de impurezas. E, finalmente, os dois últimos dígitos (35) significam que é um material com 99,35% de alumínio.

c) O primeiro dígito (1) significa que se trata de uma liga da série 1XXX, que se refere ao alumínio com manganês em sua constituição. O segundo dígito (0) indica que é um alumínio com controle especial de impurezas. E, finalmente, os dois últimos dígitos (35) significam que é um material com 99,35% de alumínio.

d) O primeiro dígito (1) significa que se trata de uma liga da série 1XXX, que se refere ao alumínio com no mínimo de 99% de alumínio. O segundo dígito (0) indica que é um alumínio sem controle especial de impurezas. E, finalmente, os dois últimos dígitos (35) significam que é um material com 99,35% de alumínio.

e) O primeiro dígito (1) significa que se trata de uma liga da série 1XXX, que se refere ao alumínio comercialmente puro. O segundo dígito (0) indica que é um alumínio sem controle especial de impurezas. E, finalmente, os dois últimos dígitos (35) significam que é um material para fundição.

**60. As qualidades que levam o cobre a ser o material utilizado na fabricação de cabos e fios são?**

- a) Sua baixa resistência mecânica.
- b) Sua alta ductilidade e alta condutividade.
- c) Sua alta fragilidade e boa condutividade.
- d) Sua alta resistência mecânica e alta condutividade.
- e) Sua baixa resistência mecânica e baixa condutividade.

**RASCUNHO**