

Celesc Distribuição S.A.

Concurso Público • Edital 001/2012

 <http://celesc2012.fepese.org.br>

Caderno de Prova



3 de fevereiro



das 14:10 às 18:10 h



4 h de duração*



50 questões



M6

Técnico Industrial

Mecânico



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

Conhecimentos Gerais

(25 questões)

Português

7 questões

Texto

“Hoje ainda há preconceito contra o eucalipto. Resido numa área rural e pude observar que, com o eucalipto, a região tem apresentado melhores condições para a sobrevivência da biodiversidade, dos trabalhadores e das áreas nativas. Antigamente, com a agropecuária, havia desmatamento, queimadas, caça e pesca predatória. Hoje os produtores procuram evitar incêndios, reduziram a atividade predatória, houve melhoria nos empregos e na renda dos trabalhadores.”

Daniel Marques, in *Painel do Leitor*. Folha de São Paulo, 10 dez. 2012, p. A3.

1. Assinale a alternativa **correta**, em relação ao que afirma o texto.

- a. (X) Atualmente, ainda existe preconceito em relação ao plantio de eucaliptos.
- b. () Por causa da agropecuária, hoje não existem áreas nativas na zona rural.
- c. () Atualmente, por causa do cultivo de eucaliptos os produtores abandonaram os incêndios, comuns nas áreas rurais.
- d. () O autor considera a agropecuária prejudicial às zonas rurais, porque houve redução da atividade predatória e da sobrevivência da biodiversidade.
- e. () Ainda há preconceito contra o eucalipto, pois, com a agropecuária, havia desmatamento, queimadas, caça e pesca predatórias.

2. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () A palavra sublinhada, em “há preconceito contra o eucalipto”, corresponde a *antipatia com*.
- b. () A expressão verbal “tem apresentado” equivale a *vem apresentando continuamente*.
- c. () A palavra sublinhada, em “áreas nativas”, corresponde a *nacionais* (brasileiras).
- d. (X) O autor contrapõe o que acontecia antes de haver eucaliptos na região em que vive, e o que ocorre depois disso.
- e. () A palavra predatória corresponde a *roubo, ilegalidade*; no texto (“caça e pesca predatórias” e “atividade predatória”), claramente corresponde apenas a *roubo*.

3. Assinale a afirmativa **correta**.

- a. () As palavras há e regiões receberam acento gráfico por serem oxítonas.
- b. () Gramaticalmente, está correto substituir “houve melhoria” por teve melhoramentos.
- c. (X) Em “com a agropecuária, havia desmatamento, queimadas, caça e pesca predatórias”, eliminando-se do fragmento a palavra desmatamento, a forma verbal (*havia*) permanece no singular.
- d. () Em “caça e pesca predatórias” o adjetivo concorda com os substantivos femininos; permaneceria o mesmo, se estivesse escrito trabalho e pesca (*trabalho e pesca predatórias*).
- e. () Em “que, com o eucalipto, a região...” mesmo a palavra sublinhada já tendo aparecido no texto, seria errado substituí-la pelo pronome correspondente ele (*que, com ele, a região...*).

4. Assinale a alternativa correta.

- a. () Em “procuram evitar incêndios, reduziram a atividade predatória” a vírgula isola um aposto.
- b. () A expressão “pude observar” corresponde a observaria.
- c. () A expressão verbal “tem apresentado” equivale a *vem apresentando continuamente*.
- d. () As formas verbais pude e reduziram indicam fatos não concluídos no passado.
- e. (X) A vírgula, em “para a sobrevivência da biodiversidade, dos trabalhadores e das áreas nativas” e “havia desmatamento, queimadas, caça e pesca predatórias”, tem a mesma ideia de isolar elementos com a mesma função sintática na frase.

5. Leia as afirmações abaixo, que envolvem questões de regência e de crase.

Lembre-se de que a regência de verbos pode ou não exigir determinados pronomes.

- 1. Indo à plantação de eucaliptos daquela zona rural, verificarei a biodiversidade local.
- 2. Os trabalhadores rurais merecem nosso respeito: vivem à trabalhar, de sol à sol.
- 3. Minha amiga de Garopaba? Irei visitar-lhe no domingo.
- 4. Como não lhe vi na festa, fiquei triste.
- 5. O de que precisamos com urgência é eliminar qualquer tipo de preconceito.
- 6. Luís disse a moça: “Amo-te demais!”.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 6.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

6. Assinale a alternativa correta, em relação ao emprego do pronome.

- a. () Não quiseram-se falar sobre a biodiversidade de nossa cidade.
- b. () Direi-te, sem dúvida, o que desejas saber sobre nossas plantas nativas.
- c. (X) Em “O lavrador queixou-se do excesso de trabalho”, o pronome **se** é parte integrante do verbo.
- d. () Em “O sol foi-se embora mais cedo ontem”, caso o pronome **se** for eliminado da frase, esta fica sem sentido.
- e. () Vossa Excelência, Senhor Governador, conheces a importância da agropecuária para Santa Catarina?

7. Assinale a alternativa correta, quanto à concordância.

- a. () Haverão ruralistas satisfeitos com o plantio de eucaliptos?
- b. () Existe, neste Estado, condições satisfatórias para os trabalhadores rurais.
- c. () Em tua cidade elegeu-se, no último outubro, vereadores preocupados com a comunidade?
- d. () Na CELESC, como em todo lugar, necessitam-se de funcionários competentes.
- e. (X) A agropecuária é essencial para o desenvolvimento do país, haja vista o enorme saldo comercial que proporciona.

Temas Atuais

5 questões

8. Sobre a matriz energética brasileira, é correto afirmar:

- a. (X) É uma das mais diversificadas e equilibradas do mundo.
- b. () É dependente da importação de petróleo e urânio.
- c. () É dependente da produção das usinas nucleares e termoelétricas.
- d. () Prioriza a produção de etanol com base no milho e na soja.
- e. () É equivocada, pois está centrada na produção de energia não renovável.

9. Analise o texto abaixo:

A é o estudo de manipulação da matéria numa escala atômica e molecular. Geralmente lida com estruturas com medidas entre 1 a 100 nanômetros em, ao menos, uma dimensão, inclui o desenvolvimento de materiais ou componentes e está associada a diversas áreas de pesquisa e produção na escala atômica. Seu princípio básico é a construção de estruturas e novos materiais a partir de

Assinale a alternativa que preenche **corretamente** as lacunas do texto.

- a. () cibernética ; bactérias
- b. (X) nanotecnologia ; átomos
- c. () biotecnologia ; seres vivos
- d. () autobiogênese ; células
- e. () metrologia ; fósseis

10. Assinale a alternativa **correta** sobre as relações internacionais e a questão das armas nucleares.

- a. () A confirmação de que a Líbia, o Irã, a Coreia do Norte e a China dispõem de arsenais atômicos tem provocado retaliações econômicas de países como os Estados Unidos e o Brasil.
- b. () A proibição de pesquisas sobre armamentos atômicos para outros países, além daqueles autorizados pelo Tratado de Não-Proliferação da ONU, tem sido respeitada.
- c. (X) Estados Unidos, Rússia, China, Reino Unido e França são os países com direitos reconhecidos pelo Tratado de Não-Proliferação Nuclear a manter arsenais atômicos e desenvolver pesquisas na área.
- d. () Países como Brasil, Chile, Israel e Paquistão, autorizados pelo Conselho de Segurança da ONU a realizar pesquisas com fins pacíficos, têm realizado testes com armas nucleares.
- e. () Índia, Paquistão, Brasil e Israel, países que assinaram o Tratado de Não Proliferação, desativaram seu projetos nucleares com fins bélicos.

11. Leia o texto que segue com atenção.

Há 100 anos nos limites territoriais dos Estados de Santa Catarina, Rio Grande do Sul e Paraná acontecia um movimento social relevante para a História do Brasil envolvendo caboclos camponeses, proprietários de terras e o Exército Nacional. No último século o tema foi tratado pelos livros de história e literatura, pelas artes plásticas e pelo cinema.

Com base no texto e nos seus conhecimentos sobre a História de Santa Catarina assinale a alternativa que identifica o referido movimento.

- a. (X) Contestado
- b. () Novembrada
- c. () Revolta da Chibata
- d. () Tomada de Laguna
- e. () Cerco de Nossa Senhora de Lages

12. Sobre a população brasileira, é **correto** afirmar:

- a. () A população brasileira superou a marca dos 200 milhões, em 2010.
- b. () A porcentagem de mulheres que sustentam economicamente as famílias é superior à dos homens.
- c. () Nascem mais bebês do sexo masculino, fenômeno que explica o número inferior de mulheres.
- d. (X) A população feminina do Brasil é numericamente superior à masculina.
- e. () Os programas de mestrado e doutorado são frequentados por um número maior de pessoas do sexo masculino.

Matemática

8 questões

13. Se 28 trabalhadores instalam 20 km de rede de transmissão de energia a cada 15 dias, então quantos trabalhadores são necessários para se instalar 150 km de rede de transmissão a cada 35 dias?

- a. () 60
- b. () 75
- c. (X) 90
- d. () 105
- e. () 120

14. Uma empresa com 200 funcionários oferece cursos de capacitação em inglês e em informática a seus funcionários. Sabe-se que 50 funcionários decidem fazer o curso de inglês, 30 decidem fazer ambos os cursos e 110 decidem não fazer nenhum dos cursos.

Dessa forma, o número de funcionários que decidem fazer apenas um dos cursos de capacitação é:

- a. 20.
 - b. 30.
 - c. 40.
 - d. 50.
 - e. 60.
-

15. Seja A o conjunto formado pelos seis primeiros números primos e seja B o conjunto formado pelos números naturais maiores do que 1 e menores do que 10.

Então o número de elementos na intersecção de A com B é igual a:

- a. 3.
 - b. 4.
 - c. 5.
 - d. 6.
 - e. 9.
-

16. Uma loja tem 210 camisas e 225 calças para distribuir totalmente entre seus funcionários.

Para que todos os funcionários recebam exatamente o mesmo número de camisas e calças, a loja deve ter no máximo:

- a. 30 funcionários
- b. 20 funcionários.
- c. 18 funcionários.
- d. 15 funcionários.
- e. 12 funcionários.

17. Em uma cidade a razão entre homens e mulheres é de 15:13.

Sabendo-se que a cidade tem 1000 homens a mais do que mulheres, podemos afirmar que o número de homens na cidade é de:

- a. 5000.
 - b. 7500.
 - c. 10000.
 - d. 12500.
 - e. 15000.
-

18. Os corredores A, B e C levam 8, 15 e 20 minutos respectivamente para completar uma volta em uma pista de atletismo.

Se eles partem simultaneamente de um mesmo ponto inicial, em quanto tempo eles se encontrarão novamente no ponto inicial?

- a. 60 minutos
 - b. 80 minutos
 - c. 100 minutos
 - d. 120 minutos
 - e. 160 minutos
-

19. A altura da água em uma barragem é inversamente proporcional à vazão de água pelas comportas da barragem. Sabe-se que quando a altura da água está em 15 metros, a vazão de água pelas comportas é de 250 metros cúbicos por hora.

Se em determinado momento a vazão de água pelas comportas é de 200 metros cúbicos por hora, então a altura da barragem é de:

- a. 12,00 metros.
- b. 18,00 metros.
- c. 18,25 metros.
- d. 18,50 metros.
- e. 18,75 metros.

Celesc Distribuição S.A.

20. Em uma cidade, em um mês foram cortadas 455 ligações de luz. Deste total, 155 cortes foram feitos devido à falta de pagamento da conta de luz.

Logo, a porcentagem de cortes efetuados associados a falta de pagamento é:

- a. () Maior do que 30% e menor do que 32%.
- b. () Maior do que 32% e menor do que 33%.
- c. () Maior do que 33% e menor do que 34%.
- d. (X) Maior do que 34% e menor do que 35%.
- e. () Maior do que 35% e menor do que 36%.

Conhecimentos em Informática 5 questões

21. São todas guias da caixa de diálogo de Propriedades de Disco Local (por exemplo a unidade C:) acionada a partir do Windows Explorer (Botão direito sobre o disco local ► Propriedades) do Windows 7 professional, em português:

- a. () Gerenciador de dispositivos; Versões anteriores; Cota; Segurança.
- b. (X) Geral; Ferramentas; Hardware; Compartilhamento.
- c. () Segurança; Variáveis de ambiente; Compartilhamento; Software.
- d. () Desfragmentação; Scandisk; espaço utilizado; Backup.
- e. () Backup; Geral; Segurança; Gerenciador de Dispositivos.

22. São todos argumentos da função SOMASE() no MS Excel em português, versão 2010, quando são todos declarados, respectivamente:

- a. (X) intervalo; critérios; intervalo_soma.
- b. () intervalo_soma; critérios; intervalo.
- c. () intervalo_soma; teste_semântico.
- d. () intervalo_soma; teste_lógico.
- e. () intervalo; teste_lógico.

23. O atalho de teclado do MS Excel 2010 em português para alternar entre guias de uma dada planilha, da direita para a esquerda, é:

- a. () Ctrl + Alt + End
- b. () Ctrl + Home
- c. () Ctrl + End
- d. () Ctrl + PgUP
- e. (X) Ctrl + PgDn

24. Selecione a **melhor** alternativa dentre as abaixo.

Para inserir uma equação em um documento utilizando o MS Word 2010 em português, utiliza-se por padrão (*default*):

- a. () O suplemento Equation 3.0
- b. () O suplemento Math Type
- c. (X) Guia Inserir ► Equação
- d. () Guia Referências ► Símbolos
- e. () Deve-se escrever a equação utilizando os recursos de formatação padrão do MS Word

25. Selecione a alternativa que alcança o resultado desejado com o **menor** esforço ou menor número de cliques, dentre as abaixo.

Em um documento do MS Word 2010 em português, deseja-se que somente a página número 9, de um documento de 9 páginas, esteja em modo paisagem. Para tanto, é preciso utilizar:

- a. (X) Uma quebra de seção.
- b. () Uma quebra de página.
- c. () Duas quebras de seção.
- d. () Duas quebras de página.
- e. () Uma quebra de seção e uma quebra de página.

Conhecimentos Específicos

(25 questões)

26. O processo de fabricação que consiste na remoção (arrancamento) de partículas de material de um bloco ou forma bruta, até atingir a forma desejada, efetuada com o auxílio de ferramentas adequadas de material duro em máquinas especiais é chamado de:

- a. () fundição.
- b. () soldagem.
- c. (X) usinagem.
- d. () forjamento.
- e. () estampagem.

27. A operação que serve para preparar uma face de referência a fim de se poder marcar um comprimento, ou ainda permitir furação sem o desvio da broca, é chamada de.

- a. () acabamento.
- b. () sangramento.
- c. () rosqueamento.
- d. () centralização.
- e. (X) faceamento.

28. Os instrumentos que estabelecem os limites máximo e mínimo das dimensões que desejamos comparar podem ter formatos especiais, dependendo das aplicações, como por exemplo as medidas de roscas, furos e eixos. Geralmente fabricados de aço-carbono e com as faces de contato temperadas e retificadas são chamados de:

- a. () apalpadores.
- b. () compassos.
- c. (X) calibradores.
- d. () comparadores.
- e. () concentradores.

29. Para verificar a perpendicularidade entre duas superfícies planas de uma peça devemos utilizar o instrumento chamado de:

- a. () régua.
- b. (X) esquadro.
- c. () compasso.
- d. () goniômetro.
- e. () paquímetro.

30. O resultado de uma medida efetuada com um paquímetro foi de $1''\frac{1}{2}$ (uma polegada e meia). Quando transformado em milímetros, teremos:

- a. () 1,27 mm.
- b. () 3,81 mm.
- c. () 30,7 mm.
- d. (X) 38,1 mm.
- e. () 381,0 mm.

31. Para verificar o tipo e a qualidade da rosca, o instrumento utilizado é chamado de:

- a. () colar graduado.
- b. () pente de roscas.
- c. () projetor de perfil.
- d. (X) calibrador de roscas.
- e. () desandador de roscas.

32. A faixa de valores que exprime a parcela de dúvida presente no resultado de uma medição é chamada de:

- a. () desvio padrão.
- b. () repetibilidade.
- c. () erro aleatório.
- d. () erro imaginário.
- e. (X) incerteza de medição.

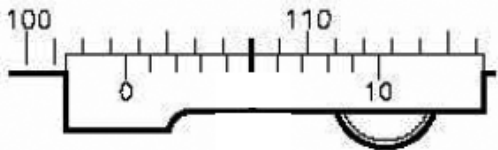
33. O instrumento de medição constituído de uma fita de aço, fibra ou tecido, graduada em uma ou ambas as faces, no sistema métrico e/ou no sistema inglês, ao longo de seu comprimento com traços transversais é chamado de:

- a. trena.
- b. metro.
- c. escala.
- d. compasso.
- e. micrômetro.

34. Assinale a alternativa que indica o nome do instrumento em forma de ângulo reto, construído de aço ou granito, usado para verificação de superfícies em ângulo de 90°. Existem vários tipos, classificados de acordo com a forma e tamanho.

- a. régua
- b. régua de desempeno
- c. projetor de perfil
- d. esquadro
- e. metro

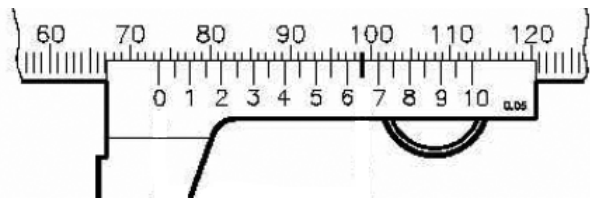
35. Analise a figura abaixo:



A leitura da medida efetuada com o paquímetro mostrado é de:

- a. 13,5 mm.
- b. 100,35 mm.
- c. 103,5 mm.
- d. 105,3 mm.
- e. 135,3 mm.

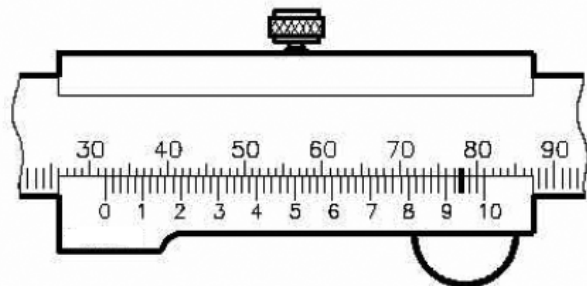
36. Analise a figura abaixo:



A leitura da medida efetuada com o paquímetro mostrado é de:

- a. 7,36 mm.
- b. 65,73 mm.
- c. 73,61 mm.
- d. 73,65 mm.
- e. 72,50 mm.

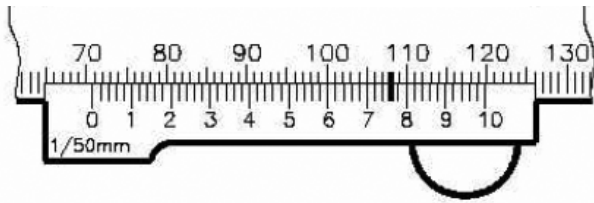
37. Analise a figura abaixo:



A leitura da medida efetuada com o paquímetro mostrado é de:

- a. 31,85 mm.
- b. 31,92 mm.
- c. 31,94 mm.
- d. 32,02 mm.
- e. 32,04 mm.

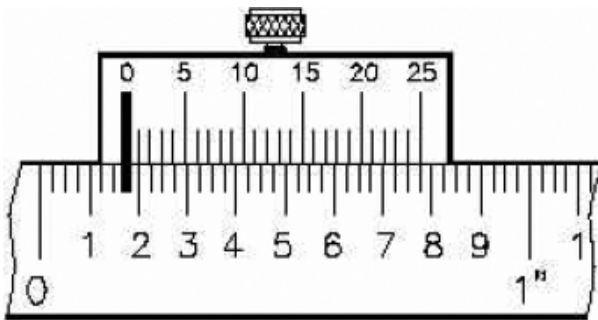
38. Analise a figura abaixo:



A leitura da medida efetuada com o paquímetro mostrado é de:

- a. () 70,73 mm.
- b. (X) 70,76 mm.
- c. () 70,78 mm.
- d. () 71,76 mm.
- e. () 71,78 mm.

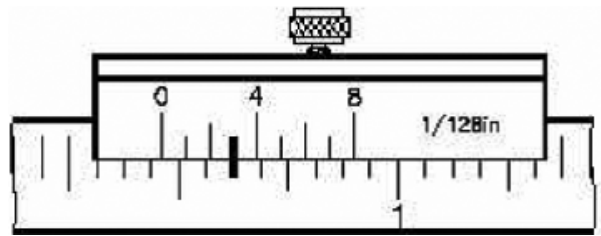
39. Analise a figura abaixo:



A leitura da medida efetuada com o paquímetro mostrado é de:

- a. (X) 0,175".
- b. () 2,02".
- c. () 13,00".
- d. () 13,01 mm.
- e. () 22,02 mm.

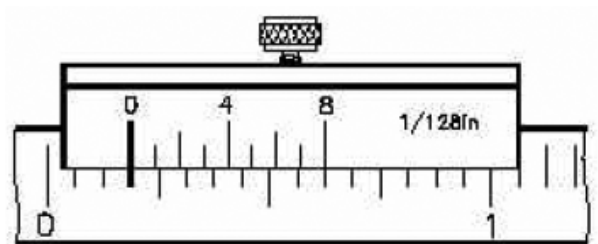
40. Analise a figura abaixo:



A leitura da medida efetuada com o paquímetro mostrado é de:

- a. () 2,02".
- b. () 0,432 in.
- c. () 56/128 in.
- d. (X) 59/128 in.
- e. () 1 59/128 in.

41. Analise a figura abaixo:



A leitura da medida efetuada com o paquímetro mostrado é de:

- a. () 0,300 in.
- b. (X) 3/16 in.
- c. () 3/128 in.
- d. () 4/32 in.
- e. () 8/128 in.

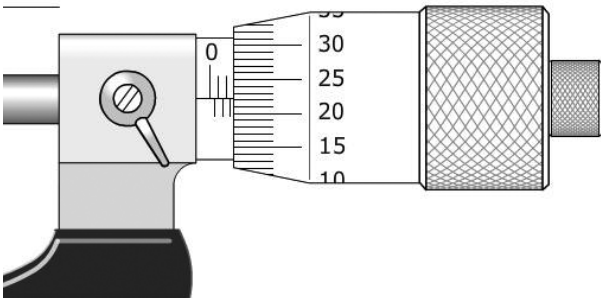
42. Analise a figura abaixo:



A leitura da medida efetuada com o micrômetro mostrado é de:

- a. () 5,28 in.
- b. () 5,77 in.
- c. () 5,28 mm.
- d. () 5,32 mm.
- e. (X) 5,78 mm.

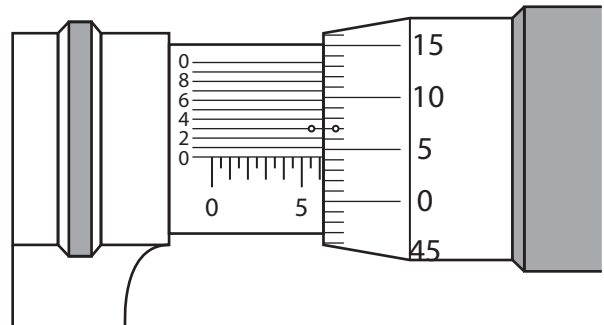
43. Analise a figura abaixo:



A leitura da medida efetuada com o micrômetro mostrado é de:

- a. (X) 2,72 mm.
- b. () 2,52 mm.
- c. () 2,32 mm.
- d. () 2,22 mm.
- e. () 2,02 mm.

44. Analise a figura abaixo:



A leitura da medida efetuada com o micrômetro mostrado é de:

- a. () 6,530 mm.
- b. (X) 6,043 mm.
- c. () 5,553 mm.
- d. () 5,550 mm.
- e. () 5,053 mm.

45. No carro transversal do torno, o anel graduado para controle do seu deslocamento, possui 80 divisões iguais e o passo da rosca de seu fuso é de 4 mm.

Quanto o carro deslocaria caso fosse avançada apenas uma divisão do colar?

- a. (X) 0,05 mm
- b. () 0,04 mm
- c. () 0,025 mm
- d. () 0,042 mm
- e. () 0,080 mm

46. Em uma rosca, a crista refere-se a que parte?

- a. () Ao lado do filete
- b. () Ao fundo do filete
- c. () Ao vértice do fundo
- d. () Ao vértice do flanco
- e. (X) Ao vértice do filete

47. A maioria dos erros de medição tem origem no próprio sistema de medição. Alguns erros são internos ao próprio sistema de medição, enquanto outros decorrem da ação do tempo, do meio ambiente ou do operador sobre o sistema de medição.

Na área de metrologia dimensional, são causadores de erros de medição:

- a. () o operador, a pressão de medição, e a superfície da peça a medir.
- b. () o operador, a pressão de medição, a temperatura e a peça.
- c. (X) o operador, o ambiente, o instrumento e a peça a medir.
- d. () a pressão de medição, o ambiente e a temperatura.
- e. () o ambiente, o instrumento, a superfície da peça e a leitura do instrumento.

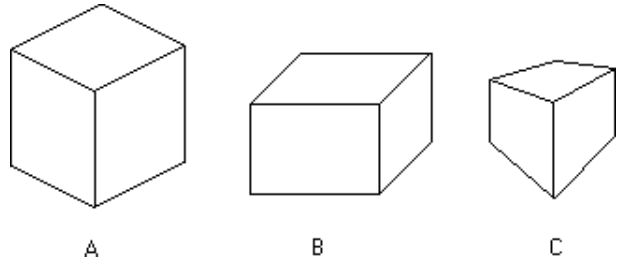
48. Analise o texto abaixo:

“Corresponde ao movimento principal produzido pela máquina ou manualmente, com objetivo de provocar um movimento relativo entre a ferramenta e a peça, de modo que o material da peça é levado sobre a face da ferramenta”.

Assinale a alternativa que indica o nome da operação (movimento) a que o texto se refere.

- a. () Velocidade de corte
- b. (X) Movimento de corte
- c. () Movimento de avanço
- d. () Velocidade de avanço
- e. () Movimento de facear

49. Observe os desenhos abaixo:



Assinale a alternativa que indica **corretamente** a perspectiva de cada figura.

- a. () Peça A – perspectiva cônica, peça B – perspectiva isométrica, peça C – perspectiva cavaleira.
- b. () Peça A – perspectiva polifônica, peça B – perspectiva cavaleira, peça C – perspectiva paramétrica.
- c. () Peça A – perspectiva isométrica, peça B – perspectiva simétrica, peça C – perspectiva cavaleira.
- d. () Peça A – perspectiva simétrica, peça B – perspectiva assimétrica, peça C – perspectiva isométrica.
- e. (X) Peça A – perspectiva isométrica, peça B – perspectiva cavaleira, peça C – perspectiva cônica.

50. As roscas triangulares são especialmente empregadas para parafusos de fixação de partes de máquinas. As roscas triangulares são caracterizadas pelo ângulo de inclinação de seu perfil.

Assinale a alternativa que indica o ângulo de inclinação das roscas *métrica* e *whitworth*, respectivamente:

- a. (X) 60° para métrica e 55° para whitworh.
- b. () 60° para métrica e 85° para whitworh.
- c. () 62° para métrica e 40° para whitworh.
- d. () 67° para métrica e 46° para whitworh.
- e. () 75° para métrica e 55° para whitworh.

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>