

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



M8

Técnico Industrial

Topografia



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. (X) 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. (X) 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. (X) 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. (X) 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. (X) 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. (X) 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. Qual a designação do papel para desenho cujas dimensões são 420 x 594 mm?

- a. A0
- b. A1
- c. A2
- d. A3
- e. A4

27. Em desenho técnico, as figuras resultantes de projeções cilíndricas ortogonais do objeto que representam a forma do mesmo com seus detalhes é chamada de:

- a. Croquis.
- b. Diagramas.
- c. Esboços.
- d. Esquemas.
- e. Vistas.

28. No sistema UTM, no hemisfério Sul, a máxima deformação na distância está:

- a. No bordo do fuso.
- b. No meridiano central.
- c. Na secância do cilindro.
- d. A oeste do meridiano central.
- e. A leste do meridiano central.

29. Indique o método, da geodésia física, para determinar os níveis do campo gravitacional da Terra e, com isto, determinar o geóide.

- a. Topografia
- b. Giroscopia
- c. Gravimetria
- d. Geoidometria
- e. Estadimetria

30. No Plano Topográfico Local, formado a partir do ponto de partida do levantamento que deve estar georreferenciado, a superfície de referência é:

- a. SAD 69.
- b. O elipsoide.
- c. O quase geóide.
- d. O plano horizontal.
- e. O norte verdadeiro.

31. No sistema GNSS, o posicionamento por ponto preciso é realizado:

- a. Em tempo real.
- b. Por pós-processamento.
- c. Somente por receptores L1.
- d. Somente por receptores L2.
- e. Por NTRIP.

32. São códigos do sinal GPS:

- a. P e L5.
- b. Y e L2.
- c. C/A e P.
- d. C/S e S/A.
- e. L2C e L1.

33. No sistema GNSS, quando não conseguimos resolver as ambiguidades inteiras para nenhum dos satélites estatisticamente de forma confiável, mas conseguimos eliminar muitas de suas possibilidades, chamamos a esta solução de:

- a. Fixa.
- b. Flutuante.
- c. Simples diferença.
- d. Dupla diferença.
- e. Parcial.

Celesc Distribuição S.A.

34. Que método consiste em definir um parâmetro para coleta de dados em função do tempo ou em função da distância percorrida?

- a. Estático
 - b. Stop-and-go
 - c. Estático rápido
 - d. Cinemático contínuo
 - e. Relativo semicinemático
-

35. Assinale a alternativa que indica como é denominada a marca existente nas extremidades das fotos aéreas que possuem coordenadas calibradas e que estabelecem um relacionamento entre as coordenadas da imagem e da câmera.

- a. Paralaxe
 - b. Aerobase
 - c. Fotobase
 - d. Estereopar
 - e. Marca fiducial
-

36. Os sistemas sensores são caracterizados por sua resolução, que é a habilidade que possuem de distinguir entre respostas que são semelhantes espectralmente ou entre objetos próximos espacialmente.

A resolução, que mede a menor separação angular ou linear entre dois objetos, é chamada de:

- a. Espacial.
 - b. Espectral.
 - c. Intemporal.
 - d. Métrica.
 - e. Direta.
-

37. Qual o nome do conjunto de fotografias de uma região, constituído pela superposição das fotografias na ordem em que foram tomadas e reduzidas fotograficamente?

- a. Mosaico
- b. Fotoíndice
- c. Fotograma
- d. Ortocarta
- e. Ortofoto

38. Qual o sistema de processamento de informações georreferenciadas desenvolvido no Brasil?

- a. Idrisi
 - b. Arcinfo
 - c. Arcgis
 - d. Spring
 - e. Autocad map
-

39. No Autocad, a ferramenta que define o ângulo zero na área gráfica baseado no ângulo de uma linha imaginária que liga dois pontos quaisquer que podem ser especificados com o dispositivo apontador denomina-se:

- a. "Point Size".
 - b. "Clockwise".
 - c. "Deg/Min/Sec".
 - d. "Measurement".
 - e. "Pick an angle".
-

40. Qual o comando *no programa Auto cad* que permite pegar em pontos notáveis de entidades, com precisão, sem precisar digitar suas coordenadas?

- a. Fillet
 - b. Point Style
 - c. Object Snap
 - d. Precision
 - e. Break
-

41. Ao processar uma poligonal fechada planimétrica, em um programa topográfico, a configuração da orientação do ponto de ré pode ser feita por:

- a. Coordenadas.
- b. Ângulo irradiado.
- c. Coordenadas polares.
- d. Ângulo lido.
- e. Distância.

42. Qual a cota final de uma adutora com 250,00 metros de extensão e + 2% de declividade, sabendo-se que a cota inicial é 12,500 m?

- a. 13,000 m
 - b. 12,750 m
 - c. 15,000 m
 - d. 17,500 m
 - e. 25,000 m
-

43. Num levantamento planialtimétrico, realizado com estação total, a altura do instrumento:

- a. Não precisa ser informada.
 - b. Deve ser informada na configuração do ponto ré.
 - c. Deve ser informada na configuração do ponto vante.
 - d. Deve ser informada na configuração do ponto irradiado.
 - e. Deve ser informada na configuração do ponto de estação.
-

44. A escritura de um imóvel rural apresenta como descrição: um terreno retangular com área de 11 hectares, fazendo frente de 200 braças com a estrada geral e fundos com o travessão.

Qual a distância entre a estrada geral e o travessão?

- a. 40 m
 - b. 55 m
 - c. 250 m
 - d. 500 m
 - e. 550 m
-

45. Indique qual o rumo do alinhamento BC, sabendo que um equipamento instalado no ponto B, com ré num ponto A, tem azimute BA de 170° e vante em C por deflexão de 45° à direita.

- a. 35° NE
- b. 35° SO
- c. 45°
- d. 65° SE
- e. 65° NO

46. Nas medições angulares, o método que consiste em medir o ângulo mais de uma vez, em posições diferentes do limbo, é chamado de:

- a. Zenital.
 - b. Nadiral.
 - c. Direção.
 - d. Reiteração.
 - e. Repetição.
-

47. O método usual de correção do erro angular de uma poligonal fechada é:

- a. Proporcional às distâncias.
 - b. Proporcional ao número de vértice.
 - c. Proporcional às projeções.
 - d. Aplicado somente no primeiro vértice.
 - e. Aplicado somente no último vértice.
-

48. Indique a forma de controle em um levantamento altimétrico para transporte de RN.

- a. Contra nivelamento
 - b. Seção transversal
 - c. Amarração
 - d. Código de barras
 - e. Nivelamento eletrônico
-

49. Qual a tolerância angular, em um levantamento executado com uma estação total com precisão angular de $5''$, de uma poligonal fechada com 4 vértices?

- a. $4''$
- b. $5''$
- c. $10''$
- d. $20''$
- e. $30''$

50. Num levantamento planimétrico executado com uma estação total robotizada e um prisma comum, a constante do prisma:

- a. () Depende do bastão.
- b. (X) Depende da marca e do modelo da estação.
- c. () É sempre zero.
- d. () É sempre zero ou menos trinta.
- e. () É sempre trinta.

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**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>