

Caderno de Prova



17 de maio



das 14 às 17:30 h



3:30 h de duração*



40 questões



M2

Técnico em Agrimensura



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 alternativas 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

(15 questões)

Português

5 questões

Leia o texto.

Cair na gandaia.

Cair na gandaia é variação de andar à ou na gandaia e se aplica a quem leva a vida na vadiagem, sem responsabilidades, viajando para muito longe, por muito tempo, sem dar explicações a ninguém. Pode ter havido influência da grafia equivocada de Catai, na Cochinchina, esta última com o significado de lugar muito distante. Catai passou a Gadai e daí a Gandaia. Viver na gandaia equivale a não trabalhar, a entregar-se ao ócio. Gandaia é também o ofício do trapeiro, segundo nos informa Raimundo Magalhães Júnior, que bisbilhota os lixos à procura de algo que lhe seja útil. Gandaia pode ter vindo do espanhol *gandaya*, derivação de *gandir*, comer. Os árabes, que ficaram sete séculos na Península Ibérica, têm o vocábulo *gandur*, peralta, travesso. Se o vocábulo é de origem controversa, a frase que o aproveita, entretanto, não deixa dúvidas sobre sua aplicação contemporânea: vive na gandaia quem não tem o que fazer. Às vezes, compulsoriamente, como ocorre aos desempregados, cujo número aumenta de forma preocupante nas ditas economias modernas.

Deonísio da Silva. A vida íntima das frases. Osasco, SP: Novo Século Editora, 2009.

1. Assinale a alternativa cujo verbo sublinhado está no presente do indicativo.

- a. (X) Cair na gandaia é variação de andar à ou na gandaia.
- b. () ... como ocorria aos desempregados.
- c. () Catai passou a Gadai e daí a Gandaia.
- d. () Viver na gandaia equivale a não trabalhar.
- e. () ... que bisbilhota os lixos à procura de algo que lhe seja útil.

2. Após a leitura do texto, é correto afirmar:

- 1. Cochinchina é um lugar muito distante.
- 2. A palavra gandaia tem origem questionável.
- 3. As palavras sublinhadas no texto são acentuadas pela mesma regra de acentuação gráfica.
- 4. Gandaia pode significar bisbilhotar.
- 5. *Gandur* e Gandaia são palavras sinônimas.

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

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

3. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () O texto está estruturado em nove pequenos parágrafos.
- b. () Peralta e travesso são antônimos, porém sinônimos de gandaia.
- c. () Na frase: "à procura de algo que lhe seja útil", a palavra sublinhada é um pronome, usado em ênclise.
- d. () Na frase "Se o vocábulo é de origem controversa, a frase que o aproveita..." a palavra sublinhada pode ser substituída por "lhe" sem prejuízo da gramática, de acordo com a norma culta.
- e. (X) Na frase "Viver na gandaia equivale a não trabalhar, a entregar-se ao ócio", se a expressão sublinhada fosse substituída por "a preguiça", seria obrigatório o uso da crase.

4. Observe a frase extraída do texto:

Os árabes, que ficaram sete séculos na Península Ibérica, têm o vocábulo *gandur*, peralta, travesso.

Analise a veracidade das afirmativas abaixo:

1. As duas primeiras vírgulas foram usadas para isolar uma oração adjetiva.
2. O verbo ter recebeu acento circunflexo por estar na terceira pessoa do plural do presente do indicativo.
3. A palavra sublinhada na frase é pronome relativo e pode, na frase, ser substituído corretamente por “o qual” que também é pronome relativo.
4. Passando-se a frase para o pretérito perfeito teríamos assim redigidos os verbos: “ficaram e tiveram”.
5. As palavras “peralta” e “travesso” estão separadas por vírgula, pois são antônimas e porque exercem a mesma função sintática.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

5. Assinale a alternativa que apresenta parônimos.

- a. () Caçar • Cassar
- b. (X) Retificar • Ratificar
- c. () Concertar • Consertar
- d. () Ascender • Acender
- e. () Acento • Assento

Temas Atuais

5 questões

6. No dia 22 de março foi comemorada uma data criada pela ONU para chamar a atenção das pessoas para um sério problema.

Assinale a alternativa que indica a comemoração e o problema que se deseja evidenciar.

- a. () Dia da diversidade racial: a importância de convivemos uns com os outros.
- b. () Dia da árvore: reflorestar é possível, necessário e urgente.
- c. () Dia internacional da juventude: respeito aos direitos, conscientização dos deveres dos jovens.
- d. (X) Dia mundial da água: a necessidade do uso consciente.
- e. () Tu Bishvat: Ano novo da árvore, sem árvores não há vida.

7. Analise as afirmativas abaixo a respeito do “Estado Islâmico”.

1. É grupo extremista motivado por questões religiosas.
2. Surgiu em Jerusalém, em uma revolta contra o Mufti Xiita.
3. Controla parte dos territórios da Síria e do Iraque.
4. Tem executado dezenas de prisioneiros, muitos dos quais estrangeiros.
5. Os Estados Unidos e os demais países ocidentais assistem impassíveis a sua expansão e nada têm feito para deter os extremistas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

8. Uma cidade catarinense hospeda uma das mais importantes competições marítimas contemporâneas, uma volta ao mundo a vela que começou na Espanha em outubro de 2014 e deve terminar em junho de 2015, na Suécia.

Assinale a alternativa que indica a cidade e a competição.

- a. (X) Itajaí - Volvo Ocean Race
- b. () Itajaí - Vendée Globe Amérique du Sud
- c. () Florianópolis - Jogos Náuticos Atlânticos
- d. () São Francisco do Sul - America's Cup
- e. () Balneário Camboriú - Vendée Globe

9. No mês de março foi divulgado pela UNESCO, em Nova Deli na Índia, o Relatório de Desenvolvimento Mundial da Água 2015 das Nações Unidas, "Água para um Mundo Sustentável".

Foi uma conclusão do referido documento:

- a. () O baixo índice de urbanização e as condições econômicas tornam o problema da água menos grave na África e Ásia do que em países em desenvolvimento e industrializados.
- b. (X) A população mundial deverá enfrentar um déficit de 40% no abastecimento de água até 2030, caso não tome medidas drásticas para melhorar a gestão do recurso natural.
- c. () A população dos países do terceiro mundo deverá enfrentar um déficit de cerca de 60% no abastecimento de água até 2030. Na Europa, na China, no Japão e nos Estados Unidos, a gestão dos recursos hídricos tem se mostrado capaz de garantir o pleno fornecimento até aquela data.
- d. () Não obstante a queda no consumo ocorrida nos últimos 10 anos, graças principalmente à conscientização da população mundial, a humanidade deverá enfrentar sérios problemas de abastecimento de água nos próximos anos.
- e. () A crise hídrica limita-se a alguns países com grande desenvolvimento industrial, mas na maioria dos continentes o abastecimento de água potável será suficiente pelo menos nas próximas décadas.

10. A EMASA, desde 2009, articula o Projeto Produtor de Água do Rio Camboriú que tem como objetivo a conservação dos mananciais de água.

Assinale a alternativa **correta** a respeito do Projeto.

- a. () Os proprietários de terras na Bacia do Rio Camboriú recebem um incentivo financeiro para entregar à EMASA a água produzida em sua propriedade.
- b. () Os proprietários de terras no Vale do Rio Camboriú recebem isenção de impostos municipais, estaduais e federais para devolverem ao rio, tratada e descontaminada, a água utilizada na lavoura e criação de gado.
- c. () Os agricultores que vivem na Bacia do Rio Camboriú foram proibidos de utilizarem em suas propriedades adubos e defensivos agrícolas que possam de qualquer maneira contaminar os mananciais.
- d. () O projeto destina cerca de 250 milhões de reais por ano para financiar a agricultura sustentável, garantindo a produção de cereais e hortaliças sem a presença de agrotóxicos e diminuindo a poluição e o consumo de água.
- e. (X) Os proprietários que aderem ao projeto recebem um incentivo financeiro para, em determinada área de sua propriedade destinada ao Projeto, não plantarem, criarem gado ou utilizarem as terras de qualquer outra maneira que possa prejudicar os mananciais.

Noções de Informática

5 questões

11. Suponha uma planilha com a relação do código, número e endereço de medidores de água do município. De posse do código, deseja-se, em outra planilha, obter o número e o endereço do medidor, a partir do código.

Assinale a alternativa que contém uma função válida do MS Excel em português que permite realizar a tarefa descrita no enunciado.

- a. () SE
- b. () MATCH
- c. (X) PROCV
- d. () SOMASE
- e. () CONT.NÚM

12. Utilizando o MS Word em português, deseja-se que o intervalo de páginas 7 a 9, em um documento de 10 páginas, esteja com orientação Paisagem e não Retrato e com numeração de página em algarismos romanos (VII a IX), e que as demais páginas estejam com orientação Retrato e numeração de página decimal (1 a 10).

Assinale a alternativa que contém os recursos mínimos necessários do MS Word que permitem realizar **corretamente** a tarefa do enunciado.

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

13. Assinale a alternativa que apresenta a ferramenta mais indicada para gerenciar o recebimento de e-mail marketing não desejado pelo destinatário.

- a. () Anti-Malware
 - b. () Anti-email-mkt
 - c. () Anti-Spyware
 - d. (X) Anti-SPAM
 - e. () Anti-Vírus
-

14. Ao realizar uma busca na internet utilizando o Google, pode-se refinar os resultados da busca utilizando Ferramentas de pesquisa do Google.

São ferramentas de pesquisa do Google:

- 1. Qualquer país
- 2. Em qualquer idioma
- 3. Em qualquer data
- 4. Somente resultados orgânicos

Assinale a alternativa que indica todos os itens **corretos**.

- a. (X) São corretos apenas os itens 1, 2 e 3.
- b. () São corretos apenas os itens 1, 2 e 4.
- c. () São corretos apenas os itens 1, 3 e 4.
- d. () São corretos apenas os itens 2, 3 e 4.
- e. () São corretos os itens 1, 2, 3 e 4.

15. O MS Word permite adicionar numeração às linhas do texto.

São opções de numeração de linhas do MS Word 2007 em português:

- 1. Contínuo
- 2. Reiniciar cada página
- 3. Reiniciar cada seção

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

- a. () É correta apenas a opção 2.
- b. () São corretas apenas as opções 1 e 2.
- c. () São corretas apenas as opções 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as opções 2 e 3.
- e. (X) São corretas as opções 1, 2 e 3.

Conhecimentos Específicos

(25 questões)

16. De uma rede de pontos, conhecemos as seguintes coordenadas:

A(6453,876 ; 4789,008) , B(5987,332 ; 5012,472),
C(7391,982 , 42134,887) e D(7398,663 , 4345,553).

Qual o quadrante dos Rumos dos alinhamentos AB e CD?

- a. () SE e SO
- b. () EW e WE
- c. () NE e SE
- d. () NO e NO
- e. (X) NO e NE

17. Um lado de uma poligonal fechada foi medido em uma série de leituras conjugadas obtendo-se os dados: 49,991 m; 500,03 dm; 0,049995 km e 5,0011 dam.

Qual a distância em metros?

- a. () 49,993
- b. () 49,999
- c. (X) 50,000
- d. () 50,007
- e. () 500,00

18. Em uma estação, foi medido o ângulo de Ré de 37 GRADOS e o ângulo de Vante de 137 GRADOS.

Qual o ângulo lido em GRAUS?

- a. () 74
- b. (X) 90
- c. () 100
- d. () 137
- e. () 174

19. A testada de um terreno, que vai do ponto A (356,85; 593,73) ao ponto B (401,85; 671,67), mede 90 m e será dividida em duas partes iguais.

Qual o valor da coordenada do novo ponto?

- a. () (356,85; 626,67)
- b. () (356,85; 632,70)
- c. (X) (379,35; 632,70)
- d. () (379,35; 638,73)
- e. () (424,35; 638,73)

20. A distância entre dois pontos AB medidos numa foto na escala 1:10.000 foi de 5 cm.

Qual o valor da mesma distância em centímetros numa planta na escala 1:2.000?

- a. () 1
- b. () 2,5
- c. () 10
- d. (X) 25
- e. () 50

21. Em um nivelamento geométrico entre dois pontos A e D foram obtidos os desníveis:

$$AB = + 2,4; BC = - 3,1; CD = + 2,8.$$

Qual a cota do ponto D, sabendo-se que a cota do ponto A é de 20,6?

- a. () 12,3
- b. () 18,5
- c. (X) 22,7
- d. () 25,8
- e. () 28,9

22. Na execução de um nivelamento trigonométrico é necessário medir:

- a. () O azimute de ré.
- b. () O ângulo horizontal.
- c. () Dois fios estadimétricos.
- d. () Os três fios estadimétricos.
- e. (X) A altura do instrumento.

23. Na execução de uma poligonal enquadra foram encontrados os seguintes valores:

- Azimute de partida = $25^{\circ}30'$;
- Azimute de chegada = $100^{\circ}10'$;
- Ângulos irradiados : $185^{\circ}30'$; $200^{\circ}00'$; $49^{\circ}20'$.

Qual o erro de fechamento angular?

- a. () $00'$
- b. (X) $10'$
- c. () $20'$
- d. () $30'$
- e. () $40'$

24. O ângulo formado entre o meridiano verdadeiro e o meridiano magnético é denominado:

- a. () Ângulo nadiral.
- b. () Rumo magnético.
- c. () Azimute verdadeiro.
- d. (X) Declinação magnética.
- e. () Convergência meridiana.

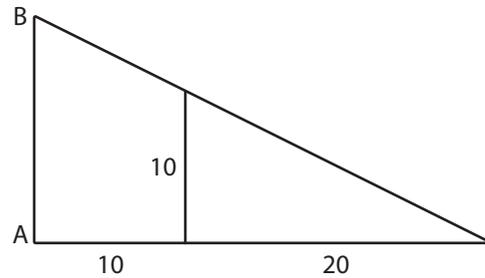
25. A medição de uma parcela resultou nas seguintes coordenadas dos pontos limites:

A(450;500), B(500;500), C(500;560).

Qual a área da parcela?

- a. () 1000 m^2
- b. (X) 1500 m^2
- c. () 3000 m^2
- d. () 4500 m^2
- e. () 5000 m^2

26. Qual a distância entre o ponto A e o ponto B inacessível, com base no croqui de medição abaixo?



- a. (X) 15
- b. () 20
- c. () 25
- d. () 30
- e. () 40

27. Qual o valor da somatória dos ângulos externos, para a verificação do fechamento, de uma poligonal fechada de cinco vértices?

- a. () 540°
- b. () 900°
- c. (X) 1260°
- d. () 1800°
- e. () 2520°

28. Um trecho de estrada será aterrado com material de terceira categoria.

Sabendo-se que três seções foram medidas, sendo a primeira no início do trecho com área de 10 m^2 , a segunda a 20 metros da primeira com área de 20 m^2 e a terceira a 20 metros da segunda com área de 14 m^2 .

Qual a quantidade de aterro necessária?

- a. () 600 m^3
- b. (X) 640 m^3
- c. () 1200 m^3
- d. () 1280 m^3
- e. () 1760 m^3

29. São acessórios utilizados no nivelamento geométrico:

- a. Bastão e bipé.
 - b. Sapata e prisma.
 - c. Prisma e termômetro.
 - d. Mira e bastão.
 - e. Mira e sapata.
-

30. Para se obter uma carta com curvas de nível de todo um município, o método mais adequado é:

- a. Aerofotogrametria.
 - b. Seções transversais.
 - c. Irradiação taqueométrica.
 - d. Nivelamento geométrico.
 - e. Irradiação trigonométrica.
-

31. Em relação à locação de curvas por coordenadas, é **correto** afirmar:

- a. A ré deve ser dada no ponto de interseção.
 - b. A ré deve ser no ponto de interseção e a vante no ponto de tangência.
 - c. O equipamento deve ser instalado num ponto da curva.
 - d. O instrumento deve ser instalado no ponto de interseção.
 - e. Não há necessidade da instalação do equipamento num ponto da curva.
-

32. Uma poligonal fechada, com seis lados, foi medida por ângulos internos; o erro encontrado foi de 18".

Qual o valor da correção a ser aplicada em cada ângulo?

- a. 3"
- b. 6"
- c. 7"
- d. 12"
- e. 18"

33. Sendo as coordenadas do ponto A (200; 200) e do ponto B (300; 100), qual o azimute do alinhamento AB?

- a. 45°
 - b. 90°
 - c. 100°
 - d. 135°
 - e. 180°
-

34. O alinhamento AB tem azimute 150° e o alinhamento BC tem azimute 255°.

Os rumos AB e BC são, respectivamente:

- a. 30°SE e 75°SO.
 - b. 30°NE e 75°NO.
 - c. 60°SE e 15°SO.
 - d. 60°NE e 15°SE.
 - e. 150°NE e 255°SE.
-

35. Qual o tipo de perfil em que a escala das cotas é menor que a escala das distâncias?

- a. Natural
 - b. Elevado
 - c. Transversal
 - d. Longitudinal
 - e. Rebaixado
-

36. Num levantamento por seção transversal obteve-se para o ponto A uma cota de 203 m e para um ponto B, a 10 m do ponto A, uma cota de 208 m.

A que distância do ponto A está o ponto de cota 205 m?

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

37. Qual a distância horizontal entre os pontos A e B de coordenadas, $A = (100;200)$ e $B = (160;280)$?

- a. () 60 m
- b. () 80 m
- c. (X) 100 m
- d. () 160 m
- e. () 200 m

38. Com um nível foram feitas as leituras no fio médio de 1786 e no fio inferior de 1336.

Qual seria a leitura do fio superior?

- a. () 1986
- b. () 2086
- c. () 2136
- d. (X) 2236
- e. () 2336

39. Numa estação de uma poligonal aberta foram realizadas duas séries de leituras conforme anotações.

| Visada ré | Visada vante |
|-----------|--------------|
| 12°20' | 38°30' |
| 192°10' | 218°40' |
| 97°50' | 124°20' |
| 277°40' | 303°50' |

Qual o valor do ângulo lido?

- a. (X) 26°20'
- b. () 26°10'
- c. () 171°20'
- d. () 38°30'
- e. () 38°20'

40. A medição de três pontos irradiados, num cadastro, foram feitos na posição invertida, sendo:

277°15', 268°40' e 259°20'.

Qual o valor dos ângulos verticais na posição direta?

- a. () 82°45', 88°40' e 79°20'.
- b. (X) 82°45', 91°20' e 100°40'.
- c. () 97°15', 88°40' e 79°20'.
- d. () 187°15', 178°40' e 169°20'.
- e. () 277°15', 88°40' e 79°20'.



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>