

Ministério da Educação
Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)

Edital nº 016/UFFS/2012

<http://uffs2012.fepese.org.br>

Caderno de Prova



18 de março



das 14:10 às 18:10 h



4 h de duração*



40 questões



M08

Técnico de Laboratório • área

Cartografia



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

(15 questões)

Língua Portuguesa

3 questões

Texto

Como seria importante se em todo espaço escolar, da educação infantil à pós-graduação, a pergunta fosse a meta do processo educativo! O ser humano aprende quando pergunta, quando sua curiosidade gera inquietação e desejo de buscar respostas. É o corpo todo que aprende pela pergunta e não só o cérebro. Infelizmente ainda vivemos a ênfase apenas numa pedagogia de resposta. As pessoas respondem para tirar nota, para passar de ano, para ganhar presentes ou reconhecimento.

Adapt. de Lourival J. Martins Filho: *O lugar da pergunta*. In Diário Catarinense, 8 fev. 2012, p. 10.

1. Observe as afirmações abaixo.

1. Em “para tirar nota, para passar de ano, para ganhar presentes ou reconhecimento” há ideia de finalidade.
2. Em “Como seria importante” há ideia de causa.
3. A O acento de cérebro e ênfase obedece à mesma regra de acentuação gráfica.
4. Em “da educação infantil à pós-graduação”, substituindo-se a palavra sublinhada por doutorado o à permanece.
5. A expressão sublinhada, em “a meta do processo educativo”, equivale a o objetivo.

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

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

2. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () Ele pagou o secretário com má vontade.
- b. () Prefiro mais um cargo ligado à educação, mesmo técnico, do que qualquer outro.
- c. (X) Prefiro um cargo ligado à educação, mesmo técnico, a qualquer outro.
- d. () A primeira vírgula do texto pode ser omitida da frase, sem prejuízo gramatical.
- e. () As vírgulas da última frase do texto separam apostos.

3. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () Mais de cinco candidatos faltou a esta prova.
- b. (X) Joana? Ela mesma me falou sobre este concurso.
- c. () Vossa Excelência quer que eu vos encaminhe a sala de reuniões?
- d. () Estão corretas as palavras *antiflacionário*, *interregional*.
- e. () Você espera que te empreste o livro de Cristóvão Tezza?

Atualidades

3 questões

4. Muitos foram os analistas que se opuseram à fusão das empresas SADIA e Perdigão, que resultou na formação da Brasil Foods (BRF).

Assinale a alternativa que enumera um dos principais argumentos dos que entendiam ser esse negócio prejudicial aos consumidores.

- a. () A BRF passaria a controlar mais de 95% do negócio de carnes brasileiro.
- b. () Com a fusão, as autoridades chinesas passariam a controlar o mercado de carnes no Brasil.
- c. (X) A nova empresa poderia aumentar preços e ditar o mercado.
- d. () A nova empresa passaria a ter o monopólio da produção e distribuição de carne bovina, de frango e de suínos.
- e. () A renúncia fiscal, resultante dos incentivos aprovados para a concretização do negócio, implicaria uma perda inaceitável de receitas estaduais e federais.

5. Praticamente todos os dias os meios de comunicação destacam a crise europeia, grande fator de preocupação para a economia mundial. Entre os fatores que geraram a crise está o endividamento de alguns países europeus.

Assinale a alternativa em que todos os países listados estão entre aqueles cujo endividamento pode ser apontado como uma das causas da chamada crise da Zona do Euro.

- a. () Áustria, Brasil, França, Grécia, Inglaterra e Portugal.
- b. () Áustria, Bulgária, Dahomei, Espanha, Itália e Portugal.
- c. () Alemanha, Burundi, Espanha, Estados Unidos, Grécia, Holanda e Israel.
- d. () Alemanha, Espanha, Estados Unidos, França, Grécia, Inglaterra e Irlanda.
- e. (X) Espanha, Grécia, Itália, Irlanda e Portugal.

6. Segundo se noticia, o Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e ao Emprego (Pronatec) pretende ampliar em 2012 a oferta de vagas, utilizando-se de ferramentas tecnológicas que possam tornar mais acessíveis os cursos que oferece.

Assinale a alternativa que identifica o meio que pode ser empregado para atingir esse objetivo e permitir a significativa ampliação da oferta de vagas em cursos técnicos, de graduação e pós-graduação.

- a. () O fim dos vestibulares.
- b. () O aumento da faixa etária dos candidatos.
- c. () A criação de um tipo de ENEM para os cursos técnicos.
- d. (X) Uma plataforma virtual de ensino e aprendizagem.
- e. () A abolição da exigência de conclusão do ensino fundamental.

Matemática

3 questões

7. Um carro foi vendido por R\$29.999,20 com lucro de 40%. Qual o valor de custo do carro?

- a. (X) R\$ 21.428,00
- b. () R\$ 21.284,00
- c. () R\$ 21.842,80
- d. () R\$ 22.436,00
- e. () R\$ 22.643,00

8. Uma universidade é fundada em certa cidade e, para seu funcionamento, no primeiro ano são contratados 6 técnicos. No segundo ano são contratados mais 36 técnicos e no terceiro ano mais 216 técnicos.

Caso esta progressão seja mantida, podemos afirmar **corretamente** que no quarto ano serão contratados mais:

- a. () 648 técnicos.
- b. () 1246 técnicos.
- c. (X) 1296 técnicos.
- d. () 1686 técnicos.
- e. () 1896 técnicos.

9. Seja $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ dada por $f(x) = 2x + 2$.

Encontre o valor de a para que a equação $f(ax - 1) = x$ seja válida para todo número real x .

- a. $a = \frac{1}{4}$
- b. $a = \frac{1}{2}$
- c. $a = \frac{3}{4}$
- d. $a = \frac{3}{2}$
- e. $a = \frac{5}{2}$

Noções de Informática

3 questões

10. Relacione a aplicação apropriada da suite de aplicações de escritório LibreOffice (Coluna 1) a cada uma das tarefas relacionadas na coluna 2, segundo o manual de uso destes aplicativos.

Coluna 1 Aplicações

- 1. Writer
- 2. Calc
- 3. Impress

Coluna 2 Tarefas

- Realizar cálculos de soma e média de um conjunto de valores, de forma automática.
- Redigir cartas.
- Criar índices de forma automática.
- Exibir um conjunto de slides em uma apresentação.
- Gerar gráficos de barras, do tipo pizza, ou de área a partir de um conjunto de dados.

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

- a. 1 - 2 - 2 - 3 - 1
- b. 2 - 1 - 1 - 3 - 2
- c. 2 - 1 - 3 - 1 - 2
- d. 3 - 2 - 2 - 1 - 3
- e. 3 - 1 - 3 - 2 - 1

11. Assinale a alternativa que indica o procedimento de *backup* que possibilita restaurar os arquivos da forma mais simples possível.

- a. Backup normal.
- b. Backup diferencial.
- c. Backup incremental.
- d. Combinação de backup normal com incremental.
- e. Combinação de backup normal com diferencial.

12. Com relação às boas práticas de segurança de informação, identifique como verdadeiras (V) as afirmativas consideradas boas práticas de segurança da informação, e como falsas (F) as demais.

- Empregar criptografia para proteger dados sigilosos.
- Trafegar na internet utilizando links ADSL.
- Utilizar técnicas de Phishing Scam para aumentar a segurança na internet.
- Utilizar software antivírus e atualizá-lo constantemente.
- Abrir e-mails suspeitos para verificar a autenticidade do remetente e do conteúdo.

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

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

**Noções de
Direito Administrativo/
Administração Pública**

3 questões

13. Considere os seguintes conceitos relacionados com a estrutura da Administração Pública:

1. unidade de atuação integrante da estrutura da Administração Direta e da estrutura da Administração Indireta;
2. unidade de atuação dotada de personalidade jurídica;
3. servidor ou agente público dotado do poder de decisão.

Correlacione tais conceitos, pela ordem, com as suas respectivas nomenclaturas fixadas pela Lei Federal nº 9.784/99, em sua redação atual.

- a. () 1. entidade; 2. órgão e 3. autoridade.
- b. () 1. entidade; 2. órgão e 3. agente público.
- c. () 1. agente público; 2. entidade e 3. autoridade.
- d. () 1. órgão; 2. entidade e 3. agente público.
- e. (X) 1. órgão; 2. entidade e 3. autoridade.

14. De acordo com a Lei Federal nº 8.666/93, em sua redação atual, a licitação é obrigatória:

- a. (X) Para as permissões de serviços públicos.
- b. () Na contratação de profissional de qualquer setor artístico.
- c. () Para doação de bens imóveis da Administração Pública para outra entidade da Administração Pública.
- d. () Na alienação de bens imóveis através de dação em pagamento.
- e. () Para aquisição de bens e insumos destinados exclusivamente à pesquisa científica e tecnológica, com recursos concedidos pela Capes, pelo FINEP ou CNPq.

15. O poder de que dispõe a Administração Pública para distribuir e escalonar as funções dos seus órgãos, ordenar e rever a atuação dos seus agentes, estabelecendo a relação de subordinação entre os servidores do seu quadro de pessoal é:

- a. () Poder de Polícia.
- b. () Poder Disciplinar.
- c. (X) Poder Hierárquico.
- d. () Poder Discricionário.
- e. () Poder Regulamentar.

Conhecimentos Específicos

(25 questões)

16. Em um mapa índice, qual a escala da folha com numeração MI 2134-3-NO?

- a. () 1:1000.
- b. () 1:2000.
- c. (X) 1:25.000.
- d. () 1:50.000.
- e. () 1:100.000.

17. Em qual intervalo de latitude a folha SD-23-Y-C-IV está localizada?

- a. () 0° a 16°.
- b. () 5° a 10°.
- c. () 9° a 12°.
- d. (X) 12° a 16°.
- e. () 20° a 24°.

18. No mapeamento sistemático nacional, as cartas com escala 1:100.000 estão divididas em arcos de:

- a. () 6°.
- b. () 1°.
- c. () 1'.
- d. () 15'.
- e. (X) 30'.

19. O instrumento utilizado para a medição de ângulos verticais é o(a):

- a. (X) Eclímetro.
- b. () Telêmetro.
- c. () Barômetro.
- d. () Alidade de pínula.
- e. () Placa plano paralela.

20. No elipsoide, a proporção entre a diferença de comprimento dos semieixos de uma elipse e o semieixo maior é denominada:

- a. () Arco.
- b. () Achatamento.
- c. (X) Excentricidade.
- d. () Grande normal.
- e. () Pequena normal.

21. Assinale a projeção apropriada para uso em países ou regiões de extensão predominantemente Norte-Sul e reduzida extensão Este-Oeste.

- a. (X) Policônica
- b. () Cônica de Müller
- c. () Cilíndrica de Gauss
- d. () Transversa de Mercato
- e. () Cônica conforme de Lambert

22. Qual o erro tolerável, para efeito de Cartografia, nas medições em campo cujo desenho deve ser feito na escala 1:10.000?

- a. () 0,2 m
- b. () 0,5 m
- c. () 1,0 m
- d. (X) 2,0 m
- e. () 5,0 m

23. Em uma projeção conforme, **não** há deformação:

- a. () Linear.
- b. (X) Angular.
- c. () Da superfície.
- d. () De volume.
- e. () De área.

24. Na escala gráfica de uma carta, o segmento à esquerda da origem, que é dividido em submúltiplos da unidade escolhida, graduado da direita para a esquerda, é denominado:

- a. Talão.
 - b. Escalinha.
 - c. Escala primária.
 - d. Pantógrafo.
 - e. Trena.
-

25. As altitudes no Sistema Geodésico Brasileiro têm origem nos data:

- a. Imbituba e São Luís.
 - b. Imbituba e Santana.
 - c. Rio de Janeiro e Imbituba.
 - d. Santana e Rio de Janeiro.
 - e. Salvador e São Luís.
-

26. Qual o meridiano central da folha SH 22?

- a. 11°
 - b. 20°
 - c. 22°
 - d. 30°
 - e. 51°
-

27. Assinale a alternativa que corresponde a uma característica das curvas de nível.

- a. Nos talwegues, as curvas de nível se cruzam próximo à nascente.
 - b. Nas linhas de cumeeira, as curvas de nível se bifurcam.
 - c. As curvas de nível tendem a ser quase que perpendiculares entre si.
 - d. Cada curva de nível fecha-se sempre sobre si mesma.
 - e. O desnível máximo numa mesma curva de nível, segundo a norma técnica, é de 1 m.
-

28. Entre os pontos A e B foi realizado um nivelamento trigonométrico, no qual foram obtidos os seguintes valores: altura do instrumento = 1,55 m; distância vertical = 25,40 m e leitura na mira de 2560 mm.

Qual o desnível entre os pontos?

- a. 1,01 m.
 - b. 20,29 m.
 - c. 24,39 m.
 - d. 26,41 m.
 - e. 29,51 m.
-

29. Considere a caderneta abaixo.

| Ponto | ré | vante |
|-------|------|-------|
| 1 | 3463 | |
| 2 | | 1378 |
| 3 | | 1246 |
| 3 | 2689 | |
| 4 | | 2348 |
| 5 | | 2110 |
| 6 | | 2778 |
| 6 | 1004 | |
| 1 | | 3128 |

Qual o erro cometido no levantamento geométrico, de acordo com essa caderneta?

- a. 2 mm
 - b. 4 mm
 - c. 5 mm
 - d. 40 mm
 - e. 302 mm
-

30. O segmento de linha entre duas referências de nível é chamado de:

- a. Seção.
- b. Pontos cotados.
- c. Apoio topográfico altimétrico.
- d. Linha de segurança.
- e. Rede altimétrica.

31. Em um nível, a linha de visada do instrumento está localizada no eixo:

- a. Principal.
- b. Da tangente central.
- c. De rotação do nível.
- d. De translação.
- e. Óptico.

32. Na tabela abaixo estão relacionadas as coordenadas dos vértices definidores de um terreno.

| Vértice | X | Y |
|---------|--------|--------|
| 1 | 354,67 | 578,43 |
| 2 | 354,67 | 628,43 |
| 3 | 404,67 | 628,43 |
| 4 | 404,67 | 598,43 |
| 5 | 384,67 | 598,43 |
| 6 | 384,67 | 578,43 |

Qual a sua área?

- a. 1500 m²
- b. 2100 m²
- c. 2288,02 m²
- d. 2500 m²
- e. 5898,6 m²

33. Instrumento utilizado para a determinação do geoide.

- a. Eclímetro
- b. Batímetro
- c. Giroscópio
- d. Gravímetro
- e. Barômetro

34. Em um fuso UTM, qual o local onde o fator K é igual a 1?

- a. No Equador
- b. Na borda do fuso
- c. Na linha de secância
- d. No meridiano central
- e. Na convergência meridiana

35. O ângulo formado a partir do horizonte que restringe o uso dos satélites dentro dessa faixa é chamado de:

- a. Máscara PDOP.
- b. Máscara da portadora.
- c. Ângulo de inclinação.
- d. Ângulo de máscara.
- e. Ângulo da portadora.

36. A distância aparente aos satélites, medida pelos receptores GPS, que não foi corrigida dos erros na sincronização entre o relógio do satélite e o relógio do receptor GPS, é denominada:

- a. Fase.
- b. Portadora.
- c. Pseudolite.
- d. Efemérides.
- e. Pseudodistância.

37. Sistema para a obtenção da ondulação ou altura geoidal (N) necessária à conversão de altitudes elipsoidais, compatíveis com os Sistemas Globais de Satélites para Navegação (GNSS), em altitudes consistentes com o nível médio do mar (NMM) e a Rede Altimétrica de Alta Precisão (RAAP) do Sistema Geodésico Brasileiro (SGB).

- a. PIGN
- b. TCGEO
- c. MAPGEO
- d. PROGRID
- e. GHOST

38. Em um perfil longitudinal de uma estrada, qual a cota de um ponto na estaca 12 +2,75 m, sendo que entre os pontos de estacas 10+15,25 e 15+12,75 há uma rampa de +2% e a cota do ponto 15+12,75 é de 385,4 m?

- a. 377,692 m
- b. 384,0 m
- c. 385,0 m
- d. 386,8 m
- e. 393,108 m

39. Assinale a alternativa que indica a coordenada de um ponto que está no fuso 39 que tem como meridiano central 51° no sistema UTM?

- a. (X) ($\Phi = 33^\circ 54' 19''$ S e $\lambda = 49^\circ 49' 05''$ E)
 - b. ($\Phi = 39^\circ 54' 19''$ S e $\lambda = 59^\circ 49' 55''$ W)
 - c. ($\Phi = 50^\circ 54' 19''$ N e $\lambda = 49^\circ 59' 55''$ W)
 - d. ($\Phi = 50^\circ 54' 19''$ S e $\lambda = 59^\circ 49' 05''$ E)
 - e. ($\Phi = 51^\circ 54' 19''$ S e $\lambda = 39^\circ 59' 55''$ E)
-

40. A imagem referenciada a partir de pontos identificáveis e com coordenadas conhecidas, superposta por reticulado da projeção, podendo conter simbologia e toponímia, é chamada de:

- a. () Mosaico.
- b. () Fotoimagem.
- c. () Ortofotomapa.
- d. () Ortofotocarta.
- e. (X) Carta imagem.



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>