

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE
REITORIA, CAMPUS CONCÓRDIA, RIO DO SUL, SOMBRIO E VIDEIRA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2009

CARGO: GEOMÁTICA – AGRIMENSURA

PROVA OBJETIVA - 02 DE AGOSTO DE 2009.

INSTRUÇÕES PARA O CANDIDATO

1. O caderno de prova contém 40 (quarenta) questões objetivas, numeradas de 01 (um) a 40 (quarenta). Confira-o, se ele não estiver completo, chame o fiscal.
2. Para evitar possíveis enganos no preenchimento do cartão-resposta oficial, anote, primeiramente no caderno de prova, as alternativas que entender corretas, para, somente então, proceder o preenchimento definitivo. Observe atentamente as instruções de preenchimento.
3. Somente serão consideradas para avaliação as questões respondidas no cartão-resposta.

IMPORTANTE

- A. O CARTÃO-RESPOSTA NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO. Portanto, somente marque a resposta quando você tiver certeza que ela é correta.
- B. O cartão-resposta não pode ser rasurado, sob pena de anulação das respostas.
- C. Você deve marcar uma e apenas uma letra em cada questão objetiva, de todas as questões, de 01 (um) a 40 (quarenta), no cartão-resposta.
- D. Não é admitido usar qualquer outro material estranho ao caderno de prova, mesmo para rascunho.
- E. Você dispõe de 4 (quatro) horas para concluir a prova.
- F. Ao final da prova você deverá devolver ao fiscal, este caderno de prova e o cartão-resposta devidamente assinado, sob pena de caracterização de sua desistência no Concurso.
- G. O IESSES, responsável pelo planejamento e execução desse concurso público, deseja-lhe BOA PROVA.

1. A alternativa que preenche corretamente as lacunas é:
Ado presidente não comprou opara o paletó.
a) acessoria, acessório
b) acessoria, acessório
c) assessoria, acesório
d) assessoria, acessório
2. Leia abaixo o trecho de "Velho, só se for com gelo" e interprete:
No Brasil de hoje, embriagado com tantos problemas sociais, o único velho que tem o seu valor reconhecido é o escocês de 12 anos. Os outros, ah, os outros. Ou jazem mortos, ou aguardam a sua vez. (SOUZA, Josias de. In: Folha de São Paulo, 10 jun.1996)
a) O autor revela que a economia brasileira está indexada ao preço das bebidas alcoólicas.
b) O autor relata o aumento do consumo de bebidas alcoólicas entre os idosos.
c) O autor faz uma apologia ao consumo de bebidas alcoólicas para os brasileiros solucionarem os problemas sociais.
d) O autor critica a situação do idoso no Brasil e não apresenta solução para o problema.
3. Em "Tenho certeza, querida, que nosso namoro dará certo" a função desempenhada pela palavra **querida** é:
a) Vocativo
b) Sujeito composto
c) Aposto
d) Predicado verbal
4. Assinale a alternativa que completa a lacuna com a concordância correta.
.....muitas facilidades para ele pagar o empréstimo.
a) Houveram
b) A
c) Houvi
d) Houve
5. Indique qual alternativa preenche corretamente a lacuna:
A atriz revelou que está.....cansada de interpretar protagonistas e recebermuito baixos.
a) Meia, caches
b) Meio, caches
c) Meio, cachês
d) Meia, cachês
6. Assinale a alternativa correta:
a) O ensino público garantirá a valorização dos profissionais, garantidos planos de carreira para o magistério público, com piso salarial profissional e ingresso por indicação, em cargo de confiança, e concurso público de provas e títulos.
b) É permitida a acumulação remunerada de cargos públicos, quando houver compatibilidade de horários, de um cargo de professor com outro técnico ou científico.
c) As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos não responderão pelos danos que seus agentes causarem.
d) Em qualquer caso que exija o afastamento do servidor público para o exercício de mandato eletivo, seu tempo de serviço será interrompido para todos os efeitos legais.
7. Assinale a alternativa correta:
a) A posse do servidor público federal dar-se-á pela assinatura do respectivo termo, no qual deverão constar as atribuições, os deveres, as responsabilidades e os direitos inerentes ao cargo ocupado.
b) É de trinta dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
c) O início do exercício de função de confiança coincidirá com a data de publicação do ato de designação, inclusive quando o servidor estiver em licença ou afastado por qualquer outro motivo legal.
d) No ato da posse, o servidor estará dispensado de apresentar declaração de bens que constituem seu patrimônio, mas declarará quanto ao exercício ou não de outro cargo, emprego ou função pública.
8. Assinale a alternativa correta:
a) Cabe somente às instituições privadas a oferta de ensino noturno regular, adequado às condições do educando.
b) É facultado ao servidor público, em função de seu espírito de solidariedade, ser conivente com erro ou infração ao Código de Ética de sua profissão.
c) O ensino será ministrado com base no princípio da pluralidade das idéias e unicidade das concepções pedagógicas.
d) Salvo os casos de segurança nacional, investigações policiais ou interesse superior do Estado e da Administração Pública, a serem preservados em processo previamente declarado sigiloso, a publicidade de qualquer ato administrativo constitui requisito de eficácia e moralidade, ensejando sua omissão comprometimento ético contra o bem comum, imputável a quem a negar.

9. Assinale a alternativa correta:
- Ao administrado, perante a Administração pública, é vedado direito de formular alegações e apresentar documentos antes da decisão do processo administrativo.
 - Não será aplicada ao servidor público da união a pena de cassação de aposentadoria ou disponibilidade.
 - Nos processos administrativos serão observados, entre outros, os critérios de indicação dos pressupostos de fato e de direito que determinarem a decisão.
 - Ao administrado, perante a Administração pública, é vedado o direito de expor os fatos conforme a verdade.
10. Assinale a alternativa correta:
- Visando assegurar a flexibilidade e a qualidade da formação oferecida aos estudantes, as diretrizes curriculares não devem evitar o prolongamento desnecessário da duração dos cursos de graduação.
 - Os Institutos Federais de Educação têm por finalidade única ofertar educação profissional e tecnológica, em todos os seus níveis e modalidades, formando e qualificando cidadãos com vistas na atuação profissional nos diversos setores da economia.
 - Os cursos de educação profissional tecnológica de graduação e pós-graduação organizar-se-ão, no que concerne aos objetivos, características e duração, de acordo com as diretrizes curriculares nacionais definidas pelos Conselhos Estaduais de Educação.
 - Os Institutos Federais são instituições de educação superior, básica e profissional, pluricurriculares e multicampi, especializados na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino.
11. Denomina-se a distância entre o geóide e o elipsóide em um determinado ponto:
- Ambigüidade geoidal.
 - Altitude ortométrica.
 - Altura geoidal.
 - Altura ortométrica.
12. A relação matemática entre os semi-eixos maior e menor de um elipsóide é denominado de:
- Ângulo de convergência.
 - Atenuação.
 - Achatamento.
 - Deflexão vertical.
13. Método de levantamento GNSS baseado na fase da portadora, onde a antena é estacionada sobre o ponto a ser medido por alguns segundos ou permanece em movimento (contínuo):
- Posicionamento absoluto.
 - Cinemático.
 - Dupla frequência.
 - Posicionamento autônomo.
14. A abreviatura que identifica o método de levantamento GNSS para a determinação das coordenadas em tempo real:
- MSK.
 - RTK.
 - NAVSTAR.
 - RTCM.
15. Sistema de referência geocêntrica para as américas:
- SIRGAS.
 - SAD 69.
 - WGS 84.
 - Córrego Alegre.
16. O código preciso do Sistema de Posicionamento Global, código este protegido para uso militar, denomina-se:
- Código Morse.
 - Código Y.
 - Código P.
 - Código CA.
17. O ângulo formado entre a normal ao elipsóide e a vertical do lugar é:
- Erro de índice.
 - Convergência de meridianos.
 - Desvio de vertical.
 - Distância nadiral.
18. Distância medida ao longo da normal ao elipsóide, entre um ponto localizado na superfície elipsoidal e outro na superfície geoidal chama-se:
- Altitude ortométrica.
 - Altitude ortométrica.
 - Distância equipotencial.
 - Ondulação geoidal.
19. Qual a altura elipsoidal de um ponto localizado na superfície terrestre com ondulação geoidal de -12,453m e altitude ortométrica de 1.516,031m:
- 1.305,758m.
 - 1.503,578m.
 - 1.258,448m.
 - 1.528,484m.
20. Para a aplicação da NBR 13133 que trata do procedimento para a execução de levantamento topográfico, se faz necessário consultar uma série de outras normas técnicas (item 2, p.1). Dentre elas estão relacionadas as que tratam sobre o procedimento do emprego de escalas em desenho técnico e sobre o procedimento de cotagem em desenho técnico. Estas são respectivamente:
- NBR 10582 e NBR 5427.
 - NBR 10126 e NBR 8428.
 - NBR 8196 e NBR 10126.
 - NBR 8196 e NBR 8402.
21. De acordo com a Norma Técnica para Georreferenciamento de Imóveis Rurais, INCRA, 2003, a definição das coordenadas de um vértice de propriedade rural por medições deverá ter precisão e acurácia de +/- 500mm com 68,7% de nível de confiança. Sendo assim, podemos afirmar que:
- A precisão é igual a tolerância em 95% das medições.
 - É aceito que 31,3% dos pontos medidos podem ter erro maior que +/- 500mm.
 - É garantida a precisão de +/- 500mm para somente 31,3% das medições.
 - 99,7% das medições terão acurácia de +/- 500mm.
22. O Sistema Cartográfico Nacional é regido pelo Decreto-lei 243 de 28 de fevereiro de 1967 que fixou normas e diretrizes para a atividade cartográfica nacional. Deste modo, a carta topográfica do mapeamento sistemático brasileiro que apresenta o maior nível de detalhes possui escala de:
- 1:25.000.
 - 1:2.000.
 - 1:1.000.000.
 - 1:1.000.
23. O princípio que estabelece que cada novo ponto determinado deve ser amarrado ou relacionado a todos os pontos já determinados, para que haja uma otimização da distribuição dos erros, denomina-se:
- Princípio das leituras conjugadas.
 - Princípio da observação.
 - Princípio da poligonal enquadrada.
 - Princípio da vizinhança.
24. É um arquivo de intercâmbio para modelos de desenho assistido por computador:
- CAD.
 - DWG.
 - DXF.
 - DGN.

25. Um terreno rural possui em seus vértices as seguintes coordenadas: D (450,56 ; 251,12) ; E (500,32 ; 374,36) e M (600,46 ; 251,12). Qual a área da figura?
- 923,68m².
 - 18473,68m².
 - 1.847,37m².
 - 9.236,84m².
26. Ponto que na sua representação gráfica é acompanhado de sua altura:
- Ponto cotado.
 - Ponto zenital.
 - Ponto de interseção.
 - Ponto de apoio.
27. Com o uso de um teodolito e uma mira graduada mediu-se um ponto topográfico e obteve-se as seguintes valores medidos: FS = 3,212m; FM = 2,970m, FI = 2,728m e ângulo zenital de 90°00'00". Pede-se a distância horizontal do ponto de estação ao ponto topográfico.
- 48,40m.
 - 4,84m.
 - 28,70m.
 - 2,42m.
28. Em uma medição eletrônica de distância obteve-se o resultado de 1.250,00m. Sabendo-se que a precisão do instrumento é de +/- (5mm+5ppm), pede-se a precisão da distância medida.
- +/-1,12mm.
 - +/-12,50mm.
 - +/-11,25mm.
 - +/-1,25mm.
29. Um terreno retangular com lados medindo 20 braças por 10 braças têm área em metros quadrados de:
- 200,00.
 - 450,00.
 - 968,00.
 - 440,00.
30. Erro que deve ser detectado por uma medição de controle e corrigido no momento da medição.
- Erro grosseiro.
 - Erro aleatório.
 - Erro sistemático.
 - Erro de índice.
31. A Lei que dispõe sobre o exercício da profissão de técnico é a de número:
- 5.524/68.
 - 4.950/66.
 - 6.664/79.
 - 9.585/46.
32. Qual a porcentagem da rampa entre os pontos A (1.040,00 ; 2.353,00 ; 38,00) e B (1.140,00 ; 2.353,00 e 40,00):
- 2%.
 - 1%.
 - 4%.
 - 6%.
33. São elementos técnicos característicos de uma curva circular:
- Xc ; jc.
 - Dc ; AC.
 - e ; Lc.
 - Xc ; Yc.
34. Descreve os erros de observações e um indicador, ou a probabilidade do quanto o dado está correto:
- RMS.
 - Precisão.
 - Exatidão.
 - Sigma.
35. A união de dois ou mais lotes ou glebas é denominado:
- Desmembramento.
 - Amembramento.
 - Desafetação.
 - Loteamento.
36. São ferramentas de edição gráfica em CAD:
- Arco ; quebra.
 - Elipse ; move.
 - Move ; divide.
 - Divide ; círculo.
37. O rumo de uma direção é de 36° 30' 40" **NO**. O azimuth desta direção será de:
- 143° 29' 20".
 - 216° 30' 40".
 - 36° 30' 40".
 - 323° 29' 20".
38. Lugar geométrico da esfera celeste, definido pela interseção do prolongamento da direção do fio de prumo, abaixo do horizonte, com a esfera celeste:
- Zênite.
 - Nadir.
 - Pólo da eclíptica.
 - Eixo do mundo.
39. A diferença entre os limites de liquidez e de plasticidade, denomina-se:
- Índice de contração.
 - Índice de consistência.
 - Índice de liquidez.
 - Índice de plasticidade.
40. Entre o PI1 localizado na estaca 152+3,44m e o PI2 localizado na estaca 164+10,20m, foi locado um ponto "A" a 32,20m distante do PI1. Qual a distância em estacas do ponto "A" ao PI2?
- 10+14,56m.
 - 10+5,44m.
 - 153+15,64m.
 - 163+12+6,86m.

PÁGINA

EM

BRANCO

PÁGINA

EM

BRANCO