

**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 – SENSORIAMENTO REMOTO – AGROMETEOROLOGIA**

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 IESES, responsável pelo planejamento e execução desse concurso público, deseja-lhe BOA PROVA.

1. A alternativa que preenche corretamente as lacunas é:  
A .....do presidente não comprou o .....para o paletó.
  - a) assessoria, acessório
  - b) assessoria, acesório
  - c) ascessoria, acessório
  - d) acessoria, 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 faz uma apologia ao consumo de bebidas alcoólicas para os brasileiros solucionarem os problemas sociais.
  - b) O autor relata o aumento do consumo de bebidas alcoólicas entre os idosos.
  - c) O autor critica a situação do idoso no Brasil e não apresenta solução para o problema.
  - d) O autor revela que a economia brasileira está indexada ao preço das bebidas alcoólicas.
3. Em “Tenho certeza, querida, que nosso namoro dará certo” a função desempenhada pela palavra **querida** é:
  - a) Vocativo
  - b) Predicado verbal
  - c) Sujeito composto
  - d) Aposto
4. Assinale a alternativa que completa a lacuna com a concordância correta.  
.....muitas facilidades para ele pagar o empréstimo.
  - a) A
  - b) Houve
  - c) Houvi
  - d) Houveram
5. Indique qual alternativa preenche corretamente a lacuna:  
A atriz revelou que está.....cansada de interpretar protagonistas e receber .....muito baixos.
  - a) Meio, caches
  - b) Meia, cachês
  - c) Meia, caches
  - d) Meio, cachês
6. Assinale a alternativa correta:
  - a) 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.
  - b) 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.
  - c) É permitida a acumulação remunerada de cargos públicos, quando houver compatibilidade de horários, de um cargo de professor com outro técnico ou científico.
  - d) As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos não responderão pelos danos que seus agentes causarem.
7. Assinale a alternativa correta:
  - a) 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.
  - b) 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.
  - c) É de trinta dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
  - d) 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.
8. Assinale a alternativa correta:
  - a) 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.
  - 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) Cabe somente às instituições privadas a oferta de ensino noturno regular, adequado às condições do educando.
  - d) O ensino será ministrado com base no princípio da pluralidade das idéias e unicidade das concepções pedagógicas.

9. Assinale a alternativa correta:
- Ao administrado, perante a Administração pública, é vedado o direito de expor os fatos conforme a verdade.
  - Ao administrado, perante a Administração pública, é vedado o direito de formular alegações e apresentar documentos antes da decisão do processo administrativo.
  - Nos processos administrativos serão observados, entre outros, os critérios de indicação dos pressupostos de fato e de direito que determinarem a decisão.
  - Não será aplicada ao servidor público da união a pena de cassação de aposentadoria ou disponibilidade.
10. Assinale a alternativa correta:
- 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.
  - Os cursos de educação profissional tecnológica de graduação e pós-graduação organizam-se, no que concerne aos objetivos, características e duração, de acordo com as diretrizes curriculares nacionais definidas pelos Conselhos Estaduais de Educação.
  - 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.
  - 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.
11. Qual o índice de nomenclatura das cartas do mapeamento sistemático do Brasil abaixo, representa a escala de 1:25000:
- AS 19-Y-C-VI-3-NE-B.
  - SH 20-2-A-II-4.
  - SD 24-V-B-III-2-SO.
  - SE 21-V-B-IV-2-SE-B-IV.
12. Na observação estereoscópica de fotografias aéreas a relação entre as tangentes de um ângulo vertical observado estereoscopicamente e do ângulo vertical real é um fenômeno conhecido como:
- Desvio da normal.
  - Exagero de estereoscopia.
  - Paralaxe estereoscópica.
  - Desvio da vertical.
13. A operação que corresponde ao esclarecimento de pontos duvidosos ou desconhecidos durante a restituição é denominada de:
- Deambulação.
  - Ambulação.
  - Aerotriangulação.
  - Orientação absoluta.
14. Quais são os principais formatos (ou estruturas) de dados utilizados e Sistemas de Informações Geográficas:
- Temático e vetorial.
  - Vetorial e raster.
  - Digital e analógico.
  - Convencional e raster.
15. Em Sistemas de Informações Geográficas a modelagem dinâmica baseada nos processos físicos que descrevem as interrelações dinâmicas em espacial e temporal pelas equações matemáticas são os modelos denominados:
- Determinísticos.
  - Logísticos de difusão.
  - Estocásticos.
  - De cadeia Markoviana.
16. Nas determinações altimétricas com a utilização da tecnologia GPS, obtém-se diretamente:
- Cota ortométrica.
  - Altitude ortométrica.
  - Altitude Geoidal.
  - Altura geométrica.
17. São sistemas de referências topocêntricos:
- SIRGAS 2000 e WGS 84.
  - SAD 69 e Córrego Alegre.
  - SAD 69 e SIRGAS 2000.
  - Córrego Alegre e SIRGAS 2000.
18. Em uma planta topográfica planialtimétrica de escala 1:500 mediu-se com um escalímetro a distância de 5,6cm existente entre uma curva de nível de cota 30m e uma curva de nível de cota 35m. A que distância em metros com relação a cota 30m dista a curva de nível de cota 32m?
- 12,00m.
  - 12,20m.
  - 11,20m.
  - 16,80m.
19. A energia solar que, num dado instante e local, atinge a superfície terrestre é chamada de radiação global. A radiação global pode ser dividida em duas componentes que são:
- Radiação direta e radiação isotrópica.
  - Radiação isotrópica e radiação atrópica.
  - Radiação absoluta e radiação relativa.
  - Radiação direta e radiação difusa.
20. Em relação a temperatura média do ar à superfície em termos mensais podemos afirmar:
- Diminui dos pólos para o equador enquanto sua amplitude decresce no sentido contrário.
  - Diminui dos pólos para o equador enquanto sua amplitude cresce no sentido contrário.
  - Aumenta dos pólos para o equador, enquanto sua amplitude decresce no sentido contrário.
  - Aumenta dos pólos para o equador, enquanto sua amplitude cresce no sentido contrário.
21. A umidade relativa do ar úmido, a uma determinada temperatura é definida como:
- O quociente entre a massa de vapor d'água e a massa total do ar úmido.
  - O quociente entre a massa de vapor d'água e o volume do ar úmido.
  - O quociente entre a pressão parcial do vapor e a pressão de saturação.
  - O quociente entre a massa de vapor d'água e a pressão de saturação.
22. O depósito de gotas, de tamanho variado, nas superfícies expostas ao ar livre, devido à condensação do vapor d'água existente no ar límpido adjacente é denominado:
- Poalha.
  - Orvalho.
  - Névoa úmida.
  - Orvalho gelado.
23. São métodos indiretos para determinação da evaporação e da evapotranspiração:
- Aerodinâmico e das flutuações.
  - Aerodinâmico e hidroestático.
  - Do balanço energético e molecular.
  - Das flutuações e hidroestático.
24. A determinação de todos os ganhos e perdas hídricas que se verificam em um terreno com vegetação, de modo a estabelecer a quantidade de água disponível às plantas é denominado:
- Evapotranspiração.
  - Fluxo hidráulico.
  - Estresse hídrico.
  - Balanço hídrico.
25. Num trecho de uma carta, onde a concavidade das superfícies isobáricas estão voltadas para cima indicam:
- Um centro topográfico.
  - Um centro anticiclônico.
  - Um centro de baixa pressão.
  - Um centro de alta pressão.

26. A turbulência que se verifica na camada limite superficial, identificada pela acentuada oscilação da velocidade do vento em cada nível, resulta da ação combinada de duas contribuições, são elas:
- Força tangencial e gradiente de pressão.
  - Agitação mecânica do ar e convecção.
  - Aceleração de Coriolis e gradiente de pressão.
  - Tensão de cisalhamento e aceleração de Coriolis.
27. Na altura dos 30 graus de latitude sul, aproximadamente, encontram-se os centros de ação tropicais, caracterizados como semifixos devido à oscilação sazonal leste-oeste de suas posições, são eles:
- Anticiclone do Pacífico e Doldrums.
  - Anticiclone da Amazônia e Doldrums.
  - Anticiclone dos Açores e anticiclone migratório polar.
  - Anticiclone do Atlântico e depressão do Chaco.
28. A Massa tropical atlântica (MTA) é uma das principais massas de ar da dinâmica atmosférica do Brasil onde desempenha considerável influência na definição dos tipos climáticos. Suas principais características são:
- Temperatura elevada e ar seco.
  - Ar quente e umidade baixa.
  - Temperatura e umidade elevadas.
  - Ar quente e seco.
29. A variação vertical da temperatura do ar, chamada de inversão de subsidência ocorrem em:
- Noites radiantes.
  - Níveis elevados da Troposfera.
  - Noites claras do inverno.
  - Fundo de vales.
30. As chuvas que ocorrem por ação física do relevo são denominadas:
- Chuvas de origem convectivas.
  - Chuvas de origem frontal.
  - Chuvas de origem térmicas.
  - Chuvas de origem orográficas.
31. Na classificação climática de Köppen, o clima temperado chuvoso e moderadamente quente, úmido em todas as estações e verão moderadamente frio e curto é representado pelas letras:
- Dwc.
  - Cfc.
  - Csb.
  - Cwb.
32. Em relação aos climas da Terra, são climas das latitudes médias:
- Tundra e tropical seco-úmido.
  - Marítimo da costa ocidental e desértico da costa ocidental.
  - Litorâneo com ventos alísios e subtropical úmido.
  - Mediterrâneo e Continental úmido.
33. São características do clima da região Sul do Brasil:
- Variabilidade térmica acentuada e pluviosidade bem distribuída.
  - Baixa variabilidade térmica e pluviosidade mal distribuída.
  - Baixa variabilidade térmica e pluviosidade bem distribuída.
  - Variabilidade térmica acentuada e pluviosidade mal distribuída.
34. O instrumento utilizado para a medição da radiação refletida é chamado de:
- Pireliômetro.
  - Piranômetro.
  - Heliômetro.
  - Heliógrafo.
35. Determine a altura de chuva quando o volume de água acumulada em um pluviômetro tipo "Ville de Paris" foi de 2.360ml, sendo que a área é de 400cm<sup>2</sup>:
- 59,00mm.
  - 94,4mm.
  - 940,00mm.
  - 5,9mm.
36. Em estatística, um método que **NÃO** é influenciado por um pequeno número de dados aberrantes é chamado de:
- Temporal.
  - Gaussiano.
  - Robusto.
  - Resistente.
37. Em um conjunto de dados medidos, qual é o valor que expressa o grau de aderência dos dados medidos entre si?
- Exatidão.
  - Acurácia.
  - Precisão.
  - Resultante.
38. O menor ponto que forma uma imagem digital denomina-se:
- Vetor.
  - Célula.
  - Dpi.
  - Pixel.
39. São variáveis visuais utilizadas em cartografia temática:
- Forma e ponto.
  - Tamanho e orientação.
  - Linha e cor.
  - Valor e área.
40. Variável visual utilizada para representar a altimetria em mapas de pequena escala:
- Forma.
  - Tamanho.
  - Cor.
  - Orientação.

PÁGINA

EM

BRANCO

PÁGINA

EM

BRANCO