

Governo do Estado de Santa Catarina
Fundação do Meio Ambiente (FATMA)

Edital nº 001/FATMA/2011

<http://fatma2011.fepese.org.br>

Caderno de Prova



4 de março



das 15:40 às 19:40 h



4 h de duração*



60 questões



S07b

Analista Técnico de Gestão Ambiental • Classe IV

Engenheiro Agrimensor



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)

Língua Portuguesa

10 questões

Uma chance de proteger o futuro

Imagine um mundo com secas, tempestades e fome, com ilhas e regiões costeiras inundadas, onde milhões de pessoas morrem por causa da poluição do ar e das águas, enquanto outras buscam o refúgio em lugares mais seguros e alguns ainda lutam entre si pelos escassos recursos naturais.

Em contraponto, imagine um mundo com ar e água limpos, com tecnologia, onde casa, transportes e indústrias estejam a serviço de toda a população, onde todos compartilham os benefícios do desenvolvimento, da industrialização e dos recursos naturais, imagine ainda que essa situação possa se sustentar de uma geração para outra.

A escolha entre estes dois futuros cabe a nós.

Koffi Annan

1. Analise as frases abaixo quanto à correta regência verbal e/ou nominal.

1. O homem custa entender que ele é o responsável por suas atitudes impensadas.
2. Prefiro muito mais o campo à vida agitada na cidade.
3. Sua atitude correta implica boas consequências.
4. Você assistiu ao filme? Pareceu-me muito real.
5. A agressão ao meio ambiente é desfavorável à vida perene na Terra.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

2. Assinale a alternativa **correta** quanto à concordância verbal.

- a. () A verdade ou a beleza sempre o emociona.
- b. () Mais de cem interessados enviou o currículo.
- c. (X) A maioria dos pássaros fugiram daquele viveiro.
- d. () Vossa Excelência deveis saber de vossas obrigações.
- e. () Fui eu que pedimos a explicação para o caso do desmatamento.

3. Sobre o texto é correto afirmar:

1. O nosso futuro está comprometido pela incompetência que temos de gerir os problemas que ameaçam o planeta.
2. O texto está estruturado em três parágrafos, sendo que dois deles apresentam ideias contraditórias.
3. Não agredir o meio ambiente pode ser opção do homem.
4. A tenacidade do homem deve-se à atitude de cada um, somada a de um grande número de pessoas.
5. Na expressão “um mundo com ar e água limpos” (2º parágrafo do texto), a concordância nominal acontece com a seguinte construção: um adjetivo posposto a dois substantivos de gêneros diferentes.

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

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

4. Assinale a alternativa correta.

- a. () Na frase: "Aquilo que te disse a respeito da preservação do meio ambiente parece que lhe chocou muito, por quê?" os pronomes foram devidamente empregados.
- b. (X) Na frase: "Viver de maneira sustentável, ou seja, sem agredir o meio ambiente" a vírgula foi usada para intercalar uma expressão de caráter explicativo.
- c. () A frase: "Por mais que o homem polua o meio ambiente, a poluição é um conceito que se aplica de forma diferente para cada contexto", observando-se a norma culta da língua portuguesa estaria corretamente grafada se no lugar da próclise (que se aplica), fosse utilizada a ênclise (que aplica-se).
- d. () A frase "A conscientização do homem pode resultar na salvação de várias gerações" equivale a: "Se conscientização do homem resultasse na salvação de várias gerações", já que apresenta uma hipótese.
- e. () A frase: "Trago a Vossa Senhoria o Relatório de Gestão Ambiental para vosso parecer" está redigida de acordo com a norma culta.

5. Assinale a alternativa cuja análise apresentada entre parênteses está correta, em relação à(s) palavra(s) destacada(s) na frase:

- a. () Quando você reciclou seu lixo, seu vizinho já o **fizera**. (verbo no futuro do presente do indicativo utilizado para exprimir uma afirmação).
- b. () Se você **reciclasse**, se você não **poluísse**, se você **amasse** a natureza... (verbos no pretérito imperfeito do indicativo utilizados para exprimir um desejo).
- c. () **Conscientize-se**, homem de boa fé, a natureza depende de suas atitudes sensatas. (verbo no presente do subjuntivo utilizado para exprimir uma ordem).
- d. (X) **Seria** o homem o culpado pelo desmatamento incontrollável? (verbo no futuro do pretérito do indicativo utilizado para exprimir uma dúvida).
- e. () A Terra **gira** em torno do Sol e a vida do homem serpenteia em torno de sua **consciência**. (verbos no presente do indicativo utilizados para exprimir uma verdade presumida).

6. Analise as frases abaixo quanto à obediência à norma culta.

1. Faz mais de três meses que ele partiu.
2. A entrada para o parque era gratuita.
3. Haviam muitos acidentes ecológicos naquela época.
4. Fiz ele entender que sua atitude estava errada.
5. Dize-me o que queres e dar-te-ei o que mereces.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

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

7. Analise as afirmativas abaixo:

1. Em "Fui à Salvador" e Iremos àquele jogo, as crases estão corretamente empregadas, já que o verbo "IR" exige a preposição "a".
2. Em: "Fiz alusão à minha amiga", o uso da crase é facultativo.
3. Em "Foi uma jogada à Neimar" a crase está incorretamente empregada, já que é proibido o seu uso diante de palavra masculina.
4. Em "Saiu à uma hora em ponto" e "Estou aqui desde às sete horas" há correção no uso da crase que ocorre sempre na indicação de horas.
5. A frase "Esta região é semelhante à que visitei no ano passado, quando vista sob a ótica do descuido com o meio ambiente" apresenta correto emprego da crase.

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

8. Analise as afirmativas abaixo:

1. As palavras “despercebido” e “desapercebido” são parônimos e significam “desatento” e “desprevenido”, respectivamente.
2. A palavra “leste” em “tu leste muito bem” e “a região leste está em situação de calamidade” são homônimas homógrafas.
3. As frases “Fui à cidade comprar assessorios para adornar a beleza daquela moça” e “Aquele rapaz é o acessor do chefe e não desempenhou bem suas funções” estão corretas quanto à sua semântica.
4. “Dissecar” e “dessecar” são parônimos e significam “cortar” e “tornar seco”, respectivamente.
5. As palavras “acender” e “ascender” são sinônimos, isso implica dizer que podem ser usadas com significados semelhantes, dependendo do contexto em que se inserem.

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

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

9. Assinale a alternativa em que o pronome está **corretamente** empregado.

- a. () Ele se machucou-se ao usar aquela ferramenta.
- b. () O local que natureza não foi agredida permanecerá agradável ao bom convívio.
- c. (X) Na nossa opinião, toda fazenda deve ser cultivada.
- d. () A criatura da qual me referi está assombrando aqueles moradores.
- e. () Esse livro que está comigo contradiz esta legislação aí, com que argumentas sobre aquela questão.

10. Assinale a alternativa **corretamente** pontuada.

- a. () Acabado o concurso: todos, foram embora.
- b. () O louco não entrava nem saía, nem se levantava.
- c. () Todos foram ao passeio poucos, porém gostaram.
- d. () A neve que é branca cobriu, a região serrana, neste inverno.
- e. (X) Se venta um pouco o minuano, logo o frio chega.

Direito e Legislação

10 questões

11. Considerando o disposto na Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa **correta**.

- a. () É livre a manifestação do pensamento, assegurado o anonimato.
- b. () É plena a liberdade de associação para fins lícitos, inclusive a de caráter paramilitar.
- c. () É livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, mediante licença do Poder Público.
- d. () A lei estabelecerá o procedimento para desapropriação por necessidade ou utilidade pública, ou por interesse social, mediante indenização justa e posterior.
- e. (X) São a todos assegurados, independentemente do pagamento de taxas, o direito de petição aos Poderes Públicos em defesa de direitos ou contra ilegalidade ou abuso de poder.

12. Conforme a Resolução CONAMA nº 429, de 28 de fevereiro de 2011, que dispõe sobre a metodologia de recuperação das Áreas de Preservação Permanente – APPs, a espécie exótica cuja introdução ou dispersão ameace ecossistema, habitat ou espécies e cause impactos negativos ambientais, econômicos, sociais ou culturais denomina-se:

- a. () Espécie nativa.
- b. () Espécie nativa invasora.
- c. (X) Espécie exótica invasora.
- d. () Espécie exótica ocupante.
- e. () Espécie exótica impactante.

13. De acordo com a Constituição Federal de 1988, são princípios básicos da administração pública:

- a. Impessoalidade e publicidade.
 - b. Transparência e pessoalidade.
 - c. Pessoalidade e eficiência.
 - d. Legalidade e motivação.
 - e. Eficácia e moralidade.
-

14. A respeito dos contratos administrativos, é **correto** afirmar:

- a. Não poderá ser exigida a prestação de garantia nas contratações públicas de obras, serviços e compras.
 - b. É permitida a formalização de contrato administrativo com prazo de vigência indeterminado.
 - c. O contratado deverá manter preposto no local da obra ou serviço, indicado pela Administração, a fim de representá-lo na execução do contrato.
 - d. São cláusulas necessárias em todo contrato as que estabeleçam o regime de execução ou a forma de fornecimento, bem como os casos de rescisão.
 - e. O contratado, na execução do contrato, não poderá subcontratar partes da obra, serviço ou fornecimento.
-

15. De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado de Santa Catarina (Lei nº 6.745, de 28 de dezembro de 1985), o regime de trabalho dos funcionários públicos, sendo omissa a especificação de cargo, é de 40 horas semanais, cumpridas em dias e horários próprios.

A prestação de serviço extraordinário, não sujeita à limitação de carga horária semanal, será permitida até o limite de:

- a. 60 horas mensais.
- b. 120 horas mensais.
- c. 120 horas semestrais.
- d. 180 horas semestrais.
- e. 240 horas semestrais.

16. Conforme a Lei nº 14.675, de 13 de abril de 2009, que institui o Código Estadual do Meio Ambiente, entende-se por “poço surgente” ou “jorrante”:

- a. Aquele que tem profundidade superior a 30 metros.
 - b. Aquele em que o nível da água subterrânea encontra-se acima da superfície do terreno.
 - c. Afloramento natural de água que apresenta perenidade e dá início a um curso de água.
 - d. Áreas sujeitas à inundação, equivalentes às várzeas, que vão até a cota máxima de extravasamento de um corpo de água em ocorrência de máxima vazão em virtude de grande pluviosidade.
 - e. Corpo de água costeira semifechado que tem uma conexão com o mar aberto, influenciado pela ação das marés, sendo que no seu interior a água do mar é misturada com a água doce proveniente de drenagem terrestre, produzindo um gradiente de salinidade.
-

17. Conforme disposto na Lei nº 4.771, de 15 de setembro de 1965, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. Qualquer árvore poderá ser declarada imune de corte, mediante ato do Poder Público, por motivo de sua localização, raridade, beleza ou condição de porta-sementes.
- b. O comércio de plantas vivas, oriundas de florestas, dependerá de licença da autoridade competente.
- c. A fiscalização e a guarda das florestas pelos serviços especializados não excluem a ação da autoridade policial por iniciativa própria.
- d. Os funcionários florestais, no exercício de suas funções, são equiparados aos agentes de segurança pública, sendo-lhes vedado, contudo, o porte de armas.
- e. É proibido o uso de fogo nas florestas e demais formas de vegetação, salvo em razão de peculiaridades locais ou regionais que justificarem o emprego do fogo em práticas agropastoris ou florestais, mediante permissão estabelecida em ato do Poder Público.

18. De acordo com a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (com a redação acrescentada pela Lei nº 11.428, de 2006), que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, constitui crime contra a Flora “destruir ou danificar vegetação primária ou secundária, em estágio avançado ou médio de regeneração, do Bioma Mata Atlântica, ou utilizá-la com infringência das normas de proteção”.

Nesse caso, aplica-se a seguinte pena:

- a. Detenção, de 1 a 3 anos, ou multa, ou ambas as penas cumulativamente.
- b. Detenção, de 2 a 4 anos, ou multa, ou ambas as penas cumulativamente.
- c. Detenção, de 3 a 5 anos, ou multa, ou ambas as penas cumulativamente.
- d. Reclusão, de 3 a 6 anos, ou multa, ou ambas as penas cumulativamente.
- e. Reclusão, de 5 a 10 anos, ou multa, ou ambas as penas cumulativamente.

19. De acordo com a Resolução CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997, que dispõe sobre a revisão e complementação dos procedimentos e critérios utilizados para o licenciamento ambiental, assinale a alternativa **correta**.

- a. O prazo de validade da Licença Prévia (LP) não poderá ser superior a 2 anos.
- b. O prazo de validade da Licença de Operação (LO) deverá considerar os planos de controle ambiental e será de, no mínimo, 4 anos e, no máximo, 10 anos.
- c. O prazo de validade da Licença de Instalação (LI) não poderá ser superior a 3 anos.
- d. O arquivamento do processo de licenciamento impedirá a apresentação de novo requerimento de licença da mesma atividade ou empreendimento.
- e. Compete ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) o licenciamento ambiental dos empreendimentos e atividades cujos impactos ambientais diretos ultrapassem os limites territoriais de um ou mais Municípios.

20. As ações destinadas a levar a efeitos as sanções previstas na Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429, de 2 de junho de 1992) podem ser propostas até quantos anos após o término do exercício de mandato, de cargo em comissão ou de função de confiança?

- a. 2 anos
- b. 3 anos
- c. 5 anos
- d. 8 anos
- e. 10 anos

Conhecimentos Básicos de Informática

5 questões

21. Com o aumento do uso da internet e do correio eletrônico, tornou-se grande o número de usuários mal-intencionados que tentam utilizar esses meios para realizar fraudes. Entre as técnicas podemos destacar a prática do *phishing*, que é utilizada por fraudadores para tentar capturar dados confidenciais de usuários da internet através de e-mails ou de um site.

Decorrente do exposto acima, assinale a alternativa que indica **corretamente** que recurso de segurança do browser Internet Explorer 8 ajuda a detectar sites de *phishing*.

- a. Filtro Warm
- b. Filtro ActiveX
- c. Filtro SmartScreen
- d. Filtro Blocked
- e. Filtro Hurt

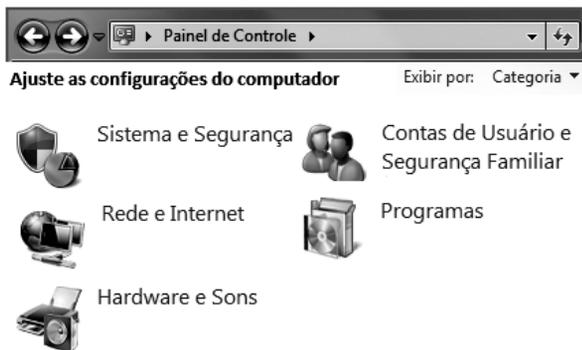
22. Considere a figura abaixo retirada de uma planilha do Microsoft Excel 2007:

	A	B	C	D
1	Vendedor	Vendas		Colaborador
2	Vera	22.000,00		Vera
3	Vera	8.500,00		Renato
4	Renato	8.000,00		
5	Renato	20.000,00		Valor / mês
6	Vera	3.000,00		30.000,00
7	Renato	33.500,00		
8	Total	95.000,00		
9				
10	Número de vendas da Vera com valor menor ao valor / mês			3

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a fórmula aplicada na célula D10:

- a. (X) =SOMA(SE(A2:A7=D2;SE(B2:B7<D6;1;0)))
- b. () =SOMA(SE(A2:A3=D3;SE(B2:B7<D6;1;0)))
- c. () =SOMA(SE(A2:A7=D3;SE(B2:B7<D7;1;0)))
- d. () =SOMA(SE(A2:A7=D2;SE(B2:B7<D7;1;0)))
- e. () =SOMA(SE(A2:A7=D2;SE(B2:B7<D10;1;0)))

23. Analise a imagem abaixo:



Assinale a alternativa que indica a categoria adequada do **Windows Update** pertencente ao Painel de Controle do Windows 7:

- a. () Programas
- b. () Rede e Internet
- c. () Hardware e Sons
- d. (X) Sistema e Segurança
- e. () Contas de Usuário e Segurança Familiar

24. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o comando utilizado para alterar permissões de arquivos e diretórios do Sistema operacional Linux.

- a. () cp
- b. (X) chmod
- c. () chgrp
- d. () chown
- e. () mount

25. Identifique as afirmativas corretas a respeito da utilização do BrOffice.org - Writer

1. A combinação das teclas **Ctrl** + **L** (simultaneamente) alinha o texto à Esquerda.
2. O botão  permite aproximar e distanciar a visualização do documento.
3. No menu **Exibir** do Writer, existem apenas dois modos de exibição: Layout de impressão e Layout da Web.
4. Uma das principais diferenças entre o Word e o Writer está na criação de PDF, haja vista que, no Word, necessitaria a instalação de um plug-in para exportar como PDF, e no Writer a função é nativa através do botão Exportar diretamente como PDF ou no menu Arquivo Exportar como PDF.

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

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

Conhecimentos Específicos

(35 questões)

26. Instrumento utilizado para a determinação da direção do meridiano verdadeiro.

- a. () Eclímetro
- b. (X) Giroscópio
- c. () Heliômetro
- d. () Clinômetro
- e. () Magnetômetro

27. Considere uma parcela que tem como coordenadas de seus limites os seguintes valores:

1. $X = 35.628,57$ m e $Y = 94.392,41$ m;
2. $X = 35628,57$ m e $Y = 94.436,41$ m;
3. $X = 35650,57$ m e $Y = 94.414,41$ m.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a sua área.

- a. () 168.153 m²
- b. () 440 m²
- c. (X) 484 m²
- d. () 968 m²
- e. () $168,15$ ha

28. Em um vôo, o vento lateral faz com que a aeronave descreva uma trajetória diferente da planejada.

Esse movimento é chamado de:

- a. () Guinada.
- b. () Rotação.
- c. () Desvio.
- d. () Virada.
- e. (X) Deriva.

29. No problema de Pothénou ou de intersecção inversa, a solução é indeterminada quando:

- a. () Os pontos conhecidos estiverem alinhados.
- b. (X) Os pontos situarem-se num mesmo círculo.
- c. () Os pontos conhecidos formarem um triângulo
- d. () A distância entre pontos for menor que 200 m.
- e. () A somatória dos ângulos medidos for igual a 90° .

30. No Cadastro Rural, as poligonais deverão desenvolver-se linearmente, sem mudanças substanciais de sentido, tendo em vista minimizar os erros de orientação.

Portanto as deflexões deverão ser menores que:

- a. () 10° .
- b. () 15° .
- c. () 45° .
- d. (X) 60° .
- e. () 90° .

31. Na projeção RTM, a convergência meridiana plana no meridiano central é:

- a. (X) Nula.
- b. () Maior do que zero.
- c. () Menor do que zero.
- d. () Igual à transformada.
- e. () Positiva a leste e negativa a oeste.

32. A obrigatoriedade para o georreferenciamento de imóveis rurais com área de cem a menos de duzentos e cinquenta hectares é de:

- a. 5 anos.
 - b. 10 anos.
 - c. 13 anos.
 - d. 16 anos.
 - e. 20 anos.
-

33. Operação que consiste em fazer com que o prato do teodolito ou estação fique perpendicular ao eixo principal do instrumento:

- a. Zeragem
 - b. Colimação
 - c. Estacionamento
 - d. Ajustamento
 - e. Calagem
-

34. Em um levantamento por irradiação, um ponto foi medido com os seguintes dados:

- azimute de 90° .
- leitura superior na mira de 3553 e ângulo zenital com cotangente de 0,083.
- leitura inferior na mira 2253 e ângulo zenital com cotangente de 0,057.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a distância horizontal entre a estação e o ponto.

- a. 25 m
 - b. 50 m
 - c. 130 m
 - d. 295 m
 - e. 350 m
-

35. Acessório utilizado para a determinação do azimute verdadeiro de um alinhamento pelo método da distância zenital absoluta do sol:

- a. Filtro zenital
 - b. Filtro de Kolh
 - c. Ocular de Hugens
 - d. Prisma de Roelofs
 - e. Prisma pentagonal
-

36. Em Geodésia, a diferença entre o ângulo projetado e o ângulo geodésico é chamada de:

- a. Distorção angular.
 - b. Convergência angular.
 - c. Declinação geodésica.
 - d. Argumento do perigeo.
 - e. Anomalia angular.
-

37. A utilização do método relativo estático no cadastro rural para uma linha base de 20 a 100 km exige uma ocupação mínima de:

- a. 60 min.
 - b. 120 min.
 - c. 150 min.
 - d. 3 h.
 - e. 4 h.
-

38. A superfície formada pelos pontos "Q" que possuem o mesmo potencial normal que o do geopotencial nos diferentes pontos "P" da superfície da Terra é chamada de:

- a. Isostasia.
- b. Quase-geoide.
- c. Altitude dinâmica.
- d. Co-geoide.
- e. Teluroide.

39. A diferença de potencial entre o geóide e o geopéssante pelo ponto é denominada:

- a. Número consertativo.
 - b. Número geopotencial.
 - c. Campo consertativo.
 - d. Operador de gradiente.
 - e. Operador equipotencial.
-

40. Em fotogrametria digital, representa o tamanho real de um determinado pixel no terreno e é função da altura de vôo, da distância focal da câmara e do tamanho físico do pixel.

- a. CCD
 - b. CPD
 - c. GPD
 - d. GSD
 - e. MMD
-

41. Número de fusos do sistema LTM que cortam o Estado de Santa Catarina:

- a. 1
 - b. 2
 - c. 3
 - d. 4
 - e. 6
-

42. Método de ajustamento de poligonais que, para sua utilização, considera que todas as observações têm igual peso, assumindo-se a não correlação entre elas.

- a. MMQ
 - b. Bowditch
 - c. Paramétrico
 - d. Correlato
 - e. Crandall
-

43. Qual a distância geoidal entre os pontos A e B, sendo a distância horizontal AB de 1000 m, a altitude do ponto A de 600 m do ponto B de 670 m e o raio médio de 6.350.000 m?

- a. 900,00 m
 - b. 999,00 m
 - c. 999,90 m
 - d. 1000,00 m
 - e. 1000,10 m
-

44. Qual a coordenada de um ponto C no alinhamento AB a 10,00 m do ponto A de coordenada (6543,52 ; 8903,21) e B de coordenada (6513,52 ; 8863,21)?

- a. (6507,52 ; 8871,21)
 - b. (6533,52 ; 8893,21)
 - c. (6537,52 ; 8895,21)
 - d. (6549,52 ; 8911,21)
 - e. (6553,52 ; 8913,21)
-

45. Projeções equidistantes que não apresentam distorções nos círculos máximos que passam pelo ponto de tangência, são sempre **projeções planas** e denominadas:

- a. Nadirais
 - b. Zenitais
 - c. Meridianas
 - d. Transversais
 - e. Ortodrômicas
-

46. A devolução do sinal de medida, nos MEDs, com portadora infravermelho é feita em sua grande maioria por:

- a. Reflexão total.
- b. Reflexão difusa.
- c. Reflexão direta.
- d. Superfície especular.
- e. Superfície de incidência.

47. Qual a diferença de nível entre os pontos A e B, a partir de uma medição realizada por taqueometria onde: a altura do instrumento é igual a 1,50 m, o ângulo zenital de $80^{\circ} 20''$, a distância vertical de 21,65 m e as leituras no fio superior de 3454 e o inferior de 2146?

- a. () 4,30 m
 - b. (X) 20,35 m
 - c. () 23,15 m
 - d. () 25,95 m
 - e. () 26,60 m
-

48. Qual a declinação magnética para janeiro de 2010 de uma região que no ano de 2000 era cortada pela curva isogônica de $03^{\circ} 20''$ e pela curva isopórica de $00^{\circ} 10''$?

- a. () $01^{\circ} 40''$
 - b. () $03^{\circ} 20''$
 - c. () $03^{\circ} 30''$
 - d. (X) $05^{\circ} 00''$
 - e. () $33^{\circ} 20''$
-

49. Qual a altura do vôo sabendo que a distância focal é de 200 mm e a distância AB medida na foto é de 5 cm e no terreno de 250 m?

- a. (X) 1000 m
 - b. () 1250 m
 - c. () 2500 m
 - d. () 4000 m
 - e. () 5000 m
-

50. Antes de iniciar uma medição com uma estação total faz-se necessário configurar o instrumento.

Quais as variáveis necessárias para configurar a estação em PPM?

- a. () Leitura mínima linear e angular
- b. () Constante do prisma e porta prisma
- c. () Altura do instrumento e altura do prisma
- d. (X) Temperatura do ar e pressão atmosférica
- e. () Precisão linear e angular do instrumento

51. Método numérico que serve para monitorar, em presença de ruído, um sinal variável em função do tempo:

- a. () Dupla diferença
 - b. () Equação de Laplace
 - c. () Solução sobre determinada
 - d. () Variância de referência
 - e. (X) Filtro de Kalman
-

52. Qual o sistema de projeção utilizado na Carta Internacional do Mundo ao milionésimo?

- a. () Cônica policônica
 - b. () Cônica equivalente de Albert
 - c. (X) Cônica conforme de Lambert
 - d. () Cilíndrica conforme de Mercator
 - e. () Cilíndrica de Miller
-

53. De acordo com o IBGE, os parâmetros de transformação entre o SAD-69/2005 e o SIRGAS_2000 são:

- a. (X) $Dx = -67,35$ m ; $Dy = +3,88$ m e $Dz = -38,22$ m
 - b. () $Dx = -66,87$ m ; $Dy = +4,37$ m e $Dz = -38,52$ m
 - c. () $Dx = +38,22$ m ; $Dy = -3,88$ m e $Dz = -67,35$ m
 - d. () $Dx = +67,35$ m ; $Dy = -3,88$ m e $Dz = -38,22$ m
 - e. () $Dx = +67,35$ m ; $Dy = +3,88$ m e $Dz = -38,22$ m
-

54. O ângulo de máscara mínimo para levantamento pelo método relativo estático de vértice classe C1 para fins de cadastro rural é de:

- a. () 00° .
- b. () 05° .
- c. (X) 10° .
- d. () 15° .
- e. () 20° .

55. São sistemas de aumento do sinal do GPS:

- a. WAAS e Saac.
 - b. MSAS e Star on.
 - c. EGNOS e Cogps.
 - d. Omnistar e PDGPS.
 - e. Rascal e Skyfix.
-

56. Qual o erro cometido por falta de alinhamento em uma medição de 20 m e com um desvio perpendicular ao alinhamento de 20 cm?

- a. 1 mm
 - b. 4 mm
 - c. 5 mm
 - d. 10 mm
 - e. 5 cm
-

57. Qual o princípio da leitura eletrônica de direções que fornece um valor angular para cada posição do círculo?

- a. Levóiro
 - b. Analítico
 - c. Incremental
 - d. Absoluto
 - e. Dextrógiro
-

58. O componente de um sensor remoto de pequenas dimensões, feito de um material cujas propriedades elétricas variam ao absorver o fluxo de energia, produzindo um sinal elétrico, é chamado de:

- a. Filtro.
- b. Detetor.
- c. Processador.
- d. Unidade de saída.
- e. Coletor.

59. No sistema GPS o sinal, que apresenta as seguintes características: frequência de 10,23 Mhz e comprimento de onda de 29,31 m, é chamado de:

- a. Onda portadora L1.
 - b. Onda portadora L5.
 - c. Onda portadora L2.
 - d. Código P.
 - e. Código C/A.
-

60. Utilizando uma estação total classe 3 com desvios de $\pm 2'$ e $\pm 2 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}$, será medido um lado de 2 km em uma poligonal classe IP tipo 3.

Qual a precisão linear esperada para esta medição?

- a. 1:25000
- b. 1:50000
- c. 1:250000
- d. 1:400000
- e. 1:500000

**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>