

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2009

PROVA: 6286 – PROF. SIST. CONFEA/CREA – FISCAL – AGRIMENSURA

PROVA OBJETIVA - 18 DE OUTUBRO 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.

Mina vira alvo de protestos em Santa Catarina

Duas multinacionais, a Bunge e a Yara Brasil Fertilizantes, formaram a IFC, Indústria de Fosfatos Catarinense, que deseja explorar a maior jazida de fosfato ainda intacta no Brasil, em uma área de 300 hectares, cercada de florestas, rios e pequenas comunidades. Parte da população de Anitápolis, onde se localiza a jazida, é contra, uma vez que, na opinião dela, o agroturismo é atividade referência na localidade e nas cidades vizinhas das encostas da Serra Geral, uma vasta área de vales e montanhas banhada pela Bacia Hidrográfica do Rio Tubarão. Uma vocação do lugar é a agricultura orgânica; cenouras, beterrabas, brócolis, vagens, pepinos e cebolas são produzidos sem agrotóxicos ou fertilizantes e vendidos a supermercados de São Paulo. Os agricultores preocupam-se, porque a IFC deverá usar a água captada no Rio dos Pinheiros. “Ela é tudo para nós”, dizem eles.

A produção da mina resultará, além de 1,8 milhão de toneladas de fosfato, 500 mil toneladas de super fosfato simples, 200 mil toneladas de ácido sulfúrico (usado na mineração) – também em 1,2 milhão de toneladas de material estéril, que serão depositadas em uma área contida por uma barragem de rejeitos que terá 80 metros de altura e será erguida com barro e ancorada entre dois morros, a alguns metros de várias casas. A IFC garante segurança, mas os proprietários temem por si e por suas famílias. “Se o pior acontecer, vai matar todo mundo, daqui até Tubarão”, diz um deles.

(Adapt. de O Estado de São Paulo, 20 set. 2009, p. A22.)

Observação: Os números entre parênteses indicam a linha (ou linhas) em que, no texto, se encontram as palavras ou expressões entre aspas.

1. Assinale a alternativa que se justifica pelo texto.
 - a) Porque em Anitápolis existe a maior jazida brasileira de fosfato, a IFC estabeleceu-se no local.
 - b) Embora o agroturismo seja a atividade de maior referência da região, a agricultura orgânica vem ganhando projeção, pois abastece supermercados paulistas.
 - c) A Bacia Hidrográfica do Rio Tubarão engloba o Rio dos Pinheiros, cuja água é utilizada pelos agricultores de Anitápolis.
 - d) Com a barragem de rejeitos resultantes da exploração do fosfato, a população de Anitápolis teme perder a área de vales e montanhas banhada pelo Rio Tubarão.
2. Assinale a alternativa **INCORRETA**.
 - a) A frase *Viajarei amanhã, ao meio-dia e meio* está gramaticalmente correta, porque meio é numeral fracionário e concorda com o substantivo masculino *meio-dia*.
 - b) Estão corretas as expressões numéricas, em “1,8 milhão de toneladas de fosfato” (13-14) e “1,2 milhão de toneladas de material estéril” (15-16), pois se referem a *1 milhão* que, embora dê idéia de plural, encontra-se no singular.
 - c) A palavra ambos é numeral; equivale ao cardinal *os dois*. Exige artigo, quando seguido de substantivo, com o qual se flexiona: *Andrea e Anita? Ambas as irmãs inscreveram-se neste concurso.*
 - d) Há erro em *Moro a um mil quilômetros do centro de Anitápolis*; como o numeral *um* é singular, jamais poderá anteceder *mil*, que é plural.

3. Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto à substituição, no texto, da primeira palavra pela segunda.

- a) onde (5) = em que
- b) vocação (8) = preferência
- c) ancorada (18) = apoiada
- d) estéril (16) = improdutivo

4. Escreva **V** para verdadeiro e **F** para falso, considerando as palavras sublinhadas em cada opção.

- () “banhada pela Bacia Hidrográfica do Rio Tubarão” (7-8) = há concordância com *Serra Geral*.
- () “que serão depositadas” (16) = há concordância com toneladas.
- () “que serão depositadas” (16) = pronome relativo.
- () “os proprietários temem por si” (19) = há emprego correto do pronome oblíquo reflexivo, que se refere a *proprietários*.
- () Em *Celina*, posso falar consigo um instante? há emprego correto do pronome oblíquo reflexivo, que se refere a *Celina*.

Assinale a alternativa que contém a combinação correta, de cima para baixo.

- a) V – V – F – F – V
- b) F – V – V – V – F
- c) V – V – V – F – F
- d) F – F – V – V – V

5. Assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Os parênteses da linha 15 foram empregados para intercalar uma explicação.
- b) O porque da linha 11 e o mas, da linha 19, podem ser substituídos, respectivamente, por *uma vez que* e *contudo*, sem prejudicar a correção gramatical do texto e sem alterar a informação apresentada.
- c) Na linha 2, a vírgula depois de *Indústria de Fosfatos Catarinense* equivale a um ponto e vírgula.
- d) Pela lógica gramatical de concordância, a empresa de que trata o texto deveria ser *ICF- Indústria Catarinense de Fosfatos*, uma vez que *Catarinense* (que está no singular) é adjetivo de *Indústria*, não de *Fosfatos* (que está no plural).

6. Assinale a frase gramaticalmente **INCORRETA**.

- a) O documento a que tivemos acesso nos foi entregue pela secretária do curso, a quem pagamos a taxa devida.
- b) Aspiro a aprovação neste concurso, que preferi mais que o anterior.
- c) Vossa Senhoria deseja que lhe indiquemos seu lugar à mesa do almoço?
- d) No escritório situado na Praça XV, são muitos os funcionários de cujo auxílio não podemos prescindir.

7. Leia o fragmento abaixo, ainda sobre a exploração da jazida de fosfato em Santa Catarina.

“A previsão é de gerar 1,5 mil empregos na obra que durará três anos e 450 para a operação. Na região, não há trabalhadores especializados. A IFC vem pagando cursos de capacitação pelo SENAI”

Considere as afirmações abaixo.

- I. A vírgula depois de “Na região” é obrigatória, porque separa expressões de mesmo valor sintático.
- II. Em “que durará três anos e 450 para a operação” subentende-se que a obra durará 450 anos para sua operação.
- III. Colocando-se entre vírgulas a expressão “que durará três anos”, subentende-se que a previsão é de gerar 450 empregos para a operação (da obra).
- IV. Pode-se substituir “não há” por *não existem*, sem que o sentido da frase se altere.
- V. Em “A IFC vem pagando cursos de capacitação pelo SENAI” está correto o emprego do locução com gerúndio, que indica desenvolvimento gradual de ação.
- VI. Também está correto o emprego do gerúndio, em *Amanhã estarei falando sobre o curso no SENAI*.

Assinale a alternativa que contém a combinação correta, de cima para baixo.

- a) I – III – V e VI.
- b) II – IV – VI e VI.
- c) I – II – III e V
- d) II – III – IV e V.

8. Leia os trechos abaixo, apresentados fora de ordem.

- I. Esse programa foi elaborado em conjunto com empresas privadas do transporte coletivo; a ideia é o cidadão desembarcar no terminal de ônibus e completar o seu destino com uma bicicleta.
- II. Quem quiser aderir ao programa deverá fazer um cadastro pelo telefone celular, recebendo, então, uma senha que lhe permitirá retirar a bicicleta no terminal, sendo que ela poderá ser devolvida em qualquer estação e, assim que for entregue, o sistema automaticamente dará baixa.
- III. Blumenau terá um programa de aluguel de bicicletas públicas, como meio alternativo de transporte coletivo, em projeto pioneiro na região Sul do país, que prevê a criação de 30 estações espalhadas pela cidade.
- IV. Para isso, inicialmente foram criadas seis estações, que serão testadas durante um ano; outras surgirão, depois de ampliado o número de ciclovias. O aluguel dos veículos poderá ser diário ou anual.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência lógica dos trechos, para se obter um texto coeso e coerente.

- a) III – IV – I – II
- b) II – I – III – IV
- c) III – I – IV – II
- d) II – IV – III – I

9. Considere o texto a seguir e após a leitura do enunciado, identifique a afirmação correta:

A intranet é um tipo de rede baseado nos mesmos protocolos, equipamentos e serviços que a Internet, mas os utiliza para incrementar a comunicação e a produtividade dentro de uma empresa - daí o uso do prefixo “intra”.

- I. Uma intranet pode operar apenas como uma rede corporativa dentro dos limites da empresa, no entanto, existe a possibilidade de ligação da intranet com a internet para disponibilizar informações para clientes ou fornecedores, neste caso chamada de **Extranet**.
- II. E evolução das Intranets resultou em uma solução capaz de integrar várias aplicações da empresa com recursos de internet, intranet e extranet, conhecidos como **Portais Corporativos**.
- III. Somente a Intranet utiliza a mesma tecnologia da Internet, já a Extranet necessita de estrutura de rede específica com protocolos exclusivos para o seu funcionamento.
- IV. Um dos objetivos de uma Intranet é **facilitar a comunicação** interna da empresa.

Assinale a assertiva correta para exemplos somente de dispositivos de entrada:

- a) As assertivas I, II e IV estão corretas.
- b) Apenas a assertiva III está correta.
- c) As assertivas I, III e IV estão corretas.
- d) As assertivas I, II e III estão corretas.

10. Considere a figura a seguir e após a leitura do enunciado, identifique a afirmação correta:

	A	B	C	D	E	F	G
1		Alunos(as)	Nota 1	Nota 2	Média		
2	Aluno 1		7,5	8,0	7,8		
3	Aluno 2		4,7	7,2	6,0		
4	Aluno 3		6,4	5,0	5,7		
5	Aluno 4		9,5	8,3	8,9		
6							
7							
8							
9							
10							

A figura acima mostra uma janela do Excel 2000, em que é apresentada um quadro de alunos e notas fictícias. Com relação essa janela, julgue os itens abaixo:

- I. Para realçar células que atendam a condições específicas, selecione o intervalo de células desejado e no Menu Formatar, escolha a opção Formatação Condicional, escolha o critério (maior do que, menor do que, maior ou igual a, etc), digite o parâmetro de comparação e selecione o estilo da fonte, a cor da fonte, sublinhado, bordas, sombreado ou padrões que irão diferenciar os resultados.
- II. Para adicionar formatos condicionais, selecione o intervalo de células desejada, clique no Menu Formatar -> Formatação Condicional, acione o Botão Adicionar existente nessa janela e inclua novos operadores para a nova condição.
- III. Se o valor da célula for alterado e deixar de atender à condição especificada, o Excel retirará temporariamente os formatos que destacam a condição.
- IV. É possível inserir até cinco condições diferentes na janela de Formatação Condicional.

A seqüência correta é:

- a) As assertivas I, II e III estão corretas.
- b) As assertivas I, II e IV estão corretas.
- c) As assertivas I, III e IV estão corretas.
- d) Apenas a assertiva IV está correta.

11. Em relação à **Memória do Computador**, assinale a assertativa:

- a) A memória principal de um computador é constituída pela CPU, onde são carregados os programas em execução e os respectivos dados do utilizados. Trata-se de memória volátil, os seus dados são perdidos quando o computador é desligado.
- b) A memória ROM (*Read Only Memory*) é um *chip* localizado na placa mãe do computador e tem por responsabilidade o armazenamento da memória *flash*.
- c) A CMOS é um tipo de memória de baixo consumo de energia que armazena informações sobre os periféricos instalados e a configuração inicial do computador, além do relógio e calendário. As configurações e o relógio precisam ser preservados mesmo com o computador desligado, por isso são alimentadas por uma bateria de silício.
- d) A memória do computador é o dispositivo no qual os dados são armazenados e são classificadas como Primária e Secundária. São exemplos de memória primária: memória cache e memória RAM (*Random Access Memory*). As memórias secundárias são dispositivos de armazenamento magnético, como por exemplo: Disco Rígido e Pen Drive.

12. Em relação ao Word 2000, considere o recurso de Mala Direta para analisar as alternativas a seguir, identifique a afirmação correta:

- I. As malas diretas são classificadas em quatro tipos diferentes: Cartas Modelo, Etiquetas de Endereçamento, Envelopes e Catálogos.
- II. É possível usar praticamente qualquer tipo de **fonte de dados** em uma Mala Direta, incluindo tabela do word, lista de contatos do microsoft outlook, planilha do excel, banco de dados ou arquivo de texto.
- III. Para **formatar dados mesclados** é necessário formatar os campos de mesclagem no documento principal. Caso seja alterado na fonte de dados, a formatação não será mantida quando mesclar os dados no documento.
- IV. Para inserir **campos de mesclagem**, basta digitar os símbolos << >> com o nome do campo.

A seqüência correta é:

- a) As assertivas I, III e IV estão corretas.
- b) As assertivas I, II e III estão corretas.
- c) Apenas a assertiva IV está correta.
- d) As assertivas I, II e IV estão corretas.

13. Assinale a alternativa correta sobre o disposto na Lei n. 5.194/66:

- às empresas que possuam entre os seus sócios engenheiros civis e agrônomos ou arquitetos, facultar-se o uso das denominações “engenharia”, “arquitetura” ou “agronomia”, conforme o caso.
- faculta-se ao engenheiro ceder o seu nome para pessoas jurídicas executoras de obras e serviços, independente de lá exercer qualquer atividade.
- as alterações de projetos e, bem assim, do plano original, podem ser feitas por qualquer engenheiro, desde que devidamente habilitado e inscrito junto ao Conselho respectivo.
- a responsabilidade técnica pela ampliação, prosseguimento ou conclusão de qualquer empreendimento de engenharia, arquitetura ou agronomia caberá ao profissional ou entidade registrada que aceitar esse encargo, sendo-lhe, também, atribuída a responsabilidade das obras, devendo o Conselho Federal dotar resolução quanto às responsabilidades das partes já executadas ou concluídas por outros profissionais.

14. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a pessoa jurídica estrangeira de prestação de serviço ou execução de obra de engenharia, arquitetura ou agronomia, só poderá exercer atividade no território nacional, desde que consorciada com pessoa jurídica brasileira, depois de efetuado seu registro no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, a cuja jurisdição o serviço ou obra pertencerem.
- o profissional ou pessoa jurídica que tiver seu registro cancelado por falta de pagamento da anuidade, se desenvolver qualquer atividade regulada nesta lei, estará exercendo ilegalmente a profissão, podendo reabilitar-se mediante novo registro, satisfeitas, além das anuidades em débito, as multas que lhe tenham sido impostas e os demais emolumentos e taxas regulamentares.
- o registro das pessoas jurídicas estrangeiras efetivado junto ao CREA assume caráter definitivo e não cessa por ter expirado o prazo contratual do consórcio ou cessado o seu objetivo.
- a falta de ART no contrato escrito para execução de obras ou prestação de serviços profissionais sujeita o profissional de engenharia ou arquitetura ao pagamento de multa.

15. Julgue as seguintes proposições sobre as penalidades previstas na Lei n. 5.194/66:

- as penas de advertência reservada e de censura pública são aplicáveis aos profissionais que deixarem de cumprir disposições do Código de Ética, tendo em vista a gravidade da falta e os casos de reincidência, a critério das respectivas Câmaras Especializadas.
- as seguintes penalidades não são aplicáveis aos engenheiros e arquitetos: multa, suspensão temporária do exercício profissional e cancelamento definitivo do registro.
- das penalidades impostas pelas Câmaras especializadas, poderá o interessado, dentro do prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data da notificação, interpor recurso que terá efeito suspensivo, para o Conselho Regional e, no mesmo prazo, deste para o Conselho Federal.

Assinale a alternativa que corresponde à resposta correta:

- as alternativas I e III estão corretas.
- as alternativas I, II e III estão corretas.
- as alternativas I e III estão incorretas.
- as alternativas I e II estão corretas.

16. Assinale a alternativa não contém atividade designada para engenheiro agrimensor, segundo a Resolução n. 218/73, do CONFEA:

- produção técnica e especializada.
- condução de trabalho técnico, no que se refere a estradas, serviços afins e correlatos.
- vistoria, perícia, avaliação, arbitramento, laudo e parecer técnico, no que se refere a sistemas de saneamento, irrigação e drenagem.
- supervisão, coordenação e orientação técnica, no que se refere a loteamentos.

17. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- o SIC mencionado é o banco de dados que consolida as informações de interesse nacional registradas no Sistema Confea/Crea.
- dar-se-á a baixa da ART quando nenhuma das atividades técnicas nela descritas forem executadas.
- para os efeitos legais, somente será considerada concluída a participação do profissional em determinada atividade técnica a partir da baixa da ART correspondente.
- a ART é o instrumento que define, para os efeitos legais, os responsáveis técnicos pela execução de obras ou prestação de serviços relativos às áreas abrangidas pelo Sistema Confea/Crea.

18. Assinale a alternativa que contém hipótese de nulidade da ART, consoante a Resolução n. 1023/08:

- não execução do contrato indicado na ART.
- falecimento do profissional constante na ART.
- profissional indicado na ART com registro suspenso junto ao CREA.
- incompatibilidade entre as atividades desenvolvidas e as atribuições profissionais do responsável técnico à época do registro da ART.

19. Julgue as seguintes proposições sobre o Código de Ética Profissional da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia:

- os profissionais de engenharia, por exemplo, devem guardar sigilo profissional de interesse do seu cliente ou empregador, mesmo quando a obrigação legal de divulgação ou informação.
- representa conduta vedada ao profissional da engenharia, arquitetura, agronomia, geologia e meteorologia intervir no trabalho de outro profissional quando estiver no exercício de dever legal.
- é vedado ao engenheiros, por exemplo, impor ritmo de trabalho excessivo ou exercer pressão psicológica ou assédio moral sobre os colaboradores, mesmo quando a necessidade do serviço a exigir.
- a profissão é de livre exercício aos qualificados, sendo a segurança de sua prática de interesse coletivo.

Assinale a alternativa correta:

- as proposições III e IV estão incorretas.
- estão corretas as proposições I, II e III.
- estão corretas as proposições III e IV.
- as proposições II e III estão corretas.

20. **NÃO CONSTITUI** instrumento hábil a provocar instauração de procedimento preliminar de processo administrativo disciplinar:

- denúncia apresentada por instituição de ensino.
- relatório de fiscalização.
- denúncia apresentada por pessoas jurídicas de direito público ou privado.
- denúncia anônima sem a correspondente fiscalização do CREA.

21. Para representar a superfície da Terra são efetuadas medidas de grandezas como direções, distâncias e desníveis que inevitavelmente são afetados por erros grosseiros, sistemáticos e aleatórios. Em relação a estes erros assinale a única alternativa relacionada a um erro sistemático.

- Inclinação da baliza na hora de realizar a medida.
- Erro de pontaria na leitura de direções horizontais.
- Engano na contagem de lances durante a medição de uma distância com trena.
- Efeito de dilatação de uma trena em função da temperatura.

22. Em uma representação no papel de um levantamento topográfico um rio, de 60 m de largura, é representado por um comprimento de 3 cm. Entre as alternativas abaixo assinale a que corresponde a escala do desenho.

- 1:600
- 1:300
- 1:150
- 1:200

23. Diversos procedimentos de campo em Topografia são realizados com o auxílio de equipamentos como estações totais e teodolitos. O que significa o procedimento de estacionar estes equipamentos?

- Significa que, uma vez nivelado, o prolongamento do seu eixo vertical está passando exatamente sobre o ponto topográfico.
- É a forma correta de disposição destes equipamentos quando não estão sendo utilizados.
- É o procedimento de nivelamento dos mesmos com nível digital.
- É o procedimento de instalação dos mesmos sobre o tripé.

24. Com a utilização de um teodolito foi feito um levantamento topográfico onde duas das direções levantadas apresentam rumos iguais a 30°20' SE e 50° 40' NW. Estes rumos correspondem respectivamente a que valores de azimute?

- 149°40' e 309°20'
- 120°40' e 60°20'
- 210°20' e 39°40'
- 130°40' e 150°40'

25. O nível digital destaca-se entre os principais equipamentos utilizados atualmente na medida de distâncias horizontais e verticais. Assinale a única alternativa que não corresponde a uma característica deste equipamento.

- O seu funcionamento está baseado em um processo digital de leitura.
- Pode também ser utilizado para a medida de ângulos.
- Utiliza uma régua onde as divisões estão impressas em escala binária (código de barras).
- Seu funcionamento está baseado na tecnologia do infravermelho.

26. Em quais das alternativas abaixo define corretamente o que vem a ser taqueometria ou estadimetria.
- Medida direta da distância com o auxílio de uma trena.
 - Operação que visa a determinação do desnível entre dois pontos a partir da leitura em miras (estádias ou em código de barras) efetuadas com níveis ópticos ou digitais.
 - Procedimento de medida indireta da distância entre dois pontos topográficos com a utilização de um teodolito.
 - Medida indireta da distância com o auxílio de um nível a laser.
27. Para a representação da superfície da Terra de forma mais simples, foram elaborados alguns modelos regulares e geométricos e que buscam aproximar-se de sua forma real. Assinale nas alternativas abaixo o modelo adotado pela Geodésia.
- Modelo Plano.
 - Modelo Geoidal.
 - Modelo Esférico.
 - Modelo Elipsoidal.
28. Em quais das alternativas abaixo estão apresentadas apenas características de solo formado a partir do intemperismo de basalto.
- Solo argiloso e fértil para fins agrícolas.
 - Solo arenoso e muito fértil para fins de agrícolas.
 - Solo arenoso e pouco fértil para fins agrícolas.
 - Solo argiloso e pouco fértil para fins agrícolas.
29. Em relação a um levantamento topográfico planimétrico assinale a alternativa relacionada às características de uma poligonal enquadrada.
- Parte de dois pontos com coordenadas conhecidas e acaba em outros dois pontos com coordenadas conhecidas.
 - Parte de um ponto com coordenadas conhecidas e acaba em um ponto cujas coordenadas deseja-se determinar.
 - Sua principal vantagem é permitir a verificação de erro de fechamento angular e linear.
 - Não necessita de nenhum ponto com coordenada conhecida.
30. Os levantamentos altimétricos podem ser utilizados para a obtenção das curvas de níveis de uma determinada região. Em relação a estas curvas assinale a única alternativa correta.
- Duas curvas de nível podem se unir em uma única curva.
 - Regiões onde as curvas de nível estão mais próximas apresentam menor declividade.
 - Uma curva de nível pode começar em um ponto e terminar em outro
 - Não pode haver o cruzamento de duas curvas de nível.
31. A declinação magnética corresponde ao ângulo azimutal formado entre as linhas N/S verdadeira e magnética. Assinale a única alternativa que corresponde a uma característica desta declinação.
- Não apresenta variação diurna.
 - Não apresenta variação geográfica.
 - A variação ao longo do tempo é tão pequena que se torna desprezível.
 - Os pontos de uma região que apresentam a mesma declinação magnética são chamados de linha isogônica.
32. A poligonação é um dos métodos mais empregados para a determinação de coordenadas de pontos em Topografia. Em um levantamento de uma poligonal fechada os valores dos ângulos internos foram iguais a 90° , 120° , 100° , 139° e 90° . O erro da poligonal é igual a:
- 3°
 - 2°
 - 1°
 - 4°
33. Assinale a plataforma de sensoriamento remoto mais comumente utilizada.
- Sensoriamento remoto colocado em satélites.
 - Sensoriamento remoto colocado em balões.
 - Sensoriamento remoto em aeronaves.
 - Sensoriamento remoto situados no solo.
34. O parcelamento do solo para fins urbanos é regido pela lei N° 6.766. Nos itens abaixo assinale a única alternativa que, de acordo com esta lei, está correta.
- O parcelamento do solo independe da declividade do terreno desde que se garanta que o mesmo apresente boas condições geológicas.
 - O parcelamento do solo é permitido em qualquer tipo de terreno.
 - O parcelamento do solo não é permitido em terrenos alagadiços e sujeitos a inundações, antes de tomadas as providências para assegurar o escoamento das águas.
 - O parcelamento do solo é permitido em áreas de preservação ecológica desde que se garanta o atendimento das exigências específicas das autoridades competentes.
35. Existem vários métodos para a determinação da área de figuras representadas em plantas, cartas ou mapas. Qual é o método utilizado para a determinação de áreas ditas extrapolygonais, ou seja, representadas por figuras decompostas de lados irregulares ou curvos delimitados por uma estrada, rio, lago, etc.
- Método do trapézio.
 - Método da decomposição.
 - Método da quadrícula.
 - Método do gabarito.
36. Em um computador, existem vários componentes, e eles podem ter unidades de medida independentes de outros componentes. As unidades de medida de um disco rígido, da memória RAM e de um DVD correspondem respectivamente a:
- GB, MB e MB.
 - GB, MB e GB.
 - GB, GB e MB.
 - GB, GB, GB.
37. Existem vários métodos para eliminação de erros nas medidas de ângulos no campo. Assinale a alternativa correta em relação aos procedimentos do método do Ângulo Duplo.
- Consiste em medir o ângulo, repetindo a leitura com o valor do ângulo lido registrado no limbo do instrumento na visada de RÉ.
 - Mede-se várias vezes o mesmo ângulo sendo o seu valor final dado pela média aritmética.
 - Consiste em medir o ângulo horário (ângulo à direita) e o seu respectivo replemento.
 - Consiste em medir o ângulo em posições diferentes do limbo (simétricas), a certos intervalos regulares, denominados intervalos de reiteração.
38. Os levantamentos de apoio básico com a utilização de GPS têm como finalidade fazer o transporte do ponto de controle planimétrico a partir de dados fundamentais do Sistema Geodésico Brasileiro. Analise as afirmativas I, II e III abaixo e assinale a única alternativa correta.
- A entidade responsável pela concepção, implantação, manutenção e gerência do GPS é o governo dos Estados Unidos
 - O sistema de referência oficial no Brasil é o South American Datum 1969 – SAD-69
 - É necessário que as coordenadas obtidas a partir do rastreamento de satélites do GPS sejam convertidas para manter compatibilidade com o sistema oficial adotado no Brasil
- Apenas a afirmativa II está correta.
 - Apenas a afirmativa I está correta.
 - Todas as afirmativas estão corretas.
 - Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
39. A aquisição de dados em sensoriamento remoto é feita pela detecção da energia eletromagnética fotograficamente ou eletronicamente. Assinale a alternativa que apresenta apenas as características do Sistema de Imageamento Vidicon.
- Sistema onde a cena é imageada linha por linha, sendo utilizado pelos sensores MSS e TM a bordo dos satélites da série LANDSAT.
 - Tiveram origem a partir de sistema de televisão. Nesse sistema a cena é coletada de forma instantânea.
 - Sistema composto de câmaras fotográficas (objetiva, diafragma, obturador e o corpo), filtros e filmes.
 - A imagem da cena observada é formada por sucessivas linhas imageadas pelo arranjo linear de detectores na medida em que a plataforma se locomove ao longo da linha de órbita.
40. O desenvolvimento do solo inicia-se com o intemperismo físico e químico agindo sobre as rochas formando materiais não consolidados. Esse material pode permanecer no local de sua formação, dando origem a um solo residual, ou sofrer a ação de agentes de transporte, dando origem a um solo transportado. Em relação aos solos transportados assinale a única alternativa correta:
- Solo eólico é aquele que foi transportado por ação da água corrente.
 - Solo glacial é formado por sedimentos bem selecionados.
 - Solo aluvionar é aquele que foi transportado por ação do vento.
 - Solo coluvionar é aquele que foi transportado por ação da gravidade.