

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

PROVA: 6238 – PROF. SIST. CONFEA/CREA – ACESSOR TÉCNICO – 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) Embora o agroturismo seja a atividade de maior referência da região, a agricultura orgânica vem ganhando projeção, pois abastece supermercados paulistas.
 - b) A Bacia Hidrográfica do Rio Tubarão engloba o Rio dos Pinheiros, cuja água é utilizada pelos agricultores de Anitápolis.
 - c) 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.
 - d) Porque em Anitápolis existe a maior jazida brasileira de fosfato, a IFC estabeleceu-se no local.
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) 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.
 - c) 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.
 - d) 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.*

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

- a) ancorada (18) = apoiada
- b) vocação (8) = preferência
- c) onde (5) = em que
- 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) = pronomes relativos.
- () “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) F – V – V – V – F
- b) V – V – V – F – F
- c) V – V – F – F – V
- d) F – F – V – V – V

5. Assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) 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).
- 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) Os parênteses da linha 15 foram empregados para intercalar uma explicação.
- d) Na linha 2, a vírgula depois de *Indústria de Fosfatos Catarinense* equivale a um ponto e vírgula.

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

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

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

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

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) As assertivas I, II e III estão corretas.
- c) Apenas a assertiva III está correta.
- d) As assertivas I, III e IV 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, sombreamento 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 IV estão corretas.
- b) As assertivas I, III e IV estão corretas.
- c) As assertivas I, II e III 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 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.
- c) 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.
- d) A memória ROM (Read Only Memory) é um chip localizado na placa mãe do computador e tem por responsabilidade o armazenamento da memória flash.

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

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

- 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.
- 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.
- 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.
- faculta-se ao engenheiro ceder o seu nome para pessoas jurídicas executoras de obras e serviços, independente de lá exercer qualquer atividade.

14. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

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

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

- 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.
- condução de trabalho técnico, no que se refere a estradas, serviços afins e correlatos.
- produção técnica e especializada.

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.
- 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.
- 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.

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

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

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:

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

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

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

21. Entre os modelos de representação da superfície da Terra destaca-se o Modelo Elipsoidal. Assinale a alternativa que define o que vem a ser a Latitude Geodésica de um ponto P localizado sobre o elipsóide:

- Ângulo diedro formado entre o meridiano geodésico de Greenwich (origem) e o meridiano que passa pelo ponto P.
- Ângulo que a normal que passa pelo ponto P forma com sua projeção no plano do equador.
- Ângulo formado pela normal que passa pelo ponto P e o eixo menor do elipsóide.
- Ângulo formado entre a reta que une o ponto P ao centro do elipsóide com sua projeção na linha do equador.

22. A medidas de distâncias, direções e desníveis nos levantamentos topográficos normalmente apresentam erros. Qual o tipo do erro que não segue nenhuma lei, tendendo a se neutralizar quando o número de observações é grande.

- Erro aleatório.
- Erros ambientais.
- Erro grosseiro.
- Erro sistemático.

23. As medidas de um terreno retangular determinadas de uma representação topográfica no papel foram iguais a 5 cm e 3 cm. Sabendo-se que a escala do desenho é de 1:500 assinale a alternativa que corresponde a área real do terreno.

- 3750 m²
- 150 m²
- 15000 m²
- 375 m²

24. Um topógrafo posicionado num ponto A está realizando uma determinação trigonométrica de altitude entre este ponto e o ponto B. Se o ponto B está numa posição mais alta que o ponto A, pode-se afirmar que:

- O ângulo zenital é igual ao ângulo vertical.
- O ângulo vertical é negativo.
- A soma do ângulo zenital e vertical é igual a 90°.
- O ângulo zenital é maior que 90°.

25. O Nível a laser destaca-se entre os equipamentos utilizados em levantamentos topográficos. Assinale a única alternativa que não corresponde a uma característica deste equipamento.

- Necessita de um detector laser montado sobre uma régua de alumínio.
- Não mede ângulos.
- Utiliza uma régua onde as divisões estão impressas em escala binária (código de barras).
- Mede distâncias verticais e horizontais.

26. Em quais das alternativas abaixo estão apresentadas apenas características de solo formado a partir do intemperismo de Granito.
- Solo que apresenta uma fração arenosa formada por grãos de quartzo.
 - Solo colapsível que deve ser evitado para fins de fundações de obras civis.
 - Solo expansivo e de baixa qualidade mecânica.
 - Solo formado apenas de argila.
27. Qual das alternativas abaixo está relacionada às características de um solo laterítico.
- Solo característico de países de clima frio.
 - Solos que não servem para serem utilizados em obras de aterro rodoviário.
 - Solos de regiões tropicais bem drenadas e ricos em óxido de ferro.
 - Solos formados pelo acúmulo de matéria orgânica.
28. A poligonização é um dos métodos mais empregados para a determinação de coordenadas de pontos em Topografia. Em um levantamento de uma poligonal fechada de 5 lados o somatório dos ângulos externos é igual a $1259^{\circ}5'$. O erro da poligonal é igual a:
- $32'$
 - $55'$
 - $40'$
 - $20'$
29. Em relação a um levantamento topográfico planimétrico assinale a alternativa relacionada às características de uma poligonal aberta.
- Não necessita de nenhum ponto com coordenada conhecida.
 - 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.
 - Parte de dois pontos com coordenadas conhecidas e acaba em outros dois pontos com coordenadas conhecidas.
30. Assinale a única alternativa correta, relacionada a um nivelamento geométrico.
- Baseia-se na medida de distâncias horizontais e ângulos de inclinação para a determinação da cota ou altitude de um ponto através de relações trigonométricas.
 - Nivelamento em que as distâncias são obtidas taqueometricamente.
 - Não é mais empregado e baseia-se na diferença de pressão com a altitude.
 - Levantamento baseado apenas em leitura de réguas ou miras graduadas, não envolvendo ângulos.
31. Assinale a alternativa que corresponde a definição de azimute.
- É o ângulo formado entre as linhas Norte/Sul verdadeira e magnética.
 - Ângulo horizontal formado pela linha Norte/Sul e uma direção qualquer, medido no sentido horário e variando de 0° a 360° .
 - Ângulo horizontal formado pela direção Norte/Sul e uma direção SP qualquer, variando de 0° a 90° .
 - Ângulo formado pela linha Norte/Sul e uma direção qualquer, medido no sentido anti-horário e variando de 0° a 90° .
32. Os equipamentos de sensoriamento remoto detectam a energia ou radiação eletromagnética emitida, refletida e transmitida por um objeto. O espectro eletromagnético pode ser representado por uma escala crescente de comprimento de onda e decrescente de frequência. Assinale a única alternativa onde a sequência da escala do espectro está correta?
- Ondas de rádio, luz visível e microondas.
 - Microondas, radiação infravermelha e luz visível.
 - Radiação infravermelha, luz visível e microondas.
 - Luz visível, radiação infravermelha e microondas.
33. Entre as alternativas abaixo assinale a que corresponde ao Programa de Sensoriamento Remoto Landsat.
- Programa formado por um conjunto de satélites lançados pela NASA cujo enfoque está relacionado ao sensoriamento remoto de recursos naturais terrestres.
 - Programa Francês planejado e projetado como um sistema operacional comercial de observação da Terra.
 - Programa formado por dois satélites com participação dos Estados Unidos e França.
 - Programa formado com participação dos Estados Unidos, Bélgica e França que apresenta 2 satélites ativos.
34. O parcelamento do solo urbano poderá ser feito mediante loteamento ou desmembramento, observadas as disposições da lei N° 6.766. Em relação a estes dois tipos de parcelamento assinale a alternativa correta.
- No Loteamento é permitida a abertura de novas vias de circulação não sendo permitida a modificação das vias existentes.
 - No desmembramento é permitida a abertura de novas vias desde que se justifique esta necessidade.
 - No desmembramento pode-se apenas ampliar as vias existentes.
 - No Loteamento é permitida a abertura de novas vias de circulação e a modificação ou ampliação das vias existentes.
35. De posse da planta, carta ou mapa o engenheiro pode fazer o levantamento de áreas de sua área de interesse. Qual o nome do método que consiste em subdividir uma figura de lados retilíneos em figuras geométricas conhecidas.
- Método dos trapézios.
 - Método da quadricula.
 - Método da decomposição.
 - Método do gabarito.
36. O sistema de imageamento remoto mais comum é o dos Radares de Visada Lateral. Em relação a este sistema é correto afirmar que:
- Tem a desvantagem de não poder ser utilizado durante a noite.
 - A aquisição de dados é feita por equipamentos sensores coletores a bordo de satélites artificiais.
 - Não pode operar em condições de nebulosidade.
 - O radar de visada lateral (RVL) situa-se na faixa de microondas do espectro eletromagnético.
37. Podemos definir os componentes físicos do computador como divididos em duas categorias: A **CPU** (Unidade Central de Processamento) e os **PERIFÉRICOS**. O Mouse, o Data Show e Disquete são respectivamente periféricos classificados como:
- Misto, de saída e de entrada.
 - De entrada, de saída e misto.
 - Misto, de entrada e de saída.
 - De entrada, misto e de saída.
38. Qual é o nome do método de eliminação de erros na medição de ângulos que consiste em medir o ângulo horário (ângulo à direita) e o seu respectivo replemento?
- Fechamento em 360° .
 - Ângulo Duplo.
 - Reiteração.
 - Repetição.
39. Como resultado de um levantamento planimétrico de uma fazenda pode-se constatar que a sua área corresponde a um retângulo cujo os lados apresentam comprimentos de 2 km e 3 km. Esta área corresponde a quantos hectares?
- 600 ha
 - 60000 há
 - 6000 ha
 - 6 ha
40. Na topografia trabalha-se com ângulos verticais e horizontais. Em qual das alternativas abaixo estão descritos apenas ângulos horizontais.
- Azimute, ângulo de flexão e ângulo zenital.
 - Rumo, azimute, ângulo de flexão.
 - Ângulo zenital, rumo e azimute.
 - Ângulo de inclinação, ângulo de flexão e azimute.