

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

PROVA: 6197 – PROF. SIST. CONFEA/CREA – ACESSOR TÉCNICO – CIVIL (AMBIENTAL)

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) A Bacia Hidrográfica do Rio Tubarão engloba o Rio dos Pinheiros, cuja água é utilizada pelos agricultores de Anitápolis.
 - b) Porque em Anitápolis existe a maior jazida brasileira de fosfato, a IFC estabeleceu-se no local.
 - 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) Embora o agroturismo seja a atividade de maior referência da região, a agricultura orgânica vem ganhando projeção, pois abastece supermercados paulistas.
2. Assinale a alternativa **INCORRETA**.
 - a) 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.
 - b) 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*.
 - 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) estéril (16) = improdutivo
- c) ancorada (18) = apoiada
- d) vocação (8) = preferência

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

5. Assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) 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.
- b) Os parênteses da linha 15 foram empregados para intercalar uma explicação.
- c) 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).
- 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) Vossa Senhoria deseja que lhe indiquemos seu lugar à mesa do almoço?
- b) No escritório situado na Praça XV, são muitos os funcionários de cujo auxílio não podemos prescindir.
- c) Aspiro a aprovação neste concurso, que preferi mais que o anterior.
- d) O documento a que tivemos acesso nos foi entregue pela secretária do curso, a quem pagamos a taxa devida.

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

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

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

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

- a) 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.
- 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 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.
- 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 Cartões.
- 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 sequência correta é:

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

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

- 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.
- às empresas que possuam entre os seus sócios engenheiros civis e agrônomos ou arquitetos, faculta-se o uso das denominações "engenharia", "arquitetura" ou "agronomia", conforme o caso.

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

- 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.
- vistoria, perícia, avaliação, arbitramento, laudo e parecer técnico, no que se refere a sistemas de saneamento, irrigação e drenagem.

17. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- para os efeitos legais, somente será considerada concluída a participação do profissional em determinada atividade técnica a partir da baixa da ART correspondente.
- 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.
- 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:

- falecimento do profissional constante 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.
- não execução do contrato indicado na 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:

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

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

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

21. As cacimbas são poços rasos escavados que necessita de cuidados para reduzir os riscos de contaminação. Em relação a estes cuidados assinale a única alternativa **INCORRETA**.

- Deve ser construído na parte mais elevada do terreno (em relação à fossa).
- Deve apresentar cobertura adequada, com tampa bem vedada.
- Deve ficar aberto e protegido com tela para permitir que em seu interior ocorra circulação do ar.
- Deve-se proceder a limpeza e desinfecção, quando constatada a contaminação.

22. A NBR – 7229 apresenta quatro alternativas para a disposição do efluente de uma fossa séptica definidas como: sumidouro, valas de infiltração, filtro anaeróbico e valas de filtração. Qual destes tipos de disposição o efluente é lançado em um corpo receptor (rio, riacho, lagoa, etc.)?

- Filtro anaeróbico e sumidouro.
- Filtro anaeróbico e valas de filtração.
- Sumidouro e valas de filtração.
- Sumidouro e valas de infiltração.

23. Os padrões de qualidade da água são fixados por entidades públicas com o objetivo de garantir que a água a ser utilizada para um determinado fim não contenha impurezas prejudiciais. Na resolução N°20/86 do CONAMA foi elaborada uma classificação das águas segundo seus usos preponderantes. Analise as afirmativas I, II e III abaixo e assinale a única alternativa correta.

- Esta resolução estabeleceu 9 classes de água.
- As classes de 1 a 4 referem-se a água doce.
- Para cada classe foram definidos os usos a que se destina.

- Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- Apenas a afirmativa I está correta.
- Todas as afirmativas estão corretas.
- Todas as alternativas estão erradas.

24. De acordo com a resolução N° 001/86 do CONAMA, o estudo do impacto ambiental deve ser realizado por uma equipe de especialistas. Em relação a esta equipe assinale a única alternativa **INCORRETA**.

- Elabora um programa de acompanhamento e monitoramento dos impactos positivos e negativos.
- É uma equipe multidisciplinar.
- Caracteriza a situação ambiental da área antes da implantação do projeto.
- Apenas estuda os diferentes tipos de impacto sem definir medidas mitigadoras.

25. Analise as sentenças I e II abaixo, relacionadas aos métodos de avaliação de impactos ambientais.
- Utiliza diagramas, gráficos ou fluxogramas, mostrando a cadeia de modificações que ocorrem, ou seja, os impactos diretos e indiretos que podem resultar de um empreendimento
 - Consiste em reuniões de um grupo multidisciplinar de especialistas, os quais fazem uma abordagem inicial dos principais impactos do empreendimento que é muito útil na definição da melhor alternativa a ser adotada.
- As sentenças acima (I e II) estão relacionadas respectivamente aos métodos conhecidos como:
- Superposição de cartas ou mapas e "ad hoc".
 - Rede de interações e superposição de cartas ou mapas.
 - "ad hoc" e Rede de interações.
 - Rede de interações e "ad hoc".
26. De acordo com a lei N° 6938/81 o Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA tem como órgão executor:
- A Secretaria do Meio Ambiente da Presidência da República.
 - O Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA).
 - O Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis.
 - O Conselho de Governo.
27. Em relação ao artigo 3° da lei Federal N° 4.771, relacionado às florestas que integram o Patrimônio Indígena, assinale a única alternativa correta.
- A comunidade indígena não pode explorar os recursos florestais de suas terras.
 - A comunidade indígena está livre para explorar as florestas de suas terras.
 - A comunidade indígena pode explorar economicamente a madeira das florestas localizadas em suas terras.
 - As florestas que integram o Patrimônio Indígena ficam sujeitas ao regime de preservação permanente.
28. Os Comitês de Bacias Hidrográficas integram o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos. Em relação a este comitê assinale a única alternativa correta.
- Tem área de atuação máxima em uma área de uma bacia hidrográfica.
 - Os Comitês de Bacia Hidrográfica serão dirigidos por um Presidente e um Secretário eleito pelo Presidente da República.
 - É de sua competência estabelecer os mecanismos de cobrança pelo uso de recursos hídricos e sugerir os valores a serem cobrados.
 - É composto apenas pelos usuários das águas de sua área de atuação.
29. A aquisição de dados de sensoriamento remoto é feita por meio de equipamentos eletrônicos denominados Sensores Remotos. Em relação aos sensores remotos do tipo radar assinale a única alternativa correta.
- Necessita de uma fonte externa de energia.
 - Captam imagens tanto durante o dia como à noite e em qualquer condição meteorológica.
 - São conhecidos como sensores passivos.
 - Possui uma fonte própria de energia na região do infravermelho.
30. De acordo com o artigo 19 da Lei N° 9985 a Reserva de Fauna é uma área natural com populações animais de espécies nativas, terrestres ou aquáticas, residentes ou migratórias, adequadas para estudos técnico-científicos sobre o manejo econômico sustentável de recursos faunísticos. Em relação a esta reserva assinale a única alternativa correta.
- Não se permite nestas reservas a realização de pesquisas.
 - É permitida a caça dentro de limites estipulados.
 - As áreas particulares incluídas em seus limites, ocupadas antes de se tornar uma reserva, não podem ser desapropriadas.
 - É de posse e domínio públicos.
31. No Brasil tem sido utilizado o Índice de Qualidade da Água (IQA). Analise as afirmativas abaixo e assinale a única alternativa correta.
- O índice é calculado através de 30 indicadores de qualidade da água.
 - Aos índices indicadores é dado um peso relativo.
 - Quando menor o seu valor maior será a qualidade da água.
- Apenas a afirmativa II está correta
 - As afirmativas II e III estão corretas
 - Todas as afirmativas estão corretas
 - Apenas a afirmativa I esta correta
32. Qual o nome da auditoria do Sistema de Gestão Ambiental (SGA) que é conduzida pelas partes que têm interesse pela organização, tais como clientes ou por outras pessoas em seu nome?
- Auditoria externa de quarta parte.
 - Auditoria externa de segunda parte.
 - Auditoria externa de terceira parte.
 - Auditoria interna.
33. Em qual das alternativas abaixo esta definido corretamente o que significa Desenvolvimento Sustentável.
- É o desenvolvimento que satisfaz as necessidades do presente sem comprometer a capacidade de as futuras gerações satisfazerem suas próprias necessidades.
 - É o desenvolvimento que busca, para as futuras gerações, a possibilidade de satisfazerem suas próprias necessidades.
 - É o desenvolvimento focado apenas na satisfação das necessidades presentes.
 - É o desenvolvimento focado principalmente na exploração máximo dos recursos naturais na busca de satisfazer as necessidades presentes.
34. Assinale a única alternativa que não está relacionada atividades que provocam o efeito estufa.
- Combustão de petróleo, gás, carvão mineral e vegetal.
 - Desmatamentos e queimadas da cobertura vegetal.
 - Fermentação de produtos agrícolas.
 - Os clorofluorcarbonetos (CFCs) utilizados pelas indústrias na fabricação de diversos produtos.
35. Na resolução N° 357/05 do CONAMA as águas doces podem ser classificadas em: Classe especial, Classe 1, 2, 3, 4 e 5. A água que pode ser destinada para o para consumo humano, com necessidade de desinfecção pertence à classe:
- Especial
 - 1
 - 3
 - 2
36. Analise as afirmativas I, II e III (abaixo), relacionadas à série de normas ISO 14000 e assinale a única alternativa correta.
- A ABNT, que representa o Brasil junto a ISO, preparou 10 (dez) Normas para esta série.
 - Foi elaborada para implementação, pelas empresas, de um Sistema de Gestão Ambiental
 - A NBR ISO 14001 tem como título "Sistemas da Gestão Ambiental – Requisitos com Orientações para Uso.
- Todas as alternativas estão corretas.
 - Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
 - Todas as afirmativas estão erradas.
 - Apenas a afirmativa II está correta.
37. A aquisição de dados de sensoriamento remoto é feita por meio de equipamentos eletrônicos denominados Sensores Remotos. Em relação aos sensores remotos imageadores assinale a única alternativa correta.
- Não necessita de uma fonte externa de energia.
 - Este sensor emite um sinal de energia para um objeto e registra o sinal que retorna desse objeto.
 - Apresentam sérias limitações para operarem em locais com grande cobertura de nuvens.
 - Consegue obter imagens noturnas.
38. Assinale a única alternativa que está relacionada às características do conjunto de Normas da série ISO 14000.
- Elaborada para monitoramento dos impactos ambientais industriais.
 - Elaborada para mitigação da contaminação dos recursos hídricos.
 - Elaborada para implementação, pelas empresas, de um Sistema de Gestão Ambiental.
 - Elaborada para possibilitar redução do efeito estufa.
39. Para caracterizar uma água, são determinados diversos parâmetros físicos, químicos e biológicos que são indicadores de sua qualidade. A presença de coliformes fecais, o valor da DBO e a sua turbidez são respectivamente indicadores de:
- Qualidade biológica, qualidade física e qualidade química.
 - Qualidade biológica, qualidade química e qualidade física.
 - Qualidade química, qualidade biológica e qualidade física.
 - Qualidade física, qualidade biológica e qualidade química.
40. Um rio tem condições de receber e depurar certa quantidade de matéria orgânica através de mecanismos naturais. Quando isto ocorre diz-se que houve uma autodepuração. O que ocorre com a água do rio após receber certa quantidade de matéria orgânica?
- Ocorre o aumento da DBO que vai gradativamente diminuindo até atingir o valor inicial.
 - Ocorre inicialmente uma redução da quantidade de bactérias aeróbicas que gradativamente retorna aos níveis iniciais.
 - A quantidade de oxigênio dissolvido permanece inalterada.
 - Ocorre um aumento da quantidade de bactérias aeróbicas que permanece estável sem reduções posteriores.