

Prefeitura Municipal de Brusque
Fundação do Meio Ambiente de Brusque (FUNDEMA)

Concurso Público • Edital 03/2013

 <http://brusque2014.fepese.org.br>

Caderno de Prova



16 de março



das 14 às 17:30 h



3:30 h de duração*



35 questões



E3S1

Engenheiro Ambiental



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

(15 questões)

Língua Portuguesa

5 questões

1. Leia o texto.

Eu

Eu coberto de pele coberto de pano coberto de ar e debaixo de meu pé cimento e debaixo do cimento terra e sob a terra petróleo correndo e o lento apagamento do sol por cima de tudo e depois do sol outras estrelas se apagando mais rapidamente que a chegada de sua luz até aqui.

Arnaldo Antunes

Analise as afirmativas sobre o texto.

1. A primeira palavra do texto, com função de sujeito, remete ao significado da última que tem a função de adjunto adverbial.
2. Para o autor do texto a chegada do brilho da pessoa amada é rápida e transitória.
3. O texto contém três verbos, todos com predicação transitiva.
4. Este “eu” do poema se vê envolvido, por baixo e por cima, como se o mundo se dispusesse em torno dele em camadas cada vez mais distantes, desde sua pele até as estrelas mais longínquas.
5. A palavra “coberto” exerce a função de complemento verbal em todas as vezes em que aparece e a expressão “pé de cimento” a de complemento adverbial de lugar.

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

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 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.

2. Assinale a alternativa em que a análise da predicação verbal está **correta**.

- a. () A luz chegou depois da escuridão. (transitivo indireto)
- b. () O sol e as outras estrelas são a coberta da noite. (transitivo direto)
- c. (X) As estrelas despencaram do céu. (intransitivo)
- d. () O poema causa impacto no leitor. (verbo intransitivo direto e indireto)
- e. () A cidade ficou calma. (transitivo direto preposicionado)

3. Leia o texto.

Se as famosas listas dos “dez mais” ainda estivessem na moda, pelo menos três palavras com terminações semelhantes teriam lugar garantido no capítulo da pronúncia errada. Faça o teste. Como você pronuncia: gratuito, circuito, fluido?

Eduardo Martins

Assinale a alternativa que apresenta **correta** análise sintática do termo sublinhado.

- a. () Se as famosas listas dos “dez mais” ainda estivessem na moda. (adjunto adverbial)
- b. () Como você pronuncia: gratuito, circuito, fluido? (adjetivo)
- c. () Três palavras com terminações semelhantes teriam lugar garantido no capítulo da pronúncia errada. (sujeito simples)
- d. () A pronúncia das palavras é estudada pela prosódia. (aposto)
- e. (X) Faça o teste. (adjunto adnominal)

4. Assinale a alternativa que apresenta um período composto por subordinação, com oração adverbial causal.

- a. () Tudo passa, tudo corre: é a grande lei.
- b. () Quis prosseguir viagem, mas não teve forças.
- c. () Estão todos amargurados, portanto não podem ver a beleza do céu estrelado.
- d. (X) A sessão foi suspensa porque faltou energia elétrica.
- e. () Deve ter chovido à noite, pois o chão está molhado.

5. Analise as frases abaixo quanto ao emprego correto da regência e concordância verbais.

- 1. Tudo eram alegrias e cânticos.
- 2. Devem haver cinco premiados.
- 3. Tudo aquilo que gosto, parece-me escapar-me das mãos.
- 4. Custa crer que todos serão acusados.
- 5. Não me fuja mais, hei de sempre o alcançar.

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

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

Atualidades

5 questões

6. Analise as afirmativas abaixo sobre Nelson Mandela.

- 1. Foi um dos grandes líderes políticos americanos do século XX.
- 2. Preso pelo governo da África do Sul, foi beneficiado por uma grande campanha internacional pela sua libertação.
- 3. Não obstante tenha lutado contra o Apartheid, teve massivo apoio da população branca e dos líderes africanos (Afrikaners).
- 4. Foi um dos líderes da resistência ao Apartheid em seu país.

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

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

7. O minério de ferro no ano 2000 era vendido a cerca de 12 dólares a tonelada. Em 2011, o seu preço atravessou a barreira dos 100 dólares. Ferro, soja, petróleo e muitos outros produtos tiveram seus preços elevados graças ao grande crescimento de um país asiático. Qual?

- a. () Israel
- b. () Japão
- c. () Dubai
- d. () Rússia
- e. (X) China

Prefeitura Municipal de Brusque

8. O Pisa, uma prova aplicada pela OCDE (Organização das nações mais desenvolvidas), compara o desempenho escolar de alunos de dezenas de países nas áreas de leitura, matemática e ciências.

Assinale a alternativa **correta** a respeito do desempenho dos estudantes brasileiros no exame.

- a. (X) Embora tenha tido um bom progresso em matemática, o Brasil aparece entre os últimos colocados entre os países da OCDE.
- b. () O Brasil alcançou o melhor resultado em leitura e matemática entre os países latino-americanos.
- c. () Os estudantes brasileiros tiveram o pior desempenho em matemática e ciências entre os países da OCDE.
- d. () Depois de 10 anos entre os últimos colocados, o Brasil conquistou a nona posição em leitura e ciências, entre os países da OCDE.
- e. () Os alunos brasileiros, embora ainda não tenham galgado os primeiros lugares no exame, melhoram muito o seu desempenho em leitura e matemática e são notáveis em ciências.

9. Um dos maiores sucessos de vendas em 2013 foi o livro "Nada a Perder", que conta a trajetória de um conhecido líder religioso brasileiro.

Assinale a alternativa que indica o personagem biografado.

- a. () Alex Atala
- b. (X) Edir Macedo
- c. () Silas Malafaia
- d. () Gilberto Kassab
- e. () Valdemiro Santiago

10. Os restos mortais do ex-presidente brasileiro João Goulart foram recentemente exumados.

Assinale a alternativa que indica o objetivo da exumação.

- a. () Seus familiares querem esclarecer as circunstâncias da sua morte e provar que foi planejada pelo governo de Israel, pelo apoio de "Jango" à causa Palestina.
- b. () Seu filho, João Vicente Goulart, quer anular o ato do Congresso Brasileiro que declarou vago o cargo de Presidente, em 1964.
- c. () Os familiares de Jango desejam comprovar a tese de que o ex-presidente foi assassinado a mando do ditador argentino Juan Domingo Peron.
- d. (X) Seus familiares querem esclarecer as circunstâncias da sua morte e provar que não se deu por causas naturais, mas que foi assassinado a mando do governo militar.
- e. () A família Goulart defende a teoria de que Jango, Salvador Allende e Ernesto Che Guevara foram mortos por agentes estrangeiros. Determinados países teriam medo que pudessem formar uma aliança continental contra os norte-americanos.

Noções de Informática

5 questões

Para responder às questões de 11 a 14, considere as tabelas abaixo, criadas em uma mesma planilha do MS Excel 2010 ou superior em português.

Tabela 1

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|----------|----------------|--------------------|--------------------|---------------|---------------|
| 1 | Tabela de novos valores do IPTU de imóveis | | | | | | |
| 2 | Matrícula | Bairro | Valor antigo | Índice reavaliação | Valor a considerar | Alíquota IPTU | IPTU a pagar |
| 3 | 66547 | Trindade | R\$ 380.000,00 | 20% | R\$ 456.000,00 | 1% | R\$ 4.560,00 |
| 4 | 66548 | Trindade | R\$ 530.000,00 | 20% | R\$ 636.000,00 | 1% | R\$ 6.360,00 |
| 5 | 66549 | Centro | R\$ 820.000,00 | 10% | R\$ 902.000,00 | 4% | R\$ 36.080,00 |
| 6 | 66550 | Zenha | R\$ 280.000,00 | 15% | R\$ 322.000,00 | 2% | R\$ 6.440,00 |
| 7 | 66551 | Saúde | R\$ 400.000,00 | 25% | R\$ 500.000,00 | 2% | R\$ 7.500,00 |
| 8 | 66552 | Centro | R\$ 660.000,00 | 10% | R\$ 726.000,00 | 4% | R\$ 29.040,00 |

Tabela 2

| | A | B | C |
|----|---|------------------------------|----------------------|
| 14 | Tabela de alíquotas do IPTU por Bairro | | |
| 15 | Bairro | Índice de reavaliação | Alíquota IPTU |
| 16 | Centro | 10% | 4,0% |
| 17 | Saúde | 25% | 1,5% |
| 18 | Trindade | 20% | 1,0% |
| 19 | Zenha | 15% | 2,0% |

As tabelas realizam o cálculo do IPTU de imóveis fictícios, com valores, índices e alíquotas também hipotéticos. A dinâmica de funcionamento das tabelas, seus cálculos e relacionamentos, contudo, obedecem às regras do software MS Excel e funcionam da seguinte forma:

- Os índices de reavaliação e alíquotas de IPTU são alimentadas na tabela 1 com base nas informações da tabela 2, através do emprego de fórmulas, de forma automática.
- Os valores antigos são reajustados para os novos valores a considerar e multiplicados pela alíquota de IPTU correspondente, de forma a obter o valor do IPTU a pagar, utilizando fórmulas do MS Excel.
- As fórmulas foram criadas na primeira linha de dados (linha 3) e copiadas (arrastadas) para as demais células.

11. Assinale a alternativa que contém a fórmula **correta** que produz o conteúdo da célula E4 da tabela 1.

- a. =C4*D4
 - b. =C4*(1+D4)
 - c. =(C4+1)*D4
 - d. =(C4+D4)*D4
 - e. =(C4*D4)+D4
-

12. A célula F7 da tabela 1 exibe uma alíquota IPTU de 2% enquanto a tabela 2 exibe a alíquota de 1,5% para o bairro Saúde.

Assumindo que as alíquotas na coluna F da tabela 1 são alimentadas via fórmula pelos dados contidos na tabela 2, assinale a alternativa que explica **corretamente** essa diferença de alíquota para um mesmo bairro entre as tabelas.

- a. A formatação da célula em tabela 1, que está formatada para não exibir casas após a vírgula.
 - b. Um erro na fórmula que transporta o valor da tabela 2 para a tabela 1.
 - c. A versão do MS Excel empregada na construção das tabelas não suporta trabalhar com percentuais (%).
 - d. Falta uma atualização de software (service pack) para corrigir uma falha nesta versão do MS Excel.
 - e. Os dados na tabela 2 contêm um erro que impossibilita que sejam exibidos de forma correta na tabela 1.
-

13. A função indicada para recuperar o índice de reavaliação da tabela 2 e informá-lo nas células da coluna D na tabela 1, utilizando como filtro de pesquisa o bairro informado na coluna B da tabela 1 é:

- a. SE
- b. INDICE
- c. PROCH
- d. PROCV
- e. CORRESP

14. A fórmula aplicada em G7 da tabela 1 é:

- a. =C7*F7
 - b. =F7*(1+E7)
 - c. =(F7+1)*E7
 - d. =(F7*C7)/E7
 - e. =F7*E7
-

15. São ferramentas modernas de navegação na internet do tipo navegador ou browser:

1. Internet Explorer
2. Mozilla Firefox
3. Google Chrome
4. Microsoft Powerpoint

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

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

Conhecimentos Específicos

(20 questões)

16. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F).

- () O dióxido de carbono, os carbonatos e bicarbonatos e os íons de cálcio constituem os principais componentes do sistema carbonato, que participa com uma importância fundamental da química da água.
- () Uma água estável é aquela que não provoca incrustações nem corrosão. Quimicamente, uma água estável não precipita nem dissolve o carbonato de cálcio.
- () A um pH menor que 4,3, somente existirá ácido carbônico livre. Os carbonatos só passam a existir quando se extingue o ácido carbônico, a $\text{pH} \geq 8,3$.
- () Em águas de baixa concentração de alcalinidade-cálcio, a saturação com CaCO_3 irá causar um pH baixo, geralmente inferior a 4,6.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () V – V – V – V
- b. (X) V – V – V – F
- c. () V – V – F – F
- d. () F – F – V – V
- e. () F – F – F – F

17. Os métodos disponíveis para a avaliação de impactos ambientais, em sua maioria, resultaram da evolução de outros métodos já existentes.

Assinale a alternativa que apresenta um método que é uma evolução das listagens de controle, podendo ser considerado listagem de controle bidimensional.

- a. () Método da Análise Multiobjetivo
- b. () Método da Análise Benefício-Custo
- c. () Método dos Modelos de Simulação
- d. () Método da Superposição de Cartas
- e. (X) Método das Matrizes de Interação

18. Em relação à remoção biológica de fósforo, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Em um sistema biológico de tratamento de esgotos, como o de lodos ativados, a quantidade de fósforo incorporada à biomassa é cerca de 10 a 40 mgP/mgSSV.
- b. () As bactérias presentes em sistemas de lodos ativados, quando temporariamente privadas de um ou mais elementos essenciais, tais como o fósforo, o nitrogênio, o enxofre, têm seus processos metabólicos convencionais acelerados.
- c. () Sob condições ótimas, a incorporação de fósforo pelos organismos na fase aeróbia de um sistema independe da quantidade de fosfato liberada durante a fase anaeróbia.
- d. (X) Determinadas bactérias heterotróficas aeróbias possuem capacidade de armazenar fósforo na forma de polifosfatos, também conhecidos como grânulos de voluntina, os quais representam uma reserva energética para estas bactérias sobreviverem a períodos de ausência de oxigênio.
- e. () Para a remoção biológica do fósforo é essencial a presença de ácidos graxos no reator aeróbico; por exemplo, em esgotos domésticos a concentração de ácidos graxos é bastante elevada e pouco se observa a remoção do fósforo.

19. **Não** é exemplo de disposição de resíduos perigosos no solo:

- a. (X) Compostagem.
- b. () Injeções em poços.
- c. () Lagoas superficiais.
- d. () Aterros de armazenamento.
- e. () Armazenamento em formações geológicas subterrâneas.

20. Assinale a alternativa **incorreta**.

- a. () Qualquer substância que se dissolve em água, para produzir uma solução aquosa que conduz eletricidade, é chamada de eletrólito, e substâncias cujas soluções não conduzem eletricidade são chamadas de não-eletrólitos.
- b. () Uma solução é considerada concentrada quando muitas partículas de solutos estão presentes; porém, se poucas partículas de solutos estiverem presentes, a solução é considerada diluída.
- c. () Os eletrólitos fortes dissociam-se completamente, de tal forma que apenas íons individuais permanecem na solução, com quase nenhuma molécula intacta. Em contraste, os eletrólitos fracos dissociam-se apenas parcialmente.
- d. () Os íons de cálcio são componentes de fundamental importância na química da água, pois constituem o sistema carbonato. Uma água estável não dissolve o carbonato de cálcio.
- e. (X) A concentração na qual uma determinada solução torna-se saturada independe da identificação do soluto, pois a medida quantitativa da solubilidade é a massa do soluto por 100g de solvente.

21. Assinale a alternativa **incorreta**.

- a. () Resolução temporal é o espaço de tempo que o sensor leva para a obtenção de cada cena.
- b. () Resolução digital é dada pela quantidade de pixels ou pontos por polegadas (dpi) desejada pelo usuário.
- c. () Resolução espacial é a capacidade óptica do sensor em função do seu campo de visada, podendo ser traduzida como a área real abrangida no terreno por cada pixel correspondente na imagem.
- d. (X) Resolução radiométrica está relacionada com a quantidade de ondas de rádio obtidas na região. Para obtenção desta resolução são utilizadas bases terrestres.
- e. () Resolução espectral é dada pela banda espectral suportada pelo equipamento, ou seja, pela capacidade de absorção (número de canais) do sensor usado em função do intervalo do comprimento de onda utilizado pelo mesmo.

22. Relacione as colunas abaixo, quanto à classificação dos sistemas de drenagem de águas residuais.

Coluna 1 Classificação

- 1. Unitários
- 2. Separativos
- 3. Mistos
- 4. Separativos parciais ou pseudoseparativos

Coluna 2 Definição

- () Sistemas constituídos por duas redes de coletores distintas, uma destinada às águas residuais domésticas e industriais e outra à drenagem das águas pluviais ou similares.
- () Sistemas em que se admite, em condições excepcionais, a ligação de águas pluviais de pátios interiores ao coletor de águas residuais domésticas.
- () Sistemas em que parte da rede de coletores funciona como sistema unitário e a restante como sistema separativo.
- () Sistemas constituídos por uma única rede de coletores onde são admitidas conjuntamente as águas residuais domésticas, industriais e pluviais. Recolhem e drenam a totalidade das águas a afastar das zonas povoadas.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () 1 – 2 – 3 – 4
- b. () 1 – 3 – 2 – 4
- c. (X) 2 – 4 – 3 – 1
- d. () 3 – 2 – 1 – 4
- e. () 4 – 3 – 1 – 2

23. Assinale a alternativa que completa **corretamente** a sentença abaixo.

A Resolução CONSEMA nº 015/2013 reconhece a atribuição dos municípios para o exercício do Licenciamento Ambiental de atividades com impacto ambiental:

- a. () regional.
- b. () regional e na avicultura.
- c. () local e regional.
- d. (X) local, na suinocultura e na avicultura.
- e. () local, regional, na avicultura e na suinocultura.

24. As leis da física estão atualmente sendo utilizadas para o entendimento dos sistemas ambientais.

Assinale a alternativa que explica a segunda lei da termodinâmica.

- a. () De acordo com essa lei, a energia pode se transformar de uma forma em outra, mas não pode ser criada ou destruída.
- b. (X) De acordo com essa lei, todo processo de transformação de energia dá-se a partir de uma maneira mais nobre para uma menos nobre, ou de menor qualidade.
- c. () De acordo com essa lei, em qualquer sistema, físico ou químico, nunca se cria nem se elimina matéria, apenas é possível transformá-la.
- d. () De acordo com essa lei, todo processo de transformação de energia dá-se a partir de uma maneira menos nobre para uma mais nobre, ou de maior qualidade.
- e. () De acordo com essa lei, a energia não pode ser transformada de uma forma em outra, mas pode ser criada e destruída.

25. A Resolução Conama 001/86 prevê que um Estudo de Impacto Ambiental deverá conter a elaboração do programa de acompanhamento e monitoramento dos impactos positivos e negativos dos empreendimentos.

Os objetivos de um programa de manejo e monitoramento da fauna (terrestre, aquática ou alada) devem contemplar os seguintes aspectos, **exceto**:

- a. (X) Inspeção e manutenção periódica de vias, garantindo a segurança de atividades de transporte e proteção do meio ambiente.
- b. () Definição das áreas onde o monitoramento será executado e os procedimentos de captura e soltura dos animais.
- c. () Descrição de ações logísticas de resgate e realocação das espécies afetadas.
- d. () Estudos de conservação de espécies, priorizando as raras, as endêmicas e as ameaçadas de extinção.
- e. () Recuperação e proteção dos ambientes favoráveis à conservação da fauna na área de influência do projeto.

26. Assinale a alternativa **correta** em relação ao ciclo do enxofre.

- a. () A maior parte do enxofre que é assimilado é oxidado em processo de mineralização, mas, sob condições anaeróbias, o enxofre é assimilado e transformado em sulfato.
- b. () O enxofre é rapidamente transformado em sulfato de hidrogênio, composto essencial à maioria dos seres vivos, principalmente aos organismos dos ecossistemas aquáticos de grandes profundidades.
- c. (X) O enxofre apresenta um ciclo basicamente sedimentar, com uma fase gasosa. A principal forma de assimilação do enxofre pelos seres produtores é como sulfato inorgânico.
- d. () Sob condições aeróbias e na presença de ferro, o enxofre oxida-se, formando sulfetos de hidrogênio e sulfeto ferroso. Esses compostos permitem que o fósforo se converta de insolúvel a solúvel.
- e. () O enxofre é o material genético constituinte das moléculas dos ácidos ribonucleicos e desoxirribonucleico. É, portanto, um elemento fundamental na transferência de caracteres no processo de reprodução dos seres vivos.

27. Segundo a Lei nº 9.985/2000, as unidades de conservação podem ser de proteção integral e de uso sustentável.

São exemplos de unidades de conservação de proteção integral:

- a. () estação ecológica, área de relevante interesse ecológico e área de proteção ambiental.
- b. (X) estação ecológica, reserva biológica e monumento natural.
- c. () área de proteção ambiental, parque municipal e estação ecológica.
- d. () floresta nacional, reserva extrativista e monumento natural.
- e. () reserva da fauna, reserva extrativista e reserva biológica.

28. Assinale a alternativa que apresenta exemplos de impactos ambientais decorrentes da atividade de contenção de taludes na implantação de empreendimentos rodoviários.

- a. () Proliferação de insetos e poluição sonora.
- b. () Geração de efluentes e contaminação do solo.
- c. () Contaminação dos recursos hídricos e alteração na saúde da população.
- d. () Segregação de áreas rurais e alterações no ecossistema aquático.
- e. (X) Alterações da paisagem e do sistema de drenagem natural.

29. Em relação ao transporte e à triagem dos resíduos sólidos urbanos (RSU), assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) O transporte dos RSU só é direto até os locais de disposição e/ou tratamento quando as distâncias percorridas são pequenas e o resíduo é mais homogêneo e predominantemente biodegradável.
- b. () Os veículos de transporte dos RSU podem ser os mesmos utilizados por qualquer atividade, porém devem ser de tamanho especial para que a capacidade volumétrica do transporte seja otimizada.
- c. () O transbordo e a triagem são realizados em estações bem próximas das áreas urbanas para reduzir o mau cheiro e a proliferação de vetores.
- d. () No ponto de transbordo, o resíduo é removido para veículos de pequeno porte, visando reduzir o custo do metro cúbico a ser transportado a maiores distâncias.
- e. () As estações de triagem são necessárias para tornar o resíduo mais heterogêneo e biodegradável, além de possibilitarem a recuperação e reciclagem de materiais aproveitáveis.

30. Populações de diferentes espécies vivendo e interagindo em uma área formam um(a):

- a. () bioma.
- b. () ecossistema.
- c. (X) comunidade.
- d. () reserva biológica.
- e. () nicho ecológico.

31. Assinale a alternativa **incorreta**.

- a. () Curvas de nível, iso-hipsas ou curvas hipsométricas, são linhas, apresentadas em carta ou mapa, que ligam pontos com igual altitude no terreno, com o objetivo de representação da altimetria da região mapeada.
- b. (X) A Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo (CIM) é uma carta na escala 1:1.000.000, que cobre toda a Terra, distribuída em folhas de formatos diferentes, de 6° de latitude por 4° de longitude.
- c. () Cores hipsométricas são um sistema de coloração sequencial, de tons mais claros para escuros, utilizado em mapas para representação do relevo de uma superfície, desde o nível do mar até as maiores altitudes.
- d. () A Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo (CIM) pode ser desdobrada em outras cartas com escalas maiores, buscando-se manter a proporção do tamanho da folha impressa. Assim, por exemplo, uma folha na escala 1:1.000.000 pode ser dividida até a escala 1:25.000.
- e. () A nomenclatura das folhas da CIM obedece a uma codificação básica. De acordo com essa nomenclatura, em relação à carta SH.22, pode-se dizer, que a letra "S" representa o hemisfério sul, a letra "H" a zona compreendida entre as latitudes 28°S e 32°S, e o valor "22" o fuso, cujo meridiano central é 51°W. O cálculo é feito a partir da fórmula $MC = 6F - 183^\circ$.

32. Para se conseguir atingir o objetivo da restauração de áreas degradadas, uma das técnicas recomendadas é a utilização de técnicas de nucleação. A nucleação é entendida como a capacidade que uma espécie tem de melhorar significativamente o ambiente, facilitando a ocupação dessa área por outras espécies.

Assinale a alternativa que apresenta exemplos de técnicas de nucleação.

- a. () Biorremediação e Poleiros artificiais
- b. () Tecnologia Geotécnica e Biorremediação
- c. () Transposição do solo e Tecnologia Geotécnica
- d. (X) Transposição de solo e Transposição de galharia
- e. () Compactação do solo e Chuva de sementes

33. Assinale a alternativa correta.

- a. () A partir do início de 2005, estabeleceu-se legalmente o Datum de Córrego Alegre como Sistema Geodésico de Referência oficial do Brasil.
- b. () O uso de escalas maiores em mapas permite que os elementos representativos descrevam de forma menos precisa e objetiva a natureza e a inter-relação dos elementos representados.
- c. () A escala é definida como a razão entre a medida representativa de uma distância na carta e medida real desta mesma distância no terreno. Uma escala não tem dimensão física; portanto, escala é uma grandeza dimensional.
- d. () Para a escala 1:25.000 a distância que no terreno correspondente a 1 cm, na carta é 2500 m, e a distância na carta correspondente a 1 km, no terreno é 4 cm.
- e. (X) À medida que aumenta a escala de um mapa, mudam também os elementos de representação: diminui a quantidade de símbolos, a natureza dos símbolos empregados se modifica, e os elementos representáveis de maiores dimensões – por exemplo rios, lagos e montanhas – passam a ser representados de forma detalhada, respeitando-se, obviamente, a escala adotada e as convenções cartográficas adequadas a esta escala.

34. Assinale a alternativa **incorreta** em relação ao relatório de impacto ambiental (RIMA)

- a. (X) O RIMA não deve apresentar quadros, tabelas, gráficos e simulações para não dificultar a sua compreensão.
- b. () O RIMA deverá conter as conclusões do estudo, demonstrando em linguagem acessível a toda a comunidade todas as vantagens e desvantagens ambientais, sociais e econômicas.
- c. () O RIMA deve ficar à disposição das pessoas interessadas, tanto na biblioteca do órgão ambiental como na biblioteca pública da região.
- d. () Para a apresentação do Relatório, deve ser convocada uma audiência pública, através da imprensa, onde podem se manifestar todas as pessoas e entidades que tenham algum interesse no projeto.
- e. () O RIMA não deve distorcer os resultados do EIA, para minorar os impactos negativos.

35. Relacione os processos necessários para execução de levantamentos aerofotogramétricos:

Coluna 1 Processos

1. Fototriangulação
2. Restituição fotogramétrica
3. Estereocompilação
4. Reambulação
5. Planejamento e execução do vôo

Coluna 2 Descrição

- () Processo no qual as características altimétricas e planimétricas são compiladas e adaptadas a uma mesma escala.
- () Processo que realiza uma verificação das aerofotos visando à identificação de características do terreno que não foram ou não puderam ser interpretadas adequadamente (classificação ou tipos de rodovias, limites políticos, detalhes escondidos pela vegetação etc).
- () Processo que visa a confecção de uma mapa com a utilização de aparelhagem adequada, a partir das aerofotos obtidas no levantamento realizado.
- () Processo que estuda a região a ser recoberta, bem como os equipamentos adequados, observando todos os quesitos relacionados às condições meteorológicas necessárias etc.
- () Processo pelo qual se analisam as imagens obtidas, a fim de que se estabeleça um controle geométrico da foto pelo processo de triangulação.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () 2 – 4 – 1 – 5 – 3
- b. () 3 – 1 – 5 – 4 – 2
- c. (X) 3 – 4 – 2 – 5 – 1
- d. () 4 – 1 – 5 – 3 – 2
- e. () 5 – 4 – 2 – 3 – 1

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**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>