

**Questões de Língua Portuguesa**

Texto

*Escolhas de uma vida*

A certa altura do filme *Crimes e Pecados*, o personagem interpretado por Woody Allen diz: "Nós somos a soma das nossas decisões".

Essa frase acomodou-se na minha massa cinzenta e de lá nunca mais saiu. Compartilho do ceticismo de Allen: a gente é o que a gente escolhe ser, o destino  
5 pouco tem a ver com isso.

Desde pequenos aprendemos que, ao fazer uma opção, estamos descartando outra, e de opção em opção vamos tecendo essa teia que se convencionou chamar "minha vida".

Não é tarefa fácil. No momento em que se escolhe ser médico, se está abrindo mão  
10 de ser piloto de avião. Ao optar pela vida de atriz, será quase impossível conciliar com a arquitetura. No amor, a mesma coisa: namora-se um, outro, e mais outro, num excitante vaivém de romances. Até que chega um momento em que é preciso decidir entre passar o resto da vida sem compromisso formal com alguém, apenas vivenciando amores e deixando-os ir embora quando se findam, ou casar, e através  
15 do casamento fundar uma microempresa, com direito a casa própria, orçamento doméstico e responsabilidades.

As duas opções têm seus prós e contras: viver sem laços e viver com laços...

Escolha: beber até cair ou virar vegetariano e budista? Todas as alternativas são válidas, mas há um preço a pagar por elas.

20 Quem dera pudéssemos ser uma pessoa diferente a cada seis meses, ser casados de segunda a sexta e solteiros nos finais de semana, ter filhos quando se está bem-disposto e não tê-los quando se está cansado. Por isso é tão importante o autoconhecimento. Por isso é necessário ler muito, ouvir os outros, estagiar em várias tribos, prestar atenção ao que acontece em volta e não cultivar preconceitos.

25 Nossas escolhas não podem ser apenas intuitivas, elas têm que refletir o que a gente é. Lógico que se deve reavaliar decisões e trocar de caminho: Ninguém é o mesmo para sempre.

Mas que essas mudanças de rota venham para acrescentar, e não para anular a

vivência do caminho anteriormente percorrido. A estrada é longa e o tempo é curto.  
30 Não deixe de fazer nada que queira, mas tenha responsabilidade e maturidade para arcar com as conseqüências destas ações.

Lembrem-se: suas escolhas têm 50% de chance de darem certo, mas também 50% de chance de darem errado. A escolha é sua...!

BIAL, Pedro. *Escolhas de uma vida*. Disponível em:  
<[http://www.pensador.info/autor/Pedro\\_Bial/](http://www.pensador.info/autor/Pedro_Bial/)>. Acesso em: 24 maio 2010.

**QUESTÃO 01**

De acordo com o texto, assinale a única opção **INCORRETA**.

- A) As escolhas permitem às pessoas mudar seu estilo de vida quando bem entender, "... a gente é o que a gente escolhe ser,..."
- B) As escolhas que fazemos dizem muito do que somos e a maneira como encaramos o mundo e nossa própria vida.
- C) Podemos mudar de opinião, de postura, mas o interessante é não anular as vivências anteriores. "Nós somos a soma das nossas decisões".
- D) Toda decisão tem seu prós, contras e conseqüências; portanto, convém pensar bem para se evitarem frustrações futuras.

**QUESTÃO 02**

O texto permite afirmar que

- A) pode-se escolher entre amar e não amar.
- B) basta vontade e disciplina para que a vida esteja sempre no rumo certo.
- C) é impossível ser atriz e arquiteta ao mesmo tempo.
- D) a vida é uma sucessão ininterrupta de escolhas.

**QUESTÃO 03**

Considere as seguintes afirmações.

- I. Administrar o tempo é eleger prioridades no ato de fazer escolhas.
- II. Devemos avaliar as consequências positivas e negativas das nossas escolhas.
- III. Não devemos perder tempo na contemplação que paralise um propósito.
- IV. O ser humano está a todo instante fazendo escolhas e, por meio dessas, tecendo seu futuro; portanto, o destino não existe.

Com relação às afirmações acima, é **CORRETO** afirmar que

- A) apenas a IV está incorreta.
- B) a I e a IV estão incorretas.
- C) a II e a III estão incorretas.
- D) todas estão corretas.

**QUESTÃO 04**

Assinale a opção em que a ideia de tempo difere da noção expressa na frase “A estrada é longa e o tempo é curto.” (linha 29)

- A) “Goza, goza da flor da mocidade,/Que o tempo trota a toda ligeireza,/E imprime em toda a flor sua pisada.” (Gregório de Matos)
- B) “O tempo ruge e a Sapucaí é grande.” (personagem Giovanni Improtta, da novela *Senhora do Destino*, de Aguinaldo Silva)
- C) “O tempo é a minha matéria, o tempo presente, os homens presentes, a vida presente.” (Carlos Drummond de Andrade)
- D) “A mocidade é uma corrida vertiginosa: colhemos a flor da vida; mas, tão rápida é a nossa carreira, que mal temos tempo para lhe aspirar o perfume.” (Julio Dantas)

**QUESTÃO 05**

“Essa frase acomodou-se na minha massa cinzenta e de lá nunca mais saiu.” (linha 3)

No enunciado, as expressões destacadas são, **RESPECTIVAMENTE**:

- A) sujeito, predicativo e adjunto adverbial.
- B) sujeito, adjunto adverbial e adjunto adverbial.
- C) adjunto adverbial, objeto indireto e adjunto adverbial.
- D) adjunto adnominal, objeto indireto e adjunto adverbial.

**QUESTÃO 06**

Assinale a opção em que a oração destacada está analisada **INCORRETAMENTE**:

- A) Beber até cair ou virar vegetariano e budista. (Oração coordenada sindética alternativa).
- B) “As duas opções têm seus prós e contras: viver sem laços e viver com laços...” (Oração subordinada substantiva objetiva direta).
- C) “Desde pequenos aprendemos que, ao fazer uma opção, estamos descartando outra...” (Oração subordinada adverbial temporal reduzida de infinitivo).
- D) “Todas as alternativas são válidas, mas há um preço a pagar por elas”. (Oração coordenada sindética adversativa).

**QUESTÃO 07**

Marque a opção que completa **CORRETAMENTE** as lacunas.

Já \_\_\_\_ décadas que \_\_\_\_\_ na praça muitas flores. Hoje, só \_\_\_\_\_ ervas daninhas.

- A) faz / havia / existem
- B) fazem / havia / existe
- C) fazem /havam / existem
- D) faz / haviam / existem

**QUESTÃO 08**

Marque a opção em que o uso da próclise, nas duas frases, se justifica pela mesma razão.

- A) Nunca se vanglorie do seu sucesso, quando este implica a derrota do outro.  
Embora se empenhasse em suas escolhas, as alternativas não eram sedutoras.
- B) Essa frase logo se acomodou na minha massa cinzenta.  
Eu me dedico ao estudo da psique humana e a auxiliar as pessoas em suas escolhas.
- C) "..., ter filhos quando se está bem-disposto e não tê-los quando se está cansado.  
"Lógico que se deve reavaliar decisões..."
- D) "... vamos tecendo essa teia que se convencionou chamar 'minha vida'."  
"No momento em que se escolhe ser médico, se está abrindo mão de ser piloto de avião."

**QUESTÃO 09**

Segundo as regras gramaticais relativas à concordância nominal, assinale a opção em que qualquer das duas formas entre parênteses pode completar **CORRETAMENTE** a frase.

- A) Eles \_\_\_\_\_ optaram pela vida solitária.  
(mesmo / mesmos)
- B) É \_\_\_\_\_ ter atitude discreta.  
(necessário/ necessária)
- C) Falatórios e opiniões \_\_\_\_\_ agitaram a pacata cidade.  
(desencontrados / desconstradas)
- D) Ainda que fosse \_\_\_\_\_ desatenta, fez o trabalho rapidamente.  
(meio/meia)

**QUESTÃO 10**

Assinale a opção em que a concordância nominal está **CORRETA**.

- A) Ele comunicou às alunas que haveria aulas ao meio-dia e meio.
- B) É terminantemente proibido a entrada de retardatários.
- C) Eu mesmo, disse a mocinha, cuidarei de todos os detalhes.
- D) Seguem anexas as certidões solicitadas.

**Questões de Legislação**

**QUESTÃO 11**

Analise as afirmações abaixo.

- I. Nenhum benefício ou serviço da seguridade social poderá ser criado, majorado ou estendido sem a correspondente fonte de custeio total.
- II. É vedada a adoção de requisitos e critérios diferenciados para a concessão de aposentadoria aos beneficiários do regime geral de previdência social, ressalvados os casos de atividades exercidas sob condições especiais que prejudiquem a saúde ou a integridade física e quando se tratar de segurados portadores de deficiência, nos termos definidos em lei complementar.
- III. A União organizará o sistema federal de ensino e o dos Territórios, financiará as instituições de ensino públicas federais e exercerá, em matéria educacional, função redistributiva e supletiva, de forma a garantir equalização de oportunidades educacionais e padrão mínimo de qualidade do ensino mediante assistência técnica e financeira aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios.

Pode-se afirmar que

- A) nenhuma afirmativa é correta.
- B) apenas uma afirmativa é correta.
- C) apenas duas afirmativas são corretas.
- D) todas as afirmativas são corretas.

**QUESTÃO 12**

Os contratos regidos pela Lei 8.666/93 podem ser alterados com as devidas justificativas, nos seguintes casos, por acordo das partes, **EXCETO**

- A) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos.
- B) quando conveniente a substituição da garantia de execução.
- C) quando necessária a modificação do regime de execução da obra ou serviço, bem como do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários.
- D) para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração da obra, serviço ou fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato.

**QUESTÃO 13**

De acordo com o Título II da Constituição da República, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a lei não prejudicará o direito adquirido, o ato jurídico perfeito e a coisa julgada.
- B) a prática do racismo constitui crime inafiançável e imprescritível, sujeito à pena de detenção, nos termos da lei.
- C) o Estado promoverá, na forma da Lei, a defesa do consumidor.
- D) a todos, no âmbito judicial e administrativo, são assegurados a razoável duração do processo e os meios que garantam a celeridade de sua tramitação.

**QUESTÃO 14**

Considere as afirmativas abaixo.

- I. A investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou provas e títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo ou emprego, na forma prevista em lei, ressalvadas as nomeações para cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração.
- II. As funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei, destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.
- III. Aos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, excluídas suas autarquias e fundações, é assegurado regime de previdência de caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente público, dos servidores ativos e inativos e dos pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial.

Pode-se afirmar que

- A) apenas duas afirmativas são corretas.
- B) todas as afirmativas são corretas.
- C) apenas uma afirmativa é correta.
- D) nenhuma afirmativa é correta.

**QUESTÃO 15**

São deveres do administrado perante a Administração, sem prejuízo de outros previstos em ato normativo, **EXCETO**

- A) não agir de modo temerário.
- B) proceder com lealdade, urbanidade e boa-fé.
- C) expor os fatos conforme disciplinado pelo seu superior hierárquico.
- D) prestar informações que lhe forem solicitadas e colaborar para o esclarecimento dos fatos.

**Questões de Raciocínio Lógico-quantitativo****QUESTÃO 16**

Uma progressão aritmética e uma progressão geométrica têm, ambas, o primeiro termo igual a 6, sendo que os seus terceiros termos são estritamente positivos e coincidem. Sabe-se ainda que o segundo termo da progressão aritmética excede o segundo termo da progressão geométrica em 3.

Então, o terceiro termo das progressões é igual a

- A) 20
- B) 24
- C) 30
- D) 54

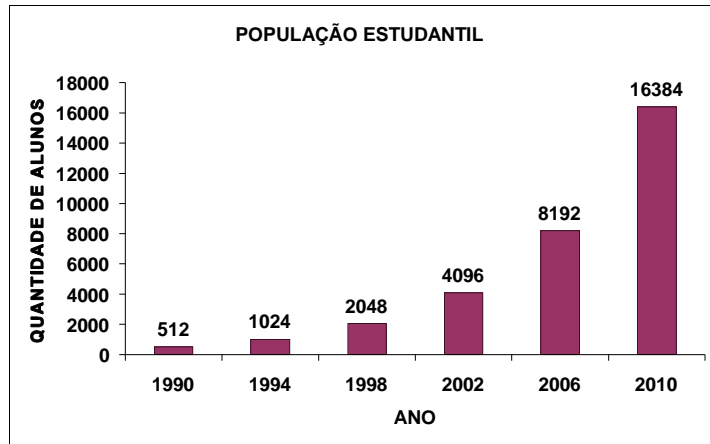
**QUESTÃO 17**

Quatro professores da UFSJ, trabalhando 6 dias, 3 horas por dia, elaboram 12 listas de exercícios. Se cinco professores trabalharem por 7 dias, quantas horas eles precisarão trabalhar por dia para elaborarem 28 listas de exercícios?

- A) 1,2
- B) 3,0
- C) 4,8
- D) 7,5

**QUESTÃO 18**

A cada 4 anos foi feito o censo do número de alunos de uma Universidade e verificou-se que o aumento da população estudantil tinha relação com a potência de 2. Em 1990, ela tinha  $2^9$  alunos; em 1994, ela tinha  $2^{10}$  alunos; ..., conforme mostra o gráfico abaixo.



Seguindo esse mesmo ritmo de crescimento, em 2018, a Universidade em questão terá

- A) 32.768 alunos.
- B) 49.152 alunos.
- C) 65.536 alunos.
- D) 131.072 alunos.

**QUESTÃO 19**

Jogam-se dois dados simultaneamente.

A probabilidade de o produto das duas faces voltadas para cima estar entre 12 (inclusive) e 18 (exclusive) é

- A)  $\frac{7}{36}$
- B)  $\frac{2}{9}$
- C)  $\frac{1}{6}$
- D)  $\frac{1}{4}$

**QUESTÃO 20**

Duas alunas, Juliana e Shirley, têm juntas R\$138,00. O dobro do produto das quantias de Juliana e Shirley é R\$8.064,00. Sabe-se que a quantia de Juliana é maior.

Então, Shirley tem a quantia de

- A) R\$32,00
- B) R\$42,00
- C) R\$96,00
- D) R\$126,00

**Questões de Noções Gerais de Informática**

**QUESTÃO 21**

Considerando o sistema operacional Windows XP, marque a opção que indica um nome **INVÁLIDO** para arquivos.

- A) Tabela de valores%.xlm
- B) @rtigos de escritório.dot
- C) !!Artigo\$\_de\_escritorio.doc
- D) \*Tabela\_de\_valores\*.xls

**QUESTÃO 22**

Considerando o Microsoft Excel 2003, analise a figura a seguir.

	A	B	C	D	E
1	2	1	4	2	
2	3	4	5	3	
3				5	

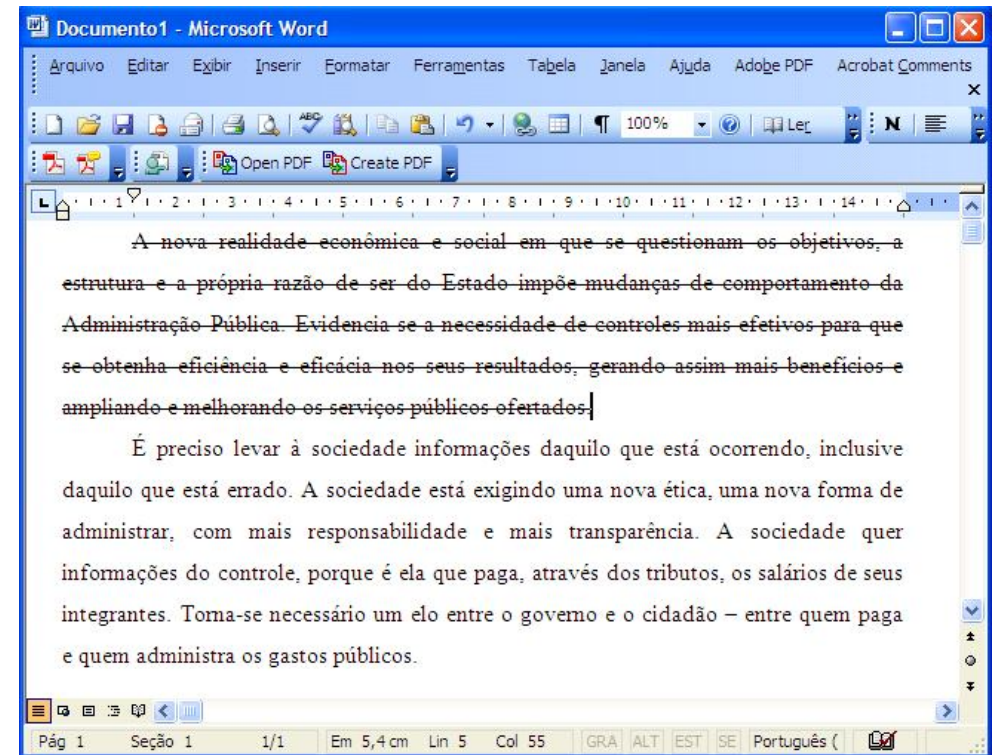
Nessa figura, uma fórmula (ou função) será digitada na célula E1 e o resultado obtido será 29.

A representação **CORRETA** da fórmula é a da opção

- A) =MÉDIA(A1:D1) + 24,5
- B) =MÉDIA(A1:D3) + 25
- C) =SOMA(A1:D3)
- D) =SOMA(A1:D1)

**QUESTÃO 23**

Considerando o Microsoft Word 2003, analise a figura a seguir.



Sobre o texto do primeiro parágrafo foi aplicado o efeito

- A) “Tachado”.
- B) “Sobrescrito”.
- C) “Sublinhado”.
- D) “Subscrito”.

**QUESTÃO 24**

Considere as seguintes afirmativas sobre o sistema operacional Windows XP.

- I. Além de atalhos para programas, também é possível guardar arquivos e pastas na Área de Trabalho.
- II. Utilizando o Windows Explorer, é possível mover um arquivo de uma pasta para outra da seguinte forma: selecionar o arquivo com o *mouse* na pasta de origem e depois teclar simultaneamente as teclas Ctrl e X. Em seguida, selecionar a pasta de destino e teclar simultaneamente as teclas Ctrl e V.
- III. A seleção múltipla de arquivos e pastas é possível mesmo quando estes não são apresentados em sequência na janela do Windows Explorer.

O número de afirmativas **CORRETAS** é

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3

**QUESTÃO 25**

A respeito de tópicos relacionados aos conceitos de Internet, é **CORRETO** afirmar que

- A) é exemplo típico de um endereço de *e-mail* a seguinte sequência de caracteres: `http://:@.ufsj.edu.br`.
- B) o endereço de uma página na Internet é chamado de URL (*Uniform Resource Locator* ou, em português, Localizador Padrão de Recursos).
- C) o Microsoft Outlook Express e o Mozilla Thunderbird são programas utilizados exclusivamente para navegação em páginas da Web.
- D) a operação que tem por finalidade trazer um arquivo de um computador na Internet para o computador do usuário é chamada de *upload*.

**Técnico em Agropecuária****QUESTÃO 26**

O Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC) define que o grupo das unidades de proteção integral é composto por cinco categorias.

Dentre as categorias abaixo, assinale aquela que **NÃO** pertence ao grupo citado.

- A) Reserva extrativista.
- B) Estação ecológica.
- C) Reserva biológica.
- D) Parque nacional.

**QUESTÃO 27**

Dentre os objetivos abaixo, aquele que **NÃO** se relaciona à agricultura orgânica é o da opção

- A) Promover a diversificação da flora e da fauna.
- B) Buscar a mínima e não a máxima produção.
- C) Aumentar a atividade do solo.
- D) Promover o equilíbrio ecológico das unidades de produção da propriedade.

**QUESTÃO 28**

Com relação à matéria orgânica, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a matéria orgânica é fundamental na estruturação do solo, favorecendo a penetração de raízes e a oxigenação do solo.
- B) aumenta a capacidade do solo em armazenar água.
- C) possui em sua constituição os macro e micronutrientes em quantidades bem equilibradas, que as plantas absorvem conforme sua necessidade, em qualidade e quantidade.
- D) possui substâncias de crescimento (fitormônios) que reduzem a respiração e a fotossíntese das plantas.

**QUESTÃO 29**

Dentro do processo de conversão de propriedades agrícolas em sistemas agroecológicos, assinale a opção **CORRETA**.

- A) Busca o manejo de nutrientes baseado na sua reciclagem.
- B) Reduz as relações biológicas que ocorrem no sistema.
- C) Usa fontes renováveis de energia.
- D) Maneja pragas, doenças e ervas daninhas ao invés de controlá-las.

**QUESTÃO 30**

O principal objetivo da utilização de cruzamentos de bovinos zebus x europeus na bovinocultura de leite é

- A) aproveitar o aumento da consanguinidade obtida com o cruzamento para melhorar a produção de leite.
- B) utilizar a consanguinidade obtida para melhorar as características relacionadas à reprodução.
- C) utilizar a heterose (superioridade média dos filhos em relação à média dos pais) para melhorar características que apresentam baixa herdabilidade.
- D) obter ajuda da similaridade entre as raças utilizadas para maximizar determinada característica de importância econômica, como a eficiência de conversão alimentar.

**QUESTÃO 31**

A interação genótipo-ambiente é um dos aspectos mais importantes na seleção de genótipos mais adequados a determinados ambientes.

Com relação a essa afirmação, assinale a assertiva **INCORRETA**.

- A) Independente da interação genótipo-ambiente, bovinos testados e superiores em outros países com condições inteiramente favoráveis para a expressão máxima dos seus genótipos podem ser utilizados sem receio e serão, sempre, melhoradores no Brasil.
- B) As melhores condições ambientes, notadamente a alimentação, permitem avaliar de maneira mais eficiente e uniforme a capacidade de resposta dos animais. Essa alternativa é válida especialmente para características de alta herdabilidade.
- C) Quando a característica é de baixa herdabilidade, o resultado de grandes diferenças entre os ambientes (de teste e de criação) mostra que os testes em condições reais de criação são mais adequados.
- D) O estudo da interação genótipo-ambiente assume considerável relevância quando se utiliza a inseminação artificial com sêmen importado, pois animais superiores para certos países e condições de criação podem não ser superiores para outros países com diferentes ambientes de criação.

**QUESTÃO 32**

Com relação à lagarta do cartucho do milho, é **INCORRETO** afirmar que

- A) o controle biológico pode se tornar uma alternativa viável no controle da lagarta e reduzir os danos ambientais causados pelos inseticidas.
- B) é uma das pragas do milho mais importantes do Brasil.
- C) a fêmea dessa lagarta é extremamente eficaz na propagação da praga.
- D) o *Bacillus thuringiensis* (Bt) é um fungo que forma esporos e ocorre naturalmente nos solos e pode ser utilizado para combate a essa praga.

**QUESTÃO 33**

Existem alguns métodos alternativos para controle de doenças de plantas disponíveis no Brasil.

Os métodos a seguir são alguns exemplos, **EXCETO** o da opção

- A) Extratos de plantas (ex.: pimenta do reino, pimenta, alho e samambaia) contra bacterioses.
- B) Leite cru para controle de oídios.
- C) Taninos para controle de viroses.
- D) Urina de vaca para controle de doenças fúngicas em frutas, legumes e hortaliças.

**QUESTÃO 34**

O controle biológico é considerado como uma grande ferramenta dentro do manejo de controle de pragas.

Com relação a essa afirmação, assinale a opção **CORRETA**.

- A) Espécies do gênero *Trichogramma* não são utilizadas para controle de pragas do milho, cana de açúcar, arroz, soja, algodoeiro, beterrada, legumes e pinheiros.
- B) Insetos pertencentes ao gênero *Trichogramma* são de difícil propagação, alto custo de produção e baixa eficiência no controle de pragas.
- C) Insetos do gênero *Trichogramma* não podem ser propagados por meio de técnicas *in vitro*.
- D) Espécies do gênero *Trichogramma* ocorrem em todo o mundo, em grande número de culturas e hospedeiros.



**QUESTÃO 35**

São benefícios promovidos pelos sistemas agroflorestais pecuários, **EXCETO**

- A) a maior produção de forragem.
- B) o maior consumo de concentrado.
- C) a extensão do período de disponibilidade de forragem.
- D) os benefícios ambientais.

**QUESTÃO 36**

As causas da degradação de pastagens variam com cada situação específica. Normalmente, mais de uma causa está envolvida no processo.

Para as pastagens cultivadas, as principais causas são

- A) falhas no estabelecimento da pastagem.
- B) práticas inadequadas de pastejo.
- C) práticas inadequadas de manejo da pastagem.
- D) todas as opções anteriores.

**QUESTÃO 37**

A queima de pastagens ou restos de cultura é uma prática utilizada em diversos sistemas de produção brasileiros.

Com relação aos efeitos da prática da queima, assinale a opção **INCORRETA**.

- A) Necessita de pisoteio e do pastejo prematuro pelo gado.
- B) Provoca a volatilização do carbono, nitrogênio e fósforo.
- C) Dependendo da intensidade do fogo, o calor gerado pode disponibilizar para a planta os nutrientes oriundos da biomassa microbiana, das raízes e da matéria orgânica do solo.
- D) Em curto prazo, promove o controle do excesso de plantas daninhas e melhora a capacidade de competição com a gramínea.

**QUESTÃO 38**

A “análise da pegada ecológica” é um dos conceitos utilizados pela Educação Ambiental.

A afirmativa que não se aplica a esse conceito é a da opção

- A) É um modelo de análise que permite estabelecer, de forma clara e simples, as relações de dependência entre o ser humano, suas atividades e os recursos naturais necessários para a sua manutenção.
- B) É a área produtiva natural necessária para sustentar o consumo de recursos e assimilação de resíduos de uma dada população humana.
- C) É um modelo que não considera a necessidade dos recursos naturais na assimilação dos resíduos e no desempenho de diversas funções de suporte da vida no planeta.
- D) É um instrumento que permite estimar os requerimentos de recursos naturais necessários para sustentar uma dada população.

**QUESTÃO 39**

Atualmente, os Sistemas de Informação Geográfica (SIGs) processam enormes quantidades de dados via computador e ajudam profissionais de diferentes áreas na elaboração rápida e precisa de mapas. No entanto, desde a Antiguidade, um dos aspectos que permanece com fundamental importância na elaboração de mapas é a projeção cartográfica.

A razão de se aplicar uma projeção cartográfica a um mapa é devido

- A) à necessidade de se projetar um corpo curvo e em três dimensões (a Terra) num plano em duas dimensões (o mapa na folha de papel e/ou na tela do computador).
- B) ao fato de os Sistemas de Informação Geográfica (SIGs) não trabalharem com coordenadas geográficas reais.
- C) ao fato de as linhas geomagnéticas da Terra sofrerem influência das manchas solares.
- D) ao fato de os satélites terem órbita geoestacionária.

**QUESTÃO 40**

Dentre as práticas conservacionistas listadas abaixo, assinale a prática que **NÃO** é considerada de caráter vegetativo.

- A) Pastagens.
- B) Florestamento e reflorestamento.
- C) Adubação verde.
- D) Culturas em faixa.

**QUESTÃO 41**

Com relação aos efeitos da calagem citados abaixo, é **INCORRETO** afirmar que

- A) diminui a concentração de elementos tóxicos (ex.: alumínio).
- B) reduz a circulação de água no solo, favorecendo o desenvolvimento das raízes.
- C) fornece cálcio e magnésio aos vegetais.
- D) beneficia a atuação de bactérias decompositoras presentes no solo.

**QUESTÃO 42**

Visando a obter amostra de terra para análise de solo, recomenda-se que se

- A) incluam, na amostragem, subamostras oriundas de canais de terraços e zonas limites entre glebas de solos diferentes.
- B) divida a área em glebas, cujas características de solo sejam uniformes com relação à textura e à cor.
- C) percorra o terreno em seu perímetro, recolhendo subamostras a cada 10 metros.
- D) excluam subamostras de áreas com declividade acima de 45 graus.

**QUESTÃO 43**

As brássicas (crucíferas) constituem a família de plantas mais numerosa utilizadas na olericultura nacional.

Com relação a essa afirmativa, assinale a planta que **NÃO** pertence a essa família.

- A) Mostarda.
- B) Couve-flor.
- C) Repolho.
- D) Beterraba.

**QUESTÃO 44**

Com relação ao manejo de irrigação com vistas ao oferecimento da quantidade de água à cultura para maximização da produtividade, é **CORRETO** afirmar que a lâmina de irrigação deverá ser calculada para elevar o teor de água atual do solo ao teor de água equivalente

- A) ao da capacidade de campo, considerando-se também prováveis perdas por arraste pelo vento, evaporação e percolação.
- B) à condutividade hidráulica do solo.
- C) ao ponto de murchamento, considerando-se também as perdas por arraste pelo vento, evaporação e percolação.
- D) ao da capacidade de campo sempre que o teor de água do solo atingir o nível equivalente ao ponto de murchamento.

**QUESTÃO 45**

Como objetivo da drenagem agrícola em regiões úmidas e semiúmidas, assinale a afirmativa **CORRETA**.

- A) Eliminação do lençol freático com vistas a promover condições adequadas ao desenvolvimento agrícola e à execução de operações mecanizadas.
- B) Remover o excesso de água entre o ponto de murchamento e a capacidade de campo, para permitir o desenvolvimento adequado do sistema radicular e sua exploração agrícola.
- C) Promover a redução da condutividade hidráulica do solo a níveis compatíveis com a profundidade ideal do lençol freático para exploração agrícola.
- D) Aerar a camada superior do solo e aumentar sua resistência, de modo que permita sua exploração agrícola.

**QUESTÃO 46**

Durante as diversas fases do preparo do solo, destaca-se a importância de máquinas e implementos para desagregação e revolvimento do solo.

Para complementar o trabalho dos arados ou ainda substituí-los, usa-se

- A) a enxada rotativa.
- B) o rolo faca.
- C) a grade de discos.
- D) o escarificador.

**QUESTÃO 47** \_\_\_\_\_

A propagação de plantas (frutíferas, por exemplo) por sementes exige técnicas para contornar os efeitos da dormência.

Dentre as técnicas abaixo, assinale a opção **CORRETA**.

- A) Tratamento mecânico: escarificação.
- B) Imersão da semente em água aquecida a 65 ou 85 °C durante 5 a 10 minutos.
- C) Soda cáustica durante 30 a 60 minutos.
- D) Todas as técnicas anteriores estão corretas.

**QUESTÃO 48** \_\_\_\_\_

Existe uma grande necessidade de aumentar a produção animal, a fim de contribuir para a redução da pobreza nos trópicos.

Nesse contexto, a produção de suínos em países em desenvolvimento poderia ser incentivada devido às razões citadas abaixo, **EXCETO** a da opção

- A) Os suínos possuem alto potencial produtivo devido a um período de gestação curto e rápido crescimento quando comparado aos bovinos.
- B) Pelo seu reduzido tamanho, comparado aos bovinos, a produção, o mercado e o consumo são mais flexíveis.
- C) Além da sua alta produtividade, a espécie não provoca danos ambientais.
- D) A conversão alimentar é mais eficiente do que dos bovinos.

**QUESTÃO 49** \_\_\_\_\_

São opções para tratamento de resíduos líquidos, **EXCETO**

- A) a desidratação e queima.
- B) as “lagoas” de estabilização.
- C) os reatores anaeróbicos.
- D) os biodigestores.

**QUESTÃO 50** \_\_\_\_\_

Dentro da classificação dos carboidratos monossacarídeos, estão os açúcares citados abaixo, **EXCETO**

- A) a pentose.
- B) a hexose.
- C) as glicoproteínas.
- D) a tetrose.