

Conhecimentos Gerais

Questões de 1 a 30

INSTRUÇÃO: Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

Português — Questões de 1 a 15

Questões de 1 a 6

Texto

Agricultura Sustentável, o Homem e o Meio Ambiente.

No debate internacional das últimas décadas sobre as questões sociais e ambientais, um dos temas mais recorrentes refere-se à agricultura. As questões que norteiam esses debates giram em torno do conceito de sustentabilidade, conseqüentemente, de uma agricultura sustentável.

A chamada agricultura sustentável, idealizada e tão aclamada em diversos círculos intelectuais, científicos e políticos, seria um tipo de agricultura que pudesse conservar os recursos naturais e fornecesse produtos saudáveis (ou mais saudáveis), sem comprometer os níveis tecnológicos já alcançados de segurança alimentar dos indivíduos. Tal conceituação resulta de emergentes pressões sociais por uma agricultura que não prejudique o meio ambiente, a economia, a saúde, em suma, a sociedade como um todo.

Nesse sentido, a agricultura sustentável adquire, num contexto internacional, um papel extremamente relevante, visto que, apesar de seus dez mil anos, a agricultura permanece sendo a atividade humana que mais intimamente relaciona a sociedade com a natureza, e em sentido inverso, mais presente na relação natureza e sociedade.

Dentro desse quadro, em que condições alimentares, saúde, meio ambiente, economia estão todos circunscritos, ainda há que se levarem em conta as condições de trabalho no campo, as relações inerentes desse processo. E, além disso, em contraste com outros processos produtivos, a intervenção humana na agricultura não é realizada com o propósito primordial de transformar a matéria-prima num primeiro instante. Nela, o trabalho humano visa a regular, controlar ou mesmo submeter-se às condições ambientais sob as quais as plantas e os animais crescem e se reproduzem, pois, nesse processo, há um momento de transformação que se realiza por dinâmicas orgânico-naturais e não pela aplicação do trabalho humano.

Assim sendo, poderíamos supor na relação homem/natureza, outra vertente natureza/homem, em que a natureza poderia exercer algum tipo de pressão sobre o homem. Esse ponto de vista revela a força da natureza agindo contra o homem, sendo ele obrigado a se adaptar, transformar e controlar suas ideias e habilidades, técnicas e instrumentos em prol de um relativo controle pretendido sobre a terra e a natureza.

BARBOSA, Amilson. Agricultura sustentável, o homem e o meio ambiente. Disponível em: <http://www.brasilecola.com/gerografia/agricultura_sustentavel-homem-meio-ambiente.htm> Acesso em: 30 ago.2012. Adaptado.

Questão 1

Do ponto de vista temático, o texto

- 01) critica as técnicas empregadas na agricultura para o cultivo do solo.
- 02) estabelece diferenças entre a agricultura da atualidade e a agricultura sustentável.
- 03) revela as condições inóspitas em que o agricultor se submete para o plantio agrícola.
- 04) apresenta uma visão adversa à regularmente discutida na relação homem/natureza.
- 05) faz uma análise dos mecanismos indispensáveis para o cultivo de uma agricultura sustentável.

Questão 2

A alternativa que apresenta uma análise **inadequada** da passagem transcrita é a

- 01) “sem comprometer os níveis tecnológicos já alcançados de segurança alimentar dos indivíduos.” (ℓ.11-13) **equivale a assegurar a mesma qualidade dos alimentos a serem consumidos.**
- 02) “Tal conceituação resulta de emergentes pressões sociais” (ℓ.13-14) **refere-se às cobranças que os diversos setores da sociedade fazem.**
- 03) “e em sentido inverso, mais presente na relação natureza e sociedade.” (ℓ.22-23) **elimina toda e qualquer relação entre sociedade/natureza.**
- 04) “em contraste com outros processos produtivos, a intervenção humana na agricultura não é realizada com o propósito primordial de transformar a matéria-prima, num primeiro instante”. (ℓ.28-31) **entende-se que diferente de outras produções, a presença humana inicialmente não se prende em obter o resultado imediato do plantio.**
- 05) “poderíamos supor na relação homem/natureza, outra vertente natureza/homem” (ℓ.38-39) **evidencia-se a alternância de força e a pequenez daquele diante daquela.**

Questão 3

Quanto aos recursos linguísticos usados no texto, a alternativa verdadeira é a

- 01) A palavra “Tal” (ℓ.13) funciona como um elemento de conexão que estabelece uma relação semântica entre o período anterior e o que se inicia.
- 02) A preposição “sobre” das linhas 1 e 45 expressa a mesma ideia de circunstância.
- 03) A ação verbal “sendo” das linhas 20 e 38 indica uma ação em estado contínuo.
- 04) A contração “Nela” (ℓ.32) refere-se à palavra “matéria-prima”(ℓ.31).
- 05) A expressão “Nesse sentido” (ℓ.17) reitera a informação “em suma” (ℓ.15).



Questão 4

As palavras em negrito dos fragmentos “**apesar** de seus dez mil anos”(ℓ. 19) e “**ainda** há que se levarem em conta as condições de trabalho”(ℓ.26-27) expressam, respectivamente,

- 01) causa e tempo.
- 02) tempo e modo.
- 03) comparação e adição.
- 04) concessão e inclusão.
- 05) contradição e tempo.

Questão 5

A passagem destacada que apresenta o conectivo “que” com função gramatical diferente de “*uma agricultura que não prejudique o meio ambiente*” (ℓ.14-15) é a

- 01) “que norteiam esses debates”(ℓ.3-4).
- 02) “que pudesse conservar os recursos naturais”(ℓ.9-10).
- 03) “que mais intimamente relaciona” (ℓ.20-21).
- 04) “que se levarem em conta as condições”(ℓ.26-27).
- 05) “que se realiza por dinâmicas orgânico-naturais” (ℓ.36).

Questão 6

A alternativa que apresenta uma preposição que expressa relação de modo é a

- 01) “sem comprometer os níveis tecnológicos”(ℓ.11-12).
- 02) “emergentes pressões sociais por uma agricultura” (ℓ.13-14).
- 03) “não é realizada com o propósito primordial” (ℓ.30).
- 04) “submeter-se às condições ambientais sob as quais as plantas” (ℓ.33-34).
- 05) “força da natureza agindo contra o homem” (ℓ.41-42).

Questões de 7 a 9

Texto

O cio da terra

Debulhar o trigo
Recolher cada bago do trigo
Forjar no trigo o milagre do pão
E se fartar de pão

- 5 Decepar a cana
Recolher a garapa da cana
Roubar da cana a doçura do mel
Se lambuzar de mel
- Afagar a terra
- 10 Conhecer os desejos da terra
Cio da terra, a propícia estação
E fecundar o chão.

BUARQUE, Chico. Disponível em: <<http://letras.mus.br/chico-buarque/86011/>> Acesso em: 7 set. 2012.

Questão 7

Considerando-se a mensagem do poema *O cio da terra*, marque **V** para as afirmativas pertinentes ao texto e **F**, para as não pertinentes

- () O poema retrata a agricultura como ato divino, uma vez que o trabalho do cultivo da terra é algo sagrado que requer devoção.

- () A tríade homem, natureza e alimento constitui um castigo divino que, por sua vez, se estabelece de forma desgastante pelo trabalho cotidiano.
- () Uma das reflexões que o poema propicia é a questão da felicidade de conviver e autorrealizar-se através do cultivo da terra.
- () O título do poema atribui à terra uma condição humana pela sua função provedora e materna para com seus filhos.
- () Todos os últimos versos de cada estrofe mantêm com seus anteriores uma relação de consequência.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

- 01) F F V V V
- 02) F V F V F
- 03) V F V V V
- 04) V F V F F
- 05) V F F V F

Questão 8

Os verbos “Forjar” (v.3) e “Decepar” (v. 5), dentro do contexto, significam, respectivamente

- 01) transformar e arrancar.
- 02) fabricar e interromper.
- 03) inventar e decapitar.
- 04) imaginar e quebrar.
- 05) falsificar e mutilar.

Questão 9

Em relação aos recursos linguísticos do poema, está correto o que se afirma em

- 01) Os verbos utilizados contemplam as três conjugações verbais.
- 02) A forma verbal pertinente é o imperativo devido a sua mensagem indicativa de ordem.
- 03) A palavra “recolher” apresenta o mesmo número de letras e o de fonemas.
- 04) O oitavo verso apresenta um infração gramatical inaceitável em uma composição poética.
- 05) O uso da única vírgula do poema justifica-se para separar um aposto explicativo.

Questões de 10 a 13

Texto

- O Novo Código Florestal envolve ao menos três pontos polêmicos tensionados por interesses ruralistas e ambientalistas. Em primeiro lugar, os parlamentares ruralistas, hegemônicos no Congresso, vêm atuando em prol de uma redução das faixas mínimas de preservação previstas pelas APPs (Áreas de 5-Preservação Permanente). Os ruralistas também desejam obter permissão para realizar determinadas culturas em morros, o que é vedado pelas APPs. As zonas de RL (Reserva Legal) também são foco de debate, uma vez que os ruralistas pretendem favorecer uma redução das áreas de reserva. Por fim, ambientalistas questionam a Anistia para Desmatadores, que deixariam de pagar multas referentes a desmatamentos realizados após a promulgação da Lei de Crimes Ambientais (22 de julho de 2008).

NOVO CÓDIGO Florestal. Disponível em: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Novo_Codigo_Florestal_Brasileiro> Acesso em: 7 set. 2012. Fragmento.



Questão 10

Após a leitura do fragmento da matéria, pode-se concluir:

- 01) A matéria relata a disputa entre partidos antagônicos do governo, deixando inferir que, embora opostos, a votação será equilibrada.
- 02) A Anistia para Desmatadores é um reivindicação que os ambientalistas desejam incluir no novo Código Florestal.
- 03) As multas referentes aos desmatamentos estão relacionadas à Lei de Crimes Ambientais e que deverão ser anistiadas, pois foram antes da vigência da lei.
- 04) As propostas para o Novo Código Florestal, segundo a matéria, visam atender, sobremaneira, ao setor de agronegócio.
- 05) As reivindicações estão equitativamente divididas entre ruralistas e ambientalistas.

Questão 11

Com relação aos recursos linguísticos do fragmento, é correto afirmar.

- 01) “pontos polêmicos tensionados (ℓ.1-2) denota equilíbrio de interesses entre partes.
- 02) “em prol de” (ℓ.4-5) denota uma situação de favorecimento para o requerente.
- 03) “também” das linhas 7 e 10 expressam ideias diferentes.
- 04) “uma vez que os ruralistas pretendem favorecer uma redução das áreas de reserva” (ℓ.10-12) estabelece com a ideia anterior uma relação de conformidade.
- 05) “Por fim” (ℓ.12) resume a sequência de reivindicações para o Novo Código.

Questão 12

A palavra “para” (ℓ.8), no contexto, expressa ideia de

- 01) consequência.
- 02) finalidade.
- 03) causa.
- 04) modo.
- 05) meio.

Questão 13

As formas verbais “vêm atuando” (ℓ. 4) e “deixariam” (ℓ.13) expressam, respectivamente, ações no

- 01) presente contínuo e no passado remoto.
- 02) presente temporal e no futuro imediato.
- 03) presente contínuo e no futuro hipotético.
- 04) passado não conclusivo e no futuro imediato.
- 05) presente momentâneo e no futuro imediato.

Questões 14 e 15

Texto I



Texto II



Disponíveis em: <http://www.planetasos.org/index.php?option=com_content&view=article&id=544:camara-a-prova-novo-codigo-florestal&catid=38:noticias&Itemid=63> Acesso em: 4 set. 2012

Questão 14

Analisando-se as mensagens das imagens em destaque e comparando-as com o texto “Novo Código Florestal”, pode-se afirmar:

- I- As imagens, por utilizar das linguagens verbal e não verbal, mantêm um distante relacionamento temático com o fragmento apresentado sobre o Novo Código Florestal.
- II- A imagem I é condizente com as propostas da bancada dos ambientalistas, e a personagem Chico Bento é representativa de suas ideias.
- III- A imagem II é uma sátira às propostas dos representantes da bancada ruralista configurada na fala e na personagem que compõe a mensagem.
- IV- Ambas as imagens, na sua linguagem verbal, expressam um padrão linguístico condizente com o referencial cultural de suas personagens.
- V- Para compreensão das mensagens veiculadas nos textos I e II apresentados, é necessário um conhecimento prévio do tema.

Em relação às assertivas apresentadas, a alternativa que contém **todas** as corretas é a

- 01) I, II e III.
- 02) II, III e IV.
- 03) II, III, IV e V.
- 04) II, IV e V.
- 05) III, IV e V.

Questão 15

Em relação aos elementos linguísticos do texto, a alternativa **sem respaldo** é a

- 01) As palavras da personagem Chico Bento apresentam um desvio ortográfico em relação à norma culta, mas são fidedignas de sua representação fônica.
- 02) A vírgula e a exclamação poderiam ser dispensadas da decodificação da mensagem de Chico Bento, uma vez que seu modo de falar não está condizente com a norma culta.
- 03) A palavra “Basicamente”, no texto II, expressa uma circunstância de modo que serve de elemento enfático.
- 04) No texto II, a forma verbal “Mudem” faz um trocadilho com o substantivo “Mudanças” reiterando o sentido satírico da mensagem.
- 05) No texto II, a expressão “das nossas propriedades” denota uma circunstância de lugar cuja intenção da mensagem é denunciar o absurdo da proposta dos ruralistas, referida no fragmento apresentado sobre o Novo Código Florestal.

#



Questão 16

Durante uma feira de agronegócios, o dono de uma pequena fábrica de sucos, que tem 15 funcionários que trabalham 8 horas por dia, produzindo 120 embalagens de suco, fecha um contrato com um cliente. Para honrar o prazo desse contrato, ele resolve tomar algumas medidas:

- aumentar a produção para 360 embalagens de suco por dia;
- colocar a fábrica para funcionar 9 horas por dia;
- contratar mais funcionários.

Nessas condições, o número mínimo de funcionários que o dono da fábrica precisa contratar é igual a

- 01) 22
- 02) 23
- 03) 24
- 04) 25
- 05) 26

Questão 17

Um expositor de pedras semipreciosas explica, durante uma feira de negócios, que as pedras ali expostas são oriundas de uma mina na Chapada Diamantina. Ele relata que, na entrada da mina, a temperatura ambiente é de 25°C , mas cai $1,5^{\circ}\text{C}$ a cada 60m abaixo do nível do solo; comenta ainda que, para alcançar o local exato da extração das pedras, os mineradores utilizam um elevador que desce 0,02km a cada 2 minutos. Sabe-se também que, no local exato da extração, a temperatura é de $17,5^{\circ}\text{C}$.

Assim, pode-se afirmar que, para atingir essa profundidade, os mineradores gastam

- 01) 20 minutos.
- 02) 25 minutos.
- 03) 30 minutos.
- 04) 35 minutos.
- 05) 40 minutos.

Questão 18

Para divulgar uma exposição agropecuária, a empresa encarregada pela organização do evento decide colocar um outdoor na avenida que dá acesso ao local onde será realizada a exposição. A decisão foi tomada tendo como base dados de uma pesquisa que mostrou que, em média:

- passam, por dia, 36000 motoristas em frente ao outdoor;
- 40% dos motoristas que passam observam ao outdoor;
- um mesmo motorista passa três vezes por semana pelo local.

De acordo com esses dados, se o outdoor ficar exposto durante uma semana, é esperado que o número mínimo de motoristas diferentes que tenham observado o painel seja igual a

- 01) 29400
- 02) 33600
- 03) 34300
- 04) 35700
- 05) 37100

Questão 19

O Sr. J e a Sra. M estão juntos há 50 anos e sempre viveram da pecuária. Então, para comemorar suas bodas de ouro, resolveram reunir todos os familiares num churrasco, em uma de suas fazendas. Eles convidaram todos os filhos e filhas, com os respectivos cônjuges, os netos e netas, os bisnetos e as bisnetas. Cada filha do casal J e M tem o mesmo número de irmãos e irmãs. Cada filho do casal tem o dobro de irmãs que de irmãos.

Com base nessas informações, o total de filhos e filhas que o casal J e M possui, é igual a

- 01) 4
- 02) 5
- 03) 6
- 04) 7
- 05) 8

Questão 20

Um agrônomo, percorrendo com um jipe todo o contorno de uma fazenda, de forma retangular, perfaz exatamente 26km. A área ocupada pela fazenda é de 40km^2 .

Dessa forma, pode-se afirmar que o valor absoluto das diferenças entre as dimensões da fazenda, em metros, é igual a

- 01) 2
- 02) 3
- 03) 4
- 04) 5
- 05) 6

Questão 21

Em uma feira de produtos orgânicos, as frutas são vendidas de acordo com a massa de cada tipo de fruta. Em certo dia, um consumidor verificou que

- um pêssigo tem massa equivalente à massa de um kiwi e à de uma maçã;
- cinco kiwis têm massa equivalente à massa de uma maçã e à de um pêssigo;
- um melão tem massa equivalente à massa de um pêssigo e à de um kiwi;
- uma maçã tem 60 gramas de massa.

Assim, é verdade afirmar que um

- 01) kiwi tem 25g de massa.
- 02) melão tem 110g de massa.
- 03) melão tem 120g de massa.
- 04) pêssigo tem 80g de massa.
- 05) pêssigo tem 85g de massa.

Questão 22

Um fazendeiro aguarda a redução do IPI para comprar novos caminhões para o transporte da sua produção. Enquanto isso, resolve aplicar R\$ 500.000,00, que estavam reservados para essa compra, em uma aplicação no sistema de juros simples, durante quatro meses.

Se, ao final desse período, o montante da aplicação for de R\$ 536.000,00, então a taxa de juros anual dessa aplicação será igual a

- 01) 21,6%
- 02) 21,8%
- 03) 22,2%
- 04) 22,4%
- 05) 22,8%

Questão 23

Durante um congresso de piscicultura, foi construído um tanque para a exposição de certa variedade de peixe. A empresa contratada para encher o tanque, alegando problemas técnicos, não apareceu para fazer o serviço contratado. Com isso, um funcionário foi designado para tentar solucionar o problema. De maneira ingênua, ele achou que poderia rapidamente encher o tanque sozinho utilizando apenas um balde com capacidade de 5 litros.

Se as dimensões do tanque, em metros, são iguais a $2\sqrt[3]{6}$, $3\sqrt[3]{3}$ e $\sqrt[3]{1,5}$ e o funcionário demorar 5 minutos para encher o balde e despejar o conteúdo no tanque, então o tempo, em horas, que ele gastará para encher completamente o tanque, é igual a

- 01) 220
- 02) 240
- 03) 260
- 04) 280
- 05) 300

Questão 24

O banner que divulga uma exposição de apicultura tem a forma de um hexágono regular com 1m de lado.

Se, após a exposição, alguém quiser reaproveitar o banner, poderá cortar um círculo com um diâmetro máximo, em cm, aproximadamente, igual a

- 01) 136
- 02) 144
- 03) 158
- 04) 165
- 05) 173

Questão 25

Durante o ano de 2002, à espera de valorização do dólar, exportadores brasileiros de soja seguraram as vendas externas do produto para tentar lucrar mais. Com isso, as exportações em relação ao mesmo período de 2001 caíram, apesar de a safra ter sido melhor em 2002.

Sabe-se que, em janeiro de 2001, a média diária de exportação da soja foi de 12,4 milhões de dólares, enquanto em 2002, no mesmo período, foi de apenas 8,6 milhões de dólares.

Com base nesses dados, pode-se afirmar que a redução percentual das exportações em janeiro de 2002, em comparação com janeiro de 2001, foi aproximadamente igual a

- 01) 26,8
- 02) 28,5
- 03) 30,6
- 04) 32,4
- 05) 34,2

#



Informática - Questões de 26 a 30

Questão 26

Com relação aos conceitos básicos de informática, analise as afirmativas e marque com **V** as verdadeiras e com **F**, as falsas.

- () Barramento é um conjunto de linhas de comunicação (fios elétricos condutores em paralelo) que permitem a interligação entre dispositivos de um sistema de computação.
- () Teclado, mouse e monitor Touch Screen são exemplos de periféricos apenas de entrada de dados.
- () EPROM é um tipo de memória primária que mantém os dados quando a energia é desligada.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

- 01) F F V
- 02) F V V
- 03) V F F
- 04) V F V
- 05) V V V

Questão 27

É possível criar conteúdo com permissão restrita usando o Gerenciamento de Direitos de Informação somente no Microsoft Office Professional Edition 2003.

Com relação a criar conteúdo com permissão restrita, é correto afirmar que

- 01) é necessário ter o PDF Reader instalado no computador.
- 02) permite compartilhamento apenas entre o Word e o Excel.
- 03) não garante que, quando o arquivo é exibido Online, mantenha exatamente o formato pretendido.
- 04) o XML Paper Specification não permite controlar o que será salvo ou publicado, da mesma forma que em uma impressão.
- 05) para conceder permissão a todos os usuários, deve-se clicar em Conceder acesso de leitura a todos os usuários à direita da caixa Leitura ou deve-se clicar em Conceder acesso de alteração a todos os usuários à direita da caixa Alteração.

Questão 28

Uma planilha do MS Excel permite realizar cálculos através de números e fórmulas armazenadas em células.

Suponha que as seguintes células estejam preenchidas com números: A1=4, A2=2, A3=6, A4=10, B1=2, B2=12, B3=10, B4=5.

O valor a ser calculado e exibido na célula C3, caso esta célula tenha o conteúdo =MEDIA(A1:B3), é

- 01) 4
- 02) 5,5
- 03) 6
- 04) 7,5
- 05) 8

Questão 29

Em uma planilha eletrônica suponha os valores numéricos 1, 2, 3, 4 e 5 armazenados nas células A1, A2, A3, A4 e A5, respectivamente.

O valor resultante na célula B6, caso esta contenha a função =SUBTOTAL(6;A1:A5), é

- 01) 120
- 02) 15
- 03) 5
- 04) 3
- 05) 0

Questão 30

O e-mail ou correio eletrônico é utilizado como uma das principais ferramentas de comunicação do mundo empresarial atual. Um usuário está utilizando o software de e-mail e consegue receber as mensagens perfeitamente, porém, ao solicitar o envio dos e-mails é identificado erro de envio.

Esse procedimento ocorreu porque o

- 01) endereço IP não foi configurado.
- 02) servidor DNS não está configurado.
- 03) servidor SMTP está sem comunicação.
- 04) gateway default informado está incorreto.
- 05) servidor POP3 e o IMAP4 não foram configurados.

###



Conhecimentos Específicos

Geografia - Questões de 31 a 50

INSTRUÇÃO: Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

Questão 31

Tanto na cartografia analógica quanto na digital é indispensável que o responsável pela geração dos dados tenha conhecimento de princípios fundamentais em cartografia.

Os conhecimentos referentes às características que distinguem esses dois tipos de cartografia permitem afirmar:

- 01) A cartografia analógica dispensa o uso de escala geométrica, uma vez que a informação cartográfica é constituída a partir das coordenadas dos pontos mapeados.
- 02) A cartografia digital é georreferenciada em alguns sistemas de projeção e de coordenadas, apresenta uma metodologia caracterizada pela agilidade, dinâmica e fácil atualização de dados.
- 03) O mapeamento sistemático de áreas da superfície terrestre no modo digital é sempre realizado com base no sistema de segmentação do espaço em folhas articuladas.
- 04) No processo digital, as projeções cartográficas são indicadas para relacionar matematicamente as coordenadas geodésicas do modelo elíptico na Terra com as correspondentes coordenadas no plano da projeção.
- 05) No modelo analógico, devido ao seu caráter aleatório, indiscriminado e também pela impossibilidade de sobreposição de mapas e cruzamento de informações, o levantamento cartográfico confere erros ao resultado final.

Questão 32

Tendo por base os conhecimentos a respeito dos usuários de mapa, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- () Os usuários gerais correspondem às profissões que, embora precisem utilizar informações espaciais, possuem pouco ou nenhum conhecimento relacionado a geoprocessamento.
- () Dos três níveis de usuário, apenas os analistas temáticos apresentam suporte técnico capaz de desenvolver metodologias para operar programas computacionais complexos e sofisticados.
- () O núcleo de geoprocessamento corresponde aos usuários que têm como interesse principal a gestão de um tema específico em todos os seus detalhes, sendo o geoprocessamento a ferramenta indispensável para essa geração.
- () É competência do nível de usuários gerais a realização de análises visuais de informações geográficas e geração de mapas simples que geralmente integram seus relatórios.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

- | | |
|-------------|-------------|
| 01) F F F V | 04) F V F V |
| 02) V F F V | 05) F F V F |
| 03) V V F V | |

Questão 33

A informação geográfica pode ser conceituada como toda informação de natureza social, física ou biológica que se relacione com um sistema de referência sobre a superfície terrestre.

Com base nos conhecimentos sobre informação geográfica, pode-se afirmar:

- 01) Na simbologia adotada nas informações quantitativas, não existe associação com nenhum tipo de hierarquização.
- 02) A simbologia constitui a primeira das transformações cognitivas a que são submetidas a informação geográfica.
- 03) Os mapas destinados a exemplificar o tratamento gráfico da informação qualitativa sempre desprezam a variável visual relacionada à orientação.
- 04) A ocorrência de estradas distintas por classe é um exemplo de informação quantitativa, pois dá uma ideia de hierarquização, ordenação e prioridade.
- 05) Uma ocorrência de determinado tipo de solo e um tipo específico de cobertura vegetal são típicas de quantificação por valores mensuráveis sobre o fenômeno e sua ocorrência.

Questão 34

A tecnologia do Sistema de Informação Geográfica (SIG) insere e integra informações georreferenciadas provenientes de dados cartográficos numa base única de dados.

Sobre o SIG e seu uso em cartografia ambiental, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F**, para as falsas

- () O uso dessa tecnologia em estudos ambientais inclui, dentre outros aspectos, avaliação de impactos ambientais, como os realizados pelo SOS Mata Atlântica.
- () A base de dados geográficos é um tipo especial de dado que agrega os dados espaciais e os dados tabulares, esses últimos têm como função descrever cada uma das entidades espaciais.
- () Na área de diagnóstico ambiental, o uso do SIG objetiva normatizar a ocupação do espaço com vistas a um processo de desenvolvimento sustentável.
- () Com o aumento na capacidade de armazenamento, processamento e exibição de dados vetoriais, torna-se mais viável a utilização de dados armazenados nesse tipo de estrutura.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

- | | |
|-------------|-------------|
| 01) V V V F | 04) V F F V |
| 02) F F V V | 05) V V F F |
| 03) F V F F | |

Questão 35

A utilização de uma escala de mensuração permite associar grandezas numéricas a cada objeto geográfico a ser representado em ambiente computacional.

Considerando-se a informação apresentada e os conhecimentos sobre as escalas de mensuração, é correto afirmar:

- 01) No nível de medida ordinal, o ponto de referência permite às amostras atribuição de valores positivos e negativos.
- 02) No nível de medida por razão, o ponto de referência zero é arbitrário, determinado apenas por alguma condição natural.
- 03) Os níveis de medidas temáticas determinam magnitude entre eventos, uma vez que as regras de atribuição de valores se baseiam em escala de números reais.
- 04) Os dados temáticos de classes de erosão constituem exemplo de variável medida no nível nominal, pois, além de atribuir valores e nomes para as amostras, se baseiam em critérios, como tamanho.
- 05) Por ter um ponto de referência zero arbitrário, a localização geográfica em latitude/longitude constitui exemplo de variáveis descritas no nível de medida por intervalo.

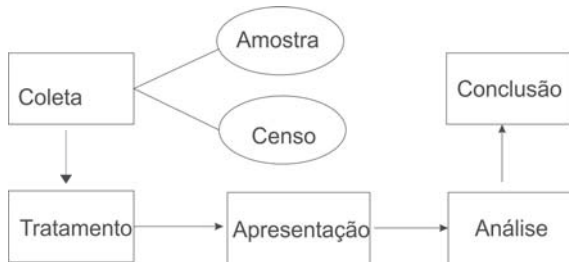
Questão 36

Por expressarem numericamente o fato ou fenômeno estudado, os dados estatísticos assumem uma grande importância na construção de documento cartográfico para análise geográfica.

Tendo por base os conhecimentos sobre dados estatísticos e sua abrangência, pode-se afirmar:

- 01) A representação tabular de dados numéricos dificulta a sua compreensão e interpretação, devido à complexidade das tabelas bidimensionais que apresentam grande número de elementos constitutivos.
- 02) A função da representação gráfica está relacionada à legibilidade do resultado da pesquisa, razão por que os gráficos devem ser autoexplicativos e de fácil compreensão.
- 03) Toda série temporal consecutiva deve ser apresentada em tabela de frequência por classes de valor por seus pontos, inicial e final ligados por barra (\).
- 04) O gráfico mais utilizado referente à variável quantitativa é o de setores em virtude da representação em porcentagem e de se consistir num círculo de raio arbitrário.
- 05) A utilização de medidas de dispersão e de posição para uma variável quantitativa descontínua por meio de sua distribuição de frequência exige aproximações, as quais são determinadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Questão 37



A análise do esquema e os conhecimentos sobre as fases do método estatístico permitem afirmar:

- 01) A coleta de dados é direta quando é inferida de elementos do conhecimento de outros fenômenos relacionados com o estudado.
- 02) O tratamento de dados tabulares consiste no processamento de dados obtidos por métodos contínuos e na disposição mediante critérios de classificação exclusivamente eletrônica.
- 03) A apresentação gráfica dos dados numéricos se constitui uma representação geométrica, o que determina uma visão lenta e difusa dos dados.
- 04) A análise dos dados está essencialmente ligada ao cálculo de medidas e coeficientes, cuja finalidade principal é descrever o fenômeno.
- 05) A seleção da amostra obedece a parâmetros geralmente desconhecidos e usualmente representados por caracteres gregos.

Questão 38

Todo projeto nasce da vontade de modificar uma determinada realidade.

Os conhecimentos sobre a elaboração e gestão de projetos gráficos socioambientais permitem afirmar:

- 01) A elaboração de um projeto envolve a apreensão de alguns conceitos, como o de políticas públicas, que se refere ao conjunto de diretrizes bem definidas, visando a determinados objetivos, dentre os quais a exclusão dos agentes privados.
- 02) A primeira etapa nesse tipo de projeto corresponde à definição de metas, isto é, demonstrar os benefícios que serão alcançados com a sua implantação.
- 03) O plano de avaliação se constitui de várias etapas que variam em função das exigências de seus elaboradores, devendo ocorrer em momentos distintos em cada uma dessas etapas.
- 04) Os recursos podem se originar de diferentes fontes, dentre elas destacam-se os incentivos fiscais que são recursos sem reembolso e outros custos, normalmente alocados nos fundos nacionais, estaduais ou municipais.
- 05) A avaliação de impactos representa um desafio, uma vez que os ganhos obtidos não são facilmente medidos pois se referem, dentre outros, a transformações comportamentais no público-alvo.

Questão 39

Com base nos conhecimentos referentes às especificações aplicáveis às fases do mapeamento das quais se faz necessário o uso da simbologia convencional, é correto afirmar:

- 01) As legendas cartográficas de acidentes orográficos isolados devem ser lançadas ao longo dos paralelos das quadriculas, de modo a não causar dúvida quanto à feição nomeada.
- 02) As legendas cartográficas são lançadas de modo a possibilitar mudanças na posição original da leitura.
- 03) Em acidentes hidrográficos, pedológicos e vegetação, as convenções cartográficas devem sempre considerar as condições transitórias relativas a tais acidentes.
- 04) As legendas cartográficas devem ser lançadas, de modo a não abranger todo o acidente nomeado, ainda que seja de pequena extensão para não prejudicar a densidade da carta.
- 05) Desde que haja convenção cartográfica específica, determinados acidentes são representados pela combinação de vários símbolos acrescidos ao resumo das convenções no rodapé da representação.

Questão 40

Os mapas temáticos podem ser confeccionados levando-se em conta métodos adequados às características e forma de manifestações dos fenômenos considerados em cada tema. Sobre o método de representação qualitativa, é correto afirmar:

- 01) Em fenômenos de manifestação pontual, a única variável visual que transcreve a noção de diversidade é a de tamanho.
- 02) Na manifestação zonal, a construção da representação caracteriza as relações de ordem e proporção entre os conteúdos dos lugares ou conjuntos espaciais.
- 03) A variação visual tem que ser seletiva em razão da diversidade de ocorrência com manifestação localizada e o mapa resultará exaustivo, dispondo todos os seus atributos.
- 04) Na manifestação linear, o procedimento da representação é denominado método corocromático, podendo-se também usar texturas diferentes de mesmo valor visual na reprodução em preto e branco.
- 05) Os mapas qualitativos são os menos difundidos, sendo empregados apenas para evidenciar a relação de proporcionalidade entre os fenômenos que se diferenciam pela sua natureza e tipo.

Questão 41

A classificação das feições a serem mostradas dentro de uma área do mapa é afetada pela generalização cartográfica, que, dentro das diversidades de temas, classificações e conceitos, em sua literatura, envolve uma série de operações, que deverão resultar na legibilidade do mapa. Considerando os conhecimentos sobre o assunto, a alternativa que relaciona corretamente a operação à sua respectiva característica é a

- 01) Simplificação - resulta no agrupamento de símbolos representativos de feições com a mesma característica.
- 02) Omissão - ocorre quando há perda da relação espacial entre o símbolo e a feição real definida pela escala.
- 03) Seleção - é determinada inicialmente em função do objetivo do mapa e da escala de representação.
- 04) Exagero - resulta da ampliação da escala em mapas de símbolos de área, ponto ou linha muito próximos entre si.
- 05) Combinação - consiste na redução de detalhes de grupos de feições similares cujo efeito é mais acentuado em grande escala.

Questão 42

QUADRO DE VARIÁVEIS VISUAIS

Implantation	Pontual	Línear	Zonal
I			
II			
III			
Cor	<p>Uso das cores puras do espectro ou de suas combinações. Combinação das três cores primárias cian, amarelo, magenta (tricomia).</p>		
IV			
V			

Fonte: GOLY,F (2005, p.73).Adaptado.

A análise da ilustração, aliada aos conhecimentos sobre classes de símbolos e elementos gráficos primários, permitem afirmar que os algarismos I, II, III, IV e V correspondem, respectivamente, a

- 01) forma, tamanho, orientação, valor e granulação.
- 02) valor, posição, forma, orientação e granulação.
- 03) forma, espaçamento, valor, granulação e orientação.
- 04) posição, valor, orientação, tamanho e forma.
- 05) orientação, tamanho, posição, espaçamento e granulação.

Questão 43

O conjunto de símbolos, incluindo seus significados, compõem a linguagem cartográfica, cuja definição é baseada em três aspectos dos símbolos.

Sobre esses aspectos, é correto afirmar:

- 01) Os fenômenos pontuais são unidimensionais e, portanto, suas extensões no espaço devem ser representadas no mapa.

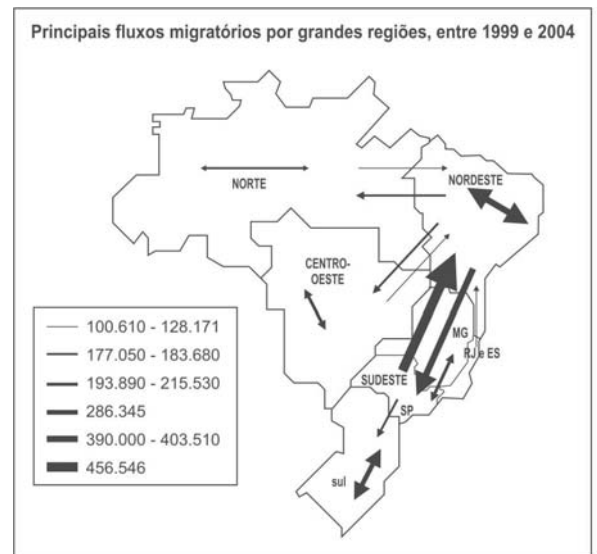
- 02) A escala do mapa é definida com base no maior elemento a ser representado com suas reais extensões.
- 03) O tom de cor, por ser uma variável qualitativa, deve ser usado para representar feições definidas no nível de medida intervalar.
- 04) As primitivas gráficas são determinadas em função das dimensões espaciais da feição a ser representada, das dimensões da própria representação e da escala do mapa.
- 05) No projeto cartográfico, as variáveis visuais são as primeiras a serem definidas haja vista estas estarem diretamente relacionadas à representação das feições.

Questão 44

A partir dos conhecimentos sobre as isolinhas, a alternativa em que o tipo de isolinha se encontra corretamente definido é a

- 01) isógona, que une pontos no mapa com o mesmo valor estimado de inclinação magnética.
- 02) isógrada, que possui caráter descontínuo em representação do grau de metamorfismo.
- 03) isóbata, que liga pontos cujo valor determinado refere-se às profundidades no interior da terra.
- 04) isopleta, que representa fenômenos cujos valores não se reportam a nenhum ponto particular do mapa.
- 05) isócrona, que possui designação apropriada ao fenômeno representado, ou seja, as curvas de nível de baixa cota altimétrica.

Questão 45



Fonte: "A migração no Brasil no começo do século 21: continuidades e novidades trazidas pela Pnad 2004" - José Marcos Pinto da Cunha

A partir da leitura e interpretação do mapa apresentado, aliada aos conhecimentos sobre mapas de fluxos, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F**, para as falsas.

- () A única base de dados para construção de mapas socioeconômicos são os censos demográficos.
- () Constituem representações quantitativas que tentam simular o movimento linear entre dois pontos ou duas áreas.
- () No mapa apresentado, a largura das setas se relaciona ao volume de migrantes que se deslocou durante o período analisado.
- () São indicados para representar as feições que se desenvolvem linearmente no espaço e que, por isso, podem ser reduzidas a forma de uma linha.

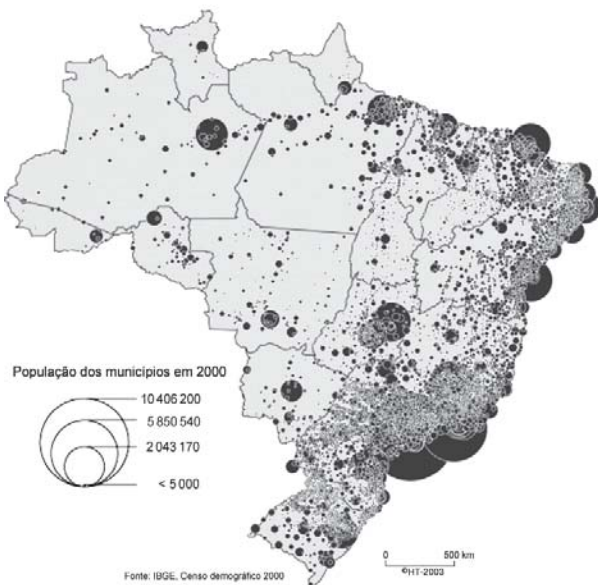
A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

- 01) F V V V 03) F V V F 05) F V F V
- 02) V F V F 04) V F F F



Questão 46

Distribuição da população em 2000



A análise do mapa e os conhecimentos sobre mapas de símbolos proporcionais permitem afirmar:

- 01) Os símbolos são empregados para comparar a magnitude de fenômenos espaciais.
- 02) A área de cada círculo é proporcional à intensidade do evento a ela associado.
- 03) Os eventos relacionados a localizações pontuais não podem ser representados nesse tipo de mapa.
- 04) Os mapas pontuais são representados por uma variedade de símbolos que lembram o fato ilustrado.
- 05) Os erros na interpretação dos dados representados estão relacionados à impossibilidade de uma nítida diferenciação da intensidade do fenômeno em cada área.

Questão 47

Os mapas coropléticos são elaborados com dados quantitativos e são os mais significativos para representar fenômenos ordenados.

Considerando a informação e os conhecimentos sobre esse método de mapeamento temático, pode-se afirmar:

- 01) Mostra nitidamente em que direção os valores de um fenômeno cresce ou decresce.
- 02) Ilustra valores absolutos de fenômenos geográficos contínuos na natureza, tal como a população em número de habitantes.
- 03) Representa valores relativos, como razões e proporções, a exemplo do número de habitantes por quilômetros quadrados e da percentagem de habitantes sobre o total da população.
- 04) Faz uso da variável visual tom de cor e de forma que as feições sejam ordenadas nas mesmas classes.
- 05) Utiliza diferenças na cor padrão ou textura para representar dados geográficos nominais, sem que sejam sugeridas diferenças em ordem ou hierarquia.

Questão 48

A representação do relevo é um componente fundamental no processo cartográfico. Quando em formato digital, ela é denominada Modelo Digital de Terreno (MDT) e corresponde a uma nova maneira de enfocar o problema da elaboração e implantação de projetos, já que sua aplicabilidade é bastante variada.

Sobre o tema em questão, pode-se afirmar:

- 01) Os dados necessários à elaboração de MDT são as altitudes do relevo derivadas exclusivamente da interpolação de curvas de nível e de perspectivas tridimensionais.
- 02) O processo de geração de um MDT somente se viabiliza através de métodos fotogramétricos, cujas fontes são as fotografias aéreas e as imagens de satélites.
- 03) Os MDT podem incluir além da elevação outras feições do terreno, entre as quais a profundidade do leito da rocha matriz.
- 04) As análises desenvolvidas sobre um MDT impossibilitam a visualização de imagens temáticas e a geração de mapas de exposição e visibilidade.
- 05) A digitalização vetorial da cartografia em formato analógico ainda continua sendo o método mais utilizado para aquisição de informações sobre o relevo do terreno em razão da quase totalidade dos dados numéricos que oferece ao sistema.

Questão 49

Os mapas temáticos constituem documentos construídos sobre um fundo geográfico básico e em quaisquer escalas para representar fenômenos geográficos, geológicos, econômicos, demográficos etc.

Considerando a informação e os conhecimentos a respeito de mapas temáticos e sua construção, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F**, para as falsas.

- () Na construção da legenda, torna-se necessário relacionar o modo de implantação à variável visual adequada ao tipo de informação que se quer representar.
- () Devido à sua histórica herança de convenções fixas, utilizam símbolos gráficos universalmente padronizados, proporcionando assim uma melhor leitura e interpretação.
- () A generalização de atributos, especialmente a simbolização e a classificação é gerada através de método estatístico.
- () A combinação de variáveis visuais segundo os métodos padronizados de mapeamento, originará diferentes tipos de mapas temáticos, entre os quais os mapas de símbolos proporcionais.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

- 01) V F V V 04) V V F F
02) F F V V 05) F V V F
03) V F F V

Questão 50

A partir dos conhecimentos a respeito da quantificação sobre mapeamento temático, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F**, para as falsas.

- () A Carta Générale des Sevens correspondeu ao mapa que introduziu, pela primeira vez, uma quantificação de população, que foi representada por tamanhos de signos figurativos, classificando a importância das respectivas aglomerações.
- () A evolução e confirmação da representação qualitativa na cartografia temática se devem à estatística, uma vez que os métodos das representações quantitativas consistem em transferir gráficos para a cartografia.
- () A cartografia temática quantitativa ingressou na Geografia inicialmente para representação de dados econômicos, através de mapas de fluxos para definir o ótimo dos transportes.
- () O primeiro método para representações quantitativas a ser estabelecido foi o coroplético, que encontrou firme aplicação na Geografia, sendo recomendado para valores relativos.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

- 01) V V V F 03) V F V F 05) V V F V
02) F V F V 04) F F V V