



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
NORTE DE MINAS GERAIS



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE
MINAS GERAIS



CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO EDITAL Nº. 020, DE 03 DE MAIO DE 2010

CADERNO DE PROVAS OBJETIVAS

CARGO: TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

Engenheiro/Área – Florestal

NOME	Nº. DE INSCRIÇÃO
ASSINATURA: _____	

Antes de iniciar a prova, leia com atenção as instruções abaixo:

1. Verifique se este Caderno de Provas está completo, se é para o cargo que você está concorrendo e se não possui alguma falha de impressão.
2. Preencha neste Caderno de Provas, de forma legível e à caneta, seu nome completo e o número de sua inscrição.
3. Assine este Caderno de Provas, a Lista de Presença e a Folha de Respostas à caneta.
4. Não dobre, não amasse e não rasure a Folha de Respostas.
5. Não será permitida durante as provas qualquer espécie de comentário, consultas ou a utilização de calculadoras, telefones celulares, aparelhos eletrônicos, etc.
6. Deixe sobre a mesa apenas cédula de identidade, caneta esferográfica azul ou preta, lápis e borracha.
7. Ao terminar a prova, transcreva as respostas assinaladas neste Caderno de Provas para Folha de Respostas, à caneta (azul ou preta).
8. Será anulada a questão que contiver rasuras, entrelinhas, mais de 1 (uma) resposta assinalada, nenhuma resposta assinalada ou resposta não assinalada à caneta.
9. A prova terá duração máxima de 4 (quatro) horas.
10. Ao final da prova deverão ser devolvidos ao Aplicador de Provas a Folha de Respostas e este Caderno de Provas, devidamente preenchidos e assinados.
11. Qualquer dúvida ou necessidade dirija-se direta e exclusivamente ao Aplicador de Provas.
12. Ao encerrar a prova, a Folha de Rascunho do gabarito que está no final deste caderno de provas poderá ser destacada pelo candidato.

DATA: 06/06/2010



PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: Leia o texto a seguir, no qual se baseiam as questões de 01 a 06.

Texto 1

USE SEU CÉREBRO INTEIRO

Jill Bolte Taylor era uma cientista – uma neurocientista respeitada, chefe de laboratório. Uma mulher racional, responsável, ocupada, cheia de responsabilidades, autora de artigos com nomes indecifráveis, tipo “Colocalização de decarboxilase de glutamato, hidroxilase de tirasina e imunorreatividade de serotonina no córtex pré-frontal médio de ratos”.

5 Aí, numa certa manhã de 1996, quando tinha 37 anos, ela teve um derrame cerebral que paralisou o lado esquerdo do seu cérebro e mudou sua vida para sempre. Hoje ela é uma celebridade. Tem milhões de fãs – os adolescentes a adoram. Toca violão, faz vitrais coloridos, prega a paz e leva uma vida de artista. Não pesquisa mais com ratos (porque acha que é crueldade), conversa sobre viver em harmonia com o Universo e está seriamente
10 empenhada em “mudar o mundo”. (...)

Em 2008, 250.000 pessoas já haviam assistido a uma palestra de 19 minutos feita por Jill logo depois de ter ido ao ar no site do TED. Seis semanas depois, a revista Time escolheu Jill como uma das 100 pessoas mais influentes da Terra. Em seguida, a apresentadora de TV Oprah Winfrey, talvez a maior celebridade televisiva americana, convidou Jill para uma longa
15 entrevista no seu programa. Seu livro virou um mega *best seller*, traduzido em dezenas de línguas (no Brasil ele se chama “A cientista que curou seu próprio cérebro”). Hoje ela vive dando palestras, pedindo doações para pesquisas neurológicas, inspirando pacientes de derrames e viajando o mundo.

Perguntei para ela se o derrame a transformou numa hippie. Ela negou enfaticamente.
20 “Hippies tomavam drogas. Eu não defendo drogas. O que eu defendo é que encontremos um equilíbrio entre o lado direito e o esquerdo dos nossos cérebros.”

O lado direito do cérebro é o lado criativo – o lado do aqui e agora, da experiência, o que nos faz sentirmos parte do Universo, o que cria a sensação de que há um fluxo de energia no mundo e que fazemos parte dele. O lado esquerdo é o racional, o analítico – aquele que
25 passa o tempo todo focado no passado e no futuro e que nos dá um senso de individualidade, de que somos seres separados do resto do Universo. O derrame paralisou o lado esquerdo do cérebro de Jill – justo o seu lado dominante, já que ela era uma pessoa imensamente racional. Sua recuperação foi longa e trabalhosa – ela teve até que reaprender a ler. Mas, ao longo do processo, ela teve várias revelações sobre como o cérebro funciona de verdade.

30 Por exemplo, ela percebeu que a civilização ocidental, supostamente em nome da “racionalidade”, está subjugando o lado direito do cérebro. Achamos “ingênua” qualquer ideia vinda dele. E não tem nada de racional nisso. É na verdade uma burrice: jogamos fora 50% da nossa capacidade cerebral.

Ela me disse: “há muitas divisões no mundo: homens e mulheres, esquerda e direita,
35 brancos e negros. E, enquanto isso, estamos matando o planeta. Precisamos ir além dessas divisões e trabalhar juntos para fazer com que a vida seja melhor.” Parece papo de hippie. Mas é uma neurocientista falando.

BURGIERMAN, Denis Russo. *Use seu cérebro inteiro*. Disponível em <http://veja.abril.com.br/blog/denis-russo/>
Acesso em 18 maio de 2010. (texto modificado)

QUESTÃO 01

A leitura do texto permite afirmar, **EXCETO**:

- A) Uma das ideias defendidas pela neurocientista é a de que o trabalho em conjunto, em detrimento da individualidade e da indiferença, promove melhorias para a vida do ser humano.
- B) A experiência vivida por Jill Bolte Taylor provocou uma impassível transformação em sua vida.
- C) Ao longo do processo de recuperação - o qual foi longo e trabalhoso – Jill, além de reaprender o que foi privado pelas limitações que sofreu, também teve a oportunidade de se instruir.

- D) Tocar violão, fazer vitrais coloridos, pregar a paz e levar uma vida de artista são atitudes bem diferentes das que faziam parte da vida que Jill levava anteriormente. Ela era uma mulher racional, responsável, ocupada, cheia de responsabilidades, autora de artigos com nomes indecifráveis, dentre outras características.

QUESTÃO 02

São recursos de construção do Texto 1:

- A) A utilização de uma linguagem exclusivamente denotativa, dado o caráter informativo do texto.
B) A opção pelo uso primordial do padrão culto da linguagem e pela ausência de marcas da oralidade.
C) O apagamento das marcas de 1ª pessoa, para ressaltar a importância do assunto de que se fala e primar pela objetividade.
D) O uso de elementos descritivos e narrativos, dentre outros, além de uma linguagem fluente e, em alguns momentos, informal.

QUESTÃO 03

Nos processos de coesão textual, há vocábulos que substituem palavras, expressões ou ideias anteriormente expostas. Assinale a alternativa que **NÃO** contenha o termo recuperado, entre parênteses, pelo vocábulo grifado:

- A) “Hoje **ela** é uma celebridade.” (linhas 6 e 7). (Jill Bolte Taylor).
B) “Achamos ‘ingênua’ qualquer ideia vinda **dele**.” (linhas 31 e 32) (Do lado esquerdo do cérebro).
C) “No Brasil **ele** se chama ‘A cientista que curou seu próprio cérebro.’” (linha 16). (Livro).
D) “(...) convidou Jill para uma longa entrevista no **seu** programa.” (linhas 14 e 15). (Da apresentadora Oprah Winfrey).

QUESTÃO 04

As aspas utilizadas no Texto 1 **NÃO** se prestam a:

- A) Indicar títulos e acentuar o valor significativo de uma palavra ou expressão.
B) Realçar ironicamente o sentido de uma palavra ou expressão.
C) Indicar a significação de uma expressão de língua estrangeira.
D) Reproduzir citação, em discurso direto, para distingui-la do resto do contexto.

QUESTÃO 05

Analise as proposições que se seguem sobre as estratégias argumentativas utilizadas pelo autor:

- I- Ao mencionar o título “*Colocalização de decarboxilase de glutamato, hidroxilase de tirasina e imunorreatividade de serotonina no córtex pré-frontal médio de ratos*” (linhas 3 e 4), o autor, através dessa exemplificação, reforçou os argumentos e ideias defendidas anteriormente.
II- A utilização do verbo do título no modo imperativo demonstra que há o intuito, por parte do autor, de exortar o interlocutor a cumprir a ação indicada.
III- Ao afirmar que “*parece papo de hippie, mas é uma neurocientista falando*” (linhas 36 e 37), o autor do texto faz referência às atitudes de Jill em prol de seu empenho em “mudar o mundo”.
IV- Para comprovar que Jill tornou-se uma celebridade, o autor desenvolveu um raciocínio falacioso, uma vez que os argumentos apresentados não são pertinentes para a conclusão de que alguém tenha atingido alguma notoriedade.

Assinale a alternativa cuja sequência está **CORRETA**.

- A) Estão corretas apenas as proposições I, II e III.
B) Estão corretas apenas as proposições II e IV.
C) Estão corretas apenas as proposições I e IV.

D) Todas estão corretas.

QUESTÃO 06

No que se refere ao trecho “*Há muitas divisões no mundo: homens e mulheres, esquerda e direita, brancos e negros.*” (linhas 34 e 35), está **INCORRETA** a seguinte análise:

- A) O verbo “*haver*”, na acepção em que foi empregado, conjuga-se tão-somente na 3ª pessoa do singular.
- B) Os pares de palavras utilizados no trecho em questão acentuam uma oposição e consistem em uma figura de linguagem denominada antítese.
- C) As vírgulas foram usadas para separar elementos que exercem funções sintáticas diversas, com a finalidade de realçá-los.
- D) Os dois pontos foram empregados de modo a anunciar uma enumeração explicativa.

INSTRUÇÃO: O texto a seguir serve de base para responder às questões 07 e 08.

Texto 2



Fonte: http://chadecerebro.files.wordpress.com/2009/08/calvin_hobbes.jpg. Acesso em: 5 de maio de 2010.

QUESTÃO 07

Considere as informações acerca do texto em questão.

- I- Trata-se de uma charge; ler uma charge exige análise do texto verbal e do texto não-verbal, associação entre ambos e conhecimento de mundo (elementos extralinguísticos).
- II- O que provocou a reflexão e fala do personagem Calvin foi o fato de ter se deparado com uma cena de degradação do meio ambiente.
- III- O texto pertence a um gênero que frequentemente explora caricaturas do cenário político.
- IV- A expressão fisionômica dos personagens demonstra condescendência de ambos diante das atitudes que provocaram a cena com a qual se depararam.

Assinale a alternativa que contempla apenas informações **CORRETAS**:

- A) I, II e III.
- B) I, III e IV.
- C) I e IV.
- D) Todas estão corretas.

QUESTÃO 08

É possível estabelecer uma relação de equivalência entre o que está expresso no Texto 2 e o que defende o Texto 1. Marque a alternativa que **NÃO** comprova essa relação:

- A) Ambos demonstram uma preocupação direta ou indireta com a vida do planeta e buscam despertar no leitor a consciência de que é preciso “mudar o mundo”.
- B) Os dois textos veiculam a ideia de que o ser humano, de um modo geral, precisa utilizar melhor sua capacidade cerebral.
- C) Há a defesa, nos dois textos, de que as formas de vida inteligente fora da terra comprovam que somos seres separados do resto do Universo.
- D) Os Textos 1 e 2, explícita ou implicitamente, chamam à atenção para a importância de se preservar o meio ambiente e viver em harmonia com o Universo.

INSTRUÇÃO: O Texto 3, publicado em 17 de outubro de 2004, serve de base para responder às questões 09 e 10.

Texto 3

Cérebro vive conflito constante entre razão e emoção, diz estudo.

O cérebro humano enfrenta um conflito permanente entre seu centro de emoção, que procura a satisfação imediata, e a zona da razão, que privilegia os objetivos em longo prazo, revela uma pesquisa publicada nesta sexta-feira pela revista americana "Science".

Os pesquisadores de quatro universidades, entre elas Harvard e Carnegie Mellon, descobriram que duas áreas do cérebro disputam permanentemente o controle do comportamento de uma pessoa avaliando as decisões entre a satisfação imediata e os objetivos em longo prazo.

O estudo faz parte da "neuroeconomia", uma disciplina emergente que analisa os processos mentais e neurológicos ligados às decisões micro-econômicas do consumidor.

"Esta pesquisa, como as precedentes, mostra que raramente agimos apenas por um impulso", destacou Jonathan Cohen, professor da Universidade de Pittsburgh (Pensilvânia).

"Temos diferentes sistemas neurológicos que entram em ação para resolver diversos tipos de problemas e nosso comportamento é ditado pela competição ou cooperação entre eles".

Os cientistas examinaram particularmente as opções de consumo, onde as escolhas de curto prazo são menos racionais que as decisões em longo prazo.

Fonte: <http://www1.folha.uol.com.br/folha/ciencia/ult306u12557.shtml>. Acesso em 12 de maio de 2010.

QUESTÃO 09

Sobre alguns elementos formais do texto, está **INCORRETA** a seguinte análise:

- A) "*Os cientistas **examinaram** particularmente as opções de consumo*". O verbo está no plural para concordar em número em pessoa com o núcleo do sujeito "cientistas".
- B) "*Esta pesquisa, **como** as precedentes, mostra que raramente agimos apenas por um impulso*". O vocábulo destacado é uma conjunção que estabelece uma comparação entre elementos.
- C) "*... nosso comportamento é ditado pela competição ou cooperação entre **eles***". A palavra em destaque é um pronome pessoal que retoma, no texto, o referente "diversos tipos de problemas".
- D) "*...revela uma pesquisa publicada nesta **sexta-feira** pela revista **americana** 'Science'*". Os vocábulos destacados foram formados pelos seguintes processos, respectivamente: composição por justaposição e derivação sufixal.

QUESTÃO 10

Com base no que se sabe a respeito de Variação Linguística, de Níveis de Fala e Norma Culta, é **CORRETO** afirmar a respeito da linguagem utilizada no Texto 3:

- A) O texto possui linguagem culta, sem desvios gramaticais, totalmente adequada ao público e ao suporte em que foi veiculado, mas de difícil entendimento por apresentar vocabulário excessivamente rebuscado, como “neuroeconomia” e “Pittsburgh”. Por isso, pode-se inferir que os leitores desse texto devam possuir alto nível de conhecimento.
- B) Trata-se de uma linguagem adequada ao público, totalmente compreensível. Quanto à norma culta, apesar de não comprometer o sentido global do texto, houve um desvio gramatical em “(...) *onde as escolhas de curto prazo* (...)”, visto que o pronome relativo ONDE deve ser utilizado com referência a lugar, mas no texto retoma o antecedente OPÇÕES DE CONSUMO, equivocadamente.
- C) É totalmente inadequada, pois o texto, como não se espera de um texto jornalístico, apresenta-se num estilo inteiramente informal, o que pressupõe certo grau de intimidade com o interlocutor. No que se refere à norma culta, há inúmeras transgressões de natureza sintática.
- D) O fato de o emissor utilizar mecanismos de persuasão evidencia que o texto é uma divulgação científica, parcial por excelência. Além disso, houve predomínio do uso da norma culta padrão em detrimento do uso de variações linguísticas.

PROVA DE LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

Em relação à Administração Pública, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) É, em regra, objetiva a responsabilidade jurídica dos entes públicos em relação a danos causados contra terceiros, observadas outras questões legais.
- B) Em regra, é vedado o acúmulo de cargos e empregos públicos, salvo as exceções constitucionalmente previstas.
- C) A criação de autarquia, havendo o interesse público, se dá por meio de decreto, de competência do ente federativo ao qual ficará vinculada a referida instituição de direito público.
- D) Ao servidor público é garantido o direito de greve, a ser exercido em conformidade à lei específica nesse sentido.

QUESTÃO 12

Analise as assertivas que se seguem.

- I- O exercício de qualquer ofício ou profissão é livre, observadas as exigências legais estabelecidas em lei, quando for o caso.
- II- O Judiciário deverá apreciar as lesões a direitos dos cidadãos, devendo-se observar, todavia, a necessidade de anterior manifestação administrativa, quando for o caso.
- III- Havendo interesse social, desde que devidamente comprovado, é possível restringir a publicidade de certos atos processuais.
- IV- É livre o direito de associar-se, podendo ser, todavia, compulsória a associação quando expressamente prevista em lei específica, como no caso das entidades de representação profissional.
- V- A casa é asilo inviolável, permitindo-se, contudo, a busca e apreensão de coisas mediante autorização da autoridade policial, em certos casos.

Estão **INCORRETAS** as assertivas:

- A) I, III e IV apenas.
- B) II, III e V apenas.

- C) II, IV e V apenas.
- D) I, IV e V apenas.

QUESTÃO 13

São considerados princípios constitucionais implícitos:

- A) Proporcionalidade e Legalidade.
- B) Impessoalidade e Publicidade.
- C) Razoabilidade e Eficiência.
- D) Razoabilidade e Proporcionalidade.

QUESTÃO 14

Em relação aos direitos sociais do trabalho, é **CORRETO** afirmar:

- A) É proibido o exercício de qualquer atividade laboral por menor de 16 anos, salvo, se maior de 14 anos, na condição de aprendiz.
- B) Créditos pertinentes às relações trabalhistas prescrevem em dois anos.
- C) Menores de 18 e maiores de 16 anos podem exercer atividade insalubre, desde que constante em convenção de trabalho devidamente referendada pelo Ministério Público do Trabalho.
- D) É garantida às trabalhadoras domésticas a licença-maternidade pelo prazo de 60 dias.

QUESTÃO 15

Assinalar a alternativa **CORRETA**:

- A) É possível o acúmulo lícito de dois cargos públicos de professor, havendo compatibilidade de horário.
- B) Não há impedimento para estabelecimento dos vencimentos entre os três Poderes da Federação, podendo cada um deles estabelecer os seus respectivos vencimentos, desde que observadas as prescrições legais.
- C) Independe de ato legislativo a criação de empresa pública, desde que devidamente acompanhada pelo Ministério Público do respectivo ente federativo responsável por sua criação.
- D) A proibição de acúmulo remunerado de cargos públicos não se aplica às empresas públicas, dada a sua natureza preponderante de direito privado.

QUESTÃO 16

Ocorrerá vacância em cargo público, **EXCETO**:

- A) Pela aposentadoria do servidor ocupante do cargo.
- B) Pela remoção do servidor ocupante do cargo, quando houver interesse público.
- C) Pela necessidade de readaptação do servidor ocupante do cargo.
- D) Pela exoneração do servidor ocupante do cargo.

QUESTÃO 17

NÃO é correto afirmar:

- A) O servidor estável somente perderá o cargo em virtude de sentença judicial devidamente transitada em julgado.
- B) É de dois anos o período do estágio probatório de que trata a Constituição Federal de 1988.
- C) Havendo interesse público, e desde que não exista correlato desvio de finalidade do ato, pode o servidor público, a pedido, ser removido da sede de exercício de suas funções.
- D) O servidor poderá ser exonerado de ofício, observados os demais requisitos legais, quando não satisfizer as condições do estágio probatório.

QUESTÃO 18

Em relação aos direitos e vantagens dos servidores públicos, **NÃO** é correto afirmar:

- A) Diárias são consideradas uma espécie de indenização paga ao servidor em viagem no interesse da Administração.
- B) O servidor, desde que preenchidos determinados requisitos legais, poderá fazer jus ao auxílio-moradia.
- C) Indenizações pagas a servidores públicos se incorporam aos respectivos vencimentos, desde que exista a regularidade no pagamento.
- D) O servidor poderá sofrer descontos em seus vencimentos, desde que, por exemplo, decorrentes de imposição legal nesse sentido.

QUESTÃO 19

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) São privativas da Câmara dos Deputados as propostas de leis ordinárias.
- B) Poderá o Poder Legislativo, havendo interesse público nesse sentido, propor projeto de lei que verse sobre remuneração de servidores públicos.
- C) Medidas provisórias, pelo seu caráter excepcional, não fazem parte do processo legislativo.
- D) Não é possível proposta de emenda à Constituição Federal cujo objeto seja a abolição da forma federativa constitucionalmente estabelecida.

QUESTÃO 20

Assinalar a alternativa **INCORRETA**:

- A) O Tribunal de Contas da União auxilia o Congresso Nacional na fiscalização contábil e financeira de órgãos públicos ou privados que se utilizem de valores públicos originários da União.
- B) Empresas públicas, pelo seu caráter excepcional, não se sujeitam ao controle fiscal e contábil do Congresso Nacional, desde que tenham suas contas referendadas pelo Ministério Público Federal.
- C) É função do Tribunal de Contas da União apreciar, para fins de registro, a legalidade de atos de admissão de pessoal na Administração Direta.
- D) Poderão ser Ministros do Tribunal de Contas da União, observados os demais requisitos legais, brasileiros natos ou naturalizados.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Para combater formigas, é recomendado aplicar próximo aos olheiros de maior movimentação seis gramas de isca formicida por metro quadrado de formigueiros. Durante o combate em um povoamento de *Eucalyptus urophylla* de 52,3 ha, foram verificados quatro formigueiros com as seguintes características:

- I- 10 m de comprimento, 5 m de largura e 8 olheiros;
- II- 8 m de comprimento, 8 m de largura e 5 olheiros;
- III- 12 m de comprimento, 9 m de largura e 12 olheiros;
- IV- 5 m de comprimento, 2 m de largura e 5 olheiros.

Quantos quilogramas de isca formicida seriam necessários para realizar um combate a formigas neste povoamento e quantos gramas de isca seriam necessários por olheiro para cada formigueiro?

- A) 1,392 kg; 37,50 g; 76,80 g; 54,00 g e 12,00 g/olheiro.
- B) 1,392 kg; 371,20 g; 232,00 g; 556,80 g e 232,00 g/olheiro.
- C) 1.392 kg e 46,40 g/olheiro.
- D) 1.392 kg e 180,30 g/olheiro.

QUESTÃO 22

Para suprir suas necessidades de madeira, empresas têm adotado programas de fomento florestal. Como vantagem de tais programas é correto afirmar, **EXCETO**:

- A) Geração de uma fonte alternativa de renda e diversificação das atividades agrícolas da propriedade rural.
- B) Geração de empregos no campo em escala progressiva e de forma permanente devido ao longo ciclo das culturas florestais.
- C) Contempla, preferencialmente, a utilização de terras agrícolas para garantir viabilidade técnica e financeira dos plantios.
- D) Atenua a pressão sobre matas nativas, uma vez que passa a existir a oferta renovável de madeira de florestas plantadas, recupera terras degradadas, conserva o solo e promove o sequestro de carbono, principalmente na fase de crescimento.

QUESTÃO 23

Em relação aos efeitos da fragmentação florestal é correto afirmar, **EXCETO**:

- A) Em florestas fragmentadas pelo homem, os fragmentos são cercados por solos de baixa diversidade, biomassa e complexidade estrutural. Essas diferenças resultam em mudanças no microclima dos fragmentos, principalmente em suas extremidades ou bordas, favorecendo o desenvolvimento de espécies exóticas e espécies nativas ruderais.
- B) A temperatura do ar, principalmente no interior de um fragmento florestal, pode ser significativamente maior do que aquelas encontradas no interior ou nas terras agrícolas ao redor, onde espécies tolerantes à sombra podem tornar-se restritas ao interior do remanescente, com diferentes espécies requerendo variadas distâncias da borda.
- C) A fragmentação florestal introduz também mudanças fundamentais sobre a diversidade e abundância de plantas e animais. Ao afetar a diversidade e a abundância dos animais, e sendo estes importantes para o ciclo de vida de alguns vegetais, tais mudanças afetarão as interações planta-animal, influenciando, conseqüentemente, na demografia de plantas e no ingresso das mesmas.
- D) A fragmentação pode limitar o potencial de uma espécie para dispersão e colonização devido ao perigo de predação. Muitas espécies de pássaros, mamíferos e insetos não atravessarão de um ambiente a outro. Com isso, muitas espécies não recolonizarão os fragmentos. A fragmentação

também reduz a capacidade de alimentação dos animais nativos. Muitas espécies de animais, como indivíduos ou como grupos sociais, precisam ser capazes de se mover livremente em uma área para ter acesso a recursos que estão disponíveis sazonalmente ou estão dispersos no ambiente, tais como frutos, matéria verde e água.

QUESTÃO 24

São técnicas utilizadas na produção de mudas florestais por via assexuada:

- A) Estaquia, mergulhia, encostia, garfagem, sobre-enxertia, borbulhia nuclear e microenxertia.
- B) Estaquia, mergulhia, encostia, garrafagem, sobre-enxertia, borbulhia nuclear e microenxertia.
- C) Estaquia, mergulhia, encostia, garfagem, sob-enxertia, borbulhia nuclear e microenxertia.
- D) Estaquia, mergulhia, encostia, garfagem, sobre-enxertia, borbulhia e microenxertia.

QUESTÃO 25

As estratégias de controle da erosão do solo constituem normalmente de práticas mecânicas, edáficas e vegetativas. Pode-se citar como exemplos de práticas mecânicas e vegetativas:

- I- Terraceamento, canais escoadouros, florestamento, reflorestamento, culturas em faixa e controle de fogo.
- II- Terraceamento, controle de voçorocas, cordões de vegetação, cobertura morta, culturas em faixa e adubação verde.
- III- Canais escoadouros, bacias de captação, reflorestamento, culturas em faixa, alternância de capinas e quebra-vento.

Em relação às afirmações feitas em I, II e III, marque a opção **CORRETA**:

- A) Todas as afirmações são verdadeiras.
- B) I e II são verdadeiras e III falsa.
- C) I e II são falsas e III verdadeira.
- D) Todas as afirmações são falsas.

QUESTÃO 26

No Brasil, em relação ao manejo de áreas de reflorestamento com espécies de rápido crescimento, como é o caso das espécies florestais dos gêneros *Eucalyptus* e *Pinus*, o sistema silvicultural normalmente utilizado é o da talhadia simples. Sobre esse sistema é **CORRETO** afirmar que:

- A) É adequado para as espécies cujas cepas apresentam a capacidade de rebrotar após o corte, como ocorre, por exemplo, nas espécies de *Pinus*.
- B) É o sistema mais indicado quando o objetivo de manejo é produzir madeira para serraria.
- C) A emissão de novas brotações após o corte é característica da espécie e independe de outros fatores, tais como altura de corte, danos causados às cepas, sombreamento, etc.
- D) É adequado para as espécies de eucalipto devido a sua capacidade de emissão de novas brotações.

QUESTÃO 27

O manejo sustentável, além de apresentar múltiplas dimensões (econômica, ecológica, social e cultural), caracteriza-se também por apresentar várias escalas, tais como:

- I- A área de plantio, ou seja, a unidade de manejo dentro de uma propriedade rural.
- II- A bacia hidrográfica onde a propriedade está inserida.
- III- A região ou o país.

Dessa forma, é necessário haver indicadores ambientais (atributos que indicam condições e ou mudanças no ecossistema) específicos para essas diferentes escalas. Considere por exemplo, os seguintes indicadores ambientais:

- a. Zoneamento ecológico.
- b. Compactação do solo.
- c. Condições da mata ciliar.

A associação **CORRETA** entre as escalas I, II e III e os indicadores a, b e c é:

- A) I-a; II-b; III-c.
- B) I-c; II-b; III-a.
- C) I-b; II-c; III-a.
- D) I-a; II-c; III-b.

QUESTÃO 28

Considere a seguinte situação:

Você foi encarregado de planejar a colheita de madeira de um reflorestamento de 10 hectares de eucalipto em uma fazenda. Através de inventário realizado nesta plantação florestal, em parcelas de 500 m², e de cubagem de amostras de árvores abatidas, você encontrou os seguintes valores:

- Volume cilíndrico médio por parcela = 15 m³
- Volume cilíndrico médio das árvores abatidas = 0,12 m³
- Volume empilhado (estéreos) médio das árvores abatidas = 0,18 m³

Para o corte das árvores você contratou duas equipes de corte com motosserra, sendo que cada equipe consegue cortar, em média, 25 estéreos de madeira por dia. O corte total da área será concluído em:

- A) 75 dias.
- B) 84 dias.
- C) 90 dias.
- D) 96 dias.

QUESTÃO 29

A ecologia da paisagem envolve o estudo de padrões da paisagem, das interações entre as unidades da paisagem dentro de um mosaico, bem com da forma através da qual tais padrões e interações se modificam com o tempo. Pode-se citar como objetos de estudo da ecologia da paisagem, **EXCETO**:

- A) Processos de estruturação das comunidades, como a competição ou a predação.
- B) A distribuição de energia, materiais e espécies em relação aos tamanhos, formas, números, tipos e configurações dos ecossistemas.
- C) As alterações na estrutura e função do mosaico ecológico pelo tempo.
- D) Os fluxos de energia, materiais e espécies entre os ecossistemas componentes da paisagem.

QUESTÃO 30

Todo projeto florestal, antes de ser implementado, deveria ser submetido a testes de viabilidade técnica, econômica, financeira, social, ambiental e política. São testes de viabilidade econômica que consideram a variação do valor do capital no tempo:

- A) Valor presente líquido; Taxa interna de retorno; Custo médio de produção.
- B) Valor presente líquido; Taxa interna de retorno; Razão receita/custo.
- C) Razão benefício/custo; Razão receita/custo; Custo médio de produção.
- D) Razão receita/custo; Taxa interna de retorno; Razão benefício/custo.

QUESTÃO 31

As matas ciliares são ecossistemas, normalmente, mais intensamente utilizados e degradados pelo homem por apresentarem solos férteis e úmidos, condições favoráveis para a construção de estradas, fornecerem madeira, areia e cascalho, por possuir beleza cênica, etc. Sobre os métodos usuais de recuperação de matas ciliares é **CORRETO** afirmar que:

- ☞ ① A regeneração natural é indicada para áreas que apresentem pequeno grau de perturbação, não sendo necessária a observação da presença de processos ecológicos como banco de sementes, banco de plântulas, rebrota e chuva de sementes.
- ☞ ② A sucessão secundária induzida permite pular etapas iniciais da sucessão natural, plantando-se mudas de espécie arbóreas e ou arbustivas, num solo previamente corrigido e preparado.

- ☞ ① O plantio direto ou semeadura direta é recomendado para áreas de difícil acesso ou áreas montanhosas. O emprego desta técnica, embora seja extremamente satisfatório, não se justifica pelo alto custo.
- ☞ ② A técnica de nucleação de transposição de solo consiste na retirada de pequenas amostras de subsolo, de áreas distantes e intactas, transpondo sementes, microorganismos e nutrientes.

QUESTÃO 32

As unidades de conservação integrantes do Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC – Lei nº. 9.985, de 18 de julho de 2000) dividem-se em dois grupos com características específicas:

- I- Unidades de proteção integral;
- II- Unidades de uso sustentável.

Em relação às unidades de conservação, é **CORRETO** afirmar que:

- A) As unidades de proteção integral têm como objetivo principal conservar a natureza, sendo permitido o uso indireto dos recursos naturais, com exceção dos casos previstos em lei.
- B) As unidades de uso sustentável têm como objetivo principal preservar a natureza, compatibilizando a conservação com o uso sustentável de parcela dos recursos naturais.
- C) A reserva biológica, parque nacional e a reserva de fauna são exemplos de unidades de conservação de proteção integral.
- D) A reserva particular do patrimônio natural é uma área privada, gravada com perpetuidade, com o objetivo de conservar a diversidade biológica.

QUESTÃO 33

Considere que um viveiro irá produzir 4,32 milhões de mudas por ano de *Pinus taeda*. A densidade para essa espécie no sítio do viveiro é igual a 250 mudas/m² e a área do viveiro permite a instalação de canteiros com 120 m de comprimento e 1,20 m de largura. Quantos canteiros seriam necessários para essa produção?

- A) 120 canteiros.
- B) 1200 canteiros.
- C) 12 canteiros.
- D) 132 canteiros.

QUESTÃO 34

Em um buritizal vivem fungos, ratos, cobras e araras, que em conjunto, constituem:

- A) Um ecossistema com cinco populações.
- B) Uma comunidade com cinco populações.
- C) Um ecossistema com quatro populações.
- D) Uma comunidade com quatro populações.

QUESTÃO 35

Atualmente, grandes áreas que eram utilizadas pela atividade agrícola tornaram-se impróprias devido a processos erosivos que levaram a fenômenos de desertificação. Em relação à erosão dos solos, pode-se afirmar que:

- A) O fator erosividade é um índice numérico que expressa a capacidade da chuva, esperada em dada localidade, para causar erosão em área com cobertura de solo.
- B) O poder desagregante da energia da gota de chuva e a capacidade de resistência do solo a essa ação são causas fundamentais do processo de erosão.

- C) As propriedades do solo que influenciam a erodibilidade pela água são aquelas que não afetam a velocidade de infiltração, permeabilidade e capacidade total de armazenamento, e que resistem às forças de dispersão, salpico, abrasão e transporte pela chuva.
- D) Embora sejam agentes causais de assoreamento nos canais e cursos d'água, os sedimentos resultantes do processo de erosão não são considerados poluentes das águas superficiais.

QUESTÃO 36

Embora na época da promulgação da Lei nº. 6.938, de 31 de agosto de 1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, o sistema de licenciamento já estivesse previsto na legislação de vários Estados, ele foi disciplinado por essa lei, em nível nacional, tornando-o obrigatório em todo País. A referida lei estabeleceu o sistema da tríplice licença sobre a qual é **CORRETO** afirmar que:

- A) A licença de instalação autoriza preliminarmente a atividade, nela estão contidos requisitos básicos a serem atendidos nas fases de localização, instalação e operação.
- B) A licença de operação autoriza o início da implantação da atividade, de acordo com as especificações constantes do projeto executivo aprovado.
- C) A licença prévia autoriza, após verificações necessárias, o início da operação da atividade licenciada e o funcionamento de seus equipamentos.
- D) Estabeleceu que as obras ou atividades utilizadoras dos recursos ambientais consideradas efetivas ou potencialmente poluidoras, bem como as capazes, sob qualquer forma estão sujeitas a licenciamento.

QUESTÃO 37

A Lei nº. 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 – Lei de Crimes Ambientais, também chamada de “A Lei da Natureza” - trouxe várias inovações ao assegurar princípios para manter o meio ambiente ecologicamente equilibrado. Entre as inovações trazidas por essa lei destacam-se, **EXCETO**:

- A) Define a responsabilidade da pessoa jurídica, inclusive a responsabilidade penal, e permite a responsabilização também da pessoa física autora ou coautora da infração.
- B) A punição é extinta com apresentação de laudo que comprove a recuperação do dano ambiental.
- C) O desmatamento não autorizado deixa de ser considerado crime e passa a ficar sujeito a pesadas multas estabelecidas de acordo com a área desmatada.
- D) Funcionário de órgão ambiental que fizer afirmação falsa ou enganosa, omitir a verdade, sonegar informações ou dados em procedimentos de autorização ou licenciamento ambiental, pode estar sujeito a uma pena de até 03 (três) anos de reclusão.

QUESTÃO 38

A Lei nº. 4.771, de 15 de setembro de 1965, o Código Florestal, em seu Artigo 16 estabelece que as florestas e outras formas de vegetação nativa, ressalvadas as situadas em área de preservação permanente, assim como aquelas não sujeitas ao regime de utilização limitada ou objeto de legislação específica, são suscetíveis de supressão, desde que sejam mantidas, a título de reserva legal, no mínimo:

- I- Oitenta por cento, na propriedade rural situada em área de floresta localizada na Amazônia legal.
- II- Trinta e cinco por cento, na propriedade rural situada em área de cerrado localizada na Amazônia legal, sendo no mínimo vinte por cento na propriedade e quinze por cento na forma de compensação em outra área, desde que esteja localizada na mesma microbacia e seja averbada.
- III- Vinte por cento, na propriedade rural situada em área de floresta ou outras formas de vegetação nativa localizada nas demais regiões do país.
- IV- Quinze por cento, na propriedade rural em área de campos gerais localizada em qualquer região do país.

Em relação às afirmações feitas em I, II, III e IV, marque a opção **CORRETA**:

- A) Apenas as afirmações I e II são verdadeiras.
- B) Apenas as afirmações III e IV são verdadeiras.
- C) As afirmações I, III e IV são verdadeiras.
- D) As afirmações I, II e III são verdadeiras.

QUESTÃO 39

Leia os seguintes conceitos:

- I- **Habitat** de um organismo é o lugar onde ele vive, ou o lugar onde alguém iria procurá-lo. O termo *habitat* pode ainda referir-se ao local ocupado por uma comunidade inteira.
- II- **Nicho ecológico** compreende além do espaço físico ocupado por um organismo; compreende também o seu papel funcional na comunidade e a sua posição em gradientes ambientais de temperatura, umidade, pH, solo e outras condições de existência.
- III- **Guilda** é o termo usado para grupos ou conjuntos de espécies que em apresentam um papel semelhante ou comparável na comunidade.

Em relação aos conceitos descritos em I, II e III, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Todos os conceitos são verdadeiros.
- B) Apenas o conceito III é falso.
- C) Apenas o conceito II é falso.
- D) Os conceitos I e II são falsos.

QUESTÃO 40

No Brasil, o boro é o micronutriente que apresenta níveis mais limitantes nos solos florestais. A respeito desse micronutriente é correto afirmar, **EXCETO**:

- A) A ocorrência da deficiência do boro se intensifica à medida que os reflorestamentos avançam para áreas de cerrado, onde o regime de chuvas é caracterizado por período prolongado de déficit hídrico, o que diminui a atividade de microrganismos responsáveis pela mineralização da matéria orgânica, principal fonte de boro nos solos tropicais.
- B) O boro, de modo geral, é transportado somente no floema, sendo praticamente imóvel no xilema. Essa mobilidade restrita do elemento, quanto à redistribuição, faz com que os sintomas de deficiência apareçam nos órgãos mais novos e nas regiões de crescimento. O principal sintoma é a seca de ponteiro (dieback).
- C) Os fatores que afetam a disponibilidade de boro no solo são: pH, textura, umidade, temperatura, matéria orgânica, quantidade e tipos de argila.
- D) O limite entre a concentração adequada e o nível tóxico de boro para as plantas é muito estreito. A tolerância relativa das plantas à toxidez do elemento parece depender diretamente da velocidade do transporte das raízes para a parte aérea. Os sintomas de excesso nas folhas concentram-se nas regiões de maior transpiração, onde ocorre uma concentração de boro.

