

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE - UFAC
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO

MATUTINO – 18/05/2014
NÍVEL SUPERIOR

PROVA OBJETIVA

CARGO: ENGENHEIRO - ÁREA – FLORESTAL

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
4. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica azul (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, com corretivo, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. Sua prova tem **60** questões, com **5** alternativas.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, **o fiscal** não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada com duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para a realização da Prova Objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas somente **1 (uma) hora** após o seu início.
10. O candidato poderá levar o caderno de provas somente **3h30min. (três horas e trinta minutos)** após o início das provas.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
12. Os **3 (três)** candidatos, que terminarem a prova por último, deverão permanecer na sala, e só poderão sair juntos após o fechamento do envelope, contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes, e assinarem no lacre do referido envelope, atestando em ata que este foi devidamente lacrado.
13. Durante todo o tempo em que permanecer no local onde está ocorrendo o concurso, o candidato deverá, manter o celular desligado e sem bateria, só sendo permitido ligar depois de ultrapassar o portão de saída do prédio.
14. Não será permitido ao candidato fumar na sala de provas, bem como nas dependências.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às próximas cinco (5) questões.

Molécula da moralidade

“O nível de confiança dentro de uma sociedade determina se ela está próspera ou se mantém-se na miséria”, afirma o norte-americano Paul Zak, precursor no estudo da Neuroeconomia – ramo da ciência que estabelece relações diretas entre cérebro, comportamento e economia. Apoiado na descoberta do hormônio oxitocina como a “molécula da moralidade”, Zak diz que tantos aspectos pessoais como a generosidade e a compaixão, até a tomada de decisões econômicas, são influenciadas pela química cerebral.

[...]

O professor de Economia, Psicologia e Administração na Universidade de Claremont e de Neurologia na Universidade de Loma Linda, ambas nos Estados Unidos, Paul Zak hoje coordena o primeiro curso de doutorado em Neuroeconomia. Criticado por ser demasiadamente entusiasta de sua própria teoria, o dr. Love, como é popularmente conhecido, costuma ser comparado por alguns de seus pares aos religiosos, por falar da oxitocina como a “Terra Prometida” – enquanto outros cientistas afirmam que as questões sociais são mais relevantes do que as biológicas para se pensar a Economia.

Diante do cenário atual de protestos sociais, a dúvida dos estudiosos é pertinente: seria uma única molécula capaz de mudar um quadro de violência, ou mesmo explicar nossa moralidade? Paul Zak afirma que não. “O que encontramos, em nossos dez anos de experimentação, é uma molécula evolutivamente antiga, responsável por um grande número de comportamentos pró-sociais que nós, geralmente, chamamos de moral ou virtude, porque nos fazem colocar as necessidades de outra pessoa antes das nossas próprias.

VASQUES, Lucas. *Revista Filosofia: Ciência & Vida*. n° 89, dez 2013.

1. Por que o hormônio oxitocina pode ser denominado de a “molécula da moralidade”, segundo Paul Zak?

- Porque estabelece relações diretas entre cérebro, comportamento e economia.
- Porque essa molécula é capaz de mudar um quadro de violência.
- Porque é uma molécula evolutivamente antiga.
- Porque essa molécula determina o nível de confiança de uma sociedade.
- Porque, segundo Paul Zak, é uma molécula responsável por um grande número de comportamentos pró-sociais que nós, geralmente, chamamos de moral ou virtude.

2. Assinale a única alternativa incorreta, em relação ao texto.

- Paul Zak afirma que uma única molécula é capaz de mudar um quadro de violência, ou mesmo explicar nossa moralidade.
- Paul Zak é pioneiro no estudo da Neuroeconomia.
- Paul Zak é comparado por alguns cientistas aos religiosos, por falar da oxitocina como a “Terra Prometida”
- Paul Zak é criticado por ser demasiadamente entusiasta de sua própria teoria.
- Cientistas que criticam Paul Zak afirmam que as questões sociais são mais relevantes que as biológicas para se pensar a Economia.

3. Assinale a única alternativa em que se pode notar, no excerto, relação de intertextualidade.

- “O nível de confiança dentro de uma sociedade determina se ela está próspera ou se mantém-se na miséria.”
- “Apoiado na descoberta do hormônio oxitocina como a ‘molécula da moralidade’, Zak diz que tantos aspectos pessoais como a generosidade e a compaixão, até a tomada de decisões econômicas, são influenciadas pela química cerebral”.
- “O professor de Economia, Psicologia e Administração na Universidade de Claremont e de Neurologia na Universidade de Loma Linda, ambas nos Estados Unidos, Paul Zak hoje coordena o primeiro curso de doutorado em Neuroeconomia”.
- “[...] o dr. Love, como é popularmente conhecido, costuma ser comparado por alguns de seus pares aos religiosos, por falar da oxitocina como a ‘Terra Prometida’ – [...]”
- “[...] seria uma única molécula capaz de mudar um quadro de violência, ou mesmo explicar nossa moralidade?”

4. “O nível de confiança dentro de uma sociedade determina se ela está próspera ou se mantém-se na miséria”. Nesse período, nota-se a presença da palavra SE três vezes. Assinale a alternativa que traz, respectivamente, a correta classificação morfológica das três ocorrências dessa palavra.

- Conjunção – conjunção – pronome.
- Conjunção – pronome – pronome.
- Preposição – advérbio – pronome.
- Pronome – conjunção – conjunção.
- Partícula apassivadora – conjunção – conjunção.

5. “O nível de confiança dentro de uma sociedade determina se ela está próspera ou se mantém-se na miséria”. O verbo “manter” está conjugado na terceira pessoa singular. Sem alterar o modo e o tempo, como ficaria esse verbo na terceira pessoa do plural?

- a) mantenham.
- b) mantiveram.
- c) mantêm.
- d) mantinham.
- e) manteriam.

Para responder às próximas cinco (5) questões, tenha por base o texto que segue:

Cultura imortal

Na língua banto, “zumbis” são os mortos recentes cujo corpo mantém a alma, sua identidade, mas não o espírito que lhe conferia a vontade de existir (“espírito” e “alma” não são sinônimos no imaginário quimbundo). Por isso, ficavam à mercê de feiticeiros se não fortalecessem seu espírito (em encontros rituais com os vivos), para ganharem força e rumarem para a luz. No vodu, o termo designa os que, revividos por feiticeiros, perdem a vontade própria. Segundo o dicionário Houaiss, o termo vem do quimbundo *nzumbi* (espírito atormentado). Para o escritor e pesquisador Nei Lopes, em quimbundo a raiz *nzumbi* está ligada à imortalidade, daí a relação com o nome “Zumbi”, dada ao líder do quilombo dos Palmares.

MURANO, Edgard. *Revista Língua Portuguesa*, n° 94, ago 2013.

6. No texto, evidencia-se, além da função metalinguística da linguagem, a função:

- a) Conativa.
- b) Emotiva.
- c) Fática.
- d) Poética.
- e) Referencial.

7. “[...] ‘zumbis’ são os mortos recentes cujo corpo mantém a alma, sua identidade [...]” Nesse período há duas orações. Como se classifica a segunda oração (destacada)?

- a) Oração subordinada substantiva.
- b) Oração subordinada adjetiva.
- c) Oração subordinada adverbial.
- d) Oração coordenada sindética.
- e) Oração coordenada assindética.

8. Julgue as afirmativas e assinale a alternativa correta.

I – As palavras “língua”, “própria” e “dicionário” são acentuadas por serem paroxítonas terminadas em ditongo.

II – A mesma regra permite acentuar as palavras “daí” e “mercê”.

III – A palavra “líder” é acentuada por ser uma paroxítona terminada em R.

- a) Apenas a afirmativa I está correta.
- b) Apenas a afirmativa II está correta.
- c) Estão corretas as afirmativas I e II.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III.
- e) Estão corretas as afirmativas II e III.

9. “[...] mas não o espírito que lhe conferia a vontade de existir (“espírito” e “alma” não são sinônimos no imaginário quimbundo).” Nesse período, a oração destacada classifica-se como subordinada adjetiva. Dessa forma, qual a função sintática do pronome relativo QUE?

- a) Sujeito.
- b) Objeto direto.
- c) Objeto indireto.
- d) Complemento nominal.
- e) Predicativo do sujeito.

10. “Na língua banto, ‘zumbis’ são os mortos recentes cujo corpo mantém a alma, sua identidade, mas não o espírito que lhe conferia a vontade de existir (“espírito” e “alma” não são sinônimos no imaginário quimbundo).” Qual o pressuposto presente nesse excerto?

- a) Corpo, alma e espírito são sinônimos.
- b) Espírito e alma são sinônimos para algumas culturas.
- c) Espírito e alma são sinônimos em qualquer tipo de cultura.
- d) Corpo, espírito e alma só existem no imaginário das pessoas.
- e) Espírito e alma são elementos antônimos.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Se num grupo de 5 homens e 7 mulheres sorteamos 4 pessoas para formarem uma comissão, qual a probabilidade de que essa comissão seja formada por 2 homens e 2 mulheres?

- a) $\frac{14}{33}$
- b) $\frac{4}{35}$
- c) $\frac{4}{12}$
- d) $\frac{7}{33}$
- e) $\frac{14}{35}$

12. Tenho 5 gatos e comprei ração o suficiente para alimentá-los por 24 dias. Mas antes que pudesse começar a utilizá-la, minha filha trouxe para casa mais 3 gatos e então a ração dará para alimentar todos os gatos por:

- a) 14 dias.
- b) 15 dias.
- c) 25 dias.
- d) 38 dias.
- e) 40 dias.

13. A negação correta da proposição: “Todos os leões são animais noturnos.” é:

- a) Existem leões que não são animais noturnos.
- b) Existem leões que são animais noturnos.
- c) Nenhum leão é animais noturnos.
- d) Alguns leões não são animais noturnos.
- e) Nenhum leão não é animal noturno.

14. Buscando conhecer o hábito dos adolescentes com relação à tecnologia, foi realizada uma pesquisa entre 800 alunos de uma escola. Constatou-se que 400 utilizam smartphone, 270 utilizam notebook e 300 tablet, desses 150 utilizam smartphone e notebook, 100 smartphone e tablet e 90 notebook e tablet. Sabe-se ainda que 60 não utilizam nenhum dos três. Sendo assim, é correto concluir que a quantidade de alunos que utilizam os três é:

- a) 570.
- b) 510.
- c) 230.
- d) 170.
- e) 110.

15. Numa prova de hipismo, analisando o tempo dos quatro melhores competidores, temos que Raoni obteve o mesmo tempo que Guilherme e melhor tempo do que o de Maria Eduarda. Ingrid obteve o mesmo tempo que Maria Eduarda. Logo, é correto afirmar que:

- a) Maria Eduarda obteve melhor tempo que a de Guilherme.
- b) Ingrid obteve melhor tempo que o de Guilherme.
- c) Raoni obteve tempo melhor que o de Ingrid.
- d) Guilherme obteve pior tempo que o de Ingrid.
- e) Ingrid obteve melhor tempo que o de Raoni.

INFORMÁTICA

16. O Microsoft Word 2007 (Versão em português) é uma aplicação de tratamento de texto, também designada por processador de texto. Quando o programa está aberto, o atalho de teclado “ALT+CTRL+SHIFT+PAGE DOWN” realiza qual dos comandos a seguir ?

- a) Exibe o conjunto completo de comandos no menu painel de tarefa.
- b) Divide a janela do documento.
- c) Alternar para o modo de exibição Layout de Impressão.
- d) Ativar ou desativar o controle de alterações.
- e) Amplia uma seleção para o final de uma janela.

17. O Excel® 2007 faz parte do pacote de produtividade Microsoft® Office System, de 2007. Numa planilha do Excel, os dados são introduzidos em cada uma das células. Sobre os tipos de dados que podem ser introduzidos no Excel® 2007 (Versão em Português), podemos afirmar que:

I – Textos: Valores numéricos exibidos pelas células, que podem ser introduzidos diretamente pelo utilizador ou gerados automaticamente, através de fórmulas.

II – Numéricos: Valores não numéricos ou que, sendo numéricos, são formatados para que o Excel os trate como sendo apenas texto. Regra geral, tudo o que o Excel não reconheça e trate como dados numéricos é assumido como texto.

III – Datas e Horas: Valores não numéricos ou que, sendo numéricos, são formatados para que o Excel os trate como sendo apenas texto. Regra geral, tudo o que o Excel não reconhece e trate como dados numéricos é assumido como texto.

IV – Fórmulas: As fórmulas são um dos recursos mais importantes do Excel, pois é através delas que realizamos cálculos.

Das afirmativas apresentadas, quais estão corretas?

- a) I e II, somente.
- b) II e III, somente.
- c) I, II e III, somente.
- d) II e IV, somente.
- e) I, II, III e IV.

18. O Excel® 2007 faz parte do pacote de produtividade Microsoft® Office System de 2007, que sucede ao Office 2003. Sobre Excel® 2007 (versão em português), podemos afirmar que:

I – O Excel 2007 inclui um sistema de barras flutuantes, que surgem no texto sempre que necessitamos realizar determinadas funções, nomeadamente no âmbito da formatação.

II – O Excel não pode ser usado exclusivamente para dados não numéricos. Uma das possíveis utilizações para esta capacidade é a criação de bases de dados simples, que facilitam a listagem e ordenação dos dados introduzidos e que podem até ser depois usadas para criar mailings através da importação de dados do Word.

III – Uma das funções mais potentes do Excel desde as suas primeiras versões é a capacidade de gerar gráficos a partir de valores introduzidos numa folha de cálculo.

Das afirmativas apresentadas, está correto o que se afirma em:

- a) I e II, somente.
- b) II e III, somente.
- c) I e III, somente.
- d) II, somente.
- e) I, II e III.

19. No Windows 7 (versão em português), o "Menu Iniciar" é o portão de entrada para programas, pastas e configurações do computador. Ele se chama menu, pois oferece uma lista de opções, exatamente como o menu de um restaurante. E como a palavra "iniciar" já diz, é o local onde você iniciará ou abrirá itens.

Sobre o Menu Iniciar, podemos afirmar que:

I – O Painel esquerdo grande mostra uma lista curta de programas no computador. Pode haver variações na aparência dessa lista porque o fabricante do computador tem autonomia para personalizá-la. O clique em todos os programas exhibe uma lista completa de programas.

II – No canto inferior esquerdo está a caixa de pesquisa, que permite que você procure programas e arquivos no computador digitando os termos de pesquisa.

III – O painel direito dá acesso a pastas, arquivos, configurações e recursos mais usados. Nele também é possível fazer logoff do Windows ou desligar o computador.

Das afirmativas apresentadas, assinale a(s) que está(ão) incorreta(s) :

- a) Nenhuma
- b) I, somente.
- c) II, somente.
- d) III, somente.
- e) I, II e III.

20. No Microsoft Windows 7 (versão em português), utilizar o atalho de teclado "Alt+Tab" tem função de:

- a) Colocar o computador em modo de espera.
- b) Alternar entre janelas abertas.
- c) Ativar proteção de tela.
- d) Procurar por redes wireless.
- e) Forçar o desligamento do computador.

LEGISLAÇÃO

21. No que concerne ao art. 40 da Constituição da República Federativa do Brasil/88, leia o texto a seguir, julgue se são falsas ou verdadeiras as afirmativas e assinale a alternativa correta.

“Aos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas 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 e o disposto” no art. 40.

() A contribuição prevista no § 18 do art. 40 incidirá apenas sobre as parcelas de proventos de aposentadoria e de pensão que superem o dobro do limite máximo estabelecido para os benefícios do regime geral de previdência social de que trata o art. 201 da CF/88, quando o beneficiário, na forma da lei, for portador de doença incapacitante.

() Ao servidor ocupante, exclusivamente, de cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração bem como de outro cargo temporário ou de emprego público, aplica-se o regime geral de previdência social.

() Ressalvadas as aposentadorias decorrentes dos cargos acumuláveis na forma da CF/88, é vedada a percepção de mais de uma aposentadoria à conta do regime de previdência previsto no art. 40.

() Além do disposto no art. 40, o regime de previdência dos servidores públicos titulares de cargo efetivo observará, no que couber, os requisitos e critérios fixados para o regime geral de previdência social.

a) V, V, V, V.

b) F, V, V, V.

c) V, V, V, F.

d) V, F, V, V.

e) F, V, F, V.

Conforme o estabelecido no Estatuto da Universidade Federal do Acre – UFAC, Resolução nº 47, de 16 de setembro de 2013, responda às próximas três questões.

22. Dentre outros, a Universidade Federal do Acre organizar-se-á com a observância dos seguintes princípios, exceto:

a) Compromisso com a democratização da educação, com respeito ao modo de vida dos povos, definindo critérios amplamente democráticos que identifiquem possíveis formas de acesso à universidade, considerando as especificidades e diferenças étnicas e socioculturais.

b) Universalidade do conhecimento e fomento à interdisciplinaridade e transdisciplinaridade, como mecanismo de evitar a fragmentação do saber.

c) Gestão democrática, centrada nos órgãos deliberativos, voltada aos interesses da Universidade Federal do Acre e conectada com as demandas da sociedade.

d) Cooperação com instituições de produção de conhecimento em âmbito nacional e internacional.

e) Realização de pesquisas voltadas ao conhecimento científico e cultural da realidade, dentro da universalidade do saber, respeitando as especificidades socioculturais dos povos.

23. Analise as alternativas e assinale a incorreta.

a) A Universidade Federal do Acre goza de autonomia didático-científica, administrativa, patrimonial e de gestão financeira, nos termos do art. 207 da Constituição Federal de 1988 e das leis vigentes no país.

b) O Colegiado de Cursos da Universidade Federal do Acre é o órgão superior deliberativo, normativo e consultivo em matéria de ensino, pesquisa e extensão.

c) A Universidade Federal do Acre, conforme preconiza a Lei de Diretrizes e Bases da Educação (LDB), tem como finalidades a produção e a difusão de conhecimento, visando contribuir para o desenvolvimento pautado pela melhoria das condições de vida e a formação de uma consciência crítica.

d) É incumbência da Universidade Federal do Acre estender ao interior do Estado sua atuação para promover a difusão das conquistas e benefícios resultantes da produção do conhecimento.

e) O Conselho Universitário da Universidade Federal do Acre é o órgão máximo de deliberações da política universitária e instância de recursos nos termos da legislação vigente.

24. O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão deliberará em plenário, após consulta e estudo da matéria, quando necessário, por uma das respectivas câmaras:

() Câmara de Ensino;

() Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação;

() Câmara de Extensão e Cultura;

() Câmara de Assuntos Estudantis;

() Câmara de Legislação e Normas.

Analise os itens e marque a alternativa que corresponde à sequência correta de V(Verdadeira) ou F(Falsa).

a) V, V, V, V, V.

b) V, F, V, V, F.

c) V, V, V, V, F.

d) F, V, V, V, F.

e) V, V, F, V, F.

25. Qual das alternativas está em desconformidade com Decreto nº 5.825, de 29 de junho de 2006, que estabelece as diretrizes para elaboração do Plano de Desenvolvimento dos Integrantes do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, instituído pela Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005?

- a) O Plano de Desenvolvimento dos Integrantes do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação será vinculado ao Plano de Desenvolvimento Institucional de cada IFE, conforme definido no art. 24 da Lei nº 11.091, de 2005, e deverá contemplar, entre outros, Programa de Avaliação de Desempenho.
- b) O Programa de Avaliação de Desempenho terá por objetivo promover o desenvolvimento institucional, subsidiando a definição de diretrizes para políticas de gestão de pessoas e garantindo a melhoria da qualidade dos serviços prestados à comunidade.
- c) A aplicação do processo de avaliação de desempenho deverá ocorrer no mínimo uma vez por ano, ou em etapas necessárias a compor a avaliação anual, de forma a atender à dinâmica de funcionamento da IFE.
- d) O Programa de Avaliação de Desempenho, como processo pedagógico, coletivo e participativo, abrangerá, de forma integrada, a avaliação das atividades coletivas, entre outras.
- e) O Plano de Desenvolvimento dos Integrantes do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação será definido, visando garantir, entre outros, a construção coletiva de soluções para as questões institucionais.

ATUALIDADES

26. “As últimas semanas têm sido de comemoração na Secretaria de Estado de Educação e Esporte (SEE), devido aos resultados de 2013 do Sistema Estadual de Avaliação da Aprendizagem Escolar (SEAPE), que funciona como um diagnóstico do sistema educacional (...)”. Esses dados foram transcritos do portal oficial da Secretaria de Estado de Educação e Esporte. Quanto ao SEAPE é correto afirmar:

- a) O SEAPE adota metodologias dos padrões nacionais e internacionais para avaliação de aprendizagem escolar, sendo os testes voltados para as áreas do conhecimento de Língua Portuguesa e Matemática.
- b) Esse sistema de avaliação, adotado pelo MEC em todo o Brasil, funciona como um eficiente instrumento estatístico de análise de aproveitamento e aprendizagem escolares.
- c) O sistema é uma avaliação em larga escala em que se analisa a evolução da qualidade do sistema público de ensino, sendo adotado apenas na Região Norte do Brasil.
- d) O SEAPE, que substitui o IDEB no Acre, verifica mensalmente o desempenho dos alunos da educação básica (nos 3º, 5º e 9º anos do ensino fundamental, e no 3º ano do ensino médio).
- e) O diagnóstico do sistema educacional pelo SEAPE fundamenta-se nas provas aplicadas pelo ENEM, com as adaptações necessárias para a realidade do Acre.

27. O PRONATEC, Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego, foi criado pelo Governo Federal com vários objetivos, menos:

- a) Aumentar as oportunidades educacionais aos trabalhadores por meio de cursos de formação inicial e continuada ou qualificação profissional.
- b) Expandir, interiorizar e democratizar a oferta de cursos de educação profissional técnica de nível médio e de cursos de formação inicial e continuada ou qualificação profissional presencial e à distância.
- c) Aumentar a quantidade de recursos pedagógicos para apoiar a oferta de educação profissional e tecnológica.
- d) Substituir, gradativamente, as unidades de ensino do SENAI, do SENAC, do SENAR e do SENAT, tornando-as unidades de ensino municipalizadas para ampliar a rede de atendimento em todo o Brasil.
- e) Ampliar a oferta de cursos de educação profissional e tecnológica em todo o Brasil, para atender à necessidade de disponibilizar acesso à iniciação ou aprimoramento do preparo profissional.

28. Aproximadamente 74.000 famílias acreanas (dados de setembro de 2013) já recebiam os benefícios do Bolsa Família. Segundo o Ministério do Desenvolvimento Social, o Bolsa Família é um programa de inclusão social praticado no Brasil, que tem suas normas de inclusão das famílias, porém estas têm, em contrapartida, algumas condicionalidades nas áreas de educação e saúde para continuar o recebimento do benefício. São muitas essas condicionalidades educacionais que cabem às famílias, menos:

- a) Matricular as crianças e adolescentes de 6 a 15 anos em estabelecimento regular de ensino.
- b) Garantir a frequência escolar de no mínimo 85% da carga horária mensal do ano letivo.
- c) Informar sempre à escola em casos de impossibilidade do comparecimento do aluno à aula e apresentando a devida justificativa.
- d) Informar de imediato ao setor responsável pelo PBF no município, sempre que ocorrer mudança de escola e de série dos dependentes de 6 a 15 anos, para que seja viabilizado e garantido o efetivo acompanhamento da frequência escolar.
- e) Garantir a média de aprovação escolar das crianças e adolescentes por meio de acompanhamento familiar, admitindo-se eventual retenção pelo prazo máximo de um ano na mesma série escolar.

29. Em concordância com o site oficial do Ministério da Educação, (portal.mec.gov.br) quanto à diferença entre curso técnico e curso tecnológico, é correto afirmar:

- a) Cursos tecnológicos são programas disponibilizados tanto para o nível médio, quanto para o superior, objetivando proporcionar conhecimentos teóricos para a qualificação profissional.
- b) Cursos técnicos são programas de nível médio com o propósito de capacitar o aluno proporcionando conhecimentos teóricos e práticos nas diversas atividades do setor produtivo.
- c) Cursos tecnológicos são programas de nível médio com o propósito de capacitar o aluno, em tempo reduzido, para sua imediata inserção no mercado de trabalho.
- d) Cursos técnicos são programas destinados para implementar gradativamente o ensino profissionalizante no Ensino Médio em todas escolas públicas brasileiras.
- e) Cursos tecnológicos são direcionados a alunos com defasagem escolar, por meio de preparação pedagógica supletiva, objetivando uma redução de tempo na preparação desses alunos.

30. No PRONATEC, Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego, são oferecidos cursos gratuitos nas escolas públicas federais, estaduais e municipais, nas unidades de ensino do SENAI, do SENAC, do SENAR e do SENAT, em instituições privadas de ensino superior e de educação profissional técnica de nível médio. Um dos cursos abaixo não é oferecido no programa. Identifique-o:

- a) Formação Inicial e Continuada ou qualificação profissional para trabalhadores, estudantes de ensino médio e outros previstos pelo programa.
- b) Técnico para quem concluiu o ensino médio, com duração mínima de um ano.
- c) Formação Atualizada e Reciclagem para requalificação e contratação de profissionais desempregados que já atuam em distintas áreas tecnológicas, para admissão imediata no serviço público.
- d) Técnico para quem está matriculado no ensino médio, com duração mínima de um ano.
- e) Formação Inicial e Continuada ou qualificação profissional para, entre outros enquadrados no programa, beneficiários de programas federais de transferência de renda.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. As alterações das propriedades físicas dos solos agrícolas afetam a produtividade das culturas. Diante disso, analise as afirmativas e assinale a alternativa que constam a(s) correta(s).

I – Um solo com maior quantidade de argila na sua constituição tem, provavelmente, maior porosidade total, com predomínio de microporos.

II – A textura ou granulometria refere-se à proporção de argila, silte e areia do solo. Dessas frações, a argila é a que possui menor superfície específica e é de natureza coloidal, com alta retenção de cátions e adsorção de fósforo.

III – A consistência do solo corresponde ao comportamento do material constituinte em função da atuação das forças de adesão e coesão entre as partículas do solo, que variam com o grau de umidade do solo.

Quais afirmativas estão corretas:

- a) Apenas a I.
- b) Apenas a II.
- c) Apenas a III.
- d) Apenas a I e a III.
- e) Apenas a II e a III.

32. Os métodos de superação ou quebra de dormência tem por objetivo acelerar o processo, aumentar e uniformizar a germinação. Diante disso, assinale a alternativa que apresenta uma afirmação incorreta a respeito dos diferentes métodos de quebra de dormência mais utilizados para o tratamento de sementes:

- a) A escarificação mecânica é o método utilizado para amolecer ou romper parte do tegumento da semente.
- b) As sementes escarificadas muitas vezes são susceptíveis ao ataque de organismos patogênicos, permanecendo viáveis por um curto período após o tratamento.
- c) A embebição em água quente é um tratamento recomendado para as sementes que possuem o tegumento duro. Neste método, as sementes devem ser mergulhadas em água fervente (100°C), sendo, posteriormente, lavadas em água corrente.
- d) O tratamento de imersão em ácido sulfúrico resulta no aumento do índice de germinação para mais de 90%.
- e) Após o tratamento químico das sementes, elas podem ser preservadas até um mês antes da semeadura, sem grande deterioração.

33. Com relação ao Novo Código Florestal Brasileiro, é correto afirmar que:

- a) A intervenção ou a supressão de vegetação nativa em Área de Preservação Permanente somente ocorrerá nas hipóteses de utilidade pública ou de baixo impacto ambiental.
- b) A supressão de vegetação nativa protetora de nascentes, dunas e restingas somente poderá ser autorizada em caso de utilidade pública ou de interesse social.
- c) É dispensada a autorização do órgão ambiental competente para a execução, em caráter de urgência, de atividades de segurança nacional e obras de interesse da defesa civil destinadas à prevenção e mitigação de acidentes em áreas urbanas.

- d) É proibido o acesso de pessoas e animais às Áreas de Preservação Permanente para obtenção de água e para realização de atividades de baixo impacto ambiental.
- e) Tendo ocorrido supressão de vegetação situada em Área de Preservação Permanente, o proprietário da área, possuidor ou ocupante a qualquer título é obrigado a promover a recomposição da vegetação, com espécies nativas ou exóticas, independente.

34. A área basal é uma das medidas do crescimento da floresta e deve ser entendida como a parte de uma área florestal ocupada pelos fustes das árvores que compõem a floresta. Assim, assinale a alternativa incorreta:

- a) A área basal expressa a densidade do povoamento, isoladamente ou em combinação com outro fator.
- b) A área basal é determinada através da medição dos diâmetros a 1,3 metros acima do solo, de todas as árvores do talhão, sendo transformadas para área transversal e posteriormente para área basal.
- c) A área basal serve também para indicar matematicamente, o ponto de máximo crescimento da espécie em função das condições de solo.
- d) A área basal é diretamente relacionada com o volume por unidade de área e indiretamente com a altura das árvores.
- e) O cálculo da área basal pode ser usado na condução de desbastes na floresta.

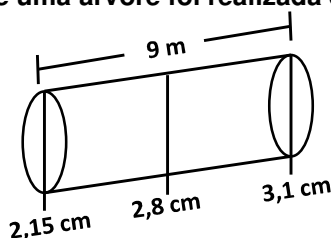
35. No Estado do Acre, a degradação agrícola das pastagens tem sido um dos maiores problemas da pecuária, causando queda na capacidade de suporte animal, com elevação dos custos de produção e aumento na pressão para novos desmatamentos. Assinale a alternativa incorreta com relação às práticas de conservação dos solos:

- a) O uso do fogo no manejo das pastagens e áreas cultivadas auxilia no aumento da intensidade dos processos erosivos.
- b) A degradação biológica do solo consiste no processo inicial no qual há uma intensa diminuição na capacidade de produção de biomassa vegetal e é provocada por diferentes processos que conduzem à perda de nutrientes e de matéria orgânica e ao aumento da acidez ou da compactação.
- c) Nos sistemas naturais, a maior parte do fósforo mais rapidamente disponível para as plantas está retida na biomassa vegetal e, no processo de derrubada e queima, esse nutriente é incorporado às cinzas, atuando como o principal responsável pelos melhores índices de produtividade nos primeiros anos após a derrubada.
- d) Os processos erosivos são intensificados pela exposição direta do solo ao contato com a água das chuvas pela mineralização da biomassa vegetal logo após o preparo convencional do solo.
- e) As práticas conservacionistas, que visam diminuir a intensidade dos processos de erosão, fundamentam-se na manutenção da cobertura do solo e na construção de terraços.

36. O viveiro florestal, devido às suas características, reúne uma série de condições ambientais que favorecem a instalação e o desenvolvimento de pragas e doenças. Assinale a alternativa que apresenta uma afirmação incorreta a respeito das principais doenças ocorrentes em espécies florestais:

- a) Um tipo de mancha foliar mais comum é a causada por *Cylindrocladium* spp. São manchas quase sempre circulares, com cerca de 1 cm de diâmetro, com coloração avermelhada e halo externo.
- b) O "damping off" é causado pelos fungos *Cylindrocladium candelabrum*, *C. clavatum*, *Rhizoctonia solani*, *Pythium* spp., *Phytophthora* spp. e *Fusarium* spp. Os sintomas ocorrem inicialmente no colo da plântula, podendo se estender ao hipocótilo, com aspecto inicial de encharcamento evoluindo para uma coloração escura, com posterior tombamento e morte da muda.
- c) A ocorrência de podridão em miniestacas se deve a desequilíbrios nutricionais e não ao ataque de patógenos. Um nutriente que está bastante associado a estas podridões é o cálcio, quando em deficiência.
- d) O controle do tombamento ou "damping off" é feito por meio de agrotóxicos, sendo auxiliado com a redução, ao máximo, da irrigação e da adubação nitrogenada.
- e) A doença mofo cinzento é causada pelo patógeno *Oídeo*, sendo comumente encontrada em canteiros com alta densidade de mudas (700 mudas/m²), sob condições de alta umidade (acima de 70%) e temperaturas amenas (outono e inverno).

37. A cubagem de uma árvore foi realizada e suas dimensões estão representadas na figura abaixo:



Assinale a alternativa que apresenta o volume da árvore calculado pelo método de Smalian:

- a) 0,236 m³.
- b) 0,252 m³.

- c) 0,246 m³.
- d) 0,531 m³.
- e) 0,724 m³.

38. Analise as afirmativas abaixo a respeito dos métodos de amostragens em Inventário Florestal:

I – No Método da Área Fixa a amostragem e a seleção dos indivíduos é feita proporcionalmente à área da unidade de amostra e, conseqüentemente, a frequência dos indivíduos que nela ocorrem. Este método é bastante utilizado em Inventários Florestais Contínuos, com finalidade de monitorar o desenvolvimento da floresta ao longo do tempo.

II – No Método de Bitterlich a seleção das árvores é efetuada com probabilidade à área basal, ou ao quadrado do diâmetro e à frequência, ou seja, a inclusão de um indivíduo na amostra é proporcional ao seu tamanho e frequência no ponto.

III – Uma vantagem do Método da Área Fixa é a manutenção de alta correlação entre duas ou mais medições sucessivas em inventários contínuos.

Está correto o que se afirma em:

- a) apenas I.
- b) apenas II.
- c) apenas III.
- d) apenas I e III.
- e) I, II e III.

39. Solos com 350g/kg ou mais de argila, inclusive no horizonte A, constituídos por material mineral que apresentam horizonte B nítico abaixo do horizonte A, apresenta cerosidade devido o seu material de origem ser um diabásio. Tem argila de atividade baixa ou caráter alítico na maior parte do horizonte B, dentro de 150cm da superfície do solo. São solos ricos levando em consideração seu caráter eutrófico, ou seja, alta saturação por bases como K⁺, Ca⁺⁺, Mg⁺⁺. O solo correspondente à definição acima é conhecido por:

- a) Latossolo.
- b) Nitossolo.
- c) Argissolo.
- d) Cambissolo.
- e) Luvisolo.

40. Em povoamentos florestais plantados, existem diversos sistemas silviculturais que podem ser utilizados de acordo com os diferentes produtos da floresta que se deseja obter. Diante disso, assinale a alternativa incorreta:

- a) O sistema de manejo de Alto Fuste prioriza a produção de madeira de maiores diâmetros, sendo usado para maximizar a produção por unidade de área.
- b) No sistema de Talhadia visa a condução do crescimento dos brotos nas cepas da floresta recém cortada, dando-se início a um novo ciclo florestal.
- c) A característica principal do sistema de Alto Fuste é de não promover intervenções de desbaste ou desrama na floresta até o corte final.
- d) No sistema de manejo de Alto Fuste realiza-se o replantio (reforma) após o corte da floresta.
- e) Os fatores condicionantes ao desenvolvimento das cepas são genéticos, operacionais e ambientais.

41. O bom desenvolvimento das mudas no viveiro florestal ocorre quando o solo é fértil e tem uma boa quantidade de nutrientes. Analise as afirmativas abaixo e marque C para as certas e E para as erradas:

() A matéria orgânica existente no substrato apresenta inúmeros benefícios para as mudas, dentre os quais a melhoria da estrutura do substrato e a diminuição da lixiviação dos nutrientes.

() O elemento Nitrogênio favorece o crescimento das folhas e caules, estimula a produção de Clorofila e funciona como uma reserva de alimentos para as mudas. Entretanto, sua aplicação em excesso pode causar prejuízos ao crescimento e desenvolvimento das mudas de espécies florestais.

() O elemento Fósforo ajuda na formação de carboidratos na planta.

() O elemento Cálcio aumenta a disponibilidade de fósforo no solo e seu excesso aumenta a ocorrência de tombamento das mudas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- a) C; C; E; C.
- b) C; C; C; C.
- c) C; E; E; E.
- d) E; E; C; E.
- e) E; E; C; C.

42. A Resolução do Conama nº 237/97 dispõe sobre a revisão e complementação dos procedimentos e critérios utilizados para o licenciamento ambiental. Diante disso, assinale a alternativa incorreta:

- a) A licença ambiental para empreendimentos e atividades consideradas efetiva ou potencialmente causadoras de significativa degradação do meio dependerá de prévio estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto sobre o meio ambiente.
- b) A Licença Prévia é concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade, aprovando sua localização e concepção, e tem validade de, no máximo, seis anos.
- c) Compete ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA o licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades com significativo impacto ambiental de âmbito nacional ou regional, localizadas ou desenvolvidas em dois ou mais Estados.
- d) O Poder Público expedirá as Licenças Prévias, de Instalação e Operação, sendo que as mesmas poderão ser expedidas isolada ou sucessivamente, de acordo com a natureza, características e fase do empreendimento ou atividade.
- e) O prazo de validade da Licença de Operação deverá considerar os planos de controle ambiental e será de, no mínimo, quatro anos e, no máximo, dez anos.

43. Os sistemas agroflorestais caracterizam-se por ser um conjunto de práticas e de sistemas de uso da terra já tradicionais em regiões tropicais e subtropicais. Um exemplo de sistema agroflorestal são os quintais, que correspondem a

- a) combinação de árvores, arbustos ou palmeiras e cultivos agrícolas.
- b) combinação de árvores, arbustos ou palmeiras com plantas forrageiras herbáceas e animais.
- c) combinação de árvores, arbustos ou palmeiras com espécies ornamentais, medicinais, agrícolas e animais.
- d) associação de culturas agrícolas, animais e espécies perenes lenhosas.
- e) associação de espécies frutíferas e árvores arbustivas.

44. Analise as afirmativas relacionadas ao Código Florestal Brasileiro:

I – Nos pantanais e planícies pantaneiras, é permitida a exploração ecologicamente sustentável, devendo-se considerar as recomendações técnicas dos órgãos oficiais de pesquisa, ficando novas supressões de vegetação nativa para uso alternativo do solo condicionado à autorização do órgão estadual do meio ambiente.

II – Em áreas de inclinação entre 15° e 45°, serão permitidos o manejo florestal sustentável e o exercício de atividades agrossilvipastoris, bem como a manutenção da infraestrutura física associada ao desenvolvimento das atividades, observadas boas práticas agrônômicas, sendo vedada a conversão de novas áreas, excetuadas as hipóteses de utilidade pública e interesse social.

III – Todo imóvel rural deve manter área com cobertura de vegetação nativa, a título de Reserva Legal, sem prejuízo da aplicação das normas sobre as Áreas de Preservação Permanente.

Está correto o que se afirma em:

- a) apenas I.
- b) apenas II.
- c) apenas III.
- d) apenas I e II.
- e) apenas I e III.

45. Numa empresa florestal, são considerados custos fixos de produção:

- a) Operações com máquinas.
- b) Aplicação de fertilizantes.
- c) Colheita.
- d) Arrendamento.
- e) Mão-de-obra temporária.

46. Também conhecido como trator florestal cortador-acumulador, é constituído de um trator de pneus ou esteira, equipado com braço hidráulico (grua) ao qual é acoplado um cabeçote, que realiza o corte e o empilhamento de árvores. O equipamento correspondente ao enunciado explicitado é o:

- a) Feller-buncher.
- b) Harvester.
- c) Forwarder.
- d) Skidder.
- e) Mini-Skidder.

47. A nucleação é uma técnica de recuperação de áreas degradadas. Assinale a alternativa que não apresenta uma técnica de nucleação:

- a) Poleiros naturais e artificiais.
- b) Transposição de solo.
- c) Plantio de mudas.
- d) Regeneração natural.
- e) Transposição de galharia.

48. De acordo com o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (Lei nº 9.985/2000), assinale E para as afirmativas erradas e C para as certas:

() Restauração ecológica é o processo de auxílio ao restabelecimento de um ecossistema que foi degradado, danificado ou destruído, sendo considerado restaurado quando contém recursos bióticos e abióticos suficientes para continuar seu desenvolvimento sem auxílio ou subsídios adicionais.

() Recuperação é a restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada a uma condição não degradada, que pode ser diferente de sua condição original.

() Restauração é a restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada o mais próximo possível da sua condição original.

() A conversão de sistemas agrícolas convencionais para o sistema agroecológico é uma forma importante de reabilitação, que vem melhorando a qualidade ambiental e a dos alimentos produzidos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- a) E; C; C; E.
- b) C; E; E; C
- c) C; E; C; C.
- d) E; C; E; C.
- e) C; C; C; C.

49. Uma das características morfológicas mais importantes do solo é a cor. Diante disso, assinale a alternativa que apresenta uma afirmação incorreta sobre as diferentes cores:

- a) Cores escuras indicam a presença de matéria orgânica, óxidos de Ferro e Manganês no solo.
- b) Cores vermelhas e amarelas indicam condição de boa drenagem e aeração do solo, e estão relacionadas com a presença de óxidos de ferro.
- c) Cores claras estão relacionadas com a presença de minerais claros (caulinita e quartzo).
- d) Cores acinzentadas indicam condições de saturação do solo com água (redução do ferro).
- e) Horizontes mosqueados são aqueles que apresentam manchas amareladas e alaranjadas em uma matriz ou fundo normalmente acinzentado, comum em ambientes hidromórficos.

50. As bactérias do gênero _____ têm importante função no ciclo do nitrogênio. A função delas é converter o nitrogênio presente na atmosfera em _____, essas bactérias só podem realizá-lo em simbiose com espécies de plantas _____. Essa associação entre as raízes de plantas e as bactérias, as quais formam nódulos radiculares, é conhecido por _____.

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas da afirmativa acima:

- a) *Nitrobacter*, nitrato, leguminosas, comensalismo
- b) *Rhizobium*, amônia, leguminosas, mutualismo.
- c) *Rhizobium*, nitrato, leguminosas, comensalismo.
- d) *Nitrobacter*, amônia, folhosas, mutualismo.
- e) *Nitrossomonas*, nitrito, folhosas, mutualismo.

51. Analise as afirmativas abaixo com relação às espécies florestais:

I – *Bactris gasepaes*.

II – *Annona densicoma*.

III – *Cecropia leucoma*.

Qual(is) espécie(s) é(são) recomendada(s) para a recuperação de matas ciliares?

- a) A apresentada em I, apenas.
- b) A apresentada em II, apenas.
- c) As apresentadas em I e II, apenas.
- d) As apresentadas em II e a III, apenas.
- e) As apresentadas em I, II e III.

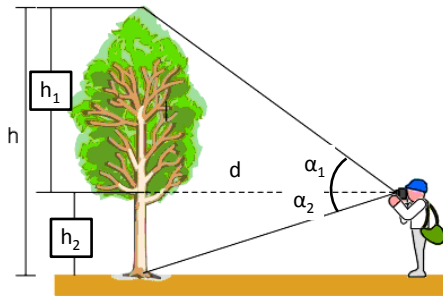
52. A estaquia a técnica de reprodução vegetativa de maior utilização no meio florestal para produção de mudas de plantas selecionadas em larga escala. Diante disso, assinale a alternativa que apresenta uma afirmação correta a respeito do processo de estaquia:

- a) A emissão de brotos é influenciada pela espécie, região, época de corte e dimensões da planta mãe.
- b) Na reprodução por estaquia há 3 fases que se pode distinguir, iniciando-se com a produção de brotos, seguida da preparação da estaca e do meio de crescimento e em terceiro o enraizamento.
- c) A capacidade de emissão de brotos é comum nas folhosas e nas coníferas.
- d) As espécies caducifólias enraízam melhor na primavera e verão, enquanto as de folhas perenes, no outono e inverno.
- e) Estacas herbáceas são obtidas de ramos apicais recentes, ou de lançamentos de cepas e as estacas lenhosas são obtidas de ramos mais grossos, com idade entre 8 e 15 meses.

53. O ciclo hidrológico constitui-se de um conjunto de fases que representam os diferentes caminhos através dos quais a água circula na natureza. O cômputo das entradas e saídas de água de um sistema é conhecido como balanço hídrico. Assinale a alternativa que não apresenta um processo de entrada de água no sistema:

- Precipitação.
- Orvalho.
- Ascensão capilar.
- Drenagem profunda.
- Escorrimento superficial.

54. Analise a figura abaixo e assinale a alternativa que apresenta a altura da árvore:
 Onde: $h_2 = 1,7\text{m}$; $d = 15\text{m}$; $\alpha_1 = 45^\circ$; $\alpha_2 = 30^\circ$; $\text{tg } 45^\circ = 1$; $\cos 45^\circ = 0,7$; $\text{sem } 45^\circ = 0,7$.



- 16,7m.
- 15,0m.
- 12,2 m.
- 10,5m.
- 15,7m.

55. Dentre os fatores citados a seguir, quais devem ser considerados no cálculo da taxa de corte por hectare para florestas naturais?

I – O ciclo de corte.

II – O estoque.

III – O incremento periódico anual.

- Apenas o do item I.
- Apenas o do item III.
- Apenas os dos itens I e o III.
- Apenas os dos itens II e o III.
- Os dos itens I, II e III.

56. Com relação à condução de povoamentos florestais, assinale a alternativa correta:

- A época para aplicar o desbaste é quando o incremento corrente anual passar a ser menor que o médio até a idade correspondente a última medição, tendendo a baixar a média geral da produção da floresta.
- Os desbastes são cortes parciais realizados em povoamentos maduros, com o objetivo de estimular o crescimento das árvores remanescentes e aumentar a produção da madeira utilizável.
- Para que ocorra a desrama natural deve-se manter um estoque inicial pouco denso, tornando os galhos inferiores pequenos e levando-os à morte.
- O principal efeito favorável do desbaste é estimular o crescimento em altura das árvores remanescentes.
- Os desbastes tendem a acelerar a desrama natural e a estimular o crescimento dos galhos.

57 – A respeito de plantio direto, considere as seguintes afirmativas:

I – É uma técnica de cultivo conservacionista por manter o solo sempre coberto por plantas em desenvolvimento e por resíduos vegetais, protegendo o solo do impacto direto das gotas de chuva e da erosão hídrica e eológica.

II – O plantio direto pode ser considerado como uma modalidade do cultivo mínimo, visto que o preparo do solo limita-se ao sulco de semeadura, procedendo-se a semeadura e, eventualmente, à aplicação de herbicidas em uma única operação.

III – O plantio direto auxilia no aumento da densidade do solo favorecendo a infiltração e retenção de água no solo.

Está correto o que se afirma em

- I, apenas.
- II, apenas.
- III, apenas.
- I e II, apenas.

e) I e III, apenas.

58. Assinale a alternativa incorreta com respeito ao Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza – SNUC.

- a) A Estação Ecológica e o Parque Nacional fazem parte do grupo das Unidades de Uso Sustentável.
- b) A área de Proteção Integral tem por objetivo manter os ecossistemas livres de alterações causadas por interferência humana, admitido apenas o uso indireto dos seus atributos naturais.
- c) Zona de amortecimento é o entorno de uma unidade de conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas, com o propósito de minimizar os impactos negativos sobre a unidade.
- d) O Refúgio de Vida Silvestre tem como objetivo proteger ambientes naturais onde se asseguram condições para a existência ou reprodução de espécies ou comunidades da flora local e da fauna residente ou migratória.
- e) Corredores ecológicos são porções de ecossistemas naturais ou seminaturais que possibilitam o fluxo de genes e o movimento da biota, facilitando a dispersão de espécies e a recolonização de áreas degradadas.

59. No balanço patrimonial de uma empresa florestal, considera-se patrimônio passivo:

- a) Produtos em estoque.
- b) Investimentos.
- c) Imóveis.
- d) Terras.
- e) Financiamentos.

60. Assinale a alternativa incorreta com relação à prática de desrama:

- a) É uma operação que visa à obtenção de toras sem a presença de nós, melhorando a qualidade e aumentando o valor da madeira.
- b) Na execução da desrama é recomendado a retirada de até 2/3 da altura da copa, ou seja, 0,33% da copa.
- c) Pode ocorrer naturalmente dependendo da espécie utilizada e do espaçamento do povoamento.
- d) Deve ser realizada quando o diâmetro do tronco a ser desramado atingir o diâmetro máximo aceitável para o núcleo nodoso.
- e) A presença de nós na madeira provoca perda de qualidade visual e nas propriedades mecânicas da madeira.

RASCUNHO