

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO EFETIVO DA CARREIRA DE
MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2015
CADERNO DE PROVA
CARGO: PROFESSOR EBTT
CAMPUS: SANTARÉM
CÓDIGO: 69
ÁREA DO CONHECIMENTO: ENGENHARIA AGRÍCOLA

CANDIDATO(A): _____
INSCRIÇÃO: _____

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

1. Confira se seu CADERNO DE PROVAS corresponde ao cargo de sua inscrição. Este caderno contém quarenta questões objetivas, corretamente ordenada de 1 a 40.
2. Caso esteja incompleto ou contenha algum defeito, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis imediatamente, pois não serão aceitas reclamações posteriores.
3. O CARTÃO RESPOSTA, que será entregue pelo fiscal durante a prova, é o único documento válido para a correção das questões objetivas expostas nesse caderno.
4. Quando o CARTÃO RESPOSTA estiver em suas mãos, confira-o para saber se está em ordem e se corresponde ao seu nome. Em caso de dúvidas, solicite orientação ao fiscal .
5. No CARTÃO RESPOSTA, a marcação das letras correspondente às suas respostas e deve ser feita com caneta esferográfica azul ou preta. O preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade.
6. Não danifique o CARTÃO RESPOSTA, pois em hipótese alguma haverá a substituição por erro do candidato.
7. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas cinco opções classificadas com as letras: A,B,C,D e E, havendo apenas uma que responde ao quesito proposto. O candidato deve assinalar uma resposta. Marcação rasurada, emendada, com campo de marcação não preenchido ou com marcação dupla não será considerada.
8. A duração da prova objetiva é de 4 horas, incluindo o tempo destinado à entrega das provas, identificação - que será feita no decorrer da prova – e preenchimento do cartão resposta.
9. Reserve, no mínimo, os 20 minutos finais para preencher o CARTÃO RESPOSTA. Não será concedido tempo adicional para preenchimento.
10. Você deverá permanecer em sala, no mínimo, por 1 hora após o início das provas e poderá levar este caderno somente no decurso dos últimos 60 minutos anteriores ao horário determinado para o seu término.
11. É terminantemente proibido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no CARTÃO RESPOSTA da prova objetiva.
12. Não se comunique com os outros candidatos, nem se levante sem autorização do fiscal de sala.
13. Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe o CARTÃO RESPOSTA e deixe o local de prova.
14. A não observância a qualquer uma das orientações no presente caderno ou no CARTÃO RESPOSTA poderá implicar a anulação da sua prova.

Leia atentamente o texto que segue, e, em seguida, responda as questões de 1 a 10.
LETRAMENTOS E EDUCAÇÃO

Com as novas tecnologias, a comunicação mudou e muitos são os desafios colocados para a escola. Os principais são tornar o aluno um produtor de conteúdo (considerando toda a diversidade de linguagem) e um ser crítico. Vídeos que mostram um acontecimento, como a queda de um meteorito na Terra, ou que transmitem em tempo real uma posse presidencial. Fotos que revelam a cultura de um povo. Áudios que contam as notícias mais importantes da semana. A sociedade contemporânea está imersa nas novas linguagens (algumas não tão novas assim). As informações deixaram de chegar única e exclusivamente por texto. Tabelas, gráficos, infográficos, ensaios fotográficos, reportagens visuais e tantas outras maneiras de comunicar estão disponíveis a um novo leitor. O objetivo maior da informação, seja para fins educacionais, informativos ou mesmo de entretenimento, é atingir de maneira eficaz o interlocutor.

Às práticas letradas que fazem uso dessas diferentes mídias e, conseqüentemente, de diversas linguagens, incluindo aquelas que circulam nas mais variadas culturas, deu-se o nome de multiletramentos. Segundo a professora Roxane Rojo, esses recursos são “interativos e colaborativos; fraturam e transgridem as relações de poder estabelecidas, em especial as de propriedade (das máquinas, das ferramentas, das ideias, dos textos), sejam eles verbais ou não; são híbridos, fronteirços e mestiços (de linguagens, modos, mídias e culturas)”.

Assim como na sociedade, os multiletramentos também estão presentes nas salas de aula. O papel da instituição escolar, diante do contexto, é abrir espaços para que os alunos possam experimentar essas variadas práticas de letramento como consumidores e produtores de informação, além de discuti-la criticamente. “Vivemos em um mundo em que se espera (empregadores, professores, cidadãos, dirigentes) que as pessoas saibam guiar suas próprias aprendizagens na direção do possível, do necessário e do desejável, que tenham autonomia e saibam buscar como e o que aprender, que tenham flexibilidade e consigam colaborar com a urbanidade”, enfatiza Roxane. (V3_CADERNOS IFT_Multiletramentos.indd).

1. Ao ler o texto, podemos deduzir sua temática central corretamente em:
- A) A educação na sociedade contemporânea deve compreender o seu papel e não aderir aos novos processos de comunicação introduzidos pela internet.
 - B) Vivemos numa sociedade letrada, na qual a escola é constantemente desafiada diante das novas formas de comunicação por conta das novas tecnologias.
 - C) As informações no mundo em que vivemos nos chegam exclusivamente por texto impressos com tabelas, gráficos, infográficos, reportagens visuais e tantas outras maneiras de comunicar.
 - D) O papel da instituição escolar, diante do contexto, é fechar espaços para que os alunos não possam experimentar essas variadas práticas de letramento.

E) Às práticas letradas que fazem uso das diferentes mídias e, conseqüentemente, de diversas linguagens, incluindo aquelas que circulam nas mais variadas culturas, deu-se o nome de produção textual.

2. O título do texto 'MULTILETRAMENTOS E EDUCAÇÃO' aponta para a:

- A) A desconexão entre as múltiplas tecnologias do mundo das informações e a escola no mundo contemporâneo.
- B) A necessidade de fazer com que a educação esteja focada somente na leitura escrita na internet.
- C) A relação entre as múltiplas comunicações das novas tecnologias e uma educação que consuma, produza e discuta criticamente as informações.
- D) A defesa crítica das formas de leitura e escrita obsoletas na educação das escolas brasileiras dentro das novas tecnologias.
- E) O entrelaçamento entre as múltiplas formas de comunicação e uma manutenção das práticas educativas do século passado.

Assinale a opção correta nas questões 3 e 4 a respeito do trecho:

(...) Às práticas letradas que fazem uso dessas diferentes mídias e, conseqüentemente, de diversas linguagens, incluindo aquelas que circulam nas mais variadas culturas, deu-se o nome de multiletramentos.

3. A palavra dessas refere-se:

- A) Apenas aos vídeos que mostram um acontecimento, como a queda de um meteorito na Terra, ou que transmitem em tempo real uma posse presidencial.
- B) A todos os áudios que contam as notícias secundárias da semana e algumas fotos que circulam na internet e que revelam a cultura de um povo.
- C) A um mundo em que se espera que as pessoas não saibam guiar suas próprias aprendizagens na direção do possível, do necessário e do desejável.
- D) À sociedade contemporânea imersa nas velhas linguagens (algumas não tão velhas assim).
- E) Às novas formas de comunicação: tabelas, gráficos, infográficos, ensaios fotográficos, reportagens visuais e tantas outras maneiras disponíveis a um novo leitor.

4. A palavra 'que' grifada no trecho: "*Às práticas letradas que fazem uso dessas diferentes mídias(...)*" é:

- A) Conjunção integrante, conector entre práticas letradas e fazem uso dessas diferentes mídias.
- B) Conjunção consecutiva conector entre práticas letradas e fazem uso dessas diferentes mídias.
- C) Pronome demonstrativo, conector entre práticas letradas e fazem uso dessas diferentes mídias.
- D) Pronome relativo, conector entre práticas letradas e fazem uso dessas diferentes mídias.
- E) Preposição, conector entre práticas letradas e fazem uso dessas diferentes mídias.

5. No 'A' de: *Às práticas letradas que fazem uso dessas diferentes mídias (...)*, a crase se justifica:

- A) Com a fusão de 'A' de práticas mais o 'a' do verbo dar.
- B) Com a junção de 'A' de práticas mais 'a' de diferentes mídias.
- C) Com a sobreposição de 'A' de práticas mais 'a' de diferentes.
- D) Com a fusão de 'A' de práticas mais 'a' diversas linguagens.
- E) Com a junção de 'A' de práticas mais 'a' variadas culturas.

6. No trecho “Segundo a professora (...), esses recursos são interativos e colaborativos; fraturam e transgridem as relações de poder estabelecidas, em especial as de propriedade (das máquinas, das ferramentas, das ideias, dos textos), sejam eles verbais ou não; são híbridos, fronteiriços e mestiços (de linguagens, modos, mídias e culturas)”:

- A) As palavras fraturam e transgridem significam ‘cercam’ e ‘ultrapassam’.
- B) As palavras fraturam e transgridem significam ‘circundam’ e ‘desrespeitam’.
- C) As palavras fraturam e transgridem significam ‘tangem’ e ‘ultrapassam’.
- D) As palavras fraturam e transgridem significam ‘rompem’ e ‘quebram’.
- E) As palavras fraturam e transgridem significam ‘quebram’ e ‘violam’.

7. Justificam-se as acentuações das palavras “gráficos”, “híbridos” e “críticos” porquê:

- A) São proparoxítonas diferentemente das palavras “vídeos” e “mídias”, paroxítonas terminadas em ditongos.
- B) São oxítonas como as palavras “vídeos” e “mídias”, paroxítonas terminadas em ditongos.
- C) São paroxítonas e todas as palavras paroxítonas em português são acentuadas.
- D) São proparoxítonas como as palavras “possível” e “ideias”.
- E) São oxítonas assim como as palavras “possível” e “ideias”.

8. No trecho: “Assim como na sociedade, os multiletramentos também estão presentes nas salas de aula”, o emprego dos termos “assim como” e “também”, remetem à ideia de:

- A) Exclusão e consequência.
- B) Comparação e conformidade.
- C) Modo e inclusão.
- D) Causa e consequência.
- E) Conformidade e modo.

9. Para a linguagem veiculada nas redes sociais sejam eles “*verbais ou não; são híbridos, fronteiriços e mestiços (de linguagens, modos, mídias e culturas)*”, conforme o texto é muito comum denominamos na linguagem informal de:

- A) Linguagem erudita.
- B) Internetês.
- C) Gíria.
- D) Baixo Calão.
- E) Nível culto formal.

10. No trecho: “Vivemos em um mundo em que se espera (empregadores, professores, cidadãos, dirigentes) que as pessoas saibam guiar suas próprias aprendizagens na direção do possível, do necessário e do desejável”, podemos substituir a expressão grifada sem prejuízo de sentido por:

- A) “No qual”.
- B) “Porque”.
- C) “Quando”.
- D) “Conforme”.
- E) “Aonde”.

LEGISLAÇÃO

11. Conforme a Lei 8112/90 (Regime Jurídico dos Servidores Federais), considere a seguinte situação hipotética acerca da remoção:

Marcelino é ocupante de cargo efetivo do IFPA, lotado no *Campus* Belém e passa a exercer suas funções, em caráter permanente, no *Campus* Castanhal. Marcelino foi deslocado no mesmo quadro e mesmo cargo.

I – A remoção é forma de provimento originário de cargo público.

II – A remoção a pedido de Marcelino sujeita-se a critério da Administração.

III – A remoção somente pode ocorrer se houver necessariamente mudança de sede.

IV – A remoção de Marcelino não pode ser feita de ofício.

A partir da situação hipotética e dos itens acima é correto afirmar quê:

- A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- B) Apenas os itens II e IV estão incorretos.
- C) Apenas o item II está incorreto.
- D) Apenas os itens I, III e IV estão incorretos.
- E) Apenas o item IV está correto.

12. De acordo com a Lei 8.112/90 (Regime Jurídico dos Servidores Federais), a forma de provimento definida como: “A investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica” é a:

- A) Reversão.
- B) Reintegração.
- C) Recondução.
- D) Aproveitamento.
- E) Readaptação.

13. Analisando as assertivas abaixo acerca do dever do Estado com a Educação constante no artigo 208 da Constituição Federal:

I - educação básica obrigatória e gratuita dos 5 (cinco) aos 18 (dezoito) anos de idade, assegurada inclusive sua oferta gratuita para todos os que a ela não tiveram acesso na idade própria;

II - progressiva universalização do ensino superior gratuito;

III - O acesso ao ensino obrigatório e gratuito, mas não se constitui em direito público subjetivo;

IV – educação infantil, em creche e pré-escola, às crianças até 7 (sete) anos de idade;

É **correto** afirmar quê:

A) Apenas os itens I, II e III estão corretos.

B) Apenas os itens III e IV estão corretos.

C) Apenas o item IV está correto.

D) Todos os itens estão corretos.

E) Todos os itens estão incorretos.

14. Considere o que está preconizado na Constituição Federal, na Seção I, do Capítulo III, Da Educação, nos artigos 205 a 219, e marque a opção correta:

I – A admissão de professores, técnicos e cientistas estrangeiros prescinde de lei.

II – O ensino religioso, de matrícula obrigatória, constituirá disciplina dos horários normais das escolas públicas de ensino fundamental.

III – O ensino fundamental regular será ministrado em língua portuguesa, assegurada às comunidades indígenas também a utilização de suas línguas maternas e processos próprios de aprendizagem.

IV – Os Municípios atuarão prioritariamente no ensino fundamental e médio.

A) Apenas o item I está correto.

B) Apenas o item II está correto.

C) Apenas o item III está correto.

D) Todos os itens estão corretos.

E) Todos os itens estão incorretos.

15. Considerando o que está disposto no Decreto n.º 1.171/1994 – Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal – assinale dentre as opções abaixo a que não se constitui em vedação ao servidor público federal:

A) divulgar e informar a todos os integrantes da sua classe sobre a existência deste Código de Ética, estimulando o seu integral cumprimento.

B) prejudicar deliberadamente a reputação de outros servidores ou de cidadãos que deles dependam.

C) permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos ou com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores.

D) pleitear, solicitar, provocar, sugerir ou receber qualquer tipo de ajuda financeira, gratificação, prêmio, comissão, doação ou vantagem de qualquer espécie, para si, familiares ou qualquer pessoa, para o cumprimento da sua missão ou para influenciar outro servidor para o mesmo fim.

E) retirar da repartição pública, sem estar legalmente autorizado, qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público.

16. De acordo com Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), no que concerne à adoção, assinale a opção **correta**:

- A) A adoção é medida excepcional e pode ser revogável a qualquer tempo.
- B) Podem adotar os ascendentes e os irmãos do adotando, em razão dos laços afetivos e consanguíneos.
- C) O adotando deve contar com, no máximo, doze anos à data do pedido, salvo se já estiver sob a guarda ou tutela dos adotantes.
- D) Podem adotar os maiores de 18 (dezoito) anos, independentemente do estado civil.
- E) Para adoção conjunta, é dispensável que os adotantes sejam casados civilmente ou mantenham união estável, bastando que se comprove, por qualquer meio admissível em direito, a estabilidade afetiva da família.

17. Tendo por base o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), no que concerne ao Direito à Liberdade, ao Respeito e à Dignidade, assinale a opção **incorreta**:

- A) O direito à liberdade compreende o aspecto de ir, vir e estar nos logradouros públicos e espaços comunitários, ressalvadas as restrições legais.
- B) O direito ao respeito consiste na inviolabilidade da integridade física, psíquica e moral da criança e do adolescente, abrangendo a preservação da imagem, da identidade, da autonomia, dos valores, ideias e crenças, dos espaços e objetos pessoais.
- C) É dever exclusivo do Estado velar pela dignidade da criança e do adolescente, pondo-os a salvo de qualquer tratamento desumano, violento, aterrorizante, vexatório ou constrangedor.
- D) A criança e o adolescente têm o direito de ser educado e cuidado sem o uso de castigo físico ou de tratamento cruel ou degradante, como formas de correção, disciplina, educação ou qualquer outro pretexto, pelos pais, pelos integrantes da família ampliada, pelos responsáveis, pelos agentes públicos executores de medidas socioeducativas ou por qualquer pessoa encarregada de cuidar deles, tratá-los, educá-los ou protegê-los.
- E) A criança e o adolescente têm direito à liberdade, ao respeito e à dignidade como pessoas humanas em processo de desenvolvimento e como sujeitos de direitos civis, humanos e sociais garantidos na Constituição e nas leis.

18. De acordo com o Art. 24, inciso I, da Lei Nº 9.394/96, A educação básica, nos níveis fundamental e médio, será organizada de acordo com as seguintes regras comuns: a carga horária mínima anual será de _____ horas, distribuídas por um mínimo de _____ dias de efetivo trabalho escolar, _____ o tempo reservado aos exames finais, quando houver;

- A) setecentas – cento e oitenta – incluído.
- B) oitocentas – duzentos – excluído.
- C) seiscentas – duzentos e cinquenta – excluído.
- D) oitocentas – duzentos – incluído.
- E) setecentos e cinquenta – duzentos – excluído.

19. Assinale a opção que, de acordo com a Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, e dá outras providências, contenha um dos objetivos dos Institutos Federais, constante na Seção III:

- A) ministrar educação profissional técnica de nível médio, prioritariamente na forma de cursos integrados, para os concluintes do ensino fundamental e para o público da educação de jovens e adultos.
- B) promover a produção, o desenvolvimento e a transferência de tecnologias sociais, notadamente as voltadas à preservação do meio ambiente.
- C) realizar e estimular a pesquisa aplicada, a produção cultural, o empreendedorismo, o cooperativismo e o desenvolvimento científico e tecnológico.
- D) desenvolver programas de extensão e de divulgação científica e tecnológica.
- E) qualificar-se como centro de referência no apoio à oferta do ensino de ciências nas instituições públicas de ensino, oferecendo capacitação técnica e atualização pedagógica aos docentes das redes públicas de ensino.

20. De acordo com a Lei nº 10.436, de 24 de abril de 2002, e seu regulamento pelo Decreto nº 5.626, de 22 de dezembro de 2005, que dispõe sobre a Libras em diversos campos de atuação, assinale a opção **correta**:

- A) A Libras deve ser inserida como disciplina curricular obrigatória nos cursos de formação de professores para o exercício do magistério, em nível fundamental, médio e superior, e nos cursos de Fonoaudiologia, apenas de instituições públicas de ensino, do sistema federal de ensino e dos sistemas de ensino dos Estados, do Distrito Federal, excluídos os Municípios.
- B) Todos os cursos de licenciatura, nas diferentes áreas do conhecimento, tais como o curso normal de nível médio, o curso normal superior, o curso de Pedagogia e o curso de Educação Especial são considerados cursos de formação de professores e profissionais da educação para o exercício do magistério.
- C) A formação de docentes para o ensino de Libras na educação infantil e nos anos iniciais do ensino fundamental deve ser realizada somente em curso de Pedagogia, em que Libras e Língua Portuguesa escrita tenham constituído línguas de instrução, viabilizando a formação bilíngue.
- D) Entende-se como Língua Brasileira de Sinais - Libras a forma de comunicação e expressão, em que o sistema linguístico de natureza apenas visual, sem estrutura gramatical própria, constitui um sistema linguístico de transmissão de ideias e fatos, oriundos de comunidades de pessoas surdas do Brasil.
- E) A Língua Brasileira de Sinais - Libras poderá substituir a modalidade escrita da língua portuguesa, devido às condições especiais do discente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. O bom desenvolvimento do pomar está relacionado com a qualidade das muda. E cada espécie tem seu método de propagação. Em relação aos métodos de propagação das plantas é CORRETO afirmar:

- A) a enxertia por garfagem é indicada para as culturas dos citros e manga.
- B) a propagação por estaquia além de garantir plantas mais uniformes e produtivas, aumenta à resistência a pragas e doenças devido sua maior variabilidade genética.
- C) a garfagem de fenda cheia é utilizada para várias fruteiras comerciais entre elas; manga, goiabeira, abacate e citros.
- D) a borbulhia de “T” invertido consiste na retirada do escudo da gema do enxerto para inserção no porta enxerto amarrada por uma fita plástica, sendo utilizada nos citros e manga.
- E) dentre as técnicas de propagação vegetativa destacam-se, enxertia, borbulhia, garfagem, sementeira, alporquia e mergulhia.

22. Em relação a propagação das espécies frutíferas tropicais comerciais:

- I. as mudas do abacateiro são formadas por enxertia do tipo garfagem no topo de fenda cheia .
 - II. a propagação do abacaxizeiro poderá ser feita pela coroa, que é a parte basal destacável do fruto e pelos filhotes que são brotações que surgem embaixo do pedúnculo dos frutos.
 - III. as mudas de goiabeira podem ser produzidas por enxertia e estacas enraizadas.
 - IV. as mudas do cajueiro são formadas por enxertia e a borbulhia é o método mais recomendável.
- É CORRETO o que consta apenas na afirmação:

- A) II e III apenas.
- B) I, II e III apenas.
- C) I, II, III e IV apenas.
- D) I, III e IV apenas.
- E) III apenas.

23. Dentre as vantagens do sistema agroflorestal, podemos afirmar que:

- I. faz uso eficiente dos recursos naturais, pois os diversos estratos vegetais proporcionam maior eficiência da radiação solar e a ciclagem de nutrientes.
 - II. com a obtenção de vários produtos, torna-se possível uma diluição dos riscos, uma vez que esses produtos serão diferencialmente afetados pelas condições desfavoráveis.
 - III. vários produtos florestais podem ser obtidos na entressafra agrícola, quando não há oportunidade para outros produtos tipos de produção agrícola.
 - IV. dentre algumas restrições aos sistemas agroflorestais podemos citar que o tamanho da parcela pode afetar o tipo de insumo. Em áreas com alta pressão populacional e solos pobres, as propriedades são pequenas demais para serem viáveis como unidades produtivas.
- Estão CORRETAS as afirmativas:

- A) I e II.
- B) I, II, e III.
- C) III e IV.
- D) I, II, III e IV.
- E) II e IV.

24. A biodiversidade do agroecossistemas, via de regra, depende:

- I. da diversidade da vegetação dentro e a redor do agroecossistema.
- II. da intensidade do manejo.
- III. do grau de isolamento do agroecossistema em relação à vegetação natural.
- IV. da permanência dos vários cultivos dentro do agroecossistema.

A(s) afirmativa(s) CORRETA(s) é/são apenas:

- A) I e II.
- B) I, II, III e IV.
- C) I e II e IV.
- D) II, III e IV.
- E) II e III.

25. Em relação aos aspectos técnicos do dimensionamento agrônomo e hidráulico de um sistema de irrigação por aspersão é correto afirmar, EXCETO:

- A) a necessidade hídrica da cultura a ser cultivada.
- B) a distribuição otimizada de energia.
- C) o tipo de solo, principalmente, suas características físicas independentemente da topografia.
- D) a viabilidade econômica e sustentabilidade.
- E) a vazão disponível para a irrigação.

26. O novo Código Florestal de 2012 estabelece normas gerais sobre a proteção da vegetação, áreas de Preservação Permanente e as áreas de Reserva Legal; a exploração florestal e o suprimento de matéria-prima florestal. Em relação plano de manejo florestal sustentável da agricultura familiar é correto afirmar, EXCETO:

- A) o manejo sustentável da Reserva Legal para exploração florestal eventual, sem propósito comercial direto ou indireto, para consumo no próprio imóvel, independe de autorização dos órgãos ambientais competentes, limitada a retirada anual de material lenhoso a 2 (dois) metros cúbicos por hectare anual.
- B) o manejo previsto não poderá comprometer mais de 20% (vinte por cento) da biomassa da Reserva Legal nem ser superior a 20 (vinze) metros cúbicos de lenha para uso doméstico e uso energético, por propriedade ou posse rural, por ano.
- C) entende-se por manejo eventual, sem propósito comercial, o suprimento, para uso no próprio imóvel, de lenha ou madeira serrada destinada a benfeitorias e uso energético nas propriedades e posses rurais, em quantidade não superior ao 2 (dois) metros cúbicos por hectare anual.
- D) os limites para utilização de matéria-prima florestal no caso de posse coletiva de populações tradicionais ou de agricultura familiar serão adotados por unidade familiar.
- E) as propriedades são desobrigadas da reposição florestal se a matéria-prima florestal for utilizada para consumo próprio sem propósito comercial direto ou indireto.

27. Em relação à produção de mudas de pimenta do reino:

I. a pimenta-do-reino pode ser propagada por estacas semi lenhosas pré enraizadas, por mudas herbáceas e sementes.

II. A propagação por estacas semi lenhosas foi praticamente abandonada por causa da desuniformidade das plantas no primeiro ano de cultivo, da perda de material no campo e da necessidade de poda de formação.

III. As mudas herbáceas são mais vantajosas em relação às estacas semi lenhosas, devido reduzirem a perda de material vegetativo no campo e permitem a formação de pimentais mais uniformes.

IV. A propagação por sementes só é usada em trabalhos de melhoramento genético, por originar plantas fracas que só produzem depois de 6 a 8 anos.

A(s) afirmativa(s) CORRETA(s) é/são apenas:

- A) I, II, III e IV.
- B) II e III.
- C) I e II e IV.
- D) I e II.
- E) I e IV.

28. O balanço hídrico é uma maneira de monitorar o armazenamento de água no solo computando o volume de água que entra e que sai. É de fundamental importância para o planejamento do cultivo das culturas.

De acordo com o texto assinale a única CORRETA:

- A) água total disponível é a água compreendida entre a razão da capacidade de campo e o ponto de murcha permanente.
- B) o balanço hídrico por cultura é o cálculo do balanço hídrico diário do solo considerando a evapotranspiração potencial da cultura selecionada.
- C) a evapotranspiração é a combinação da transpiração, da evaporação e da capacidade de campo do solo.
- D) evaporação é um processo físico, dependente de energia, envolvendo uma mudança de estado da água de uma fase líquida para vapor e vice-versa.
- E) a capacidade de campo é a quantidade de água retida pelo solo após a drenagem ter ocorrido ou cessado em um solo previamente saturado por chuva ou irrigação, sendo um valor fixo independente do tipo de solo.

29. Sobre as mudanças realizadas pelo Novo Código Florestal de 2012, em relação a exploração de floresta nativa é INCORRETO afirmar:

- A) Para explorar vegetação nativa é necessário o Licenciamento ambiental, mediante a aprovação do Plano de Manejo Florestal Sustentável – PMFS .
- B) cada Governador estabelecerá disposições diferenciadas sobre os PMFS em escala empresarial, de pequena escala e comunitário.
- C) são obrigados à reposição florestal as pessoas físicas ou jurídicas que utilizem matéria-prima florestal oriunda de supressão de vegetação , através de PMFS aprovado pelo órgão ambiental.
- D) estão isentas de apresentar PMFS as florestas plantadas e a exploração não comercial realizada nas propriedades de produtores rurais familiares.
- E) não é isento da obrigatoriedade da reposição florestal, matéria-prima florestal oriunda de florestas plantadas.

30. Em relação ao sistema agroflorestal, é INCORRETO afirmar:

- A) os sistemas agroflorestais (SAF's) podem tornar produtivas áreas degradadas, melhorando sua função social e ecológica.
- B) a alternativa para aproveitamento de áreas já alteradas ou degradadas. Também diminui a demanda de fertilizantes em razão da eficiente ciclagem e da adubação orgânica, melhora as propriedades físicas e biológicas do solo e permite a preservação da biodiversidade.
- C) a diversidade de espécies permite a obtenção de um número maior de produtos e/ou serviços a partir de uma mesma unidade de área.
- D) a área com sistema agroflorestal pode ser usada permanentemente, mas não minimizando a necessidade de derruba e queima de novas áreas.
- E) a combinação de produtos de mercado e de subsistência que permite limitar os riscos assumidos pelos agricultores familiares.

31. O sistema radicular tem uma importância capital para as plantas, neste caso é CORRETO afirmar:

- A) órgão responsável pela absorção de água e nutrientes.
- B) sintetiza fitormônios responsáveis de uma série de eventos no solo.
- C) o sistema radicular serve como dreno de reserva de proteínas.
- D) a rizoderme reduz a quantidade de pelos radiculares, diminuindo a área de contato de absorção de água e nutrientes.
- E) a endoderme é uma barreira da passagem da água .

32. Na análise do balanço e do fluxo de água na planta, neste caso é CORRETO afirmar:

- A) as raízes são simplesmente máquinas hidráulicas responsável pelo bombeamento de água para as plantas.
- B) a entrada de água para raiz é tão importante quanto o de perdas de água pela parte aérea.
- C) o principal fluxo de água se dar da solução ligada as raízes para o solo.
- D) o movimento radial da água nas raízes se dá exclusivamente via apoplástica.
- E) o aumento da transpiração causa um declínio da condutividade hidráulica das raízes.

A Relação da planta com a água: Pag.80 a 81.

A resposta CORRETA é: B, pois é a única correta.

33. Além do aumento da superfície radicular promovido pelos pêlos radiculares, neste caso é CORRETO afirmar:

- A) vários tipos de plantas são invadidos por fungos, que formam uma associação simbiótica chamada de micorrizas, o que promove extensão da área e do volume das raízes.
- B) a quantidade da água absorvida pelo vegetal depende indiretamente do volume do solo ocupado.
- C) plantas de sistema radicular profundo, que exploram as camadas de solo mais próxima do lençol freático, são em geral, menos adaptadas a seca que plantas com sistema radicular superficial.
- D) as taxas de transpiração de um vegetal de clima tropical são menores, principalmente nas horas mais quentes do dia, às taxas de absorção de água.
- E) o sistema radicular é um órgão que não é colhido na maioria das culturas e o seu maior desenvolvimento aumenta a produtividade nas colheitas.

34. Relação ao sistema solo-água-planta, neste caso é CORRETO afirmar:

- A) a maioria das plantas cultivadas são chamadas de xerófitas, pois se desenvolvem em ambiente com abundante disponibilidade de água no solo e umidade relativa do ar alta e aquelas que se desenvolvem em ambiente árido são chamadas de mesófitas.
- B) as águas subterrâneas têm sua qualidade afetada pela contaminação do uso indiscriminado de fertilizantes minerais e agrotóxicos usados nas lavouras.
- C) os íons causadores da dureza da água são nitrogênio e boro.
- D) a dureza da água é dividida em dureza permanente e iônica.
- E) a água dura causa paladar agradável.

35. No manejo da irrigação por aspersão, neste caso é CORRETO afirmar:

- A) a não exigência de um processo de sistematização do terreno.
- B) o baixo custo inicial.
- C) a facilidade de aplicação devido ao vento.
- D) as baixas perdas pela evaporação da água.
- E) exigência de um sistema de motobomba de baixa potência para grandes áreas.

36 Tipo(s) de sistema de irrigação por aspersão, neste caso é CORRETO afirmar:

- A) Sistema convencional acelerado.
- B) Sistema híbrido permanente.
- C) Sistema convencional portátil e permanente.
- D) Sistema convencional hidráulico e a vácuo.
- E) Sistema convencional.

37. Parâmetro envolvido num projeto que permite estipular a condição adequada de manejo e controle da irrigação, neste caso é correto afirmar, EXCETO:

- A) a cultura a ser destinada a irrigação.
- B) as características do solo.
- C) disponibilidade de água do terreno.
- D) as características do clima.
- E) o tipo de vegetação da região.

38. a quantidade de água requerida para o sistema de produção de forragem é representada, neste caso é CORRETO afirmar:

- A) pela evaporação do solo e transpiração das plantas.
- B) pela rebrota do capim.
- C) pela umidade do solo.
- D) pela quantidade de animal.
- E) pelo percentual de plantas espontâneas no sistema.

39. Os critérios para escolha dos aspersores para irrigação, neste caso é correto afirmar, EXCETO:

- A) reduzida pressão para economizar energia sem prejudicar o desempenho das irrigações.
- B) reduzido alcance do jato na pressão especificada.
- C) satisfatória uniformidade de distribuição espacial de água.
- D) custo reduzido e durabilidade elevada.
- E) garantia da empresa da qualidade do produto conforme suas especificações.

40. Na classificação do clima por W.Koppen, neste caso é correto afirmar, EXCETO:

- A) nesta classificação foram definidos grupos A, B, C, D e E.
- B) na classificação B foram definidas áreas secas ou vegetação xerófitas.
- C) na classificação A, C e D áreas de clima úmido.
- D) na classificação E, se caracterizou por apresentar temperatura média de todos os meses do ano abaixo de 10°C.
- E) na classificação C megatérmico, com temperatura média do mês mais frio acima de 18°C.