



**EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E  
EXTENSÃO RURAL DO CEARÁ – EMATERCE  
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2018**



**AGENTE DE ATER – ENGENHARIA FLORESTAL**

NOME DO CANDIDATO: \_\_\_\_\_

RG: \_\_\_\_\_ ÓRGÃO EXPEDIDOR: \_\_\_\_\_

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--	--

ASSINATURA: \_\_\_\_\_

**LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:**

1. Este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 1 (um) a 60 (sessenta).
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma deve ser assinalada.
3. Examine se a prova está completa com a sequência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 20 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Depois de decorridas 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção. Ao recebê-lo, verifique se seu nome e seu número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. A folha de respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura e data de nascimento, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar sua folha de respostas, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.  
  
Ex.: A  B  C  D  E
6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão a desclassificação do candidato.
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar armas, aparelhos eletrônicos de qualquer natureza, relógios, bolsas, livros, jornais e impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular ou qualquer outro meio de comunicação, durante o período de realização da prova, e/ou o aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com a **folha de respostas** (devidamente assinada). Não se esqueça, também, de **assinar a folha de frequência**.
13. O candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h30min, poderá levar consigo o caderno de provas, fornecido pela **ORGANIZADORA**.
14. As provas terão duração de 4 (quatro) horas com início às 08h e término às 12h. O candidato só poderá ausentar-se da sala depois de decorridas duas horas do início das provas.
15. Os **Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas** serão divulgados 72 (setenta e duas) horas após a realização das mesmas.

RASCUNHO

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Leia o texto a seguir para responder às questões 1 a 6.

**As caridades odiosas**

Foi uma tarde de sensibilidade ou de suscetibilidade? Eu passava pela rua depressa, emaranhada nos meus pensamentos, como às vezes acontece. Foi quando meu vestido me reteve: alguma coisa se enganchava na minha saia. Voltei-me e vi que se tratava de uma mão pequena e escura. Pertencia a um menino a que a sujeira e o sangue interno davam um tom quente de pele. O menino estava de pé no degrau da grande confeitaria. Seus olhos, mais do que suas palavras meio engolidas, informavam-me de sua paciente aflição. Paciente demais. Percebi vagamente um pedido, antes de compreender o seu sentido concreto. Um pouco aturdida eu o olhava, ainda em dúvida se fora a mão da criança o que me ceifara os pensamentos.

— Um doce, moça, compre um doce para mim.

Acordei finalmente. O que estivera eu pensando antes de encontrar o menino? O fato é que o pedido deste pareceu cumular uma lacuna, dar uma resposta que podia servir para qualquer pergunta, assim como uma grande chuva pode matar a sede de quem queria uns goles de água. Sem olhar para os lados, por pudor talvez, sem querer espiar as mesas da confeitaria onde possivelmente algum conhecido tomava sorvete, entrei, fui ao balcão e disse com uma dureza que só Deus sabe explicar: um doce para o menino.

De que tinha eu medo? Eu não olhava a criança, queria que a cena humilhante para mim, terminasse logo. Perguntei-lhe: — Que doce você...

Antes de terminar, o menino disse apontando depressa com o dedo: aquelezinho ali, com chocolate por cima. Por um instante perplexa, eu me recompos logo e ordenei, com aspereza, à caixeira que o servisse.

— Que outro doce você quer? Perguntei ao menino escuro.

Este, que mexendo as mãos e a boca ainda espera com ansiedade pelo primeiro, interrompeu-se, olhou-me um instante e disse com uma delicadeza insuportável, mostrando os dentes: não precisa de outro não. Ele poupava a minha bondade.

— Precisa sim, cortei eu ofegante, empurrando-o para frente. O menino hesitou e disse: aquele amarelo de ovo. Recebeu um doce em cada mão, levando as duas acima da cabeça, com medo talvez de apertá-los... E foi sem olhar para mim que ele, mais do que foi embora, fugiu. A caixeirinha olhava tudo:

— Afinal uma alma caridosa apareceu. Esse menino estava nesta porta há mais de uma hora, puxando todas as pessoas, mas ninguém quis dar.

Fui embora, com o rosto corado de vergonha. De vergonha mesmo? Era inútil querer voltar aos pensamentos anteriores. Eu estava cheia de um sentimento de amor, gratidão, revolta e vergonha. Mas, como se costuma dizer, o Sol parecia brilhar com mais força. Eu tivera a oportunidade de... E para isso foi necessário que outros não lhe tivessem dado doce.

Clarice Lispector

**1. O objetivo maior do texto é**

- fazer uma crítica à sociedade e aos problemas relacionados às crianças de rua.
- levar-nos a ser mais caridosos.
- que possamos fazer mais crianças felizes.
- mostrar que as crianças precisam dos adultos.
- possibilitar o contato entre uma criança de rua e uma pessoa desconhecida.

**2. Sobre o texto, marque a opção INCORRETA.**

- Trata-se de um menino que pede porque está com fome.
- A moça sente-se envergonhada por estar ao lado de um menino sujo, de rua.
- O menino provoca um misto de piedade, vergonha e revolta na personagem.
- Logo após deparar-se com a realidade das ruas, a personagem faz uma reflexão.
- O menino queria dois doces.

**3. Que atitude do menino revela seu orgulho?**

- Sua paciente aflição.
- Ao pedir que lhe comprasse um doce.
- A tentativa de recusar o segundo doce.
- Sua delicadeza.
- O medo de apertar os doces.

**4. Sobre a narrativa é CORRETO afirmar que**

- o tempo que predomina no conto é o tempo psicológico.
- tem narrador-observador.
- não há marcadores de tempo e espaço.
- tem três personagens.
- o desfecho ocorre quando o menino vai embora levando os doces.

**5. De acordo com o texto qual dos substantivos não se aplica à narradora?**

- Pudor
- Medo
- Caridade
- Humilhação
- Orgulho

**6. “- Um doce, moça, compre um doce para mim.” Sobre o sujeito dessa oração, marque a opção correta.**

- Está representado pelo substantivo moça.
- Trata-se de um sujeito oculto.
- Classifica-se como indeterminado.
- É sujeito simples representado pelo pronome mim.
- É uma oração sem sujeito.

**7. Sobre os tipos e gêneros textuais, associe a coluna B à coluna A.**

COLUNA A	COLUNA B
I. Tipo textual.	(    ) Carta.
II. Gênero textual.	(    ) Injunção.
	(    ) Descrição.
	(    ) Artigo.
	(    ) Fábula.

**Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.**

- II – I – I – II – II.
- I – I – I – I – II.
- I – II – II – I – I.
- I – I – II – II – II.
- II – II – I – I – I.

**8. Analise as duas frases a seguir em relação à ambiguidade.**

- Karla comeu um doce e sua irmã também.
- Mataram a vaca da sua tia.

**Marque a opção CORRETA.**

- O problema da frase I pode ser corrigido com uma vírgula.
- As duas frases podem ser corrigidas com o uso de pronome.
- Ao colocarmos apenas um verbo, corrigiremos a frase II.
- Apenas a frase I apresenta problema de ambiguidade.
- Uma preposição resolveria o problema da frase II.

**9. Analise as afirmativas a seguir, com relação ao uso do artigo e marque a opção INCORRETA.**

- Procurou fazer perguntas as mais difíceis.
- Precisou esperar das cinco até a uma hora.
- O pai chamou o filho e saiu com todos os quatro.
- Todos os quatro filhos acompanharam os pais.
- A Penha é um ponto turístico.

**10. Leia as afirmativas a seguir quanto à regência verbal e marque a opção CORRETA.**

- Esqueceram de mim.
- Esqueceram-me todos os documentos.
- Não lembro do seu nome.

- d) Todos obedecem o regulamento.  
e) Nunca revide nenhuma agressão.

**11. Em qual das opções a seguir temos um sujeito oracional?**

- a) Havia poucos ingressos à venda.  
b) Era primavera.  
c) Roubaram minha carteira.  
d) Cumpre trabalharmos bastante.  
e) Mande-as entrar.

**12. Nas afirmativas a seguir marque a opção cujo termo destacado funciona como objeto indireto.**

- a) A sala está cheia de gente.  
b) A crença em Deus é necessária.  
c) Anteriormente ao presidente, falou o ministro.  
d) O mundo é filho da desobediência.  
e) Edite desconfia de tudo.

**13. Analise as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA quanto à classificação das orações destacadas.**

- a) Aconselho-a a que aprenda português. (Substantiva completiva nominal)  
b) O jornal que você trouxe é velho. (Subordinada adjetiva explicativa)  
c) Se Joana gosta de você, por que não a procura? (Subordinada adverbial causal)  
d) Trabalha e estarás salvo. (Subordinada adverbial consecutiva)  
e) Juçara fuma e não traga. (Coordenada sindética aditiva)

**14. Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA em que o verbo é pronominal.**

- a) Eu me cortei.  
b) Ele se dá ares de importância.  
c) Banhou-se nas águas do rio.  
d) Marília vestiu-se com capricho.  
e) Eu me arrependi do que fiz.

**15. Analise as afirmativas a seguir e marque em qual das opções a palavra melhor funciona como advérbio.**

- a) Conheço isso melhor que você.  
b) Ela é muito melhor que vocês.  
c) Não há nada melhor que um dia após o outro.  
d) Viva em paz que você terá vida melhor.  
e) Esse auditório é melhor que o outro.

**16. Marque a opção em que a palavra NÃO apresenta dígrafo.**

- a) Campo.  
b) Cachorro.  
c) Quero.  
d) Quase.  
e) Nascer.

**17. Sara, que é enfermeira, sempre aplica certo medicamento nos seus pacientes. Ao ler o rótulo, viu que 304 mL do medicamento contêm soro e analgésico na razão de 14 para 5. Então, esse medicamento contém, de soro,**

- a) 200 mL.  
b) 100 mL.  
c) 150 mL.  
d) 70 mL.  
e) 224 mL.

**18. João comprou uma máquina para fazer suco de laranja em sua lanchonete. Em um minuto, o suco extraído pela máquina preenche 4/10 da capacidade total de uma jarra de 2,4 litros. Para encher totalmente essa jarra, é necessário manter a máquina operando durante**

- a) 2 min 30 s.  
b) 1 min 5 s.  
c) 2 min 58 s.

- d) 3 min 50 s.  
e) 1 min 15 s.

**19. Em um certo dia, no Museu do Ceará, havia um total de 126 pessoas, entre monitores e turistas. Uma pessoa percebeu que, dividindo o número de turistas pelo número de monitores, o resultado era 6. Sendo assim, cada monitor ficou responsável por um grupo de 6 turistas. Então, o número de monitores nesse dia eram**

- a) 10.  
b) 18.  
c) 22.  
d) 21.  
e) 25.

**20. Matheus participou de uma corrida no seu colégio. No final, observou que, do número total de alunos participantes, 1/4 havia terminado a prova na sua frente, e 2/3 haviam chegado depois dele. Considerando-se que todos os alunos completaram a prova, e que nenhum aluno cruzou a linha de chegada no mesmo tempo que o outro, pode-se concluir que, pela ordem de chegada nessa prova, Matheus foi o**

- a) 1.º colocado.  
b) 2.º colocado.  
c) 4.º colocado.  
d) 7.º colocado.  
e) 9.º colocado.

**21. Ricardo, que é professor de Matemática, percebeu que o produto de dois números naturais é 120. Subtraindo-se 3 de cada um dos números, o produto deles passa a ser a metade do que era. A soma dos dois números originais é**

- a) 60.  
b) 20.  
c) 23.  
d) 33.  
e) 50.

**22. O Brasil obteve, em uma competição internacional, um total de 52 medalhas, sendo que as de ouro foram 30% do total das de prata e bronze juntas, e as de prata foram 60% do total das de bronze. O número de medalhas de ouro obtidas pelo Brasil nessa competição foi de**

- a) 12.  
b) 13.  
c) 18.  
d) 8.  
e) 21.

**23. O trem que sai da cidade de Felipe segue até a cidade B, sempre com uma determinada velocidade média, percorrendo regularmente esse trajeto de 210 km em Y horas. Felipe percebeu que se a velocidade média usual desse trem fosse aumentada em 5 km por hora, o tempo que ele levaria para percorrer esse trajeto seria diminuído em uma hora. Sendo assim, na velocidade original, o tempo Y que ele gasta para fazer o percurso é de**

- a) 3 horas.  
b) 4 horas.  
c) 10 horas.  
d) 7 horas.  
e) 12 horas.

**24. Quando a sombra do Ronaldo, com os seus 1,80 m de altura, media 75 cm, a sombra projetada do poste ao seu lado media 5 m. Entretanto, se, após algum tempo, a sombra do poste diminuiu 1 m, a sombra de Ronaldo passou a medir**

- a) 60 cm.  
b) 58 cm.  
c) 70 cm.  
d) 65 cm.  
e) 30 cm.

25. Todo fim de semana vou visitar minha mãe. O ônibus em que sempre vou, leva 5 horas, desenvolvendo uma velocidade média de 60 km/h, sem fazer nenhuma parada. Por solicitação de outros passageiros, a empresa estabeleceu duas paradas durante o percurso, tendo ambas a mesma duração. Para que o tempo da viagem não mudasse, e continuasse sendo de 5 horas, incluindo as paradas, o motorista teve que aumentar a velocidade média desenvolvida pelo ônibus para 75 km/h. Sendo assim, o tempo de duração de cada parada é de

- 10 min.
- 22 min.
- 35 min.
- 27 min.
- 30 min.

26. Alguns pedreiros constroem metade de uma ponte em 30 dias, trabalhando 6 horas por dia. Como as obras estão atrasadas, foram contratados mais 15 pedreiros, que devem trabalhar no mesmo ritmo dos outros pedreiros. Com todas essas pessoas trabalhando juntas durante 5 horas por dia, essa ponte será terminada em 18 dias. Pode-se afirmar que, nessa obra, o número de pedreiros que trabalhavam, inicialmente, era

- 10.
- 11.
- 13.
- 15.
- 18.

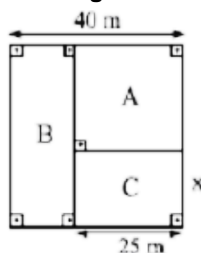
27. Uma loja de informática comercializa dois mouses, X e Y, e está oferecendo um desconto de 20% sobre o preço do mouse X. Mesmo com esse desconto, o preço do mouse X ainda é R\$ 5,00 mais caro do que o do mouse Y. Se o preço do mouse Y fosse aumentado em 20%, ainda assim seu preço seria R\$ 3,00 menor do que o preço do mouse X com o desconto. O preço do mouse X, antes do desconto, era

- R\$ 10,00.
- R\$ 20,00.
- R\$ 18,75.
- R\$ 22,80.
- R\$ 19,90.

28. Bruna vendeu seu carro e, do total recebido pela venda, emprestou 20% para uma amiga por um prazo de 8 meses, a uma taxa de juro simples de 18% ao ano, e aplicou o restante em seu banco, também por 8 meses, a uma taxa de juro simples de 27% ao ano. No final, o total recebido de juros por Bruna, considerando-se empréstimo e aplicação, iguais a R\$ 3.360,00. Pela venda do carro, Bruna recebeu um total de

- R\$ 20.000,00.
- R\$ 32.000,00.
- R\$ 33.000,00.
- R\$ 27.000,00.
- R\$ 24.000,00.

29. João tem um terreno quadrado, medindo 40 metros de lado. Ele dividiu esse terreno em três áreas retangulares, A, B e C, conforme a figura a seguir.

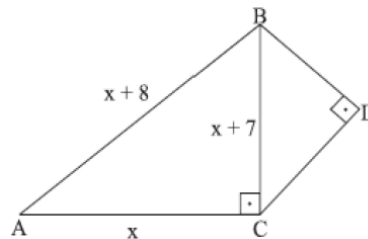


Sabendo que as áreas dos retângulos A e B são iguais, então a medida do lado menor do retângulo C é igual a

- 16 m.
- 10 m.
- 22 m.

- 8 m.
- 11 m.

30. Na figura a seguir, BCD é um triângulo retângulo isósceles.



Logo, o lado BD mede

- $6\sqrt{2}$
- 1
- 0
- $3\sqrt{3}$
- 2

31. Analise as afirmativas a seguir.

Como uma caravana de migrantes rumo aos EUA desafia Donald Trump e o governo do México.

Enquanto milhares de pessoas atravessam o México, o Presidente Trump pressiona o governo mexicano e diz que vai cortar a ajuda financeira dos EUA à região.

Por BBC NEWS BRASIL, 22/10/2018

Considerando estas afirmativas sobre a crise migratória para os Estados Unidos, marque a opção CORRETA.

- Donald Trump afirmou que dará apoio aos refugiados que seguem rumo aos EUA.
- Todos os refugiados que seguem em caravana rumo aos EUA são ex-presos políticos.
- A maioria dos refugiados partiram do México em protesto contra o muro que será erguido pelo Governo Trump.
- A maioria dos refugiados partiram de Honduras para escapar do desemprego e da violência.
- A maioria dos refugiados partiram de Honduras pelo mar em barcos improvisados.

32. Leia as afirmativas a seguir.

EUA enviam investigadores para apurar desaparecimento de jornalista saudita.

Turquia nega e diz que vai investigar caso de Jamal Khashoggi ao lado de sauditas.

FOLHA DE SÃO PAULO, 11/08/18.

Sobre o assunto que a notícia aborda, marque a opção INCORRETA.

- O jornalista foi morto por fazer severas críticas ao Governo americano em solo turco e tentou refúgio na embaixada saudita.
- Os EUA são parceiros econômicos da Arábia Saudita.
- O jornalista foi morto dentro da embaixada saudita na Turquia.
- O jornalista morto era grande crítico do Governo saudita.
- O jornalista saudita foi morto por agentes do Governo saudita.

33. Questões-chave ainda estão em aberto no Brexit, diz negociador da EU.

(TERRA NOTÍCIAS, 14/10/2018)

Com base na afirmativa marque a opção CORRETA.

- As questões-chave de que fala o enunciado são a implantação do Euro na Inglaterra.
- Brexit é um termo usado para definir, exclusivamente, a entrada da Inglaterra na zona do Euro.
- As questões-chave de que fala o enunciado são os acordos de desarmamento populacional nos países que participam do bloco europeu.

- d) Uma das questões-chave de que fala o enunciado é "evitar uma fronteira dura" entre a Irlanda e a Irlanda do Norte, que integram o Reino Unido
- e) O termo Brexit é relacionado, exclusivamente, à paz entre as Irlandas.

### 34. Leia as notícias a seguir.

"O objetivo dos Estados Unidos é tentar o fim do programa nuclear da Coreia do Norte e do programa de mísseis. Também tenta um acordo de paz entre as Coreias do Sul e do Norte, facilitando a cooperação bilateral que hoje se encontra suspensa, e ainda ajudar algum tipo de direitos humanos e democracia.... Quanto à Coreia do Norte, o objetivo é legitimar seu reconhecimento internacional, preservando o regime, de alguma maneira manter o arsenal nuclear, evitar o ataque americano e a sua consolidação como uma potência nuclear, tentando com isso eliminar as sanções financeiras impostas pelos Estados Unidos".

(JORNAL DA USP, 12/06/18)

"No domingo, Pyongyang não exibiu seus mísseis intercontinentais, motivos de tensão com Washington, no desfile de celebração do 70º aniversário da independência do país. Sanders assegurou que o desfile militar sem mísseis foi "uma mostra de boa fé".

(VEJA, 11/09/2018)

### Marque a opção CORRETA sobre os encontros entre os dois líderes mundiais.

- a) Pyongyang é o nome do ditador da Coreia do Norte.
- b) O primeiro encontro foi realizado em Singapura, que é uma Cidade-estado da China.
- c) O marco de divisão territorial entre as duas Coreias é o paralelo 38°.
- d) O marco de divisão territorial entre as duas Coreias é o meridiano 38°.
- e) Os líderes da Coreia do Norte e dos EUA ainda não conseguiram entrar em acordo, pois ainda não houve um local seguro para esse encontro.

### 35. Haja visto que as preocupações ambientais no mundo, a rotulagem de produtos e a certificação ambiental de organizações podem ser destacados como ações de foco ambiental que vêm exercendo impacto crescente no comércio internacional.

#### A respeito do assunto, assinale (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para FALSAS.

- ( ) A análise do ciclo de vida considera os impactos ambientais dos produtos somente após a venda final, não considerando as etapas anteriores de fabricação.
- ( ) A certificação ambiental pode ser concedida apenas para empresas que geram produtos que apresentam impacto em seu método de fabricação.
- ( ) A aplicação da norma ISO 14000, que trata do gerenciamento ambiental, norteia a ação das empresas que querem melhorar seu desempenho ambiental, porém não possibilita a padronização de avaliação e sistematização de processos ambientalmente corretos.
- ( ) A certificação ambiental, em específico, surgiu da necessidade de atestar os produtos que possuem um diferencial produtivo relacionado a uma maior qualidade ambiental, desde a aquisição até a disposição final de resíduos.

#### Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) F – V – F – V.
- b) V – F – F – F.
- c) F – F – V – V.
- d) V – F – V – V.
- e) F – V – V – F.

### 36. Agrotóxicos são produtos e agentes de processos físicos, químicos e biológicos, destinados ao uso nos setores de produção, nas pastagens, na proteção das florestas, nativas ou implantadas, cuja finalidade é defender a planta de insetos, fungos, pragas e ervas daninhas, ou qualquer outro ser vivo considerado nocivo. Sobre os recentes embates a respeito do assunto, assinale a opção INCORRETA.

- a) O debate sobre a PL 6299/02 gerou uma divisão entre ruralistas e entidades de saúde e meio ambiente. Tanto que a proposta recebe o nome de Lei do Alimento Mais Seguro entre os defensores, e de Pacote do Veneno entre os críticos.
- b) Segundo o projeto de lei, os usuários de agrotóxicos não estão obrigados a devolver as embalagens e as respectivas tampas dos produtos aos estabelecimentos comerciais em que foram adquiridos.
- c) Uma das propostas é mudar o nome dos agrotóxicos para defensivos agrícolas e/ou produtos fitossanitários.
- d) As alterações propostas sugerem uma série de mudanças para facilitar as regras sobre o uso, o controle, o registro e a fiscalização de agrotóxicos.
- e) As recentes declarações do Presidente eleito, Jair Bolsonaro, sobre a fusão dos Ministérios da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, com o Ministério do Meio Ambiente reabriram as discussões sobre a flexibilização da legislação proposta, alegando-se que poderia trazer mais riscos à saúde humana e ao meio ambiente.

### 37. A Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) é bastante atual e contém instrumentos importantes para permitirem o avanço necessário ao País no enfrentamento dos principais problemas ambientais, sociais e econômicos decorrentes do manejo inadequado dos resíduos sólidos. A respeito desse tema, assinale (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para FALSAS.

(Fonte: <http://www.mma.gov.br/politica-de-residuos-solidos>)

- ( ) Na gestão e no gerenciamento de resíduos sólidos, deverá ser observada a seguinte ordem de prioridade: não geração, reutilização, reciclagem, tratamento dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.
- ( ) Um dos pontos mais polêmicos da política é exatamente a determinação do fim dos aterros sanitários. Eles deverão ser substituídos por aterros sanitários capazes de gerenciarem adequadamente os resíduos sólidos e rejeitos.
- ( ) O ente federativo Estado é o detentor da titularidade dos serviços de limpeza urbana e de toda gestão e manejo dos resíduos sólidos desde a coleta até a sua destinação final.
- ( ) Resíduos sólidos é todo material, substância, objeto ou bem descartado resultante de atividades humanas em sociedade, a cuja destinação final se procede, se propõe proceder ou se está obrigado a proceder, nos estados sólido ou semissólido, bem como gases contidos em recipientes e líquidos cujas particularidades tornem inviável o seu lançamento na rede pública de esgotos ou em corpos d'água, ou exijam para isso soluções técnicas ou economicamente inviáveis em face da melhor tecnologia disponível.

#### Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) V – V – F – F
- b) F – F – V – F.
- c) F – V – V – F.
- d) V – V – V – V.
- e) V – F – F – V.

### 38. Sobre a Política Nacional dos Recursos Hídricos, considere as afirmativas a seguir.

- I. Segundo a Política Nacional dos Recursos Hídricos, a água pode ser um bem de domínio público e/ou privado.
- II. A gestão dos recursos hídricos deve sempre proporcionar o uso múltiplo das águas, mas, em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos deve ser o consumo humano e a dessedentação de animais.

- III. A Política Nacional de Recursos Hídricos reconhece a outorga como instrumento para a realização da política que tem como objetivo assegurar o controle quantitativo e qualitativo dos usos da água e o efetivo exercício dos direitos de acesso à água.
- IV. A gestão dos recursos hídricos deve ser centralizada nas instituições públicas responsáveis.

**Marque a opção que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).**

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

**39. Analise as afirmativas a seguir de acordo com a Lei 12.188/10, dentre os princípios relacionados a seguir da Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural – Pnater, marque a opção INCORRETA.**

- a) Desenvolvimento rural sustentável, compatível com a utilização adequada dos recursos naturais e com a preservação do meio ambiente.
- b) Adoção de metodologia participativa, com enfoque multidisciplinar, interdisciplinar e intercultural, buscando a construção da cidadania e a democratização da gestão da política pública.
- c) Adoção dos princípios da agricultura de base ecológica como enfoque preferencial para o desenvolvimento de sistemas de produção sustentáveis.
- d) Apoiar iniciativas econômicas que promovam as potencialidades e vocações regionais e locais.
- e) Contribuição para a segurança e soberania alimentar e nutricional.

**40. Analise as afirmativas a seguir e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS, de acordo com a Lei 12.188/10. Para fins de liquidação de despesa, as Entidades Executoras lançarão Relatório de Execução dos Serviços Contratados em sistema eletrônico, contendo:**

- ( ) Identificação de cada beneficiário assistido, contendo nome, qualificação e endereço.
- ( ) Descrição das atividades realizadas.
- ( ) Horas trabalhadas, para realização das atividades, bem como os intervalos realizados.
- ( ) Resultados obtidos com a execução do serviço.
- ( ) O ateste do beneficiário assistido, preenchido por este, de próprio punho.

**Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.**

- a) V – V – V – V – V.  
b) V – F – F – V – V.  
c) V – V – F – V – V.  
d) V – V – V – F – F.  
e) F – F – F – V – F.

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**41. A resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente Nº 237 de 19 de dezembro de 1997 dispõe sobre os procedimentos e critérios utilizados no processo de licenciamento ambiental, de forma a efetivar a utilização do sistema de licenciamento como instrumento de gestão ambiental. Considerando essa Resolução, assinale a opção INCORRETA.**

- a) A licença ambiental para empreendimentos e atividades considerados efetiva ou potencialmente causadoras de significativa degradação do meio ambiente dependerá de prévio estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto sobre o mesmo (EIA/RIMA).
- b) As licenças ambientais poderão ser expedidas, isolada ou sucessivamente, de acordo com a natureza, as características e a fase do empreendimento ou da atividade.
- c) O prazo de validade da Licença de Operação (LO) deverá considerar os planos de controle ambiental e será de, no mínimo, 6 (seis) anos e, no máximo, 12 (doze) anos.

- d) A renovação da Licença de Operação (LO) de uma atividade ou empreendimento deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença, ficando este automaticamente prorrogado até a manifestação definitiva do órgão ambiental competente.
- e) Poderão ser estabelecidos procedimentos simplificados para as atividades e empreendimentos de pequeno potencial de impacto ambiental, que deverão ser aprovados pelos respectivos Conselhos de Meio Ambiente.

**42. Sobre os princípios, fundamentos e etapas do processo de Manejo Florestal Sustentável, atribua (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

( ) O tempo necessário para que o estoque volumétrico colhido de 159 m<sup>3</sup>/ha numa área seja recuperado, considerando um incremento periódico anual (IPA) de 2,7 m<sup>3</sup>/ha será igual a aproximadamente 35 anos.

( ) O processamento dos dados de inventário pelo método das parcelas amostrais é realizado após a análise, consistência e codificação dos dados de todas as árvores. O processamento pode ser realizado por algum programa específico de inventário ou utiliza-se de uma planilha eletrônica existente no mercado como, por exemplo, o Excel. A desvantagem do uso de planilhas eletrônicas é o tempo requerido para o processamento, mas traz, como vantagem para o elaborador do projeto, o controle dos dados o que permite verificar possíveis erros e fazer as correções.

( ) No Sistema de Manejo Florestal Policíclico uma parte ou todas as árvores comerciais que atingiram o tamanho de corte são retiradas. As árvores de tamanho intermediário, que permanecem na floresta, passam a constituir o estoque remanescente para o próximo corte. Devido a isso, os ciclos de corte são bem maiores que os do sistema monocíclico, variando de 20 a 40 anos.

( ) O sistema Klückler, para descrever a fisionomia da estrutura da vegetação, utiliza combinações de letras, números e mais uma série de símbolos para representá-los graficamente.

**Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.**

- a) V – V – F – F.  
b) F – F – V – V.  
c) V – F – V – F.  
d) F – V – F – F.  
e) F – F – F – V.

**43. A Lei 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente. Sobre essa a Lei, analise as alternativas a seguir.**

- I. As pessoas jurídicas serão responsabilizadas administrativa, civil e penalmente conforme o disposto nessa Lei, nos casos em que a infração seja cometida por decisão de seu representante legal ou contratual, ou de seu órgão colegiado, no interesse ou benefício da sua entidade. Nesse caso, a responsabilidade das pessoas jurídicas exclui a das pessoas físicas, autoras, coautoras ou partícipes do mesmo fato.
- II. Cortar árvores em florestas consideradas de reserva legal, sem permissão da autoridade competente é considerado crime contra a flora com pena de detenção de um a três anos, ou multa, ou ambas as penas cumulativamente.
- III. São circunstâncias que atenuam a pena: baixo grau de instrução ou escolaridade do agente; arrependimento do infrator, manifestado pela espontânea reparação do dano, ou limitação significativa da degradação ambiental causada; comunicação prévia pelo agente do perigo iminente de degradação ambiental; colaboração com os agentes encarregados da vigilância e do controle ambiental.
- IV. As penas restritivas de direitos são autônomas e substituem as privativas de liberdade quando: se tratar de crime culposo ou crime doloso, aplicada a pena privativa de liberdade inferior a quatro anos; quando a culpabilidade, os antecedentes, a conduta social e a personalidade do condenado, bem como os motivos e as circunstâncias do crime indicarem que a substituição seja suficiente para efeitos de reprovação e prevenção do crime.

Assinale a opção que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).

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

**44. Sobre os conceitos e tecnologias que envolvem o desdobro, o beneficiamento, a preservação da madeira, atribua (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

( ) O desdobro é o processo de corte longitudinal das toras com ou sem casca, e etapa final para transformação da madeira em material de construção. O desdobro normal corta o tronco na direção do seu diâmetro, evitando-se a medula. Além disso, esse processo produz peças de melhor qualidade, apresentando poucas rachaduras durante a secagem, menores empenamentos e defeitos provenientes da heterogeneidade.

( ) Retratibilidade é a propriedade de variação volumétrica da madeira quando ocorre a variação de umidade entre o estado seco e a condição de saturada ao ar. Pode ocorrer inchamento ou contração volumétricos

( ) Um requisito básico para determinar se uma espécie de madeira está apta para um determinado uso é o conhecimento e a análise das suas características de usinagem. Estas características incluem operações de usinagem tais como o corte, o fresamento, o torneamento, a furação e o lixamento.

( ) O método químico por destilação é um dos métodos mais recomendados para a determinação do teor de umidade de madeiras ricas em resinas ou óleos essenciais.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) F – V – V – V.
- b) V – V – F – F.
- c) V – F – F – V.
- d) F – F – V – V.
- e) V – V – F – V.

**45. A Proteção Florestal é o ramo da silvicultura que trata das atividades que visam proteger as florestas contra diversos agentes causadores de danos. Sobre a Proteção Florestal e os diversos controles de pragas e doenças florestais, assinale a alternativa INCORRETA.**

- a) A formação de povoamentos florestais mistos consistem em uma técnica preventiva ao surgimento de pragas, adotada com base no princípio da ecologia, em que quanto maior o número de espécies em um local, maior será o equilíbrio biológico entre elas. Um reflorestamento de espécies mistas apresentará menos problemas com pragas do que um reflorestamento com poucas espécies ou, até mesmo, uma única espécie florestal.
- b) Os métodos de controle direto de pragas fundamentam-se em medidas supressivas, ou seja, de ação rápido na diminuição das populações de insetos e devem ser adotados quando as medidas de controle indireto preventivas não surtirem efeitos.
- c) O Serviço Quarentenário prestado em portos, aeroportos e fronteiras com objetivos de evitar a entrada e saída de vegetais com insetos nocivos ou mesmo transportes nocivos (pragas quarentenárias), é um exemplo de controle direto ou curativo de insetos.
- d) A aração do solo, destruição de restos de cultura, poda, adubação e irrigação podem ser consideradas métodos silviculturais diretos de controle de pragas florestais.
- e) O uso de fogo, mesmo que na sua forma controlada, para controle de pragas florestais foi expressamente proibido pelo Código Florestal, Lei 12.651/2012, devido ao potencial destrutivo das formas florestais.

**46. A produção de mudas florestais, entre as atividades da silvicultura, é uma das mais importantes, pois representa o início de uma cadeia de operações que visam ao estabelecimento de florestas e povoamentos. Sobre a produção de sementes, mudas e viveiros florestais, analise as afirmativas a seguir e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

( ) Dentre os métodos mais utilizados para quebra de dormência, pode-se citar a escarificação mecânica; o método químico através de tratamento por ácidos e o choque térmico.

( ) A germinabilidade informa o percentual de sementes germinadas e o tempo que foi necessário para que as sementes atingissem tal porcentagem de germinação.

( ) As sementeiras diretas em recipientes apresentam algumas desvantagens como o aumento do período para produção das mudas e a maior perda de mudas por doenças.

( ) Após o preparo da sementeira com o substrato, inicia-se a sementeira que pode ser de duas formas: a lanço, para sementes pequenas; e em sulcos, para sementes maiores.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) F – V – F – V.
- b) V – F – V – F.
- c) V – V – V – F.
- d) F – F – V – V.
- e) V – F – F – V.

**47. O Código Florestal Brasileiro, Lei 12.651/2012, estabelece normas gerais com o fundamento central da proteção e o uso sustentável das florestas e demais formas de vegetação nativa em harmonia com o desenvolvimento econômico. Sobre esse dispositivo assinale a opção CORRETA.**

- a) São consideradas áreas de preservação permanente as faixas marginais de qualquer curso d'água natural, desde o seu nível mais alto em faixa marginal, ou seja, nível alcançado por ocasião da cheia sazonal do curso d'água perene ou intermitente
- b) As áreas em altitude superior a 1.800 m são consideradas áreas de reserva legal, qualquer que seja sua vegetação.
- c) O novo Código Florestal somente autoriza o licenciamento ambiental para a exploração vegetal em área de preservação permanente, nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental.
- d) Reserva legal é a área localizada no interior de uma propriedade ou posse urbana ou rural, com a função de assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais, auxiliar na conservação da biodiversidade, bem como no abrigo e na proteção de fauna silvestre e da flora nativa.
- e) 80%, nas áreas rurais de cerrado situadas na Amazônia Legal, são o percentual mínimo de reserva legal estabelecido para essas áreas.

**48. O Brasil encontra-se entre os principais países do mundo em florestas plantadas. Parte dessa produção silvícola, deve-se ao melhoramento florestal desenvolvido no país desde a década de 1960. No entanto, o Brasil, não tem atingindo, ainda, um melhoramento recomendável ideal. Sobre o Melhoramento Florestal, assinale a opção INCORRETA.**

- a) As principais características que o Melhoramento Florestal tem objetivado são referentes ao incremento do crescimento; da produtividade (madeira, fibras, energia renovável); das alterações das propriedades químicas da madeira (teor e tipo de lignina e celulose); modificações das propriedades físicas da madeira (ângulo de fibras, espessura de parede), e da resistência às doenças, entre outros.
- b) Plantios clonais oferecem vantagens para a produtividade devido aos seus ganhos genéticos que podem ser aditivos por meio de seleção massal e propagação de indivíduos-elite.



- c) As espécies perenes possuem aspectos biológicos peculiares, os quais tornam seu melhoramento bastante diferenciado. Fatores como a sobreposição de gerações, o grande período necessário para o ciclo reprodutivo, a reprodução sexuada e assexuada, a expressão de caracteres ao longo de várias idades dentre outros facilitam a execução de técnicas clássicas de melhoramento.
- d) Um programa de Melhoramento Genético Florestal parte de uma população-base ou experimental, a partir da qual a seleção será implantada em diferentes intensidades. Essa população selecionada servirá para a produção de sementes ou de mudas clonais, além de servir para a recombinação em novos cruzamentos.
- e) A técnica de cultura de tecidos, conhecida como embriogênese somática, é amplamente empregada, especialmente, para o desenvolvimento de propágulos de coníferas, possibilitando a propagação massal de famílias-elite de árvores.

**49. O tratamento preservativo da madeira visa obter extensão da vida útil da madeira em serviço, ou dos de produtos confeccionados de madeira, por meio de aplicação com produtos que previnam o ataque de agentes deteriorantes, principalmente os de origem biológica. Sobre os processos de preservação da madeira, analise as afirmativas a seguir**

- I. Os resultados do tratamento dos métodos preservativos para madeira consideram três requisitos indispensáveis sobre o material tratado: a penetração do produto preservativo; a retenção na porção de madeira tratada e a distribuição homogênea do produto.
- II. O método do encharcamento da madeira consiste na imersão da madeira seca e permeável em solução preservativa por tempo determinado. Uma das desvantagens desse método é o elevado tempo de imersão da madeira que aumenta o custo com solução preservativa.
- III. O tratamento por capilaridade ou transpiração radial objetiva a preservação de madeira verde na forma de tora, normalmente para utilização como postes, onde a solução preservativa é empurrada por pressão hidráulica para dentro da tora, por um de seus extremos com simultânea expulsão da seiva no extremo oposto.
- IV. O tratamento de madeira em autoclave consiste basicamente de uma câmara que possa ser hermeticamente fechada, robusta o suficiente para resistir esforços do vácuo e/ou da pressão exigidos, com equipamentos auxiliares para efetuarem o tratamento, como serpentinas de aquecimento, bombas de vácuo e de pressão entre outros.

**Assinale a opção que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).**

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

**50. A Lei Completar Nº 140, de 8 de dezembro de 2011, fixa normas para a cooperação entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios nas ações administrativas decorrentes do exercício da competência comum relativas à proteção das paisagens naturais notáveis, à proteção do meio ambiente, ao combate à poluição em qualquer de suas formas e à preservação das florestas, da fauna e da flora. Marque a alternativa que NÃO indica ações administrativas da União.**

- a) Controlar a introdução de espécies exóticas potencialmente invasoras que possam ameaçar os ecossistemas, habitats e espécies nativas.  
b) Exercer o controle ambiental sobre o transporte marítimo de produtos perigosos.  
c) Elaborar o Plano Diretor, observando os zoneamentos ambientais.

- d) Promover o licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades localizados ou desenvolvidos no mar territorial, na plataforma continental ou na zona econômica exclusiva.  
e) Promover o licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades localizados ou desenvolvidos em terras indígenas.

**51. O lenho é constituído por vários tipos de células elementares cujas dimensões, forma e agrupamentos variam de acordo com sua localização no lenho e a espécie lenhosa. Na árvore, exerce a função de sustentação da copa e condução da seiva. Sobre as estruturas anatômicas do lenho, analise as estruturas descritas a seguir.**

- I. Parte interna do lenho da árvore, constituída por elementos celulares sem atividade vegetativa, geralmente caracterizada por coloração mais escura.  
II. Parte do tecido lenhoso que se mantém funcional e que se localiza na região da casca, geralmente de coloração clara, constituído de células vivas e fisiologicamente ativas. Essa estrutura é responsável pela condução da seiva bruta.

**Assinale a opção que corresponde, respectivamente.**

- a) Ritidoma e floema.  
b) Cerne e alburno.  
c) Cambio e cerne.  
d) Alburno e medúla.  
e) Floema e ritidoma.

**52. Sobre a as espécies florestais nativas e exóticas da Região Nordeste e do Bioma Caatinga, assinale a opção INCORRETA.**

- a) Entre as espécies exóticas, destaca-se a Prosopis juliflora, de nome vulgar algaroba. Essa espécie foi inserida e difundida como alternativa econômica, devido à adaptação em diversas regiões semiáridas do mundo e por ser uma espécie de uso múltiplo, produtora de lenha, madeira e forragem.  
b) O emprego da casca para reconhecimento das espécies é prática comum para espécies amazônicas pela dificuldade de alcançar elementos da copa devido ao porte das árvores, mas ainda é escasso na caatinga  
c) A dificuldade de reconhecimento das espécies da caatinga por parte dos fiscais tem sido um entrave na abordagem para a fiscalização de madeiras em transporte, e espécies nativas têm sido confundida com espécies exóticas como a algaroba.  
d) O manejo florestal é a fonte principal no fornecimento de lenha e carvão no Nordeste que origina 80% do produto. O desmatamento é fonte secundária e os plantios florestais fornecem menor parcela da oferta de carvão vegetal.  
e) A descrição dendrológica entre espécies nativas e invasoras contribui para a eficiência na fiscalização por parte dos órgãos e técnicos no comércio de madeira

**53. O conceito de Manejo Florestal Sustentável surgiu após os estudos desenvolvidos na conferência de Estocolmo de 1972 e pode ser definido como a administração da floresta para obtenção de benefícios econômicos, sociais e ambientais, respeitando-se os mecanismos de sustentação do ecossistema objeto do manejo e considerando-se, cumulativa ou alternativamente, a utilização de múltiplas espécies madeireiras, de múltiplos produtos e subprodutos não madeireiros, bem como a utilização de outros bens e serviços florestais. Sobre o manejo florestal e seus fundamentos analise as afirmativas a seguir.**

- I. Enquadra-se na categoria de Plano de Manejo Florestal Sustentável de baixa intensidade para a produção de madeira, aquele que não utiliza máquinas para o arraste de toras.  
II. É obrigatória a adoção de procedimentos que possibilitem o controle da origem da produção por meio do rastreamento da madeira das árvores exploradas, desde a sua localização na floresta até o seu local de desdobramento.

- III. Em áreas de inclinação entre 25° e 45°, não serão permitidos o manejo florestal sustentável e o exercício de atividades agrossilvipastoris.
- IV. A intensidade de exploração compatível com a capacidade de suporte ambiental da floresta; o monitoramento do desenvolvimento da floresta remanescente e a adoção de medidas mitigadoras dos impactos ambientais e sociais são alguns exemplos dos fundamentos técnicos e científicos que deverão ser abordados nos Planos de Manejo Florestal Sustentável.

**Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.**

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

**54. A análise da vegetação explorada é realizada por meio do Inventário Florestal. Sobre o processo de inventariado florestal, assinale a opção INCORRETA.**

- a) Como as populações florestais são geralmente extensas, de difícil acesso e, com frequência, necessitam ser inventariadas em curto espaço de tempo, a realização de inventários florestais está intimamente vinculada à teoria de amostragem.
- b) Método da Área Fixa consiste em um método em que a seleção dos indivíduos é feita proporcionalmente à área da unidade e à frequência dos indivíduos que nela ocorrem.
- c) A diversidade abrange dois diferentes conceitos: riqueza e uniformidade. Riqueza refere-se ao número de espécies presentes na flora e/ou na fauna, em uma determinada área. Uniformidade refere-se ao grau de dominância de cada espécie em uma área.
- d) A composição florística pode ser medida pelo quociente de mistura, usados para fornecer a intensidade de mistura das espécies. O quociente de mistura é um fator que mede a heterogeneidade florística, pois indica, em média, o número de árvores de cada espécie que é encontrado no povoamento.
- e) O método aleatório irrestrito, inteiramente aleatório e o método aleatório restrito, estratificado, são exemplos de processos de abordagem de múltiplas ocasiões.

**55. Sobre os fundamentos e os conceitos que envolvem o processo de recuperação de áreas degradadas, marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

( ) Quando a recuperação da área for de menor complexidade, o interessado poderá optar pela simplificação do Plano de Recuperação Área Degradada (PRAD), deixando de desenvolver os itens considerados desnecessários ou não aplicáveis à situação. Neste caso, para a opção pelo PRAD simplificado, deverá ser incluída justificativa para cada item não desenvolvido.

( ) Recuperação pode ser definido como a restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada o mais próximo possível da sua condição original.

( ) As comunidades secundárias tardias consistem o último estágio alcançado por comunidades ao longo as sucessões ecológicas, em que se observa a presença das populações pioneiras ou cecses.

( ) A implantação florestal é o sistema usado em áreas cuja formação vegetal original foi substituída por alguma atividade produtiva, sem evidências de potencial de regeneração natural.

**Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.**

- a) V – V – F – V.  
b) F – F – V – V.  
c) V – V – V – F.  
d) F – V – F – F.  
e) V – F – F – V.

**56. O processo de colheita da madeira consiste em um conjunto de operações realizadas no maciço florestal, visando à extração da madeira até o local de transporte, utilizando-se de técnicas e padrões estabelecidos a fim de transformá-la em produto final (Machado, 2002). Sobre a Exploração Florestal, analise as afirmativas a seguir.**

- I. O sistema de toras longas (Tree-length) consiste em arrancar a árvore com seu sistema radicular, ou parte dele, e levá-la para a margem da estrada ou para o pátio temporário onde será processada.
- II. O Track-skidder consiste em um trator florestal arrastador com esteiras, utilizado em maiores declividades, com a vantagem de causar menor dano ao solo que o guincho arrastador.
- III. A mecanização das atividades de colheita apresenta um potencial de aumento da produtividade, redução dos custos e possibilita melhorias nas condições de trabalho.
- IV. Harvester ou colhedora é um trator que pode executar, simultaneamente, as operações de derrubada, desgalhamento, traçamento, descascamento e empilhamento da madeira e é composto de uma máquina base de pneus ou esteira, uma lança hidráulica e um cabeçote.

**Marque a opção que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).**

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

**57. Os estudos em bacias hidrográficas são essenciais para o entendimento da dinâmica da água e de suas condições ambientais, pois proporcionam uma visão completa do ambiente do solo, da água e da vegetação e os efeitos do uso e do manejo do solo na sustentabilidade do sistema e do ciclo hidrológico (Avazani, 2005). Sobre o manejo de bacias hidrográficas, marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

( ) Os trabalhos de proteção e recuperação devem, preferencialmente, iniciar suas ações pelas cabeceiras dos principais rios, afluentes ou subafluentes em direção à foz (de montante para jusante), que atravessam o meio urbano e rural, sendo adotada a bacia hidrográfica como unidade de planejamento e manejo.

( ) Compete a Agência Nacional de Águas, no âmbito de sua área de atuação, aprovar o Plano de Recursos Hídricos da bacia.

( ) A Divisão Hidrográfica Nacional, instituída pelo Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH), estabelece doze Regiões Hidrográficas brasileiras. O Estado do Ceará em sua maioria está localizado na bacia do Atlântico leste.

( ) São instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos: os planos de recursos hídricos, o enquadramento dos corpos hídricos em classes segundo os usos preponderantes da água e o Plano de Manejo Florestal Sustentável.

**Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.**

- a) V – F – F – F.  
b) F – F – V – V.  
c) V – V – F – V.  
d) F – V – F – F.  
e) V – F – F – V

**58. De acordo com o Código Florestal do Estado do Ceará, a autorização para a exploração das florestas nativas, suas formações sucessoras e demais formas de vegetação, somente será concedida através das modalidades a seguir. Marque a alternativa INCORRETA.**

- a) Planos de Manejo Florestal Sustentável.  
b) Planos de Manejo Agroflorestal Sustentável.  
c) Planos de Manejo Silvicultural Sustentável.  
d) Plano de Manejo Florestal de Zonas Ripárias.  
e) Planos de Manejo Integrado Agrossilvipastoril Sustentável.

59. Tipo de solo que é formado pela remoção da sílica e das bases do perfil, permanecendo os óxidos de ferro e de alumínio, são solos minerais, não hidromórficos, profundos, normalmente, superiores a 2 m, horizonte B muito espesso (> 50 cm) com sequência de horizontes A, B e C pouco diferenciados; as cores variam de vermelhos muito escuras a amareladas. Essa é a descrição dos solos classificados como

- a) Litossolos.
- b) Podzólicos.
- c) Regossolos.
- d) Latossolos.
- e) Solos aluviais.

60. O Conselho Nacional do Meio Ambiente, através da resolução CONAMA 01/1986, dispõe os critérios básicos e as diretrizes gerais para uso e implementação da Avaliação de Impacto Ambiental como um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente. Sobre avaliação de impactos ambientais, assinale a opção INCORRETA.

- a) O Estudo de Impacto Ambiental – EIA, apresenta natureza prévia, pois deverá ser realizado antes do início da atividade poluidora, assim como apresentar caráter público.
- b) A exploração econômica de madeira ou lenha em áreas acima de 100 hectares ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, é uma atividade expressamente presumida como causadora de degradação ambiental.
- c) Competirá ao proponente do empreendimento, arcar com os custos de confecção do Estudo de Impacto Ambiental e seu respectivo relatório de impacto ambiental.
- d) O Estudo de Impacto Ambiental será realizado por equipe multidisciplinar habilitada, não dependente direta ou indiretamente do proponente do projeto e que será responsável tecnicamente pelos resultados apresentados.
- e) A realização de audiência pública para informação sobre o projeto e seus impactos ambientais e discussão do Relatório de Impactos Ambientais é etapa obrigatória para a concessão da licença prévia.