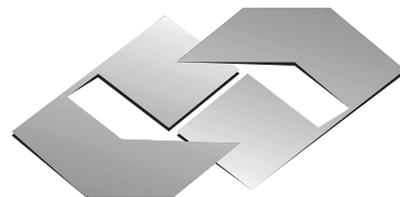




RIO GRANDE DO NORTE

# **CONCURSO PÚBLICO**

## **EDITAL N° 001/2007**



CONSULPLAN CONSULTORIA Ltda.

[www.consulplan.net](http://www.consulplan.net)

[atendimento@consulplan.com](mailto:atendimento@consulplan.com)

**INSTITUTO DE DEFESA E INSPEÇÃO AGROPECUÁRIA / RN**

**INSTRUÇÕES**

- 01 - Material a ser utilizado: caneta esferográfica azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado com etiqueta.
- 02 - Não é permitido consulta, utilização de livros, códigos, dicionários, apontamentos, apostilas, calculadoras e etc. Não é permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento com respectiva identificação de telefone celular, bip e outros aparelhos eletrônicos. É expressamente proibido ao candidato entrar ou permanecer com armas no local de realização das provas. Caso o candidato detenha o porte legal de arma e esteja de posse da mesma, deverá entregá-la na Coordenação, buscando-a ao término das provas.
- 03 - Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e nem fumar.
- 04 - A duração da prova é de 03(TRÊS) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Questões e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO).
- 05 - Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, **podendo** antes e depois da entrada sofrer revista através de detector de metais. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.
- 06 - O Caderno de Questões consta de 40 (QUARENTA) questões objetivas de múltipla escolha. Leia-o atentamente e marque apenas uma alternativa.
- 07 - As questões das provas objetivas serão do tipo múltipla escolha, com cinco opções (A a E) e uma única resposta correta.**
- 08 - Deve-se marcar na FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO) apenas uma opção em cada questão, com caneta azul ou preta, SEM RASURÁ-LA, SEM AMASSÁ-LA, SEM PERFURÁ-LA. Caso contrário, a questão será anulada.
- 09 - Ao terminar a conferência do Caderno de Questões, caso o mesmo esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, o candidato deverá solicitar ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamações posteriores neste sentido. Inclusive, o candidato **deve verificar** se o cargo em que se inscreveu encontra-se devidamente identificado no Caderno de Questões na parte superior esquerda da folha nº 02.
- 10 - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe, única e exclusivamente ao candidato, interpretar e decidir.
- 11 - O candidato somente poderá retirar-se do local de realização das provas **após 90 (noventa) minutos** de seu início e só poderá levar o Caderno de Questões no decurso dos últimos **60 (sessenta) minutos** anteriores ao horário previsto para o seu término.
- 12 - É proibida a reprodução total ou parcial deste material, por qualquer meio ou processo, sem autorização expressa da **Consulplan Consultoria**. Em nenhuma hipótese a **Consulplan Consultoria** informará o resultado por telefone.
- 13 - A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar na anulação da prova do candidato.

**RESULTADOS E RECURSOS**

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas escritas objetivas de múltipla escolha serão divulgados na Internet, no site [www.consulplan.net](http://www.consulplan.net), às 14h00min do dia subsequente ao da realização da prova escrita.
- Os recursos deverão ser apresentados conforme determinado no nº 1, capítulo VII do Edital 001/2007, não esquecendo principalmente dos seguintes aspectos:
- a) Caberá recurso contra questões das provas e contra erros ou omissões no gabarito, até **48(quarenta e oito) horas** ininterruptas, iniciando-se às **14:00 horas do dia 25 de Fevereiro de 2008, encerrando-se às 14:00 horas do dia 27 de Fevereiro de 2008.**
- b) A decisão proferida pela Banca Examinadora tem caráter irrecorrível na esfera administrativa, razão pela qual não caberão recursos adicionais.
- c) A interposição de recursos poderá ser feita somente via Internet, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato com o fornecimento do número do CPF, apenas no prazo recursal à Consulplan Consultoria, conforme disposições contidas no site [www.consulplan.net](http://www.consulplan.net), no link correspondente ao Concurso Público.
- d) Serão rejeitados os recursos não fundamentados, enviados via postal, via fac-símile (fax) e os que não contiverem dados necessários à identificação do candidato.

**CARGO: FISCAL ESTADUAL AGROPECUÁRIO/ENGENHEIRO FLORESTAL**

**TEXTO:**

**“O povo da Cana”**

Todo ano é a mesma coisa, de maio a novembro, milhares de brasileiros anônimos desembarcam nos canaviais paulistas, carentes de quase tudo mas carregados de esperanças.(...)

CONCURSO PÚBLICO – SEARH/IDIARN

## CONCURSO PÚBLICO – SEARH/IDIARN

Eles vêm de todos os cantos do Brasil, sobretudo do Nordeste do país e do norte de Minas Gerais. Chegam em caminhões pau-de-arara e/ou ônibus fretados por agenciadores – os gatos. Descem calados, resignados com a própria sorte (sorte?).

Para muitos, até que é, embora, no caso, a palavra mais adequada seja sina, ou destino. Eles não têm alternativas de trabalho em suas cidades de origem, mal conseguem o próprio sustento, menos ainda o da família. A colheita manual com a queima da cana, procedimentos tradicionais no país desde os tempos do Império, significa dinheiro em espécie no bolso. Não muito, mas o suficiente para molhar a mão, sonhar com dias melhores, (...) “Encontrei no mundo da cana todas as contradições do Brasil. Nele convivem o velho e o novo, o rico e o pobre, o informado e o sem instrução, o facão (o podão) e a máquina”, diz Patrícia Cardoso (paulistana, formada em arquitetura e urbanismo, percorreu 20 municípios canavieiros em seis meses, retratando peculiaridades de 15 usinas e destilarias paulistas, além do árduo trabalho dos bóias-frias.)

Grosso modo, os bóias-frias são trabalhadores temporários. Ficam seis meses longe de casa e, então, voltam. A jornada é dura: acordam cedo, cobrem-se de panos da cabeça aos pés para diminuir o risco de escoriações, evitar a poeira e proteger-se da fumaça das queimadas. Então pegam o podão e começam a cortar, cortar, cortar... Segundo estatísticas, um bóia-fria tem de desferir quase dez mil golpes por dia para obter 12 toneladas de cana por dia.

O Brasil possui 5,6 milhões de hectares com cana, a maioria dos quais colhidos manualmente. É, de longe, o maior produtor mundial de cana-de-açúcar, com 426 milhões de toneladas processadas em 306 usinas, e deve continuar ampliando a área plantada, em função da demanda mundial crescente por álcool etílico carburante – o etanol. Haja cana. E bóias-frias. (...)

(Texto adaptado de José Augusto Bezerra / Globo Rural, setembro de 2007)

**01) No segundo parágrafo do texto, ao repetir a palavra sorte entre parênteses usando um ponto de interrogação, pode-se fazer a seguinte leitura:**

- A) Os agenciadores fazem promessas de uma vida de qualidade aos futuros cortadores de cana enchendo-os de esperança.
- B) Os futuros cortadores de cana estão convencidos que suas vidas terão um novo rumo e que o sucesso é certo.
- C) O autor do texto faz um trocadilho com a palavra sorte, colocando-a como alvo de questionamento.
- D) A credibilidade para com os agenciadores é colocada em dúvida.
- E) Sorte aqui se refere à disposição de cada um para enfrentar o trabalho pesado.

**02) Em substituição à palavra “sorte”, o autor sugere que seria mais adequado usar “sina ou destino”, de acordo com o contexto, tal afirmativa é justificável ...**

- A) ...porque de acordo com o tipo de texto em questão, as palavras “sina” e “destino” têm melhor aceitação que “sorte”.
- B) ... embora não faça diferença alguma no contexto propriamente dito a substituição de “sina” ou “destino” por “sorte”.
- C) ... já que as palavras “sina” ou “destino” são menos usadas na linguagem coloquial que a “sorte”.
- D) ... visto que “sina” ou “destino” mostram que o futuro cortador de cana não teve opção ou alternativa quanto ao trabalho.
- E) ... pois o futuro cortador de cana possui preparo profissional apenas para este tipo de trabalho.

**03) Ao citar os tempos do império, falando do procedimento tradicional do corte da cana, fica claro que:**

- A) O Brasil é um país de tradição que zela pelos valores conquistados.
- B) É importante preservar características pertinentes às tradições agrárias.
- C) O corte da cana através do procedimento tradicional resgata tradições já esquecidas.
- D) O trabalho árduo dos cortadores de cana demonstra o empenho e a obstinação de cada um deles.
- E) Existem contradições entre “o velho e o novo, o podão e a máquina”.

**04) Ao referir-se às estatísticas, o autor confirma ao texto:**

- A) Veracidade dos fatos.
- B) Sensibilidade aos fatos.
- C) O seu caráter científico.
- D) Um caráter sensacionalista.
- E) Um distanciamento relativo da realidade.

**05) Após a leitura integral do texto transcrito, a expressão final “Haja cana. E bóias-frias.”, deixa subentendido que:**

- A) As condições de vida dos cortadores de cana tendem a melhorar já que o seu trabalho será cada vez mais necessário.
- B) É preciso pensar em uma reestruturação para atender a crescente demanda mundial de álcool, para que os trabalhadores, bóias-frias, tenham seu trabalho reconhecido e não tão sacrificado.
- C) Não haverá cortadores de cana em quantidade suficiente para suprir a exigência do mercado.
- D) Não haverá cana-de-açúcar em quantidade suficiente para suprir a exigência do mercado.
- E) Os bóias-frias são fundamentais para o crescimento da produção de cana-de-açúcar.

**\*Leia o texto a seguir para responder as questões 06, 07 e 08:**

*“Queima de palha de cana-de-açúcar, técnica agrícola ainda bastante usada para facilitar o corte manual. A queimada enfrenta pressão da opinião pública, seja pela questão ambiental, seja pela questão da mão-de-obra”*

(José Augusto Bezerra / Globo Rural, setembro de 2007)

**06) O termo “ainda” usado no trecho anterior denota, no contexto:**

- A) Tradicionalismo.
- B) Caráter tendencioso.
- C) Atualização.
- D) Empreendedorismo.
- E) Estagnação.

**07) Ao dizer que “A queimada enfrenta pressão da opinião pública...”, é correto afirmar que:**

- A) Estabelece-se uma comparação entre queimada e a opinião pública.
- B) A queimada é personificada sendo-lhe atribuída ação própria do ser humano.
- C) Foram expressas idéias de sentido contrário.
- D) Existe um tom irônico em tal expressão.

**CONCURSO PÚBLICO – SEARH/IDIARN**

E) O termo “pressão” foi usado para dar um toque humorístico no texto.

**08) A respeito da questão ambiental e da questão da mão-de-obra, é adequado dizer que:**

A) São problemas enfrentados pela opinião pública.

B) São conseqüências da queima de palha de cana-de-açúcar.

C) São questões que somatizadas, ou não, são motivo para que a opinião pública seja contrária à queima de palha de cana-de-açúcar.

D) São questões motivadoras para a atividade da queima de palha de cana-de-açúcar.

E) Enfrentar a questão ambiental e a questão da mão-de-obra é a causa das queimadas.

**09) “Nosso país precisa criar milhões de empregos e devemos fazer isso por meio do empreendedorismo.”**

*(Paulo Okamoto, Presidente do Sebrae)*

**A respeito da frase anterior, ao relacionarmos com o texto “O povo da cana”, nota-se que:**

**I.** É possível estabelecer uma ligação de conteúdo entre um e outro.

**II.** A geração de empregos deve ser feita de forma estruturada e organizada para que trabalhadores como os cortadores de cana, por exemplo, tenham melhores condições de trabalho.

**III.** O texto “O povo da Cana” anula a afirmativa de que o “nosso país precisa criar milhões de empregos” já que existe uma forte tendência para a ampliação da produção de cana-de-açúcar e para isso serão necessários milhares de bóias-frias.

**Está (ao) correta(s) apenas a(s) assertiva(s):**

A) I e II

B) I e III

C) II e III

D) I

E) II

**10) O último parágrafo do texto “O povo da Cana” apresenta uma:**

A) Conclusão de que é necessário que a queima de palha de cana-de-açúcar continue.

B) Conclusão de que a queima de palha de cana-de-açúcar não pode continuar.

C) Ironia e discriminação em relação aos bóias-frias.

D) Contradição, de um lado o crescimento do país como produtor mundial de cana-de-açúcar, de outro a crescente demanda pelo trabalho, subentenda-se árduo e difícil, dos bóias-frias.

E) Aceitação por parte da opinião pública da técnica agrícola ainda bastante usada para facilitar o corte manual, a queima de palha de cana-de-açúcar.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**11) Por anatomia da madeira entende-se o ramo da ciência botânica que procura conhecer o arranjo estrutural dos diferentes elementos que constituem o xilema ou lenho de um vegetal arbóreo. Com relação a este assunto, analise as afirmativas abaixo:**

**I.** A madeira das Gimnospermas não possui vasos/poros, os raios são grossos e as fibras são curtas.

**II.** A madeira das coníferas, em geral, por ser de baixa durabilidade natural, deve ser tratada adequadamente com produtos anti-môfo e contra fungos apodrecedores nos topos das toras, logo após o corte das árvores na floresta e após o desdobro na serraria.

**III.** As coníferas, do ponto de vista da anatomia da madeira, apresentam uma estrutura bastante heterogênea, tornando-se por isso de fácil identificação sob o aspecto macroscópico.

**Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):**

A) I e II

B) I, II e III

C) I e III

D) II

E) I

**12) Com relação à anatomia e estrutura da madeira, analise as afirmativas abaixo e assinale V para as verdadeiras e F para as falsas:**

( ) Em observações de lâminas com cortes histológicos de madeiras, obtidos do plano transversal, quando as fibras apresentarem paredes finas, prevê-se que a madeira é de baixa densidade, macia e de baixa resistência mecânica.

( ) A composição química, a estrutura e a organização dos elementos celulares da madeira determinam as suas propriedades e suas aptidões para o uso comercial.

( ) A presença de substâncias obstrutoras nas células do cerne, tais como: gomas, resinas, látex, entre outras afetam a passagem de fluidos na madeira por causarem obstruções no caminho dos mesmos.

**A sequência está correta em:**

A) V, V, V

B) F, F, F

C) V, F, V

D) F, F, V

E) F, V, F

**13) O dossel florestal, ou seja, a cobertura superior da floresta formada pelas copas das árvores em termos ecológicos apresenta uma grande influência na regeneração das espécies arbustivo-arbóreas, além de atuar como barreira física às gotas de chuva, protegendo o solo da erosão. Com relação a este assunto, analise os itens abaixo:**

**1.** Em florestas secundárias jovens, o dossel normalmente encontra-se mais aberto, com grandes espaços entre as copas das árvores, permitindo maior passagem de luz e, assim, contribui para a regeneração de espécies não pioneiras, especialmente as climácicas.

**2.** Nas florestas maduras, o dossel é mais fechado causando maior sombreamento no sub-bosque e favorecendo a regeneração das espécies tardias, formadoras de bancos de plântulas.

**3.** Em uma área ciliar em processo de restauração, espera-se que o dossel torne-se cada vez mais fechado, contudo, em áreas em que ocorreu mortalidade elevada de mudas, sem posterior replantio, o dossel apresentará muitas falhas e a regeneração natural de espécies não pioneiras poderá ser prejudicada.

**Está(ão) correto(s) apenas o(s) item(ns):**

A) 1 e 2

B) 1, 2 e 3

C) 2 e 3

D) 1 e 3

E) 2

- 14) Segundo a Lei Nº 6.938 de 31 de agosto de 1981, os órgãos e entidades da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios, bem como as fundações instituídas pelo Poder Público, responsáveis pela proteção e melhoria da qualidade ambiental constituirão o Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA. São considerados, respectivamente, o Órgão Superior e o Órgão Executor do SISNAMA:
- A) O Conselho de Governo e o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA).
  - B) O Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) e o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA).
  - C) Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e Secretarias Estaduais de Meio Ambiente.
  - D) Secretaria do Meio Ambiente e o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA).
  - E) O Conselho de Governo e o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA).
- 15) No estudo anatômico da madeira visa-se conhecer a estrutura do caule sendo este, constituído por células dispostas e organizadas em diferentes direções. Com relação aos elementos estruturais das gimnospermas, assinale a afirmativa INCORRETA:
- A) As traqueídes axiais são células alongadas e estreitas. No lenho inicial, as traqueídes possuem lume largo e paredes delgadas.
  - B) As traqueídes do lenho tardio apresentam lumes espessos e paredes estreitas.
  - C) Traqueídes radiais são células da mesma natureza das traqueídes axiais, porém menores, sua presença é característica em alguns gêneros como em *Pinus* e *Picea*, enquanto que em outros são sempre ausentes.
  - D) Os raios de gimnospermas são finos e normalmente unisseriados.
  - E) O parênquima radial ou raios são faixas de células parenquimáticas de altura, largura e comprimento variáveis, que se estendem no sentido perpendicular ao das traqueídes.
- 16) O parênquima é o representante principal do tecido fundamental e é encontrado em todos os órgãos da planta formando um tecido contínuo, como por exemplo, no córtex e na medula do caule, córtex das raízes, tecido fundamental dos pecíolos e mesófilos das folhas. Com relação ao enunciado, é correto afirmar que:
- A) As células do parênquima não fazem parte de tecidos complexos.
  - B) Os fenômenos de cicatrização de lesões, regeneração, formação de raízes e caules adventícios e a união de enxerto não dependem da atividade meristemática das células do parênquima.
  - C) As células parenquimáticas, em sua maioria, podem ser consideradas simples quanto a sua fisiologia e complexas, quanto a sua morfologia.
  - D) As células parenquimáticas não variam na forma.
  - E) As paredes de células parenquimáticas portadoras de espessamento secundário normalmente são lignificadas.
- 17) A Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida visando assegurar, no País, condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana, atendidos os seguintes princípios abaixo, EXCETO:
- A) Racionalização do uso do solo, do subsolo, da água e do ar.
  - B) Acompanhamento do estado da qualidade ambiental.
  - C) Proteção dos ecossistemas, com a preservação de áreas representativas.
  - D) Controle e zoneamento das atividades potencial ou efetivamente poluidoras.
  - E) Conservação e proteção de áreas degradadas.
- 18) Segundo a Lei Nº 4.771 de 15 de Setembro de 1965, as florestas e outras formas de vegetação nativa, ressalvadas as situadas em área de preservação permanente, assim como aquelas não sujeitas ao regime de utilização limitada ou objeto de legislação específica, são suscetíveis de supressão, desde que sejam mantidas, a título de reserva legal no mínimo, quando se tratar de propriedade rural situada em área de floresta localizada na Amazônia Legal:
- A) Oitenta por cento.
  - B) Vinte por cento.
  - C) Setenta e cinco por cento.
  - D) Sessenta por cento.
  - E) Vinte por cento.
- 19) Em relação à Lei Nº 4.771, de 15 de Setembro de 1965, que institui o novo Código Florestal, assinale a afirmativa INCORRETA:
- A) Consideram-se de preservação permanente, pelo só efeito desta Lei, as florestas e demais formas de vegetação natural situadas ao longo dos rios ou de qualquer curso d'água desde o seu nível mais alto em faixa marginal cuja largura mínima será de quinhentos metros para os cursos d'água que tenham largura superior a seiscentos metros.
  - B) Consideram-se, de preservação permanente, quando assim declaradas por ato do poder público, as florestas e demais formas de vegetação natural destinadas a atenuar a erosão das terras.
  - C) A supressão de vegetação em área de preservação permanente somente poderá ser autorizada em caso de utilidade pública ou de interesse social, devidamente caracterizados e motivados em procedimento administrativo próprio, quando inexistir alternativa técnica e locacional ao empreendimento proposto.
  - D) O comércio de plantas vivas, oriundas de florestas, dependerá da licença da autoridade competente.
  - E) A fiscalização e a guarda das florestas pelos serviços especializados excluem a ação da autoridade policial por iniciativa própria.

- 20) Alguns troncos, quando observados em seção transversal, à vista desarmada ou com o auxílio de lupa, revelam camadas mais ou menos concêntricas ao redor da medula, os anéis de crescimento, que decorrem da atividade periódica do câmbio. Com base neste assunto, é INCORRETO afirmar que:**
- A) Períodos prolongados de chuva ou seca, além de outros fenômenos climáticos esporádicos, podem contribuir para a interrupção temporária da atividade cambial.
  - B) Em um anel de crescimento típico, distinguem-se, normalmente, duas regiões – lenho inicial ou primaveril e lenho tardio ou outonal.
  - C) Dentro de um mesmo anel, a passagem do lenho inicial para o tardio é gradual ou quase imperceptível. Entre anéis subseqüentes, há uma mudança brusca do tardio para o inicial.
  - D) Em espécies de clima temperado, o câmbio cessa sua atividade nos períodos em que a temperatura é mais baixa.
  - E) Os fatores internos da planta como floração, frutificação e perda de folhas não influenciam na presença ou ausência dos anéis de crescimento.
- 21) As fibras são células longas, de paredes celulares secundárias grossas, geralmente lignificadas e com extremidades afiladas. Acerca disso, assinale a afirmativa INCORRETA:**
- A) As fibras têm como principal função sustentar as partes do vegetal que não se alongam mais.
  - B) As fibras são encontradas nas formas de cordões ou feixes, em diferentes partes do corpo primário da planta.
  - C) Algumas fibras contêm protoplasto vivo e se caracterizam pela presença de septos, sendo denominadas fibras septadas.
  - D) Algumas fibras presentes no xilema secundário de dicotiledôneas são denominadas gelatinosas ou mucilaginosas sendo estas, ricas em lignina.
  - E) As fibras podem ter valor econômico com fins comerciais.
- 22) De acordo com a Lei Nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, compete ao Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), EXCETO:**
- A) Estabelecer, mediante proposta do IBAMA, normas e critérios para o licenciamento de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras, a ser concedido pelos Estados e supervisionado pelo IBAMA.
  - B) Estabelecer normas, critérios e padrões relativos ao controle e à manutenção da qualidade do meio ambiente com vistas ao uso racional dos recursos ambientais, principalmente os hídricos.
  - C) Homologar acordos visando à transformação de penalidades pecuniárias na obrigação de executar medidas de interesse para a proteção ambiental.
  - D) Decidir, como última instância administrativa em grau de recurso, mediante depósito prévio, sobre as multas e outras penalidades impostas pelo IBAMA.
  - E) Determinar, mediante representação do IBAMA, a perda ou restrição de benefícios fiscais concedidos pelo Poder Público, em caráter geral ou condicional e a perda ou suspensão de participação em linhas de financiamento em estabelecimentos oficiais de crédito.
- 23) O conhecimento em geral é uma extensão da aquisição e do acúmulo sistemático de observações ou medições de objetos concretos e de fenômenos naturais. No setor florestal, o conhecimento sobre os recursos existentes se dá através da medição ou estimação de atributos das árvores e das florestas, além de muitas características das áreas sobre as quais, as árvores estão crescendo por meio de instrumentos e métodos apropriados. Dentro deste contexto, enquadra-se a Dendrometria que representa um ramo da Ciência Florestal que trata da medição de árvores, tanto do ponto de vista individual, quanto do coletivo. Há cinco razões para que o diâmetro à altura do peito (DAP) seja de particular importância. Nas afirmativas abaixo marque a INCORRETA, com relação à definição e importância do DAP:**
- A) Característica que pode ser facilmente avaliada, em comparação com outras características arbóreas, as medidas são mais confiáveis; os erros de medição e suas causas são reconhecidos e podem ser limitados a um valor mínimo pela utilização de instrumentos apropriados e pela utilização de métodos de medição adequados e pelos cuidados nas tomadas das medidas.
  - B) O diâmetro à altura do peito (DAP) é o elemento mais importante medido em uma árvore, pois fornece a base para muitos outros cálculos. Ele serve para a obtenção da área seccional à altura do peito, medida importante no cálculo do volume das árvores e de povoamentos.
  - C) O agrupamento dos diâmetros das árvores em classes (classes de DAP) define a distribuição diamétrica da floresta, a qual é essencial para a definição do estoque de crescimento e para a análise de decisões econômicas e silviculturais.
  - D) Consiste na divisão da população em sub-populações mais homogêneas em termos de distribuição da característica de interesse denominada estrato, dentro dos quais se realiza a distribuição das unidades de amostra de forma casual (aleatória).
  - E) Com os diâmetros à altura do peito (DAP), pode-se calcular a área basal do povoamento, pelo somatório das áreas seccionais das árvores.
- 24) A suta é um instrumento comum para medição direta do diâmetro. Consiste de uma barra graduada e de dois braços paralelos dispostos perpendiculares à barra. Um braço é fixo e o outro se desloca de um lado para o outro. São erros muito frequentes ao se utilizar a suta, EXCETO:**
- A) A área basal de um conjunto de árvores pode ser medida com a utilização de uma suta que deve ser de um material maleável e graduada com escala legível.
  - B) Falta de paralelismo dos braços da suta resulta em medidas de diâmetros menores do que os diâmetros verdadeiros e, conseqüentemente, em áreas seccionais menores que as verdadeiras.

- C) A inclinação da suta influencia positivamente o cálculo da área seccional, uma vez que os diâmetros são maiores do que os verdadeiros.
- D) O erro pela não observância da altura exata pode ser positivo ou negativo se o diâmetro for medido acima ou abaixo do ponto exato de medição. Quanto menos cilíndrico o fuste da árvore, maior o erro e quanto maior a distância do ponto exato, maior também o erro.
- E) A variação da pressão de contato é uma força excessiva exercida pelos braços da suta sobre o fuste da árvore resultando em diâmetros menores do que os verdadeiros.
- 25) A importância da madeira para o homem como produto direto e de outros bens indiretos, acentua a necessidade de procedimentos eficientes para quantificar e avaliar povoamentos florestais. Entre as técnicas de estimação da produção florestal, destaca-se o inventário florestal, o qual pode ser realizado sob diferentes níveis de detalhamento e em diferentes pontos no tempo. Analise:**
- I. Inventário exploratório: a coleta de dados, neste caso, é mínima uma vez que o inventário é realizado para avaliar a cobertura florestal (tipos) e a extensão das áreas.
- II. Inventário de reconhecimento: o principal objetivo desse inventário é determinar a composição florística e o potencial madeireiro da floresta, sem o controle da precisão.
- III. Inventário detalhado: as informações são obtidas com precisão até o nível de classe diamétrica.
- Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):**
- A) I e III      B) II e III      C) II      D) III      E) I, II e III
- 26) A secagem da madeira pode ser feita naturalmente sob ação dos elementos ambientais ou artificialmente em secadores e estufas. Tratando-se somente da secagem efetuada com o auxílio de secadores ou estufas industriais e com temperaturas abaixo de 100°, são vantagens da secagem artificial controlada em relação à natural, EXCETO:**
- A) Redução do período de secagem, possibilitando giro mais rápido de capital.
- B) Menor controle sobre os defeitos da secagem.
- C) Possibilidade de eliminar fungos e insetos.
- D) Redução de umidade da madeira a teores previamente determinados, em qualquer época do ano.
- E) Eliminação da necessidade de grandes pátios requeridos para a secagem natural.
- 27) As tensões que se desenvolvem na madeira são a causa básica dos defeitos de secagem. Abaixo, estão descritos defeitos que comumente ocorrem na madeira. Assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:**
- ( ) Empenamento: Qualquer distorção da peça de madeira em relação aos planos originais de suas superfícies. Levando-se em conta os planos em relação aos quais houve alteração, os empenos podem se encanoados, longitudinais e torcidos.
- ( ) Rachamento: As rachaduras aparecem como consequência da diferença de retração nas direções radial e tangencial da madeira e de diferenças de umidade entre regiões contíguas de uma peça, durante o processo de secagem. Essas diferenças levam ao aparecimento de tensões que, tornando-se superiores à resistência dos tecidos lenhosos provocam a ruptura da madeira.
- ( ) Encruamento: É a condição de tensão e deformação permanente da madeira, na qual as fibras externas estão sob compressão e as internas sob tração, quando a madeira está uniformemente seca. Causado basicamente por secagem lenta ou uniforme.
- ( ) Colapso: Caracteriza-se por ondulações nas superfícies da peça de madeira, que pode apresentar-se bastante distorcida. Ocasionado por forças geradas durante a movimentação da água capilar, as quais deformam as células.
- A sequência está correta em:**
- A) V, V, V, F      B) V, V, F, V      C) V, F, V, F      D) F, V, F, V      E) F, F, V, V
- 28) Na superfície da madeira desenvolvem fungos, bolores, que se alimentam dos componentes existentes nas células recém cortadas ou resíduos nutritivos depositados sobre a superfície. A madeira embolorada apresenta em sua superfície uma formação pulverulenta, de coloração variada, facilmente removível por raspagem. Os sintomas de ataque por fungos na madeira incluem todas as seguintes observações, EXCETO:**
- A) Mudança de coloração.      D) Mudança no cheiro.
- B) Amolecimento da madeira.      E) Mudança de instar.
- C) Mudança na densidade.
- 29) Marque a afirmativa INCORRETA:**
- A) Os sistemas de classificação visam organizar os componentes do Reino Vegetal em agrupamentos ditos taxa, de extensão mais ou menos variável.
- B) A taxonomia trata da organização dos diferentes taxa em um sistema de classificação. Certas entidades taxonômicas aparecem invariavelmente em qualquer sistema, outras são reconhecidas apenas por determinados autores.
- C) O conceito de espécie sofreu transformação radical com a teoria evolucionista de Charles Darwin. Até então, as espécies eram consideradas imutáveis, em consequência de uma criação especial divina. Esta linha de pensamento dominou até a metade do século passado. O próprio Linnaeus reconhecia a existência na natureza de “tantas espécies quantas foram às formas distintas criadas no princípio”.
- D) A importância da subdivisão de gênero foi conceituada por Göte Turesson, na década de 1920, ao afirmar que “a sobrevivência de uma planta depende de sua adequabilidade fisiológica ao meio ambiente e não de suas características morfológicas”.
- E) O nome latino de determinadas famílias distinguem-se pelo sufixo “aceae”.

30) O tronco e casca das árvores possui numerosos aspectos morfológicos e anatômicos importantes para a identificação. Analise as afirmativas abaixo e assinale **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas:

- ( ) Troncos são formações epidérmicas pungentes os quais não apresentam elementos condutores e por isto não estão ligados ao xilema.
- ( ) A maioria das espécies florestais apresenta normalmente tronco reto, perpendicular ao solo. Trata-se da forma mais adequada à sustentação da copa e para resistir à força das intempéries.
- ( ) O termo casca compreende o conjunto de tecidos do tronco, galhos e raízes, situados externamente ao câmbio vascular.
- ( ) Quando o tronco é analisado em seu comprimento, três padrões básicos podem ser observados: fuste reto, tortuoso e inclinado.

A sequência está correta em:

- A) V,V,V,V      B) V, F, V, F      C) V, V, F, F      D) F, V, V, V      E) F, F, F, F

31) O setor florestal brasileiro vive em permanente crise, face à crescente devastação das matas nativas e ao risco de extinção das madeiras nobres. A exploração florestal já esgotou ricos patrimônios existentes em várias regiões do Brasil. O reflorestamento com espécies de *Pinus* e *Eucalyptus* supre apenas em parte as necessidades do setor madeireiro. Com relação à abrangência das Gimnospermas, marque a afirmativa INCORRETA:

- A) As gimnospermas são um grupo de plantas produtoras de madeira, com importância que se justifica por diversos argumentos silviculturais e tecnológicos.
- B) O gregarismo das gimnospermas vincula-se à polinização anemófila, característica do grupo que pressupõe-se e requer adensamento de indivíduos, para haver uma adequada fertilização.
- C) As gimnospermas também notabilizam-se pelo crescimento monopodial. A dominância permanente do meristema apical do tronco sob os demais acaba por produzir uma forma arbórea vantajosa, composta de um longo fuste retilíneo, e ramos relativamente delgados. Características que geram menores perdas de madeira na exploração e processamento, sob a forma de costaneiras e aparas, bem como menores custos de transportes.
- D) Nas gimnospermas ocorre a presença de elementos vasculares no xilema secundário.
- E) A importância das gimnospermas como plantas produtoras de madeira é expressivo na vegetação das regiões temperadas e frias do mundo, onde situam-se os países mais desenvolvidos.

32) A sucessão é a mudança de comunidade após uma perturbação de habitat ou a exposição de um novo substrato. A seqüência específica das comunidades num dado local é denominado sere e associação estável última das plantas e animais quando atingida, é chamada de clímax. Acerca disso, analise:

- I. A sucessão em substratos recém formados é denominada de sucessão primária e envolve uma modificação substancial do ambiente pelos colonizadores pioneiros. As perturbações moderadas, que deixam muito da estrutura física do ecossistema intacta, são seguidas pela sucessão secundária.
- II. O conceito de tolerância realça as habilidades de diferentes espécies em tolerar as condições do ambiente conforme elas mudam através da sucessão e em minimizar os efeitos de outras espécies sobre o seu assentamento. As espécies tolerantes excluem outras da sere por competição.
- III. Na sucessão secundária, a entrada de uma espécie e a persistência numa sere depende de sua capacidade colonizadora e competitiva. Os membros dos estágios iniciais tendem a se dispersar bem e crescer rapidamente; aqueles nos estágios tardios tendem a tolerar baixos níveis de recursos ou dominar as interações diretas com outras espécies.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

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

33) No Brasil, embora o governo não tenha dado devida importância ao setor florestal e não haja uma política florestal definida, o setor vem se consolidando, pois o país possui uma série de vantagens comparativas que torna os produtos florestais competitivos com os demais. Entre essas vantagens podemos citar as afirmativas abaixo, EXCETO:

- A) Grande extensão territorial, com disponibilidade de terras apropriadas para reflorestamentos.
- B) As condições de clima e solo favoráveis ao cultivo de espécies florestais.
- C) Idade de corte das árvores mais lenta que em países como Paraguai, Uruguai e Bolívia.
- D) Perspectiva de crescimento do mercado de produtos florestais brasileiros, principalmente aqueles certificados.
- E) Tecnologia adequada e infra-estrutura desenvolvida.

34) Nas afirmativas abaixo marque **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas:

- ( ) Híbrido: Planta produzida pelo cruzamento de duas espécies distintas, porém estreitamente relacionadas.
- ( ) Clone: Grupo de plantas geneticamente idênticas derivada assexuadamente de um antecessor comum.
- ( ) Família: Unidade sistemática das classificações, compostas de gêneros com algumas características semelhantes entre si.
- ( ) Monotípico: Termo que diz respeito a qualquer grupo, com exceção das espécies que contêm somente uma das unidades pequenas. Ocorre comumente quando uma planta é tão diferente de todas as outras que não se separa aos grupos descritos.
- ( ) Raça: Trata-se de uma subdivisão genética de uma espécie, mais ou menos distinta, que apresenta características particulares quando vegeta em ambiente homogêneo.
- ( ) Cultivar ou Variedade Cultivada: Conjunto de indivíduos tão distintos e importantes que merece nome à parte. A identificação de cultivares é feita por meio de nomes não latinos, designados abreviação Cv.

**A sequência está correta em:**

- A) V, V, F, V, V, F
- B) V, V, F, V, F, F
- C) F, F, F, V, V, V

- D) V, V, V, V, V, V
- E) F, V, F, V, F, V

- 35) **“Exercer a inspeção sanitária dos produtos e subprodutos de origem animal e vegetal.”  
“Classificar e padronizar, tecnicamente, os produtos e subprodutos de origem vegetal.”**

**Com base nas disposições citadas, marque corretamente a alternativa que responda: que lei assim determina e a quem direciona tal competência.**

- A) Lei Estadual 8.672/2005 – Fiscal Sanitário.
- B) Instrução Normativa 01/2007 – Diretor IDIARN.
- C) Lei Complementar 324/2006 – Fiscal Estadual Agropecuário.
- D) Lei Complementar 324/2006 – Agente Fiscal Estadual Agropecuário.
- E) Lei 7.838/2000 – Zootecnista.

**INFORMÁTICA**

- 36) **No MSDOS, o comando Attrib serve para exibir ou alterar atributos de arquivos, sabendo que os atributos são representados por caracteres. Assinale a alternativa INCORRETA:**

- A) X - Atributo de arquivo executável.
- B) R - Atributo de arquivo de somente leitura.
- C) A - Atributo de arquivo de leitura e gravação.
- D) S - Atributo de arquivo de sistema.
- E) H - Atributo de arquivo oculto.

- 37) **No MSDOS, o comando DIR serve para exibir todo o conteúdo de um diretório. O comando também pode ser acrescido com parâmetros para executar algumas funções extras. Assinale o parâmetro abaixo INCORRETO: (Observação: Todos os parâmetros citados pertencem ao comando DIR)**

- A) /A - Exibe arquivos com atributos especificados.
- B) /L - Usa o formato de lista amplo.
- C) /Q - Exibe o Proprietário do Arquivo.
- D) /O - Lista por arquivos na ordem classificada.
- E) /P - Pausa após cada tela de informações.

- 38) **No MS Word 2000, a ferramenta de verificação ortográfica evidencia a palavra quando escrita de forma errada, sublinhando-a com ondulado vermelho. Caso se tenha dúvidas na forma correta da escrita da palavra, pode se exibir uma lista com opções de palavras semelhantes para executar a correção. O que é necessário para exibir esta lista?**

- A) Clicar duas vezes com o botão primário sobre a palavra sublinhada.
- B) Selecionar a palavra, indo no menu exibir, sugestões.
- C) Clicando com o botão secundário sobre a palavra.
- D) Ir ao menu exibir e selecionar a opção sugestões.
- E) Clicar com o botão primário sobre a palavra.

- 39) **No MS Word, existe um utilitário para criar e imprimir envelopes para envio de correspondência em massa. Com base neste utilitário, analise as afirmativas abaixo:**

- I. Em uma operação de mala direta no Microsoft Word, o documento que contém o texto e elementos gráficos iguais em cada versão do documento mesclado, como o endereço do remetente ou a saudação em uma carta modelo, é chamado de documento principal.
- II. Para iniciar o Assistente de mala direta, é necessário ir ao menu Ferramentas, apontar para Cartas e correspondências e clicar em Assistente de mala direta.
- III. O arquivo que contém as informações a serem mescladas em um documento, por exemplo, a lista de nomes e endereços que se deseja usar em uma mala direta é chamado de Fonte de dados.

**Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):**

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

- 40) **No Windows 98, a ferramenta ScanDisk serve para:**

- A) "Scanear" o disco em busca de arquivos ou pastas solicitados.
- B) "Scanear" o disco em busca de arquivos ou pastas defeituosos.
- C) Verificar se há erros nos arquivos.
- D) Verificar se há erros no disco.
- E) Desfragmentar o disco.