

C08

ANALISTA TÉCNICO IV •

Engenheiro Florestal

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



12 de janeiro



35 questões



14 às 18h



4h de duração*



FEPESSE

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Língua Portuguesa

10 questões

Texto 1

Reforma da Previdência: o que muda para os trabalhadores do setor privado

A principal mudança é a fixação de uma idade mínima para a aposentadoria, de 65 anos para homens e 62 anos para mulheres, e o fim da possibilidade de aposentadoria somente por tempo de contribuição.

Até então, era possível se aposentar tanto por idade quanto por tempo de contribuição. A idade mínima era de 65 anos para homens e 60 anos para mulheres, com um tempo mínimo de contribuição de 15 anos.

Antes, quem quisesse se aposentar com menos idade, poderia fazê-lo desde que o tempo de contribuição fosse de 30 anos para mulheres e 35 anos para homens. Isso não é mais possível.

Com a reforma da previdência, o tempo mínimo de contribuição passa a ser de 15 anos para as mulheres e de 20 anos para os homens. Caso uma pessoa atinja a idade mínima para se aposentar (65 anos para homem e 62 anos para mulheres), mas não tenha o tempo mínimo de contribuição necessário, ela se aposentará com um salário mínimo.

Outra mudança importante estabelecida com a reforma da previdência foi no valor da aposentadoria a partir da média de todos os salários, em vez de permitir a exclusão das 20% menores contribuições.

A reforma também eleva as alíquotas de contribuição para quem ganha acima do teto do INSS (hoje em R\$ 5.839,00) e estabelece regras de transição para os trabalhadores em atividade.

Cumprida a regra de idade, a aposentadoria será de 60% com o mínimo de 15 anos de contribuição. Cada ano a mais eleva o benefício em dois pontos percentuais, chegando a 100% para mulheres com 35 anos de contribuição e para homens com 40 anos de contribuição.

Disponível em: <https://www.infomoney.com.br/economia/o-que-muda-na-sua-aposentadoria-com-a-reforma-da-previdencia/>
Acesso em: 13 de nov. de 2019. [Fragmento adaptado].

1. De acordo com o texto 1, é **correto** o que se afirma em:
- Pela nova regra, o trabalhador poderá se aposentar quando completar a idade mínima – 65 anos para homens e 62 anos para mulheres –, independentemente do tempo de contribuição.
 - Na regra anterior, a única exigência para se aposentar era a idade mínima, que era menor do que a nova regra.
 - A reforma da previdência eleva as alíquotas de contribuição de todos os trabalhadores, mas será maior para os servidores públicos.
 - A partir do próximo ano, quem ainda não contribuiu para a previdência somente poderá se aposentar se completar a idade mínima e tiver 40 anos de contribuição.
 - Um homem que hoje tem 60 anos e 10 anos de contribuição para a previdência poderá se aposentar daqui a 5 anos, mas receberá somente 60% do valor a que teria direito se tivesse 40 anos de contribuição.

2. Com base no texto 1, é **correto** afirmar que:

- as novas regras de aposentadoria valem igualmente para homens e mulheres que vão entrar no mercado de trabalho a partir de 2020.
- com a nova previdência, o cálculo do valor da aposentadoria levará em conta a média de todos os salários recebidos pelo trabalhador.
- a partir de agora, com a reforma da previdência, as regras para os funcionários públicos passam a ser iguais às dos trabalhadores do setor privado.
- existe um teto do INSS para a aposentadoria, exceto se o trabalhador pagar um pedágio de 100% sobre a média de seu salário.
- na regra anterior à reforma, a idade mínima era de 60 anos para homens e 55 anos para mulheres, sem exigência de tempo mínimo de contribuição.

3. Assinale a alternativa em que a substituição do termo destacado pelo termo sugerido entre parênteses mantém o significado do texto 1.

- a. “Até **então**, era possível se aposentar tanto por idade quanto por tempo de contribuição.” (a década de 1960)
- b. “**Cumprida** a regra de idade, a aposentadoria será de 60% com o mínimo de 15 anos de contribuição.” (Embora tenha cumprido)
- c. “Antes, quem quisesse se aposentar com menos da idade, poderia fazê-lo **desde que** o tempo de contribuição fosse de 30 anos para mulheres e 35 anos para homens.” (a fim de que)
- d. “Caso uma pessoa atinja a idade mínima para se aposentar (65 anos para homem e 62 anos para mulheres), **mas** não tenha o tempo mínimo de contribuição necessário, ela se aposentará com um salário mínimo.” (entretanto)
- e. “Outra mudança importante estabelecida com a reforma da previdência foi no valor da aposentadoria a partir da média de todos os salários, **em vez de** permitir a exclusão das 20% menores contribuições.” (ao invés de)

4. Assinale a alternativa em que **todas** as palavras têm, em sua sílaba tônica, uma vogal nasal.

- a. anã • aluvião • órfão • ímã
- b. moço • medo • mesmo • métrica
- c. saltitante • sorrindo • alguns • recôncavo
- d. conselho • mandato • contínuo • benquisto
- e. encontraram • acreditam • espalhem • discursarem

5. Assinale a alternativa **correta** quanto à concordância verbal.

- a. És tu quem está de acordo com essa alternativa de encaminhamento da questão, não eu.
- b. Leia-se à página quarenta e oito as duas metodologias sugeridas pelo autor.
- c. Os Lusíadas, hoje, quase não é estudado nas escolas.
- d. Pelas minhas contas, fazem mais ou menos quarenta anos que não tinha notícias de ti.
- e. De acordo com o INEP, vinte por cento dos candidatos não fez as provas do ENEM.

6. Assinale a alternativa na qual existe uma oração subordinada substantiva objetiva direta.

- a. O Guarani, de José de Alencar, foi o livro de que mais gostei.
- b. Apressou-se em comprar uma capa de chuva, pois havia previsão de chuva na região.
- c. O acidente com o carro foi tão violento que a seguradora deu perda total.
- d. Havia no jardim alguns pássaros que faziam algazarra logo ao amanhecer.
- e. Estou fora disso porque sei que não tens condições de me pagar.

7. Assinale a frase que está de acordo com as normas da língua escrita padrão.

- a. Haviam alguns detalhes que precisa se inteirar melhor.
- b. Como estava convencido de que havia sido procurado por interesses pessoais, recusou-se a atendê-los.
- c. Como sou muito sensível à mudanças de temperatura costumo levar agasalhos extra.
- d. Segue anexo, juntamente com a nota fiscal, as orientações para o encaminhamento da averbação do imóvel.
- e. Sinto ter que lhe dizer isso, mas o fato é que tu não tem moral para me chamar à atenção.

8. Assinale a alternativa em que deve ser empregada a primeira das duas palavras que estão entre parênteses.

- a. Por consta da inércia do judiciário, o crime (prescreveu/proscreveu) e ele livrou-se da condenação.
- b. Ninguém comentou o assunto porque o fato passou (desapercebido/despercebido) de todos na festa.
- c. O fazendeiro fez ao filho a (seção/cessão) de duzentas cabeças de gado.
- d. De tempos em tempos, se faz um novo (senso/censo) da população.
- e. Levou cerca de dois meses e meio para (diferir/deferir) a certidão pleiteada.

9. Sobre redação oficial, é **correto** o que se afirma em:

- a. Nas comunicações oficiais, o vocativo será sempre seguido de dois pontos.
- b. O tratamento de Digníssimo (DD) e de Ilustríssimo (Ilmo.) é obrigatório em todas as correspondências oficiais.
- c. Os pronomes de tratamento, embora se refiram à segunda pessoa gramatical (à pessoa com quem se fala), levam a concordância para a terceira pessoa.
- d. Decretos são atos administrativos de competência exclusiva do Chefe do legislativo, destinados a prover as situações gerais ou individuais não previstas na lei.
- e. Ata é um conjunto de informações utilizado para reportar resultados parciais ou totais de uma determinada atividade, experimento, projeto, ação, pesquisa, ou outro evento que esteja acabado ou em andamento.

10. Assinale a alternativa **correta**.

- a. Em “Ele não indagou se ficaríamos muito tempo por ali”, o vocábulo “se” é um pronome reflexivo.
- b. Em “Diante da queixa, a modista respondeu à cliente que lhe fizera o mais lindo vestido”, o pronome pessoal oblíquo tônico “lhe” representa uma catáfora do sujeito “a modista”.
- c. No período composto “O rapaz propôs-lhe que tomassem o metrô juntos e fossem até a casa dele”, todas as orações são coordenadas.
- d. Na frase “O Dr. Damião havia operado a garganta da criança e recomendou-lhes que não falassem com ela”, todos os pronomes são pessoais do caso reto e, como tal, exercem a função de sujeito.
- e. Na frase “O diretor informou aos colegas que, se não o apoiassem, haveria cisão no grupo”, existem dois verbos transitivos diretos e um verbo bitransitivo.

Raciocínio Lógico

5 questões

11. Em uma prateleira de supermercado estão 16 pacotes de pão. Dentre estes, 4 são pacotes de pão doce e os outros de pão salgado.

Escolhendo-se ao acaso dois pacotes desta prateleira, a probabilidade de os dois pacotes escolhidos serem de pão doce é:

- a. Maior que 9%.
- b. Maior que 7,5% e menor que 9%.
- c. Maior que 6% e menor que 7,5%.
- d. Maior que 4,5% e menor que 6%.
- e. Menor que 4,5%.

12. Uma pessoa possui 10 camisas verdes, 8 azuis e 6 vermelhas.

Ao escolher ao acaso duas de suas camisas, a probabilidade de as camisas serem de cores diferentes é:

- a. Maior que 72,5%.
- b. Maior que 70% e menor que 72,5%.
- c. Maior que 67,5% e menor que 70%.
- d. Maior que 65% e menor que 67,5%.
- e. Menor que 65%.

13. João vai a uma livraria para comprar três livros como presente para seu filho. O atendente da livraria oferece a João 15 livros distintos.

De quantas maneiras diferentes João pode presentear seu filho, utilizando 3 dos livros oferecidos pelo atendente?

- a. Mais de 475
- b. Mais de 450 e menos de 475
- c. Mais de 425 e menos de 450
- d. Mais de 400 e menos de 425
- e. Menos de 400

14. Se João e Maria são tolerantes, então Antônio é desengonçado. Se Antônio é desengonçado, então Joaquim não é belo. Sabe-se que Joaquim é belo.

Portanto:

- a. Antônio é desengonçado.
- b. João e Maria são tolerantes.
- c. João ou Maria são tolerantes.
- d. João e Maria não são tolerantes.
- e. João ou Maria não são tolerantes.

15. Uma família é composta por 3 homens e 4 mulheres.

De quantas maneiras diferentes é possível escolher membros desta família para participar de um concurso literário?

- a. Mais de 35.
- b. Mais de 30 e menos de 35.
- c. Mais de 25 e menos de 30.
- d. Mais de 20 e menos de 25.
- e. Menos de 20.

Informática

5 questões

16. Assinale uma forma válida de criptografar um documento do MS Word do Office 2016 com senha.

- a. A partir da guia Arquivo ► Informações ► Proteger Documento ► Criptografar com Senha
- b. A partir da guia Revisão ► Criptografar Documento ► Proteger com Senha
- c. A partir da guia Exibir ► Propriedades do Documento ► Criptografar Documento ► Proteger com Senha
- d. A partir da guia Página Inicial ► Propriedades do Documento ► Informações ► Proteger Documento
- e. A partir da guia Revisão ► Propriedades do Documento ► Informações ► Proteger Documento

17. Analise as afirmativas abaixo sobre a funcionalidade de acesso rápido do Windows 10 Pro em português.

- 1. Podem-se fixar pastas e também arquivos à barra lateral de acesso rápido do Windows 10.
- 2. Além das pastas fixas da barra de acesso rápido, a funcionalidade contém a relação das pastas frequentes e também dos arquivos recentes.
- 3. Pode-se optar por abrir o explorador de arquivos do Windows diretamente em Meu Computador no lugar de abrir em Acesso Rápido.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

18. Qual o nome do mecanismo do Google responsável por filtrar conteúdo explícito dos resultados de busca?

- a. SafeSearch
- b. ExplicitSearch
- c. ProtectCenter
- d. PrivacyCenter
- e. ProtectedSearch

19. O MS Excel do Office 365 em português possui uma funcionalidade que permite ao usuário escolher quais colunas devem ser verificadas em busca de informações duplicadas, de modo a remover linhas em duplicidade de uma planilha.

Assinale a alternativa que contém a guia e o nome correto dessa funcionalidade.

- a. Dados ► Validação de Dados
- b. Dados ► Remover Duplicatas
- c. Revisão ► Remover Duplicidades
- d. Revisão ► Remover linhas duplicadas
- e. Dados ► Excluir Duplicidades

20. O MS Word do Office 365 em português possui uma funcionalidade disponível a partir da guia Inserir, denominada Instantâneo.

Assinale a alternativa que contém uma descrição **correta** dessa funcionalidade.

- a. Adicionar conteúdo instantâneo da Web ao documento, atualizado automaticamente.
- b. Adicionar conteúdo dinâmico a partir de um modelo ou template disponível em office.com
- c. Adicionar uma imagem instantânea de qualquer janela que esteja aberta na área de trabalho do Windows.
- d. Adicionar conteúdo instantâneo da Web ao documento; uma vez inserido, este conteúdo não será mais atualizado.
- e. Adicionar uma planilha do MS Excel ou apresentação do MS Powerpoint, que será atualizada automaticamente ao editar o arquivo de origem.

Conhecimentos Específicos

15 questões

21. Sobre os referenciais geodésicos, atualmente, no Sistema Geodésico Brasileiro (SGB):

- a. Deve-se utilizar SIRGAS2000, não sendo permitido o uso de outros referenciais geodésicos.
- b. Pode-se utilizar SIRGAS2000 ou WGS84, tendo em vista que ambos consideram o mesmo modelo de elipsoide.
- c. Deve-se utilizar o SIRGAS2000; entretanto, permite-se o uso de Córrego Alegre para determinadas regiões do país.
- d. Permitem-se, em caráter temporário, os usos de SAD69 e de Córrego Alegre concomitantemente ao uso de SIRGAS2000, tendo em vista que vigora período de transição do referencial geodésico.
- e. Deve-se utilizar prioritariamente o SIRGAS2000; entretanto, estabeleceu-se que quaisquer outros podem ser utilizados, desde que estejam devidamente identificados em metadados espaciais.

22. De acordo com a Resolução CONAMA nº 01/1986, assinale a alternativa que corresponde **corretamente** a uma atividade modificadora do meio ambiente que depende da elaboração de estudo de impacto ambiental (EIA) e respectivo relatório de impacto ambiental (RIMA).

- a. Edifícios, ainda que em áreas urbanas, com mais de seis pavimentos.
- b. Estradas de rodagem com uma ou mais faixas de rolamento.
- c. Distritos industriais e zonas estritamente industriais (ZEI).
- d. Usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 50 MW.
- e. Exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas equivalentes a 4 ou mais módulos rurais.

23. Assinale a alternativa **correta** sobre a área de abrangência da Amazônia Legal.

- a. A Amazônia Legal é formada pelos Estados da Região Norte do Brasil e pelos Estados do Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Maranhão.
- b. A Amazônia Legal é formada por todo território brasileiro ao norte do paralelo 15° S e a oeste do meridiano de 43° W.
- c. A Amazônia Legal é formada, exclusivamente, pelos Estados do Acre, Pará, Amazonas, Roraima, Rondônia, Amapá, Mato Grosso e Maranhão.
- d. A Amazônia Legal é formada pelos Estados do Acre, Pará, Amazonas, Roraima, Rondônia, Amapá e Mato Grosso e pelas regiões situadas ao norte do paralelo 15° S do Estado de Tocantins e a oeste do meridiano de 43° W do Estado do Maranhão.
- e. A Amazônia Legal é formada pelos Estados do Acre, Pará, Amazonas, Roraima, Rondônia, Amapá e Mato Grosso, pelas regiões dos Estados de Tocantins e de Goiás situadas ao norte do paralelo 13° S, bem como as regiões do Estado do Maranhão situadas a oeste do meridiano de 44° W.

24. Assinale a alternativa **correta** sobre o sistema de projeção Universal Transversa de Mercator (UTM).

- a. A contagem dos fusos da projeção UTM se inicia no antimeridiano ao meridiano de Greenwich; portanto, no meridiano de 90°.
- b. Cada Zona UTM possui um Meridiano Central que corresponde, dentro de cada uma delas, ao valor de 500.000 metros, o qual decresce no sentido Oeste e cresce no sentido Leste.
- c. O Sistema UTM é dividido em 30 Zonas UTM, cada uma delas com 12 graus de amplitude em longitude, totalizando 360 graus relativos à circunferência da Terra.
- d. O Sistema UTM utiliza o metro como unidade e a Linha do Equador representa o valor de 10.000.000 metros, de forma que esse valor decresce no sentido Sul e cresce no sentido Norte.
- e. O Sistema UTM deriva de uma projeção cônica sobre a superfície terrestre, dividindo-a em 60 Zonas UTM.

25. Sobre a Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais (INDE), assinale a alternativa **incorreta**.

- a. A INDE adota o Perfil de Metadados Geoespaciais do Brasil (Perfil MGB), o qual foi baseado principalmente no padrão de metadados espaciais do Comitê Americano de Informação Geográfica (FGDC).
- b. Para o planejamento das ações da INDE foi elaborado um instrumento norteador do projeto da implantação, o Plano de Ação da INDE.
- c. Um dos objetivos da INDE é evitar a duplicidade de ações e o desperdício de recursos na obtenção de dados geoespaciais pelos órgãos da administração pública.
- d. Metadados de informações geoespaciais são o conjunto de informações descritivas sobre os dados, incluindo as características do seu levantamento, produção, qualidade e estrutura de armazenamento.
- e. O Visualizador da INDE é um geoportais que oferece ao usuário mecanismos que permitem explorar os catálogos de metadados e geoserviços de diferentes organizações participantes do Diretório Brasileiro de Dados Geoespaciais (DBDG).

26. Assinale a alternativa **correta** sobre os incêndios florestais e os seus tipos de propagação.

- a. Incêndios subterrâneos se caracterizam por pouca intensidade de calor, pequeno poder de destruição e pela grande quantidade de fumaça que produzem.
- b. Incêndios aéreos ou de copa costumam ser de simples controle, tendo em vista que esse tipo de incêndio não é capaz de se propagar por grandes áreas florestadas.
- c. Incêndios superficiais são aqueles que se propagam consumindo a vegetação existente sobre o solo da floresta e queimando folhas e galhos caídos, gramíneas e arbustos. Sua velocidade de propagação é variável, ocorrem em diversos tipos de vegetação e normalmente essa é a forma pela qual começam todos os incêndios.
- d. Os incêndios subterrâneos são aqueles que se propagam através das camadas de húmus ou turfa existentes entre o solo mineral e o piso da floresta, geralmente sem chamas e se caracterizam por uma velocidade de propagação rápida.
- e. Incêndios aéreos ou de copa são aqueles que se propagam por meio das copas das árvores e geralmente se manifestam de maneira violenta; entretanto, sua ocorrência é praticamente restrita às florestas úmidas, tendo em vista que a densidade desse tipo de floresta favorece a sua propagação.

27. Assinale a alternativa **correta** de acordo com o Código Florestal Brasileiro.

- a. Vereda é a fitofisionomia de savana, encontrada em solos hidromórficos, usualmente com a palmeira arbórea *Mauritia flexuosa* - buriti emergente, sem formar dossel, em meio a agrupamentos de espécies arbustivo-herbáceas.
- b. Pousio é a prática de interrupção temporária de atividades ou usos agrícolas, pecuários ou silviculturais, por no máximo 2 anos, para possibilitar a recuperação da capacidade de uso ou da estrutura física do solo.
- c. Apicum são as áreas situadas em regiões com frequências de inundações intermediárias entre marés de sizígias e de quadratura, com solos cuja salinidade varia entre 100 e 150 partes por 1.000, onde pode ocorrer a presença de vegetação herbácea específica.
- d. Manguezal é o depósito arenoso paralelo à linha da costa, de forma geralmente alongada, produzido por processos de sedimentação, onde se encontram diferentes comunidades que recebem influência marinha, com cobertura vegetal em mosaico, encontrada em praias, cordões arenosos, dunas e depressões, apresentando, de acordo com o estágio sucessional, estrato herbáceo, arbustivo e arbóreo, este último mais interiorizado.
- e. Manejo sustentável é a substituição de vegetação nativa e formações sucessoras por outras coberturas do solo, como atividades agropecuárias, industriais, de geração e transmissão de energia, de mineração e de transporte, assentamentos urbanos ou outras formas de ocupação humana.

28. Assinale a alternativa **correta** sobre os fatores ambientais que afetam a absorção de água e a transpiração pelas plantas:

- a. O conhecimento do armazenamento de água disponível no solo é uma informação básica para projetos de irrigação, considerando-se o limite superior (ponto de murcha permanente) e o inferior (capacidade de campo), que definem a capacidade de água disponível (CAD).
- b. A baixa aeração do solo diminui a resistência ao fluxo de água na raiz, provocando a redução da absorção pelo sistema radicular, da assimilação de CO₂ e da transpiração da planta.
- c. As baixas temperaturas do solo aumentam a absorção de água pela planta tanto pela redução da permeabilidade das raízes, como pelo aumento da viscosidade da água, resultantes do aumento da resistência ao transporte de água no solo.
- d. A transpiração depende diretamente da diferença de concentração de vapor entre a folha (próxima à saturação) e a atmosfera. Desse modo, o aumento da umidade relativa do ar diminui as diferenças de concentração de vapor e tende a fazer com que a transpiração aumente.
- e. O efeito da concentração salina na atividade fisiológica das plantas, como a redução do crescimento, da absorção radicular e da transpiração, está ligado à redução da energia livre (potencial) da água no solo, pela concentração de sais osmoticamente ativos na solução do solo e pela toxicidade causada por elementos acumulados nos tecidos vegetais, como sódio, boro e cloro.

29. Assinale a alternativa **correta** sobre os tipos de poda e arborização urbana.

- a. A poda de adequação, a mais traumática para a árvore e para a vida urbana, é empregada para remover partes da árvore que colocam em risco a integridade física das pessoas e do patrimônio público ou particular.
- b. A poda de formação é empregada para substituir os mecanismos naturais que inibem as brotações laterais e para conferir à árvore crescimento ereto e à copa altura que permita o livre trânsito de pedestres de veículos.
- c. A poda drástica é empregada para evitar que a queda de ramos mortos coloque em risco a integridade física das pessoas e do patrimônio público e particular, bem como para impedir o emprego de agrotóxicos no meio urbano e evitar que a permanência de ramos danificados comprometa o desenvolvimento sadio das árvores.
- d. A poda de limpeza é aquela que remove totalmente a copa ou os ramos principais; e deve ser evitada, sendo a sua utilização permitida apenas em situações emergenciais ou quando precedida de parecer técnico de funcionário municipal autorizado.
- e. A poda de emergência é empregada para solucionar ou amenizar conflitos entre equipamentos urbanos e a arborização. É motivada pela escolha inadequada da espécie, pela não realização da poda de formação, e principalmente por alterações do uso do solo, do subsolo e do espaço aéreo.

30. Assinale a alternativa **correta** sobre os processos relacionados à degradação e recuperação do solo.

- a. A monocultura é o processo onde a camada vegetal rica por sua diversidade é substituída por uma única cultura; no entanto, é menos danosa ao solo do que a policultura.
- b. A degradação agrícola é um processo que desencadeia o desequilíbrio do controle de ervas daninhas e de agentes bióticos diversos, sem apresentar impacto na produtividade econômica do sistema.
- c. A utilização de terraços em desnível é indicada em solos bem drenados, enquanto que os terraços em nível são feitos com o objetivo de escoar a água em solos mal drenados.
- d. Laterização é um processo que acontece com mais facilidade em lugares nos quais predominam duas estações bem definidas (seca e chuvosa), tendo em vista que essa característica favorece a concentração de hidróxido de ferro e alumínio no solo.
- e. Com o intuito de evitar a degradação do solo em áreas agrícolas, deve-se sempre evitar o cultivo consorciado de leguminosas com espécies arbustivas ou arbóreas, tendo em vista que ocorrerá a concorrência pelos mesmos nutrientes do solo.

31. Sobre os tipos de amostragem em inventários florestais, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. A amostragem casual estratificada é utilizada quando é necessário dividir uma população heterogênea em estratos, de tal modo que os valores da variável de interesse variem pouco de uma amostra para outra, possibilitando obter uma estimativa precisa da média de um estrato qualquer, por meio de uma pequena amostra desse estrato.
- b. Na amostragem sistemática, selecionam-se as unidades amostrais através de um esquema preestabelecido de sistematização, visando cobrir a população em toda a sua extensão, obtendo-se um modelo uniforme.
- c. Na amostragem por conglomerados, a população é dividida em unidades primárias de amostragem, sendo cada uma dessas constituída por unidades de amostra menores, chamadas unidades secundárias e essas unidades secundárias podem ainda ser formadas por unidades terciárias, assim por diante.
- d. O censo (ou amostragem 100%) é adotado em áreas pequenas, ou em áreas onde há a necessidade de se conhecer cada indivíduo arbóreo. Dessa forma os dados levantados são mais fiéis. Com o censo florístico podem-se levantar, inclusive, vários aspectos particulares de cada árvore.
- e. A amostragem causal simples é o método básico de seleção probabilística em que, na seleção de uma amostra composta de n unidades de amostra, todas as possíveis combinações das n unidades teriam iguais oportunidades de serem selecionadas.

32. Assinale a alternativa **correta** sobre os conceitos relacionados ao Sistema Nacional de Unidades de Conservação.

- a. Zona de amortecimento é o entorno de uma unidade de conservação com o propósito de minimizar os impactos negativos sobre a unidade, onde as atividades humanas não são permitidas.
- b. Proteção integral é a exploração do ambiente de maneira a garantir a perenidade dos recursos ambientais renováveis e dos processos ecológicos, mantendo a biodiversidade e os demais atributos ecológicos, de forma socialmente justa e economicamente viável.
- c. Corredores ecológicos são setores ou zonas em uma unidade de conservação com objetivos de manejo e normas específicos, com o propósito de proporcionar os meios e as condições para que todos os objetivos da unidade possam ser alcançados de forma harmônica e eficaz.
- d. Restauração é a restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada a uma condição não degradada, que pode ser diferente de sua condição original.
- e. Plano de manejo é o documento técnico mediante o qual, com fundamento nos objetivos gerais de uma unidade de conservação, se estabelecem o seu zoneamento e as normas que devem presidir o uso da área e o manejo dos recursos naturais, inclusive a implantação das estruturas físicas necessárias à gestão da unidade.

33. Assinale a alternativa **correta** sobre os biomas e a biodiversidade brasileira.

- a. A biodiversidade do Cerrado é menor que a de savanas em outros continentes; no entanto, o bioma abriga quase a metade das aves conhecidas no Brasil e mais de dois terços dos mamíferos, apresentando a maior biodiversidade entre os biomas brasileiros.
- b. Apesar das grandes variações ao longo de toda sua extensão, que promovem uma diversidade de condições ambientais, influenciando tanto a biodiversidade quanto a aparência (fitofisionomia) da vegetação, a Mata Atlântica é considerada uma única floresta homogênea.
- c. O clima da região dos Campos Sulinos é semiárido, ainda que com verões amenos e com estação seca bem definida, o que proporciona um ambiente favorável para o predomínio de vegetação herbácea, gramíneas, alguns arbustos e árvores próximas aos restritos recursos hídricos.
- d. Os processos ambientais na Caatinga são extremamente dependentes do regime local de chuvas e esta apresenta imensa diversidade espacial na sua distribuição, variando em quantidade (médias anuais), na distribuição ao longo do ano (existência e duração de períodos secos e chuvosos) e entre os anos (existência de anos secos e anos chuvosos).
- e. A vegetação do Pantanal pertence ao domínio fitoecológico da Savana/Cerrado, com fitofisionomias de cerradões ocorrendo em áreas periodicamente inundáveis, enquanto cerrado, campos cerrados e outras fisionomias do cerrado lato sensu ocorrem em áreas permanentemente terrestres.

34. Sobre os elementos para o desenho e planejamento de sistemas agroflorestais (SAFs), assinale a alternativa **incorreta**.

- a. Declividade: observar a direção e grau do declive e planejar os SAFs de forma a facilitar o plantio, o manejo e a colheita. É importante observar também o efeito da declividade com relação à incidência da luz solar (direção do sol).
- b. Condições do solo: verificar a textura, se os solos são mais arenosos ou mais argilosos, tendo em vista que solos arenosos são mais drenados e por isso encharcam com mais facilidade. Complementarmente, devem-se observar o teor de matéria orgânica e o nível de compactação.
- c. Sol: deve ser observada a direção do sol no posicionamento dos SAFs para que as espécies que mais precisam de luz aproveitem mais horas de sol e as espécies que precisam de mais sombra no início fiquem protegidas por outras plantas nas horas de sol mais forte, geralmente do meio-dia à tarde.
- d. Vento: observar principalmente o(s) lado(s) de onde vêm os ventos predominantes e mais fortes para colocar barreiras de vento prioritariamente nesses lados e plantar as espécies mais sensíveis ao calor atrás de outras plantas mais resistentes, de forma que fiquem mais protegidas desses ventos.
- e. Fogo: observar de onde pode vir fogo e planejar os sistemas com aceiros (faixas capinadas) e cercas vivas para impedir a passagem do fogo, preferencialmente compostas de espécies que dificilmente queimam.

35. Assinale a alternativa que corresponde **corretamente** a Áreas de Preservação Permanente (APP).

- a. As áreas em altitude superior a 1.500 metros, qualquer que seja a vegetação.
- b. As áreas no entorno das nascentes e dos olhos d'água perenes, qualquer que seja sua situação topográfica, no raio mínimo de 100 metros.
- c. As bordas dos tabuleiros ou chapadas, até a linha de ruptura do relevo, em faixa nunca inferior a 200 metros em projeções horizontais.
- d. As áreas no entorno dos reservatórios d'água artificiais, decorrentes de barramento ou represamento de cursos d'água naturais, na faixa definida na licença ambiental do empreendimento.
- e. Em topo de morros, montes, montanhas e serras, com altura mínima de 100 metros e inclinação média maior que 15°, as áreas delimitadas a partir da curva de nível correspondente a $\frac{2}{3}$ da altura mínima da elevação sempre em relação à base, sendo esta definida pelo plano horizontal determinado por planície ou espelho d'água adjacente ou, nos relevos ondulados, pela cota do ponto de sela mais próximo da elevação.

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**Página
em Branco.
(rascunho)**

GRADE DE RESPOSTAS

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



1		C08 Analista técnico IV • Engenheiro Florestal	19	
2			20	
3			21	
4			22	
5			23	
6			24	
7			25	
8			26	
9			27	
10			28	
11			29	
12			30	
13			31	
14			32	
15			33	
16			34	
17			35	
18				

CINCATARINA
*Inovação e Modernização
na Gestão Pública*

CONCURSO PÚBLICO

PARA UM NOVO MOMENTO, UMA NOVA MARCA

O CINCATARINA nasceu já com o propósito de inovar e modernizar a gestão pública.

CINCATARINA
*Inovação e Modernização
na Gestão Pública*



FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
<http://www.fepese.org.br>