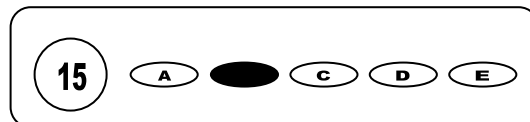




Cargo: Engenheiro Florestal

CONCURSO PÚBLICO 01/2009 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAQUEIRA

- Para fazer a prova você usará este caderno e um cartão-resposta.
- Verifique, no caderno de provas, se faltam folhas, se a seqüência de questões no total de **30 (trinta)**, está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique, imediatamente, ao fiscal qualquer irregularidade.
- O cartão resposta é o documento único e final para correção eletrônica. Não amasse, não dobre, não rasure o seu cartão resposta.
- A adequada marcação deverá ser feita com caneta esferográfica de tinta **azul ou preta**, é de inteira responsabilidade do candidato, sendo este o documento válido para a correção das questões da prova.
- Para cada questão são apresentadas **5 (cinco)** alternativas diferentes de respostas (**A, B, C, D e E**). Apenas **uma** delas constitui a resposta **correta** em relação ao enunciado da questão.
- Suponha que a questão nº 15 tenha a resposta B como correta.
 - Veja como marcar esta resposta.



- Deve-se estar atento para:
 - não rasurar o cartão resposta, pois não será fornecido outro cartão
 - Não escrever no verso do cartão resposta
 - Preencher completamente o espaço reservado a marcação da resposta correta
 - Caso realmente precise, utilize como rascunho os espaços em branco no verso de suas folhas de prova:
 - Considerar-se-á excluído do processo seletivo do concurso o candidato que:
 - tornar-se culpado de incorreções ou descortesia com qualquer membro da equipe encarregada da realização da prova;
 - for surpreendido, durante a aplicação das provas, em comunicação com outro candidato, verbalmente, por escrito, ou por qualquer outra forma;
 - for apanhado em flagrante, utilizando-se de qualquer meio, na tentativa de burlar a prova, ou for responsável por falsa identificação pessoal;
 - ausentar-se da sala de prova, antes da entrega do cartão de resposta e de assinar a ata de presença;
 - recusar-se a proceder a identificação de seu cartão resposta, devidamente assinado no espaço próprio.
 - Aos fiscais não existe a autorização para emissão de esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Sendo esta atribuição de única e exclusiva responsabilidade do candidato.

BOA SORTE

1. Sobre Dendrometria assinale a alternativa correta:
 - a) Dentre as unidades de medidas, cc refere-se a circunferência à altura do peito, media a 1,3m do solo.
 - b) Dentre as unidades de medidas IP refere-se ao incremento periódico anual.
 - c) Erros sistemáticos são pelo arredondamento, não dependem do aparelho nem do operador.
 - d) A medição do diâmetro de uma árvore em pé é feita sempre que possível à altura do peito do medido, observada a referência de 1,3m acima do solo.
 - e) É dada em m^3 por unidade área e, mais comumente em $m^3/há$ a área basal (G).

2. Ainda sobre dendrometria, assinale a alternativa incorreta:
 - a) Nas fábricas de polpa e papel e laminação, considera-se o volume de madeira sem casca. O diâmetro sem casca é obtido a partir do diâmetro com casca e da espessura média de casca.
 - b) A SUTA é um instrumento utilizado para medir diâmetro, especialmente para árvores irregulares.
 - c) Como a fita diamétrica é graduada em intervalos de π (π), ela mede diretamente o diâmetro e esta medida só realmente precisa, quando se trata de árvores com seções perfeitamente circulares (cilíndricas).
 - d) A SUTA e a fita diamétrica fornecem resultados de g um pouco menores do que o real, sendo que o erro causado pela suta e um pouco menor.
 - e) A régua de biltmore é usada para medir diâmetro de árvores em pé, mas somente em trabalhos grosseiros.

3. Analise os itens abaixo e assinale a alternativa correta:
 - I. Baseado no princípio trigonométrico de construção de hipsômetros, o Blume-Leiis é bastante utilizado no meio florestal brasileiro. É de fabricação alemã e difícil de ser encontrado no Brasil.
 - II. O Hipsômetro ou clinômetro de Suunto tem como característica o pêndulo oscilante, Graduações internas para 15m, 20m e %, possui telêmetro idêntico ao de Blume-Leiis e pode vir equipado apenas com escalas de declividade (%) ou de graus.
 - III. Os clinômetros são instrumentos que medem a inclinação e geralmente apresentam escalas em graus (0° e 100°) e/ou em tangentes multiplicadas por 100.
 - a) Apenas a alternativa I está correta.
 - b) Apenas a alternativa II está correta.
 - c) Apenas a alternativa III está correta.
 - d) Apenas as alternativas I e II estão corretas.
 - e) Apenas as alternativas II e III estão corretas.

4. Sobre o inventário florestal, em se tratando de formas e tamanhos amostrais, assinale a alternativa correta:
 - a) Sobre as formas de unidades de amostras, os tipos mais usuais são circulares e retangulares.
 - b) As parcelas em conglomerados são 20m x 150m, 10m e 200m.
 - c) As parcelas permanentes são 100m x 100m, 50m x 200m.
 - d) As subparcelas podem ser de 20m x 20m.
 - e) As amostragem simples, podem ser usadas apenas acima de 20m x 100m.

5. Sobre as amostragens no inventário florestal, assinale a alternativa correta.
 - a) A estrutura do conglomerado consiste de um formato em cruz com quatro subunidades cada uma de $\frac{1}{4}$ de há, ou seja, medindo 10m x 205m.
 - b) A amostragem sistemática é o método com larga tradição em levantamento de florestas tropicais.
 - c) Na amostragem sistemática a sistematização das subunidades amostrais dentro das unidades primárias oferece grande vantagem de instalação, localização e medição, uma vez que o tamanho e a disposição das subunidades são previamente fixadas.
 - d) Na amostragem em conglomerados, os trabalhos de campos são simplificados, os custos são reduzidos e obtém-se alta precisão.
 - e) Todas as alternativas acima estão corretas.

6. Em se tratando de Dendrologia, sobre características importantes do gênero *Eucalyptus*, assinale a alternativa correta:
 - a) A espécie *E. citriodora* possui folhas opostas ou alternas sésseis ou não.
 - b) A espécie *E. urophylla* possui densidade g/cm^3 0,72.
 - c) A espécie *E. globulus* possui folhas pendentes lanceoladas 10-25 x 2-4cm.
 - d) A espécie *E. viminalis* possui botões opérculo/cálice em 6 a 15 pedicelados.
 - e) A espécie *E. saligna* possui casca gum, manchas de coloração diferente.

7. Ainda sobre a Dendrologia assinale a alternativa incorreta:
 - a) Acúleos são formações epidérmicas sem ligação ao xilema, saem facilmente.
 - b) Espinhos são folhas ou ramos metamorfoseados, ligados ao xilema e floema, firmemente presos.
 - c) Nas Acácias são encontrados espinhos.
 - d) Nas piptadenias são encontrados acúleos.
 - e) Nas rosas são encontrados espinhos.

8. Sobre os Viveiros Florestas, analise os itens com os tipos de viveiros e assinale a seqüência que os determinam correta:
- Centrais ou fixos, são aqueles que geralmente ocupam uma maior superfície, fornecem mudas para uma ampla região, possuem instalações definitivas com excelente localização. Requerem planejamento mais acurado; as instalações são também permanentes e de maiores dimensões.
 - Apresentam o sistema radicial envolto por uma proteção que é um substrato que o recipiente contém. Evidentemente, o substrato vai para o campo e é colocado nas covas, com as mudas, protegendo as raízes.
 - As mudas em raiz nua são as que não possuem proteção do sistema radicial no momento de plantio. A semeadura é feita diretamente nos canteiros e as mudas são retiradas para o plantio, tendo-se apenas o cuidado de se evitar insolação direta ou, até mesmo, vento no sistema radicial. O solo onde se desenvolvem as raízes permanece no viveiro.
 - Temporários ou volantes, são aqueles que visam uma produção restrita; localizam-se próximos às áreas de plantio e possuem instalações de baixo custo.
- Viveiros Permanentes, viveiros com mudas em raiz nua, Viveiros com mudas em recipientes, Viveiros Provisórios.
 - Viveiros com mudas em raiz nua, Viveiros Permanentes, Viveiros com mudas em recipientes, Viveiros Provisórios.
 - Viveiros Permanentes, Viveiros Provisórios, Viveiros com mudas em recipientes, viveiros com mudas em raiz nua.
 - Viveiros Provisórios, Viveiros Permanentes, viveiros com mudas em raiz nua, Viveiros com mudas em recipientes, Viveiros Permanentes.
 - Viveiros Permanentes, Viveiros com mudas em recipientes, viveiros com mudas em raiz nua, Viveiros Provisórios
9. Alternativa correta:
- Para avaliar o estado nutricional da planta inteira, visando se o conhecimento das exigências de macro e micronutrientes, recomenda-se a diagnose do fruto.
 - Em termos gerais, a ciclagem de nutrientes nos ecossistemas florestais requer estudos sobre a entrada de nutrientes no ecossistema via precipitação;
 - Recomenda-se a cobertura do solo com material orgânico para diminuição da taxa de infiltração pela formação de humos;
 - A doença "seca da mangueira" é causada por *Bacillus turingiensis*;
 - Num viveiro florestal, a capina manual e a poda das raízes que penetraram no solo são operações conhecidas por monda e dança;
10. São doenças que acometem as espécies do gênero Pinus:
- Fusarium*, *Cronartium* e *Rhizoctonia*;
 - Rhizoctonia*, *Armillaria* e *Ceratitidis*;
 - Armillaria*, *Rhizoctonia* e *Mellea*.
- Apenas a alternativa I está correta.
 - Apenas a alternativa II está correta.
 - Apenas a alternativa III está correta.
 - Apenas as alternativas I e II estão corretas.
 - Apenas as alternativas II e III estão corretas.
11. Para combater a presença de nós mortos na madeira e a competição entre indivíduos, em plantações de Pinus, recomenda-se:
- Retirada de linhas e desbaste seletivo.
 - Desrama e desbaste seletivo.
 - Desbaste seletivo e retirada de linhas.
 - Desbaste sistemático e desrama.
 - Desbrota e desrama.
12. O sistema de abastecimento de água é composto de:
- Bacia hidrográfica, tratamento, drenagem, depósito coletivo rios, sendo praticamente inundadas e rede de distribuição
 - Manancial, dispersão, local de decantação e rede de distribuição.
 - Manancial, captação e adução, tratamento, reservatório e rede de distribuição;
- Apenas a alternativa I está correta.
 - Apenas a alternativa II está correta.
 - Apenas a alternativa III está correta.
 - Todas as alternativas estão corretas.
 - Todas as alternativas estão incorretas.
13. Sobre o código florestal brasileiro, assinale a alternativa correta:
- Entende-se por área de preservação permanente, área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, excetuada a de preservação permanente, necessária ao uso sustentável dos recursos naturais, à conservação e reabilitação dos processos ecológicos, à conservação da biodiversidade e ao abrigo e proteção de fauna e flora nativas.
 - Consideram-se de preservação permanente, pelo só efeito desta Lei, as florestas e demais formas de vegetação natural situadas nas nascentes, ainda que intermitentes e nos chamados "olhos d'água", qualquer que seja a sua situação topográfica, num raio mínimo de 70 (setenta) metros de largura.
 - Não é permitida a derrubada de florestas situadas em áreas de inclinação entre 20 a 45 graus, só sendo nelas toleradas a extração de toros quando em regime de utilização racional, que vise a rendimentos permanentes.
 - A autoridade apreenderá os produtos e os instrumentos utilizados na infração e, se não puderem acompanhar o inquérito, por seu volume e natureza, serão entregues ao depositário público local, se houver e, na sua falta, ao que for nomeado pelo Juiz, para devolução ao prejudicado. Se pertencerem ao agente ativo da infração serão vendidos em hasta pública.
 - É vedado qualquer uso de fogo nas florestas e demais formas de vegetação.

14. Em se tratando de florestas urbanas assinale a alternativa incorreta:

- a) As principais diferenças entre uma floresta urbana e uma não-urbana está na influência que a primeira sofre da cidade e de seus habitantes.
- b) Floresta urbana é uma floresta ou fragmento que está situada dentro ou próximo a uma zona urbana.
- c) Sua proximidade com as cidades também serve de potencial alternativa de lazer. Nessas áreas podemos encontrar numa caminhada mais atenta várias espécies de pássaros, insetos, plantas e mamíferos.
- d) Esses fragmentos de florestas podem mitigar a poluição química e sonora, reduzir o efeito de ilha de calor, aumentar a disponibilidade e qualidade da água, aumentar a erosão nas encostas e, por conseqüência, os assoreamentos dos rios.
- e) No Brasil, este termo ainda é pouco trabalhado e falta uma definição, contudo como o termo floresta aqui não é utilizado para designar a arborização da cidade, é mais indicado usá-lo apenas para florestas nativas.

15. Em um laboratório de propriedades físicas da madeira, foi determinada, para um corpo de prova, uma massa saturada de 100g e uma massa seca a 0% e umidade igual a 50 g. A massa específica básica ou densidade básica da amostra em g/cm³ é:

- a) Superior a 0,9.
- b) Superior a 0,5 e inferior a 0,7.
- c) Superior a 0,3 e inferior 0,5.
- d) A inferior a 0,3.
- e) Superior a 0,7 e inferior a 0,9.

16. Assinale a opção que apresenta a maior escala.

- a) 1:1.000.000.
- b) 1:10².
- c) 1 cm = 2,5 polegadas.
- d) 1 m² = 1 hectare.
- e) 1:25.000

17. Sobre Projeto florestal, analise os itens abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. Quanto à finalidade, os projetos podem ser classificados em: implantação, expansão ou ampliação, modernização, realocação e diversificação.
 - II. Quanto ao tamanho do projeto, quando o tamanho mínimo for igual ao mercado, há viabilidade com segurança, uma vez que a diminuição da demanda não afeta o equilíbrio econômico.
 - III. Quanto às etapas, um projeto pode ser dividido em: estudos preliminares, anteprojeto, projeto final ou definitivo e montagem e execução.
- a) Apenas a alternativa I está correta.
 - b) Apenas alternativa II está correta.
 - c) Apenas a alternativa III está correta.
 - d) Apenas as alternativas I e II estão corretas.
 - e) Apenas as alternativas I e III estão corretas.

18. Assinale a alternativa correta:

- a) No ciclo hidrológico, uma parte da água infiltrada no solo atravessa a região das raízes até encontrar camadas impermeáveis, saturando os poros do solo e dando origem ao lençol freático.
- b) O Brasil possui 80% da disponibilidade de água doce renovável do planeta e, desse total, a maior parte encontra-se nas regiões sul, sudeste e nordeste.
- c) O planeta Terra possui mais de 2/3 de sua superfície cobertos por água e, desse total, 80% são águas salgadas e 20% dos recursos hídricos estão disponíveis para os diferentes usos humanos.
- d) O manejo participativo de bacias hidrográficas pode ser dividido em duas etapas: diagnóstico e prognóstico.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

19. Sobre os Sistemas agroflorestais, analise os itens abaixo e responda:

- I. Agrofloresta ou Sistema Agroflorestal - SAF é um sistema que reúne as culturas agrícolas com as culturas florestais, resultante da prática de estudo de agrossilvicultura.
 - II. São a reprodução no espaço e no tempo da sucessão ecológica verificada naturalmente na colonização de áreas novas ou deterioradas.
 - III. É a reconstrução da mata original porque inclui plantas de interesse econômico desde as primeiras fases, permitindo colheitas sucessivas de produtos diferentes ao longo do tempo.
- a) Apenas a alternativa I está correta.
 - b) Apenas alternativa II está correta.
 - c) Apenas a alternativa III está correta.
 - d) Apenas as alternativas I e II estão corretas.
 - e) Apenas as alternativas I e III estão corretas.

20. Sobre manejo das bacias hidrográficas assinale a alternativa incorreta:

- a) É definido como o processo de organizar e orientar o uso da terra e de outros recursos naturais numa bacia hidrográfica, a fim de produzir bens e serviços, sem destruir ou afetar adversamente o solo e a água.
- b) A hidrologia é vista de forma explícita no manejo florestal, na agricultura, na pecuária, ou em qualquer forma explícita no manejo florestal, na agricultura, na pecuária, ou em qualquer outra atividade de uso dos recursos naturais.
- c) envolve a adoção de práticas, de técnicas de caráter físico, regulatório e econômico, que são destinadas à solução de um dado conjunto de problemas e, normalmente, empregadas ou adotadas por diversas pessoas isoladamente.
- d) O engenheiro florestal é o único profissional que tem o conhecimento técnico para manejar a floresta com o propósito de produzir bens e serviços.
- e) O engenheiro florestal maneja a floresta para que haja a saída balanceada de diferentes produtos e serviços, usando as práticas de manejo de bacias hidrográficas.

21. Uma característica facilmente visualizada quando se observa um perfil de solo é a cor. A cor do solo é resultante de características ou processos que nele ocorrem. Levando em consideração essa relação, pode-se afirmar que:
- Solos de baixada apresentam coloração acinzentada devido ao recobrimento das partículas do solo por algas cianofíceas.
 - A cor escura apresentada por horizontes subsuperficiais é resultado da migração de argilas dos horizontes superficiais.
 - Solos amarelados indicam a presença de argilas silicatadas de alta atividade como a caulinita.
 - A presença de hematita está associada a solos bastante intemperizados que apresentam coloração avermelhada.
 - Quando a drenagem do solo é deficiente ocorre a oxidação do manganês o que reflete na coloração escura deste solo.
22. Os solos não são todos iguais. Por isso, se você pretende usar um solo para fins agrícola, é preciso saber, antes de mais nada, como ele recebe a água usada para irrigação. E, do ponto de vista da irrigação, o solo apresenta alguns fatores de grande importância. Qual dos itens abaixo representa mais a verdade
- Capacidade de retenção da água
 - Profundidade do solo
 - Diminuição da água no solo
 - Taxa de infiltração da água no solo
 - Todas os itens acima são verdadeiros
23. A degradação dos solos é um dos problema mais urgente dos atuais problemas globais. Desde 1945, 1,2 bilhões de hectare, uma área do tamanho da China e Índia tem sido erodida. Deste total, pode-se dizer que nove milhões de hectares foram totalmente danificados; em 300 milhões de hectares a agricultura está totalmente prejudicada. A maior parte das áreas afetadas está em países que possuem uma superpulação em relação à capacidade de produção de alimentos. As conseqüências da retirada da cobertura vegetal de áreas dos trópicos e semi-áridos não são suficientemente conhecidas; existe apenas a certeza de uma catástrofe cumulativa para o solo e as pessoas. A conservação do solo e água é um dos maiores problemas do nosso tempo e que ameaça diretamente a segurança alimentar mundial, passando despercebido em detrimento de problemas mais visíveis como o aquecimento global ou a poluição ambiental. A erosão é difícil de ver, insidiosa e incremental. Alguns fatores devem ser considerados no manejo do solo dentre eles destacam a **resiliência**, das afirmativas apresentadas abaixo, qual a melhor lhe define?
- É a diminuição da resposta às alterações num sistema de solo que sofre alteração devido a forças naturais, seguindo a interferência humana no sentido de obter uma rápida restauração.
 - São processos de acumulação de sal na solução de solo.
 - É a propriedade que permite um sistema de solo absorver e utilizar as mudanças, resistência ao choque.
 - É o decréscimo na qualidade do solo medidas por mudanças nas propriedades e processos, tendo como conseqüência o declínio de produtividade em termos de produção presente e de previsão futura.
 - Também conhecido como eutroficação, no qual os nutrientes carregados nos sedimentos erodidos, causam um crescimento de plantas aquáticas que reduzem o oxigênio disponível para vários seres do habitat aquático.
24. De acordo com o Código Florestal Brasileiro qualquer árvore poderá ser declarada imune ao corte, mediante ato do Poder Público, por motivo de sua localização, raridade, beleza ou:
- Antiguidade.
 - Característica de exportação.
 - Condição de portas-sementes.
 - Interesse político.
 - Todas as respostas acima estão erradas.
25. De acordo com a Lei 4.471/65, consideram-se de preservação permanente, as florestas e demais formas de vegetação natural situada ao longo dos rios ou de qualquer curso d'água, desde o seu nível mais alto em faixa marginal, cuja largura mínima será de 100 (cem) metros para os cursos d'água que tenham de 50 (cinquenta) a:
- 100 metros de largura.
 - 150 metros de largura.
 - 200 metros de largura.
 - 300 metros de largura.
 - 600 metros de largura

Texto I

Peça a peça, o mundo se constrói

Logo nos primeiros dias de vida, o bebê se inicia em uma jornada digna de um desbravador. Sem experiência, ele precisa distinguir e compreender as formas estáticas e em movimento que aparecem em seu campo de visão. Em outras palavras, para ele, o espaço ao redor ainda está por se constituir. "Lidar com o mundo, nessa fase, é reconhecer objetos e interagir com eles", explica Lino de Macedo, professor do Instituto de Psicologia da Universidade de São Paulo (USP). "O desafio é grande porque o espaço é algo contínuo, sem separações." As rupturas entre os objetos e as relações entre eles são construídas ao longo do desenvolvimento infantil e se estendem ao menos até a adolescência.

Essa criação pessoal do mundo ocorre em paralelo a outro processo importante: a construção da subjetividade, que se dá em grande parte pela exploração dos limites do próprio corpo. Uma elaboração colabora para o avanço da outra, tornando o entendimento sobre o entorno cada vez mais complexo e abrangente.

<http://revistaescola.abril.com.br/crianca-e-adolescente/desenvolvimento-e-aprendizagem>

26. O primeiro período do texto inicia-se com um conectivo que tem relação lógico-discursiva de:

- tempo
- lugar
- conclusão
- explicação
- conformidade

27. “Sem experiência, ele precisa distinguir e compreender as formas estáticas e em movimento que aparecem em seu campo de visão.” Analise:

I – O primeiro termo destacado poderia ser acompanhado sem alteração de sentido por uma conjunção concessiva.

II – “QUE” nesse trecho é pronome relativo.

III – “SEU” faz referência a campo de visão.

Está (ão) correta (s):

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

28. Segundo o texto:

I – As rupturas entre os objetos e as suas relações são construídas ao longo do desenvolvimento infantil e terminam antes da adolescência.

II – Pelo menos até a adolescência as rupturas entre os objetos e a relação entre eles são construídas.

III – Todas as rupturas no desenvolvimento infantil se dão até a adolescência, pelo menos.

Está (ão) incorreta (s):

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

29. A linguagem do texto:

I – é extremamente formal, devido ao gênero textual utilizado: notícia.

II – é formal, mas de fácil compreensão. Entretanto utiliza muitas marcas da oralidade.

III – é coloquial, de fácil entendimento, uma vez que o gênero “reportagem” exige isso.

Está (ão) incorreta (s):

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

30. Segundo o texto:

I – A construção da subjetividade é um outro processo importante na criação pessoal do mundo.

II – A exploração dos limites do próprio corpo é outro processo importante e difere da construção da subjetividade.

III – A exploração dos limites do próprio corpo depende amplamente da construção da subjetividade.

Está (ão) correta (s):

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