



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUIBA
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS Nº 01 /2013
PROVA OBJETIVA - CARGO – 3.06 – ENGENHEIRO AGRÔNOMO



QUESTÃO 01

Segundo o Art. 29 da lei Federal 5194/66 o Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia será constituído por:

- a) 16 (dezesseis) membros, brasileiros, diplomados em Engenharia, Arquitetura ou Agronomia, habilitados de acordo com esta lei,
- b) 18 (dezoito) membros, brasileiros, diplomados em Engenharia, Arquitetura ou Agronomia, habilitados de acordo com esta lei,
- c) 20 (vinte) membros, brasileiros, diplomados em Engenharia, Arquitetura ou Agronomia, habilitados de acordo com esta lei,
- d) 22 (vinte e dois) membros, brasileiros, diplomados em Engenharia, Arquitetura ou Agronomia, habilitados de acordo com esta lei,

QUESTÃO 02

No que tange o Art .45 da lei Federal 5194/66 as Câmaras Especializadas são os órgãos dos Conselhos Regionais encarregados de julgar e decidir sobre os assuntos de fiscalização pertinentes às respectivas especializações profissionais e infrações do Código de Ética. Já o Art . 46 salienta que são atribuições das Câmaras Especializadas:

- a) elaborar e alterar seu regimento interno, submetendo-o à homologação do Conselho Federal.
- b) fixar, ouvido o respectivo Conselho Regional, as condições para que as entidades de classe da região tenham nêle direito a representação;
- c) organizar o seu regimento interno e estabelecer normas gerais para os regimentos dos Conselhos Regionais;
- d) aplicar as penalidades e multas previstas;

QUESTÃO 03

Em conexão com o cumprimento do Artigo 1º da resolução 205/71 deve o profissional:

Art. 1º - Interessar-se pelo bem público e com tal finalidade contribuir com seus conhecimentos, capacidade e experiência para melhor servir à humanidade.

I - Cooperar para o progresso da coletividade, trazendo seu concurso intelectual e material

para as obras de cultura, ilustração técnica, ciência aplicada e investigação científica.

II - Despender o máximo de seus esforços no sentido de auxiliar a coletividade na compreensão correta dos aspectos técnicos e assuntos relativos à profissão e a seu exercício.

III - Não se expressar publicamente sobre assuntos técnicos sem estar devidamente capacitado para tal e, quando solicitado a emitir sua opinião, somente fazê-lo com conhecimento da finalidade da solicitação e se em benefício da coletividade.

a) I e II apenas são verdadeiros

b) II apenas é verdadeiro

c) II e III apenas são verdadeiros

d) I, II e III são verdadeiros

QUESTÃO 04

Segundo o Art 4º da lei Federal 6938/81 a Política Nacional do Meio Ambiente visará, dentre outras, exceto:

a) à compatibilização do desenvolvimento econômico-social com a preservação da qualidade do meio ambiente e do equilíbrio ecológico;

b) à definição de áreas majoritárias de ação não-governamental relativa à qualidade e ao equilíbrio ecológico, atendendo aos interesses Privados dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios;

c) ao estabelecimento de critérios e padrões de qualidade ambiental e de normas relativas ao uso e manejo de recursos ambientais;

d) ao desenvolvimento de pesquisas e de tecnologias nacionais orientadas para o uso racional de recursos ambientais;

QUESTÃO 05

Segundo o Art. 4º da lei Federal 12651/12 considera-se Área de Preservação Permanente, em zonas rurais ou urbanas, para os efeitos desta Lei, as faixas marginais de qualquer curso d'água natural perene e intermitente, excluídos os efêmeros, desde a borda da calha do leito regular, em largura mínima de:

a) 30 (trinta) metros, para os cursos d'água de menos de 10 (dez) metros de largura;

b) 40 (quarenta) metros, para os cursos d'água de menos de 20 (vinte) metros de largura;



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUIBA
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS Nº 01 /2013
PROVA OBJETIVA - CARGO – 3.06 – ENGENHEIRO AGRÔNOMO



- c) 30 (trinta) metros, para os cursos d'água de menos de 20 (vinte) metros de largura;
- d) 40 (quarenta) metros, para os cursos d'água de menos de 10 (dez) metros de largura;

QUESTÃO 06

No que concerne o Art. 12 da lei Federal 12651/12 Todo imóvel rural deve manter área com cobertura de vegetação nativa, a título de Reserva Legal, sem prejuízo da aplicação das normas sobre as Áreas de Preservação Permanente, observados os seguintes percentuais mínimos em relação à área do imóvel, excetuados os casos previstos no art. 68 desta Lei, salvo os localizado na Amazônia Legal, as demais regiões do País devem ser de:

- a) 10% (dez por cento).
- b) 20% (vinte por cento).
- c) 30% (trinta por cento).
- d) 40% (quarenta por cento).

QUESTÃO 07

De acordo com o Art. 7º da lei Federal 9605/98 as penas restritivas de direitos são autônomas e substituem as privativas de liberdade quando:

- a) tratar-se de crime culposo ou for aplicada a pena privativa de liberdade inferior a quatro anos;
- b) tratar-se de crime doloso ou for aplicada a pena privativa de liberdade inferior a dois anos;
- c) tratar-se de crime culposo ou for aplicada a pena privativa de liberdade inferior a dois anos;
- d) tratar-se de crime doloso ou for aplicada a pena privativa de liberdade inferior a quatro anos;

QUESTÃO 08

Análise o artigo 25 da lei Federal 9605/98 e assinale o parágrafo que não é contemplado pelo referido artigo.

Art. 25. Verificada a infração, serão apreendidos seus produtos e instrumentos, lavrando-se os respectivos autos.

- a) § 1º Os animais serão libertados em seu *habitat* ou entregues a jardins zoológicos, fundações ou entidades assemelhadas, desde que fiquem sob a responsabilidade de técnicos habilitados.

- b) § 2º Tratando-se de produtos perecíveis ou madeiras, serão estes avaliados e comercializados a instituições científicas, hospitalares, penais e outras com fins beneficentes.

- c) § 3º Os produtos e subprodutos da fauna não perecíveis serão destruídos ou doados a instituições científicas, culturais ou educacionais.

- d) § 4º Os instrumentos utilizados na prática da infração serão vendidos, garantida a sua descaracterização por meio da reciclagem.

QUESTÃO 09

Segundo o Art. 2º da Resolução Conama 01/94 são características da vegetação secundária das Florestas Ombrófilas Estacionais em estágio inicial de regeneração, exceto:

- a) fisionomia que varia de savânica a florestal alta, podendo ocorrer estrato herbáceo e grandes árvores;
- b) estratos lenhosos variando de abertos a fechados, apresentando plantas com alturas variáveis;
- c) alturas das plantas lenhosas estão situadas geralmente entre 1,5m e 8,0m e o diâmetro médio dos troncos à altura do peito (DAP = 1,30m do solo) é de até 10cm, apresentando pequeno produto lenhoso, sendo que a distribuição diamétrica das formas lenhosas apresenta pequena amplitude;
- d) epífitas, quando presentes, são pouco abundantes, representadas por musgos, líquens, polipodiáceas, e tilândsias pequenas;

QUESTÃO 10

De acordo com o Art. 4º da Resolução Conama nº 237/97 compete ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, órgão executor do SISNAMA, o licenciamento ambiental, a que se refere o artigo 10 da Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, de empreendimentos e atividades com significativo impacto ambiental de âmbito nacional ou regional, a saber:

- I - localizadas ou desenvolvidas conjuntamente no Brasil e em país limítrofe; no mar territorial; na plataforma continental; na zona econômica



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUIBA
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS Nº 01 /2013
PROVA OBJETIVA - CARGO – 3.06 – ENGENHEIRO AGRÔNOMO



exclusiva; em terras indígenas ou em unidades de conservação do domínio da União.

II - localizadas ou desenvolvidas em dois ou mais Estados;

III - cujos impactos ambientais diretos ultrapassem os limites territoriais do País ou de um ou mais Estados;

IV - destinados a pesquisar, lavrar, produzir, beneficiar, transportar, armazenar e dispor material radioativo, em qualquer estágio, ou que utilizem energia nuclear em qualquer de suas formas e aplicações, mediante parecer da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN;

V- bases ou empreendimentos militares, quando couber, observada a legislação específica.

- a) I e II apenas são verdadeiros
- b) II, III e V apenas são verdadeiros
- c) I, II, e IV apenas são verdadeiros
- d) I, II, III, IV e V são verdadeiros

QUESTÃO 11

No que concerne o Art 3º da Resolução Conama 302/02 constitui Área de Preservação Permanente a área com largura mínima, em projeção horizontal, no entorno dos reservatórios artificiais, medida a partir do nível máximo normal de:

a) dez metros para os reservatórios artificiais situados em áreas urbanas consolidadas e cem metros para áreas rurais; cinco metros, no mínimo, para os reservatórios artificiais de geração de energia elétrica com até dez hectares, sem prejuízo da compensação ambiental e doze metros, no mínimo, para reservatórios artificiais não utilizados em abastecimento público ou geração de energia elétrica, com até vinte hectares de superfície e localizados em área rural.

b) vinte metros para os reservatórios artificiais situados em áreas urbanas consolidadas e cem metros para áreas rurais; dez metros, no mínimo, para os reservatórios artificiais de geração de energia elétrica com até doze hectares, sem prejuízo da compensação ambiental e dez metros, no mínimo, para reservatórios artificiais não utilizados em abastecimento público ou geração de energia elétrica, com até vinte hectares de superfície e localizados em área rural.

c) trinta metros para os reservatórios artificiais situados em áreas urbanas consolidadas e cem metros para áreas rurais; quinze metros, no mínimo, para os reservatórios artificiais de geração de energia elétrica com até dez hectares, sem prejuízo da compensação ambiental e quinze metros, no mínimo, para reservatórios artificiais não utilizados em abastecimento público ou geração de energia elétrica, com até vinte hectares de superfície e localizados em área rural.

d) quarenta metros para os reservatórios artificiais situados em áreas urbanas consolidadas e cem metros para áreas rurais; vinte metros, no mínimo, para os reservatórios artificiais de geração de energia elétrica com até doze hectares, sem prejuízo da compensação ambiental e doze metros, no mínimo, para reservatórios artificiais não utilizados em abastecimento público ou geração de energia elétrica, com até vinte hectares de superfície e localizados em área rural.

QUESTÃO 12

De acordo com a Resolução Conama 303/02 paisagem de topografia plana, com declividade média inferior a dez por cento, aproximadamente seis graus e superfície superior a dez hectares, terminada de forma abrupta em escarpa, caracterizando-se por grandes superfícies a mais de seiscentos metros de altitude é denominada de:

- a) tabuleiro ou chapada
- b) restinga
- c) vereda:
- d) escarpa

QUESTÃO 13

No que concerne o Art. 2º da resolução Conama 307/02 é adotada a seguinte definição para Reutilização:

- a) é o processo de reaplicação de um resíduo, sem transformação do mesmo;
- b) é o processo de reaproveitamento de um resíduo, após ter sido submetido à transformação;
- c) é o ato de submeter um resíduo à operações e/ou processos que tenham por objetivo



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUIBA
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS Nº 01 /2013
PROVA OBJETIVA - CARGO – 3.06 – ENGENHEIRO AGRÔNOMO



dotá-los de condições que permitam que não sejam reutilizados

- d) é o material granular proveniente do beneficiamento de resíduos de construção que apresentem características técnicas para a aplicação em obras de edificação, de infra-estrutura, em aterros sanitários ou outras obras de engenharia;

QUESTÃO 14

No que tange o Art. 11 da Resolução Conama 369/06 considera-se intervenção ou supressão de vegetação, eventual e de baixo impacto ambiental, em APP, todas abaixo, exceto:

- a) abertura de pequenas vias de acesso interno e suas pontes e pontilhões, quando necessárias à travessia de um curso de água, ou à retirada de produtos oriundos das atividades de manejo agroflorestal sustentável praticado na pequena propriedade ou posse rural familiar;
- b) implantação de instalações necessárias à captação e condução de água e efluentes tratados, desde que comprovada a outorga do direito de uso da água, quando couber;
- c) implantação de corredor de acesso de pessoas e animais para obtenção de água;
- d) implantação de trilhas para desenvolvimento da Indústria madeireira;

QUESTÃO 15

Segundo o Artigo 4º da Resolução SMA 018/07 a autorização para supressão de exemplares arbóreos nativos isolados em áreas rurais será concedida para:

- a) o máximo de 15 exemplares por hectare, considerada a área média do imóvel a ser ocupado por atividade, obra ou empreendimento, calculada pela soma dos pedidos de supressão realizados no período de três anos.
- b) o máximo de 17 exemplares por hectare, considerada a área média do imóvel a ser ocupado por atividade, obra ou empreendimento, calculada pela soma dos pedidos de supressão realizados no período de quatro anos.
- c) o máximo de 19 exemplares por hectare, considerada a área média do imóvel a ser ocupado por atividade, obra ou empreendimento, calculada pela soma dos

pedidos de supressão realizados no período de cinco anos.

- d) o máximo de 21 exemplares por hectare, considerada a área média do imóvel a ser ocupado por atividade, obra ou empreendimento, calculada pela soma dos pedidos de supressão realizados no período de cinco anos.

QUESTÃO 16

Assinale a alternativa correta de acordo com o Artigo 2º da Resolução SMA 08/08:

- a) Diversidade: a relação entre o número de espécies (riqueza) e a abundância de cada espécie (número de indivíduos);
- b) Espécie zoocórica: toda espécie vegetal lenhosa, arbórea ou arbustiva, nativa, ou exótica de interesse silvicultural;
- c) Espécie-problema ou espécie-competidora: - Espécie cuja dispersão é intermediada pela fauna;
- d) Espécie florestal: espécie nativa ou exótica que forme populações fora de seu sistema de ocorrência natural ou que exceda o tamanho populacional desejável, interferindo negativamente no desenvolvimento da recuperação florestal

QUESTÃO 17

No que tange o Artigo 3º da Resolução SMA 31/09 a autorização para supressão de vegetação nativa para parcelamento do solo ou qualquer edificação na área urbana poderá ser fornecida mediante o atendimento das seguintes condicionantes:

- a) Somente poderá ser concedida autorização para supressão de vegetação quando garantida a preservação da vegetação nativa em área correspondente a, no mínimo, 10% (dez por cento) da área da propriedade.
- b) Somente poderá ser concedida autorização para supressão de vegetação quando garantida a preservação da vegetação nativa em área correspondente a, no mínimo, 20% (vinte por cento) da área da propriedade.
- c) Somente poderá ser concedida autorização para supressão de vegetação quando garantida a preservação da



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUIBA
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS Nº 01 /2013
PROVA OBJETIVA - CARGO – 3.06 – ENGENHEIRO AGRÔNOMO



vegetação nativa em área correspondente a, no mínimo, 30% (trinta por cento) da área da propriedade.

- d) Somente poderá ser concedida autorização para supressão de vegetação quando garantida a preservação da vegetação nativa em área correspondente a, no mínimo, 40% (quarenta por cento) da área da propriedade.

QUESTÃO 18

De acordo com o Artigo 5º da Resolução SMA 86/09 a compensação ambiental no caso de concessão de autorização para supressão de vegetação nativa, considerando as escalas de classificação presentes no mapa "Áreas prioritárias para incremento da conectividade", deverá atender os seguintes critérios:

I - Dentro da escala de 6 a 8 deverá ser compensada área equivalente a 6 (seis) vezes a área autorizada;

II - Dentro da escala de 3 a 5 deverá ser compensada área equivalente a 2 (duas) vezes a área autorizada;

III - Dentro da escala de 1 a 2 deverá ser seguida a legislação vigente.

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

QUESTÃO 19

De acordo com o Artigo 2º da Resolução SMA 13/10 não estão sujeitos ao licenciamento ambiental na CETESB:

- a) aterros que ocupem áreas de até 1.000 m² e volume de até 1.000 m³ cuja finalidade seja a regularização de terreno para edificação, observada a Resolução SMA 13/10;
b) aterros que ocupem áreas de até 2.000 m² e volume de até 2.000 m³ cuja finalidade seja a regularização de terreno para edificação, observada a Resolução SMA 13/10;
c) aterros que ocupem áreas de até 3.000 m² e volume de até 3.000 m³ cuja finalidade seja a regularização de terreno para edificação, observada a Resolução SMA 13/10;
d) aterros que ocupem áreas de até 4.000 m² e volume de até 4.000 m³ cuja finalidade seja

a regularização de terreno para edificação, observada a Resolução SMA 13/10;

QUESTÃO 20

Segundo o Art. 1º da Resolução SMA 56/10 Ficam estabelecidos os procedimentos para gradação de impacto ambiental de empreendimentos de significativo impacto ambiental, para fins de determinação do percentual de compensação ambiental. Já o Art. 2º salienta que a compensação ambiental será exigível dos empreendimentos de significativo impacto ambiental, no percentual mínimo:

- a) de 0,5% dos custos totais previstos para sua implantação, assim informados no processo de licenciamento ambiental.
b) de 0,6% dos custos totais previstos para sua implantação, assim informados no processo de licenciamento ambiental
c) de 0,7% dos custos totais previstos para sua implantação, assim informados no processo de licenciamento ambiental
d) de 0,8% dos custos totais previstos para sua implantação, assim informados no processo de licenciamento ambiental

QUESTÃO 21

Carapicuíba foi elevada a categoria de Distrito de Paz, em:

- a) 1928
b) 1938
c) 1948
d) 1958

QUESTÃO 22

Sobre a bandeira de Carapicuíba, é falso afirmar que:





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUIBA
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS Nº 01 /2013
PROVA OBJETIVA - CARGO – 3.06 – ENGENHEIRO AGRÔNOMO



- a) O retângulo verde e o losango amarelo datam de nossas primeiras bandeiras e lembram a mãe pátria Portugal.
- b) A cruz relembra os descobridores e a religião que trouxeram.
- c) O losango é o símbolo da paternidade.
- d) O verde recorda ainda Tiradentes, supliciado em 1789, ano da Revolução Francesa.

QUESTÃO 23

Por volta de 1854, em 1º de agosto, quem registrou, na paróquia de Cotia, uma fazenda que abrangia grande parte da atual CARAPICUÍBA e Quitaúna, com área de 754 alqueires?

- a) D. Pedro I
- b) D. Pedro II
- c) O Conde de Itu
- d) O Barão de Iguape

QUESTÃO 24

A estação ferroviária, por alguns anos, não se chamou CARAPICUÍBA, mas sim:

- a) Allanya
- b) Sylvania
- c) Mylaiana
- d) Maylasky

QUESTÃO 25

Sobre os dados de Carapicuíba, assinale a alternativa correta:

- a) Do ponto mais alto do município, ao norte, ao mais baixo, ao sul, apresenta um desnível de mais de 550 metros.
- b) Clima Tropical de altitude, com chuvas no verão e seca no inverno, com a temperatura média do mês mais quente superior a 22°C.
- c) O município de Carapicuíba integra a Região Metropolitana de Barueri
- d) O Monumento definido como ponto inicial da cidade, está localizado na confluência entre as avenidas 01 e Rua da Glória, no Centro.

QUESTÃO 26

De acordo com as questões citadas abaixo sobre a qualidade, fertilidade e equilíbrio do solo, assinale a alternativa correta.

I- O consórcio de plantas é uma prática conservacionista considerada cultural, necessária para o equilíbrio do ecossistema.

II- A prática da compostagem com a utilização dos restos da própria cultura na área de plantio, auxilia na reciclagem dos nutrientes com retorno destes para o solo.

III- Se o ecossistema estiver em equilíbrio, a incidência de pragas e doenças será maior em função do maior número de hospedeiro das pragas e doenças.

- a) Apenas a afirmativa I é correta.
- b) Apenas a afirmativa II é correta.
- c) Apenas as afirmativas I e II são corretas.
- d) Apenas a afirmativa III é correta.

QUESTÃO 27

Os insetos conhecidos como moscas-das-frutas, podem ser consideradas como uma das mais importantes pragas das culturas frutíferas tais como, mangueiras, cítricas e outras, proporcionando sérios prejuízos aos produtores, principalmente aqueles que destinam sua produção a exportação de seus frutos no estado *in natura*. Neste caso as frutas devem ser submetidas a tratamento pós colheita. Assinale a alternativa que contém o tratamento indispensável para atender as legislações de exigências quarentenárias de países que importam estas frutíferas:

- a) Tratamento com inseticidas
- b) Tratamento com fungicidas
- c) Tratamento hidrotérmico
- d) Tratamento de uso de redução de níveis de O₂

QUESTÃO 28

A adubação verde é utilizada pelos agricultores a milhares de anos, o adubo verde promove a reciclagem de nutrientes de camadas profundas do solo para a superfície, além de ter a capacidade de substituir parcialmente os fertilizantes. A adubação verde contribui para controlar as ervas daninhas, não só pelo volume de massa verde e palha mas por impedir a luminosidade que é o alimento para a germinação das ervas daninha.

Entre os efeitos da Adubação Verde sobre a fertilidade do solo já citados acima, assinale a



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUIBA
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS Nº 01 /2013
PROVA OBJETIVA - CARGO – 3.06 – ENGENHEIRO AGRÔNOMO



alternativa que descreve um efeito positivo na prática da Adubação Verde.

- a) Correção de PH
- b) Diminuição do AL e MN
- c) Diminuição do teor da M.O.
- d) Favorecimento da produção de ácidos orgânicos.

QUESTÃO 29

Chama-se de perfil do solo a seção vertical que, partindo da superfície, aprofunda-se até onde chega a ação do intemperismo, mostrando, na maioria das vezes, uma série de camadas dispostas horizontalmente (horizontes), paralelas à superfície do terreno, que possuem propriedades resultantes dos efeitos combinados dos processos de formação do solo (pedogênese). A natureza e o número de horizontes variam de acordo com os diferentes tipos de solo. Os solos geralmente não possuem todos esses horizontes bem caracterizados, entretanto, pelo menos possuem parte deles. Assinale a alternativa que descreve a característica do horizonte A.

- a) camada mineral situada mais abaixo do horizonte A. Apresenta menor quantidade de matéria orgânica, e acúmulo de compostos de ferro e argila minerais. Ocorre concentração de minerais resistentes, como quartzo em pequenas partículas (areia e silte). É o horizonte de máximo acúmulo, com bom desenvolvimento estrutural.
- b) camada mineral de material consolidado, que constitui substrato rochoso contínuo ou praticamente contínuo, a não ser pelas poucas e estreitas fendas que pode apresentar (rocha).
- c) camada mineral superficial adjacente à camada O ou H. É o horizonte onde ocorre grande atividade biológica o que lhe confere coloração escurecida pela presença de matéria orgânica.
- d) camada mineral de material inconsolidado, ou seja, por ser relativamente pouco afetado por processos pedogenéticos, o solo pode ou não ter se formado, apresentando-se sem ou com pouca expressão de propriedades identificadoras de qualquer outro horizonte principal.

QUESTÃO 30

Se alguém lhe perguntar qual é a cor do solo, você provavelmente dirá marrom. Mas você deve ter notado quantas cores diferentes de solo existem. A variação é muito grande nos tons de marrom, podendo chegar até preto, vermelho, amarelo, acinzentado. Essa variação irá depender do material de origem como também de sua posição na paisagem, conteúdo de matéria orgânica, e mineralogia, dentre outros fatores. Por exemplo, quanto maior a quantidade de matéria orgânica, mais escura é a cor do solo, o que pode indicar fertilidade ou apenas condições desfavoráveis à decomposição da mesma. As cores com tonalidades avermelhadas ou amareladas estão associadas aos diferentes tipos de:

- a) Óxidos de Ferro
- b) Minerais Silicatados
- c) Quartzo
- d) Peróxidos de Zinco

QUESTÃO 31

Textura é o tamanho relativo das diferentes partículas que compõem o solo, sendo que a prática de sua quantificação é chamada granulometria. As partículas menores que 2 mm de diâmetro (areia, silte e argila), são as de maior importância, pois muitas das propriedades físicas e químicas da porção mineral do solo dependem das mesmas. Assim, usualmente se consideram apenas as três frações menores para caracterizar a textura. Para o estudo da textura geralmente são utilizadas peneiras (para solos granulares) padronizadas, nas quais uma porção de solo é separada nos diferentes tamanhos constituintes. No caso de solos silte-argilosos, utiliza-se o procedimento do densímetro ou então o da pipetagem.

Assim sendo assinale a alternativa que possui a resposta correta que se refere ao tamanho das partículas de argila.

- a) partícula com diâmetro entre 0,005mm e 0,05mm.
- b) partícula com diâmetro inferior a 0,005 mm.
- c) partícula com diâmetro entre 0,05mm e 0,42mm.
- d) partícula com diâmetro entre 2,0mm e 4,8mm.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUIBA
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS Nº 01 /2013
PROVA OBJETIVA - CARGO – 3.06 – ENGENHEIRO AGRÔNOMO



QUESTÃO 32

A vegetação urbana desempenha funções muito importantes nas cidades. As árvores, por suas características naturais, proporcionam muitas vantagens ao homem que vive na cidade, sob vários aspectos:

Assinale a alternativa que contém a vantagem correta.

- a) Auxiliam na diminuição da temperatura, pois, absorvem os raios solares e refrescam o ambiente pela grande quantidade de água transpirada pelas folhas; melhoram a qualidade do ar.
- b) Promovem um aumento na velocidade da chuva em função da altura das mesmas.
- c) Pouco interfere na poluição sonora.
- d) Não interferem na proteção do vento em praças públicas.

QUESTÃO 33

Estabelecendo canteiros e área permeável para a arborização urbana:

Em volta das árvores plantadas deverá ser adotada uma área permeável, seja na forma de canteiro, faixa ou piso drenante, que permita a infiltração de água e a aeração do solo. As dimensões recomendadas para essas áreas não impermeabilizadas, sempre que as características dos passeios ou canteiros centrais o permitirem, deverão ser de:

- a) 2,5m² para árvores de copa pequena (diâmetro em torno de 4,5m) e de 3,2m² para árvores de copa grande (diâmetro em torno de 9,0m). O espaço livre mínimo para o trânsito de pedestre em passeios públicos deverá ser de 1,50m, conforme NBR 9050/94.
- b) 2,0m² para árvores de copa pequena (diâmetro em torno de 4,0m) e de 3,0m² para árvores de copa grande (diâmetro em torno de 8,0m). O espaço livre mínimo para o trânsito de pedestre em passeios públicos deverá ser de 1,20m, conforme NBR 9050/94.
- c) 3,0m² para árvores de copa pequena (diâmetro em torno de 5,0m) e de 4,0m² para árvores de copa grande (diâmetro em torno de 9,0m). O espaço livre mínimo para o trânsito de pedestre em passeios públicos deverá ser de 2,20m, conforme NBR 9050/94.

- d) 2,0m² para árvores de copa pequena (diâmetro em torno de 4,0m) e de 5,0m² para árvores de copa grande (diâmetro em torno de 10,0m). O espaço livre mínimo para o trânsito de pedestre em passeios públicos deverá ser de 1,80m, conforme NBR 9050/94.

QUESTÃO 34

A propagação é a multiplicação das plantas, que ocorre naturalmente ou por métodos controlados pelo homem, através de estruturas formadas no ciclo assexuado (propágulos). Entre eles podemos citar : Enxertia, Alporquia, Mergulhia, Estaquia, Micropropagação, etc....

Assinale a alternativa que **não** é considerada uma razão para a utilização da propagação.

- a) Manutenção das características genéticas da planta propagada (população uniforme).
- b) Redução na altura das plantas (uso de porta-enxertos ananizantes).
- c) Uso prolongado da mesma planta matriz aumenta o risco de doenças.
- d) Em algumas espécies é mais fácil, mais rápida e mais econômica.

QUESTÃO 35

O viveiro é o local onde as mudas são produzidas, dispostas de forma regular, abrigadas em ambiente favorável, observados os critérios técnicos de instalação, visando obter material botânico de qualidade para plantação em local definitivo.

Desta maneira, assinale a alternativa que **não** corresponde a classificação dos viveiros quanto a sua estrutura.

- a) Temporários
- b) Rústico suspenso
- c) Ripado
- d) Metálico

QUESTÃO 36

Biorremediação é um processo ou estratégia que busca destoxificar o solo ou outros ambientes contaminados fazendo uso de microrganismos (como fungos e bactérias) e de enzimas. Baseia-se no processo de degradação microbiana e em reações químicas combinadas com processos de engenharia, a fim de transformar os contaminantes para que não ofereçam riscos ao ambiente e às



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUIBA
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS Nº 01 /2013
PROVA OBJETIVA - CARGO – 3.06 – ENGENHEIRO AGRÔNOMO



populações que ali habitam. Os microrganismos agem na redução dos contaminantes, transformando-os em subprodutos menos nocivos ao meio.

Assinale a alternativa que contém a função da técnica de biorremediação.

- a) Aliado a outra técnica, auxilia no tratamento de resíduos e efluentes.
- b) Recupera ecossistemas contaminados.
- c) Desobstrui e limpa dutos e equipamentos.
- d) Recupera ecossistemas contaminados e auxilia no tratamento de resíduos e efluentes, bem como na desobstrução e limpeza de dutos e equipamentos.

QUESTÃO 37

Resíduos sólidos e líquidos provenientes de aglomerados urbanos, na medida em que a maioria são ainda depositados no solo sem qualquer controle, levando a que os lixiviados produzidos e não recolhidos para posterior tratamento, contaminem facilmente solos e águas, e por outro lado, o metano produzido pela degradação anaeróbia da fração orgânica dos resíduos, pode acumular-se em bolsas, no solo, criando riscos de explosão; Águas contaminadas, efluentes sólidos e líquidos lançados diretamente sobre os solos e/ou deposição de partículas sólidas, cujas descargas, continuam a ser majoritariamente não controladas, provenientes da indústria, de onde se pode destacar a indústria química, destilarias e lagares, indústria de celulose, indústria de curtumes, indústria cimentícia, centrais termoelétricas e atividades minerais e siderúrgica, assim como aquelas cujas atividades industriais constituem maiores riscos de poluição para o solo; Efluentes provenientes de atividades agrícolas, de onde se destacam aquelas que apresentam um elevado risco de poluição, como sendo, as agropecuárias intensivas (suinoculturas), com taxa bastante baixa de tratamento de efluentes, cujo efeito no solo depende do tipo deste, da concentração dos efluentes e do modo de dispersão, os sistemas agrícolas intensivos que têm grandes contributos de pesticidas e adubos, podendo provocar a acidez dos solos, que por sua vez facilita a mobilidade dos metais pesados, e os sistemas de rega, por

incorreta implantação e uso, podem originar a salinização do solo e/ou a toxicidade das plantas com excesso de nutrientes;

Este processo de contaminação pode então definir-se como:

- a) A adição no solo de compostos, que qualitativa e/ou quantitativamente podem modificar as suas características naturais e utilizações, produzindo então efeitos negativos, constituindo poluição.
- b) Aumento de minerais no solo que causará reações de poluição e degradação.
- c) Aumento da matéria orgânica do solo, fazendo com que haja uma acidificação do mesmo.
- d) Aumento da quantidade de nutrientes da fase sólida, tornando o solo, mais facilmente degradado.

QUESTÃO 38

Os adubos químicos são aqueles também conhecidos como inorgânicos, que são obtidos a partir da extração mineral ou do refino do petróleo. Podemos citar como exemplo os fosfatos, os carbonatos e os cloretos. Com base nesta afirmação, assinale a alternativa correta que contém uma vantagem na utilização da adubação química.

- a) Ciclagem de nutrientes.
- b) Diminuição de resíduos.
- c) Podemos usar qualquer quantidade sem problemas de contaminação do solo.
- d) Por se apresentarem na forma iônica, seus nutrientes são absorvidos pelas plantas com maior facilidade e o resultado é mais rápido.

QUESTÃO 39

A agroecologia é uma ciência que fornece os princípios ecológicos básicos para o estudo e tratamento de ecossistemas tanto produtivos quanto preservadores dos recursos naturais, e que sejam culturalmente sensíveis, socialmente justos e economicamente viáveis, proporcionando assim, um agroecossistema sustentável. A abordagem agroecológica da produção busca desenvolver agroecossistemas com uma dependência mínima de insumos agroquímicos e energéticos externos. Assinale a alternativa que **não** contém um princípio básico da agroecologia.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUIBA
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS Nº 01 /2013
PROVA OBJETIVA - CARGO – 3.06 – ENGENHEIRO AGRÔNOMO



- a) Conservar e ampliar a biodiversidade dos ecossistemas tendo em vista o estabelecimento de numerosas interações entre solo, plantas e animais, ampliando a auto-regulação do agroecossistema da propriedade.
- b) Usar espécies ou variedades adaptadas às condições locais de solo e clima, minimizando exigências externas para um bom desenvolvimento da cultura.
- c) Assegurar uma produção sustentável das culturas com a utilização de insumos químicos que possam ajudar na produção agrícola, fazendo uso da adubação orgânica, de produtos minerais pouco solúveis (fosfato de rocha, calcário, pó de rocha, etc) e de um manejo fitossanitário que integre as práticas culturais, mecânicas, químicas e biológicas para o controle de pragas e doenças.
- d) Diversificar as atividades econômicas da propriedade, buscando a integração entre elas para maximizar a utilização dos recursos endógenos e assim diminuir a aquisição de insumos externos à propriedade.

QUESTÃO 40

A Erosão é um processo físico que consiste na degradação e transporte do solo, pela água ou pelo vento. Este fenômeno que esculpi o relevo terrestre é chamado Erosão Geológica ou Normal. Quando o solo é suprido de sua vegetação natural e submetido ao cultivo, fica exposto diretamente às forças erosivas. Neste caso, a água e o vento removem material com uma intensidade mil vezes maior do que a intensidade que se verifica quando o solo está naturalmente coberto. Esta remoção acelerada do material do solo é chamada de Erosão Acelerada ou simplesmente Erosão.

A Erosão hídrica pode ser de várias formas; Assinale a alternativa que **não** contém uma forma de erosão hídrica:

- a) Erosão Laminar
b) Erosão por sulcos
c) Erosão Horizontal
d) Erosão por Voçorocas