



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

CONCURSO PÚBLICO para o cargo de Analista de Desenvolvimento Urbano – Engenharia Agrônômica

PROVA
S08 – P

ATENÇÃO:
Verifique se o tipo de prova deste caderno de questões confere com o seu cartão de respostas



TRANSCREVA EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS A FRASE DA ESCRITORA RACHEL DE QUEIROZ PARA EXAME GRAFOTÉCNICO

“A vida é uma tarefa que não pode ser dividida com ninguém.”

ATENÇÃO

● DURAÇÃO DA PROVA: 4 horas.

● ESTE CADERNO CONTÉM 60 (SESSENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO, E PROVA DISCURSIVA.

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	10	2
Noções de Desenvolvimento Urbano	08	1
Informática Básica	06	1
Noções de Direito Administrativo e Constitucional	06	1
Conhecimentos Específicos	30	2

● VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.

● RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado e Folha de Resposta da Prova Discursiva. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

www.funcab.org

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Maneira de amar

O jardineiro conversava com as flores, e elas se habituaram ao diálogo. Passava manhãs contando coisas a uma cravina ou escutando o que lhe confiava um gerânio. O girassol não ia muito com sua cara, ou porque não fosse homem bonito, ou porque os girassóis são orgulhosos de natureza.

Em vão o jardineiro tentava captar-lhe as graças, pois o girassol chegava a voltar-se contra a luz para não ver o rosto que lhe sorria. Era uma situação bastante embaraçosa, que as outras flores não comentavam. Nunca, entretanto, o jardineiro deixou de regar o pé de girassol e de renovar-lhe a terra, na ocasião devida.

O dono do jardim achou que seu empregado perdia muito tempo parado diante dos canteiros, aparentemente não fazendo coisa alguma. E mandou-o embora, depois de assinar a carteira de trabalho.

Depois que o jardineiro saiu, as flores ficaram tristes e censuravam-se porque não tinham induzido o girassol a mudar de atitude. A mais triste de todas era o girassol, que não se conformava com a ausência do homem. “Você o tratava mal, agora está arrependido?” “Não, respondeu, estou triste porque agora não posso tratá-lo mal. É a minha maneira de amar, ele sabia disso, e gostava.” (ANDRADE, Carlos Drummond. *A cor de cada um*. Rio de Janeiro: Record, 1997. p. 30).

Questão 01

Um provável motivo, exposto no texto, que levava o girassol a não tratar bem o jardineiro era:

- A) o jardineiro falava demais.
- B) a antipatia do jardineiro.
- C) a desconfiança do dono.
- D) o ciúme das outras flores.
- E) o jardineiro não era bonito.

Questão 02

No primeiro parágrafo, as orações que indicam os prováveis motivos do tratamento dado pelo girassol ao jardineiro são:

- A) coordenadas sindéticas explicativas.
- B) subordinadas adverbiais causais.
- C) subordinadas adverbiais consecutivas.
- D) coordenadas sindéticas alternativas.
- E) subordinadas adverbiais concessivas.

Questão 03

Transpondo-se para a voz passiva analítica a frase O JARDINEIRO CONTARIA COISAS A UMA CRAVINA, a forma verbal resultante será:

- A) serão contadas.
- B) são contadas.
- C) seriam contadas.
- D) foram contadas.
- E) eram contadas.

Questão 04

Observe a palavra em destaque no fragmento “Em vão o jardineiro tentava captar-LHE as graças [...]” e assinale a alternativa que a classifica corretamente.

- A) pronome demonstrativo com função de predicativo.
- B) pronome possessivo com função de adjunto adnominal.
- C) pronome oblíquo com função de complemento nominal.
- D) pronome demonstrativo com função de objeto indireto.
- E) pronome oblíquo com função de objeto indireto.

Questão 05

Nas alternativas abaixo, as expressões preposicionadas referem-se, no texto, a um nome, COM EXCEÇÃO DE:

- A) de girassol (parágrafo 2).
- B) do jardim (parágrafo 3).
- C) de natureza (parágrafo 1).
- D) de trabalho (parágrafo 3).
- E) de amar (parágrafo 4).

Questão 06

Qual passagem, transcrita do texto, prova que o jardineiro NÃO desistiu de cuidar do girassol?

- A) “Em vão o jardineiro tentava captar-lhe as graças [...]”
- B) “Era uma situação bastante embaraçosa [...]”
- C) “O jardineiro conversava com as flores [...]”
- D) “[...] seu empregado perdia muito tempo parado diante dos canteiros [...]”
- E) “Nunca, entretanto, o jardineiro deixou de regar o pé de girassol [...]”

Questão 07

Observe o emprego do adjetivo TRISTE nas frases transcritas do último parágrafo.

- I. “[...] estou triste porque agora não posso tratá-lo mal.”
- II. “A mais triste de todas era o girassol [...]”

Assinale a alternativa que aponta, correta e respectivamente, a função sintática do adjetivo destacado.

- A) predicativo do objeto – adjunto adverbial
- B) predicativo do sujeito – adjunto adnominal
- C) adjunto adnominal – adjunto adnominal
- D) predicativo do sujeito – predicativo do objeto
- E) predicativo do sujeito – predicativo do sujeito

Questão 08

A figura de linguagem predominante no texto é:

- A) prosopopeia.
- B) metonímia.
- C) anáfora.
- D) aliteração.
- E) hipérbole.

Questão 09

Na reescrita do segmento “Nunca, ENTRETANTO, o jardineiro deixou de regar o pé de girassol [...]”, o termo em destaque pode ser trocado, mantendo o mesmo valor semântico, por:

- A) portanto.
- B) pois.
- C) contudo.
- D) então.
- E) consoante.

Questão 10

Passando o primeiro verbo do último período do texto para o pretérito imperfeito do subjuntivo, como ficariam, de acordo com o padrão culto da língua, os demais, respectivamente?

- A) saberá – gostará
- B) soubesse – gostasse
- C) sabe – gosta
- D) saberia – gostaria
- E) soube – goste

NOÇÕES DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Questão 11

As cidades e aglomerações urbanas estão constantemente em transformação através de reestruturações, segregações habitacionais, ampliação dos espaços construídos, entre outros fatores. O fenômeno da conurbação faz parte de um processo de transformação e é de importante identificação, pois cria, na maioria das vezes, a necessidade de uma atenção particularizada para possíveis consequências dele decorrentes. A conurbação é um fenômeno que pode ser definido como:

- A) a transformação de um pequeno núcleo urbano em uma região metropolitana em função do investimento direto do poder público.
- B) o encontro e junção dos tecidos urbanos de dois ou mais municípios, formando uma única mancha urbana.
- C) a produção de uma urbanização verticalizada nas áreas centrais das cidades pequenas e médias.
- D) o fluxo diário entre trabalhadores residentes em cidades localizadas afastadas das regiões metropolitanas.
- E) a ação das diferentes unidades da federação na criação e definição de suas próprias regiões metropolitanas.

Questão 12

Nas duas últimas décadas, o debate sobre acessibilidade para pessoas portadoras de deficiência intensificou-se de maneira muito salutar. O estabelecimento de normas gerais e critérios básicos que envolvam melhorias na mobilidade urbana é um verdadeiro ganho social para significativa parcela da população brasileira. Assinale a alternativa que apresenta um critério de acessibilidade que deve ser cumprido.

- A) Os elementos verticais de sinalização, tais como postes de iluminação e sinais de tráfego devem ser trocados por mobiliário totalmente suspenso em altura superior a três metros.
- B) Os veículos de transporte coletivo em regiões metropolitanas ficam isentos de qualquer adequação que viabilize a acessibilidade, pois a interrupção do trânsito configura-se como ônus maior.
- C) Os elementos do mobiliário urbano deverão ser projetados e instalados em locais que permitam a sua utilização por portadores de deficiência ou com mobilidade reduzida.
- D) Todos os semáforos, independente do fluxo de veículos automotores, devem possuir mecanismo que emita sinal sonoro estridente, facilitando a orientação e a mobilidade dos portadores de deficiência visual.
- E) Os edifícios públicos devem reservar o primeiro andar para uso exclusivo de portadores de deficiência ou com mobilidade reduzida, especialmente banheiros e corredores.

Questão 13

Leia a reportagem a seguir.

Chuva provoca desabamentos e alagamentos em Fortaleza (CE)

As fortes chuvas que atingiram a cidade de Fortaleza (CE) nos últimos dois dias provocaram alagamentos, desabamentos e inundações e deixaram 82 famílias desabrigadas. Ninguém ficou ferido. A Defesa Civil da cidade atendeu a 91 ocorrências entre as 17 h de segunda-feira (2) e as 7 h desta quarta. No período choveu 83,4 milímetros (cada milímetro equivale a um litro de água por metro quadrado). Foram registrados 47 alagamentos, sete desabamentos, dois incêndios, 27 trechos de inundação e oito imóveis correm risco de desabar, segundo a Defesa Civil. (Folha Online 22/04/2009 13 h 15)

Assinale a opção que melhor possibilita o gerenciamento imediato de crises e o direcionamento de ações emergenciais, como as apresentadas na reportagem.

- A) Acompanhamento em tempo real da evolução das chuvas, identificando o índice crítico previamente estabelecido.
- B) Criação de um fundo nacional para dotar as defesas civis de material humano treinado e instrumentalizado.
- C) Proibição compulsória da circulação de veículos automotores individuais em momentos de chuva intensa.
- D) Aplicação de padrões internacionais que identifiquem as situações que promovam um caráter emergencial.
- E) Reflorestamento das áreas de encostas com altitude superior a 100 metros e intensa declividade.

Questão 14

“As ações do Estado nas favelas, em sua maioria, caracterizam-se pela ignorância ou pelo desprezo às estratégias criativas, complexas e heterogêneas efetivadas pelos moradores na corrida pela melhoria da qualidade de vida. Essas ações desconhecem as redes de sociabilidade, de circulação no conjunto da cidade, de participação na vida pública e, finalmente, de interpretação das vivências produzidas pelos moradores ao longo do tempo. Na linguagem acadêmica, se poderia dizer que eles permanecem, em geral, na condição de objetos dos responsáveis pelas intervenções.” (SILVA, Jailson de Souza & BARBOSA, Jorge Luiz. *Favela: alegria e dor na cidade*. Rio de Janeiro: Senac, 2005, p. 65).

Os autores expressam um modelo de atuação nas áreas de favelas que gera, sobretudo, a seguinte consequência social:

- A) intervenções dos agentes policiais em datas comemorativas.
- B) utilização de horários para trabalho distintos das áreas não favelizadas.
- C) aumento da prática ilegal de comércio ambulante nos bairros do entorno.
- D) proibição à verticalização, dificultando a construção de novas habitações.
- E) reprodução do estigma das comunidades faveladas e de seus habitantes.

Questão 15

Foi lançado pelo Governo Federal, através dos Ministérios do Planejamento e da Cultura, além do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), o denominado PAC das Cidades Históricas, que tem como objetivo geral recuperar o patrimônio cultural de centros urbanos distribuídos pelo Brasil. O programa possui subdivisões, sendo uma das principais a restauração de monumentos e edificações de uso público, bem como a requalificação de espaços públicos das cidades selecionadas em diversas unidades da federação, inclusive no estado do Ceará. Entre as duplas de cidades a seguir, a que foi selecionada para o PAC das Cidades Históricas no Ceará é:

- A) Acopiara e Cascavel.
- B) Uruoca e Capistrano.
- C) Granja e Iguatu.
- D) Aracati e Sobral.
- E) Itaiçaba e Várzea Alegre.

Questão 16

“O modo de vida nas cidades com alto grau de urbanização promove a criação de padrões sociais e biofísicos particulares. Além dos fluxos econômicos e de pessoas, um dos elementos mais característicos da paisagem urbana moderna é a verticalização. A verticalização pode ser definida como o resultado da multiplicação do solo urbano, por meio da expansão em altura da área edificada.” (NUCCI, João Carlos & MOURA, Angelita Rolim. *A verticalização como parâmetro na avaliação da qualidade ambiental urbana*. Curitiba: UFPR, 2009.)

Uma consequência ambiental decorrente do processo de intensa verticalização, sobretudo de prédios com gabaritos superiores a dez andares, é:

- A) produção de áreas verdes mais extensas, com residências multifamiliares.
- B) modificação da circulação dos ventos, criando um novo microclima urbano.
- C) valorização territorial motivada pelas melhorias paisagísticas concebidas pela arquitetura.
- D) aumento das áreas de lazer, em razão da existência de pátios internos nas edificações.
- E) facilidade para o escoamento das chuvas promovida pelas galerias pluviais dos prédios.

Questão 17

Quanto mais compacta for a cidade, mais possibilidades ela terá de ser uma cidade de atividades sobrepostas, equitativa, ecológica, aberta e bela, na qual arte, arquitetura e paisagem possam emocionar e satisfazer o espírito humano. Pode-se dizer então que, em uma cidade compacta, os espaços se tornam multifuncionais, diferente dos espaços monofuncionais das cidades dispersas. (ANDRADE, Liza Maria de Souza & FORTES, Melissa Belato. *Requalificação Urbana Sustentável: Avaliação de áreas subutilizadas da região da Luz – SP*, São Paulo: USP, 2009.)

A partir da perspectiva contida no fragmento, uma política de revitalização urbana é:

- A) incentivar o retorno da função residencial nos centros das cidades.
- B) implementar um sistema de transporte intermodal entre grandes cidades.
- C) construir parques e praças nas áreas periféricas das regiões metropolitanas.
- D) promover ações conjuntas entre o Poder Público e os incorporadores imobiliários.
- E) conceder isenções de impostos para lojas comerciais afastadas dos bairros centrais.

Questão 18

A gestão urbana é condição fundamental para a melhoria da qualidade de vida das populações. A questão da poluição atmosférica emerge como um problema global e que tem nos espaços urbanos áreas que merecem grande atenção. A principal ação do Poder Público que influenciaria diretamente na diminuição da referida poluição é:

- A) incentivo ao uso do transporte público.
- B) aumento da coleta seletiva de lixo.
- C) desocupação das áreas de encostas.
- D) universalização do saneamento básico.
- E) tratamento eficiente do esgoto sanitário.

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 19

No Windows Vista, a barra de início rápido, a barra de tarefas e a área de notificação estão incorporadas na barra de:

- A) ferramentas.
- B) títulos.
- C) status.
- D) formatação.
- E) programas.

Questão 20

São sites típicos de busca de informações na Internet, EXCETO:

- A) Altavista.
- B) Yahoo.
- C) Google.
- D) Ask.
- E) Facebook.

Questão 21

O software antivírus é um software da categoria dos(as):

- A) sistemas operacionais.
- B) linguagens de programação.
- C) softwares utilitários.
- D) firmwares.
- E) softwares aplicativos.

Questão 22

É um exemplo típico de sistema operacional Windows de uso corporativo, normalmente utilizado em servidores de rede:

- A) Windows Vista.
- B) Windows 7.
- C) Windows XP.
- D) Windows 2008.
- E) Windows 98.

Questão 23

No Windows XP, a barra que fica localizada na parte inferior da janela e exibe informações adicionais sobre a aplicação em uso é a barra de:

- A) ferramentas.
- B) status.
- C) menus.
- D) títulos.
- E) formatação.

Questão 24

Das características seguintes, aquela que destaca o monitor LCD em relação aos seus antecessores é:

- A) resolução de 640 x 480 pixels.
- B) matriz gráfica do tipo SVGA.
- C) tela plana.
- D) configuração plug and play.
- E) matriz gráfica do tipo CGA.

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO E CONSTITUCIONAL

Questão 25

O poder de elaborar ou atualizar uma Constituição mediante supressão, modificação ou acréscimo de normas constitucionais denomina-se poder:

- A) de polícia.
- B) executivo.
- C) constituinte.
- D) regulamentar.
- E) discricionário.

Questão 26

Nos termos da Constituição Federal, a República Federativa do Brasil é formada pela união indissolúvel:

- A) dos Estados Federados.
- B) dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.
- C) dos Estados, do Distrito Federal e dos Territórios.
- D) dos Estados e do Distrito Federal.
- E) dos Estados e dos Municípios.

Questão 27

Nos termos da Constituição Federal, assegura-se a todos, independentemente do pagamento de taxas:

- A) a obtenção de certidões emitidas pelos órgãos públicos e de interesse individual ou coletivo, seja qual for a finalidade a que se prestem.
- B) o direito de petição aos Poderes Públicos em defesa de direitos ou contra ilegalidade ou abuso de poder.
- C) o direito de ação, manifestado pelo Mandado de Segurança, contra ato ilegal praticado por autoridade pública.
- D) a obtenção de certidões de nascimento e de óbito.
- E) o direito de petição, manifestado pela Ação Civil Pública, para defesa de direitos coletivos.

Questão 28

A norma da presunção de inocência, prevista pela Constituição Federal, dispõe que ninguém será considerado culpado até:

- A) o regular indiciamento pela autoridade policial competente.
- B) a apresentação da denúncia pelo Ministério Público.
- C) o recebimento da denúncia do Ministério Público pelo juiz competente.
- D) a publicação do acórdão de condenação por tribunal de segunda instância.
- E) o trânsito em julgado da sentença penal condenatória.

Questão 29

Segundo a “estrita legalidade”, um dos princípios regentes do sistema jurídico administrativo, o administrador público:

- A) não pode agir contra a lei, mas apenas segundo a lei e na omissão da lei.
- B) pode fazer tudo aquilo que não lhe for vedado por lei.
- C) só pode agir contra a lei nas hipóteses de edição de regulamentos autônomos.
- D) só pode fazer aquilo que a lei antecipadamente o autoriza.
- E) não encontra limites na lei, mas apenas na Constituição Federal.

Questão 30

A respeito do regime jurídico dos servidores públicos, é correto afirmar:

- A) Os cargos em comissão, de ocupação transitória, são de livre nomeação e exoneração.
- B) Somente podem ser contratados sob o regime estatutário.
- C) Seus litígios com a Administração Pública serão dirimidos pela Justiça do Trabalho, tanto no caso de emprego, quanto no de cargo público.
- D) Os servidores temporários possuem vínculo trabalhista obrigatoriamente disciplinado pela CLT.
- E) Inexiste vedação ao chamado nepotismo cruzado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Existe um determinado tipo de fruto indeiscente de pericarpo coriáceo, resultante de um ovário ínfero, constituído por vários lóculos que contêm numerosas sementes (polispérmico) revestidas pela testa, que é um tegumento carnoso e comestível, como é o caso da romã. Esse tipo de fruto é denominado:

- A) cariópse.
- B) aquênio.
- C) legume.
- D) balaúste.
- E) síliqua.

Questão 32

Há frutos que podem amadurecer na planta ou após a colheita, quando colhidos ainda imaturos, como a banana, em razão da sua elevada produção de etileno. Esses frutos são denominados:

- A) não climatéricos.
- B) climatéricos.
- C) paternocárpico.
- D) polispérmico.
- E) pomos.

Questão 33

Não existe uma distinção bem delineada entre amadurecimento e senescência de frutos, embora cada um dos processos que contribuem para a síndrome da senescência conduza diretamente à morte dos tecidos. O processo de senescência aumenta a probabilidade de morte, porque durante esse processo ocorrem a desidratação dos tecidos e a invasão acentuada de microrganismos, e também, porque há uma predominância de processos do tipo:

- A) anabólicos.
- B) sínteses.
- C) termogênicos.
- D) catabólicos.
- E) fenólicos.

Questão 34

O estágio de desenvolvimento da fruta ou hortaliça no qual ocorrem o crescimento máximo e a maturação adequada para que a ontogenia continue após a colheita e durante o qual as frutas usualmente são colhidas é denominado de maturidade:

- A) fisiológica.
- B) comercial.
- C) hortícola.
- D) endógena.
- E) final.

Questão 35

Em condições ideais, a taxa de respiração de frutos e hortaliças é controlada pela temperatura do ambiente de armazenamento. Conforme a regra de Van't Hoff para aumento das reações bioquímicas, a taxa de respiração de frutos e hortaliças aumenta de duas a três vezes para cada aumento na temperatura de:

- A) 10°C.
- B) 8°C.
- C) 6°C.
- D) 4°C.
- E) 2°C.

Questão 36

Na disciplina de fitopatologia, “o dano que pode ocorrer na ausência de medidas de controle” é definido como dano:

- A) potencial.
- B) primário.
- C) secundário.
- D) indireto.
- E) real.

Questão 37

Em fitopatologia, o parasitismo é considerado uma interação (positiva ou negativa) entre os seres vivos. A associação em que uma espécie é inibida e a outra não é afetada, denomina-se:

- A) neutralismo.
- B) protocooperação.
- C) mutualismo.
- D) amensalismo.
- E) comensalismo.

Questão 38

Em fitopatologia, nos fungos parasitas de plantas há uma estrutura parecida com raiz de planta, ramificada, filamentosa, que atua na absorção de nutrientes do substrato, sendo encontrada tipicamente no talo dos quitridiomycetos. Essa estrutura é denominada:

- A) haustório.
- B) hifopódio.
- C) rizoide.
- D) escleródio.
- E) estroma.

Questão 39

Em fitopatologia, a diagnose de uma doença de etiologia viral envolve uma série de testes até que realmente seja comprovado que o agente causal é um vírus. Esses testes, que visam à detecção do vírus numa planta doente, têm também como objetivo a caracterização ou identificação do vírus. Existe um teste que é empregado na diagnose de viroses e na caracterização de vírus, que é um procedimento por meio do qual se detecta a presença de vírus em plantas que, apesar de o abrigarem, não exibem sintomas. Nesse caso, a planta investigada fornece o suco celular, ou uma amostra de tecido, que será colocada em contato com a chamada planta teste ou indicadora, através de inoculação mecânica ou enxertia. Para algumas viroses, um vetor é usado para transferir o vírus, e, desta forma, a planta indicadora, quando infectada, mostrará um quadro sintomatológico característico, que permitirá a detecção do vírus em questão. Esse teste de detecção é denominado:

- A) Serologia.
- B) Indexação.
- C) Hibridação.
- D) Efeito Citológico.
- E) Gama de Hospedeiro.

Questão 40

A estrutura de um solo é a organização ou arranjo dos sólidos desse solo, sendo a propriedade mais importante do solo, pois influi na permeabilidade e na resistência à erosão. Existe um tipo de estrutura em que as partículas sólidas se dispõem em torno de uma linha vertical, formando unidades estruturais limitadas por faces relativamente planas; nesse tipo de estrutura, duas dimensões horizontais se equivalem, enquanto a vertical é maior. Nesse subtipo, a parte superior da unidade estrutural é plana. Essa estrutura é a:

- A) colunar.
- B) angular.
- C) subangular.
- D) grumosa.
- E) prismática.

Questão 41

No estudo do potencial de hidrogênio no solo, tem-se que na classificação dos solos quanto ao pH, aquele com pH entre 5,5 e 6,0 é classificado como:

- A) neutro.
- B) excessivamente ácido.
- C) fortemente ácido.
- D) fracamente ácido.
- E) moderadamente ácido.

Questão 42

Na classificação do solo segundo sua capacidade de uso, a descrição "terras cultiváveis apenas em casos especiais com algumas culturas permanentes e adaptadas em geral para pastagem e reflorestamento, com problemas mais simples de conservação, mas onde ocorrem, com forte expressão, um ou mais fatores limitantes do uso agrícola" corresponde ao solo:

- A) classe III
- B) classe IV
- C) classe V
- D) classe VI
- E) classe VII

Questão 43

Tipo de terraço recomendado quando se tem declividade superior a 20%. É composto por um degrau, banca ou plataforma com leve inclinação para dentro, seguindo as curvas de nível do terreno, construído de terra para deter as águas das chuvas e quebrar a sua impetuosidade; pode ser contínuo ou descontínuo. Esse tipo de terraço é denominado:

- A) Camalhão.
- B) Patamar.
- C) Magnum.
- D) Nichols.
- E) Absorção.

Questão 44

Um solo pode ser classificado segundo sua Velocidade de Infiltração Básica (VIB). Uma VIB entre 5 e 15 mm/hora, pode ser considerada:

- A) baixa.
- B) muito alta.
- C) muito baixa.
- D) alta.
- E) média.

Questão 45

Existe em irrigação uma forma de quantificar a água precipitada e utilizada diretamente pela cultura, que é a precipitação total menos a parte que escoou sobre a superfície do solo e a parte que percola abaixo do sistema radicular da cultura, sendo denominada precipitação:

- A) efetiva.
- B) provável.
- C) real.
- D) positiva.
- E) atual.

Questão 46

A concentração total de sais da água pode ser expressa em partes por milhão (ppm) ou diretamente, por sua condutividade elétrica (CE). Em razão da facilidade e rapidez de determinação, a condutividade elétrica tornou-se o procedimento-padrão, a fim de expressar a concentração total de sais para classificação e diagnose das águas destinadas à irrigação. A razão entre a condutividade elétrica (em "micromhos" por centímetro) dividida pela concentração de cátions (em miliequivalente por litro), deve aproximar-se de:

- A) 100
- B) 1
- C) 50
- D) 10
- E) 200

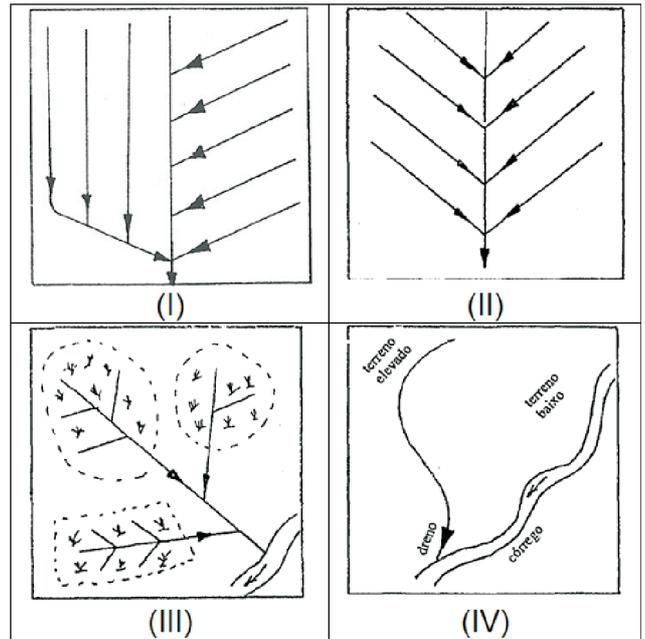
Questão 47

A água para irrigação, em relação ao perigo de salinização, pode ser dividida em quatro classes, segundo sua condutividade elétrica (CE), ou seja, de acordo com a sua concentração total de sais solúveis. Uma "água com salinidade alta" recebe a designação de:

- A) CA
- B) C3
- C) C4
- D) C5
- E) CS

Questão 48

Observe as figuras abaixo.

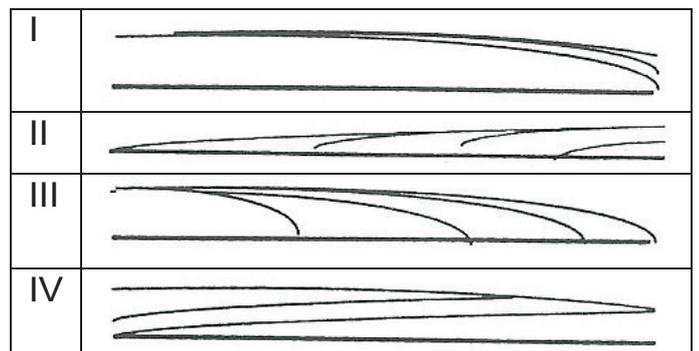


Conforme observado nas figuras, indique corretamente quais as denominações dos sistemas de drenagem I, II, III e IV, nesta ordem:

- A) espinha de peixe, grade, interceptor e natural.
- B) interceptor, natural, espinha de peixe e grade.
- C) natural, grade, espinha de peixe e interceptor.
- D) interceptor, espinha de peixe, natural e grade.
- E) grade, espinha de peixe, natural e interceptor.

Questão 49

A irrigação por superfície pode ser dividida em quatro fases distintas: avanço, reposição, depleção e recessão. Observe a figura abaixo.



Conforme observado na figura, numere correta e subsequentemente as fases da irrigação por superfície.

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

Questão 50

A germinação de uma semente na qual a parte aérea é posta fora do solo envolta nos cotilédones é denominada:

- A) hipogeal.
- B) cotiledonal.
- C) epigeal.
- D) monopigeal.
- E) alpigeal.

Questão 51

Existe uma classe de sementes que é produzida sob a responsabilidade de melhoristas e mantida dentro de suas características de pureza. Raramente é distribuída para a produção de outras classes. Sua produção é atribuição da instituição que criou ou introduziu a cultivar, oficial ou privada. Tal instituição que não delega a terceiros essa atribuição. A classe de sementes a que o enunciado se refere é a:

- A) básica.
- B) registrada.
- C) genética.
- D) certificada.
- E) garantida.

Questão 52

Conforme a espécie da semente, se ela for destinada ao armazenamento em embalagem à prova de umidade, por longo período de tempo, e para evitar a sua rápida deterioração em comparação às armazenadas em condições ambientais, elas deverão apresentar teor de água (em % base úmida) entre:

- A) 20-25%
- B) 12-18%
- C) 8-15%
- D) 3-13%
- E) 4-8%

Questão 53

Em estatística, existe um conceito que é definido, para um conjunto de dados, como "a média dos quadrados das diferenças dos valores em relação à sua média." Essa definição conceitual:

- A) amplitude.
- B) desvio-padrão.
- C) coeficiente de variação.
- D) variância.
- E) estimador.

Questão 54

Considerando um experimento em blocos casualizados de competição de 5 cultivares de milho com 5 repetições, o esquema da análise de variância será:

Causas de Variação	GL
Tratamentos	A
Blocos	B
Resíduo	C
Total	D

Defina, respectivamente, os valores de A, B, C e D, no quadro acima:

- A) 5, 5, 14, 24
- B) 4, 5, 16, 25
- C) 4, 4, 16, 24
- D) 5, 5, 15, 25
- E) 5, 4, 15, 24

Questão 55

Segundo a Lei nº 10.711, de 5 de agosto de 2003, o material de reprodução vegetal resultante da reprodução de semente básica ou de semente genética é denominado semente:

- A) certificada de segunda geração.
- B) fiscalizada de segunda geração.
- C) fiscalizada de primeira geração.
- D) certificada de primeira geração.
- E) básica de segunda geração.

Questão 56

Em levantamentos topográficos, existe uma classe de erros que são aqueles ocasionados pela falta de cuidado do operador, sendo denominados erros:

- A) naturais.
- B) pessoais.
- C) instrumentais.
- D) por desvio.
- E) especiais.

Questão 57

Em topografia, um azimute de 312° 25' terá para rumo o valor de:

- A) 47° 35' NO.
- B) 132° 25' SO.
- C) 222° 25' NO.
- D) 137° 25' NE.
- E) 42° 25' SE.

Questão 58

Existe um método de levantamento planimétrico que é conhecido como “Método da Decomposição em Triângulos” ou “das Coordenadas Polares”. Esse método é denominado levantamento por:

- A) interseção.
- B) irradiação.
- C) caminhamento.
- D) bipolar.
- E) superfícies.

Questão 59

Uma determinada Praga Quarentenária Ausente é uma praga de importância:

- A) fitopatológica para uma área em perigo, porém não presente no território nacional.
- B) especial para uma área em perigo, porém não presente no município.
- C) de controle para uma área em perigo, porém não presente na região.
- D) fiscal para uma área em perigo, porém não presente no Estado.
- E) econômica potencial para uma área em perigo, porém não presente no território nacional.

Questão 60

Tipo de precipitação (chuva) resultante da ascensão mecânica de correntes de ar úmido horizontal sobre barreiras naturais, tais como montanhas. A esse tipo de precipitação, dá-se o nome de:

- A) convectiva.
- B) ciclônica.
- C) orográfica.
- D) frontal.
- E) não frontal.

PROVA DISCURSIVA

Redija um texto utilizando de 25 a 30 linhas sobre o seguinte tema:

Armazenamento de produtos de origem vegetal (frutas e hortaliças).

Para efeito de avaliação, deverão ser desenvolvidos os seguintes itens:

- Considerações gerais (introdução e importância).
- Objetivo e duração do armazenamento.
- Armazenamento refrigerado (características e tecnologia).
- Temperatura e umidade relativa de armazenamento.
- Armazenamento em atmosfera modificada e controlada.

RASCUNHO