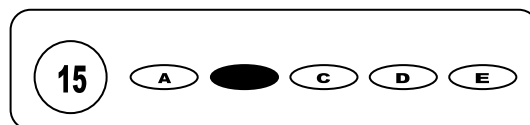




Cargo: Técnico Agrícola

CONCURSO PÚBLICO 01/2010 PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA PRETA

- 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. O manejo do solo compreende um conjunto de operações que, quando usadas racionalmente, podem manter ou elevar os índices de produtividade. Sobre o manejo de resíduos vegetais em plantações florestais, é correto afirmar que:

- a) em áreas de implantação florestal, a quantidade de resíduos é muito pequena se compararmos com a quantidade de resíduos em áreas de reforma florestal.
- b) os resíduos vegetais, independentemente do tipo e da quantidade, causam transtornos no rendimento e na qualidade operacional do preparo do solo.
- c) no sistema silvicultural cujo manejo de povoamento é o “alto fuste”, a quantidade de resíduos fornecido ao solo é menor do que no sistema denominado “talhadia”.
- d) nessas áreas, devemos distribuir uniformemente os resíduos vegetais para que não haja necessidade de remover ou picar material, reduzindo assim custos com o preparo.
- e) Nenhuma das anteriores.

2. Com relação à irrigação e drenagem julgue os itens que se seguem, assinalando C para afirmativa correta e E para errada:

- () em solos argilosos geralmente deve-se recomendar irrigações de alta frequência e aplicação de pequenas lâminas de água.
- () No método da aspersão, jatos de água lançados ao ar caem sobre a cultura na forma de chuva, como vantagem na irrigação por aspersão temos: facilidade de adaptação às diversas condições de solo e topografia;
- () a vantagem do método de irrigação por gotejamento incluem a de que ele permite o manejo adequado da irrigação em situações que requerem a aplicação de pequenas lâminas de água com frequência de irrigação elevada;

A seqüência correta, de cima para baixo, é:

- a) E – E – E
- b) C – C – E
- c) C – E – C
- d) E – C – C
- e) E – E – C

3. São causas da baixa fertilidade dos solos:

- a) o relevo acidentado que caracteriza uma região;
- b) baixo déficit médio anual de nutrientes;
- c) adubações insuficientes devido à falta de análise dos solos;
- d) remoção de nutrientes do solo devido à alta temperatura e elevada pluviosidade.
- e) Nenhuma das alternativas.

4. O procedimento correto para coleta da amostra de solo, quando se pretende a implantação de culturas perenes, é

- a) Coletar amostras compostas nas camadas de 0-20cm, 20-40cm e 40-60cm, sendo que as amostras compostas das diferentes camadas devem ser coletadas no mesmo ponto e em igual número, obtendo-se amostras simples para cada camada.
- b) Coletar amostras simples apenas na camada de 0-20cm.
- c) Coletar amostras simples nas camadas de 0-20cm, 20-40cm e 40-60cm, sendo que as amostras simples das diferentes camadas devem ser coletadas no mesmo ponto e em igual número, obtendo-se amostras compostas para cada camada.
- d) Coletar amostras compostas apenas nas camadas de 0-20cm.
- e) Nenhuma das anteriores.

5. Preparar a aragem do solo com umidade ideal significa:

- a) O solo grudar com maior força nos implementos.
- b) Maior gasto de combustível e tempo de serviço.
- c) O trator opera com o mínimo de esforço e maior resultado no serviço.
- d) Maior número de passagens será necessário para alcançar o destorroamento.
- e) O trator opera com o máximo de esforço.

6. São características dos solos ácidos:

- a) Contém baixo nível de cálcio e magnésio.
- b) Tem alto teor de alumínio tóxico.
- c) Nele, a maioria dos macro e micronutrientes não é absorvido.
- d) Não precisam de calagem, mas de adubação pesada de NPK.
- e) Solo com baixo índice de micronutrientes.

7. Com relação às táticas adequadas de controle de pragas com a utilização do Manejo Integrado de Pragas, e o sistema orgânico de produção de hortaliças, assinale C para afirmativa correta e E para errada:

- () O controle de pragas deve ser, na maioria dos casos, preventivo e não corretivo.
- () O controle específico de uma praga persistente deve ser feito com métodos específicos.
- () A preservação de alguns insetos, podem reduzir a infestação de pragas-chaves.

A seqüência correta, de cima para baixo, é:

- a) E – E – E
- b) C – C – E
- c) C – E – C
- d) E – C – C
- e) E – E – C

8. O *Manejo Integrado de Plantas Daninhas* consiste na adoção de um conjunto de métodos e técnicas para prevenção e controle dessas espécies. Com relação aos objetivos desse manejo, assinale C para afirmativa correta e E para errada:

- () Assegurar adequado suprimento de alimento e fibras de alta qualidade, sem resíduos no alimento, no solo e na água.
 () Reduzir requerimento de energia e trabalho para o controle.
 () Aumentar os cultivos e conseqüentemente a erosão do solo causada pela água e pelo vento.

A seqüência correta, de cima para baixo, é:

- a) E – E – E b) C – C – E c) C – E – C d) E – C – C e) E – E – C

9. Quando as plantas começam a diminuir a sua atividade fisiológica, é sabido que está chegando a hora correta de se fazer uso da tesoura de poda. Com relação à finalidade da *poda verde*, assinale C para afirmativa correta e E para errada:

- () reduzir o crescimento dos ramos inferiores e propiciar o desenvolvimento dos ramos superiores, responsáveis pela produção de frutos.
 () eliminar os ramos doentes e em excesso.
 () melhorar a qualidade dos frutos e manter a forma da copa pela supressão de partes da planta.

A seqüência correta, de cima para baixo, é:

- a) E – E – E b) C – C – E c) C – E – C d) E – C – C e) E – E – C

10. As alternativas para baixar os custos com o consumo de energia elétrica, sem comprometer a lâmina de irrigação a ser aplicada e considerando uma vazão fixa em um sistema de irrigação, assinale C para afirmativa correta e E para errada:

- () Aumentar a pressão de serviço do emissor, escolher bomba com rendimento alto e aumentar o diâmetro da tubulação.
 () Instalar medidor dupla tarifa, instalar válvulas reguladoras de pressão e aumentar o diâmetro do rotor da bomba.
 () Baixar a pressão de serviço do emissor, escolher bomba com rendimento baixo e diminuir o diâmetro da tubulação.

A seqüência correta, de cima para baixo, é:

- a) E – E – E b) C – C – E c) C – E – C d) E – C – C e) E – E – C

11. O pH do solo influencia na disponibilidade de nutrientes para as plantas. Quando o pH está acima de 8,0, os nutrientes que ficam mais indisponíveis para as plantas são:

- a) Cálcio e Magnésio c) Nitrogênio e Zinco e) Magnésio e Oxigênio
 b) Zinco e Boro d) Fósforo e Potássio

12. Os Alimentos Minimamente Processados (AMP), tais como frutas e hortaliças intactas, deterioram-se após a colheita devido a alterações fisiológicas. Com relação à qualidade de frutas e hortaliças, assinale C para afirmativa correta e E para errada:

- () Comercialização de frutas e hortaliças é uma corrida contra o tempo, normalmente os produtos passam por processos de transformação entre a colheita e o consumo, portanto, a qualidade do produto pode ser melhorada, além de conservada.
 () A maioria das podridões é causada por micro-organismos oportunistas que só se desenvolvem quando houver ferimentos, o que ocasiona o descarte.
 () É necessário o controle de umidade relativa do ar nas áreas de armazenamento para evitar problemas logo após a colheita, o que resulta na perda de água e à perda de brilho

A seqüência correta, de cima para baixo, é:

- a) E – E – E b) C – C – E c) C – E – C d) E – C – C e) E – E – C

13. O uso de agrotóxicos na agricultura tem provocado conseqüências negativas para a população em geral, principalmente quando se verifica os impactos à saúde e ao meio ambiente. Com relação ao uso de agrotóxicos, assinale C para afirmativa correta e E para errada:

- () A intoxicação por agrotóxicos pode ocorrer por contato direto ou indireto.
 () Os agrotóxicos atuam exatamente no local da aplicação e, por serem voláteis, não causam prejuízo ao meio ambiente nem as pessoas.
 () Os agrotóxicos são utilizados no processo de produção, no armazenamento e beneficiamento de produtos agrícolas.

A seqüência correta, de cima para baixo, é:

- a) E – E – E b) C – C – E c) C – E – C d) E – C – C e) E – E – C

14. A criação de frangos de corte é hoje uma das atividades agropecuárias mais desenvolvidas. O objetivo principal da criação e manejo de frango de corte, é:

- a) atingir a performance desejada em termos de peso vivo, conversão alimentar e rendimento de carne.
 b) produzir a maior quantidade de aves que possam mostrar toda sua potencialidade, durante o período de postura.
 c) atingir a performance desejada em termos de produção de ovos e conversão em pintinhos.
 d) produzir a maior quantidade de pintinhos por unidade de área.
 e) Nenhuma das anteriores.

15. Identifique abaixo os cuidados exigidos para a produção de sementes de tomate.

- a) luz difusa, origem e alta densidade de plantio
- b) espaçamento, solos com bastante umidade e luz difusa
- c) alta densidade de plantio, origem e isolamento
- d) isolamento, solos lateríticos e plantio à meia sombra
- e) origem das sementes básicas, escolha da área e isolamento

Leia o texto a seguir e responda às questões:

O adeus do golfinho

O baiji, mamífero que vivia no Rio Yang Tsé, na China, é considerado extinto

Desta vez, infelizmente, não se trata de um alerta sobre ameaça de extinção, mas do inapelável desaparecimento de um mamífero que existia há 20 milhões de anos: o baiji, o golfinho branco e quase cego que habitava o Rio Yang Tsé, na China. É o primeiro cetáceo – gênero que inclui o golfinho nariz-de-garrafa, a espécie do Flipper – a ser extinto nos tempos modernos. Durante um mês e meio, uma equipe formada por trinta cientistas de seis países percorreu 3.500 quilômetros do rio em dois navios em busca do animal. A expedição terminou há duas semanas e a espécie foi declarada extinta. "Pode ser que tenhamos perdido um ou dois animais durante as buscas, mas eles não têm a mínima chance de sobreviver", diz o economista suíço August Pfluger, fundador de uma ONG de pesquisas sobre o golfinho.

O baiji é a primeira espécie de mamífero aquático de grande porte a ser extinta desde a matança de focas-monge por caçadores no Caribe nos anos 50. Nas últimas décadas, o número de golfinhos brancos diminuiu na mesma velocidade em que a economia chinesa cresceu. O Rio Yang Tsé, que já foi comparado no passado ao Amazonas por sua biodiversidade, tem hoje uma espécie dominante: os 400 milhões de chineses instalados em suas margens. O estoque de peixes que servia de alimento para o baiji foi reduzido devido à pesca e à poluição do rio, e o ruído das hélices dos barcos passou a confundir os golfinhos, que se orientavam por sons para caçar os peixes nos bancos de areia. No fim da década de 80, existiam 400 baijis no Rio Yang Tsé. Uma década depois, o número baixou para 100 e, em 1997, na última contagem, havia sido reduzido para treze.

Restam agora quatro espécies de golfinhos de água doce, três delas na Ásia e uma, o boto, na Amazônia. "Todas correm sério risco de desaparecer", diz o biólogo americano Zeb Hogan, pesquisador da National Geographic Society. As maiores ameaças, de acordo com Hogan, são a pesca predatória, a construção de barragens, a poluição e a destruição do habitat desses animais. "Se não forem adotadas medidas urgentes para proteger as espécies, haverá uma onda de extinção nas próximas duas décadas", diz ele.

http://veja.abril.com.br/271206/p_084.html. Acessado em 07/03/2010

16. Analise as assertivas:

I – O primeiro parágrafo usa argumento de autoridade para reforçar o que foi dito.

II – O segundo parágrafo começa com uma explicação.

III – O terceiro parágrafo é construído a partir de uma estatística referente ao índice de extinção.

Está (ão) correta (s):

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

17. Analise as assertivas:

I – O texto possui função da linguagem expressiva, predominantemente.

II – O texto é expositivo, predominantemente.

III – O texto possui função fática e expressiva.

Está (ão) correta (s):

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

18. Observe a pontuação do trecho abaixo e analise as assertivas:

"...mas do inapelável desaparecimento de um mamífero que existia há 20 milhões de anos: o baiji, o golfinho branco e quase cego que habitava o Rio Yang Tsé, na China. É o primeiro cetáceo – gênero que inclui o golfinho nariz-de-garrafa, a espécie do Flipper – a ser extinto nos tempos modernos."

I – Os dois pontos separam uma explicação.

II – "o golfinho branco e quase cego que habitava o Rio Yang Tsé" é separado por vírgula por ser um aposto.

III – os travessões poderiam ser substituídos por parênteses sem prejuízo de sentido.

Está (ão) correta (s):

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

19. "**mas** eles não têm a mínima chance de sobreviver" O conectivo destacado estabelece relação de:

- a) Oposição
- b) Adição
- c) Condição
- d) Conformidade
- e) Explicação

20. Ainda em relação ao conectivo destacado na questão anterior, podemos afirmar que a alternativa que possui um período com relação semelhante é:

- a) Tudo correu **segundo** previsto pelo departamento.
- b) Cada um luta pela sobrevivência **e** espera a ajuda ambiental.
- c) Eles desaparecerão **caso** não se tome providências.
- d) Os golfinhos sumiram, **porém** as espécies estão preservadas.
- e) O problema é **tão** grande **que** compromete a pesquisa.

21. “**Se** não forem adotadas medidas urgentes para proteger as espécies, haverá uma onda de extinção nas próximas duas décadas” O conectivo destacado, neste trecho, estabelece relação de:

- a) Causa b) Condição c) Comparação d) Concessão e) Finalidade

22. No **último** período do texto, o pronome **ELE** faz referência ao termo:

- a) Extinção c) Hogon e) Animais
b) Amazônia d) Golfinho

23. Em “O Rio Yang Tsé, **que** já foi comparado no passado ao Amazonas” o termo destacado exerce a função de:

- a) Pronome relativo c) Pronome interrogativo e) Pronome indefinido
b) Conjunção integrante d) Preposição

24. “**O estoque de peixes que servia de alimento para o baiji foi reduzido devido à pesca e à poluição do rio**” Nesse trecho temos duas ocorrências do sinal indicativo da crase. O termo regente que exige a preposição é:

- a) Reduzido c) Pesca e poluição e) Alimento
b) Estoque d) Devido

25. A palavra “**espécies**” é acentuada pela mesma regra geral (posição da sílaba tônica) do par:

- a) Máximo e apóstrofo c) Amigável e próximas e) Gênero e década
b) Desejável e cérebro d) Cetáceo e vírus

26. Uma loja oferece um computador e uma câmera digital por R\$ 3.000,00 a vista, ou por 20% do valor a vista como entrada e mais um pagamento de R\$ 2.760,00 após 5 meses. Logo a taxa de juros simples cobrada foi:

- a) 3% a.m. b) 2,8% a.m. c) 2,4% a.m. d) 2% a.m. e) 1,8% a.m.

27. Maria investiu R\$ 20.000,00 em um fundo de capitalização a juro composto de 12% a.a., capitalizados anualmente. Qual os juros recebidos ao final de 2 anos?

- a) R\$ 20.088,00 b) R\$ 88,00 c) R\$ 2.044,00 d) R\$ 25.088,00 e) R\$ 5.088,00

28. Se uma função é crescente entre A_1 e A_2 , com $A_1 < A_2$, então:

- a) $f(A_1) = f(A_2)$ d) $f(A_1) = \frac{1}{2} f(A_2)$
b) $f(A_1) = 2f(A_2)$
c) $f(A_1) > f(A_2)$ e) $f(A_1) < f(A_2)$

29. Qual é o tempo necessário para quadruplicar certo capital aplicado, no sistema de juros simples, a taxa de 2% ano mês?

- a) 10 anos e 3 meses c) 12 anos e 6 meses e) 10 anos e 5 meses
b) 11 anos e 6 meses d) 12 anos e 5 meses

30. No triângulo ABC da figura abaixo, tem-se $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$. Então as medidas dos lados \overline{AB} e \overline{AC} do triângulo, são respectivamente?

- a) 20 e 80
b) 40 e 80
c) 80 e 20
d) 60 e 40
e) 40 e 20

