

Prefeitura Municipal de Içara

Concurso Público • Edital 006/2014

 <http://icara.fepese.org.br>

Caderno de Prova



21 de dezembro



das 15h30 às 18h30



3 h de duração*



25 questões



M610 Técnico Agrícola



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

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

Instruções

Para fazer a prova você usará:

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

Verifique, no caderno de prova, se:

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

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

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

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

Conhecimentos Gerais

(13 questões)

Língua Nacional

5 questões

Leia o texto.

Meio ambiente no Brasil

O crescimento econômico vem estimulando uma crescente demanda por recursos naturais, inclusive recursos minerais, e a intensificação dos impactos resultantes das práticas extrativas e de produção não sustentáveis.

Essas práticas têm posto em risco um conjunto de dinâmicas e processos dos sistemas naturais, comprometendo a oferta de serviços resultantes desses sistemas, já alterados ou degradados em diversas regiões do país e do mundo. Associados à intensa exploração, encontram-se os conflitos de interesses e de visões sobre o uso da biodiversidade e do solo.

Aspectos que poderão reverter a crescente degradação dos ativos ambientais são o estímulo às economias verdes, o incentivo à geração de emprego e a renda associada à manutenção dos serviços ambientais, por meio da proteção de áreas naturais.

acesso em <http://www.unesco.org>

1. Assinale a alternativa **correta** de acordo com o texto.

- a. () O estímulo à economia verde pode ir de encontro ao crescimento econômico.
- b. (X) Há conflitos de interesses e de visões sobre o uso da biodiversidade e do solo.
- c. () O crescimento econômico é o gerador dos impactos ambientais e sociais.
- d. () A intensa exploração de práticas extrativas é praticada culturalmente por todos.
- e. () A crescente degradação dos ativos ambientais tem posto em risco um conjunto de dinâmicas contra a proteção de áreas naturais.

2. Observe a frase:

“Essas práticas têm posto em risco um conjunto de dinâmicas e processos dos sistemas naturais.”

Sobre ela, é correto afirmar.

- 1. As palavras acentuadas justificam-se por serem: proparoxítona, verbo “ter” na terceira pessoa do plural do presente do indicativo e proparoxítona, respectivamente.
- 2. O termo sublinhado é o sujeito simples da frase.
- 3. “Têm posto” equivale a “põem” que é transitivo direto.
- 4. A frase é um período composto.
- 5. “Em risco” é adjunto adverbial.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

3. Assinale a alternativa que apresenta **correta** concordância nominal.

- a. () É proibido a entrada neste recinto.
- b. (X) Encontramos motivados os homens e as mulheres para as causas ambientais.
- c. () “Estou meia cansada de tanta burocracia”, disse a senhora ao atendente.
- d. () “Mais produção e menos conversa”, pediu o chefe daquele setor.
- e. () Vai anexo a carta que foi endereçada a ti.

4. Assinale a alternativa que apresenta um pleonasmo vicioso.
- a. () Eu amo ela do fundo meu coração.
 - b. () Olhei o acidente da janela do prédio.
 - c. () Quem conta um conto, aumenta um ponto.
 - d. (X) Subi para cima e percebi que havia ainda mais andares do que imaginava, aquele prédio.
 - e. () A natureza, eu a preservo e você?

5. Assinale a alternativa cuja frase apresenta colocação pronominal **correta**.
- a. (X) Não se esqueça de que a natureza é única e precisa de cuidado.
 - b. () Aquele foi um processo que ocupou-me todas as horas do dia.
 - c. () Me espere na saída.
 - d. () Tudo espera-se de homens sem consciência ambiental.
 - e. () Em tratando-se de preservação, conte comigo.

Matemática

4 questões

6. O produto dos números inteiros tais que:

$$3x - 1 < 2x + 3 < 7x - 2$$

é igual a:

- a. () -6.
- b. () 2.
- c. (X) 6.
- d. () 12.
- e. () 24.

7. Se em uma fábrica de relógios, 18 funcionários produzem 20 relógios a cada 6 horas, então quantas horas 24 funcionários irão levar para produzir 30 relógios?

- a. (X) 6 horas e 45 minutos
- b. () 6 horas
- c. () 5 horas e 42 minutos
- d. () 5 horas e 30 minutos
- e. () 5 horas e 24 minutos

8. O lucro (ou prejuízo) de uma empresa com a venda de certo produto é dado pela equação abaixo, onde x representa o número de unidades do produto vendidas:

$$L(x) = x^2 - 8x + 15$$

Qual o número mínimo de unidades que devem ser vendidas para que, a partir deste número (incluindo-o), o lucro seja sempre não negativo?

- a. () 3
- b. () 4
- c. (X) 5
- d. () 6
- e. () 7

9. Um fazendeiro deseja semear um terreno retangular cujos lados medem 20 e 35 metros. Sabe-se que para obter o desempenho máximo do terreno o fazendeiro deve lançar no mínimo 70 sementes por metro quadrado.

Logo o número de sementes que devem ser lançadas para obtenção do desempenho máximo do terreno é igual a:

- a. () 4.500.
- b. () 4.900.
- c. () 45.000.
- d. () 47.000.
- e. (X) 49.000.

Legislação

4 questões

10. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Içara o servidor será aposentado compulsoriamente, com proventos proporcionais ao tempo de serviço, aos:

- a. () 60 anos de idade.
- b. () 65 anos de idade.
- c. (X) 70 anos de idade.
- d. () 75 anos de idade.
- e. () 80 anos de idade.

11. De acordo com a Lei Complementar 3/99 do Município de Içara a investidura em cargo público ocorre com a:

- a. Posse.
- b. Nomeação.
- c. Reintegração.
- d. Recondução.
- e. Substituição.

12. Analise o texto abaixo:

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Içara são estáveis, após anos de efetivo exercício, os servidores nomeados em virtude de concurso público.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. 6
- b. 5
- c. 4
- d. 3
- e. 2

13. De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 aplica-se aos servidores ocupantes de cargo público:

- a. remuneração do trabalho diurno superior à do noturno.
- b. repouso semanal remunerado, preferencialmente às segundas-feiras.
- c. remuneração do serviço extraordinário superior, no mínimo, em vinte por cento à do normal.
- d. garantia de salário, nunca inferior ao mínimo, para os que percebem remuneração variável.
- e. licença à gestante, sem prejuízo do emprego e do salário, com a duração de noventa dias.

Coluna
em Branco.
(rascunho)

Conhecimentos Específicos

(12 questões)

14. Assinale a alternativa **correta** em relação à produção de gado leiteiro.

- a. () A gestação de uma vaca normalmente dura entre 290 e 348 dias, sendo que nas raças zebuínas a gestação é mais curta, podendo chegar a 255 dias.
- b. (X) O sistema free-stall é utilizado para confinamento de vacas leiteiras, visando o bem-estar animal.
- c. () O exame andrológico, que é a capacidade de uma vaca ficar prenha após uma inseminação artificial, deve ser realizado somente dois meses após o animal ser inseminado.
- d. () A tristeza parasitária, doença parasitária causada pela fase larval da *Taenia saginata*, normalmente é transmitida pelo carrapato e pode causar febre, anemia e perda de apetite.
- e. () A brucelose é uma doença infectocontagiosa causada pela bactéria do gênero *Brucella*. O agente causador encontra-se no solo e, ao ser ingerido, instala-se no organismo do animal, determinando febre, falta de apetite, desânimo e manqueira.

15. A aplicação de medicamentos em animais é denominada:

- a. () via oral, exclusivamente quando administrada juntamente com a alimentação.
- b. () intraperitoneal, quando o medicamento é aplicado sobre a pele.
- c. (X) subcutânea, quando o medicamento é aplicado sob a pele.
- d. () endovenosa, quando o medicamento é aplicado em canais internos como o caso da aplicação de medicamentos para mamite diretamente no teta de vacas leiteiras.
- e. () intramuscular, quando o medicamento é aplicado na veia com ação diretamente nas atividades motoras do músculo do animal.

16. Na produção de frangos de corte, um nutriente sintético descoberto em 1932 permitiu, quando adicionado à ração, a criação de aves na ausência de raios solares.

Esse nutriente é a:

- a. () Vitamina A sintética.
- b. () Vitamina C sintética.
- c. () Vitamina B6 sintética.
- d. () Vitamina B12 sintética.
- e. (X) Vitamina D3 sintética.

17. De forma geral, muitas atividades agrícolas oferecem riscos ao manipulador, dentre elas a aplicação de agrotóxicos.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao exposto.

- a. () Em caso de intoxicação com defensivos, não se deve retirar a vítima do local de trabalho, nem provocar vômito.
- b. () Sempre que aplicar inseticidas, optar por horários com temperaturas mais quentes e isentos de ventos. Caso esteja ventando, optar por aplicar contra o vento.
- c. (X) Sempre que aplicar inseticidas, optar por horários com temperaturas amenas e isentos de ventos. Caso esteja ventando, aplicar a favor do vento.
- d. () As aplicações de agrotóxicos sob sol forte reduzem os riscos de intoxicação devido à contração dos poros da pele do operador e maior velocidade de evaporação do agrotóxico.
- e. () Em caso de umedecimento acidental das roupas com agrotóxico durante uma aplicação, deve-se caminhar sob sol forte para reduzir o tempo de exposição da pele ao produto químico.

18. Sobre cultivo em ambiente protegido, é correto afirmar:

1. A radiação solar global, nos dias de céu claro, é resultante da soma entre a radiação direta e a radiação difusiva. Desta forma, quando a radiação solar incide diretamente no plástico ou vidro de uma estufa, ocorrem os fenômenos de reflexão, absorção e transmissão.
2. Devido ao alto percentual de redução da radiação solar global, o PEBD (polietileno de baixa densidade) não é recomendado tecnicamente para cobertura de estufas.
3. Em estufas, os teores de umidade relativa do ar são inversamente proporcionais aos valores de temperatura. Assim, à medida que a temperatura aumenta no interior da estufa, a umidade relativa do ar diminui.
4. Considerando os diversos modelos estruturais de estufas, o modelo "capela" se destaca por possuir instalação rápida e estrutura semicircular que oferece grande resistência aos ventos.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. () É correta apenas a afirmativa 3.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

19. Quando um patógeno é introduzido em uma área, pode ocorrer uma epidemia. Para prevenir a epidemia, as plantas doentes ou com suspeita de estarem doentes devem ser eliminadas; desta forma, o patógeno não se disseminará nessa área ou sua disseminação poderá ser retardada.

Essa técnica é denominada:

- a. () Solarização.
- b. () Pousio associado à irrigação.
- c. (X) Erradicação de planta hospedeira.
- d. () Rotação de cultura associada a raleio.
- e. () Controle térmico de planta hospedeira.

20. Tratando-se de solos, é correto afirmar:

- a. () A adubação tende a acidificar o solo, exceto a adubação com NPK.
- b. () Somente dois fatores influem na formação do solo: o material de origem e o homem.
- c. () A correção do pH do solo pela calagem, dentre outros fatores, leva à diminuição do complexo de troca, sem influenciar na CTC dependente do pH, o que geralmente ocorre em pH abaixo de 4,8.
- d. (X) A constituição esquelética do solo refere-se à condição em que mais de 35% e menos de 90% do volume total da massa de solo são constituídos por material mineral com diâmetro maior que 2 cm.
- e. () O nutriente cálcio, ainda que considerado dispensável para a nutrição vegetal e o equilíbrio mineral, possui sua absorção dependente da temperatura; assim, quanto menor a temperatura, maior a absorção.

21. Para se obter a máxima produtividade na criação de suínos, é imprescindível o conhecimento das necessidades do animal, pois o suíno é considerado um animal homeotérmico.

Os animais homeotérmicos apresentam:

- a. () temperatura corporal entre 34° e 35° C.
- b. () zona de conforto térmico independente de fatores como peso, idade, estado fisiológico, alimentação ou genética.
- c. () a necessidade de se manter em temperaturas entre 25 e 32°C, principalmente as porcas parideiras.
- d. () necessidades térmicas estáveis. No caso dos suínos, esses não possuem capacidade de "adaptação fisiológica".
- e. (X) seu máximo potencial genético quando estão na zona de conforto térmico (temperatura ótima), que compreende a faixa de temperatura ambiente efetiva, na qual o calor produzido durante os processos de manutenção e de produção animal é igual ao calor perdido para o ambiente térmico, sem a necessidade de aumentar a taxa de produção de calor metabólico.

22. Sobre a agricultura no município de Içara, é correto afirmar:

1. O município de Içara (SC) é considerado a capital do mel, exportando seus derivados para vários países da Europa e América Latina.
2. No município de Içara (SC), a produção de fumo e mel, juntamente com a produção de descartáveis plásticos, a produção de fritas e a indústria de alimentos são consideradas a base da economia.
3. A atividade econômica predominante no município de Içara (SC) é a pesca, destacando-se pelo volume de exportação anual, potencializado pelas praias propícias à atividade e uma das maiores lagoas de água doce do Sul do Estado.
4. No ano de 2013, foram colhidos no município de Içara (SC) aproximadamente 8 mil toneladas de fumo, sendo considerado o maior produtor de fumo da região.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

23. Sobre a colheita do fumo, recomenda-se que seja efetuada:

1. Aproximadamente 10 dias após a capação do fumo, observando-se o ponto de maturação das folhas.
2. Aproximadamente 40 dias após a capação do fumo, independentemente do ponto de maturação das folhas.
3. De 40 a 50 dias após o transplante, observando-se o ponto de maturação das folhas.
4. De 90 a 120 dias após o transplante, independentemente do ponto de maturação das folhas.
5. Quando as folhas inferiores da planta apresentarem características de maturação, tais como: talo esverdeado, forte pilosidade, folhas resistentes presas no caule, presença de manchas escuras nas folhas e cor verde-escura forte.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () É correta apenas a afirmativa 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.

24. Tratando-se de eficiência de irrigação, considera-se o conceito de eficiência como sendo a relação entre a quantidade (volume ou lâmina) útil (Lu) e a quantidade (volume ou lâmina) bruta (Lb). Essa definição está associada à ocorrência de perdas e/ou desperdícios durante o processo. Considerando que estas perdas podem ocorrer na condução da água, na sua distribuição ou na aplicação, pode-se dividir a trajetória da água em três partes, considerando a eficiência de cada trajetória: eficiência de condução (Ec), eficiência de distribuição (Ed) e eficiência de aplicação (Ea).

Considerando um sistema de aspersão com laterais portáteis, utilizando aspersores cuja vazão individual é de 4 m³/hora, um teste realizado com coletores em condições de campo, com espaçamento entre aspersores de 20 m × 20 m, apresentou uma lâmina acumulada de 4,5 mm, que atingiu o solo após 30 minutos de teste.

Sabendo que $Lb = \frac{\text{Vazão individual}}{\text{Área (m}^2\text{)}}$ e $Ea = \frac{Lu}{Lb}$,

qual a eficiência de aplicação (Ea) resultante deste teste?

- Ea = 0,045 ou 4,5%
- Ea = 0,09 ou 9%
- Ea = 0,45 ou 45%
- Ea = 0,9 ou 90%
- Ea = 0,99 ou 99%

25. Como vantagens do cultivo hidropônico de hortaliças, é correto afirmar:

1. Apresenta menor ciclo de produção em relação ao cultivo tradicional em solo.
2. A produção pode aumentar em relação ao cultivo tradicional em solo, por não haver competição entre plantas.
3. O custo inicial de implantação é menor em relação ao cultivo tradicional em solo.
4. Possui menor dependência de energia elétrica em relação ao cultivo tradicional em solo.
5. Qualquer produtor pode implantar o sistema, pois exige menos conhecimento técnico para implantação, se comparado ao sistema de cultivo tradicional em solo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- e. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 5.

**Página
em Branco.
(rascunho)**



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>