



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA

CONCURSO PÚBLICO

PROVAS OBJETIVAS – TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA - TAE

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição, cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciar a prova.
4. Sua prova tem **30** questões, com quatro alternativas.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta, correspondente a alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas ou rasuradas ou marcadas diferente do modelo estabelecido no cartão-resposta serão anuladas.
6. O cartão-resposta não será substituído, salvo se tiver erro de impressão.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, o fiscal não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada, com duração máxima de **03h**, incluído o tempo para a realização da prova objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas **01h** após o início da mesma, sob pena de ser excluído do concurso.
10. O candidato somente poderá levar o caderno de provas após **1h 30m** do início da mesma.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar o cartão-resposta, preenchido e assinado, ao fiscal de sala.
12. Os **03** (três) últimos candidatos que realizarem a prova devem permanecer na sala para acompanhar o fechamento do envelope contendo os cartões-resposta preenchidos e o material de prova não utilizado. Esses candidatos deverão assinar a ata de sala atestando que o envelope foi devidamente lacrado.

BOA PROVA!

QUESTÕES OBJETIVAS - TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA - TAE

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia com atenção um trecho do poema “Retrato Quase Apagado em que se pode ver perfeitamente nada”, de Manoel de Barros, para responder às questões:

I

Não tenho bens de acontecimentos.
O que não sei fazer desconto nas palavras.
Entesouro frases. Por exemplo:
- Imagens são palavras que nos faltaram.
- Poesia é a ocupação da palavra pela Imagem.
- Poesia é a ocupação da Imagem pelo Ser.
Ai frases de pensar!
Pensar é uma pedreira. Estou sendo.
Me acho em petição de lata (frase encontrada no lixo)
Concluindo: há pessoas que se compõem de atos, ruídos, retratos.
Outras de palavras.
Poetas e tontos se compõem com palavras.

II

Todos os caminhos - nenhum caminho
Muitos caminhos - nenhum caminho
Nenhum caminho - a maldição dos poetas.

III

Chove torto no vão das árvores.
Chove nos pássaros e nas pedras.
O rio ficou de pé e me olha pelos vidros.
Alcanço com as mãos o cheiro dos telhados.
Crianças fugindo das águas
Se esconderam na casa. (...)

Disponível em: <http://www.revista.agulha.nom.br/manu.html#retrato> (acesso: 10 ago. 2009)

01. Pode-se afirmar que o eu - lírico do poema é:

- a) uma pessoa extremamente perturbada, pobre de espírito.
- b) uma pessoa calma, que não possui preocupação nenhuma.
- c) uma pessoa que não possui ocupação nenhuma nem bens.
- d) uma pessoa que gosta de brincar com as palavras, um poeta.

02. Quando não sabe fazer algo, o eu – lírico recorre:

- a) ao pensamento.
- b) às pessoas compostas de atos.
- c) ao trabalho com as palavras.
- d) ao esconderijo da sua casa.

03. Observe a oração ao lado: “Me acho em petição de lata”. Em relação à colocação pronominal nela utilizada, está correto afirmar que:

- a) ocorre a próclise, em que o pronome está anteposto ao verbo, e este uso não está de acordo com o padrão.
- b) ocorre a próclise, em que o pronome está anteposto ao verbo, e este uso está de acordo com o padrão.
- c) ocorre a ênclise, em que o pronome está anteposto ao verbo, e este uso está de acordo com o padrão.
- d) ocorre a ênclise, em que o pronome está anteposto ao verbo e este uso não está de acordo com o padrão.

04. Observe o trecho ao lado: “Concluindo: há pessoas que se compõem de atos, ruídos, retratos”. Leia as afirmações abaixo referentes aos termos destacados.

I. as três palavras grifadas são verbos.

II. somente “há” não é um verbo.

III. “concluindo e compõem” são formas nominais dos verbos.

IV. “concluindo” está no gerúndio e “compõem” na terceira pessoa do plural.

V. “há” está conjugado na terceira pessoa do singular.

Das afirmações acima, estão corretas, segundo a gramática, os itens presentes em:

- a) II, III e V.
- b) I, IV e V.
- c) II, IV e V.

d) I, III e IV.

05. Observe os versos: “Todos os caminhos - nenhum caminho/ Muitos caminhos - nenhum caminho/ Nenhum caminho - a maldição dos poetas.”. De acordo com as gramáticas, eles podem ser considerados:

- a) orações nominais, pois não possuem verbos.
- b) frases nominais, pois não possuem verbos.
- c) orações, pois possuem um sentido completo.
- d) frases verbais, pois possuem verbos.

LEGISLAÇÃO

06. São Direitos Sociais estabelecidos na Constituição Federal, exceto:

- a) piso salarial proporcional à extensão e à complexidade do trabalho.
- b) licença à gestante, sem prejuízo do emprego e do salário, com duração de cento e vinte dias.
- c) assistência gratuita aos filhos e dependentes desde o nascimento até 5 (cinco) anos de idade em creches e pré-escolas.
- d) é livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer.

07. A Constituição Federal veda distinção em lei entre brasileiros natos e naturalizados, excetuando os casos previstos em seu texto. Dentro dessas exceções constantes na Carta Magna, assinale a alternativa abaixo que não corresponda a cargos públicos privativos de brasileiro nato:

- a) de Presidente do Senado Federal.
- b) de Presidente da Câmara dos Deputados.
- c) de Ministro do Superior Tribunal de Justiça.
- d) de Ministro do Supremo Tribunal Federal.

08. Consoante dispositivos da Constituição Federal, os servidores titulares de cargos efetivos da União poderão se aposentar, voluntariamente, desde que cumprido tempo mínimo de dez anos de efetivo exercício no serviço público e cinco anos no cargo efetivo em que se dará a aposentadoria, observadas as seguintes condições:

- a) sessenta anos de idade e trinta e cinco de contribuição, se homem, e cinquenta e cinco anos de idade e trinta de contribuição, se mulher.
- b) sessenta e cinco anos de idade, se homem e sessenta anos de idade, se mulher, com proventos proporcionais ao tempo de serviço público.
- c) sessenta anos de idade e trinta e cinco de contribuição, se homem, e cinquenta e cinco anos de idade e trinta de contribuição, se mulher, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.
- d) setenta anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.

09. Acerca do tema “da emenda à Constituição”, analise os itens abaixo e assinale a alternativa correta:
I – A proposta será discutida e votada em cada Casa do Congresso Nacional, em dois turnos, considerando-se aprovada se obtiver, em ambos, dois terços dos votos dos respectivos membros.
II – A Constituição proíbe sua emenda na vigência de intervenção federal, de estado de defesa ou de estado de sítio.

III – A Constituição poderá ser emendada mediante proposta de dois terços, no mínimo, dos membros da Câmara dos Deputados ou do Senado Federal.

- a) todos os itens estão corretos.
- b) apenas os itens I e II estão corretos.
- c) apenas os itens II e III estão corretos.
- d) apenas os itens I e III estão incorretos.

10. Conforme as orientações contidas no Código de Ética do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Dec. Federal n. 1.171/94), assinale a alternativa abaixo que caracteriza o esforço pela disciplina:

- a) eficiência, urbanidade, consciência do dever e respeito à hierarquia.
- b) a cortesia, a boa vontade, o cuidado e o tempo dedicados ao serviço público.
- c) a moralidade, o sigilo, a assiduidade e o companheirismo.
- d) pontualidade, correção e honestidade.

CONHECIMENTOS ESPECIFICOS

11. A estação de monta pré-determinada oferece uma série de vantagens, sendo que a mais importante é a concentração dos nascimentos, facilitando o manejo do rebanho de cria e uniformizando a produção de cordeiros. Em relação aos métodos básicos de monta é incorreto dizer que:

- a) a monta a campo é o método mais fácil, em que um carneiro cobre até 50 ovelhas.

- b) a monta controlada em que as ovelhas em cio serão marcadas pelo rufião e levadas ao reprodutor que cobre de 100 a 120 matrizes.
- c) a monta a campo é o método que requer mais cuidados, em que um carneiro cobre até 100 ovelhas.
- d) a monta controlada permite prever a data dos nascimentos além de ter um maior aproveitamento de um bom carneiro.

12. As características que se enquadram em uma apicultura do tipo fixa são:

- a) produção de 25 a 50 kg de mel/ano/colméia, de manejo intensivo sazonal e com população da colméia de 50 mil abelhas.
- b) produção de 25 a 50 kg de mel/ano/colméia, manejo intensivo todo ano e com população da colméia de 80 mil abelhas.
- c) produção de 80 a 100 kg de mel/ano/colméia de manejo intensivo sazonal e com população da colméia de 50 mil abelhas.
- d) produção de 80 a 100 kg de mel/ano/colméia de manejo intensivo todo ano e com população da colméia de 50 mil abelhas.

13. A coccidiose é uma doença comum em ruminantes e o controle dessa doença está diretamente relacionado ao manejo e desvermifugação do rebanho. Sobre esta doença é correto afirmar que:

- a) trata-se de uma doença causada pelo protozoário do gênero *Eimeria sp.*
- b) trata-se de uma doença causada por um parasita que destrói o epitélio do estômago.
- c) trata-se de uma doença em que a contaminação ocorre pelo ar e secreções dos animais infectados.
- d) trata-se de uma hemoparasitose ou seja, uma doença causada por parasita de hemácias.

14. A produção de uma lavoura é determinada pelo elemento que se apresenta em menor teor. A lei que corresponde com esta afirmação é:

- a) a lei dos rendimentos decrescentes.
- b) a lei da relatividade.
- c) a lei de Liebig.
- d) a lei do máximo de Liebig.

15. Atualmente, os melhores resultados para terminação de cordeiros para abate e recria de fêmeas são obtidos com cordeiros confinados. Tomada a decisão de confinar os cordeiros, devemos ter alguns cuidados como:

- a) o consumo de alimentos deve ser de 3 a 4% do peso vivo, o sal mineral não deve ser oferecido à vontade e quando usar feno como volumoso não deve misturá-lo ao concentrado.
- b) o consumo de alimentos deve ser de 5 a 6% do peso vivo, o sal mineral deve ser oferecido à vontade e quando usar feno como volumoso não deve misturá-lo ao concentrado.
- c) o consumo de alimentos deve ser de 3 a 4% do peso vivo, o sal mineral deve ser oferecido à vontade e quando usar feno como volumoso pode misturá-lo ao concentrado.
- d) o consumo de alimentos deve ser de 5 a 6% do peso vivo, o sal mineral não deve ser oferecido à vontade e quando usar feno como volumoso pode misturá-lo ao concentrado.

16. O equipamento básico utilizado na produção de pólen é o coletor, um acessório adicionado na colméia. Um dos modelos de coletor de pólen utilizado na apicultura é:

- a) coletor de nível baixo conformado de melgueira.
- b) coletor de alvado ou frontal com gaveta.
- c) coletor de placa armazenado no ambiente externo da colméia.
- d) coletor de nível intermediário armazenado no ambiente externo da colméia.

17. De acordo com Bertolin, 1992, nas instalações para suínos, as creches são anexas às maternidades e destinam-se a abrigar em baias coletivas duas a quatro fêmeas com suas leitegadas, com finalidade de economia de instalações, mão de obra e fornecimento de um novo ambiente social aos leitões. Baseado nestas instalações é correto afirmar que:

- a) o comedouro para leitões deve ser construído com tomadas de ração na proporção de 1 para 2 animais ou em alguns casos, ser servida a ração no chão.
- b) o bebedouro deve ser construído na proporção de 2 para 1 fêmea e 4 para os leitões.
- c) o espaço que comporta de 2 a 4 fêmeas deve ser de 10 metros quadrados.
- d) o comedouro para leitões deve ser construído com tomadas de ração na proporção de 1 para 4 animais, não sendo recomendado servir a ração no chão.

18. Quando uma vaca apresenta a vulva, a vagina e o útero congestos, em um período que começa a segregar muco e apresentar movimentos peristálticos no útero, este animal se encontra em qual fase do ciclo estral:

- a) estro.

- b) proestro.
- c) metaestro.
- d) diestro.

19. Em relação aos padrões mínimos para a seleção de uma reprodutora suína, o correto é que em um dos padrões:

- a) tenha número mínimo de 10 leitões vivos aos 15 primeiros dias.
- b) o peso mínimo seja de 50 kg da sua leitegada aos 21 primeiros dias.
- c) o peso mínimo seja de 35 kg da sua leitegada aos 15 primeiros dias.
- d) tenha número mínimo de 7 leitões vivos aos primeiros 21 dias.

20. Todos os minerais conhecidos como essenciais para a dieta dos animais estão presentes na água. Em relação à água consumida pelos animais, está incorreto:

- a) a água consumida é eliminada pela urina, fezes, suor e no ar expelido pelos pulmões.
- b) o corpo dos animais livre de gordura contém ao redor de 60% de água.
- c) os ovinos em baixas temperaturas (menos 12 graus Celsius) consomem em média 1200ml de água a menos que animais em temperaturas de 15 graus Celsius.
- d) a quantidade de água e dos minerais nas células que formam o organismo animal deve ter um balanceamento perfeito.

21. A qualidade do pasto apícola está diretamente relacionada às espécies de plantas encontradas e à qualidade das suas floradas. Deve-se considerar, ainda, que existem espécies de plantas que são mais indicadas para as abelhas, chamadas de nectaríferas ou melíferas. Dentre as plantas citadas abaixo, qual delas não é utilizada como uma planta melífera:

- a) assa-peixe (*Vernonia polyanthes*).
- b) algaroba (*Prosopis juliflora*).
- c) aipo (*Apium graveolena*).
- d) espirradeira (*Neriun oleander*).

22. O ferro (Fe) desempenha importantes funções no metabolismo animal, principalmente porque está relacionado ao processo da respiração celular como um dos elementos componentes da hemoglobina e mioglobina. Sobre o ferro, é correto afirmar que:

- a) é absorvido principalmente no duodeno na sua forma total.
- b) normalmente a sua absorção é limitada às necessidades corporais e é regulada pelas células da mucosa oral.
- c) a glicoproteína desempenha um papel importante no transporte das suas moléculas.
- d) os lipídios e as glicoproteínas desempenham um papel importante no transporte das suas moléculas.

23. O sucesso da criação de suínos depende da seleção de bons animais que formarão o plantel de reprodutores machos e fêmeas, cujas aptidões são determinadas pelos seus patrimônios hereditários. De acordo com o manejo do reprodutor suíno, é correto dizer que:

- a) a vida útil do macho reprodutor esteja entre 5 a 8 anos, dependendo do número de matrizes existentes, sendo o ideal um macho para cada 10 ou 15 fêmeas.
- b) a vida útil do macho reprodutor esteja entre 10 a 12 anos, independente do número de matrizes existentes, sendo o ideal um macho para cada 10 ou 15 fêmeas.
- c) a vida útil do macho reprodutor esteja entre 5 a 8 anos, independente do número de matrizes existentes, sendo o ideal um macho para cada 20 fêmeas.
- d) a vida útil do macho reprodutor esteja entre 10 a 12 anos, dependente do número de matrizes existentes, sendo o ideal um macho para cada 20 fêmeas.

24. De acordo com Torres, 1986, o fator letal é o fator genético que determina a morte prematura, a qual pode verificar-se em qualquer período do desenvolvimento do animal. Dentre as alternativas abaixo, qual delas é um fator letal aos bovinos:

- a) Polidactilia.
- b) Epilepsia congênita.
- c) Hérnia umbilical.
- d) Espasmos congênitos.

25. A partir da perspectiva da fisiologia da planta, a produção e o consumo de amido na planta de arroz a alternativa correta é:

- a) a planta do arroz produz o amido absorvendo o oxigênio pela raiz e conduzindo até as folhas.
- b) a fotossíntese é efetuada usando o oxigênio absorvido pelos estômatos e pela luz solar.
- c) o amido produzido pelas folhas é transformado em açúcar e mandado para todas as partes da planta.
- d) o processo degenerativo de respiração da planta libera energia para fora da planta.

26. Os minerais apresentam sinergismo quando dois ou mais minerais associados atuam aumentando a sua absorção no aparelho digestivo e/ou realizando função metabólica. Em relação aos mecanismos possíveis de sinergismo é incorreto dizer que:

- a) ocorrem de forma direta entre elementos, tais como cloro e sódio, cálcio e fósforo.
- b) ocorrem em processo intermediário de fosforilação nas paredes intestinais.
- c) ocorrem de forma indireta por meio da estimulação do crescimento e atividade da microflora no aparelho digestivo.
- d) nenhuma das alternativas anteriores.

27. Qual das alternativas corresponde corretamente com os princípios da agricultura natural de acordo com Fukuoka, 1995:

- a) sem cultivo, arar sempre o solo, sem fertilizantes e sem pesticidas.
- b) cultivo, sem fertilizantes e sem pesticidas.
- c) sem cultivo, sem fertilizantes, sem capina e sem pesticidas.
- d) cultivo, arar sempre o solo, sem fertilizantes e sem pesticidas.

28. Somente por volta de 1840 que foi constatada a essencialidade do cálcio para a formação dos ossos e para o crescimento normal dos animais. De acordo com este elemento, é incorreto afirmar que:

- a) é o elemento mais abundante no corpo animal, aproximadamente 98 a 99% do cálcio é encontrado nos ossos e nos dentes, o restante encontra-se distribuído nas células dos tecidos moles e líquidos extracelulares.
- b) é essencial para a formação do esqueleto, coagulação normal do sangue, regulagem dos batimentos cardíacos e para manter a permeabilidade das membranas celulares.
- c) a absorção do cálcio ocorre principalmente no estômago, sendo facilitada pela ação da vitamina E.
- d) a percentagem da absorção de cálcio pode ser diminuída pela interferência de outros nutrientes como fósforo, alumínio e lipídios.

29. A neutralização sexual, vulgarmente chamada de castração, consiste na ablação das glândulas genitais. Com a castração os machos determinam algumas modificações. De acordo com estas modificações, é incorreto:

- a) atrofia dos órgãos genitais acessórios e desaparecimento do ardor genésico.
- b) as glândulas mamárias se desenvolvem um pouco mais que o normal.
- c) a alimentação aumenta, a pele e os pelos se afinam.
- d) o crescimento não se prolonga por mais tempo e o esqueleto torna-se menos longo e mais denso.

30. Como forma de avaliar a qualidade de um reprodutor para o melhoramento de um rebanho é realizado o Feeder Testing que é conhecido no Brasil como:

- a) prova de ganho de peso.
- b) teste de maturidade sexual.
- c) teste de qualidade de raça.
- d) prova de qualidade de raça.