

CONCURSO PÚBLICO 001/2011

Prefeitura Municipal de Guatambu (SC)



Cargo: Engenheiro Agrônomo

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- 01** - Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
02 - Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 25 questões. Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
03 - Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando como resposta uma alternativa correta.
04 - Ao receber a folha de respostas, escreva seu nome, o nome do cargo, o número da identidade, a data de nascimento, o endereço, a cidade e assine o cartão de identificação. Qualquer irregularidade observada, comunique imediatamente ao fiscal.
05 - Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e só depois transfira os resultados para a folha de respostas.
06 - Para marcar a folha de respostas, utilize apenas caneta esferográfica azul ou preta e faça as marcas de acordo com o exemplo. A marcação da folha de resposta é definitiva, não admitindo rasuras. Exemplo:

Forma correta:



Forma errada: ✓



- 07** - Só marque uma resposta para cada questão.
08 - Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas pois isso poderá prejudicá-lo.
09 - Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será considerada como respondida corretamente por todos os candidatos presentes.
10 - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
11 - Será eliminado do Concurso Público o candidato que:
a) se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, headphones, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
b) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou o Folha Resposta.
12 - O tempo disponível para estas provas de questões objetivas é de 3 horas.

Leia o texto a seguir e depois responda a questão 01.

ESPERANÇAS

“Apesar de 4 bilhões de pessoas viverem na pobreza, entre os seis bilhões de habitantes da Terra, as pessoas simples continuam a acreditar num futuro melhor. Não importa se esse sentimento brota da emoção, da fé ou da esperança.

O importante é ressaltar que a crise de uma concepção científica do mundo abre, agora, a perspectiva de que os caminhos da história não sejam apenas aqueles previstos pelas largas avenidas das ideologias modernas.

Os atalhos são, hoje, as vias principais, como o demonstram o Fórum Social de Porto Alegre e a força das mobilizações contra o atual modelo de globalização. Assim como o aparente perfil caótico da natureza ganha um sentido evolutivo e coerente na esfera biológica, do mesmo modo haveria um nível - que o Evangelho denomina amor - em que as relações humanas tomam a direção da esperança.

É verdade que, com o Muro de Berlim, ruiu quase tudo aquilo que sinalizava um futuro sem opressores e oprimidos. Agora as leis do mercado importam mais do que as leis da ética.

Mas, e a pobreza de 2/3 da humanidade? O que significa falar em liberdades quando não se tem acesso a um prato de comida? Esta é a grande contradição da atual conjuntura: nunca houve tanta liberdade para tantos famintos! Mesmo os povos que no decorrer das últimas décadas não conheceram a pobreza e o desemprego agora se deparam com esses flagelos, como ocorre nos países do leste europeu.

A ironia é que, hoje, aqueles povos são livres para escolher seus governantes, podem circular por suas fronteiras e manifestar suas discordâncias em público. Mas lhes é negado o direito de escolher um sistema social que não assegure a reprodução do capital privado.”

(Frei Beto, in O Dia, 19/8/01)

01) “Nunca houve tanta liberdade para tantos famintos.” Neste trecho, o texto questiona o valor:

- a) da globalização.
- b) do governo.
- c) da democracia.
- d) das políticas econômicas.
- e) das privatizações.

02) Assinale a alternativa CORRETA relativa à concordância verbal:

- a) O vice-diretor é um dos que apóia a iniciativa.

- b) Eram onze horas quando o trem passou.
- c) Já é quinze para a uma.
- d) Fomos nós quem redigiu o manifesto.
- e) Férias é algo necessário.

03) Assinale V (verdadeira) ou F (falsa) de acordo com o uso do pronome relativo:

- () Encontrei o garoto a quem você estava procurando.
- () Ela é uma pessoa de cuja honestidade ninguém duvida.
- () A árvore cujos frutos são venenosos foi derrubada.

A ordem CORRETA de cima para baixo é:

- a) V, V, F.
- b) V, F, V.
- c) F, V, V.
- d) V, V, V.
- e) F, F, V.

04) De acordo com o uso da crase, analise as orações abaixo:

- I. Esta é a rua à qual me referi ontem às pressas.
- II. Chegou à manhã, precisamente as dez horas.
- III. Ora aspirava a isto, ora aquilo, ora a nada.

São CORRETOS apenas:

- a) o item III.
- b) os itens I e III.
- c) o item I.
- d) o item II.
- e) os itens I e II.

05) A oração grifada em “Queríamos que houvesse reunião..” é:

- a) coordenada.
- b) substantiva subjetiva.
- c) completiva nominal.
- d) completiva verbal.
- e) substantiva objetiva direta.

06) Sendo $X = \frac{\operatorname{tg} 25^\circ + \operatorname{tg} 1845^\circ}{\operatorname{sem} 120^\circ - \operatorname{cotg} 45^\circ}$ então podemos afirmar que X, é igual a?

- a) $-\sqrt{3} + 7$.
- b) $\frac{\sqrt{3} + 8}{3}$.

- c) $-\sqrt{2} + 5$.
 d) $-10 - 6\sqrt{3}$.
 e) $\frac{-4 - \sqrt{3}}{2}$.

Obs: o símbolo $\sqrt{\quad}$ significa raiz quadrada.

07) Sendo $Y = \frac{128^{1/2} - (512)^{1/2}}{\sqrt{50} + \sqrt{8}}$, então Y pode ser igual a?

- a) -2.
 b) $\frac{8}{7}$.
 c) -5.
 d) $\frac{5}{4}$.
 e) $\frac{6}{5}$.

Obs: o símbolo $\sqrt{\quad}$ significa raiz quadrada.

08) Sendo o número 30, então 90% desse número, é igual a:

- a) 18.
 b) 25.
 c) 27.
 d) 24.
 e) 21.

09) Um quadrado possui lado de $(\sqrt[5]{32} + \sqrt[3]{27})$. Então o coeficiente entre o perímetro e a área desse quadrado, é:

- a) 0,8.
 b) 0,5.
 c) 0,3.
 d) 0,6.
 e) 0,4.

10) Um cubo possui sua aresta valendo 10 dm, então qual a área total desse cubo, em dm^2 :

- a) 4×10^2 .
 b) 40.
 c) 8×10^3 .
 d) 180.
 e) 6×10^2 .

Conhecimentos Gerais

11) A maior floresta do mundo, o rio mais caudaloso do planeta, uma biodiversidade invejável. Os maiores tesouros da Floresta Amazônica, por incrível que pareça acabam tornando-se também seu principal problema. Diante desse mundo verde e de seus largos rios fica difícil para a população da região acreditar que um dia isso tudo pode acabar. Considerando o acima

exposto, assinale a alternativa que completa de maneira lógica e correta o raciocínio acima:

- a) A falta de consciência em relação aos riscos que o desperdício e a agressão à floresta podem trazer para a vida não estão restritas apenas às crianças, mas afetam também adultos, políticos e até fiscais que deveriam preservar a floresta.
 b) O maior problema da floresta Amazônica é a falta de incentivos fiscais para evitar as crises de abastecimento de energia eólica de modo a suprir as necessidades dos consumidores da fonte.
 c) Os problemas sociais enfrentados pelas populações ribeirinhas influenciam diretamente no grau de desmatamento dos grandes latifundiários na corrida pelo ouro negro.
 d) O principal problema enfrentado pela Amazônia legal reside nas diferenças de cultura popular que prima pelo bem estar individual em detrimento do bem estar coletivo sem prejuízo das oligarquias imperiais do início do Século XVIII.
 e) A corrida armamentista vem tornando a Floresta Amazônica ponto estratégico do governo Islâmico para ataque das potências terroristas do mundo moderno.

12) A presidente Dilma Rousseff sancionou nesta segunda-feira a Lei que fixa critérios para gastos mínimos do governo com saúde. O ato foi publicado no Diário Oficial da União. A presidente fez quinze vetos ao texto enviado ao Planalto pelo Senado. Os estados e o Distrito Federal aplicarão na área no mínimo 12% da arrecadação com impostos da saúde. Os municípios deverão aplicar no mínimo _____.

Fonte: Revista Veja, 16/01/2012.

- a) 5%.
 b) 10%.
 c) 15%.
 d) 20%.
 e) 8%.

13) O Município de Guatambu/SC foi criado no ano de _____, sendo desmembrado de _____.

Fonte: www.guatambu.sc.gov.br

- a) 1910 – Caxambu do Sul.
 b) 1989 – Palmitos.
 c) 1980 – Planalto Alegre.
 d) 1990 – São Carlos.
 e) 1991 – Chapecó.

14) Os versos do Hino Nacional Brasileiro caem como uma luva para descrever a Floresta Amazônica. A sensação é de que, em 1909, o seu autor devia estar cruzando um dos rios da Bacia Amazônica ou passeando por uma região de natureza tão exuberante quanto a que encontramos seguindo pelo Rio

Amazonas e pelo Rio Negro. Esse ecossistema de dimensões continentais abriga o rio mais caudaloso e longo do mundo, qual é esse rio?

- a) Rio Negro.
- b) Rio São Francisco.
- c) Rio Uruguai.
- d) Rio Amazonas.
- e) Rio Solimões.

15) Atualmente o município de Guatambu/SC, é o _____ município que mais cresce na região na AMOSC (Associação dos Municípios do Oeste de Santa Catarina), e recebe o nome de capital catarinense na produção de _____.

Fonte: www.guatambu.sc.gov.br

- a) 5º - grãos.
- b) 3º - matrizes de peru.
- c) 7º - leite.
- d) 2º - vestuário.
- e) 4º - móveis rústicos.

Conhecimentos Específicos

16) Analise as afirmativas abaixo com relação a produção animal em sistemas orgânicos, marcando V quando verdadeira e F quando falsa e em seguida assinale a alternativa correta:

- () adotar técnicas sanitárias preventivas.
- () praticar um manejo capaz de minimizar uma produção econômica.
- () utilizar raças, cruzamentos e o melhoramento genético.
- () contemplar uma alimentação nutritiva e farta.
- () manter um nível higiênico compatível com as normas de saúde pública vigentes.

- a) V, V, V, V, V.
- b) F, V, F, V, F.
- c) F, V, V, F, F.
- d) V, V, F, F, V.
- e) V, F, F, V, F.

17) As práticas agrícolas podem utilizar resíduos orgânicos, tanto os resultantes das criações animais, como os obtidos de práticas como raleio e podas. Algumas são eficientes tanto para o aumento da fertilidade do solo, como para o combate a processos erosivos. Dessa forma, a utilização de adubo orgânico formulado a partir de esterco, cama de aviário e restos vegetais deve-se ter cuidado com:

- a) o excesso de umidade da mistura.
- b) a textura do composto final.
- c) a presença de estruturas de propagação de plantas invasoras.

- d) o teor de celulose do composto final.
- e) o excesso de carbono orgânico.

18) Analise as afirmativas abaixo com relação aos solos fisicamente degradados se é possível ser recuperados com um manejo adequado:

- I. O aporte de material orgânico tem como consequência a instabilidade dos agregados do solo, pelo aumento da atividade microbiana.
- II. Uma seqüência de plantio de gramíneas e leguminosas aumenta a agregação de partículas de solo.
- III. Um preparo intensivo do solo reduz o teor de matéria orgânica e aumenta a participação de agregados de menor tamanho.

- a) Somente a afirmativa II está correta.
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Somente a afirmativa I está correta.
- d) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

19) Assinale a alternativa correta, com relação as sementes sem endosperma:

- a) estão em todas as gimnospermas e nutrem o embrião.
- b) são todas as coníferas e a maioria das monocotiledôneas.
- c) estão presentes nas gimnospermas e dicotiledôneas.
- d) estão presentes em todas as angiospermas.
- e) possuem tecido de reserva, situado extremamente em relação ao embrião.

20) Quais as características de um sistema de produção de frutas agroecológico?

- a) Manejo mínimo de solo, uso de agrotóxicos naturais, não é utilizado pós colheita, é utilizado somente adubação orgânica, defesa antiparasitária somente naturais.
- b) Manejo de solo mínimo uso restrito de agrotóxicos, não é utilizado pós colheita, adubação sob controle, como defesa antiparasitária é usado químicos e naturais.
- c) Manejo de solo intenso, uso de agrotóxicos com pouco controle, utiliza-se pós colheita químicos, a fertilização é química e sem controle.
- d) Manejo mínimo de solo, uso restrito de agrotóxicos, é utilizado pós colheita, utilizando adubação somente orgânica.
- e) Manejo de solo intenso, não utiliza agrotóxicos, não é utilizado pós colheita, somente adubação orgânica, defesa antiparasitária somente naturais.

21) A produção de frutas de alta densidade confere algumas vantagens, porém também algumas

desvantagens. No entanto, assinale com V para as Vantagens e D para as desvantagens.

- () Menor aproveitamento do solo, mais produção por área, menor sombreamento da área.
- () Melhor aproveitamento do solo, fertilização e mão-de-obra.
- () Mais produção por área, mais facilidade do manejo de plantas, mais precocidade, devido ao menor período improdutivo.
- () Altos custos de implantação, as técnicas de manejo da planta e do solo devem ser mais apuradas e o controle fitossanitário deve ser mais rigoroso.
- () Mais sombra o que diminui a ocorrência de invasoras torna viável o uso de terrenos excepcionais que tem necessidade de tratamentos culturais, alto custo como irrigação.

A seqüência CORRETA de cima para baixo é:

- a) D, D, D, V, V.
- b) V, V, D, D, V.
- c) V, D, V, D, V.
- d) D, V, V, D, V.
- e) D, D, V, V, D.

22) A mancha foliar do milho causada pelo fungo *Phaeosphaeria maydis*, também denominada de mancha branca ou pinta branca, apresenta distribuição generalizada pelas áreas produtoras de milho no Brasil. Esta doença passou a ser importante após 1990 e atualmente é uma das principais doenças do milho. Quais manejos e clima favorecem o aparecimento desta doença?

- a) Alta umidade (>60%), temperaturas noturnas em torno de 14°C, plantios tardios.
- b) Alta umidade (>60%), temperaturas noturnas acima de 30°C, plantios tardios.
- c) Alta umidade (>60%), temperaturas noturnas abaixo de 10°C, plantios do cedo.
- d) Baixa umidade (<30%), temperaturas noturnas em torno de 14°C, plantios do cedo.
- e) Baixa umidade (>90%), temperaturas noturnas em torno de 35°C, plantios tardios.

23) A cana-de-açúcar é conhecida como cultura que utiliza baixos níveis de agrotóxicos. O CTC – Centro de Tecnologia Canavieira, possui tecnologia disponível para o monitoramento e controle das principais pragas, visando racionalizar o uso de inseticidas. A broca da cana *Diatraea saccharalis*, é uma mariposa cujas larvas causam a morte da gema apical e danos no interior do colmo da cana-de-açúcar. Através dos orifícios abertos pelas larvas, ocorre penetração de fungos dos gêneros *Fusarium* e *Colletotrichum*, que causam a podridão vermelha. Qual o controle mais eficiente para esta praga?

- a) Controle químico.
- b) Controle varietal.
- c) Controle Biológico.
- d) Controle cultural.
- e) Controle através de termonebulização.

24) A germinação das sementes é um atributo de muita importância na hora da aquisição. Referente a isso a legislação confere um atributo obrigatório no comércio de sementes que é a porcentagem mínima de germinação, que é feita em laboratório com amostras representativas dos lotes de sementes. Qual é a porcentagem mínima de germinação exigida?

- a) 95 %.
- b) 90 %.
- c) 99 %.
- d) 86 %.
- e) 80 %.

25) A seleção de animais para produção leiteira, vem se aperfeiçoando com o passar dos anos. Evoluindo da simples escolha pela forma externa apenas estética, para características próprias para cada raça, estabelecendo padrões raciais e à instituição dos registros genealógicos, através das associações das raças. Nos dias atuais muito se busca a melhoria das características produtivas e reprodutivas.

Assinale V (verdadeiro) para características produtivas, e F (falsas) para características que não se relacionam a produção:

- () Fertilidade.
- () Peso vivo e ganho de peso.
- () Tipo e conformação.
- () Vida produtiva ou longevidade.
- () Intervalo de partos.

A seqüência CORRETA de cima para baixo é:

- a) F, F, F, V, V.
- b) V, V, F, F, V.
- c) V, F, V, F, V.
- d) F, V, V, V, F.
- e) V, F, V, V, V.