

# CONEA – SC

Conselho Estadual de Ensino Agrícola de Santa Catarina

## Sistema de Avaliação por Competência – 2013 –

*“Técnico Agrícola: um gigante no Campo”*

**Informações importantes:**

- A avaliação terá duração de três horas.
- Os últimos três alunos deverão permanecer no local de avaliação até o término da última prova.
- Não é permitido o uso de calculadora, celulares ou quaisquer outros equipamentos eletrônicos.
- Cada questão tem somente uma alternativa como resposta correta.
- Muita atenção na transcrição das respostas para o GABARITO OFICIAL, as questões rasuradas serão anuladas.
- Deve ser utilizada caneta esferográfica de cor azul ou preta.
- A prova pode ser utilizada como rascunho.

**Competência 01 – AGRICULTURA** (Conhecer e utilizar a relação solo-água-planta-atmosfera para planejar, organizar, executar e monitorar a exploração e manejo dos solos de acordo com suas características químicas, físicas e biológicas).

01) Para a correção da acidez e adubação de determinado solo são necessários  $6 \text{ t ha}^{-1}$  de calcário (PRNT 100%) e 20, 120 e 80  $\text{kg ha}^{-1}$  de N,  $\text{P}_2\text{O}_5$  e  $\text{K}_2\text{O}$ , respectivamente. Considerando que os produtos comerciais disponíveis são: Calcário com PRNT de 80% e Adubo com fórmula 0530-20, quais serão as quantidades de calcário e adubo a serem adicionadas ao solo, de forma a atender todas as necessidades descritas acima?

- a)   $4,8 \text{ t ha}^{-1}$  de calcário e  $400 \text{ kg ha}^{-1}$  do adubo formulado.
- b)   $7,0 \text{ t ha}^{-1}$  de calcário e  $500 \text{ kg ha}^{-1}$  do adubo formulado.
- c)   $7,2 \text{ t ha}^{-1}$  de calcário e  $450 \text{ kg ha}^{-1}$  do adubo formulado.
- d)   $7,5 \text{ t ha}^{-1}$  de calcário e  $400 \text{ kg ha}^{-1}$  do adubo formulado.
- e)   $7,7 \text{ t ha}^{-1}$  de calcário e  $400 \text{ kg ha}^{-1}$  do adubo formulado.

02) A matéria orgânica do solo exerce apreciável influência sobre a melhoria das propriedades físicas, químicas e biológicas do solo, e em consequência proporciona incrementos na produtividade das culturas. Assinale a alternativa que expressa melhorias das propriedades do solo geradas pela presença da matéria orgânica do solo.

- a)  A recuperação da Matéria Orgânica do solo proporciona um rearranjo dos agregados e estabilidade estrutural, manutenção dos fluxos de água e gases nos poros e melhora a fertilidade.
- b)  Aumenta problemas de operação com máquinas e implementos em solos com maior teor de argila.
- c)  O húmus, produto resultante da decomposição da matéria orgânica fornece poucos nutrientes para as plantas, pois os mesmos são de origem orgânica.
- d)  Em função de aumentar a porosidade, reduz a capacidade de retenção de água no solo, pois o mesmo torna-se excessivamente drenado.
- e)  Favorece a desestruturação dos agregados em função da presença de macro organismos.

03) Um solo ideal para agricultura é composto de 25% de água, 25% de ar, 45% de minerais e 5% de Matéria orgânica, A planta somente absorve os nutrientes disponíveis na solução do solo, porém, a Capacidade de Troca de Cátions (CTC) do solo é fundamental para a disponibilidade de nutrientes e evitar a lixiviação. Quanto a isto é correto afirmar.

- I – A parte mineral do solo é mais rica em coloides, portanto CTC maior que a parte orgânica do solo.
- II – A parte orgânica do solo é mais rica em coloides, portanto CTC maior que a parte mineral do solo.

III – A CTC do solo é determinada pela quantidade de íons negativos nos colóides do solo.

IV – A CTC do solo é determinada pela quantidade de íons positivos nos colóides do solo.

- a)  I e IV são verdadeiras.
- b)  II e III são verdadeiras.
- c)  I e III são verdadeiras.
- d)  II e IV são verdadeiras.
- e)  III e IV são verdadeiras.

**Competência 02 – CULTURAS ANUAIS** (Planejar, organizar, executar e monitorar as alternativas de otimização dos fatores climáticos no plantio, crescimento, desenvolvimento e controle fitossanitário das culturas anuais, acompanhando a colheita e pós-colheita).

04) O Sistema de Plantio Direto consagrou-se como uma das melhores tecnologias que o homem utiliza para a preservação do solo e da água. Este se baseia em dois princípios básicos: cobertura permanente do solo e a rotação de culturas. Baseado nesta afirmativa pode-se considerar como vantagens do Sistema de Plantio Direto:

- I - Aumento da amplitude térmica do solo.
- II - Melhoria das condições químicas (aumento da fertilidade), físicas (melhor estruturação do solo) e biológicas (estimula a biologia do solo).
- III - Controle ineficiente de planta daninha e da erosão.
- IV - Redução da necessidade da mão-de-obra e combustível.
- V - A médio e longo prazo há uma economia de fertilizantes.

Estão:

- a)  Corretas as alternativas II, III e IV.
- b)  Incorretas as alternativas I e II.
- c)  Corretas as alternativas II, IV e V.
- d)  Corretas as alternativas III, IV e V.
- e)  Incorretas as alternativas I, III, e V.

05) O principal fator de sucesso da cultura da soja no Brasil é a elevada fixação biológica de nitrogênio (FBN) que ocorre nessa leguminosa. Vários fatores são responsáveis pela sua maior ou menor eficiência. Identifique os itens que garantem a maior eficiência da fixação biológica de nitrogênio:

- I – A aplicação de pequenas doses de nitrogênio mineral trinta dias após a germinação da soja.
- II – A inoculação das sementes de soja com *Rhizobium leguminosarum*.
- III – A prática da inoculação sobre o solo dez dias após a emergência das plantas.
- IV – O suprimento adequado de Ca, Fe e Mo e a manutenção do pH do solo próximo à neutralidade.
- V – A reinoculação periódica do solo através das sementes, no plantio, com *Bradyrhizobium japonicum*.

Os itens corretos são:

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

06) O milho é a principal cultura de grãos do Estado de Santa Catarina, tanto em produção quanto em área cultivada. Seu cultivo é estratégico no Estado, pois se constitui em matéria-prima essencial para fabricação de rações destinadas ao abastecimento da suinocultura e avicultura. Leia atentamente as afirmativas abaixo sobre o cultivo do milho.

I - A densidade de plantas afeta o potencial produtivo da lavoura de milho, sendo que quando se utiliza cultivares precoces, em lavouras, irrigadas e sob alto nível de manejo, indica-se a densidade de 40.000 a 50.000 plantas por hectare.

II - Cultivares de milho híbrido duplo resultam do cruzamento de dois híbridos simples, sendo que apesar de apresentarem maior potencial produtivo e uniformidade de plantas, os híbridos duplos não são muito utilizadas devido o elevado preço da semente.

III - Indica-se realizar adubação nitrogenada em cobertura no estádio em que as plantas de milho estiverem com 7 a 8 folhas com colar visível para garantir adequada disponibilidade de nitrogênio no estádio crítico da diferenciação e formação da espiga.

IV - Ao plantar milho transgênico “Bt” resistente a lagarta-do-cartucho (*Spodoptera frugiperda*) o agricultor deve plantar 10% da lavoura com milho não “Bt” e manter uma distância mínima de isolamento de 100 metros das lavouras de milho não transgênico.

Considerando as afirmativas acima, marque a única opção abaixo que está correta:

- a)  A afirmativa I.
- b)  As afirmativas II e IV.
- c)  As afirmativas II e III.
- d)  As afirmativas III e IV.
- e)  As afirmativas I, II, III e IV.

**Competência 03 – OLERICULTURA** (Planejar, organizar, executar e monitorar as alternativas de otimização dos fatores climáticos para a propagação, cultivo, produção e controle fitossanitário das olerícolas em ambientes abertos e protegidos, acompanhando a colheita e póscolheita).

07) Relacione a coluna das culturas com suas respectivas famílias.

**Famílias**

- a) Solanáceas
- b) Brássicas
- c) Asteráceas
- d) Cucurbitáceas
- e) Fabáceas

**Culturas**

- alface, almeirão, chicória.
- couve flor, mostarda, rabanete, repolho.
- batata, berinjela, jiló, pimentão.
- abóbora, abobrinha, melancia.
- ervilha, feijão, feijão-vagem.


Assinale a sequência correta:

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

08) No Brasil, a produção hidropônica de hortaliças está em plena expansão, o avanço deste sistema de produção justifica-se em função das inúmeras vantagens que oferece em relação ao cultivo em solo. Das alternativas abaixo, assinale a que representa uma desvantagem do sistema em relação ao cultivo em solo:

- a)  Maior produtividade, qualidade e precocidade.
- b)  Menos exigente em rotação de culturas.
- c)  Menor consumo de água.
- d)  Menor exigência em solos de qualidade.
- e)  Custos iniciais elevados.

09) Na atualidade, é comum encontrar em algumas embalagens de alimentos para consumo humano e animal além de algumas variedades de sementes, o símbolo abaixo. (Triângulo com bordas pretas e fundo amarelo além e um “T” também de cor preta).

	<p>Este símbolo significa que a embalagem contém:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) <input type="checkbox"/> Produto tradicional.</li><li>b) <input type="checkbox"/> Organismo geneticamente modificado.</li><li>c) <input type="checkbox"/> Tóxico de faixa amarela.</li><li>d) <input type="checkbox"/> Produto que foi utilizado agrotóxico na produção.</li><li>e) <input type="checkbox"/> Sementes e alimentos tratados.</li></ul>
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Competência 04 – FRUTICULTURA** (Planejar, organizar, executar e monitorar as alternativas de otimização de fatores climáticos no plantio, crescimento, desenvolvimento, produção e controle fitossanitário das frutíferas, acompanhando a colheita e a pós-colheita).

10) Com relação à propagação de frutíferas pelo método assexuado, coloque V para as alternativas verdadeiras e F para as falsas.

- A estaquia é um método de propagação simples que consiste na retirada e utilização de partes da planta matriz que se deseja propagar.
- Este sistema é empregado para todas as espécies frutíferas cultivadas.
- As frutíferas caducifólias, apresentam seus ramos juvenis lenhosos com boa capacidade de enraizamento, coletados geralmente no período de dormência da planta.
- A propagação de mudas frutíferas por estacas é mais cara, pois exige ambientes com controle de temperatura, proteção e umidade.

A alporquia é um método de propagação em que se faz o enraizamento de um ramo ainda ligado à planta matriz, que só é destacado da mesma após o enraizamento.

A sequência correta é:

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

11) As plantas frutíferas são classificadas quanto ao tipo de fruta. Fruteiras como o figo, maçã, pêssago, uva e citros tem sua fruta classificada como:

- a)  com sementes; com caroços; em bagas; compostas; secas.
- b)  compostas; com sementes; com caroços; em bagas; em esperídio.
- c)  com sementes carnosas; em esperídio; agregadas; compostas; secas.
- d)  com sementes; com caroços; com sementes carnosas; agregadas; secas.
- e)  com sementes; com sementes carnosas; em esperídio; agregadas; compostas.

12) Em função do padrão da atividade respiratória antes do amadurecimento, os frutos são classificados como “climatéricos” e “não-climatéricos”. São exemplos de frutos “climatéricos” e de frutos “não-climatéricos”, **RESPECTIVAMENTE**:

- a)  Abacaxi e ameixa.
- b)  Laranja e abacaxi.
- c)  Ameixa e abacate.
- d)  Mamão e laranja.
- e)  Abacate e mamão.

**Competência 05 – PAISAGISMO** (Planejar, organizar, executar e monitorar os projetos paisagísticos, identificando estilos, modelos, elementos vegetais, materiais e acessórios a serem empregados.).

13) De acordo com a classificação dos jardins quanto a sua funcionalidade, onde a manutenção se dá pelos poderes públicos para o uso da coletividade, denomina-se jardim:

- a)  Residencial urbano.
- b)  Público recreativo.
- c)  Particular.
- d)  De estabelecimento industrial.
- e)  Residencial rural.

14) O conceito de pérgula é:

- a)  Espécie de galeria construída em forma de ramada que serve de suporte para plantas trepadeiras

- b)  É o vaso onde são plantadas algumas espécies de plantas de jardim.
- c)  É o substrato utilizado para o plantio de diferentes espécies.
- d)  é o processo de quebra de dormência para sementes de algumas espécies de plantas.
- e)  É um sistema de produção de mudas que visa qualidade.

15) ~~Para a confecção de um jardim em casa o técnico tem que observar e seguir algumas dicas para o desenvolvimento do mesmo. Marque V para verdadeiro e F para falso.~~

~~Escolher as plantas de acordo com o clima da região e a sua rotina e disponibilidade para cuidar do ambiente.~~

~~Não fazer adubação do solo antes do plantio das mudas.~~

~~Plantas que exigem menos água são indicadas para pessoas com menos tempo para a manutenção.~~

~~As cores não interferem na distribuição das mudas.~~

~~Escolher plantas com tamanho condizente ao espaço disponível.~~

~~A sequência correta é:~~

~~a)  V, F, V, V, F.~~

~~b)  F, F, V, V, V.~~

~~e)  V, V, F, F, F.~~

~~d)  V, F, V, V, F.~~

~~e)  V, F, V, F, V.~~

**Competência 06 – SILVICULTURA** (Planejar, organizar, executar e monitorar as alternativas de otimização de fatores climáticos no plantio, crescimento, desenvolvimento, produção, controle fitossanitário e a colheita das espécies silvícolas).

16) Podemos afirmar que são espécies nativas brasileiras:

- a)  Eucalipto, Pinus e Bracatinga.
- b)  Ipê roxo, Bracatinga e Eucalipto.
- c)  Ipê roxo, Bracatinga e Erva Mate
- d)  Araucária, Erva Mate e Pinus.
- e)  Pinus, Angico e Cabreúva.

17) Reserva Legal é a área de cada propriedade particular onde não é permitido o desmatamento, mas pode ser utilizada em forma de manejo sustentável. De acordo com a afirmação acima, avalie as respostas corretas.

I. Nas áreas de ocorrência da mata Atlântica a Reserva Legal deve ser 30% da propriedade rural.

II. É possível a exploração de espécies como plantas medicinais, erva-mate e palmito.

III. Explorações comerciais de animais, apicultura e silvopastoris são permitidas.

IV. Quando o proprietário já explorou toda a propriedade, a lei permite que a implantação da Reserva Legal seja feita em outra área, desde que seja dentro da mesma microbacia.

V. Utilizar a área, visando a reposição florestal com eucalipto.

- a)  Afirmações I, II, III estão corretas.
- b)  Afirmações II, IV estão corretas.
- c)  Afirmações II, III, IV estão corretas.
- d)  Afirmações I e III estão corretas.
- e)  Todas as afirmações estão corretas.

18) Nos reflorestamentos, a fim de evitar a estagnação ou paralisação do crescimento, é necessário interferir realizando o **desbaste**. Das alternativas abaixo, assinale a correspondente com a técnica mencionada:

- a)  passagem de mudas da sementeira para o viveiro.
- b)  passagem de mudas do viveiro ou da sementeira para o local definitivo.
- c)  perda da função de crescimento e desenvolvimento.
- d)  eliminação de plantas em excesso.
- e)  operação que consiste na eliminação da copa das árvores.

**Competência 07 – DEFESA SANITARIA VEGETAL** (Planejar, organizar, executar e monitorar os programas e métodos de defesa sanitária vegetal, de acordo com a legislação vigente).

19) Para o controle de pragas temos a possibilidade de empregar vários métodos de controle. Entre os diversos métodos existentes alguns estão abaixo relacionados. Relacione o método com a devida medida de controle e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (I) Método de controle cultural
- (II) Método de controle legislativo
- (III) Método de controle por resistência
- (IV) Método de controle por comportamento
- (V) Método de controle biológico
- (VI) Método de controle físico

- Impedir a entrada e disseminação de pragas exóticas.
- Emprego de altas e baixas temperaturas.
- Uso de feromônios.
- Cultivo de plantas resistentes.
- Uso de parasitas ou parasitoides.
- Rotação de culturas.

A sequência correta é:

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



20) A Lei n.º 7.802/1989 determina a necessidade de emissão de receita agrônômica nas atividades de comércio e uso de agrotóxicos. Considerando essa determinação legal, assinale a opção correta.

- a)  A receita deve ser prescrita por profissional legalmente habilitado, contendo informações agrônômicas, de preservação ambiental e de saúde, de acordo com o artigo 66 do decreto 4.074/2002 e as orientações e indicações previstas na monografia (bula) do produto.
- b)  A critério do MAPA, qualquer agrotóxico pode ser dispensado da necessidade de receita agrônômica para a sua comercialização.
- c)  Um estabelecimento que comercialize agrotóxicos somente está dispensado da venda com receita para produtos considerados biológicos.
- d)  A verificação e fiscalização da emissão da receita agrônômica para as vendas de agrotóxicos é atividade do poder municipal.
- e)  Para a emissão da receita não há necessidade de visita do profissional a propriedade do agricultor.

21) Uma das preocupações atuais em relação ao uso de pesticidas é a busca de alternativas mais sustentáveis para o controle, procurando agrotóxicos menos tóxicos e agressivos ao meio ambiente. Portanto, o emprego de um determinado produto deve ser feito de maneira planejada, rotacionando mecanismos de ação e princípios ativos, com a finalidade de:

- a)  Diminuir o limite máximo de resíduo nos alimentos.
- b)  Diminuir o intervalo de reentrada.
- c)  Diminuir as chances de desenvolvimento de resistência.
- d)  Buscar aumento de produtividade.
- e)  Diminuir o período de carência.

**Competência 08 – FORRAGEIRAS** (Identificar, selecionar, planejar, executar e monitorar o cultivo e a produção das forrageiras, avaliando seus valores nutricionais e sua melhor utilização na atividade pecuária).

22) ~~Para o produtor obter a maior quantidade de matéria seca, da silagem de planta inteira de milho, devemos levar em consideração a maturação do grão. Qual o ponto ideal que o grão deve estar no momento para realizarmos a confecção da silagem?~~

- a)  ~~grão leitoso.~~
- b)  ~~grão em maturação fisiológica.~~
- c)  ~~1/2 farináceo.~~
- d)  ~~1/3 farináceo.~~
- e)  ~~2/3 farináceo.~~

23) O timpanismo constitui um distúrbio metabólico que ocorre no sistema digestivo dos ruminantes, causando a distensão do rúmex pelo acúmulo de gases. Assinale a alternativa correta, que referencia quais são as espécies forrageiras que predispõem o animal ao problema:

- a)  Festuca, azevém, ervilhaca, cornichão.
- b)  Aveia, brachiária, azevém.

- c)  Trevo branco, trevo vermelho, ervilhaca.
- d)  Hemária, cornichão, ervilhaca, trevo branco.
- e)  Sorgo, milho, cornichão.

24) A fenação é o processo de conservação de forragens realizado pela desidratação ou secagem parcial das plantas forrageiras visando manter seu valor nutritivo. Considerando o ponto de enfardamento assinalado:

- a)  o ponto de enfardamento, ou ponto de feno, é atingido quando não virou palha nem está úmido a ponto de fermentar, a umidade deve estar compreendida entre 10 a 20%.
- b)  o ponto de enfardamento, ou ponto de feno, é atingido quando o material está levemente úmido a ponto de fermentar, a umidade deve estar compreendida entre 20 a 40%.
- c)  o ponto de enfardamento, ou ponto de feno, é atingido quando virou palha, a umidade deve estar compreendida entre 5 a 8%.
- d)  o ponto de enfardamento, ou ponto de feno, é atingido quando não virou palha nem está úmido a ponto de fermentar, a umidade deve estar compreendida entre 45 a 65%.
- e)  o ponto de enfardamento, ou ponto de feno, é atingido quando não virou palha nem está úmido a ponto de fermentar, a umidade deve estar compreendida entre 86 a 90%.

**Competência 09 – ZOOTECNIA** (Conhecer a fisiologia e morfologia animal para planejar, organizar, executar e monitorar programas de nutrição, reprodução animal e melhoramento genético em projetos zootécnicos).

25) ~~A mastite é uma das principais doenças que afeta o gado de leite, para reduzir a mastite é preciso adotar um conjunto de ações que impeçam novas infecções e reduzam a duração das infecções já existentes no rebanho. Sobre a mastite:~~

- ~~I — Devem-se tratar todos os casos clínicos.~~
- ~~II — Descartar as vacas com infecção crônica.~~
- ~~III — Realizar o pré dipping e o pós dipping a cada ordenha.~~
- ~~IV — Fazer a manutenção adequada dos equipamentos de ordenha.~~

- ~~a)  As alternativas I, II, III, IV são corretas.~~
- ~~b)  Apenas as alternativas I e II são corretas.~~
- ~~c)  Apenas as alternativas I e IV são corretas.~~
- ~~d)  Apenas as alternativas I e III são corretas.~~
- ~~e)  Apenas as alternativas II e III são corretas.~~

26) O que hibridação?

- a)  é o cruzamento entre indivíduos de raças diferentes.
- b)  é o cruzamento entre indivíduos de linhagens diferentes.
- c)  é o cruzamento entre indivíduos de espécies diferentes.
- d)  é o cruzamento entre indivíduos de mesma espécie.
- e)  é o cruzamento entre indivíduos de mesma raça.

27) É uma doença que aparece principalmente em bovinos leiteiros, e está relacionada ao excessivo consumo de grãos, podendo levar os animais primeiramente a reduzirem o consumo alimentar o tempo de ruminação e posteriormente consequências mais graves como diminuição da produção e da qualidade do leite problemas de cascos, reprodutivos e de fertilidade. Essa doença é conhecida como:

- a)  Fasciose
- b)  Tristeza Parasitária Bovina
- c)  Carbúnculo Sintomático
- d)  Acidose Ruminal
- e)  Brucelose bovina

**Competência 10 – CRIAÇÃO DE ANIMAL DE PEQUENO PORTE** (Planejar, organizar, executar e monitorar os métodos de produção e de manejo, bem como os programas profiláticos e terapêuticos na produção animal de pequeno porte).

28) Na introdução de rainhas nas colmeias, o apicultor deverá adotar alguns cuidados no manejo. Sobre esse procedimento, analise as afirmativas abaixo:

I - Quando a colmeia estiver órfã, antes da introdução da rainha, verificar os favos e retirar ou destruir todas as realeiras que encontrar, para facilitar a aceitação da nova rainha.

II - Caso a introdução tenha sido planejada pelo apicultor, a substituição deverá ser feita de um a dois dias após a colmeia ter sido orfanada.

III - A nova rainha deverá ser introduzida utilizando-se uma gaiola protetora e liberada após uma semana.

IV - Em casos de substituição de rainhas velhas, estas deverão ser retiradas 24 horas antes da introdução da nova rainha para eliminação dos odores.

V - Trinta dias após a liberação da rainha, o apicultor deverá fazer uma revisão da colmeia.

Assinale a alternativa que contém as afirmativas CORRETAS.

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

29) As rações de peixes são normalmente processadas para facilitar a apreensão pelos animais, porém dependem de adaptação de acordo com o comportamento do animal e as características nutricionais da ração. Para peixes que se alimentam na superfície, o método de processamento deve visar, principalmente:

- a)  A modificação de seu valor em vitaminas para fortalecer o fito e zôoplancton.
- b)  A adição de pigmentantes, para atrair o animal visualmente.
- c)  A alteração da densidade do produto, permitindo sua flutuação.
- d)  A coloração da ração, que estimula a busca do animal nos tanques.
- e)  A modificação do sabor, para atrair o animal.

30) Um lote de frangos de corte com período de terminação de 40 dias obteve nas avaliações zootécnicas peso médio de 2.480 g e um consumo médio de ração de 4.420 g. Qual foi a conversão alimentar destes animais?

- a)  1,78.
- b)  1,70.
- c)  1,90.
- d)  1,69.
- e)  1,94.

**Competência 11 – CRIAÇÃO DE ANIMAL DE MÉDIO PORTE** (Planejar, organizar, executar e monitorar os métodos de produção e de manejo, bem como os programas profiláticos e terapêuticos na produção animal de médio porte).

31) Na suinocultura atual o manejo de dietas por meio do uso de restrição alimentar está sendo cada vez mais utilizado. As quantidades são restritas a níveis abaixo do máximo consumo voluntário e podem ser fornecidas em uma só vez ou divididas em várias porções iguais durante o dia. O objetivo desta prática está em:

- a)  Aumentar a deposição de gordura subcutânea e manter o tecido magro da carcaça.
- b)  Diminuir a deposição de gordura subcutânea e aumentar o tecido magro da carcaça.
- c)  Diminuir a deposição de gordura subcutânea e diminuir o tecido magro da carcaça.
- d)  Manter a deposição de gordura subcutânea e aumentar o tecido magro da carcaça.
- e)  Aumentar a deposição de gordura subcutânea e aumentar o tecido magro da carcaça.

32) O reprodutor suíno (cachaço) produz espermatozoides, sendo que os mesmos passam por um processo de amadurecimento, até o momento da ejaculação. Em que parte do aparelho genital do cachaço os espermatozoides ficam armazenado durante esse período?

- a)  no ducto deferente.
- b)  nos túbulos seminíferos.
- c)  nos testículos.
- d)  na uretra.
- e)  no epidídimo.

33) O *Creep Feeding* é uma técnica de manejo muito usada na criação de animais, é feito quando:

- a)  no terço final da gestação.
- b)  20 dias antes da cobertura.
- c)  nos reprodutores para melhorar o vigor antes da cobertura.
- d)  logo após o nascimento.
- e)  nas matrizes logo após o desmame.

**Competência 12 – CRIAÇÃO DE ANIMAL DE GRANDE PORTE** (Planejar, organizar, executar e monitorar os métodos de produção e de manejo, bem como os programas profiláticos e terapêuticos na produção animal de grande porte).

34) Para manter um rebanho com bom desenvolvimento corpóreo e padrão racial é necessário fazer a cobertura quando:

- a)  a fêmea atingir o peso e idade adequada.
- b)  a fêmea apresentar a puberdade.
- c)  a fêmea atingir o peso de adulta.
- d)  a fêmea apresentar o segundo cio.
- e)  a fêmea atingir a idade independente do peso.

35) Em uma mistura de 100 kg de uma ração contendo 20% de proteína bruta (PB) usando o milho em grão que contém 8% de PB e farelo de soja que contém 45% de PB devem ser misturadas as seguintes quantidades destes produtos.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a)  65,78 kg de milho e 34,22 kg de farelo de soja.
- b)  90 kg de milho e 10 kg de farelo soja.
- c)  67,57 kg de milho e 32,43 kg de farelo soja.
- d)  56,25 kg de milho e 43,75 kg de farelo de soja.
- e)  47 kg de milho e 53 kg de farelo de soja.

36) ~~Com relação às raças zebuínas podemos afirmar que:~~

- ~~I) São mais resistentes a calor porque apresentam a pele pigmentada.~~
- ~~II) São mais precoces sexualmente do que as raças europeias.~~
- ~~III) São mais resistentes aos carrapatos porque apresentam pelos curtos e pele contrátil.~~
- ~~IV) Apresentam a carne mais macia devido ao alto teor de marmoreio.~~
- ~~V) São mais resistentes aos ectoparasitas e endoparasitas e mais exigentes em alimentação do que as raças europeias.~~

~~Assinale as alternativas corretas:~~

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

**Competência 13 – MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA** (Conhecer, organizar, executar e monitorar o funcionamento, manutenção e regulagens das máquinas e implementos agrícolas para sua correta utilização, de acordo com as normas de segurança).

37) Qual das alternativas a seguir caracteriza manutenção do tipo preventiva do trator?

- a)  Troca de óleo do motor, retífica do cabeçote do motor, limpeza dos filtros de ar, reabastecimento dos bicos graxeiros.
- b)  Limpeza dos filtros de ar, avaliação da qualidade do óleo do motor, lubrificação nos bicos graxeiros, troca de engrenagens da caixa de câmbio.
- c)  Reposição de peças quebradas, retífica do cabeçote do motor, regulagem da bomba injetora, limpeza do tanque de combustível.
- d)  Troca do óleo do motor, troca dos filtros de óleo do motor, limpeza dos filtros de ar, acompanhamento do desgaste de peças móveis.
- e)  Acompanhamento do desgaste de peças móveis, limpeza do tanque de combustível, troca das lonas de freio, troca de engrenagens da caixa de câmbio.

38) Um produtor necessita regular sua semeadora para realizar a semeadura de milho. Na compra da semente ele recebeu as seguintes informações: Stand final 64.500 plantas ha<sup>-1</sup>, germinação 95% e o espaçamento recomendado entre linhas deve ser de 0,50 m. Segundo a análise de solo, a adubação recomendada é de 400 kg ha<sup>-1</sup> da fórmula 04-14-08. Na regulagem da semeadora qual a quantidade de semente e adubo em 10 metros lineares?

- a)  42 sementes e 290 g de adubo.
- b)  49 sementes e 200 g de adubo.
- c)  33,8 sementes e 200 g de adubo.
- d)  46 sementes e 320 g de adubo.
- e)  3,38 sementes e 250 g de adubo.

39) Um determinado pulverizador possui capacidade de 600 litros, contendo na barra 24 bicos com espaçamento entre eles de 50 cm. Sabendo-se que para percorrer 50 metros, o tempo gasto foi de 32 segundos e a vazão média por bico neste tempo foi de 300 ml. Calcule a vazão de calda por hectare e o tempo gasto para esvaziar o tanque.

- a)  80 L de calda/ha e 44,4 minutos.
- b)  120 L de calda/ha e 44,4 minutos.
- c)  150 L de calda/ha e 66,6 minutos.
- d)  80 L de calda/ha e 26,4 minutos.
- e)  120 L de calda/ha e 22,2 minutos.

**Competência 14 – IRRIGAÇÃO** (Planejar, organizar, executar, orientar e monitorar projetos de irrigação e drenagem de acordo com a legislação vigente).

40) Em relação ao sistema de irrigação por aspersão convencional e quanto a sua disposição no campo. Marque V (Verdadeira) ou F (Falsa):

- I –  O sistema deve ficar o mais próximo possível da fonte de água.
- II –  Áreas muito grandes devem ser subdivididas para baratear o projeto.
- III –  O comprimento da linha lateral é limitado pela dimensão de volume que se pretende e pelo limite de perda de carga (30% da pressão de serviço do aspersor).
- IV –  A linha de derivação deve ser instalada na direção da declividade do terreno.
- V –  A área deve ter forma quadrada ou retangular para facilitar o transporte das linhas laterais.

Marque a sequência correta:

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

41) Relacione a primeira coluna de acordo com segunda coluna:

(1) Hidrodinâmica

Parte da física que trata das propriedades mecânicas da água e de outros líquidos e sua aplicação, destes na engenharia.

(2) Hidrostática

Estrutura dos líquidos em movimento.

(3) Hidrômetro

Estrutura dos líquidos em repouso.

(4) Hidroponia

Cultivo de plantas na água.

(5) Hidráulica

Aparelho para medir o consumo de água.

A sequência correta é:

- a)  1, 5, 3, 2, 4.
- b)  5, 1, 2, 4, 3.
- c)  5, 1, 2, 3, 4.
- d)  5, 1, 3, 4, 2.
- e)  5, 4, 3, 2, 1.

42) Tempo de permanência e o volume aplicado por um aspersor. Considerando a dose de rega igual a 18 mm e um aspersor a ser usado com pressão de serviço igual a 3 atm, vazão igual a 2 m<sup>3</sup>/hora e precipitação igual a 12,0 mm/hora. O tempo de permanência do sistema na mesma posição e o volume aplicado por um aspersor neste tempo será, respectivamente:

- a)  6 horas; 9 m<sup>3</sup>.
- b)  6 horas; 6 m<sup>3</sup>.
- c)  1 hora e 30 minutos; 3 m<sup>3</sup>.
- d)  3 horas; 6 m<sup>3</sup>.
- e)  3 horas; 3 m<sup>3</sup>.

**Competência 15 – DESENHO TÉCNICO** (Conhecer, interpretar e elaborar representações gráficas pertinentes aos projetos agropecuários de acordo com as normas técnicas da ABNT).

43) Em termos comerciais, o formato A4 é o mais importante em função das suas dimensões protocolares de 210 x 297 mm. Sabendo também que os demais formatos

foram gerados pela bipartição das folhas maiores, assinale a alternativa que apresenta em milímetros a dimensão do formato A2.

- a)  420 x 594 mm.
- b)  841 x 1189 mm.
- c)  594 x 841 mm.
- d)  296 x 420 mm.
- e)  1189 x 594 mm.

44) No desenho técnico são utilizados diversos tipos de linhas quanto ao traçado e espessura. As linhas contínuas grossas, contínuas finas e tracejadas média são utilizadas para representar, respectivamente:

- a)  linhas de cotas, hachuras e planos de cortes.
- b)  linhas de cotas, hachuras e contornos não visíveis.
- c)  planos de cortes, arestas não visíveis e contornos visíveis.
- d)  contornos visíveis, hachuras e contornos não visíveis.
- e)  contornos visíveis, contornos de peças adjacentes e planos de cortes.

45) Na medição de distância entre dois pontos (P1 e P2) foi encontrada a distância de 85 metros e que foi representada na escala de 1:2000. O valor da representação será de:

- a)  42,50 cm.
- b)  42,50 m.
- c)  0,425 cm.
- d)  23,52 m.
- e)  4,25 cm.

**Competência 16 – CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS** (Planejar, elaborar e executar projetos de construções e instalações de benfeitorias rurais, identificando materiais e suas aplicações).

46) As etapas de execução de uma construção seguem a seguinte ordem:

- a)  Demarcação de esquadro, escolha do local, confecção do alicerce, execução da alvenaria, revestimento, tesouras e cobertura com telhas.
- b)  Escolha do local, demarcação do esquadro, confecção do alicerce, execução da alvenaria, tesouras e cobertura com telhas.
- c)  Escolha do local, confecção do alicerce, demarcação do esquadro, execução da alvenaria, tesouras e cobertura com telhas.
- d)  Confecção do alicerce, execução da alvenaria, revestimento, tesouras e cobertura com telhas.
- e)  Confecção do alicerce, execução da alvenaria, tesoura, revestimento, cobertura com telhas.

47) A inclinação do telhado é recomendada de acordo com o tipo de telha utilizada. Desta forma, é importante saber calcular a porcentagem de caimento (inclinação) de um telhado. Em um telhado de duas águas, cuja base mede 8,00 m e a altura 1,60 m, a inclinação do telhado será de:



- a)  25%.
- b)  20%.
- c)  40%.
- d)  50%.
- e)  15%.

48) Qual é a quantidade de tijolos necessários para a construção das paredes dos contornos de um estábulo com 1,5 m de altura, comprimento de 16 metros e largura de 6 m? Para cada metro quadrado são necessários 42 tijolos.

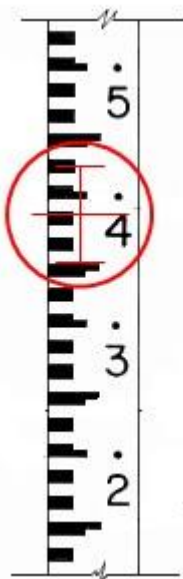
- a)  2.772 tijolos.
- b)  1.386 tijolos.
- c)  2.500 tijolos.
- d)  5.450 tijolos.
- e)  3.900 tijolos.

**Competência 17 – TOPOGRAFIA** (Conhecer e operar os instrumentos topográficos, a fim de orientar e executar os métodos de levantamentos planimétricos e altimétricos para a obtenção de representações gráficas na área rural.).

49) O valor da soma dos ângulos  $111^{\circ} 15' 20''$  e de  $78^{\circ} 56' 55''$ , corresponde ao valor de:

- a)   $189^{\circ} 71' 75''$ .
- b)   $189^{\circ} 71' 15''$ .
- c)   $189^{\circ} 72' 15''$ .
- d)   $190^{\circ} 11' 15''$ .
- e)   $190^{\circ} 12' 15''$ .

50) Na régua estadimétrica está demonstrado a leitura dos três fios que são:



- |    |                                    |           |            |
|----|------------------------------------|-----------|------------|
| a) | <input type="checkbox"/> FS:1,8500 | FM:1,4000 | FI:1,4001  |
| b) | <input type="checkbox"/> FS:1,7500 | FM:1,4550 | FI:1,3990  |
| c) | <input type="checkbox"/> FS:1,4750 | FM:1,4375 | FI: 1,4000 |

- d)                    () FS:1,9990            FM:1,4500    FI:1,3999  
e)                    () FS:1,800            FM:1,6000    FI:1,3000

51) A área de 245.000 m<sup>2</sup> equivale a quantos hectares?

- a)    () 2450 ha.  
b)    () 245 ha.  
c)    () 2,45 ha.  
d)    () 24,5 ha.  
e)    () 0,245 ha.

**Competência 18 – PRODUTOS AGROINDUSTRIAIS** (Planejar, organizar, executar e monitorar a obtenção, o preparo, a conservação da matéria-prima e os processos higiênicos sanitários na elaboração de produtos agroindustriais de origem animal e vegetal).

52) Qual o objetivo da utilização de cloreto de sódio (NaCl) na produção de derivados de carnes?

- a)    () Agente de sabor, efeito bacteriostático, redução do teor de água livre e dissolução das proteínas miofibrilares.  
b)    () Dar volume e liga aos derivados.  
c)    () Ação coagulante e gelatinizante sobre as proteínas.  
d)    () Aumenta o rendimento (valor econômico) e evita o superaquecimento mecânico à massa, o que causaria danos à emulsão.  
e)    () Agente de sabor, abranda o gosto do sal e dá brilho às superfícies das fatias.

53) Tratando-se das instalações dos estabelecimentos usados para a industrialização, se faz necessário algumas observações importantes como:

- I      – Possuir dependências e instalações mínimas para a industrialização, conservação, embalagens e depósito de produtos comestíveis.  
II     – Dispor de uma instalação sanitária nas dependências onde são beneficiados os produtos destinados a alimentação humana.  
III    – Quando não houver coleta pública, o lixo deve ser eliminado adequadamente de forma aprovada pela autoridade de saúde.  
IV    – Dispor de rede de abastecimento de água para atender as necessidades do trabalho industrial e as dependências sanitárias.  
V     – Possuir forro de material adequado em todas as dependências onde se realizam os trabalhos com produtos comestíveis.

As alternativas:

- a)    () II, III, IV, V estão corretas.  
b)    () I, II, III, IV estão corretas.  
c)    () I, II, IV, V estão corretas.  
d)    () I, II, III, IV, V estão corretas.  
e)    () I, III, IV, V estão corretas.

54) Dentre os diversos tipos de leites, temos um que é de excelente qualidade microbiológica, podendo ser consumido, desde que resfriado e armazenado corretamente, de 5 a 7 dias após a pasteurização. Este leite é pasteurizado e embalado na própria fazenda. A legislação brasileira só permite a produção deste leite na forma integral, ou seja, não é retirada nenhuma parte de gordura. Não há leite deste tipo desnatado ou semidesnatado. Que tipo de leite é este?

- a)  Leite tipo “C”.
- b)  Leite tipo “A”.
- c)  Leite tipo “B”.
- d)  Leite tipo “A e B”.
- e)  Leite tipo “B e C”.

**Competência 19 – ASSOCIATIVISMO, COOPERATIVISMO E EXTENSÃO RURAL** (Conhecer, identificar, constituir, organizar e gerenciar sistemas associativistas, cooperativistas, sindicais e de extensão rural).

55) Em relação aos métodos especiais normalmente utilizados na extensão rural, relacionar as colunas.

- A – Dia de Campo.
- B – Unidades Demonstrativas.
- C – Unidades de Observação.
- D – Demonstração de Resultados.
- E – Métodos de Massa.

Este método consiste em instalar parcelas comparativas de lavouras ou criações, com áreas equivalentes, pode ser instalada ainda numa estação experimental, em geral servindo para programas de “Dias de Campo”. O confronto entre os resultados colhidos nas parcelas, permite tirar conclusões relativamente às vantagens das novas práticas propostas pela pesquisa ou pelo extensionista.

Para a demonstração de resultados não é necessário contar com uma área de comparação. Não se trata de instalar parcelas comparativas para demonstrar os resultados. Serve para demonstrar as vantagens de qualquer prática, podendo ser uma instalação ou mesmo residência rural.

Utiliza-se normalmente uma Estação Experimental. Trata-se de promover uma grande reunião, abrangendo convidados de um ou mais municípios, de uma ou mais localidades dentro do município, com a finalidade de divulgar práticas de interesse geral ou específico para uma dada região. Geralmente se formam pequenos grupos, de modo que em cada local de observações todos possam “ouvir”, “ver” e “tirar dúvidas”. Em cada local ou “estação”, passam os vários grupos, alternando-se, tendo cada grupo um orientador.

Podem ser citados os seguintes: rádio, jornal, carta circular, cartazes e publicações educativas.

Destina-se a testar em determinadas condições de meio, o comportamento ou aplicabilidade de uma ou mais práticas, cujas vantagens já tenham sido previamente estabelecidas pela pesquisa, incluindo-se a viabilidade econômica. São normalmente fechadas ao público.

A sequência correta é:

- a)  B, A, D, E, C.
- b)  B, D, C, E, A.
- c)  D, A, C, E, B.
- d)  D, B, A, E, C.
- e)  C, B, A, E, D.

56) São fundos obrigatórios de uma cooperativa:

- a)  Fundo de Responsabilidade, Previdenciária e Fundos de Sobras Extras.
- b)  Fundo de Reserva e Fundo de Assistência Técnica, Educacional e Social
- c)  Fundo de Poupança Compulsória e Fundo de Descanso Anual.
- d)  Fundo Complementar de Assistência a Saúde e Fundo para Projetos Especiais
- e)  Fundo de Investimento, Fundo para o Desenvolvimento Tecnológico das Telecomunicações

57) O serviço de extensão rural, para consecução de sua missão de levar novos conhecimentos para o agricultor e sua família, se utiliza de metodologias apropriadas para esse fim. Assinale a alternativa que expressa o que é metodologia.

- a)  O que fazer?
- b)  Como fazer?
- c)  Para que fazer?
- d)  Para quem fazer?
- e)  Quando fazer?

**Competência 20 – ADMINISTRAÇÃO RURAL** (Planejar, organizar, implantar e gerenciar sistemas de controle na qualidade dos processos de produção agropecuária, modelos de gestão de empreendimentos, teoria econômica e técnicas mercadológicas de distribuição e comercialização de produtos).

58) Qual é a Depreciação anual de um trator que custou R\$ 70.000,00, cuja vida útil é de 10 anos e o valor residual de 10%?

- a)  R\$ 6.800,00.
- b)  R\$ 6.000,00.
- c)  R\$ 6.200,00.
- d)  R\$ 6.300,00.
- e)  R\$ 6.500,00.

59) O financiamento que se destina à bens duráveis, tais como culturas permanentes, benfeitorias, máquinas, equipamentos, animais e instalações são chamados, respectivamente:

- a)  Financiamento a longo prazo e hipoteca.
- b)  Financiamento de custeio e depreciação.
- c)  Financiamento primário.
- d)  Financiamento de curto prazo.
- e)  Financiamento de custeio e de investimento

60) Numa empresa o processo de decidir que curso de ação deverá ser tomado para o futuro é o (a):

- a)  Controle.
- b)  Materialização.
- c)  Fiscalização.
- d)  Planejamento.
- e)  Verticalização.

**Competência – 21 PLANEJAMENTO E PROJETOS AGROPECUÁRIOS**  
(Conhecer, planejar, elaborar, executar e monitorar perícias, laudos, pareceres, relatórios e projetos de viabilidade, custeio, investimento e licenciamento ambiental nas atividades agropecuárias).

61) Para a elaboração e implantação de projetos agropecuários é necessário encaminhar também os licenciamento ambientais LAO, LAI e LAP, que representam:

- A – LAP (Licença Ambiental Prévia).
- B – LAI (Licença Ambiental de Instalação).
- C – LAO (Licença Ambiental de Operação).

Realizada para garantir que a infraestrutura foi construída de acordo com o projeto, respeitando as exigências ambientais da atividade.

A licença autoriza o funcionamento da atividade.

É realizada para determinar as condições mínimas necessárias no local que será implantado o projeto agropecuário.

Avalia a disponibilidade de água no local que será implantado o projeto.

Permite que o projeto seja implantado, no local pré-estabelecido.

É necessária a sua renovação em períodos pré-estabelecidos de acordo com a atividade a ser implantada.

A sequência correta é:

- a)  A, B, C, B, C, A.
- b)  B, C, A, A, B, C.
- c)  C, B, A, A, B, C.
- d)  B, A, C, B, A, C.
- e)  A, C, B, B, A, C.

62) Em um projeto de terminação de suínos, é importante que sejam observados os parâmetros legais para a obtenção da licença ambiental, sendo para tal exigida uma capacidade de armazenamento de dejetos para no mínimo 120 dias. Considerando que um suíno de terminação produza em média 7 litros de dejetos por dia, a(s) esterqueira(s) para uma granja de 1.000 suínos em terminação, deverá ter capacidade de, no mínimo:

- a)  500 m<sup>3</sup>.
- b)  640 m<sup>3</sup>.
- c)  840 m<sup>3</sup>.
- d)  1200 m<sup>3</sup>.

e)  1400 m<sup>3</sup>.

63) Qual o objetivo do zoneamento agroclimático para o desenvolvimento das atividades agropecuárias?

- a)  Minimizar os riscos relacionados aos fenômenos climáticos
- b)  Minimizar os riscos relacionados aos fenômenos edáficos.
- c)  Não quantificar os riscos climáticos envolvidos na condução das lavouras.
- d)  Contemplar somente as culturas anuais.
- e)  Contemplar somente as culturas perenes.

**Competência – 22 DEOTOLOGIA E ORGANIZAÇÃO PROFISSIONAL**  
(Conhecer, entender e utilizar o sistema de fiscalização, as organizações da categoria e a legislação profissional do Técnico Agrícola, respeitando os princípios éticos.).

64) Para garantir aos profissionais registrados nos CREA, um meio de cadastrar suas obras e serviços, cargos ou funções, cursos e prêmios, foi criada, em 1977, a Anotação de Responsabilidade Técnica (A.R.T.), por meio da Lei nº 6.496. Assinale a alternativa que define ART.

- a)  A.R.T. define, para efeitos, os responsáveis técnicos pelo empreendimento, obra ou serviço, sem valor e sem contrato.
- b)  A.R.T. define, para efeitos, os responsáveis técnicos pelo empreendimento realizado na propriedade rural, com pagamento e sem contrato.
- c)  A.R.T. define, para efeitos legais, os responsáveis técnicos pelo empreendimento, obra ou serviço, tendo valor de um contrato.
- d)  A.R.T. define, para os técnicos a missão de uma boa safra.
- e)  A.R.T. define, para efeitos, os responsáveis técnicos a análise de solo e o receituário próprio, tendo um valor de um contrato.

64) Ética profissional pode ser definida como um conjunto de normas morais pelas quais o indivíduo deve orientar seu comportamento na profissão que exerce. Podemos apontar como atitudes éticas. Assinale V para verdadeira e F para falsa.

- Atuar com imparcialidade e impessoalidade em atos arbitrais e periciais.
- Apresentar-se ao trabalho com vestimentas adequadas ao exercício da função.
- Ter tratamento justo a terceiros, observando o princípio da equidade.
- Fornecer somente informação certa, precisa e objetiva em publicidade e propaganda pessoal após aprovação do superior imediato.
- Orientar o exercício das atividades profissionais pelos preceitos do desenvolvimento sustentável.

A sequência correta é:

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

65) Quais são as entidades que lutam pela classe dos técnicos em agropecuária. Assinale a alternativa correta.

- a)  ATASC, SINTAGRI, UNITAGRI, FENATA e AMEOSC.
- b)  ATASC, SINTAGRI, CONEA, UNITAGRI e FENATA.
- c)  FENATA, UNITAGRI, CONEA e ONGs.
- d)  UNITAGRI, CONEA, FENATA, ATASC e OAB.
- e)  UNITAGRI, SINTAGRI e CRMV.