

# **CONEA - SC**

**Conselho Estadual de Ensino Agrícola de Santa Catarina**

## **Sistema de Avaliação por Competência — 2002 —**

### **Informações importantes:**

- **A avaliação terá duração de três horas e meia.**
- **Os alunos devem permanecer em sala até às 10 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.**
- **Pode ser utilizada a prova como rascunho.**

## AVALIAÇÃO DO CONEA 2002

1. Quando um agricultor resolve investir em uma atividade do ramo agropecuário, ele deverá seguir alguns passos. Esses, normalmente são, em ordem:

- a)  Analisar o mercado → elaborar um projeto → ver origem dos recursos → Enquadrar-se dentro da legislação → executar o projeto.
- b)  Elaborar o projeto → Consultar o prefeito → Buscar recursos com o governo → Executar o projeto.
- c)  Estudar o mercado → Executar o projeto → Analisar os lucros → Estudar a política de mercado.
- d)  Executar o projeto → Analisar a situação econômica → Ver a viabilidade do projeto → Estudar o impacto ambiental.
- e)  Nenhuma das alternativas está correta.

2. Laércio de Moraes tem uma propriedade rural de 82 hectares de extensão, dos quais, 50 hectares são de terreno plano a levemente inclinado, solo argilo-arenoso, pouco sujeito à erosão e bem drenado; um riacho de 10m de largura e 5m<sup>3</sup>/seg de vazão corta a propriedade; está situada no planalto catarinense, onde ocorrem, em média, 560 horas de frio (t<7,2°C), 13 geadas/ano e 1820 mm/ano de chuva; a 20 km do local há uma cidade de 60.000 habitantes com um índice de desemprego de 12%. Considerando as características econômicas, sociais e ambientais acima descritas, quais das atividades enumeradas abaixo, são apropriadas para o Sr. Laércio?

- a)  suinocultura, bananas, abacaxi, turismo, gado leiteiro;
- b)  gado leiteiro, milho, trigo, alho, maçã;
- c)  turismo, suinocultura, reflorestamento, manga, laranja;
- d)  criação de trutas (pesca); mangas; silvicultura; avicultura; pêssegos;
- e)  trigo; cevada; gado de corte; laranjas; bananas.

3. Assinale as vantagens do sistema de semeadura direta relacionado com os aspectos econômicos, sociais e ambientais, que geralmente ocorrem:

- a)  Diminuição das perdas do solo, diminuição da lixiviação de nutrientes, diminui a necessidade de replantio, diminui os danos ecológicos como assoreamento de rios e aumenta a atividade biológica.
- b)  Diminuição das perdas do solo, aumento da lixiviação de nutrientes, aumento de replantio, diminuição dos danos ecológicos como assoreamento de rios e aumento da atividade biológica.
- c)  Diminuição do custo de produção, menor uso de herbicidas, aumento do replantio, diminuição dos danos ecológicos como assoreamento dos rios e aumento da atividade biológica.

d) (\_\_\_) Aumento das perdas de solo, diminuição da lixiviação de nutrientes, diminui a necessidade de replantio, diminui os danos ecológicos como assoreamento de rios e diminui as atividades biológicas.

e) (\_\_\_) Aumento das perdas de solo, diminuição da lixiviação de nutrientes, diminui a necessidade de replantio, diminui os danos ecológicos como assoreamento dos rios e aumento da atividade biológica.

### **COMPETÊNCIA 2.a**

**4.** O sistema de exploração em pequenas propriedades agrícolas, que obriga o uso intensivo da terra, associado a uma ocupação desordenada, repete-se por quase todo o estado, provocando sérios problemas de manejo e degradação ambiental. Diante dessa situação foram estabelecidos alguns parâmetros para definição das classes de aptidão quanto ao uso do solo.

Quais foram os parâmetros?

a) (\_\_\_) Declividade, profundidade efetiva, textura, suscetibilidade a erosão, fertilidade e drenagem.

b) (\_\_\_) Declividade, profundidade efetiva, pedregosidade, suscetibilidade a erosão, fertilidade e drenagem.

c) (\_\_\_) Declividade, pedregosidade, clima, porosidade, suscetibilidade a erosão e drenagem.

d) (\_\_\_) Declividade, suscetibilidade a erosão, cor do solo, estrutura, fertilidade e drenagem.

e) (\_\_\_) Declividade, fertilidade, drenagem, permeabilidade, cor do solo e pH.

### **5.** Das alternativas abaixo:

I. Na adubação verde são utilizadas apenas plantas da família das leguminosas, em cultivo exclusivo ou consorciado, isso porque normalmente as leguminosas decompõem-se mais rapidamente que as gramíneas.

II. Segundo o contexto atual, a adubação verde está associada a quatro pontos básicos nos diferentes sistemas agrícolas: cobertura e proteção do solo; manutenção e/ou melhoria das condições físicas, químicas e biológicas do solo; aração biológica e introdução de microvida em profundidade no solo; uso eventual da fitomassa produzida na alimentação animal ou em outras finalidades.

III. O conceito atual de adubação verde pode ser assim enunciado: “Consiste na prática de se incorporar ao solo a massa vegetal não decomposta de plantas cultivadas, no local ou importada, com a finalidade de preservar e/ou restaurar a produtividade das terras agricultáveis”.

IV. Um dos objetivos da adubação verde é recuperar solos degradados através de uma grande produção de raízes, rompendo camadas adensadas e promovendo aeração e estruturação, o que pode ser entendido como um preparo biológico do solo.

Está correto:

a) (\_\_\_) I e IV.

b) (\_\_\_) II e III.

- c)  II e IV.
- d)  I e III.
- e)  Todas estão corretas.

### COMPETÊNCIA 2.b

6. A Doença Crônica Respiratória (DCR) é consequência de alguns fatores, entre eles pode-se incluir:

- a)  Oscilações térmicas diárias elevadas dentro do aviário.
- b)  Granulometria inadequada dos alimentos utilizados no preparo das rações.
- c)  Maravalha utilizada na cama à base de *Pinus elliottii*.
- d)  Controle incorreto da iluminação, especialmente durante a noite.
- e)  Infestação severa de vermes, principais vetores do *Mycoplasma galisepticum*.

7. Os cereais de estação fria são influenciados pela temperatura do ar no início e no final do ciclo (florescimento), no início a temperatura ideal é de 5 a 10° C e no florescimento de 20 a 22° C. Temperaturas superiores a 10° no início, e superiores a 25° C e/ou muito baixa (entre 2 – 3° C) na época de florescimento são prejudiciais porque:

- a)  Aumentam o perfilhamento, aumentam a esterilidade das flores, e formação de grãos de peso baixo.
- b)  Diminuem o perfilhamento, aumentam a esterilidade das flores e formação de grãos de peso baixo.
- c)  Aumentam o crescimento, aumentam a esterilidade das flores e formação de grãos de peso baixo.
- d)  Aumentam o perfilhamento, aumentam a esterilidade das flores e formação de grãos de peso baixo.
- e)  Aumentam o perfilhamento, aumentam a esterilidade das flores e formação de grãos de peso baixo.

### COMPETÊNCIA 2.c

8. A semente é o processo natural de disseminação das espécies. Em fruticultura, porém, o seu uso é restrito e delimitado a determinados casos. Qual das alternativas abaixo corresponde a tais casos:

- a)  Plantas que não podem ser propagadas por outro meio;
- b)  Obtenção por porta-enxerto;
- c)  Obtenção de variedades novas;
- d)  Obtenção de clones novos (clones nucleares);
- e)  Todas correspondem.

9. Para a produção de mudas de hortaliças é importante manejar adequadamente a umidade tanto do ar como do substrato onde se desenvolverão as mudas. A melhor forma de irrigação realizada em ambiente protegido, para a produção de mudas de hortaliças, em bandejas de isopor, considerando as diferentes culturas:

V. Alface e repolho

VI. Tomate e berinjela

## VII. Chicória e couve Bruxelas

- a)  Para I, II e III sistema de micro aspersão.
- b)  Para I e III sistema de micro aspersão e para II float das bandejas.
- c)  Para I sistema de micro aspersão e para II float das bandejas.
- d)  Para I, II e III sistema de float das bandejas.
- e)  Para I, II e III sistema de nebulização.

### COMPETÊNCIA 2.d

**10.** A pasteurização é uma técnica que utiliza a combinação do frio e calor, tendo por objetivo:

- a)  Contribuir para uma homogeneidade, evitando a formação de cristais.
- b)  Aumentar a vida de prateleira dos alimentos.
- c)  Melhorar a viscosidade dos alimentos.
- d)  Minimizar a vida microbiana dos alimentos.
- e)  Somente as alternativas **b** e **d** estão corretas.

**11.** A conservação dos produtos agroindustrializados durante o período de armazenagem depende de alguns fatores:

I. Colher frutas e hortaliças com maturação adequada, eliminar as deterioradas, lavar com água de boa qualidade, manuseio e preparo em perfeitas condições de higiene, esterilização das embalagens, armazenamento em local com temperatura adequada à espécie, livre de insetos e umidade e protegido de luz direta.

II. Colher os frutos e legumes em pleno estado de maturação, depositar até a industrialização em local fresco, realizando a industrialização quando tiver estoque suficiente para um dia de atividade.

III. Recolher o leite e fazer a imediata industrialização, não deixando o mesmo permanecer no local de transformação para não acidificar.

IV. Recolher o leite de vacas sadias sem de resíduo de antibiótico, de ordenha higiênica, mantido sob refrigeração (de 4 a 7°C) até o início do processo de industrialização para obter produtos de boa qualidade.

V. Para realizar o branqueamento se faz necessário introduzir a fruta ou hortaliça em água quente por um determinado período tendo como principal função inativar as enzimas que causam a deterioração do sabor e cor do alimento. Para ter sucesso nos produtos devem-se selecionar frutas e hortaliças maduras e sadias e usar diversos produtos químicos como aditivos.

Assinale a alternativa correta:

- a)  I e III estão corretas.
- b)  II e IV estão corretas.

- c)  II e V estão corretas.
- d)  I e IV estão corretas.
- e)  Todas estão corretas.

### **COMPETÊNCIA 2.e**

**12.** Alimento é qualquer produto, de origem natural ou artificialmente preparado que, quando ingerido pelos animais ou pelo homem, fornece os nutrientes necessários para a manutenção da vida dos mesmos. Nutrientes são elementos básicos, isto é, a matéria prima que a natureza utiliza para formar a estrutura e manter a vida dos animais e vegetais. Com base no texto acima, assinale a alternativa falsa:

- a)  As proteínas, os açúcares, as gorduras, os minerais, as vitaminas e a água são considerados nutrientes básicos.
- b)  Proteína é uma palavra de origem grega e significa “de maior importância”. São constituídas por: carbono, hidrogênio, oxigênio, nitrogênio, ferro, enxofre, fósforo e cobalto.
- c)  A água é o elemento mais abundando no corpo dos animais (aproximadamente 85% do p.v.). Um animal não sobrevive se perder 10% da água de seu corpo. Tem como funções: Aumentar a resistência do organismo contra doenças e construir novos tecidos.
- d)  As vitaminas são substâncias orgânicas que exercem diferentes funções no organismo, mas são exigidas em pequeníssimas quantidades. Dividem-se em hidrossolúveis (B,C) e em lipossolúvel (A,D,E,K).
- e)  Os minerais exercem várias e importantes funções no organismo dos animais. Eles são divididos em macroelementos (cálcio, fósforo, magnésio, potássio, enxofre) e em microelementos (ferro, manganês, cobre, iodo, cobalto, zinco, molibdênio).

**13.** O colostro é um alimento essencial para todos os mamíferos e, isto se deve a três funções básicas que este exerce sobre o recém-nascido, que são:

- a)  Eliminação do mecônio, respiração e força.
- b)  Imunidade, força e sustentação.
- c)  Energia, imunidade e eliminação do mecônio.
- d)  Energia, cura do umbigo e imunidade.
- e)  Maturidade pulmonar, imunidade e energia.

### **COMPETÊNCIA 2.f**

**14.** Qual das alternativas abaixo corresponde como vantagem na propagação sexuada de plantas:

- a)  Dissociação dos caracteres;
- b)  Porte elevado;
- c)  Sistema radicular mais vigoroso e profundo;
- d)  Frutificação tardia;
- e)  Esterilidade.

**15. Das afirmativas:**

I. Fruto seco deiscente, é aquele, em que após a maturação fisiológica as sementes não caem.

II. Fruto seco indeiscente, é aquele, em que após a maturação fisiológica as sementes caem.

III. Fruto camoso é aquele em que as sementes estão envolvidas pelo endocarpo.  
Assinale a alternativa correta:

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

**COMPETÊNCIA 3**

**16.** Qual a diferença entre a planta micorrizada e a não micorrizada?

- a)  A planta micorrizada tem maior absorção de fósforo pela raiz.
- b)  A planta micorrizada absorve mais nitrogênio atmosférico.
- c)  A planta micorrizada absorve menos N,P,K.
- d)  A planta não micorrizada absorve mais N,P,K.
- e)  A planta não micorrizada absorve mais fósforo pela raiz.

**17.** Com relação à sequência de controle biológico que expresse: Cultura / Microrganismo responsável pelo controle / Organismo responsável pelo prejuízo / relação biológica, assinale a alternativa incorreta.

- a)  Bananeira / *Beauveria bassiana* (fungo) / *Cosmopolites sordidus* (broca) / parasitismo;
- b)  Macieira / *Trichoderma* spp. (fungo) / *Phytophthora* spp. (fungo) / antibiose.
- c)  Milho / *Baculovirus spodoptera* (vírus) / *Fusarium* spp. (fungo) / antibiose.
- d)  Soja / *Baculovirus anticarsia* (vírus) / *Anticarsia gemmatilis* (lagarta) / parasitismo.
- e)  Couves / *Bacillus thuringiensis* (bactéria) / lagartas / parasitismo

**18.** A decomposição microbiana de resíduos culturas incorporadas ou deixadas na superfície do solo, liberam substâncias químicas (compostos fenólicos) para as culturas em sucessão. Estas substâncias podem ter efeito positivo ou negativo para as plantas. Os efeitos positivos para as culturas são:

- a)  Atraso na germinação de sementes das plantas daninhas, redução no uso de herbicidas, menor competição da planta daninha com a planta comercial e melhor cobertura do solo.

- b)  Atraso na germinação de sementes das plantas daninhas, aumento no uso de herbicidas, maior competição da planta daninha com a planta comercial e melhor cobertura de solo.
- c)  Atraso na germinação de sementes das plantas daninhas, aumento no uso de herbicidas, menor competição da planta daninha com a planta comercial e melhor cobertura de solo.
- d)  Antecipação na germinação de semente das plantas daninhas, redução no uso de herbicidas, menor competição da P.D com a planta comercial e melhor cobertura do solo.
- e)  Antecipação na germinação de sementes das plantas daninhas, redução no uso de herbicidas, menor competição da planta daninha com a planta comercial e menor cobertura do solo

#### **COMPETÊNCIA 4**

**19.** Na agricultura moderna, o controle biológico de pragas é considerado uma prática indispensável. O uso deste método oferece muitas vantagens, mas, destaca-se como desvantagem:

- a)  A seleção das pragas controladas.
- b)  O baixo custo dos produtos.
- c)  A ação mais lenta dos produtos biológicos sobre as pragas.
- d)  O baixo risco que apresenta para o meio ambiente.
- e)  A redução no uso de produtos químicos.

**20.** Em relação a defesa sanitária vegetal, à prevenção, controle e/ou erradicação de pragas e doenças das plantas, é recomendável que o técnico agrícola proceda da maneira a seguir:

- a)  Que trabalhe, principalmente no controle de pragas e doenças, pois isto representa geração de mais empregos para técnicos agrícolas. Para tanto, o técnico sempre deverá emitir o receituário técnico após verificar o problema “in loco” recomendar todos os procedimentos de uma aplicação segura, bem como, assistir o produtor após a aplicação, para verificar os resultados alcançados.
- b)  Verificar o problema “in loco”, fazer a recomendação do produto e das medidas de segurança na aplicação.
- c)  Verificar o problema “in loco”, estudar todas as possibilidades de métodos de controle alternativos, somente lançar mão do controle químico quando não há outra possibilidade. Neste caso, deve emitir receituário agrícola e fazer uma boa orientação ao produtor sobre como aplicar o produto, medidas de segurança, risco para o aplicador e ao meio ambiente.
- d)  Não adianta muita conversa, pois o agricultor não quer ouvir orientações, o que ele quer é um produto que funcione. Devemos recomendar produtos, principalmente os preventivos, pois isso aumenta nossa área de atuação. Devemos sempre emitir o receituário Técnico, pois precisamos valorizar nossa classe, mostrar que estamos no mercado de trabalho e orientamos o produtor.



e) (\_\_\_) Não há possibilidade segura de controle de pragas e doenças sem o uso de defensivos agrícolas. Sempre emitir Receituário Técnico, com recomendações claras dos métodos e procedimentos de aplicação.

**21.** Assinale a alternativa em que todos os métodos citados são considerados métodos culturais de controle de plantas daninhas:

- a) (\_\_\_) Utilização de sementes de qualidade; capina manual, uso de fungos que causam doenças em plantas daninhas;
- b) (\_\_\_) Aplicação de herbicidas em pós-emergência precoce; uso de plantas de cobertura; rotação de culturas.
- c) (\_\_\_) Uso de cultivadores mecânicos; diminuição de espaçamento; aplicação de herbicida em pós emergência tardia.
- d) (\_\_\_) Rotação de culturas; limpeza de máquinas e equipamentos agrícolas após operações em áreas infestadas; adubação de semeadura e de cobertura equilibradas.
- e) (\_\_\_) Ausência de pousio, capina manual; utilização do efeito alelopático das plantas de cobertura.

## **COMPETÊNCIA 5**

**22.** Por que o ponto de maturação do arroz para a colheita deve estar entre 20% a 26%?

- a) (\_\_\_) Menos de 26%, má formação de grãos, mais de 20%, debulha dos cachos no momento da colheita.
- b) (\_\_\_) Mais de 26%, má formação de grãos, menos de 20%, debulha dos cachos no momento da colheita.
- c) (\_\_\_) Tombamento da planta devido ao peso excessivo dos cachos secos.
- d) (\_\_\_) Tombamento da planta devido ao peso contínuo excessivo dos cachos com alto percentual de umidade.
- e) (\_\_\_) Devido ao excesso de pragas que atacam a cultura ao ponto de maturação dos grãos.

**23.** No planejamento e acompanhamento da colheita, qual é o teor de umidade ideal dos grãos das culturas de milho, feijão, e soja, para que as mesmas não venham sofrer danos mecânicos diminuindo a lucratividade do agricultor?

- a) (\_\_\_) 20%, 16%, 15%.
- b) (\_\_\_) 19%, 11%, 14%.
- c) (\_\_\_) 25%, 18%, 14%.
- d) (\_\_\_) 30%, 12%, 20%.
- e) (\_\_\_) 29%, 17%, 16%.

**24.** Assinale a alternativa em que todas as características citadas referem-se a expurgo:

- a) (\_\_\_) Pulverização dos grãos na esteira de transporte, com fumigantes; armazenamento em ambiente hermético, com os grãos misturados com cinza, para evitar o ataque de carunchos.
- b) (\_\_\_) Uso de fumigantes, em ambientes herméticos, para liberação de vapores tóxicos.

- c)  Armazenar os grãos tratados com inseticidas na forma de pó.
- d)  Pulverização dos armazéns em UBV (Ultra Baixo Volume), a fim de eliminar qualquer foco de carunchos.
- e)  Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

## COMPETÊNCIA 6

25. No cultivo de grama para ajardinamento, quais as variedades que podem ser usadas:

- a)  Estrela africana e Bermudas.
- b)  Quicuío e São Carolos.
- c)  Coreana e Batatais.
- d)  Missioneira e Pensacola.
- e)  Esmeraldas e Bermudas.

26. O Paisagismo é o conjunto de técnica e métodos utilizados para ordenar e recompor paisagem de uma área em harmonia com os parâmetros de natureza regional, portanto ao planejar um jardim devemos:

I. Observar os padrões de posicionamento da vegetação semelhante as existentes na região.

II. Distribuir estes vegetais de forma harmoniosa, observando suas exigências.

III. Criar massas de vegetação numa posição que forme uma escala visual crescente no horizonte do jardim.

IV. Ter pleno conhecimento da botânica das plantas a serem usadas.

- a)  Todas estão corretas.
- b)  Somente I e III estão erradas.
- c)  Somente I e IV estão erradas.
- d)  Somente, I, II e IV estão corretas.
- e)  Todas estão erradas.

V. Na execução de um jardim, qual é via regra, a sequência correta de atividades na implantação da parte vegetal?

- a)  Implantação do gramado, plantio de arbustos, plantio de flores, plantio de árvores.
- b)  Plantio de flores, plantio de árvores, plantio de arbustos, implantação do gramado.
- c)  Plantio de árvores, plantio de arbustos, plantio de flores, implantação do gramado.
- d)  Plantio de arbustos, plantio de flores, plantio de árvores, implantação do gramado.
- e)  Plantio de árvores, plantio de flores, plantio de arbustos implantação do gramado.

## COMPÊTENCIA 7

VI. Os microrganismos constituem numa população muito numerosa, presente naturalmente ou introduzidos pelo homem nas diversas lavouras. Elas podem ser fitopatogênicas ou benéficas, dependendo da espécie. Das alternativas abaixo, são espécies consideradas benéficas:

- a)  *Bacillus thuringiensis* (Bt), *Bradyrhizobium japonicum* e *baculovirus anticarsia*.

- b)  *Puccinia graminis*, *Phytophthora infestans* e *Alternaria solani*.
- c)  *Beauveria bassiana*, *Puccinia graminis* e *Bacillus thuringiensis*.
- d)  As alternativas I e II estão corretas.
- e)  Nenhuma das alternativas está correta.

VII. No plantio de leguminosas para a adubação verde é recomendável a inoculação das sementes com bactérias do gênero *Rhizobium*. Dos fatores que interferem na eficiência da simbiose, assinale a alternativa incorreta:

- a)  A “fome de nitrogênio” entre a germinação e a efetivação da simbiose estimula a nodulação.
- b)  A deficiência de fósforo garante a energia metabólica necessária ao processo de simbiose.
- c)  Solos infestados com *Rhizobium* ineficientes garantem a nodulação mas impedem a fixação de N.
- d)  Nematoides competem com o *Rhizobium* pelas raízes.
- e)  O pH ideal para a maioria dos *Rhizobium* está próximo da neutralidade.

VIII. Os ectoparasitas causam grandes prejuízos na pecuária nacional, sendo que o carrapato, o berne e a mosca do chifre são alguns deles. Qual o nome científico de cada um deles respectivamente.

- a)  *Necator americanus*, *Dermatobia hominis*, *Cochliomya macelaria*.
- b)  *Dermatobia hominis*, *Necator americanus*, *Haematobia irritans*.
- c)  *Cochliomya macelaria*, *Haematobia irritans*, *Necator americanus*.
- d)  *Boophilus microplus*, *Dermatobia hominis*, *Haematobia irritans*.
- e)  *Boophilus microplus*, *Cochliomya macelaria*, *Dermatobia hominis*.

## COMPETÊNCIA 8

**IX.** Gestação é o intervalo entre a cópula e o parto, nos mamíferos. Nas aves podemos dizer que a gestação é o período de choco. A gestação uterina tem seu período de duração conforme a espécie e a raça; mas pode variar por sofrer influência de: fatores maternos, fatores reais, fatores endócrinos, fatores genéticos, fatores ambientais e tamanho da ninhada.

Baseado no texto acima e nos seus conhecimentos sobre o assunto assinale a alternativa que julgar falsa:

- a)  Na Gestação podemos dizer que passa por várias fases, nesta ordem: ovo, óvulo, embrião, organogênese e feto.
- b)  Em fêmeas uníparas quando for gêmeos o parto é antecipado. Da mesma forma antecipa o parto se a fêmea não for bem alimentada em ovinos.
- c)  A maturação da célula sexual feminina chama-se oogênese ou ovogênese e no macho, espermatogênese.
- d)  A duração da gestação da égua é de 11 meses (330 a 340 dias), na cabra e ovelha 5 meses (140 a 155 dias), na coelha 1 mês (30 a 31), na vaca europeia 9 meses (280 a 290) e na vaca indiana 9,5 meses (286 a 296 dias)

e)  A duração da gestação depende de cada fêmea não sofrendo influência do pai do feto.

**X.** Na fêmea suína nulípara, o aumento do fornecimento de ração de uma a três semanas antes do cio resulta no aumento:

- a)  Da repetição do cio.
- b)  Do período de cio.
- c)  Da taxa de ovulação.
- d)  n.d.a
- e)  As alternativas a, b e c estão corretas.

**XI.** Qual a finalidade genética dos cruzamentos industriais?

- a)  Busca da homozigose.
- b)  Busca da produção de animais puros.
- c)  Busca da heterozigose.
- d)  Propõe a criação de novas raças.
- e)  Propõe o aumento da fertilidade.

### **COMPETÊNCIA 9**

**XII.** Confira as afirmações e identifique a verdadeira assinalando-a com **X**.

- a)  As plantas tóxicas vem causando sérios prejuízos à pecuária brasileira. O melhor controle é dessecar as pastagens com herbicidas específicos, para erradicar as plantas tóxicas.
- b)  Fármaco é toda substância que age toda sobre os seres vivos de modo diferente dos alimentos. Age como medicamento e nunca como veneno.
- c)  Vacina é um produto que contém uma substância (antígeno), que quando introduzida no organismo provoca uma reação ativa, com consequente formação de anticorpos específicos contra uma determinada doença.
- d)  As infecções conforme o tempo de desenvolvimento do agente, é classificada em: super aguda, aguda, sub-aguda, crônica e permanente.
- e)  Todas as alternativas estão corretas.

**XIII.** Considerando que em uma exploração animal, com fins lucrativos a margem de lucro é bastante reduzida devida esta atividade sofrer bastante influencia de diversos fatores, tais como: clima, doenças, manejo e outros. Portanto torna-se necessário, adotar algumas medidas práticas a fim de potencializar a atividade pecuária, principal fonte de renda da maioria das propriedades catarinenses. Com relação a sanidade dos rebanhos, deve-se ter em mente que o melhor que se pode fazer é adotar alguma práticas e principalmente trabalhar preventivamente. Sendo assim assinale a alternativa correta.

- a)  Com o tratamento preventivo é possível evitar o aparecimento de qualquer doença em um rebanho, independente de sua finalidade.
- b)  É possível diminuir o custo principalmente com os medicamentos, e garantir uma vida mais saudável produtiva aos animais.

- c)  O tratamento preventivo é uma pratica completamente desnecessária, pois os animais possuem resistência natural a todos os agente causadores de doenças.
- d)  Não existe comprovação científica de que tratamento preventivo é menos oneroso em relação ao tratamento curativo.
- e)  Nenhuma das alternativas.

**XIV.** A vacinação e o uso de soroterapia deverão obedecer respectivamente o seguinte procedimento:

- a)  Antes do aparecimento da doença e após o aparecimento dos sintomas da doença.
- b)  Quando aparecerem os sintomas da doença e após o aparecimento dos sintomas da doença.
- c)  Os dois antes de aparecer os sintomas da doença.
- d)  Não existe comprovação científica de que o tratamento preventivo é menos oneroso em relação ao tratamento curativo.
- e)  Nenhuma das alternativas.

### **COMPETÊNCIA 10**

**XV.** A produção por si só não sustenta a propriedade rural, porém, aliada a esta deve estar a administração. Para tomar decisões que otimizem um plano de ação deve-se considerar quanto ao empreendimento:

- a)  Um bom resultado econômico para garantir a sustentabilidade econômica e social;
- b)  Um grau aceitável de risco para segurança de ação;
- c)  Uma demanda aceitável de trabalho sem acúmulo estacionário;
- d)  Um gasto aceitável de dinheiro que atenda as aptidões da família ou componente da propriedade;
- e)  Todas as alternativas estão corretas.

**XVI.** Os profissionais a fim de melhorarem as condições de um meio, seja ele urbano ou rural, devem se orientar através dos seguintes passos:

- a)  Determinação de custos e aplicação dos mesmos.
- b)  Definir quais são os problemas e conscientizar a comunidade da existência dos mesmos.
- c)  Realizar ações baseadas em um bom diagnóstico, determinação de objetivos estratégicos, agenciar recursos além de avaliar o processo e replanejar.
- d)  Promover palestras, seminários e cursos a fim de preparar a comunidade.
- e)  Determinar quais os agentes e as soluções adequadas aos problemas.

**XVII.** Estamos vivendo num mundo competitivo, onde qualidade dos produtos e serviços torna-se constante e, no setor agropecuário não é diferente, para tanto, é necessário adotar controle de qualidade.

São importantes na busca da qualidade:

- I. Adequar a produção de acordo com as necessidades do consumidor;

- II. Oferecer o produto/serviço que o consumidor possa adquirir;
- III. Atualização dos conceitos das necessidades do consumidor;
- IV. Fornecer atendimento de qualidade, independentemente do seu custo;
- V. Proporcionar às pessoas envolvidas no processo produtivo cursos aperfeiçoamento.

É correto afirmar que:

- a)  Apenas as alternativas III e V estão corretas;
- b)  As alternativas I, II e IV estão corretas;
- c)  Apenas a alternativa V está correta;
- d)  Apenas a alternativa IV está correta incorreta;
- e)  n.d.a

## COMPETÊNCIA 11

VI. O mercado dos produtos agrícolas caracteriza-se por apresentar: (1) produtores em grande número e baixo grau de organização, (2) intermediários em pequeno número e alto grau de organização; (3) consumidores em pequeno número e alto grau de organização; e (4) consumidores em grande número e baixo grau de organização. Identifique, abaixo, o conjunto de atores do mercado que contém somente intermediários:

- a)  Suinocultor, cooperativa, supermercado, dona de casa;
- b)  Fruticultor, indústria de sucos, mercearia, vendedor ambulante;
- c)  Cooperativa, atacadista, supermercados, dona de casa;
- d)  Produtor de leite, dona de casa;
- e)  Horticultor, quitanda, lancheria.

VII. A cada dia que passa, cresce o número de empresas urbanas e rurais que adotam o programa de qualidade total. O motivo que leva as empresas a adotarem esse programa resume-se em:

- a)  Demanda por qualidade (produtos ou serviços), a mudança dos clientes, a competição, novas dimensões competitivas e inversão da relação oferta x demanda.
- b)  Os consumidores estão cada vez mais exigentes, pagando até mais por melhores produtos.
- c)  Devido ao excesso de ofertas as empresas se veem obrigadas a cativarem os clientes.
- d)  As empresas estão encontrando dificuldade em comercializar seus produtos e serviços.
- e)  n.d.a

VIII. Atualmente a comercialização de produtos agropecuários e também industriais, sofre muita influencia na formação do preço de venda pela competitividade. Em ordem, como deve ser montado hoje o preço de venda de um subproduto agropecuário e industrial?

- a)  Exigência de mercado – preço de venda – margem de lucro – custo de produção.
- b)  Custo de produção – exigência de mercado – margem de lucro – preço de venda.
- c)  Exigência de mercado – custo de produção – margem de lucro – preço de venda.

- d)  Exigência de mercado – custo de produção – preço de venda – margem de lucro.
- e)  Custo de produção – margem de lucro – exigência de mercado – preço de venda.

### **COMPETÊNCIA 12**

IX. Um agricultor na situação hipotética deve decidir em qual atividade deverá investir, sendo que se construir um aviário de 1.500 m<sup>2</sup> o custo total é de R\$ 84.000,00 e a cada 1,5 meses terá uma renda bruta de R\$ 2.800,00, se ele construir uma pocilga para suínos em ciclo completo, o investimento total será de R\$ 84.000,00 e a cada 4 meses terá uma renda bruta de R\$ 8.300,00. Pergunta-se em que deverá investir e qual será sua renda bruta anual na atividade escolhida?

- a)  Deverá investir na pocilga, pois a renda bruta anual será de R\$ 24.900,00.
- b)  Deverá investir no aviário, pois a renda bruta anual será de R\$ 24.900,00.
- c)  Deverá investir na pocilga, pois a renda bruta anual será de R\$ 22.400,00.
- d)  Deverá investir no aviário, pois a renda bruta anual será de R\$ 22.400,00.
- e)  Deverá investir na pocilga, pois a renda bruta anual será de R\$ 32.800,00.

X. Uma propriedade rural nos dias de hoje deve ter um administrador que saiba:

- a)  Comercializar os produtos.
- b)  Trabalhar individualmente.
- c)  Somente cuidar da propriedade.
- d)  Efetuar trabalhos extras.
- e)  Para que atuar, sobre o que atuar e como deve atuar.

XI. Para projetar, aplicar inovações, monitorar e conhecer sobre gestão de empreendimentos o administrador rural deve entender de:

- a)  Produtividade agrícola
- b)  Recursos disponíveis no mercado
- c)  Comércio internacional
- d)  Conservação de produtos agroindustriais
- e)  Mercado, recursos humanos, finanças e produção.

### **COMPETÊNCIA 13**

XII. Assinale a alternativa verdadeira:

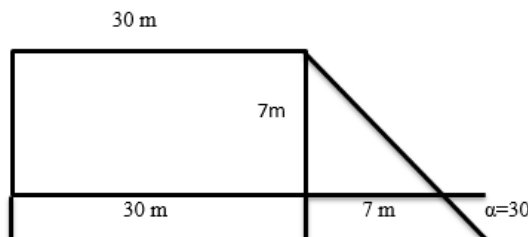
- a)  Para realizar um levantamento planimétrico é necessário ter um equipamento em ótimo estado de conservação e manutenção, mesmo sendo um aparelho de longo uso.
- b)  Realizar um nivelamento com um teodolito é possível, apesar de não ser o aparelho indicado tecnicamente para tal atividade.
- c)  Demarcar curvas de nível e desnível é uma atividade que pode ser feita ou com um teodolito ou nível de precisão, mas pode-se também utilizar outros equipamentos de pouca precisão.
- d)  A topografia é um ramo da agrimensura que se dedica a medição de áreas de pequeno e médio porte, desconsiderando a existência da curvatura da Terra.
- e)  Todas as alternativas são verdadeiras.

XIII. Antes de elaborarmos um projeto de piscicultura, o que devemos levar em consideração?

- a)  Fechar uma determinada área sem prévio levantamento.
- b)  Construir tanques próximos a áreas agricultáveis.
- c)  Desviar cursos de rios para captação de água.
- d)  Desnível de terreno, qualidade de água e captação da água.
- e)  Construir o dique acima de instalações.

XIV. Você é procurado por um agricultor que tem em mãos alguns dados de um levantamento topográfico de uma área em forma de trapézio conforme o croqui abaixo e pede-lhe para você determinar a área superficial. Qual a área deste terreno?

- a)  245,3 m<sup>2</sup>
- b)  235,8 m<sup>2</sup>
- c)  234,5 m<sup>2</sup>
- d)  241,12 m<sup>2</sup>
- e)  233,9 m<sup>2</sup>



**Sen 30° = 0,5**

#### **COMPETÊNCIA 14**

XV. O documento que descreve o que se passou numa propriedade agrícola ao longo de um ano, as atividades realizadas, as lavouras plantadas, os gastos efetuados, os insumos aplicados, os frutos colhidos, as vendas feitas e os resultados alcançados, é:

- a)  Um laudo;
- b)  Um parecer;
- c)  Um projeto;
- d)  Uma perícia;
- e)  Um relatório.

XVI. Na elaboração de laudos, perícias, pareceres ou relatos o Técnico Agrícola deve:

- a)  Expor basicamente a impressão pessoal colhida no in loco.
- b)  Descrever fielmente os argumentos apresentados pelo proprietário ou responsável pela área, ou atividade vistoriada.



- c) (\_\_\_) Relatar, em bases técnicas, sua opinião pessoal, argumentos do proprietário atendendo os anseios da empresa ou órgão que lhe contratou para fazer a vistoria.
- d) (\_\_\_) Apresentar um relato claro e objetivo, baseado em dados técnicos, argumentando e justificando tecnicamente, quando possível baseado em autores renomados, ficando atento a relatar somente os fatos concretos e possíveis de prova.
- e) (\_\_\_) Pouco importa você fazer uma descrição adequada, pois normalmente estes documentos apenas atendem fins burocráticos, dificilmente são lidos e considerados no processo de tomada de decisão.

XVII. Sobre destinos de dejetos agroindustriais é incorreto afirmar que:

- a) (\_\_\_) Os dejetos agroindustriais são poluentes
- b) (\_\_\_) Os dejetos agroindustriais são comportáveis
- c) (\_\_\_) Os dejetos agroindustriais são utilizados como ingredientes para fabricação de rações.
- d) (\_\_\_) Os dejetos agroindustriais não são aproveitáveis.
- e) (\_\_\_) n.d.a.