

CONEA - SC

Conselho Estadual de Ensino Agrícola de Santa Catarina

Sistema de Avaliação por Competência — 2003 —

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 2003

Competência 1- *Analisar as características econômicas, sociais e ambientais, identificando as atividades peculiares da área a serem implementados;*

1. Os profissionais que atuam na agropecuária têm como desafio a capacitação dos agricultores nos aspectos tecnológicos, gerenciais e organizacionais nas distintas etapas do negócio agrícola, com menos crédito, menos subsídios e menos protecionismo.

Este desafio estará sendo concretizado quando o agricultor for capaz de:

- a) melhorar a qualidade e incorporar valor as suas colheitas.
- b) incrementar os rendimentos por unidade de terra e de animal, reduzindo os custos de produção.
- c) reduzir os elos da cadeia de intermediação, tanto na aquisição de insumos, como na comercialização de excedentes.
- d) estão corretas somente as alternativas B e C.
- e) estão corretas as alternativas A, B e C.

2. Atualmente o setor agropecuário de modo geral, está passando por grandes dificuldades, devido a uma grande gama de fatores. Podemos dizer que algumas causas são:

- a) falta uma política agrícola eficiente.
- b) desorganização dos produtores, cada um pensa em si.
- c) setor secundário e terciário tem maior representação política que o setor primário.
- d) muitos produtos usados no setor primário são importantes, necessitando acompanhar o mercado internacional e suas complicações.
- e) todas as alternativas estão corretas.

3. Tomando-se como referência algumas das mudanças que vem acontecendo em escala global, é possível identificar a teia no ambiente onde as organizações atuam. Relacione as expressões a seguir:

A - Emergência de uma sociedade baseada na informação;

B - Processo de Globalização;

- () Acelerado desenvolvimento tecnológico.
- () Violação da noção de mercados domésticos.
- () Com os avanços da teleinformática, a comercialização de bens de serviço já não enfrenta obstáculos no que se refere a distância.

A ordem correta é:

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

Competência 2ª- *Planejar, organizar e monitorar a exploração e manejo do solo de acordo com as suas características;*

4. O sistema de semeadura direta, caracteriza-se pela deposição dos restos culturais da cultura anterior na superfície do solo. As vantagens de manter os restos culturais na superfície do solo em relação ao sistema convencional são as seguintes:

- a) aumenta a erosão do solo, mantém a umidade do solo, reduz as plantas daninhas, melhora a estrutura do solo e reduz o consumo de combustível.
- b) diminuí a erosão do solo, mantém a umidade do solo, reduz as plantas daninhas, melhora a estrutura do solo e reduz o consumo de combustível.
- c) diminui a erosão do solo, reduz a umidade do solo, reduz as plantas daninhas, melhora a estrutura e reduz o consumo de combustível.
- d) diminui a erosão do solo, mantém a umidade do solo, aumenta as plantas daninhas, prejudica a estrutura do solo e reduz o consumo de combustível.
- e) aumenta erosão do solo, mantém a umidade do solo, reduz as plantas daninhas, melhora a estrutura do solo e aumenta o consumo de combustível.

5. A prática da calagem nos solos cultiváveis é realizada com o objetivo de alteração do pH, corrigindo a acidez. A partir disto pode-se afirmar que:

- a) o carbonato presente nos calcários reage nos solos, eliminando os radicais livres de Hidrogênio, e a calagem aumenta os teores de cálcio e magnésio no solo.
- b) a partir da calagem pode-se equilibrar a relação de cálcio e magnésio no solo, e estes dois elementos em equilíbrio não alteram o pH corrigindo assim a acidez.
- c) o cálcio presente no calcário após corrigir a acidez, favorece o aumento das bactérias nitrificadoras que se desenvolvem melhor no pH ácido.
- d) a prática da calagem faz aumentar a disponibilidade de nutrientes como ferro, cobre, manganês e zinco.
- e) a calagem diminui a concentração de elementos que em solos ácidos podem se tornar tóxicos, como o ferro, alumínio e magnésio.

Competência 2b- *Planejar, organizar e monitorar as alternativas de otimização dos fatores climáticos e seus efeitos no crescimento e desenvolvimento das plantas e dos animais;*

6. Os cereais de estação fria são muito influenciados pela temperatura. No início do desenvolvimento a temperatura deve ser baixa (5-10°C) com a finalidade de:

- a) aumentar: o perfilhamento, a cobertura do solo e a produção de massa verde e de grãos.
- b) aumentar: o crescimento, o acamamento e a produção de massa verde e de grãos.
- c) diminuir: o perfilhamento, a cobertura do solo e a produção de massa verde e de grãos
- d) diminuir: o crescimento, a absorção de nutrientes, a produção de massa verde e de grãos.
- e) aumentar: o crescimento, a perda de solo e a produção de massa verde e de grãos.

7. Os padrões de instalações de postura comercial podem variar em função do clima, localização geográfica e outros fatores. São considerados pontos básicos na construção de galpões:

- I. A largura máxima desejável é de 16 m, para um perfeito controle do ambiente do galpão.
- II. Todos os galpões deveriam ser construídos numa área ou terreno alto, para que o ar e a drenagem fossem adequados.

- III. A construção de galpões com lanternim, além de baixar a temperatura interna do galpão, propicia uma melhor circulação de ar.
- IV. Quanto a construção do galpão, deve-se procurar colocá-lo numa posição tal que a cumeeira do galpão acompanhe a trajetória do sol, evitando-se assim a incidência de raios solares dentro do galpão.
- a) somente I e II estão corretas.
- b) todas as alternativas estão corretas.
- c) somente I, II e IV estão corretas.
- d) somente II, III e IV estão corretas.
- e) somente II e III estão corretas.

Competência 2c - *Planejar, organizar e motivar a propagação em cultivos abertos ou protegidos, em viveiros e em casas de vegetação;*

8. Assinale a alternativa incorreta. No cultivo protegido devem ser levados em consideração muitos desafios. Dentre eles, podemos citar:

- a) uso intensivo do solo nos cultivos sucessivos e de alta absorção nutricional.
- b) salinidade do solo por falta de lixiviação de nutrientes decorrente da falta de pluviometria direta.
- c) esgotamento do solo pela alta demanda nutricional nos cultivos intensivos.
- d) uso de mulching para diminuir a quantidade de água aplicada em consequência diminui a quantidade de adubação utilizada.
- e) tipo de condução de cultura específica para cada espécie afim.

9. Na produção especialmente de flores e hortaliças o produtor pode lançar mão do uso do plástico como forma de proteger sua plantação. O cultivo protegido exige manejo adequado das cortinas. Neste caso é correto afirmar:

I - Em dias frios e céu aberto, fecha-se as cortinas;

II – Em dias frios e céu nublado, é preferível deixar as cortinas abertas;

III – Em noites frias e com umidade alta é preferível deixar as cortinas abertas;

IV – Em noites quentes, com risco de chuvas e ventos, pode-se fechar as cortinas;

V – Para fechar as cortinas, primeiro fecha-se a cortina do lado contrário à direção do vento; para abri-las começa-se com a do lado do vento.

Estão corretas as afirmativas:

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

Competência 2d - *Planejar, organizar e monitorar a obtenção pelo preparo da produção animal; o processo de aquisição, preparo, conservação e armazenamento da matéria prima e dos produtos agroindustriais;*

10. As aditivos alimentares são utilizados para:

- a) melhorar a qualidade higiênico sanitária dos alimentos.
- b) eliminar possíveis focos de contaminação dos alimentos.
- c) melhorar as qualidades organolépticas e nutricionais dos alimentos.
- d) encobrir processamentos e armazenamentos falhos.
- e) proteger o consumidor com alimentos em melhores condições para o consumo.

11. A pasteurização lenta do leite para a fabricação de queijos tem por objetivos:

- a) diminuir a quantidade de umidade do queijo.
- b) aumentar a quantidade de caseína.
- c) diminuir a quantidade de microrganismos nocivos.
- d) aumentar a quantidade de microrganismos úteis.
- e) estabilizar a quantidade de microrganismos nocivos.

Competência 2e - *Planejar, organizar e monitorar os programas de nutrição e manejo alimentar em projetos zootécnicos;*

12. Os animais domésticos são divididos em grupos, conforme o seu aparelho digestivo. Cada qual com sua particularidade. Para que o animal tenha um bom desempenho (melhor ganho de peso e conversão alimentar) é preciso na hora de montar a sua dieta alimentar levar em consideração estas diferenças. Ao formular uma ração deve-se também considerar a espécie, raça, tipo e fase de exploração e a idade.

Baseando-se nas informações acima, analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa verdadeira:

- a) os caprinos, os bovinos, os suínos, os ovinos e os bubalinos são considerados animais poligástricos ou ruminantes.
- b) a dieta alimentar dos suínos deve conter alto percentual de fibra para facilitar digestão e melhorar o ganho de peso.
- c) o estômago dos ruminantes é composto por: Rúmen, Retículo, Omaso (folhoso) e o Abomaso (coagulador).
- d) os animais herbívoros são aqueles que se alimentam basicamente (ou podem se alimentar somente) de plantas. Estes animais são considerados ruminantes.
- e) as aves, por serem animais monogástricos, devem ser alimentados somente com cereais, concentrados e minerais.

13. Com referência às vitaminas na nutrição animal é correto afirmar:

- a) a vitamina A pode ser sintetizada na pele a partir da ação dos raios solares.
- b) a vitamina D, conhecida como antirraquítica, atua no metabolismo do cálcio e fósforo.
- c) a flora ruminal é capaz de sintetizar vitamina D a partir do elemento cobalto.
- d) o óleo de fígado de peixe é rico em vitamina C.
- e) a vitamina C é conhecida como a vitamina da reprodução.

Competência 2f - *Planejar, organizar e monitorar a produção de mudas (viveiros) e sementes;*

14. Assinale a alternativa incorreta. As características para um bom substrato visando à produção de mudas devem apresentar:

- a) boa retenção de água e aeração adequada.
- b) boa estrutura pelo uso dos materiais orgânicos.
- c) equilíbrio nutricional de acordo com as necessidades das espécies.
- d) vermiculita como material para melhorar a retenção de água e nutrientes.
- e) características físicas e químicas que sejam idênticas aquelas que a muda encontra no campo.

15. A produção de mudas de plantas pelo método assexuado de dá através de:

- a) sementes, raízes, estaquia.

- b) alporquia, sementes, folhas.
- c) enxertia, caule, sementes.
- d) alporquia mergulhia, estaquia, enxertia, estruturas especializadas.
- e) clone, sementes, mergulhia.

Competência 3 - *Identificar os processos simbióticos, de absorção, de translocação e os efeitos alelopáticos entre solo e planta, planejando ações referentes aos tratamentos das culturas;*

16. As leguminosas são plantas que se caracterizam por proporcionar melhorias nas características físicas e químicas do solo. Uma prática que é realizada antes da implantação de leguminosas (trevos, alfafa, etc.) em pastagens é a inoculação com o rizóbio específico, com a seguinte finalidade:

- a) aumentar a fixação de nitrogênio e fósforo.
- b) diminuir a adubação fosfatada.
- c) diminuir a fixação de nitrogênio.
- d) aumentar a fixação de nitrogênio.
- e) aumentar a fixação de potássica.

17. Na absorção e translocação de nutrientes, quando ocorrer deficiência de fósforo na cultura de milho em quais folhas manifestam-se os primeiros sintomas?

- a) folhas novas.
- b) folhas velhas.
- c) folhas novas e velhas.
- d) folhas velhas e novas.
- e) nenhuma das alternativas.

18. A quantidade existente de Carbono e Nitrogênio existente num material em decomposição irá interferir diretamente no tempo necessário para o material se decompor, nas perdas e/ou competição por nitrogênio com as plantas cultivadas. Sendo assim é correto afirmar:

- a) a relação C/N muito baixa (abaixo de 20/1) favorece a rápida decomposição, mas poderá haver mais perdas de nitrogênio.
- b) a relação C/N muito alta (acima de 30/1) proporciona a decomposição mais lenta, podendo ocorrer competição por nitrogênio, entre os microrganismos decompositores e as plantas.
- c) a melhor relação C/N para ocorrer a decomposição sem muitas perdas de e/ou competição por nitrogênio entre as plantas e os microrganismos, até na faixa de 20/1 a 30/1.
- d) as alternativas a e c estão corretas.
- e) as alternativas a, b e c estão corretas.

Competência 4 - *Selecionar e aplicar métodos de erradicação e controle de pragas, doenças e plantas daninhas, responsabilizando-se pela emissão de receita de produtos agrotóxicos;*

19. Os agrotóxicos a afins só poderão ser comercializadas diretamente ao usuário, mediante apresentação de receituário próprio prescrito por profissional legalmente habilitado. A receita deverá ser específica para cada problema e deverá conter recomendação técnica com as seguintes informações:

- a) nome do fabricante, endereço da casa agropecuária e custo do produto.
- b) nome do produto comercial, dosagem e aplicação e época de aplicação.
- c) nome do vendedor, cor do produto e peso específico.
- d) assinatura do comprador, endereço técnico e período de armazenamento.
- e) carimbo do responsável, tamanho da planta e quantidade de água.

20. Dentre as tecnologias disponíveis para controle de plantas daninhas na cultura do feijão, os herbicidas tem sido a alternativa utilizada pelos produtores em lavouras mecanizadas ou quando há escassez de mão-de-obra local. Qual desses produtos pode ser utilizado para o controle de ervas daninhas na cultura do feijão?

- a) sethoxydin (poast).
- b) benomyl (benlate).
- c) tebuconazole (folicur).
- d) lambdacyhalothrin (karate).
- e) deltamethrin (decis).

21. O controle biológico de pragas utiliza inimigos naturais dos insetos que possam causar a mortalidade de praga ao ponto de controlá-la e que possam ser manipuladas. Assinale abaixo o principal objetivo do controle biológico de pragas:

- a) controle de pragas após causarem dano econômico a cultura.
- b) restabelecer o equilíbrio entre pragas e seus inimigos naturais.
- c) evitar o aumento de parasitas através do controle químico.
- d) evitar o aumento de predadores através do controle químico.
- e) utilização de agrotóxicos para o controle de pragas, doenças e ervas daninhas.

Competência 5 - Planejar e acompanhar a colheita e a pós-colheita;

22. Sabe-se que o ponto de colheita interfere na qualidade do produto e que por sua vez interfere na qualidade do alimento, seja para a alimentação humana ou animal. Desta forma, pode-se afirmar:

- a) a partir da maturação fisiológica da planta os grãos colhidos terão melhor qualidade.
- b) para colheita de grão com maior concentração de umidade deverá se dispor de equipamentos apropriados.
- c) o excesso de umidade e grãos mal acondicionados poderá diminuir sua qualidade.
- d) todas as alternativas anteriores estão corretas.
- e) somente as alternativas a e b são corretas.

23. Executar a colheita no chamado “ponto de colheita” é uma prática que deve ser observada pois, desta forma, o produto terá melhor valorização no mercado. Alguns produtos devem ser colhidos imaturos, outros iniciando a maturação e ainda outros já maduros. Assinale a alternativa correta quando ao ponto de colheita adequado às espécies:

- a) imaturos: pepino, melão e maçã.
- b) maduros: melancia, pepino e banana.
- c) iniciando a maturação: tomate, melão e morango.
- d) imaturo/iniciando a manutenção: pêssego, melancia e morango.
- e) iniciando a maturação/maduros: tomate, uva e figo.

24. O ato de aplicar produto químico aos grão armazenados, com a finalidade de manter suas características fitossanitárias, qualidade e a quantidade de produto armazenado é denominado:

- a) comutação ou areação anti-fungo.
- b) tablete ou pastilhas.
- c) expurgo ou fumigação.
- d) repelente ou aplicação.
- e) aeração ou ventilação.

Competência 6 - *Conceber e executar projetos paisagísticos, identificando estilos, modelos, elementos vegetais, materiais e acessórios a serem empregados.*

25. Na execução de um projeto paisagístico com qualidade, deve-se conhecer certos elementos de trabalho tais como:

- a) plantas, acessórios, animais, cor.
- b) linhas, formas, cor, som, textura.
- c) cascatas, arbustos, cor, som.
- d) linhas, lagos, aves, ferramentas.
- e) roçadeiras, enxada, ancinho, enxadão.

26. Embora seja possível considerar muitos estilos e tendências da jardins, sabe-se que podem ser resumidos em dois:

- a) estilo natural.
- b) estilo paisagístico e geométrico.
- c) estilo paisagístico e industrial.
- d) estilo geométrico e retangular.
- e) estilo geométrico e artificial.

27. Na execução de um jardim, qual a sequência correta de atividades na implantação da parte vegetal:

- a) implantação do gramado, plantio de arbustos, plantio de flores, plantio de arvores.
- b) plantio de flores, plantio de árvores, plantio de arbustos, implantação do gramado.
- c) plantio de árvores, plantio de arbusto, 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.

Competência 7 - *Identificar famílias de microrganismos, diferenciando os benefícios ou malefícios.*

28. As bactérias estão amplamente difundidas no solo, água e ar. Eles são responsáveis por:

- a) toxinfecções alimentares.
- b) deterioração de enlatados.
- c) produção de leites e vegetais fermentados.

- d) produção de ácido láctico.
- e) todas as alternativas estão corretas.

29. A atividade microbiana do solo resulta em numerosos processos microbiológicos e bioquímicos. Esses processos são de natureza diversa e tem efeitos benéficos ou maléficos sob a produtividade agrícola e qualidade do meio ambiente. Assinale a alternativa correta que compreende três efeitos benéficos e três maléficos respectivamente.

- a) matéria orgânica – controle de erosão – micro vida, erosão – monocultura – agrotóxicos.
- b) agrotóxicas – nematoides – fungos, minhocas – húmus – adubo verde.
- c) rotação de culturas – queimadas – plantio direto, gradagem – monocultura – inimigo natural.
- d) elevação do pH – controle de erosão – bioestrutura equilibrada, palhas – adubo verde – esterco.
- e) n.d.a.

30. Assinale a alternativa correta:

I- Os *Lactobacillus plantarum* são bactérias aeróbicas favoráveis no processo de fermentação de silagens.

II- A larva *Haematobia irritans* tem um controle biológicos realizado pelo besouro rola-bosta.

III- O *Anaplasma marginalis* e a *Babesia bovis* tem com hospedeiro e *Boophilus microplus* (carrapato).

- a) as afirmações I, II e III estão corretas.
- b) as afirmações I e III estão corretas.
- c) as afirmações I e II estão corretas.
- d) as afirmações I e III estão corretas.
- e) todas estão incorretas.

Competência 8 - *Aplicar métodos e programas de reprodução animal e de melhoramento genético.*

31. Ao analisarmos a eficiência de um plantel leiteiro de 26 vacas foram constatados 24 partos durante o ano. Determine o intervalo entre partos desse rebanho.

- a) 12,5 meses.
- b) 14 meses.
- c) 13,5 meses.
- d) 13 meses.
- e) nenhuma das respostas anteriores.

32. O potencial produtivo de uma fêmea suína pode ser representado da seguinte forma. Tendo como parâmetro o uso racional das mesmas, então podemos subdividir as fases reprodutivas da seguinte forma. Assinale a alternativa correta.

- a) início da reprodução 110 a 120 Kg P.V. 114 dias de gestação, 21 dias de lactação, 15 dias de retorno ao cio.
- b) início da reprodução 90 a 100 Kg P.V. 120 dias de gestação, 28 dias de lactação, 10 dias de retorno ao cio.

- c) início da reprodução 110 a 120 Kg P.V. 118 dias de gestação, 21 dias de lactação, 7 dias de retorno ao cio.
- d) início da reprodução 110 a 120 Kg P.V. 114 dias de gestação, 21 dias de lactação, 5 a 7 dias de retorno ao cio.
- e) N.D.A.

33. Sobre a heterose é correto afirmar:

I- Sempre acontece quando se cruzam raças de origens diferentes.

II- É tanto maior quanto menor forem as distâncias genéticas entre as raças envolvidas no cruzamento.

III- Apresenta sempre valores positivos.

- a) as afirmações I, II e III estão corretas.
- b) as afirmações I e III estão corretas.
- c) as afirmações I e II estão corretas.
- d) as afirmações II e III estão corretas.
- e) somente a afirmação I está correta.

Competência 9 - Elaborar, aplicar e monitorar programas de reprodução, programas profiláticos e sanitários na produção animal e agroindustrial.

34. Marque a alternativa correta. Quando falamos de mamites, controles, testes e características, podemos dizer que:

- a) as lesões causadas nas células produtoras de leite por infecção (mamite) podem ser tratadas somente por via intramuscular com grande resultado.
- b) a mamite clínica é de fácil detecção, geralmente de curta duração e de baixa influência na produção de leite.
- c) existe relação direta entre os valores encontrados para o CMT e o grau de infecção (mamite), sendo que a mamite observada pelo teste de CMT é subclínica que causa poucas perdas na produção de leite total.
- d) o local da ordenha, úbere e tetas do animal, limpeza do ordenhador, equipamentos e utensílios para a ordenha e a água usada nas etapas de limpeza e desinfecção da ordenhadeira e ordenhador não são fontes de contágio de leite.
- e) na maioria das vezes (90%) a mamite é causada nas células produtoras de leite, pela penetração no úbere de microrganismos através do orifício da teta (cárdia).

35. O Ministério da Agricultura juntamente com os serviços de vigilância sanitária vem intensificando o combate contra os abates clandestinos, com o objetivo de proporcionar ao consumidor uma maior garantia na qualidade dos produtos de origem animal a serem consumidos. Destacando-se como prioridade o combate das enfermidades consideradas como zoonoses; identifique a alternativa que represente este tipo de doenças.

- a) cisticercose, brucelose, leucose, raiva, piroplasmose.
- b) tuberculose, anaplasmose, brucelose, renite atrófica.
- c) cisticercose, tuberculose, brucelose, raiva.
- d) raiva, carbúnculo hemático, leucose, renite atrófica.
- e) piobacilose, tuberculose, raiva, leucose.

36. O fornecimento de colostro para os bezerros (as) é fundamental para a transferência de anticorpos que irão proteger o mesmo, diminuindo a mortalidade e os gastos com medicamentos. Me entanto, recomenda-se que o fornecimento do colostro seja nas primeiras horas de vida (6 horas após o nascimento). Por quê?

- a) o colostro perde suas propriedades nutricionais rapidamente.
- b) após 6 horas de vida o fornecimento do colostro causará diarreia nos bezerros (as).
- c) a capacidade de absorção de imunoglobulinas através do trato intestinal diminui rapidamente.
- d) os bezerros (as) terão dificuldade de ingerir o colostro.
- e) o colostro torna-se pouco palatável.

Competência 10 - Implantar e gerenciar sistemas de controle de qualidade na produção agropecuária.

37. O controle da sanidade e da qualidade dos animais, vegetais, seus produtos, subprodutos, derivados, e dos insumos agropecuários importados conforme a legislação específica do Ministério da Agricultura e do Abastecimento, é fator essencial a proteção sanitária e fitossanitária da produção agropecuária. Quanto a essas considerações, sabe-se que as proteções estão ligadas a:

- a) fauna e flora nativa, da vida e saúde dos consumidores de produtos agropecuários.
- b) fauna e flora exótica, da vida de animais domésticos de produtos de limpeza.
- c) fauna e flora nativa, da vida de peixes do rio Itajaí Açu dos produtos lançados pelas fábricas.
- d) fauna e flora nativa para preservação da mata atlântica.
- e) nenhuma das alternativas.

38. São funções do processo administrativo no controle de qualidade na produção agropecuária.

- a) planejamento, organização e direção.
- b) planejamento, organização, direção e agro controle.
- c) planejamento estratégico, planejamento gerencial e planejamento operacional.
- d) planejamento estratégico, tomada de decisão e planejamento de comercialização.
- e) n.d.a.

39. 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 resumem-se em:

- a) demanda por qualidade de vida, a mudança dos clientes, a competição, novas dimensões competitivas e inversão de relações 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 dificuldades em comercializar seus produtos e serviços.
- e) n.d.a.

Competência 11- *Identificar e aplicar técnicas mercadológicas para distribuição e comercialização de produtos.*

40. Para o agricultor uma das aptidões é produzir; uma das grandes dificuldades é comercializar. Os problemas mais comuns do mercado que o produtor enfrenta normalmente são:

- a) baixa qualidade do produto.
- b) falta de padronização das embalagens.
- c) dependência de empresas que formam oligopólios como por exemplo, integração.
- d) incapacidade de classificação e armazenagem.
- e) todas as alternativas estão corretas.

41. Qual das alternativas NÃO pode ser apontada como nova alternativa mercadológica e de comercialização:

- a) diminuir o número de atravessadores.
- b) encurtar a distância de transporte.
- c) comercialização direta com o consumidor através de feiras e entrega a domicílio.
- d) comercializar com menos comerciantes, na forma de integração, pois facilita a entrega e recebimento do produto.
- e) produzir produtos de necessidade direta do consumidor especialmente os de menor demanda.

42. Um hectare de repolho plantado com um espaçamento de 1,0m x 0,5m será comercializado a R\$ 0,50 por cabeça de repolho. Sabe-se que 10% da produção, não será comercializada por danos e má aparência das unidades. Se considerarmos que 100% da produção, é comercializada, a receita líquida final seria de 30% da receita bruta obtida, desconsiderando despesas com embalagens e transporte, ou seja, 70% são custos fixos. Levando em consideração as cabeças que foram vendidas, não considerando despesas de transporte e embalagem, qual a alternativa correta:

- a) 18000 repolhos vendidos, e R\$ 2000,00 de receita líquida.
- b) 18000 repolhos vendidos, e R\$ 2700,00 de receita líquida
- c) 9000 repolhos vendidos, e R\$ 1500,00 de receita líquida
- d) 9000 repolhos vendidos, e R\$ 1350,00 de receita líquida.
- e) 20000 repolhos vendidos, e R\$ 3000,00 de recita líquida.

Competência 12 - *Projetar e aplicar inovações nos processos de montagem, monitoramento e gestão de empreendimentos.*

43) No projeto de um galpão, qual a quantidade de tijolos de 6 furos, em cutelo, e quantos m³ de concreto simples para o piso, são necessários ao referido projeto, de acordo com os dados abaixo:

Comprimento: 120m

Largura: 12m

Pé direito: 4m

Tijolos/ m²: 35

Aberturas: 26m²

Altura do piso: 7cm

- a) 36.960 tijolos e 122,8 m³ de concreto.
- b) 36.050 tijolos e 100,8 m³ de concreto.
- c) 37.160 tijolos e 90,8 m³ de concreto.
- d) 38.560 tijolos e 112,8 m³ de concreto.
- e) Nenhuma correta.

44) Um agricultor na situação hipotética, deve decidir em qual atividade deverá investir, sendo que se construir um aviário de 1.500 m² 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 no aviário, pois a renda bruta anual será de R\$ 24.900,00.
- b) Deverá investir na pocilga, pois a renda bruta anual será de R\$ 22.400,00
- c) Deverá investir no aviário, pois a renda bruta anual será de R\$ 22.400,00.
- d) Deverá investir na pocilga, pois a renda bruta anual será de R\$ 32.800,00.
- e) Deverá investir na pocilga, pois a renda bruta anual será de R\$ 24.900,00.

45) Entre as expressões abaixo relacionadas, aquela que melhor identifica um tipo de gerenciamento voltado para a qualidade total é:

- a) Foco na atividade.
- b) Foco no produto.
- c) Foco no cliente.
- d) Foco na fabricação.
- e) Foco na ideia.

Competência 13 - Elaborar relatórios e projetos topográficos e de impacto ambiental.

46) Para a elaboração de projetos topográficos e de impacto ambiental, deve-se levar em consideração as fases de um projeto. Cada uma das fases possui um objetivo específico. Neste sentido, relacione a primeira coluna de acordo com a segunda:

- A. Funcionamento Operacional
- B. Implantação
- C. Projeto
- D. Anteprojeto

É a fase onde as ideias estão no campo da abstração;

É o momento em que tudo está plenamente de acordo com o que foi projetado e dinamicamente funcionando.

É o momento em que a ideia sai do campo imaginário e passa a ter o tratamento técnico devido dispensado pelas várias áreas do conhecimento.

É o momento em que a ideia, além de prototipada, passa a ter aspectos técnicos e um responsável pela sua execução.

A ordem correta é:

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

47) Em topografia são usados conceitos para designar equipamentos e termos usados. Portanto, relacione a correspondência numérica da 2^a coluna de acordo com a 1^a coluna:

- (1) Escala É uma régua dividida em cm, com destaque para decímetros, de cor preta com fundo branco, com geralmente 4 m de comprimento.
- (2)Goniometria É o ângulo que um alinhamento forma com a direção Norte-Sul a partir do Norte ou do Sul, varia de 0° a 90°. São controlados no sentido horário e anti-horário.
- (3) Topografia Que se ocupa na medição de ângulos e determinação das distancias verticais.
- (4) Altimetria É a parte da topografia onde se estudam os métodos, instrumentos e processos utilizados na avaliação numérica de ângulos.
- (5) Azimute É a relação numérica entre uma medida desenhada com a representada (real)
- (6) Planimetria Que se ocupa na medição de ângulos e determinação de distancias horizontais.
- (7) Rumo É o ângulo que um alinhamento forma com a direção Norte – Sul a partir do Norte e varia de 0° a 360°. Normalmente são contados no sentido horário.
- (8) Mira É a ciência e arte de representar uma parte limitada da superfície terrestre, sem levar em consideração a curvatura da esfericidade da terra, determinando-se as suas dimensões.

A Correspondência correta acima é:

- a) 8-5-4-3-1-6-7-2.
- b) 8-5-6-2-1-4-7-3.
- c) 8-5-6-1-2-4-7-3.
- d) 8-7-4-2-1-6-5-3.
- e) 3-4-2-5-6-7-8-1.

48) Num levantamento topográfico, adotou-se a seguinte sequência para o mesmo: definição dos limites da área, escolha do local para a instalação do goniômetro, estacionamento do goniômetro, zerar ao norte, visar o primeiro ângulo, fazer a leitura estadimétrica e angular, repetir o mesmo procedimento do primeiro ângulo nos demais ângulos. O método de levantamento topográfico foi:

- a) Levantamento por diastímetro.
- b) Levantamento por irradiação.
- c) Levantamento por caminhamento.
- d) Levantamento jurídico.
- e) Levantamento por GPS.

Competência 14- *Elaborar laudos, perícias, pareceres, relatórios e projetos, inclusive de incorporação de novas tecnologias.*

49) A incorporação de uma nova tecnologia na atividade agropecuária só apresentará resultado se:

- a) Experiências anteriores comprovarem sua eficácia.
- b) Muitos produtores passarem a utilizá-la.
- c) Houver altos investimentos para a sua divulgação.

- d) Profissionais da pesquisa, extensionistas e produtores estiverem unidos na execução das atividades.
- e) Produtores demonstrarem grande interesse.

50) Por decisão judicial, no dia 25-06-2003 foi dado parecer favorável pelo STJ, que autoriza ao Técnico em Agropecuária a emitir:

- a) Projetos para liberação do PRONAF.
- b) Perícias realizadas em áreas desmatadas.
- c) Receituário agrônomo.
- d) Laudos feitos em lavouras.
- e) Relatórios de estágios.

51) O projeto Micro bacias II incorporou na sua metodologia o enfoque do desenvolvimento sustentável. Na avaliação da sustentabilidade de um empreendimento rural, considera-se:

- a) A sua viabilidade econômica.
- b) A sua viabilidade econômica e financeira.
- c) A sua viabilidade política e ecológica.
- d) A sua viabilidade estratégica, política e corretiva.
- e) A sua viabilidade econômica, social e ambiental.