

CONEA – SC

Conselho Estadual de Ensino Agrícola de Santa Catarina

Sistema de Avaliação por Competência – 2008 –

*"Não faças do amanhã o sinônimo de nunca,
nem o ontem te seja o mesmo que nunca mais.*

Teus passos ficaram.

*Olhes para trás ... mas vá em frente
pois há muitos que precisam
que chegues para poderem seguir-te."
(Charles Chaplin)*

Observações:

- A avaliação terá duração de três horas.
- Não é permitido o uso de calculadora, celulares ou quaisquer outros equipamentos eletrônicos.
- Deve ser utilizada caneta esferográfica de cor azul ou preta.
- A prova pode ser utilizada como rascunho e destacar a última folha **GABARITO DO ALUNO** para assinalar as questões resolvidas.
- Muita atenção na transcrição das respostas para o **GABARITO OFICIAL**, as questões rasuradas serão anuladas.
- Cada questão tem somente uma alternativa como resposta correta.
- Preencher o cabeçalho do **GABARITO OFICIAL** (nome completo, nome da escola e cidade)

Competência 01 – AGRICULTURA (Planejar, organizar, executar e monitorar a exploração e manejo dos solos de acordo com suas características químicas, físicas e biológicas).

1) Assinale a alternativa que reúne a maior quantidade de práticas agrícolas que visam a conservação do solo:

- a) Adubação verde, reflorestamento, amontoa e escarificação;
- b) Adubação verde, amontoa, rotação de culturas e terraços;
- c) Plantio em nível, reflorestamento, terraços e escarificações;
- d) Adubação verde, plantio em nível, rotação de culturas e terraços;
- e) Plantio em nível, amontoa, rotação de culturas e terraços.

2) Após a interpretação da análise de solo para a implantação da cultura do milho, determinou-se que a necessidade de nutriente na base para uma perspectiva de produção de 9.000 kg de grãos por ha, será de 30 kg de “N”, 90 kg de “P”, 36 kg de “K”. De acordo com estas informações assinale qual o fertilizante que atenderá a necessidade no plantio desta lavoura de milho:

- a) Utilizar no momento do plantio 300 kg/ha da fórmula 10-30-12.
- b) Utilizar no momento do plantio 350 kg/ha da fórmula 10-30-12.
- c) Utilizar no momento do plantio 380 kg/ha da fórmula 08-28-14.
- d) Utilizar no momento do plantio 250 kg/ha da fórmula 09-33-12.
- e) Utilizar no momento do plantio 300 kg/ha da fórmula 09-28-14.

3) Uma boa amostragem de solo para avaliação da fertilidade é o primeiro passo para o sucesso de um programa de calagem e de adubação. Por este motivo, é fundamental que o agricultor envie para o laboratório amostras que sejam representativas de sua propriedade. Ao efetuar a amostragem de solo, o agricultor deve

- a) misturar solos de diferentes texturas numa mesma amostra, a fim de que a adubação possa ser uniforme para toda a propriedade.
- b) coletar uma amostra de cada talhão ou lote, mesmo que haja variação nas características e no manejo dos solos, como cor, textura, umidade ou adubações anteriores.
- c) homogeneizar as amostras de solos cultivados com gramíneas e com leguminosas, e formar uma só amostra composta, pois as necessidades de nutrientes destas culturas são as mesmas.
- d) misturar amostras de diferentes profundidades (0-10; 11-20; 21-30 cm), pois a adubação é feita sempre na profundidade média de 15 cm.
- e) retirar subamostras de cada área homogênea em relação a tipo de solo, relevo, cor, cultura e manejo anterior; homogeneizá-las e enviar uma amostra composta ao laboratório.

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).

4) O milho é um cereal de fundamental importância para o Brasil, sendo utilizado em grande quantidade na alimentação animal. Em relação aos híbridos atualmente existentes no mercado, qual dos abaixo listados é mais responsivo à adubação, sendo recomendado para um produtor de elevado nível tecnológico?

- a) híbrido triplo;
- b) híbrido duplo;
- c) híbrido simples;
- d) milho variedade;
- e) nenhuma das alternativas acima;

5) Com relação ao parcelamento de aplicação da adubação nitrogenada em cobertura no milho, podemos afirmar que é recomendável o parcelamento nas seguintes condições:

- a) Solos com textura média a argilosa - retenção do nutriente nas argilas;
- b) Solos de baixa fertilidade – textura média – plantio intensivo;
- c) Solos com recomendação de altas doses (>120 kg/ha) – textura arenosa – sujeitas a excesso de pluviosidade;
- d) Solos bem drenados – textura argilosa – sem rotação de culturas adequada;
- e) Solos pobres em MO – Cultivo intensivo – textura argilosa.

6) O sistema de plantio direto caracteriza-se principalmente pelo não revolvimento do solo, além de apresentar outras características quando comparados com o sistema convencional de preparo do solo, tais como;

- I - Possibilita maiores estoques de nitrogênio total no solo,
- II - Possibilita maiores perdas de nutrientes por lixiviação;
- III - Favorece o aumento da diversidade da microbiota do solo;
- IV - Propicia alterações da textura do solo.

Somente são corretas as afirmativas:

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

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

7) Determinado agricultor deseja plantar 01 hectare com a cultura do repolho, onde será utilizado o seguinte espaçamento; entre linhas 0,50 metros e entre plantas 0,50 metros, sendo que as mudas serão produzidas em bandejas com 128 células por bandeja e por via de segurança será considerado uma perda de 25% das mudas por bandeja semeada.

De acordo com estas informações pergunta-se:

A – quantas plantas de repolho poderei plantar em 01 hectare?

B - quantas bandejas serão necessárias semear para compensar as perdas e plantar a determinada área (01 hectare)?

Assinale a alternativa correta:

- a) 40.000 plantas por hectare e semear 416,66 bandejas para atender a necessidade.
- b) 40.000 plantas por hectare e semear 423,66 bandejas para atender a necessidade.
- c) 41.500 plantas por hectare e semear 416,66 bandejas para atender a necessidade.

- d) 40.000 plantas por hectare e semear 412,5 bandejas para atender a necessidade.
e) 42.000 plantas por hectare e semear 436,66 bandejas para atender a necessidade.

8) Sabe-se que a exploração olerícola tem características diferenciadas das demais atividades agropecuárias. Isso contribui para um melhor aprimoramento dos tratos culturais, que são muito intensivos, exigindo assim tecnologia própria para esta atividade.

Assinale a alternativa que corresponde às características da exploração olerícola:

- a) Menor tamanho da área, menor renda líquida por hectare cultivado, menor uso de mão-de-obra e insumos ultrapassados.
b) Menor tamanho de área ocupada, maior renda líquida por hectare cultivado, uso intensivo do solo, tratos culturais frequentes, maior mão-de-obra, insumos agrícolas modernos.
c) Menor tamanho da área ocupada, maior renda líquida por hectare cultivado, menor mão-de-obra, menor uso de insumos.
d) Menor tamanho da área ocupada, menor renda líquida por hectare cultivado, uso não intensivo do solo, pouca mão-de-obra, insumos agrícolas modernos.
e) Todas as alternativas estão corretas.

9) As condições ambientais interferem, decisivamente, no desenvolvimento de plantas e na produção das culturas oleráceas.

Diante disto, é correto afirmar que:

- a) As culturas oleráceas não apresentam com frequência ampla adaptação climática, provavelmente por serem cultivadas há pouco tempo e em condições climáticas sempre favoráveis.
b) Hortaliças de Clima Frio: exigem ou produzem melhor sob baixas temperaturas, tolerando aquelas situadas abaixo de 0° graus. Exemplos: a maioria das cucurbitáceas e batata-doce.
c) Hortaliças de Clima Quente são aquelas tipicamente intolerantes ao frio, que prejudica ou mesmo inibe a produção. Como exemplos têm: alho, alcachofra e os vários tipos de couve.
d) Ao olericultor cabe conhecer as exigências climáticas das plantas que pretende cultivar, bem como as peculiaridades climáticas de sua região ao longo do ano, procurando harmonizar ambas.
e) Nenhuma das alternativas .

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

10) Na fruticultura, a poda é utilizada para regular a produção e melhorar a qualidade das frutas, sendo que a poda acompanha a planta em todos os períodos de desenvolvimento, sofrendo alterações à medida que a idade da planta vai avançando.

A poda pode ser dividida em 4 tipos, que são:

- a) Poda de Formação, Poda de Floração, Poda de Rejuvenescimento e Poda de Limpeza.
b) Poda de Formação, Poda de Frutificação, Poda de Rejuvenescimento e Poda de Limpeza.

- c) () Poda de Formação, Poda de Floração, Poda de Rejuvenescimento e Poda de Produção
- d) () Poda de Formação, Poda de Frutificação, Poda de Brotação e Poda de Limpeza.
- e) () Poda de Formação, Poda de Frutificação, Poda de Rejuvenescimento e Poda de Colheita

11) Considere as seguintes afirmações:

I – O raleio (desbaste) de frutos jovens é uma prática que normalmente diminui a produtividade dos pomares sendo, portanto, uma prática desaconselhável;

II - As fruteiras de clima temperado exigem, para seu crescimento e frutificação, clima tipicamente frio durante o repouso vegetativo, quando apresentam alta resistência às baixas temperaturas;

III – Visando a implantação de um pomar, é importante a diversificação, tanto entre cultivares quanto em porta-enxertos. O objetivo principal desta prática é aumentar a suscetibilidade do pomar ao ataque de moléstias ou pragas;

IV - Em espécies como as laranjeiras e tangerineiras, há mecanismos que impedem a autofecundação. Nestes casos torna-se necessário que seja feito o plantio intercalado com cultivares polinizadoras;

V – Em solos mal drenados, o excesso de água no solo causa asfixia nas raízes e assim diminui a absorção de nutrientes, causando, de modo geral, a diminuição do crescimento das plantas frutíferas.

Em função do exposto pode-se afirmar que:

- a) () apenas as alternativas I, II e III são corretas;
- b) () apenas as alternativas II, III e V estão corretas;
- c) () apenas a alternativa III está correta;
- d) () apenas as alternativas II e IV estão corretas;
- e) () todas as alternativas estão corretas.

12) Em relação à propagação das principais frutíferas cultivadas em Santa Catarina, enumere a segunda coluna de acordo com o principal método de propagação utilizado pela respectiva espécie.

Métodos de propagação	Espécies de plantas frutíferas
(1) enxertia por borbulhia	() bananeiras
(2) sementes	() citros
(3) mergulhia de cepa	() porta-enxertos de macieiras
(4) rizomas	() maracujazeiros
(5) enxertia de mesa	() videiras

A ordem correta de enumeração, de cima para baixo, é:

- a) () 4 – 3 – 1 – 2 – 5
- b) () 5 – 2 – 1 – 3 – 4
- c) () 4 – 1 – 3 – 2 – 5
- d) () 2 – 5 – 3 – 1 – 4
- e) () 1 – 3 – 4 – 5 – 2

Competência 05 – VIVERICULTURA (Planejar, organizar, executar e monitorar a coleta de sementes, a produção de mudas, através de propagação gâmica e agâmica em viveiros).

13) As árvores fornecedoras de sementes, chamadas de árvores matrizes e também de porta sementes, são selecionadas pelas seguintes características:

- a) Bom crescimento e porte.
- b) Forma do tronco e forma da copa.
- c) Vigor e produção de sementes.
- d) Livre de doenças e bom crescimento.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

14) A propagação assexuada ou vegetativa pode ser definida como processo de produção de mudas a partir de segmentos de uma planta matriz. Este processo pode ocorrer naturalmente ou através da intervenção do homem.

Os principais órgãos ou segmentos de plantas utilizadas para a produção de novas plantas ornamentais e florestais em viveiros são:

- I) Rizoma, raízes, bulbos e tubérculos.
- II) Rizoma, raízes, estolões e caules.
- III) Rizoma, estolões, bulbos, folhas.
- IV) Rizoma, espinho, semente, folhas.
- V) Rizoma, semente, raízes e inflorescência.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a alternativa I, III e IV estão corretas.
- b) Somente as alternativas I, II e III estão corretas.
- c) Somente a alternativa I, III e V estão corretas.
- d) Todas as alternativas estão corretas.
- e) Nenhuma alternativa está correta.

15) Um viveiro florestal deve sempre visar a produção de mudas sadias e vigorosas para posterior utilização em plantios. Em termos de qualidade das mudas elas devem apresentar:

- I - sistema radicular pouco desenvolvido para facilitar o transporte;
- II - raiz principal sem defeitos;
- III - parte aérea bem formada;
- IV - caule ereto e não bifurcado;
- V - folhas com coloração e formação normais;
- VI - isenção de doenças;

Assinale a alternativa correta:

- Apenas a V e a VI são verdadeiras;
- Apenas a III, V e VI são verdadeiras;
- Apenas a I é falsa;
- Apenas a I, II e IV são verdadeiras;
- Todas são verdadeiras;

Competência 06 – 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).

16) No processo de ensilagem de forrageiras, sem a adição de inoculantes, o tempo mínimo necessário para ocorrer a fermentação e o produto estar pronto para ser servido aos animais é de aproximadamente:

- a) 10 dias;
- b) 60 dias;

- c) 90 dias;
- d) 3 dias;
- e) 30 dias.

17) Uma vaca leiteira consome diariamente, em termos gerais, o equivalente a 10% de seu peso vivo em forrageiras. Considerando que o teor de matéria seca destas forrageiras pode variar bastante de uma para outra, recomenda-se tomar como base para o cálculo da necessidade da quantidade de forrageira o teor de matéria seca. Considerando que a vaca de 450 Kg consome 3% de matéria seca em equivalência peso por dia de uma determinada forrageira e que esta forrageira apresenta uma produtividade de 1200g de massa verde por m², com um teor de 15% de matéria seca, esta vaca necessita de quantos m² de pastagem para atender suas necessidades diárias?

Assinale a alternativa correta:

- a) 75 m².
- b) 78 m².
- c) 64 m².
- d) 52 m².
- e) 84 m².

18) Para a criação de ovinos podemos melhorar os campos nativos com leguminosas. Nos campos nativos podemos utilizar leguminosas como:

- a) Alfafa e Serradela.
- b) Aveia e Trevo Branco.
- c) Leucena e Cornichão.
- d) Alfafa e Trevo Vesiculoso.
- e) Trevo Branco e Trevo Vermelho.

Competência 07 – PAISAGISMO (Planejar e executar os projetos paisagísticos, identificando estilos, modelos, elementos vegetais, materiais e acessórios a serem empregados).

19) Para ser profissional na área de paisagismo é indispensável que se tenha conhecimento sobre os princípios de estética, e que se leve em consideração na hora de elaborar um projeto paisagístico, tanto para se fazer bem feito como para saber “por que” se fazer:

Assinale a alternativa correta:

- a) Harmonia, escala, cores, formas, mensagem e clímax;
- b) Harmonia, linhas, formas, movimento e clímax;
- c) Harmonia, equilíbrio, formas e clímax;
- d) Harmonia, mensagem, ritmo, equilíbrio, propagação, escala, dominância, momento e clímax.
- e) Harmonia, ritmo e linhas.

20) Como em toda arte, a jardinagem sofreu influência através da história, embora seja possível considerar estilos e tendências diferentes. Mesmo assim os jardins podem ser resumidos em dois tipos básicos, que são:

- a) Jardim regular e natural.
- b) Jardim regular e particular.
- c) Jardim geométrico e paisagístico.

- d) Jardim geométrico e regular.
- e) Jardim regular e público.

21) O paisagismo não é a criação de jardins através do plantio desordenado de algumas plantas ornamentais, é muito mais que isso, é a técnica artesanal aliada a sensibilidade que procura reconstituir a paisagem natural dentro do cenário devastado pelas construções.

Portanto, o paisagismo requer conhecimentos de:

I) Botânica, ecologia e estilos arquitetônicos, sendo também importante o conhecimento das compatibilidades plásticas para o equilíbrio das formas e cores.

II) Plantas e suas necessidades de luz, assim como as variações climáticas regionais.

III) Solos, sua fertilidade e capacidade de drenagem.

IV) História e estilos de jardins.

- a) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- c) Apenas a afirmativa III está correta.
- d) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- e) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

Competência 08 – REFLORESTAMENTO E SILVICULTURA (Planejar, organizar, executar e monitorar as alternativas de otimização de fatores climáticos no plantio, crescimento, desenvolvimento, produção e controle fitossanitário do reflorestamento e silvicultura, acompanhando a certificação fitossanitária).

22) A legislação brasileira define a Reserva Legal como a área de cada propriedade particular onde não é permitido o desmatamento (corte raso), mas que pode ser utilizada em forma de manejo sustentado. Com relação a Reserva Legal avalie as afirmativas abaixo:

I) Nas áreas de ocorrência da Mata Atlântica a Reserva Legal deve ser de 25% da área da propriedade rural.

II) Na Reserva Legal é possível a exploração sustentada de espécies como palmito, erva-mate e as plantas medicinais.

III) Quando o proprietário já estiver explorando toda a áreas da propriedade, a lei permite que a implantação da Reserva Legal seja feita em outra área própria ou de terceiros de igual valor ecológico e dentro da mesma microbacia e do mesmo Estado.

IV) Explorações de animais como a apicultura, piscicultura e exploração silvopastoril também são permitidas continuamente na Reserva Legal.

Responda:

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

23) Um produtor rural têm uma área disponível em sua propriedade para o plantio de espécies florestais. Contratou um Agrimensor para medir esta área, onde obteve 55.000m². Sabendo-se que irá reflorestar com Eucalipto, no espaçamento de 2,0m x

2,0m, assinale a alternativa correta, de acordo com a área e a quantidade de mudas que serão utilizadas:

- a) 5,0 hectares e 13.750 mudas
- b) 4,5 hectares e 12.000 mudas
- c) 5,0 hectares e 13.500 mudas
- d) 5,5 hectares e 13.950 mudas
- e) 5,5 hectares e 13.750 mudas

24) Qual a finalidade de se realizar a desrama em um reflorestamento?

- a) Proporcionar maior número de árvores por ha.
- b) Árvores mais retas e com menor número de nós.
- c) Árvores mais retas e menos propícias a caírem.
- d) Árvores com maior espaço entre os nós.
- e) Mata mais densa e com menor número de raízes.

Competência 09 – ZOOTECNIA (Planejar, organizar, executar e monitorar programas de nutrição, reprodução animal e melhoramento genético em projetos zootécnicos).

25) Das afirmativas assinale a alternativa correta:

I - Funções zootécnicas ou produtivas são aquelas funções fisiológicas que resultam num produto, num bem ou num serviço para o homem.

II - A lactação é uma função fisiológica da vaca e uma função zootécnica da vaca e do touro.

III - A aptidão para uma função zootécnica ou produtiva é fruto do melhoramento artificial, realizado pelo homem e depende da capacidade do homem em conhecer o potencial genético dos animais e acasalá-los adequadamente.

- a) I e III estão corretas.
- b) Apenas III está incorreta.
- c) I, II e III estão incorretas.
- d) Apenas II está correta.
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

26) A escolha dos reprodutores em uma exploração suína representa um dos fatores de suma importância. Quais dos defeitos abaixo relacionados representam problemas de coluna vertebral, que desqualificam os mesmos para o exercício da reprodução, pois além de dificultar a monta, trata-se normalmente de problema hereditário:

- a) Hérnias, escoliose, xifose, lordose;
- b) Anca, hérnias, xifose, lordose;
- c) Escoliose, xifose, lordose;
- d) Leporinismo, prognatismo, escoliose;
- e) Nimburi, xifose, prognatismo.

27) Que medida sanitária compete ao Conselho Nacional de Defesa Sanitária Animal que poderá ser executado diante de uma doença, numa Região, Estado ou até em um país vizinho, que possa constituir uma ameaça à pecuária Nacional?

- a) Vigilância nos portos e postos de fronteiras.
- b) Inspeção de mercado e feiras de gado vivo.
- c) Iniciar vacinações em massa em todos os animais.
- d) Amontoamento de todos os animais doentes em ambientes isolados.

e) Fechamento de fronteiras.

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

28) Em criações de frango de corte, devemos manter a temperatura dos pintos em torno de 30 graus C, na primeira semana de vida.

É correto afirmar que:

- a) a temperatura de transporte dos pintos, deve ser de 32 graus.
- b) a temperatura de transporte deve ser em torno de 25 graus para não desidratar os pintos.
- c) não é necessário controlar a temperatura de transporte.
- d) é mais importante controlar a ventilação ao invés da temperatura.
- e) o ideal é transportar os pintos em temperatura ambiente.

29) Em lotes saudáveis de poedeiras comerciais é esperável que todas as aves tenham atingido a maturidade sexual até as 30 semanas de idade, recomendando-se a partir desse momento o descarte das aves improdutivas.

Diante do exposto acima, assinale alternativa correta:

- a) Poedeiras produtivas se caracterizam por apresentar cristas, barbelas, canelas e bico despigmentados.
- b) Poedeiras produtivas apresentam cristas e barbelas grandes, elásticas e de cor avermelhada, canelas e bico bem amarelos, cloaca circular e úmida e bom acúmulo de gordura abdominal.
- c) Tamanho e coloração de cristas e barbelas, pigmentação de bicos e canelas, características da cloaca, distância entre as extremidades dos ossos púbicos, peso corporal e deposição abdominal de gorduras são características consideradas para o descarte de poedeiras.
- d) As características externas das aves não se relacionam com sua capacidade de postura.
- e) Peso corporal dentro do padrão da linhagem é a única característica importante para o descarte de fêmeas improdutivas

30) As abelhas (*Apis mellifera*) visitam várias flores para coletar o néctar, até preencher a vesícula melífera e transportar o néctar até a colméia.

Qual o raio aproximado que as abelhas percorrem para coletar o néctar.

- a) 500 m
- b) 700 m
- c) 800 m
- d) 1.000 m
- e) 1.500 m

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

31) O “flushing” é uma técnica de manejo muito utilizada na ovinocultura com seguinte objetivo principal:

- a) Aumentar a taxa de repetição de cio em ovelhas e borregas.
- b) Aumentar a prolificidade das fêmeas.
- c) Aumentar o volume de sêmen produzido pelos reprodutores.
- d) Melhorar a conversão alimentar de fêmeas antes da estação de cobertura.
- e) Melhorar o rendimento de carcaça de cordeiros abatidos aos 100 dias de vida.

32) A Parvovirose em suínos é uma doença que se caracteriza por:

- a) Baixo peso dos leitões nascidos no parto.
- b) Febre alta, edema de úbere e descargas genitais após o parto.
- c) Diarréia persistente nos leitões.
- d) Presença de leitões mumificados na ocasião do parto.
- e) Não retorno ao cio das porcas após o desmame.

33) Um parto tranqüilo é determinado pelas condições da fêmea e do ambiente. Nesse sentido, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A temperatura ambiente tem pouca influência sobre a duração do parto.
- b) Fêmeas muito gordas apresentam menor elasticidade na vagina dificultando a passagem dos leitões.
- d) A ocitocina, em níveis acima do normal, inibe a ação da adrenalina, fazendo com que o parto demore mais.
- c) A adrenalina provoca dilatação dos vasos sanguíneos e aumento das contrações uterinas, o que favorece o trabalho de parto, expulsando mais rapidamente os leitões.
- e) Fêmeas magras apresentam menor elasticidade na vagina dificultando a passagem dos leitões.

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

34) Em um rebanho bovino leiteiro, quando se trata de vacas secas é correto afirmar que:

- a) A vaca seca deve receber pouca alimentação, pois não gera receita.
- b) A vaca seca deve receber alimentação à vontade para estar em forma quando parir.
- c) A vaca seca deve receber o mesmo manejo que as vacas lactantes.
- d) A vaca seca deve receber a alimentação normal, pois precisa recuperar o seu escore corporal.
- e) A vaca seca deve receber o mesmo manejo das novilhas.

35) A ordenha é uma das principais atividades realizadas numa propriedade leiteira e a mastite é um dos principais problemas enfrentados pelo produtor de leite. Considere as seguintes medidas preventivas no processo:

- I) manter sala e equipamentos de ordenha sempre limpos e em bom funcionamento;
- II) realizar testes como o da caneca do fundo preto e o Califórnia Mastit Test – CMT;
- III) manter um plantel com vacas sem histórico de mastite;
- IV) manter um manejo diferenciado de ordenha com as vacas infectadas;

Estão corretas:

- a) Apenas I e III estão corretas.
- b) Apenas III está correta.
- c) Apenas I, II e III estão corretas.

- d) Apenas II e IV estão corretas.
e) Todas estão corretas.

36) Existe um rol de enfermidades que podem afetar os animais domésticos denominadas zoonoses e que são monitoradas e controladas a nível mundial com o objetivo de manter a sanidade de rebanhos e fornecer um produto de qualidade ao consumidor. Identifique as zoonoses que provocaram distúrbios no mercado internacional da carne e que afetaram de uma forma intensa os produtores da pecuária brasileira nos anos 2005 e 2006:

- a) Febre Aftosa, Gripe Aviária e New Castle.
b) Timpanismo, Raiva e Febre Aftosa.
c) Hipocalcemia, Hipotermia e Hidrofobia.
d) Leucose, Renite Atrófica e Gripe Aviária.
e) New Castle, Brucelose e Hipotermia.

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

37) De forma geral os tratores agrícolas são equipados com motores de ciclo diesel. Estes motores apresentam como característica principal a combustão espontânea de combustível, o que faz com que o motor apresente:

- a) Sistema de comando de válvulas indireto e lubrificação interna por salpico, propiciando a combustão espontânea;
b) Bico injetor, dispensando a vela de ignição responsável pela faísca necessária a combustão;
c) Sistema de alternador para manutenção da carga da bateria, contribuindo assim com a combustão espontânea;
d) Sistema de filtros, onde do combustível são extraídas impurezas e água, visando propiciar a combustão espontânea ocasionada pelo auxílio de uma descarga elétrica;
e) Válvula de admissão de combustível.

38) Os componentes dos motores endotérmicos de combustão interna podem ser separados em fixos e móveis. Quais os fatores que provocam o desgaste dos cilindros?

- I - presença de material abrasivo no combustível ou lubrificante;
II - altas solicitações do motor;
III - viscosidade inadequada do lubrificante;
IV - presença de água no combustível ou lubrificante;
V - ar admitido com poeira em suspensão.

Assinale a alternativa correta:

- a) somente a alternativa I é correta;
b) somente as alternativas I e II estão corretas;
c) somente as alternativas I e III estão corretas;
d) somente as alternativas V e IV estão corretas;
e) todas estão corretas.

39) Durante um teste de calibragem de pulverizador um trator percorreu 50 m, gastando 32 segundos. Com o trator parado acionando o pulverizador, foi coletado de um bico um volume médio de 250 ml durante os 32 segundos de funcionamento. Os bicos estão espaçados de 50 cm na barra de pulverização. Determine o volume de calda a ser

utilizado em um hectare.

- a) 143 l/ha
- b) 150 l/ha
- c) 115 l/ha
- d) 100 l/ha
- e) 140 l/ha.

Competência 14 – IRRIGAÇÃO (Planejar, orientar, executar e monitorar a implantação e o uso adequado de sistemas de irrigação.)

40) Em uma propriedade rural deseja-se irrigar uma pastagem com água proveniente de um riacho. O técnico que irá elaborar o projeto de irrigação aplicou o método do flutuador para determinar a vazão do curso d'água. Com base nos dados abaixo, qual a vazão encontrada?

Dados: Área = 0,02925m², Velocidade = 0,16 m/s

- a) 54,4 l/s
- b) 78,5 l/s
- c) 4,68 l/s
- d) 65,3 l/s
- e) 25,3 l/s

41) Em relação às constantes de umidade do solo, considere as afirmativas e assinale a alternativa correta:

I – Capacidade de campo ocorre quando a precipitação preenche todos os poros com água, expulsando todo o ar.

II – Ponto de murchamento ocorre quando o solo saturado começa a perder água dos poros de maior diâmetro para as camadas mais profundas.

III – Para alcançar o ponto de saturação de um solo arenoso é necessária mais água do que em um solo argiloso.

- a) Apenas as alternativas I e II estão incorretas;
- b) Apenas as alternativas I e III estão incorretas;
- c) Apenas as alternativas II e III estão incorretas;
- d) Apenas a alternativa II está incorreta;
- e) Todas as alternativas estão incorretas.

42) Uma tubulação com vazão de 1,60 litros/segundo leva quanto tempo para encher um reservatório de água de 3 metros de largura, 4 metros de comprimento e 1,5 metros de altura?

- a) 3125 horas;
- b) 31,25 horas;
- c) 312,5 horas;
- d) 0,3125 horas;
- e) 3,125 horas.

Competência 15 – CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS (Planejar, elaborar e executar projetos de construções rurais, identificando materiais e suas aplicações).

43) A fundação é uma estrutura geralmente enterrada construída para dar suporte à obra. Desta forma, pode-se citar quatro modelos diferentes de fundações: a sapata, o

baldrame, o tubulão e a estaca. Qual destas fundações constitui-se de uma viga, que pode ser de alvenaria, de concreto simples ou armado, construída diretamente no solo dentro de uma pequena vala.

- a) Sapata;
- b) Baldrame;
- c) Tubulão;
- d) Estaca;
- e) Fundação mista com baldrame e sapata.

44) Analise as afirmações e assinale verdadeiro (V) ou falso (F).

- O traço de argamassa a:b:c corresponde a suas proporções de cimento, cal e areia.
- O traço de concreto a:b:c corresponde a suas proporções de cimento, areia e pedra.
- A principal função do aço dentro do concreto (concreto armado) é aumentar sua resistência à compressão.
- A utilização de cal nas argamassas tem o objetivo de substituir parcialmente o cimento, que é mais caro, porém pode comprometer sua resistência.
- O concreto e a argamassa apresentam uma característica em comum que é resistir a esforços de compressão.

A seqüência CORRETA a assinalar, de cima para baixo, é:

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

45) Um produtor de aves possui um aviário de 150m de comprimento por 16m de largura. Para manter a sua integração com a empresa terá que colocar piso em seu aviário, com uma camada de 7cm. Qual a quantidade de concreto usinado que o produtor deverá comprar?

- a) 272 m³
- b) 120 m³
- c) 168 m³
- d) 140 m³
- e) 160 m²

Competência 16 – DESENHO E TOPOGRAFIA (Conhecer e identificar materiais e instrumentos topográficos, para orientar e executar representações gráficas, elaborar projetos e relatórios, bem como analisar e avaliar impactos ambientais).

46) Em uma propriedade rural com área de 242.000,00m² se pretende plantar feijão. Supondo que o proprietário fará financiamento bancário para tal e que pretende plantar 1/5 (um quinto) da área total com essa cultura, pergunta-se: qual a área a ser financiada em hectares?

- a) 4,84 hectares
- b) 4,00 hectares
- c) 2,42 hectares
- d) 8,00 hectares
- e) 12,10 hectares

47) Em Topografia são utilizadas várias unidades de medida.

Relacione a 1ª coluna de acordo com a 2ª coluna:

- | | |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| (1) metro quadrado | () uma área de 15.740 m ² . |
| (2) Acre | () corresponde a área de 24.200 m ² . |
| (3) 1 km ² | () aproximadamente 4.047 m ² . |
| (4) 1,574 ha | () usada para fins de registro de imóveis rurais. |
| (5) 1 Alqueire Paulista | () corresponde a área de 100 ha. |

A seqüência correta é:

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

48) Em Topografia, às vezes é necessário se transformar Azimutes em Rumos. O Rumo do Azimute 145°20'15" é:

- a) () 34°79'85" SE;
- b) () 34°39'45" SW;
- c) () 34°39'45" NE;
- d) () 34°39'45" SE;
- e) () 145°20'15"SE.

Competência 17 – PROJETOS E RECEITUÁRIO (Elaborar laudos, perícias, pareceres, relatórios, projetos e receituário agrícola nas atividades de agropecuária, agroindustrial e ambiental).

49) Um Técnico Agrícola visitou um agricultor que possuía uma lavoura de soja de 200 hectares, onde 80 hectares estavam sendo atacados pela lagarta do soja, causando dano econômico à cultura. O agricultor possui um pulverizador tratorizado com capacidade de 1000 litros, com bicos próprios para aplicação de inseticidas.

O controle pode ser realizado com os inseticidas na dosagem de 100g/ha por aplicação e quantidade de calda de 150 l/ha por aplicação, sendo necessárias duas aplicações. Qual a quantidade do produto comercial que deve ser adquirido para solucionar o problema?

- a) () 8 kg
- b) () 20 kg
- c) () 16 kg
- d) () 3 kg
- e) () 10 kg

50) Assinale a alternativa CORRETA sobre procedimentos e passos adequados de lavagens e destinação de embalagens de produtos fitossanitários:

a) () Esvaziar completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador; adicionar água limpa à embalagem até ¼ de seu volume; tampar a embalagem e agitar por 30 segundos; despejar a água de lavagem no tanque do pulverizador, repetir três vezes; inutilização da embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo; encaminhar as embalagens ao fabricante.

b) () Esvaziar completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador; adicionar água limpa à embalagem até ½ de seu volume; tampar a embalagem e agitar por 30 segundos; despejar a água da lavagem no tanque do pulverizador, repetir a lavagem três vezes e inutilização da embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

c) () Esvaziar completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador;

adicionar água limpa à embalagem até ¼ de seu volume; tampar a embalagem e agitar por 30 segundos; despejar a água de lavagem no tanque do pulverizador, lavar por uma vez; inutilização da embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo; encaminhar as embalagens ao fabricante.

d) () Esvaziar completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador; adicionar água limpa à embalagem até ¼ de seu volume; tampar a embalagem e agitar por 05 segundos; despejar a água de lavagem no tanque do pulverizador, repetir a lavagem três vezes e inutilização da embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

e) () Esvaziar completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador; adicionar água limpa à embalagem até ¼ de seu volume; tampar a embalagem e agitar por 02 segundos; despejar a água de lavagem no tanque do pulverizador, repetir a lavagem três vezes e inutilização da embalagem plástica ou metálica.

51) O pagamento de valores correspondentes do seguro de lavouras perdidas por intempéries, normalmente é pago pela seguradora quando o produtor atingido apresentar:

a) () Uma declaração firmada por três produtores da comunidade;

b) () Uma declaração do Presidente da Associação de Produtores Rurais;

c) () O decreto de estado de emergência do Prefeito Municipal;

d) () Um laudo técnico firmado por profissional habilitado e credenciado;

e) () Uma declaração firmada pelo próprio produtor.

Competência 18 – PRODUTOS AGROINDUSTRIAIS (Planejar, organizar, executar e monitorar a obtenção, o preparo e a conservação da matéria-prima, além dos processos higiênico-sanitários na elaboração de produtos agroindustriais).

52) Depois que o animal é abatido as células continuam funcionando produzindo ácido láctico e dióxido de carbono, que são eliminados com a morte. Com a falência sangüínea o aporte de oxigênio e o controle nervoso deixam de chegar à musculatura e o mesmo passa por um processo contrátil desorganizado transformando glicogênio em glicose, gerando lactato e a queda do pH. Nesse estado podemos dizer que a musculatura encontra-se com:

a) () Anomalia

b) () Desidratação

c) () Rigor Mortis

d) () Frigidez Cadavérica

e) () Lividez Cadavérica

53) No processo de abate, durante o período de repouso, jejum e dieta hídrica, deve ser evitado o estresse do animal, bem como devem ser tomados os seguintes cuidados:

I) Evitar aglomerações excessivas e espera prolongada nos currais.

II) Realizar o banho antes da rampa de acesso à matança e repeti-lo na seringa, imediatamente antes do atordoamento.

III) Prestar atenção às condições de trânsito dos animais até o box de atordoamento, evitando fadiga, abuso do choque elétrico ou outras formas de excitação ou traumatismos que levem ao estresse.

IV) Quando for empregado o “matadouro-sanitário” para abater animais suspeitos não é preciso dispensar cuidados de higiene e desinfecção.

V) Zelar pela higiene das instalações e pela limpeza e desinfecção sistemática dos veículos transportadores de animais.

Estão corretas apenas:

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

54) A Vigilância Sanitária pode ser definida como um conjunto de ações:

I) Com a finalidade de intervir nos problemas decorrentes do meio ambiente.

II) Capaz de intervir nos problemas sanitários; não lhe compete, porém, atuar na produção e circulação de bens e na prestação de serviços de interesse à saúde.

III) Capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção, da circulação de bens e da prestação de serviços de interesse à saúde.

IV) Com a finalidade de atuar nos estabelecimentos destinados à distribuição de alimentos.

V) Capaz de prevenir riscos e problemas sanitários decorrentes da produção e circulação de bens.

Estão corretas apenas:

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

Competência 19 – ASSOCIATIVISMO, COOPERATIVISMO E EXTENSÃO RURAL (Levantar as características econômicas, sociais e ambientais, identificando as necessidades de implantação de sistemas associativistas e cooperativistas, para melhorar a produção agropecuária).

55) A classe dos Técnicos Agrícolas possui algumas entidades, entre estas se pode citar a ATASC, a UNITAGRI, o SINTAGRI, que são mecanismos importantes para o reconhecimento e valorização dos técnicos agrícolas. Considere as seguintes afirmativas:

I – O SINTAGRI é o Sindicato dos Técnicos Agrícolas de Nível Médio de Santa Catarina.

II – O SINTAGRI presta assistência jurídica aos seus associados. É órgão de representação dos técnicos agrícolas na área trabalhista e sindical.

III – A UNITAGRI é uma cooperativa de serviços técnicos agrícolas, atuando em assessorias, assistência técnica, consultoria e execução de projetos rurais.

IV – A ATASC é a Associação dos Técnicos Agrícolas de Santa Catarina. Representa os associados na área social, política e junto aos órgãos públicos ligados ao setor agropecuário.

- a) Apenas as afirmativas I, II, IV estão corretas.
- b) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.

e) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.

56) O cooperativismo apresenta os seguintes princípios universalmente aceitos:

a) Adesão voluntária e livre; gestão democrática pelos sócios; autonomia e independência; interesse pela comunidade; contribuição econômica equitativa por parte dos sócios.

b) Adesão restrita as pessoas que apresentam as mesmas ideologias da cooperativa; gestão autocrática cuja administração é controlada por uma equipe de profissionais; autonomia e independência, interesse pela comunidade, contribuição econômica equitativa por parte dos sócios.

c) Adesão voluntária e livre; gestão democrática pelos sócios; autonomia e independência, interesse voltado exclusivamente às necessidades socioeconômicas dos sócios;

d) Adesão restrita as pessoas que apresentam as mesmas ideologias da cooperativa; gestão democrática pelos sócios; autonomia e independência; interesse voltado às necessidades socioeconômicas dos sócios; contribuição econômica equitativa por parte dos sócios.

e) Adesão restrita as pessoas que apresentam as mesmas ideologias da cooperativa; gestão autocrática cuja administração é controlada por uma equipe de profissionais; autonomia e independência, interesse voltado às necessidades socioeconômicas dos sócios; contribuição econômica equitativa por parte dos sócios.

57) O trabalho da extensão rural é baseado em princípios educacionais destinados a levar às populações do meio rural os conhecimentos necessários sobre agricultura, pecuária e economia doméstica, visando modificar hábitos e atitudes, nos aspectos técnicos, econômicos e sociais, buscando desta forma, melhorar os níveis de vida familiar e comunitário. Assinale a alternativa correta que indique quais são os meios que a administração pública pode utilizar para ajudar os agricultores para que estes consigam alcançar os objetivos determinados pelo trabalho da extensão rural.

I – PRONAF – Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar;

II – Entidades mantidas pelo governo estadual, a exemplo da EPAGRI em Santa Catarina e da EMATER presente no estado do Paraná e Rio Grande do Sul;

III – O PROAGRO – Programa Nacional de doação de sementes e fertilizantes necessários para a implantação de lavouras;

IV – Fenata – Federação Nacional de trabalhos voltados para os pequenos agricultores da região Sul do Brasil.

Assinale a alternativa correta:

a) Apenas as alternativas I, II, IV estão corretas;

b) Apenas as alternativas I, III e IV estão corretas;

c) Apenas as alternativas I, II e III estão corretas;

d) Apenas as alternativas I e II estão corretas;

e) Apenas as alternativas II e IV estão corretas.

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

58) Relacione a 2ª coluna de acordo com a 1ª.

- (a) Ativo Circulante Obrigações financeiras a serem pagas em um período de um ano. Ex: compras a prazo: adubos.
- (b) Ativo Permanente Obrigações a serem pagas em um período maior de um ano. Ex: empréstimos para compra de reprodutores.
- (c) Ativo Intermediário Ativos com mais liquidez, podem ser vendidos como parte normal das atividades da empresa. Ex: estoques, títulos.
- (d) Passivo Circulante Tem vida útil maior de um ano, mas menos de dez, sua venda afeta a renda futura da empresa. Ex: máquinas e reprodutores.
- (e) Passivo Exigível a longo prazo Tem vida útil maior que dez anos, sua venda afeta diretamente a continuidade do negócio. Ex: Benfeitorias, terras.

Está correta a alternativa:

- a) d – e – a – c – b
- b) e – a – b – c – d
- c) a – e – b – c – d
- d) b – c – a – d – e
- e) c – d – e – a – b

59) Um agricultor precisa escolher entre dois investimentos, sendo:

I – Um aviário de 1.500 m², com investimento inicial de R\$ 140.000,00, e a cada 1,5 meses terá uma receita operacional por lote de R\$ 4.000,00.

II – Uma pocilga para suínos em ciclo completo, com investimento inicial de R\$ 140.000,00 e a cada 4 meses terá uma receita operacional de R\$ 15.000,00.

Considerando que o percentual de lucro anual das duas atividades será o mesmo. Em qual atividade o agricultor deve investir e qual será a receita operacional anual da atividade escolhida?

- a) Deverá investir na pocilga, pois a receita operacional anual será de R\$ 60.000,00.
- b) Deverá investir no aviário, pois a receita operacional anual será de R\$ 36.000,00.
- c) Deverá investir na pocilga, pois a receita operacional anual será de R\$ 45.000,00.
- d) Deverá investir no aviário, pois a receita operacional anual será de R\$ 32.000,00.
- e) Deverá investir na pocilga, pois a receita operacional anual será de R\$ 30.000,00.

60) Para uma receita bruta total obtida num dado empreendimento da ordem de R\$ 45.000,00, foram apurados os custos variáveis de R\$ 17.000,00 e custos fixos de R\$ 7.000,00. A margem bruta (contribuição) e o lucro deste empreendimento foram respectivamente:

- a) R\$ 21.000,00 e R\$ 28.000,00
- b) R\$ 28.000,00 e R\$ 52.000,00
- c) R\$ 52.000,00 e R\$ 45.000,00
- d) R\$ 52.000,00 e R\$ 28.000,00
- e) R\$ 28.000,00 e R\$ 21.000,00

GABARITO OFICIAL - CONEA 2008

Nome: _____

Escola: _____ Cidade: _____

Competência	Questão	Resposta				
		a	B	c	D	e
01	01					
	02					
	03					
02	04					
	05					
	06					
03	07					
	08					
	09					
04	10					
	11					
	12					
05	13					
	14					
	15					
06	16					
	17					
	18					
07	19					
	20					
	21					
08	22					
	23					
	24					
09	25					
	26					
	27					
10	28					
	29					
	30					

Competência	Questão	Resposta				
		a	b	c	d	e
11	31					
	32					
	33					
12	34					
	35					
	36					
13	37					
	38					
	39					
14	40					
	41					
	42					
15	43					
	44					
	45					
16	46					
	47					
	48					
17	49					
	50					
	51					
18	52					
	53					
	54					
19	55					
	56					
	57					
20	58					
	59					
	60					

GABARITO DO ALUNO - CONEA 2008

Nome: _____

Escola: _____ Cidade: _____

Competência	Questão	Resposta				
		a	b	c	D	e
01	01					
	02					
	03					
02	04					
	05					
	06					
03	07					
	08					
	09					
04	10					
	11					
	12					
05	13					
	14					
	15					
06	16					
	17					
	18					
07	19					
	20					
	21					
08	22					
	23					
	24					
09	25					
	26					
	27					
10	28					
	29					
	30					

Competência	Questão	Resposta				
		a	b	c	d	e
11	31					
	32					
	33					
12	34					
	35					
	36					
13	37					
	38					
	39					
14	40					
	41					
	42					
15	43					
	44					
	45					
16	46					
	47					
	48					
17	49					
	50					
	51					
18	52					
	53					
	54					
19	55					
	56					
	57					
20	58					
	59					
	60					