

CONEA – SC

Conselho Estadual de Ensino Agrícola de Santa Catarina

Sistema de Avaliação por Competência – 2009 –

"Eu não procuro saber as respostas, procuro compreender as perguntas."

(Confúcio)

Informações importantes:

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

GABARITO DO ALUNO - CONEA 2009

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					

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

01) Após análise de solo realizada em uma determinada lavoura, verificou-se a necessidade de calagem (NC) igual a 5,8 t/ha com 100% de PRNT. Calcule a quantidade de calcário (QC) total a ser utilizado, levando-se em consideração que o calcário disponível apresenta 80% de PRNT:

- a) 4,64 t/ha;
- b) 7,25 t/ha;
- c) 5,80 t/ha;
- d) 11,6 0 t/ha;
- e) 2,90 t/ha.

02) Sabe-se que nos solos cultiváveis existem muitos micro-organismos responsáveis pela decomposição de palhas, mineralização de nutrientes, micro-organismos que prejudicam as plantas e também fixadores de N₂. Dentre os fixadores de N₂ encontram-se os do gênero *Rhizobium*. Com base nesses dados é correto afirmar que:

I- Os *Rhizobium* são bactérias que se fixam no sistema radicular das plantas leguminosas e de algumas gramíneas formando nódulos e assim fixando o N₂ do ar ao sistema radicular desses vegetais. Vivem assim em simbiose.

II- São bactérias que vivem em simbiose com plantas leguminosas.

III- São bactérias que vivem em forma de nódulos simbioticamente com plantas leguminosas como o trigo.

IV- São fungos nitrificadores presentes no sistema radicular de plantas leguminosas.

V- São micro-organismos benéficos que se desenvolvem em plantas leguminosas, vivem através da seiva desses vegetais e fixam o N₂ do ar para as plantas.

VI- Bactérias nitrificadoras que se desenvolvem simbioticamente com plantas gramíneas.

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

03) O solo é o recurso natural que suporta a cobertura vegetal, sem a qual os seres vivos não existiriam e, ao mesmo tempo, é necessário conhecer as peculiaridades de cada tipo de solo e/ou área para obter um melhor aproveitamento desse recurso. Sendo assim, é correto afirmar que:

- a) Para a conservação do solo geralmente uma prática conservacionista é suficiente para assegurar uma boa qualidade do recurso em longo prazo.

- b) Os fundamentos da conservação do solo são usá-lo de acordo com a sua capacidade e protegê-lo conforme a sua necessidade.
- c) A degradação física do solo é o processo de degradação que traz grandes perdas de produtividade, mas mesmo assim não interfere na degradação química e biológica do solo.
- d) A degradação do solo traz impactos consideráveis no setor produtivo sendo que os impactos sociais são insignificantes.
- e) A degradação do solo é um problema recente e por isso é um novo desafio para a humanidade.

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

04) O elevado rendimento na cultura do milho é resultado do sucesso em utilizar os fatores do ambiente com a máxima eficiência, isso minimizara as causas adversas ao desenvolvimento das culturas. Quais são os três elementos climáticos que interagem entre si, influenciando diretamente no rendimento?

- a) Radiação solar, umidade e insolação.
- b) Stress hídrico, umidade do ar, época de plantio.
- c) Disponibilidade hídrica, temperatura, radiação solar.
- d) Zoneamento agrícola, disponibilidade hídrica, temperatura do ar.
- e) Radiação solar, estresse hídrico, zoneamento agrícola.

05) Na cultura da soja, as sementes utilizadas no plantio devem receber todos os cuidados necessários para se manterem vivas e apresentarem boa germinação e emergência no campo. Assim sendo, devem ser tomados cuidados especiais no seu armazenamento tais como:

- I - Armazenar as sementes em galpão bem ventilado, sobre estrados de madeira.
- II - Empilhar as sacas de sementes contra as paredes do galpão.
- III - Não armazenar sementes juntamente com adubo, calcário ou agroquímicos.
- IV - Dentro do armazém a temperatura não deve ultrapassar 25°C.

Estão corretas:

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

06) O sistema de plantio direto melhora o ambiente do solo quando este está protegido pela palhada, aumentando as atividades físicas, químicas e biológicas do solo.

Conforme as afirmativas, assinale a que contempla os efeitos físicos e biológicos do solo.

- I – Maior disponibilidade de macro e micronutrientes nas camadas superiores do perfil do solo.
- II – Contribuição para o aumento da CTC (capacidade de troca catiônica) dependente do pH do solo.
- III – Aumento da capacidade de retenção de água, elevação dos índices de infiltração de água.
- IV – Aumento da população de organismos do solo.
- V – Aumento da porosidade do solo, melhor aeração, menores perdas de água por evaporação.

Estão corretas:

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

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

07) Em relação aos tratos culturais empregados na Olericultura podemos afirmar que:

- a) A capação é feita somente para limitar o desenvolvimento vegetativo sem influência na produtividade e qualidade final do produto.
- b) A amontoa é um trato cultural recomendado para todas as culturas e tem por objetivo estimular o desenvolvimento de raízes adventícias as quais fortalecem a sustentação da planta.
- c) A tutoragem é realizada para auxiliar na sustentação de algumas culturas com o objetivo de evitar o contato da parte aérea da planta com o solo e é um trato cultural aplicado a todas as cultivares de tomate.
- d) O único objetivo da aplicação do *mulching* é evitar o contato direto da parte aérea da planta com o solo diminuindo a disseminação de doenças.
- e) Na adubação de cobertura procura-se parcelar o fornecimento dos nutrientes conforme a necessidade de cada cultura, os nutrientes podem ser fornecidos de forma sólida ou via fertirrigação, sendo que na última obtém-se um melhor aproveitamento dos nutrientes.

08) A produção de hortaliças em cultivo protegido apresenta vantagens consideráveis em relação ao cultivo no campo, tais como:

- I - É possível o controle de alguns fatores agroclimáticos.

- II - A técnica é indicada para as culturas de menor vulnerabilidade as doenças foliares.
III - A técnica é indicada para culturas como, tomate, pimentão, alface e morango.
IV - Aumento da qualidade e produtividade.

Assinale a alternativa correta:

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

09) A rotação de culturas é uma prática de controle cultural de pragas e fitopatógenos, na qual se procura realizar o cultivo de espécies vegetais de diferentes famílias botânicas no maior espaço de tempo. Considerando essa questão, qual das alternativas abaixo melhor exemplifica a prática da rotação de culturas:

- a) Tomate => Batata => Berinjela => Pimentão => Pepino => Melancia.
b) Batata => Tomate => Alface => Couve-Manteiga => Brócolis => Couve-flor.
c) Couve-rábano => Couve-Manteiga => Couve-chinesa => Brócolis => Rabanete => Couve-flor.
d) Morango => Melancia => Melão => Pepino => Chuchu => Abóbora.
e) Tomate => Alface => Brócolis => Pepino => Cenoura => Batata-doce.

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

10) Com relação à propagação de frutíferas pelo método assexuado podemos afirmar que:

- a) Esse sistema é mais utilizado porque mantém as características genéticas idênticas à planta matriz.
b) As plantas propagadas nesse método não aceitam outra forma de propagação.
c) Esse método permite às plantas entrarem em produção mais tarde, atingindo assim o seu ápice produtivo.
d) As frutíferas obtidas por esse método apresentam maior segregação genética em relação à propagação sexuada.
e) Usa-se esse sistema porque as plantas propagadas não produzem sementes viáveis.

11) O atual crescimento do setor frutícola brasileiro frente ao mercado mundial é destaque à parte junto ao agronegócio. Assinale a alternativa que mais evidencia o crescimento desse setor:

- a) Ao desenvolvimento da agroindústria, ao incremento da produção de frutas orgânicas e à maior eficiência dos canais de comercialização.
- b) À total isenção dos impostos e às taxas atribuídas ao setor frutícola nacional.
- c) Ao grande impacto sofrido pelo setor frutícola frente à crise mundial nos primeiros meses deste ano.
- d) À pequena demanda internacional impulsionada pela competitividade desestimula a exploração e a produção da fruticultura nacional.
- e) À falta de parcerias, ou seja, governo, iniciativa privada e produtores que não caminham juntos, deixando de atingir as reais necessidades do mercado consumidor.

12) A temperatura é um fator de grande importância nas plantas frutíferas, pois cada espécie é influenciada fenologicamente em seu ciclo produtivo. Diante dessa afirmação, assinale a alternativa que melhor apresenta os ciclos fenológicos:

- a) Vento, chuvas, florescimento, umidade relativa e geada.
- b) Água, chuva, vento, umidade relativa, brotação e floração.
- c) Dormência, brotação, floração, frutificação, vegetação e maturação.
- d) Floração, brotação, umidade relativa e maturação dos frutos.
- e) Dormência, floração, umidade relativa e maturação dos frutos.

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) Na produção de mudas muitas vezes são utilizados produtos tais como fitohormônios e fitorreguladores. O enraizamento de estacas pode ser obtido através do emprego de:

- a) Ácido sulfúrico.
- b) Ácido indolbutírico.
- c) Ácido abscísico
- d) Benzil aminopurina.
- e) Ácido clorídrico.

14) Atualmente está disponível ao produtor uma grande quantidade de substratos, industrializados ou não, que podem ser utilizados na produção de mudas silvícolas, olerícolas, floríferas, frutíferas entre outras. Esses substratos podem ser formulados à base de casca de pinus, turfa, húmus, casca de arroz, resíduos industriais, vermiculita, areia, solo e resíduos animais, entre outros. No entanto, tanto no uso de apenas uma matéria-prima ou na mistura de várias, o substrato deve apresentar como características importantes:

- I – baixa densidade.
- II – baixa capacidade de retenção de água.
- III – alta contaminação fitopatogênica.
- IV – livres de sementes invasoras.

As afirmativas corretas são somente:

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

15) Nos viveiros é possível a propagação de plantas por métodos sexuais e assexuais. Assinale a alternativa onde todos os métodos são assexuais:

- a) sementes, rizomas, estacas, mergulhia e enxertia;
- b) rizomas, alporquia, estaquia, tubérculo e esporos;
- c) rizomas, alporquia, estaquia, tubérculo e bulbos, enxertia, filhotes e rebentos;
- d) rizomas, alporquia, estaquia, sementes, tubérculo e esporos;
- e) sementes, rizomas, estacas, mergulhia, filhotes, rebentos e enxertia.

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) Um produtor de leite possui 20 vacas em lactação. Essas vacas apresentam um peso médio de 480 kg. A alimentação desses animais é feita com silagem e pastagem de aveia. As vacas consomem 4% de equivalência peso de silagem por dia e 5,0% de equivalência peso de forragem de aveia por dia. Sabe-se que a pastagem de aveia apresenta uma produção de 0,8kg de volumoso por m² a cada pastejo. Quantos m² de área de pastagem são necessários para atender as necessidades do plantel por dia?

- a) 648m².
- b) 485,76m².
- c) 736m².
- d) 600m².
- e) 552m².

17) As gramíneas anuais de inverno mais utilizadas para a região sul do Brasil e que os bovinos conseguem consumir mais de 2,5% de Matéria Seca por dia são:

- a) trevo branco e azevém.
- b) trevo branco e aveia.
- c) trevo branco e ervilhaca.
- d) azevém e aveia.
- e) azevém e ervilhaca.

18) O pastejo rotacionado é uma técnica de manejo de pastagens avançada, pois harmoniza os princípios da fisiologia vegetal com as necessidades de quantidade e qualidade dos alimentos pelos animais, além do contínuo melhoramento do solo e principalmente pela baixa intervenção do homem. No pastejo rotacionado há o encontro do animal com o pasto comandado pelo homem. Dentre as afirmativas abaixo, identifique quais correspondem aos objetivos do pastejo rotacionado:

- I - Aumentar a produção de leite e carne por hectare;
II - Melhorar a fertilidade do solo;
III - Assegurar uma atividade sustentável; IV - Reduzir os custos de produção; V-
Permitir o bem estar animal.

Está (ão) correta (s):

- a) Somente a afirmativa II.
b) Somente as alternativas I, II e III.
c) Somente a alternativa V.
d) As alternativas II, III, IV e V.
e) As alternativas I, II, III, IV e V.

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

19) As plantas ornamentais são classificadas quanto ao porte (herbáceas, arbustivas e arbóreas) e quanto ao ciclo (anuais e perenes). Assinale a alternativa que corresponda às espécies ornamentais herbáceas e anuais.

- a) amor-perfeito; tagete; boca-de-leão.
b) amor-perfeito; cravina; margarida.
c) azaleia; flor-de-mel; pingo-de-ouro.
d) celósia; áster; margarida.
e) bico-de-papagaio; jasmim; pingo-de-ouro.

20) No momento da escolha das plantas a serem utilizadas no projeto de um jardim, as condições as quais elas se adaptam são de fundamental importância. Do ponto de vista da jardinagem, os parâmetros climáticos mais importantes são:

- a) temperatura, regime de chuvas, textura do solo e porte da planta.
b) temperatura, regime de chuvas, umidade relativa do ar e insolação.
c) umidade relativa do ar, regime de chuvas, temperatura e pH do solo.
d) altitude, sistema radicular, cor das flores e temperatura.
e) porte da planta, pH do solo, cor das flores e regime de chuvas.

21) Do ponto de vista paisagístico/ornamental, as plantas de forrações constituem um grupo de plantas herbáceas de pequeno porte que são utilizadas em paisagismo com certas finalidades. Em relação a plantas de forrações elas apresentam as seguintes finalidades:

- I - Fazer o acabamento nos jardins em composição com espécies de porte maior;
II - Revestir o solo evitando a ocorrência de áreas nuas, as quais podem sofrer com erosão ou ainda serem motivo de poeira ou lama;

- III - Recobrir o solo em locais onde há a impossibilidade de uso de gramas e manter a umidade do solo;
- IV - Evitar a incidência de plantas invasoras (plantas daninhas).

Assinale a resposta correta.

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

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 da silvicultura, acompanhando a certificação fitossanitária).

22) Para o cultivo de eucalipto no Brasil, um dos principais fatores a ser considerado consiste na escolha da espécie correta ou que a mesma seja adaptada ao clima da região de cultivo. Escolha a alternativa correta que corresponda às espécies que são cultivadas em regiões de clima temperado com o maior número de geadas.

- a) *Eucalyptus viminalis*; *E. benthami*; *E. dunni*.
- b) *E. urophylla*; *E. grandis*; *E. camaldulensis*.
- c) *E. camaldulensis*; *E. citriodora*; *E. salign.*;
- d) *E. maculata*; *E. saligna*; *E. grandis*.
- e) *E. tereticornis*; *E. viminalis*; *E. benthami*.

23) A baixa germinação das sementes de erva mate (comumente de 5 a 20%) inviabiliza a semeadura direta nos recipientes. Desse modo, a semeadura é feita em sementeiras. Posteriormente as mudas são transplantadas para recipientes individuais onde completarão o crescimento até o tamanho ideal para o plantio. Antes de serem semeadas, as sementes devem passar pelo processo de quebra de dormência para melhorar e acelerar o processo de germinação. Qual é o método a ser empregado?

- a) Escarificação química.
- b) Escarificação mecânica.
- c) Choque de temperatura.
- d) Estratificação.
- e) Água quente.

24) Um produtor tem uma área disponível de 70 hectares para reflorestar com Pínus, no espaçamento de 2,5m x 2,0m. De acordo com o espaçamento, quantas mudas serão necessárias?

- a) 14.000 mudas;
- b) 140.000 mudas;

- c) 120.000 mudas;
- d) 150.000 mudas;
- e) 12.000 mudas.

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

25) Sobre a ureia utilizada na alimentação de bovinos leiteiros é correto afirmar:

- a) Podemos oferecer aos animais em qualquer quantidade sem nos preocuparmos com intoxicações.
- b) É uma fonte de carboidratos.
- c) A ureia participa diretamente na formação dos lipídios.
- d) A ureia pecuária é uma fonte importante de fósforo, utilizada na síntese dos carboidratos.
- e) É uma fonte de nitrogênio não proteica utilizada na síntese dos aminoácidos.

26) Para se saber o local adequado à criação dos bovinos é necessário saber a sua origem e as características que cada raça possui, pois isso poderá ser um fator determinante na produção desses animais e tornar ou não a atividade economicamente produtiva.

Marque um (1) para bovinos de Origem *Bos taurus* (Europeu) e dois (2) para Bovinos *Bos indicus* (Zebuino), conforme cada característica abaixo:

- Alta tolerância ao calor.
- Maior exigência nutricional.
- Orelhas pequenas, arredondadas e crescimento precoce.
- Pelos curtos e lisos, com pele bastante fina e solta.
- Tronco estreito, refinado, com ossatura leve e membros longos.

A sequência correta é, respectivamente:

- a) 1;2;1;2;2
- b) 2;2;1;1;1
- c) 2;1;1;2;2
- d) 2;1;2;1;2
- e) 1;1;2;2;1

27) As vacinas são utilizadas com a finalidade de produzir algum tipo de imunidade e devem ser utilizadas em campanhas de prevenção de várias enfermidades, que poderão trazer sérias consequências econômicas ao rebanho. Então quando aplicamos uma dose de vacina em um animal, estamos automaticamente provocando que tipo de imunidade em seu organismo?

- a) Imunidade passiva naturalmente adquirida.
- b) Imunidade ativa naturalmente adquirida.
- c) Imunidade ativa artificialmente adquirida.
- d) Imunidade passiva artificialmente adquirida.
- e) Imunidade passiva ou soroterapia.

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) O programa de luz utilizado na criação de poedeiras comerciais na região sul do Brasil tem como finalidade evitar que as aves entrem em postura precocemente e posteriormente estimular a produção de ovos. O sucesso da produção depende do programa adotado, que se fundamenta nas seguintes informações:

- a) Somente a partir da 18ª semana de vida a ave é sensível à luz, necessitando de um programa de luz crescente independente de outros fatores.
- b) Independente da data de nascimento, durante a fase de recria, a franga é refratária à luz, sendo que utilizamos o programa de luz crescente a partir da 18ª semana de vida.
- c) As aves nascidas entre os meses de janeiro a junho são refratárias a luz durante a fase de recria devendo ser estimuladas com um programa de luz crescente quando ocorrer a postura do primeiro ovo.
- d) As aves nascidas entre os meses de junho a janeiro são refratárias à luz durante a fase de recria devendo ser estimuladas com um programa de luz crescente quando 5% das aves entrarem em ovoposição.
- e) Dependendo da data de nascimento das aves devemos realizar um programa de luz especial durante a fase de recria, estimulando a produção com o programa de luz crescente somente quando 5% do lote entrar em ovoposição.

~~29) Para obter bons resultados em um plantel de frangos de corte devem-se observar alguns pontos de biossegurança, tais como:~~

~~I – Envolver as pessoas da empresa no programa de biossegurança de maneira racional e motivadora e entre um lote e outro é desnecessária a limpeza do galpão, dos equipamentos e das cortinas, seguida de cuidadosa desinfestação.~~

~~II – Cercar os aviários com árvores não frutíferas. A vegetação servirá de filtro natural para reduzir o risco de contaminação e executar desinfestação de todos os veículos ou utensílios que entrarem na granja.~~

~~III – Combater a presença de insetos e roedores, prevenir contra a aproximação de animais, principalmente aves silvestres e evitar o trânsito de veículos e pessoas à granja.~~

~~IV – Restringir ao máximo visitas à granja e mais ainda aos galpões de produção. Quando permitir a entrada de visitantes nos galpões, ideal seria tornar obrigatório o banho e o uso de roupas e calçados limpos e desinfestados fornecidos pelo criador.~~

A alternativa correta é:

- a) ~~Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.~~
- b) ~~Apenas as afirmativas I e IV são verdadeiras.~~
- c) ~~Apenas a afirmativa I é verdadeira.~~
- d) ~~As afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.~~
- e) ~~Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.~~

30) Antes de iniciar um cultivo, os viveiros da propriedade deverão ser adequadamente preparados para poderem receber os peixes. A preparação dos viveiros de uma piscicultura envolve uma série de procedimentos que devem ser observados para que se consiga atingir os níveis esperados de produtividade. Qual alternativa abaixo descreve corretamente esses procedimentos em ordem de execução?

- a) Esvaziamento, desinfestação, aplicação de calcário, adubação.
- b) Esvaziamento, adubação, aplicação de calcário, desinfestação.
- c) Retirada dos peixes, adubação, aplicação de calcário, limpeza da água.
- d) Retirada dos peixes, aplicação de calcário, limpeza da água, limpeza dos taludes.
- e) Desinfestação, rotativação do fundo, adubação, enchimento do viveiro.

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) Qual das alternativas abaixo demonstra a ordem cronológica natural dos sinais que antecedem o parto em suínos no SISCAL (Sistema Intensivo de Suínos Criados ao Ar Livre)?

- a) Fêmea faz o ninho, aumento da temperatura corporal, secreção leitosa, secreção lácteo serosa e jatos de leite.
- b) Fêmea faz o ninho, secreção lácteo serosa, secreção leitosa, jatos de leite e aumento da temperatura corporal.
- c) Jatos de leite, secreção lácteo serosa, fêmea faz o ninho, secreção leitosa e aumento da temperatura corporal.
- d) Aumento da temperatura corporal, fêmea faz o ninho, jatos de leite, secreção lácteo serosa e secreção leitosa.
- e) Aumento da temperatura corporal, jatos de leite, secreção lácteo serosa, secreção leitosa e fêmea faz o ninho.

32) Em suínos o bom manejo sanitário do rebanho é fator primordial para se obter os índices produtivos esperados. Podem ser consideradas medidas de controle sanitário do rebanho todas as alternativas, exceto:

- a) limpeza diária das baias.
- b) vazio sanitário.
- c) vacinações.
- d) manejo dos dejetos.

e) controle de roedores.

33) A respeito da reprodução de ovinos, assinale a resposta incorreta:

- a) As ovelhas são poliéstricas estacionais de modo que os cordeiros nascem geralmente na primavera.
- b) Cada ciclo estral dos ovinos tem duração de 16 a 17 dias.
- c) A puberdade das fêmeas, idade da primeira ovulação, ocorre aos 6 a 9 meses.
- d) Uma alternativa para quebrar a estacionalidade reprodutiva das ovelhas é o fornecimento de luz artificial 16 a 18 horas diário, por um período de 60 dias.
- e) O período de gestação de uma fêmea ovina é de, aproximadamente, 114 dias.

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) A descorna é uma técnica utilizada com a finalidade de melhorar o manejo do rebanho, especialmente quando se trata de criações voltadas para a produção de leite ou em animais destinados ao confinamento. Portanto podemos dizer que a descorna:

I - Torna os animais menos agressivos.

II - Os animais ficam mais competitivos no momento da alimentação.

III - Com a realização dessa técnica é possível uma redução de perigos no momento da realização do manejo.

IV - Pode ser feita de duas maneiras: a mecânica (ferro quente, espia ou cirúrgica) e a química (pasta cáustica).

V - Quanto maior for o chifre, melhor será a cicatrização.

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

35) Sobre a criação de bezerras em bovinos de leite, aponte a alternativa correta:

- a) As bezerras, ao nascer, já são ruminantes plenos, podendo ingerir sem problemas alimentos fibrosos.
- b) O momento (tempo após o nascimento) da primeira mamada não interfere na capacidade de absorção das imunoglobulinas no sistema digestivo da bezerra.
- c) O colostro é apenas fonte de energia para a bezerra recém nascida, podendo ser substituído sem prejuízos por leite de outras vacas paridas há mais tempo.
- d) O colostro é a principal fonte de imunoglobulinas para bezerra recém-nascida e o fornecimento o mais cedo possível para o animal possibilita maior absorção desses anticorpos no seu sistema digestivo.
- e) Apenas o volume de colostro é importante no fornecimento para bezerra, pois a concentração de imunoglobulinas é sempre igual no colostro de todas as vacas.

36) A qualidade do leite é aspecto dos mais importantes na bovinocultura de leite. Com relação a esse tema, aponte a alternativa correta:

- a) Só se consegue boa qualidade do leite quando se usam ordenhadeira canalizada e resfriadores de expansão.
- b) A qualidade do leite não tem relação direta com a saúde da vaca.
- c) As quantidades de células bacterianas presentes no leite têm relação direta com a higiene no processo de ordenha e resfriamento, bem como com o tempo para o resfriamento do leite.
- d) As quantidades de células somáticas presentes no leite têm relação direta com a higiene no processo de ordenha e resfriamento, bem como com o tempo para o resfriamento do leite.
- e) As quantidades de células bacterianas presentes no leite têm relação apenas com a saúde do animal, sendo resultado de infecções na glândula mamária.

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

37) A maioria dos tratores agrícolas possui sistema de arrefecimento que combina o uso da água e do ar para manter a temperatura do motor numa faixa específica (80 a 95 °C), onde se tem o melhor desempenho. Os componentes principais desse sistema de arrefecimento são:

- a) Aletas dissipadoras de calor, radiador e bomba de óleo.
- b) Radiador, bomba d'água, válvula termostática e ventilador.
- c) Ventilador, radiador, canais condutores do ar e radiador de óleo.
- d) Filtro de ar, bomba d'água, termômetro e mangueiras.
- e) Radiador, bomba d'água, termômetro, mangueiras e bomba de óleo.

38) Para que as máquinas agrícolas tenham uma maior vida útil e melhor condição de funcionamento deve-se lançar mão de alguns cuidados diários, que podem ser chamados de manutenções diárias. Esses cuidados que devem ser feitos diariamente são:

- a) Reposição da água do radiador, verificação do nível do óleo do motor, verificar a tensão da correia do alternador, drenar o copo sedimentador.
- b) Verificar folgas no volante, pedais de freio e pedais de embreagem.
- c) Verificar o óleo da caixa de câmbio, cubos de tração.
- d) Lubrificar todos os bicos graxeiros e calibrar os pneus.
- e) Substituir os elementos filtrantes e líquido de arrefecimento.

39) Durante um teste de calibragem de pulverizador um trator percorreu 50 m gastando 32 s. Com o trator parado acionando o pulverizador, foi coletado de um bico um

volume médio de 230 mL durante 32 s de funcionamento do trator, os bicos estão espaçados de 50 cm um do outro na barra de pulverização de 12 m. Determine quantos litros de calda vai ser utilizado em 1,8 ha.

- a) 170,5 L/ha.
- b) 155,5 L/ha.
- c) 145,5 L/ha.
- d) 165,6 L/ha.
- e) 180 L/ha.

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

40) Sobre a drenagem na agricultura, assinale a alternativa correta.

- a) A presença de uma camada impermeável no perfil do solo não influencia na drenagem da água, pois a mesma pode escoar superficialmente.
- b) Em locais de baixadas, onde a água se acumula facilmente, a drenagem subterrânea pode ser uma boa alternativa para solucionar o problema do excesso de água.
- c) A eficiência das práticas adotadas relacionadas à drenagem pode ser verificada através do menor crescimento das plantas, diminuindo a produção e da melhoria da estrutura e textura do solo.
- d) Não há restrições para o uso da água proveniente do sistema de drenagem para os diversos tipos de sistema de irrigação.
- e) O excesso de água no solo acarreta excesso de nitrogênio causando a redução das atividades metabólicas do sistema radicular.

41) Com relação às características do solo para a realização de um projeto de irrigação, podemos considerar como importantes todas as afirmações, exceto:

- a) Evapotranspiração Potencial.
- b) Capacidade de Campo e Ponto de Murcha Permanente.
- c) Profundidade.
- d) Capacidade de retenção de água.
- e) Taxa de infiltração de água.

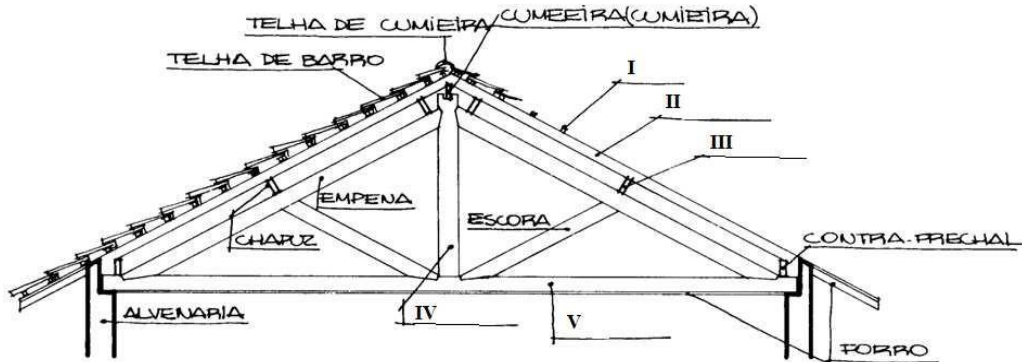
42) Um produtor possui em sua propriedade um sistema de irrigação que depende de um reservatório com dimensões de 3m de comprimento x 5m de largura x 2 m de altura. Para encher esse reservatório o produtor possui uma bomba cuja vazão é de 150L/min. Quanto tempo é necessário para encher o reservatório?

- a) 3h20 min.
- b) 43h56 min.
- c) 8h30 min.
- d) 6h20 min.

e) () Aproximadamente 30h.

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

43) Considerando os elementos que compõem um modelo de tesoura típica, bastante utilizada em construções rurais, representada no desenho abaixo, responda qual alternativa corresponde às denominações dadas aos elementos dos campos I, II, III, IV e V, respectivamente.



- a) () Ripa, caibro, terça, pendural e linha.
- b) () Caibro, pendural, mão francesa, terça e linha.
- c) () Rodapé, caibro, linha, tirante e tábua.
- d) () Ripa, caibro, quarta, pendural e terça.
- e) () Ripa, terça, pendural, caibro e linha.

44) Em uma construção de 8x12m existe uma calçada com 1m de largura. Deseja-se ampliar a calçada para 2m de largura (mais 1m além do 1m já existente, no contorno). Em quantos m² a calçada será ampliada?

- a) () 40m².
- b) () 44m².
- c) () 48m².
- d) () 52m².
- e) () 56m².

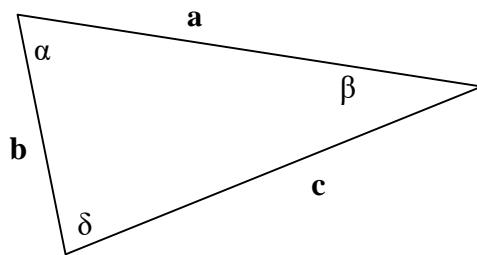
45) Numa residência rural de 80 m², quarto, banheiro, garagem, cozinha e lavanderia deverão ser revestidos com piso cerâmico, cuja dimensão é de 30 x 30 cm. Considerando que o quarto possui 13 m², banheiro 8 m², garagem 11 m², cozinha 15 m² e lavanderia 12 m², quantas unidades de piso deverão ser adquiridas, considerando a necessidade de se comprar 10% a mais da quantidade necessária devido perdas por quebras, recortes, além da reserva? Quanto gastarei se o m² custa R\$15,50?

- a) () Aproximadamente 721 unidades de pisos e gastarei R\$ 1.005,95.
- b) () Aproximadamente 978 unidades de pisos e gastarei R\$ 1.364,00.
- c) () Aproximadamente 72 unidades de pisos e gastarei R\$ 1.005,95.

- d) Aproximadamente 98 unidades de pisos e gastarei R\$ 1.364,00.
e) Aproximadamente 854 unidades de pisos e gastarei R\$ 1.256,60.

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) Num levantamento topográfico foram anotadas as distâncias horizontais e angulares de uma área triangular, conforme *croqui* a seguir. No entanto, em um dos vértices (δ) não foi possível medir o respectivo ângulo.



Dados:

$$\alpha : 67^{\circ}38'$$

$$\beta = 50^{\circ} 27'$$

$$a = 262,50\text{m}$$

$$b = 229,46\text{m}$$

Pergunta-se qual o valor deste ângulo (δ)?

$$c = 275,18\text{m}$$

- a) $7^{\circ}11'$.
b) $61^{\circ} 55'$.
c) $118^{\circ} 05'$.
d) $241^{\circ} 55'$.
e) $207^{\circ} 11'$.

47) Numa planta topográfica com escala de 1:1000 a distância entre dois pontos é de 5 cm. A distância real no terreno equivale a:

- a) 5 m.
b) 50 m.
c) 0,5 m.
d) 500 m.
e) 0,05 m.

48) Analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa incorreta:

- a) Com um aparelho de GPS de navegação é possível medir a superfície aproximada de uma lavoura.
b) O clinômetro é um aparelho utilizado para medição de alturas, como de uma árvore.
c) A medição feita com uma estação total só pode ser feita em dias bons, devido à necessidade de um melhor sinal de satélite.
d) A bússola magnética é atraída para o pólo norte.
e) Levantamento planimétrico por irradiação e poligonal são os métodos mais utilizados para medição de uma superfície.

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

49) Dentre as medidas que o produtor rural deve adotar para evitar as perdas com pragas, pode-se recomendar como a mais indicada:

- a) O uso permanente de agrotóxicos.
- b) O uso do MIP (Manejo Integrado de Pragas).
- c) Não respeitar o período de carência dos produtos utilizados.
- d) Sempre associar dois defensivos agrícolas de alta toxicidade.
- e) Fazer uso de agrotóxicos eficientes, mesmo que não tenham registro para a cultura.

50) O receituário agrícola é uma ferramenta importante para a produção agrícola e é somente através dele que podem ser comercializados os agrotóxicos usados no combate de pragas agrícolas. Qual alternativa que mais se adéqua aos objetivos do receituário agrícola?

- a) Com o passar dos anos, banir o uso de agrotóxicos devido a riscos a saúde humana e ao meio ambiente que esses produtos oferecem.
- b) Instruir o agricultor para que use corretamente o pulverizador.
- c) Incentivar o agricultor a utilizar as diversas formas de controle de pragas e se necessário utilizar agrotóxicos, instruir o agricultor para que use corretamente.
- d) Evitar o uso de agrotóxicos.
- e) O objetivo é que seja produzido um produto de qualidade para ser certificado e possa ser exportado a outros países.

51) Quanto ao serviço quarentenário, indique a alternativa correta:

- a) Prevenir a entrada de pragas e patógenos exóticos e eliminar a possibilidade de sua disseminação impedindo também a saída de produtos agrícolas contaminados.
- b) Impedir a entrada de patógenos sem se preocupar com sementes de plantas daninhas ou insetos.
- c) O produto fica 40 dias sob observação, se não estragar é liberado.
- d) O produtor fiscaliza sua produção emitindo laudo de que está livre de contaminantes e assim não há necessidade de fiscalização.
- e) Praga quarentenária A2 é aquela não existente no local.

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) Qual das opções abaixo representa um risco à saúde pública?

- a) A probabilidade de ocorrência de um contaminante biológico, químico ou físico na matéria-prima ou nos produtos acabados ou semi-acabados.
- b) Contaminação ou recontaminação inaceitável de produtos semi-acabados ou acabados por microrganismos, substâncias químicas ou materiais estranhos.
- c) Presença inaceitável de contaminantes biológicos na matéria-prima ou nos produtos acabados ou semi-acabados.
- d) Presença inaceitável de contaminantes químicos ou físicos na matéria-prima ou nos produtos acabados ou semi-acabados.
- e) Presença aceitável de contaminantes químicos ou físicos na matéria-prima ou nos produtos acabados ou semi-acabados.

53) No processo de pasteurização do leite, devido ao aquecimento ocorre a perda de minerais que podem ter grande importância na fabricação de queijos. Esses minerais podem ser recuperados pela adição de:

- a) Cloreto de cálcio.
- b) Cloreto de sódio.
- c) Sulfato de cálcio.
- d) Bicarbonato de sódio.
- e) Cloreto de potássio.

54) Nas características de cor da carne, os pigmentos responsáveis pela coloração vermelha variando de intensidade nos diferentes músculos sendo bem distinta entre animais confinados e animais extensivos se devem a duas principais substâncias. Assinale a alternativa que as apresenta.

- a) Textura e maciez.
- b) Nitrato e nitrito.
- c) Contaminação endógena e exógena.
- d) Hemoglobina e mioglobina.
- e) Leucócitos e ácido láctico.

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) O cooperativismo é uma forma de organização das atividades socioeconômicas que apresenta grandes resultados no Brasil. Em relação aos aspectos legais do cooperativismo é correto afirmar:

- a) Sua criação depende de autorização do poder público.
- b) São sociedades civis, comerciais, sem fins lucrativos.
- c) As decisões mais importantes são sempre tomadas pela diretoria.
- d) O poder de decisão de cada sócio é proporcional ao capital que ele integralizou.

e) O poder judiciário pode determinar o encerramento de suas atividades.

56) Qual a função primeira de uma cooperativa?

- a) Somar esforços para a conquista de melhores resultados sócio-econômicos em favor de todos os cooperados.
- b) Garantir somente ganhos financeiros para os sócios.
- c) Aplicar na Caderneta de Poupança de cada sócio o dinheiro ganho na venda dos produtos entregues pelos associados.
- d) Competir com outras cooperativas.
- e) Ser a melhor empresa de discórdia entre os sócios.

57) O cooperativismo é orientado por princípios. O texto abaixo se refere a que princípio atual?

“O funcionamento da empresa é controlado pelos seus sócios, que são os donos do negócio. Qualquer acordo firmado com outras organizações e empresas devem garantir e manter essa condição.”

- a) Intercooperação.
- b) Participação econômica dos membros.
- c) Interesse pela comunidade.
- d) Autonomia e independência.
- e) Gestão democrática.

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) Um produtor tem uma dívida de R\$ 1.200,00 que deve ser paga com juros de 5% a.m. pelo regime de juros simples e devemos pagá-la em três meses. Os juros que ele terá de pagar será de:

- a) R\$176,00.
- b) R\$180,00.
- c) R\$245,00.
- d) R\$123,00.
- e) R\$341,00.

59) À soma de todos os recursos (insumos), operações (serviços), manutenção e depreciação utilizada no processo produtivo de determinada atividade agropecuária direta ou indiretamente com a cultura denominamos:

- a) Custo de Produção.
- b) Custo Fixo.

- c) Lucro.
- d) Receita.
- e) Custos Variáveis.

60) Considerando uma lavoura de milho de 80 ha com produtividade estimada de 140 sacos/ha, sendo o valor de venda de R\$ 14,50/saco e com custo de produção de R\$ R\$710,00/ha, por motivo de estiagem tivemos uma redução de 30% na produtividade. Pergunta-se qual foi à colheita total em sacos e de quanto foi o lucro ou prejuízo total?

- a) A colheita total foi de 7840 scs e o lucro foi de R\$ 56.880,00.
- b) A colheita total foi de 11200 scs e o lucro foi de R\$ 105.600,00.
- c) A colheita total foi de 7840 scs e o prejuízo foi de R\$ 56.880,00.
- d) A colheita total foi de 11200 scs e o prejuízo foi de R\$ 105.600,00.
- e) A colheita total foi de 11700 scs e o prejuízo foi de R\$ 85.600,00.

GABARITO OFICIAL - CONEA 2009

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					

