

CONEA – SC

Conselho Estadual de Ensino Agrícola de Santa Catarina

Sistema de Avaliação por Competência – 2010 –

*“O caráter é como uma árvore e a reputação como sua sombra.
A sombra é o que nós pensamos dela; a árvore é a coisa real.”
(Abraham Lincoln)*

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 2010

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) Em relação à absorção de nutrientes pelas plantas é **correto** afirmar:

- a) Para ser absorvido pelas plantas, o nutriente precisa estar na solução do solo.
- b) A absorção do nitrogênio se dá na forma de N_2 .
- c) Um nutriente pode ser absorvido pela planta em quaisquer de suas formas químicas.
- d) Um elemento tóxico pode estar presente no solo, mas não será absorvido se estiver solúvel.
- e) A absorção de nutrientes pelas plantas é mais efetiva em solo seco que em solo úmido.

02) A adubação de plantio para uma determinada cultura a ser implantada no estado de Santa Catarina é de 20 kg/ha de N, 120 kg/ha P₂O₅ e 40 kg/ha de K₂O. A fórmula de adubo indicada para esta situação é:

- a) 04-14-08
- b) 04-24-08
- c) 08-25-16
- d) 05-20-10
- e) 05-25-25

03) As principais funções dos macronutrientes nitrogênio, fósforo e potássio são respectivamente:

- a) Estimular o crescimento vegetativo; conferir maior vigor e resistência às doenças, estimular o crescimento das raízes.
- b) Estimular o crescimento das raízes; estimular o crescimento vegetativo e conferir maior vigor e resistência às doenças.
- c) Estimular o crescimento vegetativo; estimular o crescimento das raízes, conferirem maior vigor e resistência às doenças.
- d) Conferir maior vigor e resistência às doenças; estimular o crescimento das raízes e estimular o crescimento vegetativo.
- e) Estimular o crescimento das raízes, conferir maior vigor e resistência às doenças e estimular o crescimento vegetativo.

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 milho é uma cultura versátil, havendo cultivares crioulas, híbridos resultantes de diferentes formas e tipos de cruzamentos, bem como, pode ser cultivado em diferentes espaçamentos e densidades de população de plantas. Portanto, o técnico Agrícola conhecendo estas características pode orientar o agricultor quanto à melhor semente e espaçamento para cada realidade. Vamos a algumas hipóteses:

I - Quando diminuimos o espaçamento entre linhas devemos aumentar os números de plantas por hectare recomendados para aquele híbrido ou cultivar.

II - Quando diminuimos o espaçamento entre linhas devemos manter os números de plantas por hectare recomendados para aquele híbrido ou cultivar.

III - Quando diminuimos o espaçamento entre linhas mantemos o mesmo número de plantas por metro linear.

IV - Os híbridos simples por serem mais rústicos e mais versáteis podem ser indicados para as áreas das propriedades com menor fertilidade. Os híbridos duplos para solos de fertilidade média e os híbridos triplos que possuem maior potencial genético devem ser reservados para áreas de maior fertilidade.

V - As sementes de milho híbrido simples devem ser recomendadas para as áreas de maior fertilidade, pois possuem um potencial genético maior, bem como, são mais exigentes em solo e também em condições climáticas.

Assinale a alternativa **correta**:

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

05) A cultura da soja na safra 2009/2010 ocupou uma área de 23,2 milhões de hectares e produção de 67,5 milhões de toneladas. Portanto, tem muita importância na agricultura brasileira e sabemos que é uma cultura que apresenta grandes variações dentre os cultivares, havendo grupos e híbridos adequados para cada tipo de solo, clima e época de plantio. Quanto aos hábitos de crescimento é **correto** afirmar:

I) O hábito de crescimento **indeterminado** caracterizado pela continuação do crescimento vegetativo após o início do florescimento.

II) Para as condições brasileiras, soja com hábito de crescimento **determinado** é mais adaptado a solos de baixa a média fertilidade em virtude de apresentar maiores tempo de vegetação, crescimento radicular e altura da planta, não sendo recomendável o seu uso em solos de alta fertilidade devido a maior tendência ao acamamento.

III) O hábito de crescimento **determinado** é caracterizado pela continuação do crescimento vegetativo após o início do florescimento.

IV) Para as condições brasileiras, soja com hábito de crescimento **determinado**, é mais adaptada aos solos de melhor fertilidade.

V) É característico na soja de hábito de crescimento **indeterminado** o florescimento iniciar-se no 4º ou 5º nó da haste principal e progredir em direção ao seu ápice.

- a) I e V são corretas.

- b) I e II são corretas.
- c) I e IV são corretas.
- d) II e V são corretas.
- e) II e IV são corretas.

06) Nos últimos anos, a necessidade de diversificar a agricultura tem estimulado os produtores agrícolas, a cultivar espécies de inverno, as quais, além de melhorarem as características do solo, aumentam as opções de lucro do produtor. Diante do exposto, assinale a alternativa **correta**.

- a) No Brasil, a malteação é o principal uso da cevada, embora o país produza apenas 30% da demanda da indústria cervejeira.
- b) A aveia preta pertence à família das gramíneas, é rústica, mas não resiste ao pisoteio.
- c) Raízes fasciculadas, aurículas largas e longas e lígula, não são estruturas que caracterizam a cevada.
- d) Os grãos de aveia têm um dos mais altos teores protéicos, com valores médios entre 20 e 25%.
- e) O triticale é um híbrido resultante do cruzamento do trigo e da cevada.

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) Assinale a alternativa em que a sequência das culturas está **correta**, quanto à prática de rotação de culturas.

- a) Tomate, repolho, cebola, ervilha, beterraba.
- b) Pimentão, cebola, alho, tomate, rúcula.
- c) Chicória, alface, repolho, couve-flor, mostarda.
- d) Tomate, pimentão, berinjela, alho, cebola.
- e) Cebola, alho, alface, pimentão, tomate.

08) O ser humano em toda sua história manteve estreita ligação com os demais seres vivos no sentido de buscar uma associação benéfica para aumentar a produção de alimentos. Assinale a alternativa onde na produção a campo com uso de sementes tradicionais há uma grande dependência da ação das abelhas para a polinização e consequentemente maior produção:

- a) Produção de tomate e pimentão.
- b) Produção de melancia e melão.
- c) Produção de berinjela e tomate.
- d) Produção de beterraba e cenoura.
- e) Produção de pimentão e pepino.

09) As hortaliças são classificadas em quatro grupos, conforme suas partes comestíveis. Relacione:

Grupos:

- I - Hortaliças de folhas, hastes e flores.
- II - Hortaliças de fruto maduro e imaturo
- III - Hortaliças condimentares
- IV - Hortaliças tuberosas

Ex. Hortaliças:

- Salsa, coentro, alho.
- Beterraba, batata-doce, rabanete.
- Chicória, brócolis, rúcula.
- Abóbora, pimentão, jiló.

Assinale a opção correta:

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

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) A prática de raleio de frutos em pomares tem a finalidade de:

- a) Aumentar o tamanho dos frutos, melhorar e equilibrar o vigor da planta.
- b) Aumentar o tamanho dos frutos e fazer duas safras anuais.
- c) Aumentar o tamanho dos frutos, melhorar a coloração dos frutos e evitar pragas.
- d) Elevar a longevidade do pomar e diminuir doenças.
- e) Produzir frutos precoces.

11) Num pomar de um hectare, pretende-se implantar a cultura de citros, cultivar ‘Valência’, com espaçamento de 5,0 m entre plantas e 5,0 m entre linhas, com uma expectativa de produção por plantas de 95 kg. Qual o número de plantas nessa área e produção total esperada?

- a) 350 plantas e 38 toneladas de laranjas.
- b) 400 plantas e 30 toneladas de laranjas.
- c) 750 plantas e 45 toneladas de laranjas.
- d) 450 plantas e 38 toneladas de laranjas.
- e) 400 plantas e 38 toneladas de laranjas.

12) São objetivos, **respectivamente**, da poda de frutificação, da poda de renovação, da poda de formação e da poda sanitária:

- a) Regular a produção, renovar plantas velhas, ajudar no controle de pragas e doenças e dar um formato adequado à planta.

- b) Regular a produção, renovar plantas velhas, dar um formato adequado à planta, ajudar no controle de pragas e doenças.
- c) Renovar plantas velhas, ajudar no controle de pragas e doenças, dar um formato adequado à planta e regular a produção.
- d) Regular a produção, renovar plantas velhas, ajudar no controle de pragas e doenças e dar um formato adequado à planta.
- e) Regular a produção, renovar plantas novas, ajudar no controle de pragas e doenças e dar um formato adequado à planta.

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) Leia atentamente as alternativas e assinale “V” para verdadeira e “F” falsa:

- A semente é consequência da fecundação e desenvolvimento do ovário.
 - A propagação de plantas tem como objetivo fundamental, o aumento do número e a preservação das características de determinadas espécies
 - A fecundação pode dar início a um intenso processo de divisão celular, que culmina com a organização de tecidos especializados.
 - A germinação é afetada por uma série de condições intrínsecas e por fatores ambientais.
 - A luz pode promover ou inibir a germinação, pois determina o controle respiratório e as características da planta.
- a) F – V – F – V – F.
 - b) V – F – V – F – V.
 - c) V – F – F – F – V.
 - d) F – V – V – V – F.
 - e) V – V – F – F – V.

14) Em locais de ventos fortes, cortinas de quebra-ventos devem ser plantadas em torno do viveiro para a proteção das mudas e regulagem da temperatura. Não é uma **vantagem** do uso de quebra-ventos:

- a) Proteção do viveiro contra estragos nos sombrites.
- b) Aumento do ressecamento do solo e da transpiração das mudas.
- c) Diminuição da quantidade de poeira no viveiro.
- d) Servem de abrigo para inimigos naturais das pragas do viveiro.
- e) Servem como plantas para a coleta de sementes ou para produção de estacas para produzir mudas.

15) A prática da enxertia consiste em se unir duas ou mais porções de tecido, de modo que a união destas partes venha a constituir uma nova planta, sendo que uma série de fatores está envolvida no pegamento dos enxertos:

I - Incompatibilidade, condições ambientais favoráveis, alta umidade do solo dificultando o desprendimento da casca, boa habilidade do enxertador.

II - Corte desuniforme favorecendo o pegamento, condições ambientais favoráveis, alta umidade do solo dificultando o desprendimento da casca, boa habilidade do enxertador.

III - Incompatibilidade, condições ambientais favoráveis, baixa umidade do solo dificultando o desprendimento da casca, ramos borbulheiros hidratados.

IV - Habilidade e técnica de enxertia, amarrio e colocação do enxerto em pouco tempo.

V - Habilidade e técnica de enxertia, amarrio e colocação do enxerto com paciência e demora.

Assinale a alternativa **correta**:

a) III e IV.

b) I, II e III.

c) I, III e V.

d) I e IV.

e) III e V.

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) A classificação das plantas forrageiras em sua grande parte se dá à família das Fabáceas e Poáceas. Abaixo selecione a alternativa que compreende plantas que pertencem à família das Poáceas.

a) Aveia, alfafa, brizanta, sorgo e mucuna.

b) Alfafa, brizanta, mucuna, faláris e grama estrela.

c) Aveia, brizanta, sorgo, faláris e grama estrela

d) Brizanta, sorgo, mucuna, faláris e estilosantes.

e) Alfafa, mucuna, faláris, sorgo e estilosantes.

17) A qualidade das sementes forrageiras tropicais é indicada pelo valor cultural (VC%). Este reflete a qualidade física e fisiológica da semente, como também é fator de determinação para a recomendação da densidade de semeadura. Para se calcular o valor cultural e a densidade corrigida seguem-se as seguintes expressões:

$$VC\% = \frac{(P\% * G\%)}{100}$$

100

$$\text{Correção} = \frac{\text{Densidade Indicada}}$$

(VC% /100)

P%: Pureza.

G%: Poder germinativo.

Calcule: Um agricultor decidiu semear aveia preta. Ao realizar a compra da semente em uma agropecuária, o vendedor lhe forneceu o laudo de análise da semente. No laudo consta que o lote N° 3 tem um P%=97 e G%=85, o vendedor indicou uma densidade de **60 kg** de semente/há a 100% de VC%. Oriente este agricultor a semear a quantidade aproximada de sementes.

- a) 60 kg/ha.
- b) 73 kg/ha.
- c) 80 kg/ha.
- d) 77,50 kg/ha.
- e) 82,45 kg/ha.

18) Um produtor rural trabalha com a atividade leiteira e pretende produzir silagem de milho. Quer ensilar 262,5 toneladas, utilizando uma variedade de milho para silagem que produz 75.000 kg /ha de matéria verde. Qual área com milho deverá ser plantada?

- a) 2,33 ha.
- b) 4,15 ha.
- c) 3,00 ha.
- d) 3,50 ha.
- e) 3,20 ha.

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

19) A poda de manutenção em cercas vivas tem como principal(is) objetivo(s):

- a) Quebrar dormência apical e permitir o desenvolvimento de ramos laterais.
- b) Eliminar galhos quebrados e com ataques de pragas e doenças.
- c) Quebrar dormência secundária e permitir o desenvolvimento de ramos apicais.
- d) Formar a “saia” e obter uma boa densidade de ramagem.
- e) Alinhar árvores tortas e aumentar número de folhas.

20) Floricultura é uma atividade onde os produtores rurais retiram seu sustento do cultivo de flores. É importante para o produtor que pretende iniciar nessa atividade econômica, observar as seguintes recomendações:

- I - Estudar o mercado, a demanda e oferta do produto.
- II - Contar com assistência técnica qualificada.
- III - Analisar os pontos fortes e fracos da atividade.
- IV - Treinamento e aperfeiçoamento constante da mão-de-obra.

Estão corretas as afirmativas:

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

21) Para a elaboração de projetos paisagísticos é necessário que se tenha um bom conhecimento das plantas que serão utilizadas. Assinale a alternativa que representa **somente** plantas arbustivas:

- a) Amor perfeito, copo-de-leite e hibisco.
- b) Pingo-de-ouro, hortêncica e camélia.
- c) Petúnia, roseira e azaleias.
- d) Azaleia, hortêncica e hibisco.
- e) Roseira, copo-de-leite e onze-horas.

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) Foi realizado um plantio de eucalipto em uma área de 2 ha, utilizando-se o espaçamento 2 m x 2 m. Constatou-se que trinta dias após o plantio, muitas mudas foram perdidas devido ao ataque de formigas cortadeiras e neste caso houve 250 mudas mortas. Qual a porcentagem de mudas que foram perdidas?

- b) 05%.
- c) 2,5%.
- d) 15%.
- e) 02%.
- f) 10%.

23) A produção de mudas para implantação de bons reflorestamentos é etapa das mais importantes na atividade florestal. Com relação a isso assinale a alternativa **correta**:

- a) Mudas produzidas em tubetes de plástico em bancadas suspensas tem sua qualidade reduzida, pois, como os tubetes são vazados (furados na base), o sistema radicular é constantemente podado pelo ar.
- b) Mudas repicadas sem os devidos cuidados podem apresentar problemas como defeitos no sistema radicular e comprometer os resultados futuros dos reflorestamentos.
- c) Mudas clonadas são em geral de menor qualidade e menos resistentes por serem obtidas material vegetativo (estacas).
- d) Boas mudas são aquelas que não passaram pelo processo de rustificação.
- e) Em mudas produzidas em embalagem de saco plástico é menos comum acontecer o problema do enovelamento do sistema radicular das plantas.

24) O estabelecimento de plantações florestais na pequena propriedade rural é uma excelente forma de se utilizar a terra. Não é um benefício desse sistema de produção:

- a) A produção de madeira para o uso na própria propriedade.
- b) A disponibilidade de um capital acumulado.
- c) Um melhor uso da terra e do potencial produtivo da propriedade.

- d) O assoreamento de mananciais e cursos de água.
e) A proteção dos solos contra a erosão.

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

25) Relacione a primeira informação com a segunda:

- A. Raças;
B. Espécie.
C. Variedade
D. Família.

- É uma classe de indivíduos com composição genética idêntica.
 São caracteres especiais existentes em alguns indivíduos de uma determinada raça.
 São indivíduos com idêntica composição genética, porém com as mesmas características zootécnicas econômicas, possuindo hereditariedade.
 São indivíduos descendentes de um casal original até a quinta geração.

A sequência correta é:

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

26) O processo reprodutivo é composto de uma série complexa de eventos que ocorrem de uma forma ordenada e no tempo exato. Diversos fatores causam infertilidade ou esterilidade. Marque a opção que aponta fatores que interrompem o ciclo reprodutivo:

- a) Anestro, hipoplasia ovariana, cistos foliculares, freemartinismo, fatores uterinos, cio silencioso e retenção de placenta.
b) Anestro, cistos foliculares, minerais, silagem, medicamentos, retenção de placenta.
c) Anestro, hipoplasia ovariana, cio silencioso, uso de vitaminas e fortificantes, hormônios reprodutivos, pasto verde e silagem.
d) Anestro, freemartinismo, fatores uterinos, retenção de placenta, ordenhas frequentes e completas, sal mineral na forragem, na ração e no cocho.
e) Anestro, cistos ovarianos, freemartinismo, fatores uterinos, hormônios reguladores da reprodução, fornecimento de sais minerais, retenção de placenta, partos distócicos e ordenhas completas e frequentes.

27) Após o fechamento correto do silo, se inicia a fermentação anaeróbica. Nesse processo ocorre:

- a) Elevação do pH e produção de ácido lático.
- b) Diminuição do pH e produção de ácido butírico.
- c) Somente produção de bases.
- d) Diminui o pH e produção de ácido lático.
- e) Não ocorre nenhuma alteração.

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) Uma colmeia racional de *Apis mellifera* apresenta quais estruturas?

- a) Fundo, potes de mel, ninho e tampa.
- b) Fundo, caixa-ninho, cobertura e tampa.
- c) Fundo, melgueira, potes de mel e tampa.
- d) Fundo, batume, melgueira e tampa.
- e) Fundo, caixa-ninho, melgueira e tampa.

29) Sobre aditivos usados na ração de frangos de corte assinala:

I - São nutrientes essenciais para as aves.

II - Auxiliam direta e indiretamente no processo de digestão e absorção das aves.

III - Os promotores de crescimento são microrganismos benéficos às aves. IV - Estão presentes principalmente no farelo de soja.

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

30) Sobre a escolha do local e a construção de viveiros para piscicultura:

I - É recomendável que a água utilizada para o abastecimento dos viveiros apresente teores de oxigênio dissolvido acima de 10mg/L, pH 7,0 e dureza de 350 mg CaCO₃/L.

II - Deve-se preferir solos argiloarenosos, com inclinação de relevo de 2 a 5%.

III - O dimensionamento dos viveiros deve ser sempre o mesmo, independente da finalidade da produção.

IV - Viveiros sem revestimento apresentam menor custo de implantação, refletem melhor as condições naturais e apresentam menores custos de manutenção quando comparados a viveiros revestidos.

Assinale a alternativa **correta**:

- a) II está correta.
- b) I e IV estão corretas.

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

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) Dentre as várias raças de ovinos criadas no Brasil, assinale aquelas que não sofrem influência de fatores climáticos como temperatura e luminosidade para manifestarem o ciclo estral.

- a) Merino, Texel.
- b) Santa Inês, Morada Nova.
- c) Suffolk, Ile de France.
- d) Morada Nova; Hampshire Dow.
- e) Suffolk, Santa Inês.

32) Em relação ao manejo da pré-cobertura em marrãs ou leitoas, assinale a alternativa **incorreta**:

- a) O início do estímulo do cio deve ser após as leitoas completarem 150 dias de idade.
- b) Deve-se estimular o cio das leitoas, colocando-as em contato direto com o macho, por 10 minutos, duas vezes ao dia, com intervalo de 8 horas.
- c) Leitoa que não apresentar cio até os 7 meses de idade deverá ser descartada.
- d) As leitoas devem ter idade mínima de 210 dias e 130 kg de peso na primeira cobertura.
- e) Recomenda-se que o macho esteja em local que permita o contato constante com as leitoas.

33) A renite atrófica é uma doença infecto contagiosa de evolução progressiva caracterizando a atrofia e desvio do septo nasal e deformidade do focinho. Esta doença é provocada pelas bactérias:

- a) *Bordetella bronchiseptica* e *Bacillus anthracis*.
- b) *Cisticercus cellulosae* e *Cisticercus taenuicullis*.
- c) *Bordetella bronchiseptica* e *Pasteurella multocida*.
- d) *Pasteurella multocida* e *Brucella suis*.
- e) *Erysipelothrix rhusiopathiae* e *Mycobacterium bovis*.

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) Um touro da raça Angus foi cruzado com uma vaca cujo grau de sangue é $\frac{3}{4}$ Nelore e $\frac{1}{4}$ Angus. O grau de sangue dos descendentes deste cruzamento será:

- a) $\frac{3}{8}$ Angus e $\frac{5}{8}$ Nelore.
- b) $\frac{1}{4}$ Nelore e $\frac{3}{4}$ Angus.
- c) $\frac{5}{8}$ Angus e $\frac{3}{8}$ Nelore.
- d) $\frac{1}{2}$ Nelore e $\frac{1}{2}$ Angus.
- e) $\frac{7}{8}$ Angus e $\frac{1}{8}$ Nelore.

35) No processo de apetência (ruminação) acontecem quatro fases, as quais são em ordem crescente:

- a) Regurgitação, reinsalivação, remastigação e redeglutição.
- b) Regurgitação, remastigação, reinsalivação e redeglutição.
- c) Regurgitação, redeglutição, reinsalivação e remastigação.
- d) Regurgitação, regurgitação, reinsalivação e remastigação.
- e) Regurgitação, reinsalivação, regurgitação e remastigação.

36) O sucesso do confinamento depende de fatores como:

- a) Animais jovens, pequenos e do mercado consumidor.
- b) Animais velhos, no fim da vida útil e com apetite depravado.
- c) Animais com potencial para ganho de peso, da fonte de alimentos, do preço e do mercado.
- d) Da quantidade e proporções inadequadas de alimentos, calendário sanitário rigoroso e esporádicas desverminações.
- e) Do jogo e preços de mercado, da oferta e procura de leite e da cautela do produtor.

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 calibração de um pulverizador é passo importante para a aplicação de herbicidas, inseticidas e fungicidas no meio agrícola. Diante desta afirmação, calcule a dosagem de aplicação de calda por hectare e a velocidade de um pulverizador de barras com 24 bicos correspondentes a numeração 11002 e espaçados a cada 0,5 m. Sabendo-se que durante a regulagem coletou-se 650 mL em 50 m de percurso do pulverizador, gastando o tempo de 32 s para completar o percurso. Qual a dosagem que o pulverizador está aplicando, bem como a sua velocidade de trabalho?

- a) Dosagem de 260 L / hectare e velocidade de 5,6 km / h.
- b) Dosagem de 210 L / hectare e velocidade de 8,3 km / h.
- c) Dosagem de 180 L / hectare e velocidade de 6,42 km / h.
- d) Dosagem de 220 L / hectare e velocidade de 8,8 km / h.

e) Dosagem de 160 L / hectare e velocidade de 9,42 km / h.

38) Entre os lubrificantes, a graxa figura entre os mais importantes. É **correto** afirmar sobre esta que:

- a) Graxas a base de sabão de lítio apresentam boa resistência a água e altas temperaturas.
- b) Graxas a base de sabão de cálcio, também são conhecidas como “graxas para rolamento”, por apresentarem boa resistência a água.
- c) A cor da graxa serve para indicar a qualidade da mesma.
- d) A graxa não tem a função de diminuir atrito, ruído, vibração e oxidação.
- e) O ponto de gota não serve como indicador da temperatura na qual a graxa passa para o estado líquido.

39) Uma semeadora adubadora deve distribuir sementes de feijão com um espaçamento de 0,40 m entre linhas numa taxa de 50 kg/ha de sementes e 300 kg/ha de adubo. No campo foi marcada uma distância de 20 m para a máquina ser deslocada e serem coletadas sementes e adubos na saída dos respectivos mecanismos dosadores de uma das linhas. Quais quantidades de sementes e de adubo deverão ser coletadas para que a regulação da semeadora adubadora seja considerada correta?

- a) 400 g de semente e 1.200 g de adubo.
- b) 4 kg de semente e 12 kg de adubo.
- c) 40 g de semente e 240 g de adubo.
- d) 4 g de semente e 240 g de adubo.
- e) 4 kg de semente e 24 kg de adubo.

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

40) Em um determinado dia foi utilizada uma lâmina de irrigação de 5 mm. Este valor corresponde a:

- a) 5000 litros de água por metro quadrado (5000 L/m²).
- b) 500 litros de água por metro quadrado (500 L/m²).
- c) 50 litros de água por metro quadrado (50 L/m²).
- d) 5 litros de água por metro quadrado (5 L/m²).
- e) 0,5 litros de água por metro quadrado (0,5 L/m²).

41) Um aspersor cobre uma área útil de 324 m² e vazão de 3,24 m³/h. Quanto tempo é necessário ficar irrigando para atender a demanda hídrica de 25 mm?

- a) 1h
- b) 0,2h.
- c) 2h.

d) 2,5h.

e) 5h.

42) Qual(is) afirmativa(s) a seguir está(ão) correta(s)?

I – O sistema lateral móvel irriga áreas retangulares, apresentando intensidade de precipitação variável ao longo da tubulação da linha lateral.

II – Nos sistemas de irrigação por aspersão convencional semiportátil a linha principal é fixa e as linhas laterais são móveis.

III – Alguns pivôs centrais possuem um aspersor setorial do tipo canhão hidráulico instalado na extremidade da tubulação em balanço, com a finalidade de aumentar a área irrigada com menor custo.

IV – O pivô central irriga áreas circulares, apresentando intensidade de precipitação constante ao longo da tubulação da linha lateral.

V – O método de irrigação por aspersão adapta-se em locais de topografia plana ou irregular, culturas de pequeno, médio e grande porte; áreas pequenas ou extensas. Um fator limitante em determinados locais é alta velocidade do vento, que promove grande perda de água por deriva a alta desuniformidade de aplicação de água na área irrigada.

a) I – II – III.

b) II – III – V.

c) IV – V – III.

d) III – I – V.

e) I – IV – V.

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

43) Sabe-se que em construções rurais, seja para criação ou depósito de produtos, dentre outros, a altura do pé direito de uma obra é um elemento muito importante a se considerar na hora da construção. Desta forma, o que é o referido pé direito da obra rural?

a) A altura do solo até o ponto mais alto do telhado.

b) A altura das portas.

c) A altura interna livre entre o piso e o teto da obra.

d) A altura da inclinação do telhado.

e) A profundidade da fundação.

44) Um projeto de construções rurais é composto de duas partes distintas, a GRÁFICA e a DESCRITIVA. Dentre elas temos:

I- Planta baixa

II- Cortes longitudinal e transversal.

- III- Planta de situação ou orientação.
- IV- Memorial descritivo.
- V- Planta da cobertura.
- VI- Orçamentação.
- VII- Planta da(s) fachada(s). VIII- Projeto elétrico.
- VIII- Especificações.
- IX- Projeto hidrossanitário.
- X- Detalhes.

Assinale a alternativa que corresponde a parte descritiva.

- a) I – II – III.
- b) I – VIII – VII.
- c) IV – VI – IX.
- d) III – IX – XI.
- e) X – VI – V.

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

- a) 20%.
- b) 30%.
- c) 40%.
- d) 50%.
- e) 25%.

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) Ao estacionar o teodolito para qualquer operação topográfica, deve-se fazê-lo de forma que fique na posição vertical sobre o centro do piquete. As três formas de verificação do prumo são:

- a) Calantes; nível de precisão; bolha tubular.
- b) Bolha bipartida; mecânica; laser.
- c) Fio de prumo; óptica; laser.
- d) Nível esférico; calantes; óptico.
- e) Prumo; nível; linha.

47) Num terreno em uma distância horizontal de 15,00 m obteve-se uma distância vertical de 75 cm. Qual a porcentagem e o declive em m/m no trecho analisado?

- a) 0,5% e 0,005m/m.

- b) 0,5% e 0,5m/m.
- c) 0,05% e 0,05m/m.
- d) 5% e 0,05m/m.
- e) 0,005% e 5 m/m.

48) Assinale a alternativa que apresenta informações **corretas** sobre a escala.

- a) 1:200.000 (1cm = 20km).
- b) 1:50.000 (1cm = 50km).
- c) 1:12.000 (1cm = 120km).
- d) 1:550.000 (1cm = 5.500km).
- e) 1:700.000 (1cm = 7km).

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

49) Objetivando a exportação de produtos agrícolas, a Produção Integrada assume importância cada vez maior nos dias de hoje. Dentro desta filosofia, a racionalização do uso de agroquímicos é cada vez mais levada em consideração, especialmente o período de carência que é considerado:

- a) Tempo de ação do inseticida sobre o inseto.
- b) Tempo decorrido entre a última aplicação e colheita.
- c) Tempo de permanência do produto na planta.
- d) Intervalo de tempo entre aplicações de produtos químicos.
- e) Tempo para eliminação de todos os insetos presentes na cultura.

50) Sobre a utilização de EPI é **correto** afirmar:

- a) Somente para alguns produtos com tarja vermelha e azul recomenda-se o uso do EPI.
- b) A máscara é um dos equipamentos de menor importância no EPI.
- c) O uso do EPI é normatizado pelas empresas multinacionais que fabricam defensivos agrícolas, como a Monsanto e Bayer.
- d) Deve ser utilizado somente quando ocorrem determinadas condições climáticas relacionadas ao vento (km/h), UR (%) e temperatura (°C).
- e) Não há obrigatoriedade da utilização do EPI para aplicação de caldas naturais e controle biológico.

51) O receituário agrícola, uma ferramenta importante para a produção agrícola, é somente através dele que podem ser comercializados os agrotóxicos usados no combate de pragas agrícolas. Quais os principais 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 estes produtos oferecem.
- b) Instruir o agricultor para que use corretamente os agrotóxicos.
- c) Incentivar o agricultor a utilizar somente o controle químico no controle de pragas.
- 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.

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) Geleias, produto obtido pela cocção de frutas inteiras ou em pedaços, com açúcar, água e pectina, obtendo assim um concentrado de consistência gelatinosa. Assinale a alternativa que foge das características de uma boa geleia:

- a) Ser clara e brilhante.
- b) Possuir consistência em forma de fio e sabor característico da fruta.
- c) Possuir cor, aroma e sabor da fruta.
- d) Apresentar textura macia e fácil de cortar.
- e) Usar frutas maduras de boa qualidade.

53) Sempre que está preparando-se para a evisceração do abate de bovinos, deve-se também tomar alguns cuidados e, uma série de medidas que são usadas para facilitar o trabalho, bem como a qualidade do produto final. Assinale a alternativa **incorreta**:

- a) A serragem da carcaça é feita em duas metades iguais, através de um corte longitudinal, tendo como referência o centro da coluna vertebral, sendo realizadas todas as operações com o animal suspenso.
- b) No procedimento de resfrição, a carne vai para a câmara fria para que ocorra a maturação da mesma, permanecendo por no mínimo de 12 a 24 h a uma temperatura de 2 °C a 10 °C.
- c) A finalidade de dividir a carcaça é diminuir o espaço que a mesma ocupa para ser resfriada, facilita a inspeção e o trabalho de quem manuseia a mesma.
- d) É importante que seja feita a lavagem das carcaças com jato de água a uma temperatura de 37°C, sendo realizada de cima para baixo, observando alguns cuidados como: a água em temperatura muito baixa dificulta a retirada de impurezas e quando muito alta causa problemas na qualidade da carne.
- e) Quando selecionadas as peças de açougue, elas são divididas em três partes: carne de primeira que corresponde ao quarto dianteiro, as de segunda correspondem ao quarto traseiro e as selecionadas como miúdos.

54) Os principais componentes que entram na elaboração de queijos são:

- a) Leite UHT, fermentos lácticos e ácido láctico.

- b) Leite desnatado, coalho e sal fundente.
- c) Leite em pó, cloreto de cálcio, bicarbonato de sódio, sal e coalho.
- d) Leite integral pasteurizado, coalho, cloreto de cálcio, sal e fermentos lácticos.
- e) Leite desnatado pasteurizado, fermentos lácticos 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 objetivo Principal ou Fundamental da Sociologia da Extensão se resume no...

- a) Melhoramento da produção agrícola sem a elevação dos níveis de vida como as condições financeiras.
- b) Melhoramento da produção agrícola e no aumento do trabalho sem o retorno do investimento.
- c) Melhoramento da produção agrícola e na elevação dos níveis de vida das populações rurais.
- d) Melhoramento da produção agrícola, da elevação dos conhecimentos técnicos e práticos, sem uma mudança dos níveis de vida.
- e) Melhoramento da produção agrícola e na participação do produtor em cursos, palestras e reuniões, sem maior compromisso

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

“Os cooperantes, reunidos em assembleia, discutem e votam os objetivos e metas do trabalho conjunto, bem como elegem os representantes que irão administrar a sociedade. Cada associado representa um voto, não importando se alguns detêm mais cotas do que outros”.

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

57) Sobre a Estrutura e Funcionamento do Associativismo assinale a opção **incorreta**:

- a) O associativismo permite que seus associados atinjam objetivos maiores e de forma mais rápida do que se estivessem trabalhando sozinhos, já que as pessoas desenvolvem o seu trabalho em equipe.

- b) O trabalho associativista possibilita o crescimento pessoal e profissional, uma vez que, se houver interesse, as habilidades de uns podem ser aprendidas pelos outros, havendo uma troca de informação entre seus membros.
- c) Uma associação não precisa ter em sua estrutura, descritas em seus estatutos sociais, uma hierarquia constando: Assembleia Geral, Diretoria, Conselho Fiscal e Divisões/Setores.
- d) O associativismo originou-se do cooperativismo, do qual se separou ganhando autonomia e evolução próprias em meados do séc. XIX.
- e) O associativismo viabiliza maior participação e estreita os laços entre a sociedade organizada e o poder público. Ele deve ser incentivado pelos órgãos públicos, que podem fornecer assistência técnica, administrativa e tecnológica.

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) Considerando apenas os gastos com depreciação pelo método linear, calcule a quantidade mínima de hectares que uma propriedade deve dispor para suportar a atividade econômica de um trator que foi adquirido por R\$ 102.000,00 e que ao final de sua vida útil de 12 anos tem um valor residual de R\$ 30.000,00. Sabe-se que o trabalho anual exercido pela máquina agrega ao produtor um valor líquido de R\$ 500,00/ha.

- a) 25 ha.
- b) 12 ha.
- c) 30 ha.
- d) 52 ha.
- e) 125 ha.

59) Um determinado agricultor construiu um aviário de frangos de corte, para trabalhar em parceria com uma Agroindústria da região, sua atividade apresenta os seguintes dados administrativos:

- I – Investimento inicial: R\$ 150.000,00.
- II – Lucro operacional por lote: R\$ 3.000,00.
- III – Receita operacional por lote: R\$ 5.000,00.
- IV – Lotes por ano: 08 lotes.

A rentabilidade anual e a lucratividade anual respectivamente são:

- a) Rentabilidade 5 %. Lucratividade 25 %.
- b) Rentabilidade 2 %. Lucratividade 60 %.
- c) Rentabilidade 16%. Lucratividade 60 %.
- d) Rentabilidade 20 %. Lucratividade 40 %.
- e) Rentabilidade 30 %. Lucratividade 40 %.

60) O custo necessário para substituir os bens de capital quando tornados inúteis pelo desgaste físico ou quando perdem valor com o decorrer dos anos devido às inovações técnicas, denomina-se:

- a) Custo operacional.
- b) Conservação ou manutenção.
- c) Depreciação.
- d) Custo direto.
- e) Custo indireto.

GABARITO OFICIAL - CONEA 2010

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					

