

CONEA – SC

Conselho Estadual de Ensino Agrícola de Santa Catarina

Sistema de Avaliação por Competência – 2014 –

*"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)*

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 utilizado caneta esferográfica de cor azul ou preta.**
- **Pode ser utilizada a prova como rascunho.**

Competência 01 – AGRICULTURA (Conhecer e utilizar a relação solo-água-planta-atmosfera para planejar, organizar, executar e monitorar a exploração e manejo dos solos de acordo com suas características químicas, físicas e biológicas).

01) Quando queremos melhorar a estrutura, a fertilidade e a CTC de um solo, devemos recomendar práticas que atinjam os objetivos elencados acima. Qual das alternativas abaixo consegue melhorar os três aspectos propostos?

- a) Subsolagem.
- b) Adubação química.
- c) Análise do solo.
- d) Adição de matéria orgânica.
- e) Controle da erosão.

02) Para a correção da acidez e adubação de determinado solo são necessárias 4 t ha⁻¹ de calcário (PRNT 100%) e 20, 80 e 40 kg ha⁻¹ de N, P₂O₅ e K₂O, respectivamente. Considerando que os produtos comerciais disponíveis são: calcário com PRNT de 80% e adubo com fórmula 05-20-10, quais serão as quantidades de calcário e adubo a serem adicionadas ao solo, de forma a atender todas as necessidades descritas acima?

- a) 4 t ha⁻¹ de calcário e 350 kg ha⁻¹ de adubo.
- b) 4,5 t ha⁻¹ de calcário e 500 kg ha⁻¹ de adubo.
- c) 5 t ha⁻¹ de calcário e 400 kg ha⁻¹ de adubo.
- d) 5 t ha⁻¹ de calcário e 500 kg ha⁻¹ de adubo.
- e) 4 t ha⁻¹ de calcário e 400 kg ha⁻¹ de adubo.

03) No Sistema de Plantio Direto (SPD), com o passar dos anos ocorre a formação de um gradiente no perfil do solo, restringindo o crescimento de raízes e proporcionando condições não ideais para o crescimento das principais culturas. Este processo de limitação do desenvolvimento de raízes em profundidade ocorre nas camadas inferiores. Isto é devido à presença de:

- a) Alumínio trocável e acidez elevada.
- b) Manganês tóxico e zinco.
- c) Cobre e hidrogênio.
- d) Alumínio e zinco.
- e) Acidez elevada e cobre.

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 a pós-colheita).

04) Entre os cereais de estação fria cultivadas no Brasil, o triticale é um híbrido resultante do cruzamento entre as culturas:

- a) Aveia e centeio.

- b) Trigo e centeio.
- c) Cevada e aveia.
- d) Arroz e trigo.
- e) Trigo e cevada.

05) Quando duas ou mais culturas anuais ocupam a mesma área agrícola em um mesmo período de tempo, chamamos de:

- a) Rotação.
- b) Integração.
- c) Sucessão.
- d) Consorciação.
- e) Cultivo em faixas.

06) O cultivo do milho em SC é feito em pequenas, médias e grandes propriedades com nível tecnológico muito variável. Considerando uma escala crescente, variando de baixo para alto nível tecnológico aplicado à cultura, marque a alternativa em que a recomendação dos tipos de cultivares de milho está de acordo com esta escala:

- a) Híbrido triplo, híbrido simples, híbrido duplo e variedades de polinização aberta.
- b) Variedades de polinização aberta, híbrido triplo, híbrido duplo e híbrido simples.
- c) Híbrido simples, híbrido triplo, híbrido duplo e variedades de polinização aberta.
- d) Variedades de polinização aberta, híbrido simples, híbrido duplo e híbrido triplo.
- e) Variedades de polinização aberta, híbrido duplo, híbrido triplo e híbrido simples.

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

07) Das relações entre famílias e culturas:

- I – Aliáceas: alho, cebola e cebolinha.
- II – Quenopodiáceas: beterraba e acelga.
- III – Cucurbitáceas: abóbora, batata e pepino.
- IV – Asteráceas: alface, almeirão e chicória.
- V – Apiáceas: cenoura, coentro e salsa.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

08) A casa de vegetação consiste em um abrigo que viabiliza o cultivo de plantas de porte alto e a circulação de pessoas em seu interior. Em relação à vantagem do cultivo de hortaliças em ambiente protegido, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Produção somente no inverno, precocidade nas colheitas e proteção de rios.
- b) Produção ao longo do ano, precocidade nas colheitas e proteção do solo.
- c) Melhoria das condições microclimáticas, proteção do solo e menor rendimento.
- d) Controle de temperatura e umidade, precocidade nas colheitas e solo desprotegido.
- e) Controle de ervas daninhas, precocidade nas colheitas e proteção de nascentes.

09) Em relação aos tratos culturais mais comumente usados em cultivos de hortaliças, identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F).

A prática do raleio de frutos é realizada em cultivares de tomate do tipo cereja, que produz elevado número de frutos que podem comprometer a qualidade.

A despona é uma prática usada em cultivares de tomate de hábito de crescimento indeterminado, visando à obtenção de frutos maiores e mais uniformes nas pencas distribuídas por toda a planta. Para tanto, deixam-se duas folhas acima da última penca e retira-se a parte da planta (copa) que está acima.

O desbrote é uma prática realizada em cultivares de tomate de hábito de crescimento indeterminado e consiste na eliminação dos brotos axilares, visando a melhorar o crescimento da planta e aumentar o rendimento de frutos.

O tutoramento ou estaqueamento é uma prática usada para promover o suporte de hortaliças como o feijão de vagem, a ervilha, o pepino e o tomate, visando a melhorar o controle fitossanitário e a produção, bem como facilitar o trabalho de colheita. Essas hortaliças de hábito de crescimento indeterminado dispensam o amarrio das plantas, pois possuem gavinhas para se fixar ao tutor.

Na semana que antecede o transplante, deve-se proceder ao "endurecimento" das mudas, reduzindo a quantidade de água e o fornecimento de nitrogênio. Essa técnica evita que as mudas fiquem muito vigorosas e tenras, facilitando o transplante e melhorando o seu "pegamento".

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

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

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

10) Em relação aos principais objetivos da poda, marque (V) para verdadeiro e (F) para falso.

- Manter a planta dentro de limites de volume e forma apropriados.
- Desequilibrar a tendência da planta de produzir menor número de ramos vegetativos ou produtivos.
- Facilitar a entrada de ar e luz no interior da planta, com a abertura da copa;
- Suprimir ramos supérfluos, doentes e improdutivos.
- Facilitar a colheita das frutas e os tratos culturais dentro do pomar.
- Evitar a alternância de safras, de modo a proporcionar anualmente colheitas médias com regularidade.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

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

11) Na implantação de um pomar de uma espécie frutífera já definida devemos iniciar os trabalhos na seguinte ordem:

- a) Escolha da área, limpeza da área, coleta de solo para análise, calagem seguida do preparo do solo e plantio das mudas.
- b) Escolha da área, limpeza da área, plantio das mudas, coleta de solo para análise e calagem seguida do preparo do solo.
- c) Escolha da área, limpeza da área, plantio das mudas e calagem seguida do preparo do solo.
- d) Limpeza da área, plantio das mudas, coleta de solo para análise e calagem seguida do preparo do solo.
- e) Escolha da área, limpeza da área, plantio das mudas, coleta de solo para análise, preparo do solo e calagem.

12) Considere as seguintes afirmativas:

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 um acúmulo de horas de frio no repouso vegetativo.

III – Visando à implantação de um pomar comercial é importante a diversificação, tanto entre cultivares de copa quanto em porta-enxertos, para entrada em produção em diferentes épocas, racionalizando a mão-de-obra.

IV – Em espécies como as laranjeiras e tangerineiras há mecanismos que impedem a autofecundação. Nesses 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, diminuindo assim, a absorção de nutrientes, o que causa, de modo geral, a redução do crescimento das plantas frutíferas.

A partir do exposto, pode-se afirmar que:

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

Competência 05 – PAISAGISMO (Planejar, organizar, executar e monitorar os projetos paisagísticos, identificando estilos, modelos, elementos vegetais, materiais e acessórios a serem empregados).

13) Forrações, arbustos e árvores são classificações das plantas quanto à/ao:

- a) Tamanho das folhas.
- b) Idade.
- c) Estrutura vegetal.
- d) Meio em que vivem.
- e) Adensamento das plantas.

14) Dentre as espécies ornamentais, algumas utilizam órgãos especializados para se reproduzir vegetativamente, sendo esses órgãos denominados:

- a) Semente, bulbo, tubérculo, estolho, colmo e rizoma.
- b) Bulbo, tubérculo, estolho, colmo, rizoma, rebento e touceira.
- c) Bulbo, tubérculo, estolho, esporo, colmo, rizoma e semente.
- d) Gladíolo, tubérculo, raiz, estolho, rizoma e touceira.
- e) Bulbo, tubérculo, estolho, esporo, colmo, semente e estaca.

15) São características do jardim oriental:

- a) Linhas geométricas e simetria do traçado, presença de cercas vivas baixas, esculturas vegetais, estátuas e fontes com desenho clássico.
- b) Muito verde, muitas flores, uso de folhagens como costela-de-adão, samambaias e bromélias.
- c) Estilo livre que busca imitar a natureza com traçado livre e sinuoso.

- d) Traços retos onde predominam os gramados.
- e) Cheio de simbolismo, presença de pedras de rio, água e lamparinas, suaves ondulações presentes no terreno integrando gramado e o uso de topiaria.

Competência 06 – SILVICULTURA (Planejar, organizar, executar e monitorar as alternativas de otimização de fatores climáticos no plantio, crescimento, desenvolvimento, produção, controle fitossanitário e a colheita das espécies silvícolas).

16) A desrama, ou retirada de galhos em reflorestamento, tem como principal objetivo:

- a) Diminuir o crescimento das árvores.
- b) Fazer com que as árvores aumentem seu diâmetro.
- c) Facilitar o combate às formigas.
- d) Facilitar a retirada de árvores.
- e) Obter madeira livre de nós.

17) Qual a finalidade do processo de rustificação nas mudas?

- a) Obter raízes em estacas, principalmente em plantas de difícil enraizamento.
- b) Induzir maior resistência das mudas aos fatores ambientais adversos no campo.
- c) Produzir mudas ou novas plantas a partir de partes ou órgãos vegetativos da planta.
- d) Fornecer todos os nutrientes minerais necessários ao desenvolvimento da planta.
- e) Evitar o ataque de pragas e doenças.

18) Um agricultor deseja plantar uma área de um hectare de eucalipto e o técnico em agropecuária recomenda: espaçamento de 2x3 m, 20 g por muda de adubo com liberação controlada e 2 g por muda de hidrogel. Para realizar o plantio da área o agricultor terá que adquirir:

- a) 1800 mudas, 36,0 kg de adubo e 3,65 kg de hidrogel.
- b) 1600 mudas, 23,2 kg de adubo e 2,34 kg de hidrogel.
- c) 1500 mudas, 30,4 kg de adubo e 3,07 kg de hidrogel.
- d) 1666 mudas, 35,1 kg de adubo e 2,53 kg de hidrogel.
- e) 1666 mudas, 33,3 kg de adubo e 3,33 kg de hidrogel.

Competência 07 – DEFESA SANITÁRIA VEGETAL (Planejar, organizar, executar e monitorar os programas e métodos de defesa sanitária vegetal, de acordo com a legislação vigente).

19) Em relação ao manejo integrado de pragas (MIP), assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) O MIP utiliza meios que visam à manutenção das pragas abaixo do nível de dano econômico.

- b) No MIP, os diferentes métodos de controle podem ser integrados com inseticidas, desde que a integração seja feita de forma harmoniosa.
- c) Uma das etapas da elaboração de um programa de manejo integrado de pragas inclui avaliação populacional por meio de amostragem.
- d) No MIP, o controle de pragas baseia-se no equilíbrio nutricional das plantas, buscando sua maior resistência pela estabilidade energética e metabólica, não sendo permitido o uso de agrotóxicos.
- e) Para se alcançar bons resultados com o MIP, é necessário que se conheça muito bem a cultura visada e as características bioecológicas das pragas a ela relacionada.

20) ~~Acerca dos agrotóxicos e do receituário pertinente na agricultura convencional, marque (V) para verdadeiro e (F) para falso.~~

~~() Na escolha do agrotóxico mais adequado, deve-se considerar, entre outros aspectos, se o produto é de toxicologia III (nível de menor toxicologia da classe toxicológica) e se ele é registrado para a cultura.~~

~~() Os adjuvantes são substâncias que, empregadas em certa concentração na preparação de uma calda de agrotóxico, facilitam a sua aplicação ou melhoram a sua eficiência de ação sobre o alvo.~~

~~() Os operários rurais responsáveis pela aplicação de agrotóxicos devem ser pessoas com boas condições de saúde e não devem se alimentar durante o manuseio do agrotóxico.~~

~~() De acordo com a legislação pertinente à venda de agrotóxicos e de produtos afins, essa deve ser feita por meio de receituário prescrito por profissional legalmente registrado no CREA.~~

~~() Na prescrição de receituários agrícolas não há necessidade de emitir ART.~~

~~Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:~~

a) F, V, V, V e F.

b) F, V, F, V e V.

c) F, F, V, V e F.

d) V, V, F, V e F.

e) V, F, F, V e F.

21) A cultura do tomate está sujeita ao ataque de várias doenças bióticas e abióticas. São doenças abióticas que atacam o tomateiro:

a) Rachadura, requeima, pinta preta e bifurcação.

b) Pinta preta, requeima, septoriose e lóculo aberto.

c) Rachadura, escaldadura, podridão apical e lóculo aberto.

d) Talo oco, rachadura, podridão apical e requeima.

e) Rachadura, bifurcação, talo oco e requeima.

Competência 08 – FORRAGICULTURA (Identificar, selecionar, planejar, executar e monitorar o cultivo e a produção das forrageiras, avaliando seus valores nutricionais e sua melhor utilização na atividade pecuária).

22) O manejo correto da pastagem tem como objetivo:

- I – A produção da forrageira.
- II – Eficiência de uso da forragem produzida.
- III – Estabilidade da pastagem.
- IV – O baixo desempenho animal.
- V – A produção animal por hectare.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

23) Uma forrageira deve apresentar as seguintes características para ser implantada:

- I – Baixa relação folha/haste e bom crescimento durante o ano todo.
- II – Ter facilidade em se estabelecer e dominar.
- III – Sementes de alto vigor e alto índice germinativo.
- IV – Boa palatabilidade e alto valor nutritivo.
- V – Resistência às pragas, às doenças e aos fatores climáticos.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

24) Assinale a alternativa que conceitua a prática de melhoramento de pastagens.

- a) Construções, estruturas e práticas empregadas no manejo de pastagens com o objetivo de maximizar a produtividade do sistema pelo provimento dos melhores recursos disponíveis.
- b) Práticas de manejo de pastagens em que se emprega o diferimento com o objetivo de reduzir o custo de produção.
- c) É o melhoramento genético das espécies forrageiras já existentes na pastagem.
- d) Introdução de espécies forrageiras em áreas de lavoura com o objetivo de alterar a textura do solo.
- e) Práticas de manejo empregadas com o objetivo de diversificação de espécies no ecossistema de pastagem.

Competência 09 – ZOOTECNIA (Conhecer a fisiologia e morfologia animal para planejar, organizar, executar e monitorar programas de nutrição, reprodução animal e melhoramento genético em projetos zootécnicos).

25) A ureia é utilizada na alimentação de bovinos. Sobre ela é **CORRETO** afirmar que:

- a) Pode ser oferecida aos animais em qualquer quantidade.
- b) É uma fonte de carboidratos.
- c) É uma fonte de nitrogênio não proteica utilizada na síntese dos aminoácidos.
- d) Participa diretamente na formação dos lipídios.
- e) É uma fonte importante de fósforo, utilizado na síntese dos carboidratos.

26) Considerando a fisiologia dos mamíferos domésticos, avalie as afirmativas abaixo:

I – Os dentes são estruturas responsáveis somente pela mastigação.

II – A saliva nos ruminantes serve para adequar o pH do líquido ruminal.

III – A sucção do leite nos ruminantes lactantes ativa a goteira esofágica que conduz esse alimento até o abomaso, onde será digerido.

Agora, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) As afirmativas I e II estão corretas.
- b) As afirmativas I e III estão corretas.
- c) As afirmativas II e III estão corretas.
- d) Somente a afirmativa II está correta.
- e) Somente a afirmativa III está correta.

27) Sobre monogástricos e ruminantes é **CORRETO** afirmar que:

I – Monogástricos são mais eficientes em relação a sua digestão, pois seu único estômago é capaz de digerir a fibra dos alimentos vegetais (celulose) e transformá-la em fonte de energia. Isso permite a esses animais serem criados a pasto.

II – Ruminantes apresentam microrganismos ruminais que digerem alimentos por fermentação, e esse processo gera os ácidos acético, butírico e propiônico que servirão mais tarde como fonte de energia aos ruminantes.

III – Ruminantes podem ser alimentados com nitrogênio de fonte não proteica como substituto a alimentos proteicos. Isso se deve à produção de proteína microbiana no rúmen.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) As afirmativas I e III estão corretas.
- b) As afirmativas II e III estão corretas.
- c) As afirmativas I e II estão corretas.
- d) A afirmativa I está correta.

e) As afirmativas I, II e III estão corretas.

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

28) A cama do aviário deve ser de boa qualidade e cobrir o piso do galpão de maneira uniforme. Para um avicultor que possui um aviário de 14 metros de largura por 150 metros de comprimento, e deseja que a cama fique com uma altura de 8 centímetros, quantos metros cúbicos de material ele precisa adquirir?

- a) 168 m³.
- b) 170 m³.
- c) 160 m³.
- d) 144 m³.
- e) 178 m³.

29) Os zangões são oriundos de um ovo não fecundado, esse processo pode ocorrer tanto da ovoposição de uma rainha fértil ou operária zanganeira. Como se chama esse processo de desenvolvimento do ovo não fecundado?

- a) Autofecundação.
- b) Partenogênese.
- c) Superovulação.
- d) Miogênese.
- e) Poliovulação.

30) Em relação às afirmativas abaixo, marque (V) para verdadeiro e (F) para falso.

As aves possuem um mecanismo fisiológico que, através de hormônios, estimula o sistema reprodutor.

A luz que penetra no olho provoca um estímulo que é conduzido pelo sistema nervoso até o cérebro e a glândula pituitária. Essa glândula libera um hormônio, o LH, que estimula a ovulação.

O programa de luz decrescente tem como finalidade evitar que as aves não entrem em postura precoce e, após o início da postura, estimular a produção de ovos.

As aves são refratárias à luz até a 10^a semana de idade.

Ao se fazer um programa de luz, é preciso determinar a época em que as aves vão completar 10 semanas de idade.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

- a) F, V, V, V e F.
- b) F, F, F, F e F.
- c) V, F, V, F e V.

d) () V, V, V, V e F.

e) () V, V, F, F e V.

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

31) Em rebanhos suínos são frequentes as infecções urinárias, sendo de origem multifatorial e, geralmente, seu curso é crônico. O número total de porcas doentes em um rebanho está diretamente relacionado a um conjunto de fatores de risco presente na granja. Os fatores de risco não “atuam” isoladamente sobre as matrizes, mas sim, de forma conjunta e variam de granja para granja. Nesse caso, quais os principais fatores de risco relacionados à infecção urinária?

I – Má higiene expressada pelo acúmulo de fezes na região posterior da matriz e presença de lesões nos cascos.

II – Falta de atividade física e presença de lesões na vulva das matrizes.

III – Fornecimento de água de má qualidade e baixo consumo de água pelas matrizes.

IV – Manejo incorreto da ração durante a gestação e composição inadequada.

V – Realização da inseminação ou monta natural com a devida higiene.

Agora, assinale a alternativa **CORRETA**:

a) () As afirmativas I, II, III e V estão corretas.

b) () As afirmativas I, II, IV e V estão corretas.

c) () As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

d) () As afirmativas I, III, IV e V estão corretas.

e) () As afirmativas II, III, IV e V estão corretas.

32) Em relação à caprinocultura e à ovinocultura no Brasil, marque (V) para verdadeiro e (F) para falso.

() A prática da inseminação artificial e da transferência de embriões é bastante utilizada na caprino-ovinicultura.

() Diversas tecnologias nas áreas de alimentação, sanidade, reprodução e manejo já se encontram disponíveis para a melhoria da produção e da produtividade dos rebanhos de caprinos e ovinos.

() As perdas ocorridas do nascimento ao desmame alcançam taxas de mortalidade superiores a 40%.

() Tradicionalmente esses animais são explorados sem sistema de criação intensivo, com mínima adoção de tecnologia.

() Apesar dos avanços já alcançados na caprino-ovinicultura, ainda há no Brasil rebanhos com uma baixa taxa de desfrute, determinada pelo manejo deficiente adotado pela maioria dos criadores.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

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

33) Em relação à criação de suínos, diversas são as práticas adotadas visando ao aumento na produtividade. Dentre elas, podemos destacar a etapa do desmame dos leitões que é considerado um momento delicado, pois afetará diretamente o rendimento final da criação. Considere as seguintes afirmativas em relação ao desmame:

I – A principal vantagem do desmame precoce (até 21 dias de idade) é o maior número de leitões/porca/ano.

II – O desmame natural em suínos ocorre após os 10 meses de idade do leitão.

III – No desmame convencional ocorre um melhor desenvolvimento dos leitões, visto que no momento do desmame as funções digestivas já estão bem desenvolvidas.

IV – Comparando o desmame precoce com o convencional podemos identificar que o precoce é vantajoso em relação ao convencional, pois os leitões já adaptados ao consumo de concentrado se desenvolvem melhor.

V – Para que os leitões tenham um melhor desenvolvimento na fase de crescimento é necessário que tenham ingerido alimento sólido antes do desmame para adaptar seu sistema digestivo.

Agora, assinale a alternativa **CORRETA**:

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

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

34) Alimentos que possuem menos de 18% de fibras são classificados como concentrados. Assinale a alternativa que possui apenas exemplos de alimentos concentrados:

- a) Farelo de trigo, feno de alfafa e batata doce.
- b) Farelo de soja, farelo de trigo e quirela de milho.
- c) Silagem de aveia, farelo de soja e raiz de mandioca.
- d) Farinha de osso, feno de aveia e cevada.
- e) Farelo de soja, farelo de trigo e feno de alfafa.

35) As raças britânicas de corte são mais precoces, tanto em acabamento de carcaça quanto sexualmente, apresentando um maior marmoreio na carne quando comparadas às raças continentais. Como exemplos de raças britânicas temos:

- a) Hereford e Charolês.
- b) Aberdeen Angus e Limousin.
- c) Simental e Limousin.
- d) Aberdeen Angus e Charolês.
- e) Devon e Hereford.

36) A escrituração zootécnica é uma ferramenta essencial para o produtor avaliar e melhorar a produção. Na bovinocultura leiteira, em relação aos índices zootécnicos, é **CORRETO** afirmar que:

- a) A média ideal de lactação é de 305 dias.
- b) A taxa de reposição anual das vacas deve ser na ordem de 35%.
- c) O intervalo ideal entre partos deve ser de 16 meses.
- d) A taxa de prenhes não influencia na produtividade.
- e) Quando comparada à média da produção diária de leite, ela é maior em rebanhos que possuem intervalos entre partos superiores a 16 meses se comparada à média de rebanhos que possuem intervalos entre partos inferiores a 13 meses.

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

37) A pressão adequada é o fator mais importante para melhorar o desempenho dos pneus das máquinas e equipamentos agrícolas. O excesso de pressão tem a capacidade de endurecer os pneus, causando derrapagens e o rápido desgaste. A pressão insatisfatória causa aumento de flexão dos pneus e tensão em algumas de suas partes (rompimento interno dos cordões e a câmara de ar fica danificada), resultando em estouro. Para que isso não ocorra, trazendo prejuízo para o produtor, é necessário verificar a pressão dos pneus dos tratores periodicamente. Considerando um trator agrícola médio, de tração 4x2, que foi indicado para o trabalho com pressão nos pneus dianteiros de 1,9 BAR, determine essa calibragem em Lb/Pol² (libras por polegada ao quadrado):

- a) 19 Lb/Pol².
- b) 24 Lb/Pol².
- c) 27 Lb/Pol².
- d) 16 Lb/Pol².
- e) 20 Lb/Pol².

38) Qual das alternativas a seguir caracteriza manutenções do tipo corretiva em tratores agrícolas?

- a) Troca do óleo do motor, troca dos filtros de óleo do motor, limpeza dos filtros de ar e acompanhamento do desgaste de peças móveis.
- b) Troca de óleo do motor, retífica do cabeçote do motor, limpeza dos filtros de ar e lubrificação nos bicos graxeiros.
- c) Limpeza dos filtros de ar, avaliação da qualidade do óleo do motor, lubrificação nos bicos graxeiros e troca de engrenagens da caixa de câmbio
- d) Troca de engrenagens da caixa de câmbio, troca das lonas de freio, troca da embreagem e troca de diferencial.
- e) Reposição de peças quebradas, retífica do cabeçote do motor, regulagem da bomba injetora e limpeza do tanque de combustível.

39) Após efetuado o diagnóstico de uma doença, recomenda-se uma aplicação de fungicida com 200 litros de calda por hectare. Sabendo que o pulverizador desloca-se a uma velocidade de 6,42 km/h e o espaçamento entre bicos é de 50 cm, calcule o tempo necessário para percorrer 50 metros e a quantidade de calda por bico necessária para atingir a quantidade de calda recomendada. Em seguida, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) 23,3 segundos e 416 ml em 50 metros.
- b) 29,1 segundos e 519 ml em 50 metros.
- c) 25,3 segundos e 471 ml em 50 metros.
- d) 28,0 segundos e 500 ml em 50 metros.
- e) 30,1 segundos e 537 ml em 50 metros.

Competência 14 – IRRIGAÇÃO E DRENAGEM (Planejar, organizar, executar, orientar e monitorar projetos de irrigação e drenagem de acordo com a legislação vigente).

40) Em relação ao consumo de água pelas plantas, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) O objetivo principal da irrigação é suprir as necessidades da planta, isto é, recolocar no solo a água perdida ou consumida.
- b) A manutenção do fluxo de água através da planta não é necessária para seu normal desenvolvimento.
- c) Não é necessário ter a presença de água para que os nutrientes sejam transportados pela planta.
- d) A planta pode ser refrigerada com o uso da irrigação durante o inverno.
- e) A água perdida pelas folhas deve ser repostada no momento em que a planta demonstrar deficiência de água, ou seja, na maioria das plantas, quando as folhas começam a enrolar.

41) Em uma propriedade rural existe um reservatório de água com um metro de raio e um metro de altura. Assinale a alternativa que indica quantos litros de água esse reservatório pode armazenar:

- a) 4.140 litros.
- b) 3.140 litros.

- c) 1.140 litros.
- d) 5.140 litros.
- e) 2.140 litros.

42) Um sistema de irrigação precisa de alguns parâmetros para determinar a aplicação de água na medida certa para as plantas. Em relação a esses parâmetros, relacione a segunda coluna de acordo com a primeira:

- | | |
|---|--|
| (1) Disponibilidade total de água do Solo | <input type="checkbox"/> Quantidade total de água que se necessita aplicar por irrigação, em mm. |
| (2) Irrigação total necessária | <input type="checkbox"/> Utilizado para estabelecer o percentual da água disponível no solo que a cultura consegue absorver sem que haja queda de produtividade. |
| (3) Capacidade total de água no solo | <input type="checkbox"/> É uma característica do solo que corresponde à quantidade de água que o solo pode reter ou armazenar por determinado tempo. |
| (4) Irrigação real necessária | <input type="checkbox"/> Quantidade real de água que se necessita aplicar por irrigação. |
| (5) Fator de disponibilidade (f) | <input type="checkbox"/> Quantidade de água que o solo pode reter em uma profundidade equivalente ao sistema radicular da cultura. |

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

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

Competência 15 – DESENHO TÉCNICO (Conhecer, interpretar e elaborar representações gráficas pertinentes aos projetos agropecuários de acordo com as normas técnicas da ABNT).

43) Sabe-se que a escala usada no desenho de uma edificação é de 1:50. Medindo no desenho a largura encontra-se 21,40 cm. Qual é a dimensão real da edificação?

- a) 3,50 m.
- b) 42,80 m.
- c) 10,70 m.
- d) 3,85 m.

e) 7,30 m.

44) Qual a finalidade da margem esquerda da folha de desenho?

- a) Serve para melhorar a estética do desenho.
- b) Serve para rascunho.
- c) Serve para legenda.
- d) Serve para identificar o tamanho do papel.
- e) Serve para ser perfurada e utilizada no arquivamento.

45) Na medição de distância entre dois pontos (P1 e P2) um valor de 65 m foi representado na escala de 1:2500. Neste caso, o valor da representação será de:

- a) 0,026 cm.
- b) 26,00 m.
- c) 3,60 cm.
- d) 2,60 cm.
- e) 41,67 m.

Competência 16 – CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS (Planejar, elaborar e executar projetos de construções e instalações de benfeitorias rurais, identificando materiais e suas aplicações).

46) Qual é a quantidade de telhas necessária para cobrir um telhado cujo banzo é de 7 m e o comprimento do telhado é de 10 m, sendo que para cada metro quadrado são necessárias 18 telhas?

- a) 5.040 telhas.
- b) 126 telhas.
- c) 1.260 telhas.
- d) 306 telhas.
- e) 2.520 telhas.

47) As argamassas são uma mistura de cimento, areia, água e, em alguns casos, de outro material como cal, saibro, barro e caulim. As argamassas têm várias utilidades. Quais das citadas abaixo **NÃO** se refere ao uso de argamassa:

- a) Construir vigas e pilares.
- b) Assentar azulejos, ladrilhos e cerâmicas.
- c) Regularizar paredes, pisos e tetos.
- d) Dar acabamento às superfícies.
- e) Assentar tijolos e blocos.

48) Em uma edificação com dimensões de 50 m de comprimento, 12 m de largura, 2,80 m de pé direito, abas de 1 m e declividade da cobertura de 30%, qual a altura do pendural?

- a) 1,90 m.
- b) 2,10 m.
- c) 2,00 m.
- d) 1,80 m.
- e) 2,20 m.

Competência 17 – TOPOGRAFIA (Conhecer e operar os instrumentos topográficos, a fim de orientar e executar os métodos de levantamentos planimétricos e altimétricos para a obtenção de representações gráficas na área rural).

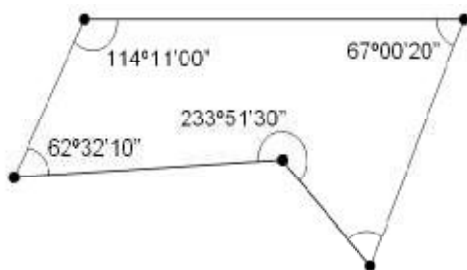
49) Uma área medida apresentou uma área de 245.000 m². Qual é a área em hectare (ha)?

- a) 0,245 ha.
- b) 2.450 ha.
- c) 245 ha.
- d) 2,45 ha.
- e) 24,5 ha.

50) O método de levantamento planimétrico, também conhecido como método de decomposição em triângulos ou das coordenadas polares, é empregado na avaliação de pequenas superfícies relativamente planas. Esse método é denominado:

- a) Levantamento por intersecção.
- b) Levantamento por caminhamento.
- c) Levantamento por irradiação.
- d) Levantamento por poligonais.
- e) Levantamento por círculos.

51) O valor do ângulo interno que falta no polígono corresponde a quantos graus sexagesimais?



- a) $63^{\circ} 05' 40''$.
- b) $63^{\circ} 25' 00''$.
- c) $73^{\circ} 35' 00''$.
- d) $62^{\circ} 25' 00''$.
- e) $63^{\circ} 35' 00''$.

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

52) Em relação à higienização de estabelecimentos para abate de animais e processamento de alimentos, considere as seguintes afirmativas:

- I – Usar água com temperatura de 82°C ou mais, e produto desinfetante antibactericida que auxilie a remoção de resíduos ainda presentes.
- II – Fazer lavagem prévia, retirando sujeiras visíveis.
- III – Usar água para fazer a desinfecção, panos para remover a sujeira e fazer a secagem de paredes e pisos.
- IV – Remover toda a sujeira, gorduras de mesas, paredes, pisos, usando sempre detergente indicado e enxaguar abundantemente com água.
- V – Deixar o local ventilado e não fazer uso de panos para secagem.

Agora, assinale a alternativa **CORRETA**:

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

53) No fluxograma de abate de bovinos é necessário adotar alguns cuidados antes e no momento do abate. Os passos para a realização adequada desse processo são:

- a) Antes do abate: descanso, dieta hídrica, jejum de 4 horas e atordoamento.
- b) Momento do abate: sangria, banho de aspersão, esfolação e evisceração.
- c) Antes do abate: dieta hídrica, jejum de 12 horas, descanso de 8 a 12 horas, esfolação e banho de aspersão.
- d) Para realizar o abate é necessário: dieta hídrica, descanso de 12 a 24 horas, jejum de 12 horas, banho de aspersão, atordoamento, sangria, esfolação, evisceração e serragem da carcaça.
- e) Momento do abate: atordoamento, dieta hídrica, sangria e esfolação.

54) A vigilância sanitária atua na identificação e controle das enfermidades consideradas zoonoses que acometem os animais e que são transmitidas ao homem. Diante disso, assinale a alternativa que traz **APENAS** exemplos dessas zoonoses:

- a) Anemia infecciosa, leptospirose, toxoplasmose, hantavirose e colibacilose.
- b) Tuberculose, brucelose, toxoplasmose, leptospirose, raiva e hantavirose.
- c) Verminose, brucelose, leptospirose, hantavirose, tricomoniase e febre amarela.
- d) Toxoplasmose, verminose, raiva, anaplasmose, brucelose e febre amarela.
- e) Leptospirose, piroplasmose, verminose, paratifo, tuberculose e anemia.

Competência 19 – ASSOCIATIVISMO, COOPERATIVISMO E EXTENSÃO RURAL (Conhecer, identificar, constituir, organizar e gerenciar sistemas associativistas, cooperativistas, sindicais e de extensão rural).

55) Depois de criada uma cooperativa, existem dois tipos de assembleia geral dos associados que devem ser realizadas ao longo do ano, de acordo com suas necessidades. Assinale a alternativa que apresenta os nomes **CORRETOS** dessas assembleias:

- a) Assembleia geral de criação e assembleia geral ordinária.
- b) Assembleia geral ordinária e assembleia geral extraordinária.
- c) Assembleia geral ordinária e assembleia geral eventual.
- d) Reunião mensal e reunião extraordinária.
- e) Assembleia geral eventual e reunião mensal.

56) O objetivo principal ou fundamental da Sociologia da Extensão Rural é:

- a) Melhoramento da produção agrícola sem a elevação dos níveis de vida, como as condições financeiras.
- b) Melhoramento da produtividade agrícola e o aumento do trabalho sem o retorno do investimento.
- c) Melhoramento da produção agrícola, da elevação dos conhecimentos técnicos e práticos, sem uma mudança dos níveis de vida.
- d) Melhoramento da produtividade agrícola e na participação do produtor em cursos, palestras e reuniões, sem maior compromisso.
- e) Melhoramento da produção e produtividade agrícola, elevação dos níveis de vida das populações rurais.

57) A extensão rural, ao longo de sua trajetória histórica, utilizou-se de diferentes métodos de trabalho. Relacione os métodos de extensão rural, citados na primeira coluna, a seus respectivos significados, descritos na segunda:

I – Agricultor multiplicador	<input type="checkbox"/> É um método de extensão de alcance grupal e visa à reunião entre produtores, líderes rurais e outras pessoas de interesse comum, a fim de estudar, debater e planejar assuntos que possam contribuir para solucionar problemas diversos.
II – Demonstração de métodos	<input type="checkbox"/> É um método de informação técnica, desenvolvido por instrutores devidamente habilitados para executar determinada programação que abrange conteúdo de Disciplinas, métodos específicos e recursos didáticos apropriados. É realizado em bases práticas, objetivando capacitar grupos de pessoas com interesses comuns.
III – Dia de Campo	<input type="checkbox"/> É o método pelo qual o agente de extensão rural transmite conhecimentos de técnicas ou práticas de trabalho e produção a uma pessoa ou grupo de pessoas de forma que “aprendam a fazer, fazendo”.

IV – Reunião programada	(<input type="checkbox"/>) É um método de extensão que tem como objetivo mostrar uma ou um conjunto de operações definidas. Também difunde novos conhecimentos que podem ou não ser adotados, bem como divulgar o trabalho de extensão e promover o intercâmbio de ideias e negócios entre agricultores e demais presentes.
V – Curso profissionalizante	(<input type="checkbox"/>) É um método de extensão no qual o trabalho é realizado com a colaboração de líderes de comunidades rurais. O princípio do método é de que as mudanças de hábitos, atitudes e habilidades dos agricultores acontecem com maior velocidade se o agente de extensão convive com seus parceiros.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**:

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

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

58) Para uma receita bruta total, obtida num projeto qualquer, na ordem de R\$ 50.000,00, foram apurados os custos variáveis de R\$ 15.000,00 e custos fixos de R\$ 8.000,00. A margem bruta e o lucro deste empreendimento foram, **RESPECTIVAMENTE**, de:

- a) () R\$ 27.000,00 e R\$ 35.000,00.
- b) () R\$ 35.000,00 e R\$ 27.000,00.
- c) () R\$ 28.000,00 e R\$ 52.000,00.
- d) () R\$ 35.000,00 e R\$ 43.000,00.
- e) () R\$ 52.000,00 e R\$ 28.000,00.

59) Em Administração Rural, o custo necessário para substituir os bens de capital quando tornados inúteis pelo desgaste físico ou quando perdem valor no decorrer dos anos devido às inovações técnicas, denomina-se:

- a) () Conservação ou manutenção.
- b) () Custo de oportunidade.
- c) () Depreciação.
- d) () Risco.
- e) () Custo operacional.

60) A medida de resultado econômico, onde o volume de produção na qual as receitas totais se igualam aos custos totais é denominada de:

- a) Margem bruta.
- b) Margem líquida.
- c) Lucro líquido.
- d) Rentabilidade.
- e) Ponto de equilíbrio.

Competência 21 – PLANEJAMENTO E PROJETOS AGROPECUÁRIOS

(Conhecer, planejar, elaborar, executar e monitorar perícias, laudos, pareceres, relatórios e projetos de viabilidade, custeio, investimento e licenciamento ambiental nas atividades agropecuárias).

61) O melhoramento incorporado permanentemente ao solo pelo homem, de modo que não se possa retirá-lo sem destruição, modificação, fratura ou dano, representa:

- a) Valor pleno.
- b) Depreciação.
- c) Divisa do terreno.
- d) Benfeitoria.
- e) Valor médio.

62) Para licenciar um estabelecimento no município, o agente executor observou a presença de uma lagoa natural em área rural. Nessa condição, qual a distância mínima considerada área de preservação permanente (APP), segundo a Resolução CONAMA nº 303/2002?

- a) 30 m.
- b) 50 m.
- c) 15 m.
- d) 80 m.
- e) 100 m.

63) Para participação dos programas de crédito rural, de acordo com o plano safra 2014/2015, são considerados beneficiários de crédito rural:

- I – Empresa de pesquisa ou produção de mudas e sementes.
- II – Cerealistas responsáveis pela limpeza e armazenamento de produtos.
- III – Produtor rural como pessoa jurídica.
- IV – Produtor rural como pessoa física.
- V – Cooperativas de produtores rurais.

Agora, assinale a alternativa **CORRETA**:

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

Competência 22 – DEONTOLOGIA E ORGANIZAÇÃO PROFISSIONAL

(Conhecer, entender e utilizar o sistema de fiscalização, as organizações da categoria e a legislação profissional do Técnico Agrícola, respeitando os princípios éticos).

64) O Conselho Estadual de Ensino Agrícola (CONEA) foi fundado em 15 de fevereiro de 1990 em Concórdia – SC. Quanto às finalidades dessa entidade, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Desenvolver atividades de apoio e defesa do exercício profissional dos técnicos agrícolas, de caráter técnico – científico – político – social e cultural.
- b) Desenvolver atividades não econômicas de estudo, coordenação, proteção, e defesa dos interesses e direitos dos profissionais técnicos agrícolas.
- c) Desenvolver, prestar serviços no meio rural de assessoria, assistência técnica, consultoria e execução de projetos rurais desde o planejamento, produção, beneficiamento até a comercialização.
- d) Desenvolver atividades que congreguem todas as entidades representativas da categoria do estado de Santa Catarina, sendo esse um órgão de representação nacional.
- e) Desenvolver o aprimoramento do ensino agrícola, no estado de Santa Catarina, de caráter técnico – científico – político – social e cultural.

65) Quanto ao decreto 90.922, de 6 de fevereiro de 1985, que regulamenta a lei 5.524, de 5 de novembro de 1968, que dispõe sobre o exercício da profissão de técnico industrial e técnico agrícola de nível médio, Art 6º, parágrafo IV, que trata sobre responsabilizar-se pela elaboração de projetos e assistência técnica, **EXCETO** na (s) área (s) de:

- a) Crédito rural e agroindustrial para fins de custeio.
- b) Impacto ambiental.
- c) Topografia na área rural e urbana.
- d) Paisagismo, jardinagem e horticultura.
- e) Construção e benfeitorias rurais.

66) A ética profissional é importante para o bom funcionamento das atividades exercidas pelos profissionais, no qual suas relações de trabalho seguem princípios elaborados pelo conselho que representa e fiscaliza o exercício da profissão. Sobre a ética profissional é **CORRETO** afirmar que:

- a) O profissional deve atuar com imparcialidade e impessoalidade sobre atos arbitrais e periciais.

- b) (___) O profissional poderá desempenhar atividades além daquelas que lhe competem pelas características de seu currículo escolar, propondo dessa maneira, um pagamento pelo seu trabalho inferior ao mínimo profissional legal.
- c) (___) O profissional poderá prestar de má-fé orientação e assistência técnica desde que não resulte em danos às pessoas ou aos seus bens patrimoniais.
- d) (___) O sigilo profissional é dispensável mesmo quando do interesse de seu cliente ou empregador.
- e) (___) Os compromissos profissionais devem ser realizados pelo profissional, sendo que ele pode intervir em trabalho de outro profissional sem a devida autorização do seu titular.