INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO DE JANEIRO

CADERNO: 2

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

CÓDIGO: ND-28

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

1 - A duração das provas será de 4 (quatro) horas, já incluído o tempo de preenchimento do Cartão de Respostas.
2 - O candidato que, na primeira hora de prova, se ausentar da sala e a ela não retornar, será eliminado.
3 - Os 3 (três) últimos candidatos a terminar a prova deverão permanecer na sala até que todos tenham finalizado suas provas e somente poderão sair juntos do recinto, após aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
4 - O candidato **NÃO** poderá levar o seu **Caderno de Questões (Provas Objetivas) e NÃO poderá copiar o gabarito (assinalamentos)**. A imagem do seu **Cartão de Respostas** será disponibilizada na página do concurso em **http://concursos.biorio.org.br** na data prevista no cronograma.

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

1 - Confira atentamente se este Caderno de Questões (Provas), que contém **50 (cinquenta) questões objetivas**, está completo.
2 - Cada questão da Prova Objetiva conterá **5 (cinco) opções** e somente uma correta.
3 - Confira se os ***seus dados pessoais***, o cargo escolhido, indicados no ***cartão de respostas***, estão corretos. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal de Sala ou ao Chefe de Local. Terminada a conferência, você deve assinar o c***artão de respostas*** no espaço apropriado.
4 - Confira atentamente se o ***cargo*** e o ***número do caderno*** que estão no caderno de questões é o mesmo do que consta em seu ***cartão de respostas*** e na etiqueta com seus dados colada na mesa/cadeira onde foi designado para sentar. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal de Sala ou ao Chefe de Local.
5 - Cuide de seu ***cartão de respostas***. Ele não pode ser rasurado, amassado, dobrado nem manchado.
6 - Se você marcar mais de uma alternativa, sua resposta será considerada errada mesmo que uma das alternativas indicadas seja a correta.
7 - No decorrer da prova objetiva o fiscal de sala irá colher a sua digital no selo que está no seu cartão de respostas.
8 - O fiscal de sala não poderá prestar qualquer esclarecimento sobre o conteúdo da prova. Caso discorde de qualquer questão o candidato deverá entrar com recurso administrativo contra as questões na data prevista no cronograma.

AGENDA

- **06/12/2015** (Manhã e Tarde), **PROVAS OBJETIVAS/RECEBIMENTO DE TITULOS.**
- **07/12/2015**, Divulgação do Gabarito Preliminar das Provas Objetivas/Exemplares das Provas.
- **10/12/2015**, Disponibilização das Imagens dos Cartões Respostas das Provas Objetivas.
- **11/12 e 14/12/2015**, Interposição de Recursos contra as questões das Provas Objetivas.
- **23/12/2015**, Divulgação dos Gabaritos Definitivos das Provas Objetivas.
- **23/12/2015**, Resultado do Recurso contra as questões das Provas Objetivas.
- **29/12/2015**, Divulgação Relação Preliminar das Notas das Provas Objetivas.
- **05/01 a 06/01/2016**, Interposição de Recursos contra a Relação Preliminar de Notas da Prova Objetiva.
- **07/01/2016**, Resultado do Recurso contra a Relação Preliminar de Notas da Prova Objetiva.
- **07/01/2016**, Divulgação da Relação Final das Notas das Provas Objetivas.
- **16/01/2016**, Relação dos candidatos que terão os seus títulos analisados.
- **18/01 a 19/01/2016**, Interposição de Recursos contra a Relação Preliminar de Notas da Avaliação de Títulos.
- **25/01/2016**, Resultado do Recurso contra as Notas Preliminares da Avaliação de Títulos.
- **25/01/2016**, Divulgação da Relação Final das Notas da Avaliação de Títulos.
- **26/01/2016**, Resultado Final do Concurso.

BIO RIO Concursos

INFORMAÇÕES:

- **Tel:** (21) 3525-2480 das 09 às 18h
- **Internet:** http://concursos.biorio.org.br
- **E-mail:** ifrj2015@biorio.org.br

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

ENTREVISTA

PERGUNTA – O que nos dá o direito de submeter outros seres vivos indefesos ao sofrimento em pesquisas médicas?
RESPOSTA – O fato de que existe um meio termo entre abusar dos animais e acreditar que eles não devem ser usados em pesquisas de maneira nenhuma. E não é preciso ser médico, ou estar envolvido nas pesquisas, para pensar assim. O caso do Dalai Lama, um líder espiritual que não come carne, é interessante nesse aspecto. Ele afirma que devemos tratar os animais com respeito e que não devemos explorá-los. Especificamente em resposta à experimentação animal, ele já disse que as perdas são de curto prazo, mas os benefícios de longo prazo são muitos. Se surgir a necessidade de sacrificar um animal, afirma o Dalai Lama, devemos fazê-lo com empatia, causando o mínimo de dor possível. Menciono o Dalai Lama como um exemplo de que é possível desenvolver um raciocínio ético a respeito deste assunto, compatível inclusive com outras formas de respeito à vida animal, como o vegetarianismo.

PERGUNTA – Há quem diga que o único motivo por que os cientistas se preocupam com o bem-estar dos animais é porque o estresse e o sofrimento alteram o resultado das pesquisas. É assim que os cientistas agem?
ENTREVISTADO – Penso que os cientistas são pessoas extremamente morais. Em nosso laboratório, por exemplo, os cientistas tratam os animais como indivíduos muito especiais. Passamos muito tempo cuidando deles, pois vivemos da pesquisa de animais. Nós nos certificamos de que eles estão confortáveis e suas necessidades, supridas. As instalações nas quais a maioria dos animais de pesquisas são acomodados são muito superiores às dos animais de estimação.

A entrevista acima é realizada com Michael Conn, que defende a ideia do uso de cobaias nos laboratórios como essencial ao progresso da medicina.

QUESTÃO 1

"Ele afirma que devemos tratar os animais com respeito"; a forma de reescrever essa frase do texto que apresenta incorreção ou modificação do sentido original é:

(A) Afirma ele que devemos tratar com respeito os animais.
(B) Ele afirma que os animais devem ser tratados com respeito.
(C) Ele afirma respeitosamente que devemos tratar os animais.
(D) Ele afirma que os animais devem ser tratados respeitosamente.
(E) Devemos tratar os animais com respeito, é o que afirma ele.

QUESTÃO 2

"Há quem diga que o único motivo por que os cientistas se preocupam com o bem-estar dos animais é porque o estresse e o sofrimento alteram o resultado das pesquisas".

Sobre as duas formas gráficas sublinhadas, podemos dizer que:

(A) As duas formas estão corretas.
(B) As duas formas estão erradas.
(C) Só a primeira forma está errada.
(D) Só a segunda forma está errada.
(E) As duas formas pertencem à mesma classe gramatical.

QUESTÃO 3

A primeira pergunta do entrevistador indica:

(A) um posicionamento contrário ao do entrevistado.
(B) uma posição simpática ao sacrifício de animais nos laboratórios.
(C) um pensamento religioso apoiado na Bíblia.
(D) uma defesa das pesquisas com animais em função do progresso.
(E) uma visão muito sentimentalista sobre o sacrifício de animais.

QUESTÃO 4

A finalidade de o entrevistado citar o posicionamento do Dalai Lama é:

(A) indicar uma crítica ao que pensam os religiosos.
(B) citar uma famosa liderança religiosa em apoio de suas opiniões.
(C) mostrar amplo conhecimento a respeito do assunto.
(D) apelar para uma opinião científica semelhante à sua.
(E) demonstrar a sabedoria oriental a respeito do assunto.

QUESTÃO 5

"O fato de que existe um meio termo entre abusar dos animais e acreditar que eles não devem ser usados em pesquisas de maneira nenhuma".
As posições citadas nesse trecho da resposta do entrevistado indicam:

(A) respectivamente, uma posição favorável e outra contrária ao sacrifício de animais.
(B) duas posições contrárias ao emprego de animais em pesquisas.
(C) duas posições favoráveis ao emprego de animais em pesquisas.
(D) respectivamente, uma posição contrária e uma favorável ao sacrifício de animais.
(E) a apresentação de posicionamentos extremamente sentimentais.

QUESTÃO 6

"...é possível desenvolver um raciocínio ético a respeito deste assunto"; a forma de reescrever-se essa frase do texto que mostra incorreção ou modificação do sentido original é:

(A) é possível o desenvolvimento de um raciocínio ético a respeito deste assunto.
(B) é possível, a respeito deste assunto, desenvolver um raciocínio ético
(C) há possibilidade de que se desenvolva um raciocínio ético a respeito deste assunto.
(D) é possível que se desenvolvesse um raciocínio ético a respeito deste assunto.
(E) é possível desenvolver-se um raciocínio ético sobre este assunto.

QUESTÃO 7

O entrevistado destaca o fato de que o Dalai Lama não come carne; a finalidade desse destaque é:

(A) indicar que o Dalai Lama despreza os animais em geral.
(B) mostrar que os hábitos alimentares no mundo variam bastante.
(C) comprovar que a opinião do Dalai Lama é imparcial.
(D) demonstrar que as pesquisas com animais são universalmente aceitas.
(E) ironizar uma contradição na opinião do Dalai Lama.

QUESTÃO 8

"Ele afirma que devemos tratar os animais com respeito e que não devemos explorá-los. Especificamente em resposta à experimentação animal, ele já disse que as perdas são de curto prazo, mas os benefícios de longo prazo são muitos. Se surgir a necessidade de sacrificar um animal, afirma o Dalai Lama, devemos fazê-lo com empatia, causando o mínimo de dor possível. Menciono o Dalai Lama como um exemplo de que é possível desenvolver um raciocínio ético a respeito deste assunto...".

Entre as formas verbais sublinhadas, aquela que não corresponde a um infinitivo, mas sim ao futuro do subjuntivo, é:

(A) tratar.
(B) explora(r).
(C) surgir.
(D) sacrificar.
(E) desenvolver.

LEGISLAÇÃO E ÉTICA

QUESTÃO 9

A Lei nº 12.527/11 preconiza que os procedimentos nela previstos destinam-se a assegurar o direito fundamental de acesso à informação e devem ser executados em conformidade com os princípios básicos da administração pública e com as seguintes diretrizes, EXCETO UMA, que está ERRADA. Assinale-a.

(A) Observância da publicidade como exceção e do sigilo como preceito geral.
(B) Divulgação de informações de interesse público, independentemente de solicitações.
(C) Utilização de meios de comunicação viabilizados pela tecnologia da informação.
(D) Fomento ao desenvolvimento da cultura de transparência na administração pública.
(E) Desenvolvimento do controle social da administração pública.

QUESTÃO 10

Avalie se, de acordo com a Lei nº 12.527/11, cabe aos órgãos e entidades do poder público, observadas as normas e procedimentos específicos aplicáveis, assegurar a:

I. Gestão transparente da informação, propiciando amplo acesso a ela e sua divulgação.
II. Proteção da informação, garantindo-se sua disponibilidade, autenticidade e integridade.
III. Proteção da informação sigilosa e da informação pessoal, observada a sua disponibilidade, autenticidade, integridade e eventual restrição de acesso.

Está correto o que se afirma em:

(A) I, apenas.
(B) II, apenas.
(C) I e II, apenas.
(D) II e III, apenas.
(E) I, II e III.

QUESTÃO 11

De acordo com a Lei 11.892/08, os Institutos Federais são instituições de educação superior, básica e profissional, pluricurriculares e multicampi, especializados na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino, com base na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com as suas práticas pedagógicas. Nesse sentido, avalie se as afirmativas a seguir são falsas (F) ou verdadeiras (V):

✓ Para efeito da incidência das disposições que regem a regulação, avaliação e supervisão das instituições e dos cursos de educação superior, os Institutos Federais são equiparados às universidades federais.
✓ É vedado aos Institutos Federais exercer o papel de instituições acreditadoras e certificadoras de competências profissionais.
✓ Os Institutos Federais têm autonomia para criar e extinguir cursos, nos limites de sua área de atuação territorial, bem como para registrar diplomas dos cursos por eles oferecidos, mediante autorização do seu Conselho Superior, aplicando-se, no caso da oferta de cursos a distância, a legislação específica

As afirmativas são respectivamente:

(A) V, V e V.
(B) V, F e V.
(C) F, V e F.
(D) F, F e V.
(E) F, F e F.

QUESTÃO 12

Avalie se, de acordo com a Lei 11.892/08, os Institutos Federais têm, entre outras, as seguintes finalidades e características:

I. Ofertar educação profissional e tecnológica, em todos os seus níveis e modalidades, formando e qualificando cidadãos com vistas na atuação profissional nos diversos setores da economia, com ênfase no desenvolvimento socioeconômico local, regional e nacional.
II. Desenvolver a educação profissional e tecnológica como processo educativo e investigativo de geração e adaptação de soluções técnicas e tecnológicas às demandas sociais e peculiaridades regionais.
III. Promover a produção, o desenvolvimento e a transferência de tecnologias sociais, notadamente as voltadas à preservação do meio ambiente.

Estão corretos:

(A) I, apenas.
(B) III, apenas.
(C) II e III, apenas.
(D) I e II, apenas.
(E) I, II e III.

QUESTÃO 13

De acordo com a Lei 11.892/08, são objetivos dos Institutos Federais, entre outros, os a seguir listados, EXCETO UM, que está ERRADO. Assinale-o.

(A) Ministrar educação profissional técnica de nível médio, prioritariamente na forma de cursos integrados, para os concluintes do ensino fundamental e para o público da educação de jovens e adultos.
(B) Ministrar cursos de formação inicial e continuada de trabalhadores, objetivando a capacitação, o aperfeiçoamento, a especialização e a atualização de profissionais, em todos os níveis de escolaridade, nas áreas da educação profissional e tecnológica.
(C) Realizar pesquisas aplicadas, estimulando o desenvolvimento de soluções técnicas e tecnológicas, estendendo seus benefícios à comunidade.
(D) Apoiar processos educativos que levem à emancipação do cidadão na perspectiva do desenvolvimento socioeconômico local e regional e desestimular os que levem à geração de trabalho e renda.
(E) Desenvolver atividades de extensão de acordo com os princípios e finalidades da educação profissional e tecnológica, em articulação com o mundo do trabalho e os segmentos sociais, e com ênfase na produção, desenvolvimento e difusão de conhecimentos científicos e tecnológicos.

QUESTÃO 14

De acordo com a Lei 8027/90, que dispõe sobre normas de conduta dos servidores públicos civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas, são faltas administrativas puníveis com a pena de demissão a bem do serviço público, entre outras, as seguintes, EXCETO UMA, que está ERRADA. Assinale-a.

(A) recusar fé a documentos públicos.
(B) valer-se, ou permitir dolosamente que terceiros tirem proveito de informação, prestígio ou influência, obtidos em função do cargo, para lograr, direta ou indiretamente, proveito pessoal ou de outrem, em detrimento da dignidade da função pública.
(C) utilizar pessoal ou recursos materiais da repartição em serviços ou atividades particulares.
(D) apresentar inassiduidade habitual, assim entendida a falta ao serviço, por vinte dias, interpoladamente, sem causa justificada no período de seis meses.
(E) aceitar ou prometer aceitar propinas ou presentes, de qualquer tipo ou valor, bem como empréstimos pessoais ou vantagem de qualquer espécie em razão de suas atribuições.

QUESTÃO 15

Avalie se são deveres dos servidores públicos civis:

I. Exercer com zelo e dedicação as atribuições legais e regulamentares inerentes ao cargo ou função.
II. Cumprir as ordens superiores, exceto quando manifestamente ilegais.
III. Atender com presteza ao público em geral, prestando as informações requeridas, sejam elas protegidas ou não pelo sigilo.
IV. Manter conduta compatível com a moralidade pública.

Estão corretos:

(A) I e II, apenas.
(B) III e IV, apenas.
(C) I, II e IV, apenas.
(D) II, III e IV, apenas.
(E) I, II, III e IV.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

No uso dos recursos do browser Firefox Mozilla, um ícone deve ser acionado para verificar o andamento dos downloads. Esse ícone é:

(A)
(B)
(C)
(D)
(E)

QUESTÃO 17

No trabalho com computadores, os funcionários do IFRJ têm preocupação com a segurança de dados e, por isso, geram cópias de segurança por meio do uso de pen-drives e discos rígidos como mídias no armazenamento das informações. Tendo por objetivo garantir a integridade dos dados, essa é uma atividade de alta importância no contexto da informática conhecida como:

(A) firewall.
(B) backup.
(C) swap.
(D) sniffer.
(E) spyware.

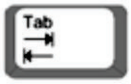
QUESTÃO 18

Um funcionário de nível médio do IFRJ está trabalhando em um microcomputador com sistema operacional *Windows 8.1 BR* e executou um atalho de teclado, que permite a alternância de acesso a programas em execução concorrente, por meio de uma janela de diálogo. Esse atalho de teclado corresponde a pressionar, em sequência, as teclas

e:

(A)

(B)

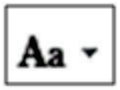
(C) 

(D)

(E)

QUESTÃO 19

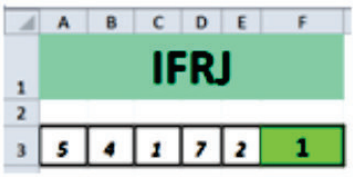
No *Word 2013 BR*, para alterar a cor do texto, deve-se acionar o seguinte ícone:

(A)
(B)
(C)
(D) 

(E)

QUESTÃO 20

Observe a planilha abaixo, criada no *Excel 2013 BR*.



	A	B	C	D	E	F
1	IFRJ					
2						
3	5	4	1	7	2	1

Para determinar o menor número entre todos os números no intervalo de A3 a E3, deve ser inserida em F3 a seguinte expressão:

(A) =MENOR(A3:E3;1)
(B) =MENOR(A3:E3)
(C) =MENOR(A3:E3:1)
(D) =MENOR(A3;E3)
(E) =MENOR(A3;E3:1)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Na transição da agricultura convencional para a agricultura agroecológica, é fundamental a participação do Estado através de políticas públicas, planos e programas que deem suporte ao processo de mudanças. São pontos de fundamental importância para o processo de mudança, EXCETO:

(A) reforma agrária integral, visando a eliminação do latifúndio, dando ênfase, prioridade e protagonismo para as agriculturas familiares e suas organizações.
(B) incentivos especiais para jovens filhos de agricultores, tanto pelo acesso privilegiado a terra, como políticas agrícolas para sua fixação na cidade, para gerenciar suas atividades rurais dentro grandes centros urbanos dando apoio aos pais que permaneceram no campo.
(C) destinar preferencialmente os Programas de Alimentação Escolar para agricultores de base ecológica que produzam sem o uso de agroquímicos.
(D) destinar recursos públicos para financiamento de atividades de extensão rural que estejam destinados a apoiar a agricultura familiar no processo de transição agroecológica.
(E) estabelecer programas de fomento com fundos não retornáveis, para o estímulo à adoção de práticas ao uso de recursos renováveis como composteiras, vermicompostagem ou biodigestores.

QUESTÃO 22

Avalie se, entre os benefícios do Sistema de Integração Lavoura, Pecuária e Floresta, podemos destacar:

I- O microclima criado sob as árvores, ou em suas imediações, favorece a retenção de umidade e o enriquecimento de nutrientes, que se refletem no prolongamento da disponibilidade de forragem verde.
II- Em sistema silvipastoris, pode-se substituir significativamente a necessidade de fertilizantes nitrogenados quando se adota árvores leguminosas, pois são capazes de fixar boa parte do nitrogênio que o sistema requer.
III- A presença de estratos múltiplos e de árvores permite o crescimento da população e da diversidade de insetos, aves e eventualmente mamíferos em sistemas silvipastoris
IV- As árvores do sistema proporcionam sobra aos animais, podem ser utilizadas como cerca-viva e também uma fonte extra de renda na propriedade.

Assinale a alternativa correta:

(A) apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
(B) apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
(C) apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
(D) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
(E) todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 23

Em relação aos projetos agropecuários, NÃO deve constituir objetivo deste tipo de projeto:

(A) implantar um sistema de produção.
(B) propor diversificação da propriedade.
(C) expandir o tamanho do negócio agrícola.
(D) modernizar a matriz produtiva da propriedade.
(E) propor intervenção em uma realidade regional.

QUESTÃO 24

Em relação à formulação de projetos agropecuários, assinale a afirmativa INCORRETA:

(A) a elaboração de um projeto agropecuário pode ser dividida em uma fase de diagnóstico, outra de planejamento e definição de metas, e uma última fase de execução.
(B) o objetivo da primeira fase é obter dados que possam subsidiar as decisões técnicas; é feito um levantamento da propriedade que inclui topografia, pluviosidade, tipo de solo.
(C) o objetivo da 2ª fase é traçar a concepção de um ou mais sistemas que podem ser desenvolvidos de acordo com as características apresentadas na fase anterior.
(D) na última fase deve ser estabelecido um cronograma para implantação do sistema; a complexidade desta fase está relacionada à magnitude das diferenças existentes entre o sistema atual e o sistema proposto.
(E) Ainda na última fase, após o estabelecimento do cronograma de ação, deve-se estabelecer o perfil do empresário e do mercado.

QUESTÃO 25

Observe as afirmativas a seguir, em relação à cocoicultura:

I – O coqueiro requer um clima quente, sem grandes variações de temperatura, com média anual em torno de 27°C.
II – A distribuição das chuvas é o fator que mais influi no desenvolvimento. O crescimento e produção não dependem apenas da pluviosidade total, mas também da sua distribuição anual.
III – O coqueiro não é exigente em luz e se desenvolve relativamente bem sob condições de baixa luminosidade.

Assinale a alternativa correta:

(A) apenas a afirmativa I está correta.
(B) apenas a afirmativa II está correta.
(C) apenas as afirmativas I e II estão corretas.
(D) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
(E) todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 26

Em relação à produção orgânica de banana, é correto afirmar que:

(A) a banana pode ser colhida a partir de 35 dias da emissão do coração e induzida a amadurecer com ótima qualidade para consumo.
(B) a climatização é uma prática de pós-colheita essencial à obtenção de bananas com ótima qualidade, podendo ser utilizado o azul de metileno.
(C) a faixa ótima de temperatura do ar para a climatização é de 3,9ºC a 13,9ºC, na qual não ocorrem alterações na qualidade dos frutos.
(D) as doenças mais importantes da bananeira e que necessitam de cuidados especiais são: mal-de-Sigatoka, mal-do-Panamá, moko ou murcha bacteriana, viroses (mosaico e estrias) e as manchas de frutos.
(E) nos sistemas de produção orgânica de banana não se promove o desbaste e a desfolha.

QUESTÃO 27

Em relação à cronologia dentária no equino, avalie se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas a seguir:

✓ Ocorre a troca dos incisivos médios aproximadamente aos 3,5 anos.
✓ A presença de caninos jovens e cauda de andorinha indicam idade aproximada de 7 anos.
✓ Desaparecimento do infundíbulo das pinças ocorre aos 13 anos.

As afirmativas são respectivamente:

(A) V, F e F
(B) F, V e F
(C) V, V e F
(D) F, V e V
(E) V, V e V.

QUESTÃO 28

Algumas denominações utilizadas para identificar regiões zootécnicas no cavalo tem relação direta com detalhes anatômicos. Em relação ao tema, NÃO é correto afirmar que:

(A) o jarrete tem relação direta com a articulação tarsica.
(B) o joelho tem relação direta com a articulação úmero-radio-ulnar.
(C) o boleto tem relação direta com a articulação metacarpo-falangeana.
(D) o ombro tem relação direta com a articulação escápulo-umeral.
(E) a cernelha tem relação direta com as apófises espinhosas das primeiras vértebras torácicas.

QUESTÃO 29

Sobre o uso de embocaduras na equitação, NÃO é correto afirmar que:

(A) o bridão é uma embocadura mais suave que o freio.
(B) o freio é tanto mais violento quanto maiores forem os ramos laterais e mais fino o bocado.
(C) quando o cavaleiro tensiona as rédeas, a articulação central do freio se fecha e ele se apoia sobre as barras inferiores do maxilar.
(D) o freio pelham colocado em cabeçada simples possibilita, em uma única embocadura, combinar os efeitos de freio e bridão.
(E) Hackamore é um tipo de freio focinheira que atua fora da boca do cavalo, através da compressão do focinho contra o mento.

QUESTÃO 30

Avalie se as afirmativas a seguir, em relação aos benefícios da arborização urbana em um projeto paisagístico, são falsas (F) ou verdadeiras(V):

✓ Elevar a permeabilidade do solo e controlar temperatura e umidade do ar e interceptar a água da chuva.
✓ Proporcionar sombra e funcionar como corredor ecológico.
✓ Agir como barreira contra ventos, ruídos e alta luminosidade.
✓ Diminuir a poluição do ar, sequestrar e armazenar carbono.

As afirmativas são respectivamente:

(A) V, V, F e F.
(B) F, F, V e F.
(C) V, V, V e F.
(D) F, F, V e V.
(E) V, V, V e V.

QUESTÃO 31

Sobre tecnologias para a produção de mudas de plantas ornamentais, observe as afirmativas abaixo:

I - O tipo de substrato e a forma do recipiente, além do uso de tecnologias como irrigação e ambiente protegido podem determinar a qualidade e o sucesso final do produto.
II - O cultivo protegido consiste em criar um microclima ótimo, com controles de luminosidade e umidade, proporcionando às plantas condições ambientais mais adequadas para o seu desenvolvimento e produção.
III - A principal função da associação recipientes/substratos é assegurar um meio para suportar e nutrir as plântulas, além de proteger as raízes de danos mecânicos e da dissecação, favorecendo uma melhor conformação das raízes e maximizando o crescimento inicial.

Assinale a alternativa correta:

(A) apenas a afirmativa I está correta.
(B) apenas a afirmativa II está correta.
(C) apenas as afirmativas I e II estão corretas.
(D) apenas as afirmativas I e III estão corretas.
(E) todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 32

Sobre o cultivo do feijoeiro comum, é INCORRETO afirmar que:

(A) dependendo da cultivar e da temperatura ambiente, pode apresentar ciclos variando de 120 a 165 dias, tornando-o uma cultura mais apropriada para sistemas com baixo uso tecnológico, principalmente de subsistência.
(B) diversos métodos são usados na colheita do feijoeiro, os quais variam em função do sistema de cultivo, do tipo de planta e do tamanho da lavoura.
(C) entre os elementos climáticos que mais influenciam na produção de feijão salientam-se a temperatura, a precipitação pluvial e a radiação solar; em relação ao fotoperíodo, a planta de feijão pode ser considerada fotoneutra.
(D) a temperatura é o elemento climático que mais exerce influência sobre a porcentagem de vingamento de vagens e, de maneira geral, faz referência sobre o efeito prejudicial das altas temperaturas sobre o florescimento e a frutificação do feijoeiro.
(E) o feijão é mais suscetível à deficiência hídrica durante a floração e o estádio inicial de formação das vagens; o período crítico se situa 15 dias antes da floração.

QUESTÃO 33

Sobre o preparo de mudas de café, atendendo a legislação relacionada à produção orgânica, observe as afirmativas a seguir:

I - Existem dois tipos de mudas de cafeeiro: as mudas de meio ano e as de um ano. As mudas de meio ano são menos utilizadas por apresentarem custos mais altos por requererem maior volume de substrato e apresentarem um tempo de permanência no viveiro maior.
II - As sementes podem ser pré-germinadas em ambiente seco, sob 6 a 7 cm de areia. Na fase de radícula com 1 cm no máximo, as plântulas são repicadas para saquinhos plásticos.
III - Na cafeicultura orgânica, é vedado o uso de herbicidas. O controle das ervas espontâneas no viveiro deve feito manualmente, com cuidado para não danificar as mudas.

Assinale a alternativa correta:

(A) apenas a afirmativa I está correta.
(B) apenas a afirmativa III está correta.
(C) apenas as afirmativas I e II estão corretas.
(D) apenas as afirmativas I e III estão corretas.
(E) todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 34

De acordo com a Lei Federal nº 10.831, de 23 de dezembro de 2003, são finalidades de um sistema de produção orgânico, EXCETO:

(A) alterar a diversidade biológica dos ecossistemas naturais em que se insere o sistema de produção.
(B) promover um uso saudável do solo, da água e do ar, e reduzir ao mínimo todas as formas de contaminação desses elementos que possam resultar das práticas agrícolas.
(C) a reciclagem de resíduos de origem orgânica, reduzindo ao mínimo o emprego de recursos não-renováveis.
(D) basear-se em recursos renováveis e em sistemas agrícolas organizados localmente.
(E) incentivar a integração entre os diferentes segmentos da cadeia produtiva e de consumo de produtos orgânicos e a regionalização da produção e comércio desses produtos.

QUESTÃO 35

As responsabilidades administrativa, civil e penal pelos danos causados à saúde das pessoas e ao meio ambiente, quando a produção, comercialização, utilização, transporte e destinação de embalagens vazias de agrotóxicos, seus componentes e afins, não cumprirem o disposto na legislação pertinente, cabem, EXCETO:

(A) ao profissional, quando comprovada receita errada, displicente ou indevida.
(B) ao usuário ou ao prestador de serviços, quando proceder em desacordo com o receituário.
(C) ao comerciante, quando efetuar venda sem o respectivo receituário.
(D) ao fabricante, quando produzir mercadorias em desacordo com as especificações constantes do registro do produto, ou não der destinação às embalagens vazias em conformidade com a legislação pertinente.
(E) ao produtor rural, quando aceitar as orientações de profissional que por dolo ou por culpa, omitir informações ou fornecer informações incorretas.

QUESTÃO 36

Avalie se, de acordo com a legislação nacional, agricultor familiar é aquele que pratica atividades no meio rural e atende, simultaneamente, aos seguintes requisitos:

I - não detenha, a qualquer título, área maior do que 4 (quatro) módulos fiscais;
II - utilize predominantemente mão-de-obra da própria família nas atividades econômicas do seu estabelecimento ou empreendimento;
III - tenha renda familiar predominantemente originada de atividades econômicas vinculadas ao próprio estabelecimento ou empreendimento;
IV - dirija seu estabelecimento ou empreendimento com sua família.

Assinale a alternativa correta:

(A) apenas os requisitos I e II estão corretos.
(B) apenas os requisitos I, II e III estão corretos.
(C) apenas os requisitos II e III estão corretos.
(D) todos os requisitos estão corretos.
(E) nenhum requisito está correto.

QUESTÃO 37

Sobre associações e cooperativas, é correto afirmar que:

(A) as associações têm finalidade essencialmente econômica e seu principal objetivo é viabilizar o negócio produtivo dos associados junto ao mercado.
(B) as cooperativas têm por finalidade a promoção de assistência social, educacional, cultural, representação política, defesa de interesses de classe.
(C) enquanto a associação é adequada para levar adiante uma atividade social, a cooperativa é mais adequada para desenvolver uma atividade comercial em média ou grande escala de forma coletiva.
(D) em uma associação, os participantes são os donos do patrimônio e os beneficiários dos ganhos.
(E) nas cooperativas, os ganhos eventualmente obtidos pertencem à coletividade e não aos cooperados, pois, de acordo com a lei, tais ganhos devem ser destinados à atividade-fim da cooperativa.

QUESTÃO 38

O cruzamento de uma vaca 3/4 de sangue Gir e 1/4 de sangue Holandês com um touro P.O Holandês vai resultar o seguinte descendente:

(A) animal com 5/8 de sangue Gir
(B) animal com 1/2 de sangue Holandês
(C) animal com 15/16 de sangue Gir
(D) animal com 3/4 de sangue Gir
(E) animal com 5/8 de sangue Holandês

QUESTÃO 39

Nos animais ruminantes, a fermentação dos carboidratos realizada pelos microrganismos presentes no rúmen vão produzir como produto final o CO_2, Metano (CH_4) e três importantes ácidos graxos voláteis (AGV), a saber:

(A) Ácido Acético, Ácido Araquidônico, Ácido Oleico.
(B) Ácido Linoleico, Ácido Linolênico, Ácido Araquidônico.
(C) Ácido Araquidônico, Ácido Acético, Ácido Butírico.
(D) Ácido Butírico, Ácido Propiônico, Ácido Acético.
(E) Ácido Oleico, Ácido Linoleico, Ácido Araquidônico.

QUESTÃO 40

Observe as afirmativas a respeito da limpeza e desinfecção de equipamentos de ordenha

I. O enxágue inicial com água morna (38 - 55ºC) remove os resíduos de leite grosseiros e que são facilmente solúveis em água.
II. Temperatura inferior a 35ºC provoca a solidificação da proteína.
III. Temperatura acima de 53ºC provoca a desnaturação da proteína.
IV. Limpeza com detergente alcalino clorado: o objetivo principal desta etapa é a remoção da gordura e proteína após o enxágue inicial.

Assinale a alternativa correta:

(A) somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
(B) somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
(C) somente as afirmativas II e III estão corretas.
(D) somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
(E) todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 41

Os alimentos abaixo são considerados concentrados proteicos utilizados na alimentação de bovinos de corte, EXCETO:

(A) farelo de soja.
(B) polpa cítrica.
(C) caroço de algodão.
(D) soja grão.
(E) ureia.

QUESTÃO 42

São obtidos cortes comerciais conhecidos da desossa do dianteiro de um bovino, separando geralmente do traseiro especial entre a 5ª e a 6ª costelas. São considerados cortes da porção DIANTEIRA dos bovinos, EXCETO:

(A) cupim.
(B) acém.
(C) lagarto.
(D) paleta.
(E) peito.

QUESTÃO 43

Um proprietário decide suplementar seu gado com um concentrado que tenha 18% de Proteína Bruta e decide fazer esse concentrado na sua própria fazenda utilizando o Fubá de Milho (8% de Proteína Bruta) e o Farelo de Soja (45% de Proteína Bruta). A proporção de Fubá de Milho e Farelo de Soja que MAIS se aproxima para atender o concentrado com 18% de Proteína Bruta é:

(A) 78% de fubá de milho e 22% de farelo de soja.
(B) 70% de fubá de milho e 30% de farelo de soja.
(C) 76% de fubá de milho e 24% de farelo de soja.
(D) 71% de fubá de milho e 29% de farelo de soja.
(E) 73% de fubá de milho e 27% de farelo de soja.

QUESTÃO 44

A vacinação é um procedimento profilático para manter a sanidade do rebanho com boa relação custo x benefício. Uma das principais doenças que acomete determinada atividade de produção animal é a doença crônica causada por Mycoplasma hyopneumoniae. Estamos falando da seguinte doença:

(A) peste suína clássica.
(B) pneumonia enzoótica.
(C) bronquite infecciosa.
(D) rinite atrófica.
(E) micropneumonia.

QUESTÃO 45

A verminose é uma doença extremamente prejudicial para a ovinocultura, sendo o Haemonchus contortus considerado o principal parasita de pequenos ruminantes em todas as regiões brasileiras. O método de tratamento seletivo que objetiva vermifugar somente os animais do rebanho que apresentam anemia, facilmente visualizada na mucosa ocular dos ovinos é conhecido como método:

(A) occipital.
(B) Neubauer.
(C) Famacha.
(D) australiano.
(E) McMaster.

QUESTÃO 46

Observe as afirmativas a seguir a respeito do uso de ferro injetável em leitões neonatos:

I. A não suplementação deste mineral causa anemia falciforme e altas taxas de mortalidade em leitões na maternidade.
II. Como forma prática, no 3º dia de vida, recomenda-se aplicar injeção intramuscular de 2 ml de ferro dextrano 10% na região do pescoço dos leitões.
III. O leite materno da porca não fornece quantidades de ferro suficiente para o leitão recém nascido
IV. O ferro injetável só deve ser aplicado em leitões com peso de nascimento abaixo de 0,7 kg e despigmentados.

Assinale a alternativa correta:

(A) apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
(B) apenas a afirmativa III está correta.
(C) apenas as afirmativas I e II estão corretas.
(D) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
(E) todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 47

As plantas, como todo ser vivo, necessitam de água e de diferentes moléculas orgânicas para sua sobrevivência. O nitrogênio (N), fósforo (P), enxofre (S), potássio (K), cálcio (Ca) e magnésio (Mg) são chamados macronutrientes. A respeito dos macronutrientes, NÃO é correto afirmar que:

(A) o nitrogênio geralmente é exigido em grandes quantidades pelos vegetais. O amarelecimento ou clorose das folhas mais velhas é sintoma de deficiência de N. Para a maioria das culturas, sua absorção ocorre preferencialmente na forma de NO3-.
(B) o fósforo possui papel fundamental como componente energético na formação do ATP. A sua deficiência causa distúrbios severos no metabolismo e desenvolvimento das plantas, levando a menor perfilhamento em gramíneas, redução no número de frutos e sementes.
(C) o enxofre é absorvido do solo sob a forma aniônica de sulfato (SO42-) e, posteriormente, reduzido e incorporado a compostos orgânicos. Por ser bioacumulativo, as plantas não manifestam deficiência de enxofre. Seu excesso produz elevada concentração de aminoácidos sulfurados na planta, como Lisina e Leucina, levando a um baixo acúmulo de carboidratos.
(D) o principal papel do potássio é de ativador enzimático. Ele participa do metabolismo proteico, da fotossíntese, do transporte de assimilados e do potencial hídrico celular. É também importante componente osmótico das células guardas, a transferência de potássio dentro e fora destas células regula a abertura e o fechamento dos estômatos.
(E) a maior parte do cálcio nas plantas ocorre formando ligações intermoleculares nas paredes celulares e membranas, contribuindo, assim, para a estabilidade estrutural e o movimento intercelular de vários metabólitos. Atua, ainda, como catalisador de várias enzimas.

QUESTÃO 48

Observe as afirmativas a seguir:

I. O solo é uma estrutura viva, dinâmica e que deve possuir características e propriedades para permitir a fixação e o crescimento das plantas.
II. O solo é formado a partir do intemperismo físico, químico e biológico, sobre o material de origem, por meio da ação do clima e organismos vivos nas diversas formas de relevo, ao longo do tempo.
III. O solo é um sistema poroso composto de matéria sólida e espaços vazios ou poros, preenchidos com o ar e com a água.
IV. A matéria orgânica do solo é formada por restos vegetais e animais, em diferentes estágios de decomposição e por organismos vivos, como microrganismos e minhocas.

Assinale a alternativa correta:

(A) somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
(B) somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
(C) somente as afirmativas II e III estão corretas.
(D) somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
(E) todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 49

A respeito das hortaliças, conforme a classificação mais usualmente adotada pelo Sistema Nacional de Centrais de Abastecimento, é correto afirmar que:

(A) hortaliças tuberosas são aquelas cujas partes utilizáveis desenvolvem-se fora do solo, compreendendo os talos e haste.
(B) inhame, cebola, alho, cenoura, batata-doce e abóbora são consideradas hortaliças tuberosas
(C) hortaliças-fruto são aquelas que se utilizam somente o fruto maduro.
(D) alface, taioba, repolho, espinafre, aipo, couve-flor e alcachofra são exemplos de hortaliças herbáceas.
(E) hortaliças herbáceas são aquelas cujas partes aproveitáveis situam-se acima e abaixo do solo, podendo ser desde os rizomas e bulbos até folhas, talos e inflorescências.

QUESTÃO 50

Observe as afirmativas a seguir:

I. A Sementeira corresponde ao local onde será feito o cultivo das 'mudinhas' por um determinado tempo, e depois, será realizado o transplante para o local definitivo. Geralmente é feita para as hortaliças que formam "cabeças" (ex.: alface e chicória) ou hortaliças que possuem sementes muito pequenas ou para hortaliças que necessitam de cuidados especiais durante a germinação e seu desenvolvimento inicial.
II. O Transplante consiste na retirada das mudas da sementeira e replantio das mesmas para o local definitivo. Recomenda-se fazer quando as mudas estiverem com 4 a 6 folhas definitivas ou com o tamanho entre 4 a 5cm, para que o pegamento seja bom e não haja retardamento no seu crescimento.
III. Na Propagação sexual não ocorre a fecundação para gerar uma nova planta. Em qualquer dos métodos de propagação sexual o grupo de mudas provenientes da matriz é chamado de clone.
IV. Na Enxertia, temos o cavalo ou porta-enxerto que será a espécie ou a variedade que dará origem ao sistema radicular e o enxerto ou cavaleiro que dará origem à parte aérea e está sobre o porta-enxerto.

Assinale a alternativa correta:

(A) apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
(B) apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
(C) apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
(D) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
(E) todas as afirmativas estão corretas.