



MUNICÍPIO DE DOMINGOS MARTINS
CONCURSO PÚBLICO
Edital 1/2023

CADERNO DE PROVA
(MANHÃ)

TÉCNICO AGROPECUÁRIO

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

1. Este caderno de prova contém **50 (cinquenta) questões** objetivas, de 1 a 50 e distribuídas da seguinte forma:
 - 1 a 10 - Língua Portuguesa;
 - 11 a 20 - Raciocínio Lógico e Matemático;
 - 21 a 30 - Noções de Informática;
 - 31 a 50 - Conhecimentos Específicos.
2. Confira se a quantidade e a ordem das questões deste caderno de prova estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro)** opções de resposta. Apenas **1 (uma)** resposta responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 (quatro) horas**.
5. Reserve tempo suficiente para marcar a sua folha de respostas.
6. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno **não** serão considerados na avaliação.
7. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após **60 (sessenta) minutos** de seu início.
8. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue este caderno de prova e a folha de respostas.
9. O candidato somente poderá retirar-se do local da aplicação levando consigo o caderno de provas a partir dos últimos **30 (trinta) minutos** para o término da prova.
10. **Boa prova!**

LÍNGUA PORTUGUESA



Leia atentamente o texto a seguir e responda às questões de 1 a 10.

Patentes do início do século 20 revelam achados como máquina de votar e patins aquáticos

Um cofre iluminado que flutua em caso de acidente náutico pode fazer pouco sentido nos dias atuais, mas provavelmente seria útil no início do século 20, quando o mar era temido e as viagens longas eram realizadas exclusivamente por navios. Ou, ainda, um assento de vaso sanitário que se esterilizava chegando a 250°C, já que uma das preocupações da época eram bactérias e cuidados com a higiene.

Essas são algumas das 3.200 patentes históricas digitalizadas pelo INPI (Instituto Nacional da Propriedade Industrial), reveladas pela Folha na série Invenções do Brasil, que chega ao seu segundo capítulo.

Datados de 1895 a 1929, os achados também incluem uma variedade de curiosidades. Um hidropatins para caminhar sobre o mar; um projetor de propaganda, ao estilo Batman; e um umidificador de edifícios que pulveriza a água são alguns exemplos.

Foram encontrados também registros de coisas mais cotidianas, similares com as da atualidade, como máquina de lavar roupas ou louças, cadeira de dentista, pincel para fazer barba e saboneteira líquida de parede.

Para a servidora Flávia Romano Villa Verde, chefe da Divisão de Documentação Patentária do INPI, esses registros revelam os anseios daquela sociedade e quais eram as necessidades cotidianas da época.

Ela citou como exemplo a máquina de lavar roupas, batizada de Eureka, que teve a patente concedida no Brasil ao industrial espanhol Luís Soria y Hernandez em 1923.

"Ela é curiosa porque tinha dois tambores e um fogareiro embaixo, muito diferente das atuais. Mas tinha semelhanças, como um sistema de água circulante e de regulagem de temperatura de lavagem. Outros registros também são peculiares pelas similaridades surpreendentes com os produtos modernos."

A pesquisadora também destacou inventos que retratavam temores da época, como o cofre flutuante com farol que acendia automaticamente em caso de emergência, com patente concedida ao engenheiro italiano Nicola Santo em 1919, sete anos depois da tragédia do transatlântico Titanic.

Outro invento foi o chamado hidropatins, espécie de bota com rodas que permitia deslizar pela água. Essa é a patente brasileira de número 10 mil, concedida em 1918 ao comerciário brasileiro Franklin Barroco.

Em 1906, a preocupação com uma votação mais prática já existia, a ponto do industrial italiano Eugenio Boggiano patentear uma máquina de votar, que prometia garantir sigilo da escolha com um mecanismo que envolvia uma ficha de metal colocada em fendas e que depois eram misturadas a outras para garantir o sigilo.

De acordo com Ricardo Nunes, advogado especializado em patentes do escritório Daniel Advogados, "alguns inventos parecem estranhos. Mas,

55 mesmo que não se viabilizem comercialmente, mostram como a inovação pode ser surpreendente."
(...)

(Tatiana Cavalcanti.

<https://www1.folha.uol.com.br/ciencia/2024/01/patentes-do-inicio-do-seculo-20-revelam-achados-como-maquina-de-votar-e-patins-aquaticos.shtml>)

Questão 1

Em relação à leitura do texto e suas possíveis inferências, analise as afirmativas a seguir:

- I. Com a análise dos registros de patente, é possível identificar anseios e temores da época observada.
- II. Algumas invenções, embora não fabricadas e comercializadas, depois viriam a existir na época atual, nem sempre exatamente da forma como idealizadas pelo inventor.
- III. Apesar de a ideia da máquina de votar prever a garantia de sigilo do voto, o mecanismo apontado não se revelava eficiente.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.

Questão 2

O texto se inicia com uma estratégia textual de

- (A) explicação
- (B) exemplificação
- (C) especificação
- (D) explicitação

Questão 3

Na linha 43, "Essa" tem papel

- (A) catafórico.
- (B) dêitico.
- (C) exofórico.
- (D) anafórico.

Questão 4

Segundo as orientações oficiais, a sigla INPI foi grafada corretamente.

Assinale a alternativa em que isso **não** tenha ocorrido.

- (A) UFMG
- (B) Funasa
- (C) INSS
- (D) ACADEPOL

Questão 5

Ou, ainda, um assento de vaso sanitário que se esterilizava chegando a 250°C, já que uma das preocupações da época eram bactérias e cuidados com a higiene. (L.5-8)

A ocorrência do SE no período acima se classifica como

- (A) partícula apassivadora.
- (B) indeterminador do sujeito.
- (C) pronome reflexivo.
- (D) conjunção subordinativa.

Questão 6

Outros registros também são peculiares pelas similaridades surpreendentes com os produtos modernos. (L.33-35)

O segmento sublinhado no período acima apresenta circunstância de

- (A) causa.
- (B) modo.
- (C) meio.
- (D) tempo.

Questão 7

Mas, mesmo que não se viabilizem comercialmente, mostram como a inovação pode ser surpreendente. (L.54-56)

A locução conjuntiva sublinhada no período acima não poderia ser substituída, sob pena de grave alteração de sentido, por

- (A) posto que.
- (B) conquanto.
- (C) porquanto.
- (D) ainda que.

Questão 8

Foram encontrados também registros de coisas mais cotidianas, similares com as da atualidade, como máquina de lavar roupas ou louças, cadeira de dentista, pincel para fazer barba e saboneteira líquida de parede. (L.18-21)

No período acima há

- (A) um artigo e seis preposições.
- (B) um artigo e sete preposições.
- (C) dois artigos e seis preposições.
- (D) dois artigos e sete preposições.

Questão 9

Assinale a alternativa em que a palavra indicada desempenhe, no texto, papel adjetivo.

- (A) início (L.3)
- (B) realizadas (L.4)
- (C) bactérias (L.7)
- (D) segundo (L.12)

Questão 10

Em 1906, a preocupação com uma votação mais prática já existia... (L.46-47)

O termo sublinhado desempenha função sintática de

- (A) adjunto adnominal.
- (B) complemento nominal.
- (C) objeto indireto.
- (D) adjunto adverbial.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11

Arthur, Carlos e Gisele são engenheiros que atuam exclusivamente em uma das seguintes áreas da engenharia: produção, civil ou elétrica, mas não necessariamente nessa ordem. Sabendo que:

- Arthur não atua na área de produção;
- Carlos ou Gisele atua na área civil;
- Gisele e Arthur não atuam na área civil.

Deduz-se ser verdade que

- (A) Arthur atua na área elétrica, Carlos na área da produção e Gisele na área civil.
- (B) Arthur atua na área civil, Carlos na área da produção e Gisele na área elétrica.
- (C) Arthur atua na área civil, Carlos na área elétrica e Gisele na área da produção.
- (D) Arthur atua na área elétrica, Carlos na área civil e Gisele na área da produção.

Questão 12

Em um clube, estavam 113 pessoas distribuídas por mesas de 4, 5 e 6 lugares. Havia um total de 22 mesas, e todos os lugares estavam ocupados. O número de mesas de 6 lugares era o dobro do número de mesas de 5 lugares.

O total de mesas de 4 lugares é igual a

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 12
- (D) 17.

Questão 13

No ano de 2022, o carnaval foi comemorado em março, onde a Quarta-Feira de Cinzas ocorreu no dia 2. Nesse mesmo ano, o Dia dos Namorados, que é comemorado no Brasil no dia 12 de junho, caiu num(a)

- (A) sexta-feira.
- (B) sábado.
- (C) domingo.
- (D) segunda-feira.

Questão 14

Dona Maria pediu para seus três netos embrulharem 100 pacotes iguais cada um. Quando o mais velho acabou de embrulhar os seus 100 pacotes, faltavam embrulhar, ao do meio, 25 pacotes, e, ao mais novo, 40 pacotes. Sabendo que cada um embrulhou os pacotes num ritmo constante, quando o do meio terminou, quantos pacotes faltavam embrulhar ao mais novo?

- (A) 10.
- (B) 15.
- (C) 20.
- (D) 25.

Questão 15

A sequência a seguir segue um padrão

MARTINSMARTINSMART...

A letra que corresponde à 2024ª posição é

- (A) A.
- (B) I.
- (C) M.
- (D) S.

Questão 16

Um grupo de amigos quer pedir uma pizza e resolveram dividir a conta igualmente entre eles. Se cada um deles pagar R\$ 19,00, vão faltar R\$ 5,00 para pagar a conta. Se cada um deles pagar R\$ 22,00, recebem R\$ 10,00 de troco.

Quantos reais tem que pagar cada um dos amigos para que o valor da conta seja exato?

- (A) R\$ 19,50.
- (B) R\$ 20,00.
- (C) R\$ 20,50.
- (D) R\$ 21,00.

Questão 17

Em 2024 o salário mínimo passou para o valor de R\$ 1.412,00. Um trabalhador que recebe exatamente 1,5 salário mínimo de salário bruto e tem como desconto apenas os 9% de previdência tem o salário líquido, em reais, igual a

- (A) R\$ 1.885,02.
- (B) R\$ 1.906,20.
- (C) R\$ 1.927,38.
- (D) R\$ 2.012,10.

Questão 18

Marcos realizou dois saques na sua conta. No primeiro ele deles, sacou $\frac{1}{5}$ do dinheiro que havia lá; no segundo, sacou $\frac{3}{4}$ do valor que havia na conta após o primeiro saque. Sabe-se que, antes do primeiro saque, ele possui na conta R\$ 3000,00.

Com quantos reais Marcos permaneceu em sua conta após o segundo saque?

- (A) R\$ 600,00.
- (B) R\$ 900,00.
- (C) R\$ 1200,00.
- (D) R\$ 1800,00.

Questão 19

Ana, Cláudia e Gisele preferem passear na praia, na serra e no campo, não necessariamente nessa ordem, e o animal de estimação de que mais gostam é gato, cachorro e tartaruga, também não necessariamente nessa ordem. Sabe-se que:

- quem prefere ir para o campo tem a tartaruga como animal de estimação predileto;
- Gisele prefere ir para serra;
- cachorro não é o animal preferido de Gisele;
- o campo não é o lugar preferido de Cláudia.

Com base nas informações acima, é correto afirmar que

- (A) Cláudia prefere ir para a praia.
- (B) Ana prefere cachorro.
- (C) Gisele prefere ir para o campo.
- (D) Ana prefere ir para a serra.

Questão 20

Uma pesquisa feita com um grupo de 95 pessoas sobre a preferência no gosto musical, 61 preferem pagode e 55 preferem sertanejo. Sabe-se que todas as 75 pessoas opinaram por pelo menos um dos gêneros musicais informados. Nessas condições, o total de pessoas que escolheu apenas um gênero musical é igual a

- (A) 21.
- (B) 34.
- (C) 40.
- (D) 74.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA**Questão 21**

No ambiente do Microsoft Office BR, para selecionar todo o conteúdo do documento exibido, é necessário pressionar

- (A) Ctrl + S.
- (B) Ctrl + T.
- (C) Ctrl + Y.
- (D) Ctrl + C.

Questão 22

A fim de refinar a pesquisa no Google, uma estratégia para encontrar um segmento exato em qualquer página, é recomendado que se digite o segmento desejado entre

- (A) aspas.
- (B) parênteses.
- (C) asteriscos.
- (D) barras.

Questão 23

No Google Chrome, para abrir uma nova janela anônima, deve-se pressionar

- (A) Ctrl + T.
- (B) Ctrl + N.
- (C) Ctrl + Shift + N.
- (D) Ctrl + Shift + T.

Questão 24

No Google Chrome, ao digitar *Domingos Martins* na pesquisa, com o objetivo de saber como chegar ao município, assim que a página apresentar os resultados, pode-se filtrar clicando em um botão na barra superior chamado

- (A) Trajeto.
- (B) Caminhos.
- (C) Distâncias.
- (D) Chegar.

Questão 25

É um malware muito parecido com os vírus, por também se multiplicar. Oferece mais perigo do que um vírus, por ser um programa autônomo. Isto é, não necessita de ser acionado pelo usuário para ser ativado. Ele se espalha pela rede contaminando outras máquinas, por meio de e-mails etc.

Trata-se de

- (A) Stealth.
- (B) Cavalo de Troia.
- (C) Spyware.
- (D) Worm.



Use a planilha a seguir para responder às questões 26 a 28.

	A	B	C	D
1	Turistas	Consumo Médio per capita	Valor arrecadado	Valor com desconto do Imposto de 8%
2	1247	R\$ 350,00	R\$ 436.450,00	R\$ 401.534,00
3	2541	R\$ 350,00	R\$ 889.350,00	R\$ 818.202,00
4				R\$ 1.219.736,00
5				

Questão 26

Na célula C2, a fórmula inserida foi

- (A) =SOMARPRODUTO(A2;B2).
- (B) =PRODUTO(A2;B2).
- (C) =MULT(A2;B2).
- (D) =SOMARPRODUTO(A2,B2).

Questão 27

Na célula D3, a fórmula inserida foi

- (A) =SOMARPRODUTO(C3,0,92).
- (B) =MULT(C3;0,92).
- (C) =SOMARPRODUTO(C3;0,92).
- (D) =QUOCIENTE(C3;8%)

Questão 28

Caso se deseje destacar com vermelho, por exemplo, uma célula que ultrapasse o valor de 1 milhão, deve-se clicar em

- (A) Estilos de Célula.
- (B) Formatar.
- (C) Formatação Condicional.
- (D) Suplementos.

Questão 29

O Google sugere que, para um usuário compartilhar um arquivo com outras pessoas, deve usar o

- (A) Google Drive.
- (B) Google Object storage.
- (C) Google Block storage.
- (D) Google File storage.

Questão 30



No Microsoft Powerpoint, o ícone possibilita

- (A) compor um novo slide.
- (B) iniciar a apresentação a partir do primeiro slide.
- (C) iniciar a apresentação a partir do slide exibido na tela.
- (D) salvar como pacote de apresentação.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Os hormônios vegetais ou fitormônios são muito utilizados na agricultura, uma vez que atuam diretamente no desenvolvimento das plantas e envolvem processos como crescimento, floração, frutificação, entre outros. Atuam em seus diferentes órgãos (raiz, caule, folhas, flores e frutos), responsáveis pelo crescimento e desenvolvimento do vegetal.

Diferentemente dos fitormônios, regulador vegetal é um termo utilizado para definir todas as substâncias, naturais (produzidas por fungos, por exemplo) ou artificiais, que possuem efeito no crescimento e desenvolvimento das plantas.

Acerca das características dos reguladores de crescimento, julgue as afirmativas abaixo:

- I. Os reguladores de crescimento também são utilizados em aplicações diretas em plantas no campo para obtenção de diversos efeitos, tais como o de promover, retardar ou inibir o crescimento vegetativo, promover ou inibir o florescimento, aumentar a frutificação efetiva, provocar o raleio de frutos, aumentar o tamanho dos frutos, evitar a abscisão de frutos, controlar a maturação e a senescência, promover o enraizamento e quebrar a dormência de sementes e gemas.
- II. As principais vantagens da utilização dos reguladores de crescimento na cultura do algodoeiro são: redução da altura das plantas, do comprimento dos ramos vegetativos e reprodutivos, maior retenção de frutos nas primeiras posições, menor número de folhas quando da colheita, uniformidade na abertura dos frutos, maior equilíbrio entre as partes vegetativas e reprodutivas, melhor controle de pragas, e menor número de frutos danificados.
- III. A utilização dos reguladores de crescimento durante o cultivo de algumas espécies frutíferas não tem se mostrado como uma ferramenta para a melhoria na produção de frutos. Os principais reguladores empregados não trouxeram resultados satisfatórios na produção de mudas e na indução artificial de florescimento e desenvolvimento de frutos.

Assinale

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (B) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.

Questão 32

As plantas necessitam de um conjunto de elementos minerais para o seu bom desenvolvimento. Cada um deles possui funcionalidades distintas no metabolismo vegetal, apresentando também características químicas particulares que irão influenciar no seu grau de interação com o ambiente. Dessa forma, compreender os efeitos da interação sobre a mobilidade e comportamento desses elementos é importante porque pode repercutir diretamente sobre o manejo no campo e na eficiência.

Assinale a alternativa em que se apresenta a aplicação dos nutrientes das culturas conforme sua mobilidade.

- (A) Nutrientes como nitrogênio amoniacal, potássio, cálcio, magnésio, enxofre e bório possuem baixa mobilidade, sendo, portanto, aplicados na zona de ação radicular.
- (B) Nitrogênio nítrico e o cloro possuem mobilidade intermediária e devem ser incorporados no solo, em linha de plantio em cobertura de forma localizada e parcelada.
- (C) Os nutrientes de alta mobilidade podem ser aplicados mais distantes das raízes, podendo ser feitos a lanço ou de forma parcelada para evitar a salinização ou perda por lixiviação.
- (D) Os elementos de baixa mobilidade, para serem absorvidos efetivamente pela planta, devem ser aplicados próximo à zona radicular das plantas, no bulbo úmido.

Questão 33

A forma como ocorre a armazenagem de produtos agrícolas torna-se um forte incentivo à produção, uma vez que compreende a recepção, a conservação, a distribuição e/ou a industrialização dos produtos. Esses aspectos impactam inclusive no valor final do produto que chega ao consumidor.

O armazenamento dos produtos agrícolas segue critérios e influência de diversos fatores. Desse modo, julgue as afirmativas abaixo em Verdadeiras (V) ou Falsas (F).

()	A rede de armazenagem de grãos brasileira possui unidades armazenadoras classificadas sob três critérios: (a) entidades a que pertencem (órgãos governamentais, cooperativas e particulares); (b) localização (fazenda, coletoras, subterminais e terminais); e (c) tipos de edificação (convencional e a granel).
()	O armazenamento de grãos e sementes pode ser realizado de duas maneiras: ensacado (geralmente armazenados em silos) e a granel (geralmente armazenado em armazéns).
()	A temperatura do ar também pode desempenhar papel importante na conservação de sementes. A grande maioria das espécies terá suas sementes tanto mais bem conservadas, quanto maior a temperatura de armazenamento, uma vez que mantém as suas propriedades naturais.
()	A maioria das sementes tem maior viabilidade quando conservadas mais secas. Entretanto, espécies como seringueira, citros, pinheiro-do-paraná, cana-de-açúcar, guaraná, perdem a viabilidade tanto mais rapidamente, quanto mais desidratadas estiverem.

As afirmativas acima são, respectivamente,

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

Questão 34

A olericultura é o ramo da horticultura que abrange a exploração de um grande número de espécie de plantas, habitualmente conhecidas como hortaliças e que podem ser constituídas das seguintes partes das plantas: folhas, inflorescências, raízes, caules e frutos. Um dos principais produtos da olericultura capixaba é o tomate.

A respeito do plantio e preparo do solo para a produção do tomate de mesa, assinale a opção correta.

- (A) O cultivo do tomateiro requer a utilização de uma série de insumos (adubos, corretivos, defensivos e equipamentos) que são fundamentais para a manutenção das condições nutricionais e sanitárias das plantas durante todo o ciclo da cultura.
- (B) O tomateiro pode ser cultivado somente em solo ácido, observadas as condições físicas que podem inviabilizar seu uso, como, por exemplo, a presença de pedras ou a má capacidade de retenção da umidade.
- (C) As mudas, para serem transplantadas, necessitam que o preparo do solo, adubação de base e sistema de irrigação estejam prontos para recebê-las em torno de 90 dias após a semeadura.
- (D) A quantidade de açúcares no tomate também é influenciada pela radiação solar. Altos níveis de luminosidade na fase de desenvolvimento da planta são responsáveis pela maior incidência de frutos ocos e também pela redução dos açúcares.

Questão 35

Os tratos culturais são práticas que proporcionam melhores condições para o crescimento e desenvolvimento das plantas. Durante o ciclo das culturas, desde o plantio até a colheita, esses visam obter ganhos em produtividade e qualidade das raízes. Elas podem se repetir todo ano no caso de culturas perenes ou semiperenes, ou em culturas anuais, que se realiza após o plantio ou semeadura até a colheita.

Assinale a afirmativa **incorreta** sobre alguns dos tipos de tratos culturais.

- (A) Escarificação: realizada superficialmente para melhorar a aeração do solo e a infiltração de água, podendo ainda realizar uma capina, utiliza como implemento o escarificador, sendo mais utilizada em culturas perenes ou semiperenes, como a cana-de-açúcar.
- (B) Desbaste: é a eliminação de plantas em excesso na área de cultivo para obtenção do “stand” adequado, sendo feito normalmente após as plantas mostrarem o seu potencial produtivo e antes do início da competição entre elas.
- (C) Amontoa: consiste na chegada de terra em torno da base de certas plantas cultivadas com objetivo de aumentar o acamamento e facilitar o enraizamento, proteção da planta ao frio, umidade excessiva e também promover o desenvolvimento de tubérculos e legumes.
- (D) Subsolagem: é feita normalmente com subsolador a uma profundidade de 30-50 cm com a finalidade de romper a camada compactada do solo promovendo uma melhor infiltração e escoamento de água e aeração do solo.

Questão 36

Você já deve ter ouvido dizer que a adubação do solo é importante para o desenvolvimento dos produtos agrícolas. Ela tem como objetivo corrigir, conservar ou recuperar a fertilidade do solo, disponibilizando nutrientes para as plantas de modo que estas obtenham melhor desenvolvimento.

Existem duas formas de adubação: orgânica e mineral (inorgânicas).

Desse modo, julgue as afirmativas abaixo em Verdadeiras (V) ou Falsas (F).

()	Os adubos inorgânicos são ricos em nutriente, de custo relativamente baixo e não alteram o pH do solo. Geralmente é necessário que seja aplicado no solo, no mínimo, 15 dias de antecedência ao plantio, para que a terra possa absorver todos os nutrientes.
()	A adubação orgânica aumenta os nutrientes no solo, facilita a absorção de água, contribui no melhoramento da estrutura e diminuição do depósito de fósforo. A vantagem desse tipo de adubo é que, por se apresentarem na forma iônica, seus nutrientes são absorvidos pelas plantas com maior facilidade e o resultado é mais rápido.
()	O maior benefício da adubação mineral é a aplicação exata do que está deficiente na terra para a cultura em questão, só podendo ser aplicada após uma análise do solo em laboratório, a fim de detectar as deficiências específicas, já que o potássio, o fósforo e o nitrogênio atuam de forma diferente na terra e têm funções determinantes no desenvolvimento da planta.
()	Os fertilizantes orgânicos podem converter o solo pobre em solo fértil aumentando a capacidade dos solos de manter água e nutrientes e a resistência das plantas, evitando o aparecimento de pragas e doenças, embora o processo de liberação de nutrientes ocorra de forma mais lenta no solo.

As afirmativas acima são, respectivamente,

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

Questão 37

A busca por frutos de boa aparência e saborosos requer a realização de práticas corretas de colheita e pós-colheita.

Assinale a afirmativa **incorreta** a respeito de algumas etapas envolvendo a colheita de frutos.

- (A) Os frutos climatéricos devem ser colhidos maduros no ponto de consumo. Já os não climatéricos devem ser colhidos antes do ponto de maturação final ou o chamado “de vez”.
- (B) Dentre os materiais de colheita, as tesouras devem ser mantidas em bom estado de conservação e funcionamento, bem como as caixas plásticas e sacolas devidamente livres de rachaduras e perfurações que possam causar danos aos frutos.
- (C) A colheita com corte do pedúnculo previne a exsudação de látex, a consequente queima em alguns frutos, reduz a perda de água dos frutos minimizando a desidratação, além de ainda evitar o rompimento da casca que poderia favorecer a entrada de patógenos e causar podridões.
- (D) Após a colheita, no armazenamento, as caixas devem estar agrupadas e empilhadas, tomando cuidado para que os frutos na parte superior da caixa não sejam esmagados pelo fundo da caixa superior. Recomenda-se ainda colocá-las sempre à sombra para evitar a queima dos frutos pelo sol.

Questão 38

O ponto de colheita dos frutos pode ser definido conforme a exigência do mercado, seja para consumo *in natura* ou para a indústria. Os critérios que determinam a colheita podem ser indiretos (identificação do número de dias, desde o florescimento até a colheita) ou diretos (visualmente ou utilizando-se instrumentos).

Analise as afirmativas abaixo sobre as técnicas de colheita:

- I. O escalonamento da produção e o planejamento das épocas de plantio, poda e indução floral são excelentes estratégias para a obtenção de frutos na entressafra com melhores preços.
- II. À medida que o fruto amadurece, ocorre o seu enchimento, visualizado na perda de quinas, obtendo-se, assim, o formato mais cilíndrico ou arredondado, com consequente perda de saliências e rugosidade da casca. Usam-se os calibradores para medir o comprimento e o diâmetro dos frutos.
- III. O brix é um indicador de ponto de colheita. Consiste na porcentagem de sólidos solúveis dos frutos, o qual indica o teor de açúcar, sendo variável de acordo com a espécie e variedade.

Assinale

- (A) se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (B) se apenas a afirmativa III estiver correta.
- (C) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.

Questão 39

O Brasil é um país extremamente diverso, principalmente devido a sua extensão territorial e, conseqüentemente, isso influencia em nossos solos, fazendo com que tenhamos uma vasta heterogeneidade entre eles. Além disso, também é de conhecimento que, devido ao alto grau de intemperização e consequente lixiviação de elementos essenciais, os solos brasileiros são, em sua maioria, considerados ácidos.

Assinale a afirmativa **incorreta** acerca da acidez do solo para o desenvolvimento das plantas.

- (A) A acidez do solo é mensurada a partir do pH (potencial hidrogeniônico) na escala de 0 a 14, sendo que solos que apresentam pH abaixo de 7 são denominados ácidos, enquanto aqueles acima de 7, alcalinos.
- (B) A faixa ideal de pH do solo é entre 4,0 e 4,5, pois nesse intervalo encontra-se a adequada disponibilidade dos nutrientes para as plantas. No Brasil, o intervalo adequado encontra-se entre 5,7 e 6,0 para a maioria das culturas agrícolas.
- (C) Os solos podem apresentar dois tipos de acidez: a primeira denominada de acidez ativa ocorre devido à disponibilidade e atividade de íons de hidrogênio (H+) na solução do solo, enquanto a segunda se denomina acidez potencial e está relacionada não apenas com os íons de hidrogênio na solução do solo, mas também com a presença de alumínio e outros cátions de hidrólise ácida (H+ e Al3+).
- (D) Um efeito direto à limitação ao crescimento e desenvolvimento radicular das plantas ocorre devido a altas concentrações de íons de Al3+, associados ou não à presença de Mn3+.

Questão 40

As plantas daninhas atingem espontaneamente as áreas de cultivo sem produção de alimentos ou fibras. Seu alto grau de interferência no desenvolvimento das plantas vizinhas e a concorrência por recursos naturais (água, luz e nutrientes do solo) fazem delas a grande vilã das lavouras por causar problemas sérios à colheita.

Para as culturas anuais, como o feijão, o período crítico de competição ocorre na fase inicial de desenvolvimento (primeiros 30 a 40 dias), enquanto, nas culturas perenes, a competição ocorre praticamente durante o ano todo, sendo que no período chuvoso a competição maior é por nutrientes; no período seco do ano a maior competição é por água.

Para controlar essas “competições”, é necessário o controle das plantas daninhas.

Acerca desses aspectos apresentados, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) O controle cultural consiste na utilização de técnicas de manejo da cultura, tal como, época de semeadura, espaçamento, densidade, adubação, cultivar, rotação de culturas, cobertura morta.
- (B) O controle mecânico é realizado manualmente, com enxada ou uso de tração, de forma complementar a outros métodos, eliminando as plantas daninhas não atingidas pelo cultivador ou pelo herbicida.
- (C) O uso de herbicidas (controle químico) é altamente eficaz na ação contra plantas daninhas, uma vez que não sofrem interferências de calor, luminosidade, umidade e da quantidade de matéria orgânica e argila.
- (D) O controle químico é realizado fazendo-se uso de herbicidas, com economia na mão de obra e rapidez na aplicação.

Questão 41

O uso de corretivos e fertilizantes no solo é muito comum para o desenvolvimento da produção agrícola. No entanto, se utilizados de maneira incorreta ou contendo elementos-traço, podem trazer implicações ecológicas nas áreas agrícolas. Os elementos-traço (comumente chamados de metais pesados, oriundos de atividades industriais e mineradoras) têm aumentado sua concentração em diversos ecossistemas, causando efeitos deletérios em vários componentes da biosfera.

Nesse contexto, analise as afirmativas a seguir em Verdadeiras (V) ou Falsas (F).

()	Insumos agrícolas ou subprodutos usados com finalidade corretiva do solo ou nutricional para as plantas podem ser uma fonte de contaminação de elementos-traço como Cd, Cu e Pb.
()	O acúmulo de elementos-traço de maneira gradual não ocasiona problemas na qualidade das águas superficiais ou subterrâneas, bem como na cadeia alimentar.
()	Adubos orgânicos como a adubação com esterco de suínos, diferentemente da adubação química, não são capazes de elevar o teor da concentração de elementos-traço no solo.
()	Fertilizantes fosfatados podem conter os maiores teores de Cd, U e As, uma vez que mesmo sendo baixos, em termos cumulativos, podem causar preocupação ecológica no ambiente agrícola.

As afirmativas acima são, respectivamente,

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

Questão 42

As doenças em plantas são um fator de destaque no que se refere aos danos causados à quantidade e à qualidade dos alimentos produzidos. A ação dos diferentes agentes fitopatogênicos promove alterações fisiológicas nas plantas, e a diagnose precisa desses agentes é importante para a adoção de medidas de controle eficientes, econômicas e de menor impacto na produção. Assinale a afirmativa **incorreta** a respeito dos efeitos e controle de agentes fitopatogênicos sob a produção agrícola.

- (A) Fitopatógenos que habitam o solo são capazes de causar lesões nos órgãos de reserva (frutos, sementes, etc.), no caule, nas raízes, no sistema vascular (xilema), tombamento de plântulas ou plantas bem desenvolvidas e ainda, dependendo da intensidade da doença, a morte do vegetal.
- (B) O controle biológico de fitopatógenos consiste na utilização de cultivares resistentes e melhoradas geneticamente para promover alta produtividade, uma vez que, por esse método de controle, é possível obter plantas transgênicas resistentes a determinadas doenças.
- (C) Os fungos fitopatogênicos habitantes do solo podem produzir estruturas de resistência na ausência de plantas hospedeiras e/ou condições climáticas desfavoráveis e a presença e permanência dessas estruturas no solo, por longo período de tempo, são capazes de inviabilizar medidas de controle para os patógenos.
- (D) O manejo integrado de doenças consiste na adoção de um conjunto de medidas e princípios voltados para o patógeno, hospedeiro e o ambiente, tais como: reduzir ou eliminar completamente o inóculo inicial do patógeno, reduzir a taxa de progresso da doença e manipular o período de tempo em que a cultura permanece exposta ao patógeno.

Questão 43

No passado, as doenças de plantas causavam enormes prejuízos e implicavam a morte de milhares de pessoas. Atualmente, essas doenças ainda provocam enormes prejuízos financeiros para os produtores. Desse modo, a eficiência produtiva, incluindo o controle de doenças, se fez necessária devido ao constante aumento da população nas cidades e a diminuição das áreas agricultáveis.

Ao longo do tempo, aprendeu-se que o controle das doenças deve ser substituído por manejo integrado de doenças, de modo a conviver com as doenças em níveis aceitáveis de danos e, ainda, preservar o meio ambiente. Nesse caminho, pelas observações de como o patógeno se relaciona com a sua planta hospedeira, Whetzel et al. (1925) e Whetzel (1929) sistematizaram sete princípios biológicos gerais que levam ao manejo de doenças de plantas.

Assinale a opção com a definição **incorreta** do princípio biológico e sua função de acordo com os sete princípios definidos pelos autores acima.

- (A) exclusão: eliminação do patógeno na área de ocorrência
- (B) proteção: formação de uma barreira protetora entre as partes suscetíveis da planta e o inóculo do patógeno
- (C) imunização: desenvolvimento de plantas resistentes ou imunes ou, ainda, desenvolvimento, por meios naturais ou artificiais, de uma população de plantas imunes ou altamente resistentes, em áreas infestadas
- (D) evasão: fuga dirigida do patógeno e/ou de ambiente favorável ao desenvolvimento da doença

Questão 44

A exigência nutricional é um conceito teórico-prático que descreve o consumo de um nutriente em particular, que permita atender a uma determinada função fisiológica. Os suínos costumam apresentar uma exigência nutricional diferente para cada fase do ciclo de produção.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir:

- I. Para reduzir os efeitos nocivos do desmame precoce de suínos, várias estratégias são usadas, incluindo alimentação suplementar ainda durante a amamentação, o chamado *creep feeding*.
- II. Suínos em crescimento devem ser alimentados *ad libitum* (sem restrições) com uma dieta otimizada para maximizar o crescimento do tecido magro contribuindo para a redução da excreção total de nitrogênio e fósforo devido ao estabelecimento, em proporções ideais dos aminoácidos.
- III. Uma das estratégias para reduzir a deposição de gordura na carcaça na fase de crescimento e terminação é a restrição alimentar que pode ser realizada de forma qualitativa, ou quantitativa. A restrição qualitativa consiste em reduzir o volume diário de alimento aos suínos enquanto que a restrição quantitativa consiste em reduzir a concentração de nutrientes da dieta, aumentando seu teor de fibras.

Assinale

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (B) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.

Questão 45

A pecuária é uma atividade econômica pertencente ao setor primário que diz respeito à criação de animais para a comercialização direta, para o fornecimento de matérias-primas empregadas em outros setores produtivos (como couros, lãs e peles) e, principalmente, para a produção de alimentos como carnes, leites, ovos e mel. Trata-se, portanto, de uma das atividades mais importantes para a economia do Brasil.

Assinale a afirmativa **incorreta** a respeito da atividade econômica da pecuária.

- (A) A pecuária é categorizada, com base na criação propriamente dita, em: bovina (bois e vacas); suína (porcos), caprina e ovina (cabras, bodes e ovelhas), equina (cavalos), bufalina (búfalos), avicultura (galinhas, frangos, patos e gansos) e aquicultura (peixes, demais pescados e animais aquáticos).
- (B) Pode ser classificada quanto à finalidade em: pecuária de corte (destinada à produção exclusiva de carnes para o consumo); pecuária leiteira (voltada à produção de diversos tipos de leite, direcionado ao consumidor final ou ainda se tornar matéria-prima para a indústria de laticínios); e pecuária de lã (a produção de animais se volta para a obtenção de lãs).
- (C) Na pecuária extensiva os animais são criados em confinamento, com condições adaptadas, alimentação balanceada e enriquecida e cuidados veterinários necessários, preocupando-se assim com a qualidade do produto final.
- (D) A criação de animais em espaços abertos (resultante do desmatamento e de queimadas) pode ocasionar a remoção da vegetação nativa para a instalação da pastagem, causando alterações no solo, afetando os corpos d'água e destruindo os habitats da fauna local.

Questão 46

As zoonoses podem originar graves problemas sanitários, econômicos e sociais, embora nem todos relacionados com a segurança alimentar. A transmissibilidade natural dos animais para os seres humanos pode ocorrer por contato direto ou indiretamente a partir da água e do solo e meio ambiente onde os animais são criados, pela ação de vetores e ainda pelo consumo de produtos de origem animal.

Analise as afirmativas abaixo acerca das principais zoonoses em animais de produção:

- I. A tuberculose bovina tem como seu agente o *Mycobacterium bovis*, pertencente à família Mycobacteriaceae, do complexo *Mycobacterium tuberculosis*. A infecção pelo *M. bovis* em bovinos ocorre principalmente pela via respiratória pela inalação de aerossóis contaminados com o patógeno. Especificamente quanto à tuberculose bovina, as principais vias de transmissão para humanos são o leite e seus derivados produzidos com o leite não fervido ou pasteurizado.
- II. A brucelose é uma antroponose infectocontagiosa causada por bactérias do gênero *Brucella* spp. Nos ruminantes, a brucelose acomete principalmente o trato reprodutivo, levando a prejuízos diretos e indiretos, principalmente pelos abortos, baixos índices reprodutivos, maior intervalo entre partos, queda na produção de leite, morte de bezerras e interrupção de linhagens genéticas, menor valor comercial de animais de propriedades que apresentam casos da doença.
- III. O complexo teníase-cisticercose é considerado de extrema importância por causar inúmeros prejuízos à saúde humana e também à economia do setor pecuário. Os animais se infectam a partir dos ovos das tênias pela ingestão de alimentos e/ou água contaminada. No caso dos suínos, ovos de *Taenia saginata*, e, nos bovinos, ovos de *Taenia solium*, que em ambas as situações são eliminados pelas fezes de humanos, que são hospedeiros definitivos dos parasitas.
- IV. Humanos se infectam com o complexo teníase-cisticercose ao ingerir carne mal cozida com a presença de cistos, e adquirem a teníase com o desenvolvimento da forma adulta do parasito no intestino. A partir da ingestão de água e hortifrutigranjeiros contaminados com ovos dos parasitos ou pela autoinfecção, desenvolvem a cisticercose, de localização em vários órgãos, sendo a mais grave quando de localização intracerebral, sendo conhecida como neurocisticercose.

Assinale

- (A) se apenas as afirmativas I, II e III estiverem corretas.
- (B) se apenas as afirmativas I, II e IV estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmativas II, III e IV estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.

Questão 47

Para manter a saúde animal, alguns programas sanitários que adotam medidas preventivas como vacinação são impostos pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) e pelos órgãos estaduais de defesa sanitária animal. A respeito da vacinação de rebanhos, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) A imunização adquirida ou ativa é resultante da passagem de anticorpos maternos através do colostro para o filhote, cujo organismo não produz resposta imune específica. A imunização passiva ocorre quando um animal é exposto a um agente infeccioso tendo como característica a especificidade e memória das células de defesa do organismo em relação ao agente infeccioso.
- (B) As vacinas de uso em veterinária são importantes para a saúde e bem-estar animal, pois melhoram a eficiência da produção de alimentos e atuam em saúde pública por meio da prevenção da transmissão de zoonoses e de doenças transmitidas por alimentos.
- (C) Para controlar e erradicar uma doença, as vacinas não se mostram eficientes sozinhas, sendo necessárias ações conjuntas de manejo, saneamento ambiental, educação sanitária, quimioterapia profilática, vigilância epidemiológica e viabilidade de diagnóstico.
- (D) A imunização do rebanho nem sempre é efetiva, havendo adoecimento do grupo mesmo depois da vacinação devido a erros simples na escolha, armazenamento e utilização de vacinas, bem como no manejo adotado aos animais durante o processo.

Questão 48

Uma vaca cíclica manifesta, a cada 21 dias, em média, sinais de estro. Esse período, denominado ciclo estral, pode variar fisiologicamente de 17 a 24 dias, sendo menor nas novilhas que nas vacas de mais idade, e compreende quatro fases: proestro, estro, metaestro e diestro.

Assinale a alternativa que descreve de maneira **incorreta** a fase do ciclo estral de bovinos.

- (A) O poestro é caracterizada por manifestações comportamentais perceptíveis ao touro ou rufião. Nesse período, a fêmea monta as companheiras, mas não se deixa montar.
- (B) O estro, também conhecido por cio ou calores, é o período em que uma fêmea aceita a monta por outro animal, seja ele um touro, rufião ou mesmo uma outra fêmea.
- (C) Após o metaestro, a fêmea entra em inatividade sexual ou diestro, que dura aproximadamente 14 dias.
- (D) No metaestro, a fêmea ainda aceita a monta, e é nesse período que ocorre a ovulação nos bovinos.

Questão 49

Na espécie bovina, a identificação do cio deve ser uma das tarefas prioritárias na propriedade, devendo as fêmeas ser observadas no mínimo duas vezes por dia, no início da manhã e no final da tarde. Alguns indicativos são fundamentais para indicar se a fêmea bovina está em fase de estro, **exceto**

- (A) redução do apetite e da produção de leite.
- (B) cauda erguida e micção frequente.
- (C) ovulação.
- (D) vulva edemaciada e brilhante, com liberação de muco vaginal.

Questão 50

Uma das principais etapas do manejo reprodutivo do rebanho é a inseminação artificial em vacas. Trata-se de um conjunto de técnicas para melhoramento genético visando aumentar a taxa de reprodução do rebanho e ter animais com elevado potencial genético.

A esse respeito, analise as afirmativas abaixo:

- I. O momento ideal para que a fêmea bovina seja inseminada ou coberta é o final do estro. Essa prática decorre do fato de que a ovulação em bovinos ocorre quando a fêmea não mais aceita a monta, em geral, 6 a 12 horas após o final do estro, ou seja, quando a fêmea já se encontra em metaestro.
- II. Para obtenção de resultados satisfatórios, nota-se que vacas observadas em estro pela manhã devem ser inseminadas na tarde do mesmo dia e as vacas observadas em estro à tarde devem ser inseminadas no início da manhã do dia seguinte.
- III. A repetição de estro em propriedades localizadas em regiões tropicais se faz necessária, uma vez que grande parte das fêmeas entra em estro à noite ou de madrugada (60% a 70%), onde as temperaturas são muito elevadas durante o dia.

Assinale

- (A) se apenas a afirmativa I estiver correta.
- (B) se apenas a afirmativa II estiver correta.
- (C) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se todas as afirmativas estiverem corretas.

REDAÇÃO

Recentemente, a prática de *bullying* foi alçada a crime previsto no Código Penal. Em relação ao mundo adulto, tal medida vai solucionar problemas recorrentes nos ambientes sociais, profissionais e virtuais.

Com base nesse cenário, discuta, num texto dissertativo-argumentativo, como a prática funcional do servidor público, em relação ao ambiente de trabalho e ao cidadão, pode colaborar para a efetividade dessa nova lei.

Use o espaço abaixo como rascunho e depois passe a limpo na Folha de Redação.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

Realização
Instituto
ACCESS