





## INTERPRETAÇÃO DE TEXTO

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

### Como o metanol age no corpo e pode provocar falência de órgãos

Casos recentes de intoxicação grave por metanol — composto químico usado em solventes e combustíveis, altamente tóxico e impróprio para consumo humano — causam preocupação no Brasil. Segundo o Ministério da Saúde, há quatorze casos confirmados, com duas mortes em São Paulo, e outros cento e oitenta e um em investigação.

Embora o metanol e o etanol sejam quimicamente semelhantes e indistinguíveis a olho nu, seus efeitos no organismo são radicalmente diferentes. Ambos são metabolizados pela mesma enzima no fígado, mas o etanol gera substâncias menos nocivas, enquanto o metanol é transformado em formaldeído e ácido fórmico, compostos extremamente tóxicos. O ácido fórmico corrói o nervo óptico, afeta estruturas do sistema nervoso, altera o pH do sangue e compromete o funcionamento de órgãos vitais, podendo levar à falência de múltiplos sistemas.

As intoxicações recentes chamam atenção por ocorrerem em bares, com bebidas adulteradas como gim, uísque e vodca. Não se sabe se o metanol foi adicionado intencionalmente ou se houve contaminação acidental, mas autoridades suspeitam da primeira hipótese.

O metanol é rapidamente absorvido, e os sintomas aparecem entre duas e quarenta e oito horas após a ingestão, dependendo da dose. Os metabólitos tóxicos atingem rapidamente o sistema nervoso, provocando dor de cabeça intensa, alterações visuais e, em casos graves, cegueira. A substância também causa acidose metabólica, tornando o sangue mais ácido. O corpo tenta compensar, aumentando a frequência respiratória, mas o coração, os pulmões e os rins sofrem com a sobrecarga, o que pode levar à insuficiência renal e falência múltipla de órgãos. Não há dose segura: até dez mililitros já foram suficientes para causar casos graves.

O tratamento precisa ser rápido e envolve a administração de etanol endovenoso, que compete com o metanol no fígado e impede sua conversão em ácido fórmico. Hemodiálise, bicarbonato endovenoso, suporte respiratório e hidratação também são utilizados. Em outros países, o fomepizol, ainda indisponível no Brasil, bloqueia diretamente a enzima responsável pelo metabolismo do metanol e evita a formação de substâncias tóxicas.

A recomendação mais segura é evitar o consumo de destilados até novas orientações das autoridades sanitárias, pois não é possível identificar a presença de metanol pela aparência, odor ou marca. Casos recentes envolveram até pessoas jovens e saudáveis que consumiram pequenas quantidades em

estabelecimentos de alto padrão.

A população deve ficar atenta a sintomas como náusea intensa, tontura, alterações visuais e falta de ar após ingerir álcool. Quem tiver dificuldade em suspender o consumo deve procurar ajuda profissional.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cj4yg10envko>.adaptado.

### Questão 01

O metanol é rapidamente absorvido, e os sintomas aparecem entre duas e quarenta e oito horas após a ingestão, dependendo da dose.

Assinale a alternativa correta quanto à nova pontuação, sem alteração do sentido original da frase.

- (A) O metanol é rapidamente absorvido e, — dependendo da dose — os sintomas aparecem entre duas e quarenta e oito horas após a ingestão.
- (B) Dependendo da dose, o metanol é rapidamente absorvido, e os sintomas aparecem entre duas e quarenta e oito horas após a ingestão.
- (C) O metanol é rapidamente absorvido, dependendo da dose e, os sintomas aparecem entre duas e quarenta e oito horas após a ingestão.
- (D) O metanol é rapidamente absorvido e os sintomas aparecem entre duas e quarenta e oito horas após; a ingestão dependendo da dose.

### Questão 02

A população deve ficar atenta a sintomas como náusea intensa, tontura, alterações visuais e falta de ar após ingerir álcool.

No contexto da frase, o vocábulo "atenta" pode ser corretamente substituído, sem prejuízo de sentido, por:

- (A) inquieta.
- (B) curiosa.
- (C) vigilante.
- (D) displicente.

### Questão 03

Os metabólitos tóxicos atingem rapidamente "o sistema nervoso", provocando dor de cabeça intensa.

De acordo com as regras de colocação pronominal, a forma culta do pronome oblíquo para substituir o termo destacado é:

- (A) Os metabólitos tóxicos atingem-no rapidamente, provocando dor de cabeça intensa.
- (B) Os metabólitos tóxicos lhe atingem rapidamente, provocando dor de cabeça intensa.
- (C) Os metabólitos tóxicos o atingem rapidamente, provocando dor de cabeça intensa.
- (D) Os metabólitos tóxicos atingem-lhe rapidamente, provocando dor de cabeça intensa.

#### Questão 04

Casos recentes de intoxicação grave por metanol — "composto químico usado em solventes e combustíveis, altamente tóxico e impróprio para consumo humano" — causam preocupação no Brasil.

Sintaticamente, o termo destacado nesta frase trata-se de:

- (A) predicativo do sujeito, pois atribui características ao termo "metanol" ligando-o ao verbo "causam".
- (B) aposto explicativo, pois acrescenta uma informação adicional ao substantivo "metanol", esclarecendo e detalhando seu significado, sem alterar a estrutura sintática da oração.
- (C) oração subordinada adjetiva explicativa, pois introduz uma forma verbal e desempenha papel de qualificação em relação ao substantivo "metanol".
- (D) adjunto adnominal, pois restringe o sentido do substantivo "metanol" ao exercer função de especificação necessária ao entendimento da frase.

#### Questão 05

Considere os dois trechos reduzidos do texto base:

Trecho 1

"O metanol é rapidamente absorvido. Os primeiros sintomas podem ser sentidos de duas até 48 horas — a depender de quanto da substância foi ingerido. Em algumas intoxicações se usa lavagem gástrica, mas no caso do metanol isso não adianta, porque a absorção é muito rápida."

Trecho 2

"Essa combinação de efeitos pode levar à falência múltipla de órgãos, porque cada sistema vital passa a funcionar de forma inadequada."

De acordo com a análise dos dois trechos, assinale a alternativa correta quanto aos aspectos de coesão textual.

- (A) No Trecho 2, o emprego do pronome demonstrativo "essa" estabelece uma relação coesiva com o conteúdo do Trecho 1, pois retoma o conjunto de efeitos mencionados anteriormente, garantindo continuidade sem repetição lexical.
- (B) O conectivo "porque", empregado no Trecho 2, estabelece relação de conclusão, marcando a consequência dos fatos descritos anteriormente.
- (C) A palavra "essa" funciona como intensificador, reforçando o grau de gravidade dos efeitos mencionados, sem estabelecer relação de retomada textual.
- (D) O uso do conectivo "mas", no Trecho 1, é responsável por reforçar uma relação de causa e efeito entre as orações, ligando-as de modo explicativo.

#### Questão 06

O texto explica em detalhes como o metanol, embora semelhante ao etanol em aparência e propriedades físicas, causa efeitos devastadores no organismo humano. Ao ser metabolizado no fígado, transforma-se em substâncias altamente tóxicas, como o formaldeído e o ácido fórmico.

De acordo com o texto base, analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa correta.

- (A) A formação de ácido fórmico no organismo, resultado do metabolismo do metanol, desencadeia alterações profundas e potencialmente fatais, comprometendo diversas funções essenciais do corpo humano.
- (B) O metabolismo do metanol não interfere diretamente no funcionamento dos órgãos, e sua toxicidade ocorre apenas devido à presença no sangue em altas concentrações.
- (C) A produção de ácido fórmico é uma resposta natural do organismo ao metanol e atua na neutralização de seus efeitos tóxicos.
- (D) A ação corrosiva do ácido fórmico se restringe ao sistema nervoso central, sendo esse o único diretamente afetado pela presença dessa substância tóxica.

#### Questão 07

Os pulmões e os rins sofrem com a sobrecarga, o que "pode levar" à insuficiência renal e falência múltipla de órgãos.

Em relação à regência verbal, é correto afirmar que o termo destacado na frase funciona como:

- (A) verbo transitivo indireto, pois o verbo "levar", nessa locução verbal, exige a preposição "a" para introduzir o termo que indica o resultado da ação.
- (B) verbo transitivo direto, pois o termo que o sucede completa seu sentido sem necessidade de preposição.
- (C) verbo bitransitivo, já que apresenta dois complementos, um direto e outro indireto.
- (D) verbo intransitivo, pois expressa uma ação completa que dispensa complementos.

#### Questão 08

O ácido fórmico corrói o nervo óptico, afeta estruturas do sistema nervoso, altera o pH do sangue e compromete o funcionamento de órgãos vitais, podendo levar "à" falência de múltiplos sistemas.

Em relação ao sinal indicativo de crase, é correto afirmar que, nesta frase,

- (A) a ocorrência de crase decorre da combinação da preposição "a" com o pronome demonstrativo "a", retomando um termo anterior no texto.

- (B) trata-se de caso facultativo, pois o substantivo "falência" pode ou não ser precedido de artigo definido, o que tornaria dispensável o uso do acento indicativo de crase.
- (C) o emprego da crase é facultativo, podendo o acento grave ser omitido sem prejuízo das regras gramaticais e do sentido da frase.
- (D) o uso do acento indicativo de crase é obrigatório, pois resulta da fusão da preposição "a", exigida pelo verbo "levar", com o artigo definido feminino "a", que acompanha o substantivo "falência".

### Questão 09

Embora o metanol e o etanol sejam quimicamente semelhantes e indistinguíveis a olho nu, seus efeitos no organismo são radicalmente diferentes. Ambos são metabolizados pela mesma enzima no fígado.

O número de artigos simples presentes no trecho é de:

- (A) cinco.  
 (B) quatro.  
 (C) três.  
 (D) dois.

### Questão 10

Segundo o Ministério da Saúde, "há" quatorze casos confirmados, com duas mortes em São Paulo, e outros cento e oitenta e um em investigação.

Conjugando o verbo destacado no pretérito imperfeito do indicativo, tem-se:

- (A) Segundo o Ministério da Saúde, haveriam quatorze casos confirmados, com duas mortes em São Paulo, e outros cento e oitenta e um em investigação.
- (B) Segundo o Ministério da Saúde, houve quatorze casos confirmados, com duas mortes em São Paulo, e outros cento e oitenta e um em investigação.
- (C) Segundo o Ministério da Saúde, haviam quatorze casos confirmados, com duas mortes em São Paulo, e outros cento e oitenta e um em investigação.
- (D) Segundo o Ministério da Saúde, havia quatorze casos confirmados, com duas mortes em São Paulo, e outros cento e oitenta e um em investigação.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

### Questão 11

Durante uma auditoria, Marcos analisou o relatório que continha a seguinte informação:

"Não é verdade que os funcionários que chegam cedo e entregam os relatórios no prazo serão avaliados positivamente."

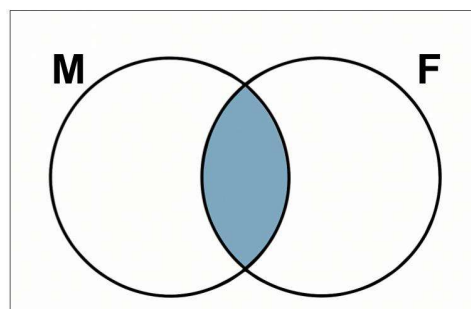
Pela aplicação das Leis de Morgan, qual das afirmações abaixo equivale logicamente à anterior?

- (A) Os funcionários que chegam tarde e não entregam relatórios serão avaliados positivamente.

- (B) Os funcionários que chegam cedo ou entregam os relatórios fora do prazo não serão avaliados positivamente.
- (C) Nenhum funcionário será avaliado positivamente.
- (D) Somente os funcionários que chegam cedo serão avaliados positivamente.

### Questão 12

O diagrama abaixo traz representados os conjuntos dos professores de Matemática (M) e Física (F) de uma escola.



Qual das proposições abaixo pode representar a área em destaque no diagrama?

- (A) Nenhum professor de Matemática leciona Física.
- (B) Alguns professores de Física são formados em Matemática.
- (C) Algum professor de Matemática também é professor de Física.
- (D) Nenhum professor de Física é professor de Matemática.

### Questão 13

A coordenadora pedagógica Carla, responsável pelo laboratório de informática da Escola Estadual Aurora, realizou uma pesquisa com 100 alunos do Ensino Médio para compreender o uso das tecnologias digitais no processo de aprendizagem.

O levantamento revelou que:

- 70 alunos utilizam computador para estudar ou realizar trabalhos escolares;
- 50 alunos utilizam tablet com a mesma finalidade;
- 30 alunos afirmaram utilizar tanto o computador quanto o tablet.

Com base nesses dados, quantos alunos utilizam apenas um dos dois dispositivos para fins de estudo?

- (A) 30 alunos.  
 (B) 60 alunos.  
 (C) 50 alunos.  
 (D) 40 alunos.

### Questão 14

O gerente Marcos, responsável pela administração financeira de uma loja de eletrodomésticos, implementou uma campanha de marketing digital com o objetivo de aumentar as vendas no mês de setembro.

Após o encerramento da campanha, Marcos analisou os relatórios e constatou que o faturamento mensal da loja aumentou de R\$ 48.000,00 para R\$ 60.000,00.

Com base nesses dados, qual foi o aumento percentual no faturamento da loja após a campanha?

- (A) O aumento foi de 30%.
- (B) O aumento foi de 20%.
- (C) O aumento foi de 25%.
- (D) O aumento foi de 15%.

### Questão 15

A gerente de projetos Cíntia, responsável pelo setor de qualidade de uma empresa de tecnologia, precisa formar uma equipe de auditoria interna composta por 3 colaboradores para avaliar os processos de produção.

No total, há 6 funcionários qualificados disponíveis para a função, todos com as mesmas competências técnicas.

Considerando que a ordem de escolha dos integrantes não altera a composição da equipe, de quantas maneiras diferentes Cíntia pode formar esse grupo de trabalho?

- (A) De 36 maneiras diferentes.
- (B) De 24 maneiras diferentes.
- (C) De 20 maneiras diferentes.
- (D) De 18 maneiras diferentes.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 16

A cultura de batata, batata inglesa ou batatinha (*Solanum tuberosum* L.) tem seu ponto de origem nas regiões andinas da América do Sul, sendo oriunda de países como Peru, Bolívia e Chile. Esta se destaca por ser uma das hortaliças mais cultivadas e consumidas no mundo. Com base nos principais vírus descritos na batata no Brasil, assinale a alternativa correta em que a transmissão ocorre pelo afídeo *Myzus persicae*, com característica não persistente, além de ser transmitido mecanicamente e por tubérculos infectados.

- (A) Vírus S da batata.
- (B) Tospovirus.
- (C) Begomovirus.
- (D) Vírus A da batata.

### Questão 17

Os principais índices de produção na piscicultura são indicadores que avaliam o desempenho e a eficiência da criação de peixes, influenciando diretamente a rentabilidade do negócio. Assinale a alternativa correta

que corresponde ao índice que multiplica a quantidade de peixes estocada pelo seu peso médio no momento da estocagem.

- (A) Densidade de estocagem.
- (B) Biomassa inicial.
- (C) Ganho de biomassa.
- (D) Sobrevivência.

### Questão 18

Uma propriedade de café arábica apresenta produtividade abaixo da média e sintomas de deficiência foliar. O técnico agrícola decide elaborar um plano de adubação com base na análise química do solo e do tecido vegetal. Diante dessa situação, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo.

(\_\_ ) O planejamento da adubação deve considerar análise de solo e de tecido vegetal.

(\_\_ ) A adubação equilibrada evita perdas por lixiviação e contaminação ambiental.

(\_\_ ) O uso contínuo de fertilizantes nitrogenados acidifica o solo.

(\_\_ ) A adubação orgânica substitui integralmente a adubação mineral.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de cima para baixo.

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

### Questão 19

O ajuste da taxa de lotação é a prática de manejo mais importante, uma vez que afeta diretamente a produção por animal e por área (ha). Esta prática tem relação direta com a utilização da forragem pelos animais. É correto afirmar que para o período da seca, em virtude do baixo crescimento das forrageiras, as taxas de lotação dos pastos em geral são muito baixas, ficando em torno de:

- (A) 0,5 UA/ha.
- (B) 2,5 UA/ha.
- (C) 0,1 UA/ha.
- (D) 1,5 UA/ha.

### Questão 20

A bananeira demanda grande quantidade de nutrientes para manter um bom desenvolvimento e obtenção de alto rendimento. Em relação a extração e exportação de nutrientes na bananeira, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo.

(\_\_ ) Dos micronutrientes, boro (B) e zinco (Zn) são os mais absorvidos, principalmente pela bananeira "Terra",

em seguida o cobre (Cu).

(\_\_ )A exportação dos macronutrientes absorvidos pelo cacho ocorre na seguinte ordem decrescente:  $K > N > Ca$ , variando a ordem para as quantidades de S, P e Mg.

(\_\_ )Embora a bananeira necessite de grande quantidade de nutrientes, uma parte considerável retorna ao solo, uma vez que 66 % da massa vegetativa produzida na colheita é devolvida ao solo, em forma de pseudocaule, folhas e rizoma.

(\_\_ )O fósforo (P) e o nitrogênio (N) são os nutrientes mais absorvidos e necessários para o crescimento e produção da bananeira, seguidos pelo magnésio (Mg), cálcio (Ca), enxofre(S) e fósforo (P).

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

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

### Questão 21

Os aviários evoluíram com o passar dos anos. No começo eram de ventilação natural, depois foram instalados ventiladores e atualmente, utilizam exaustores. Com base na classificação dos aviários, assinale a alternativa correta que corresponde a um dos aviários que a ventilação ocorre pelo acionamento de exaustores que criam uma zona de pressão menor que a pressão atmosférica, assim o ar atravessa o galpão. Durante toda a vida do lote a ventilação é forçada, e em condições normais não se usa ventilação natural. Esses aviários não apresentam painéis evaporativos em sua entrada de ar principal.

- (A) Aviário pressão negativa climatizado isotérmico.
- (B) Aviário pressão positiva.
- (C) Aviário pressão negativa climatizado.
- (D) Aviário pressão negativa convencional.

### Questão 22

As pontas, também denominadas "bicos" são componentes do sistema de pulverização. Estas possuem a função de formar e dispersar as gotas numa determinada posição, proporcionando uma determinada disposição. São as pontas que determinam as seguintes características: quantidade e distribuição do produto. Com base nos tipos de jatos das pontas de pulverização utilizadas na fruticultura, assinale a alternativa correta que corresponde ao tipo de ponta que é recomendada para pulverizações onde é necessário cobrir a área total, fabricada para operar com pressões maiores.

- (A) Pontas cônicas – cone cheio.
- (B) Pontas planas – leque plano estendido.
- (C) Pontas planas – leque plano uniforme.
- (D) Pontas cônicas – cone vazio.

### Questão 23

O estabelecimento de lavouras de melancia pode ser feito por meio de semeadura direta ou por meio da produção de mudas e, posterior transplântio. No Brasil, a maioria dos produtores de melancia tem utilizado a semeadura direta, por ser um método relativamente fácil e o custo das sementes ainda ser baixo, notadamente naquelas cultivares de polinização aberta. Em relação a qualidade da semente de melancia, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo.

(\_\_ )A utilização de sementes peliculizadas propicia menor eficiência no tratamento com fungicidas.

(\_\_ )Sementes de híbridos triploides (sem sementes) de melancia apresentam germinação reduzida e irregular, devido, principalmente ao tegumento mais duro e espesso da semente, além do fraco desenvolvimento do embrião.

(\_\_ )O produtor deve armazenar as sementes em embalagens fechadas (dentro de embalagens plásticas), se possível com dessecante (sílica gel), em câmaras frias ou mesmo em refrigeradores, e analisar as sementes armazenadas antes de utilizá-las novamente.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de cima para baixo:

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

### Questão 24

Técnicas vegetativas de conservação do solo e da água atenuam os processos erosivos porque formam uma cobertura vegetal sobre o solo e barreiras que retardam o avanço da erosão. A cobertura vegetal diminui a velocidade de escoamento superficial e o impacto da queda das gotas da água da chuva sobre a superfície do solo. Em relação a essas técnicas assinale a alternativa correta que corresponde a faixas com largura constante de plantas perenes de crescimento denso e baixo, implantadas em contorno e niveladas entre faixas de rotação. As plantas mais utilizadas são a cana-de-açúcar, capim vetiver, erva-cidreira, capim gordura, capim elefante, etc. Podem variar em função do ambiente e da cultura local.

- (A) Culturas intercalares.
- (B) Cordões de vegetação permanente.
- (C) Sistema agroflorestal.
- (D) Culturas consorciadas.

### Questão 25

A vacinação animal é uma responsabilidade sanitária essencial para tutores, produtores rurais e para a saúde pública em geral. A não imunização pode ter consequências legais e sérias para a saúde do animal e da população humana, visto que muitas doenças são

zoonoses, ou seja, transmissíveis entre animais e pessoas. Durante a campanha de vacinação contra a febre aftosa, um produtor rural se recusa a vacinar seus bovinos, alegando custos e falta de casos na região. O técnico agrícola é chamado para orientar. Diante disso, julgue as afirmativas abaixo:

I.A vacinação contra febre aftosa não é obrigatória em todo território nacional, conforme calendário estadual.

II.A não vacinação implica multa e restrição de trânsito animal.

III.A febre aftosa é doença de erradicação nacional, com controle sob o Ministério da Agricultura e Pecuária.

IV.O técnico deve comunicar o caso ao serviço de defesa agropecuária.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 26

A mangicultura irrigada no Semiárido brasileiro responde por 77% da produção de mangas do Brasil e por mais de 90% da exportação nacional da fruta. É importante mencionar que o potencial de aumento para as exportações de manga do País, nos próximos 10 anos, é estimado em 80%, segundo estudos recentes do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Em relação ao cultivo da mangueira, julgue as afirmativas abaixo.

I.Os frutos da 'Palmer' são, além de grandes, podendo pesar até 900 gramas, bastante aromáticos, compridos, firmes e praticamente desprovidos de fibras, esverdeados ou arroxeados quando imaturos e muito vermelhos quando já totalmente maduros, apresentando polpa bem amarelada e 19 °Brix.

II.As cultivares mais utilizadas como porta enxertos são a Espada e Coquinho. A 'Espada' apresenta germinação mais rápida; porém, a 'Coquinho', por causa de características como o vigor, atinge mais precocemente o ponto de enxertia e apresenta tolerância à seca da mangueira, tendo grande aceitação entre os viveiristas.

III.A garfagem de fenda cheia é um dos métodos de enxertia mais utilizados na produção de mudas da mangueira, por apresentar precocidade e altos índices de pegamento, além de ser de fácil execução, quando comparados a outros tipos de enxertia.

IV.O formato da copa é definido em função do vigor das plantas e da densidade escolhida na implantação do pomar, a forma piramidal consiste em abrir espaços no centro da copa, eliminando-se os ramos que tenham um ângulo de inserção menor que 45° com o tronco.

Está CORRETO o que se afirmar em:

- (A) I e III apenas.

- (B) II e III apenas.
- (C) I e II apenas.
- (D) III e IV apenas.

### Questão 27

A idade ideal para a reprodução na caprinocultura é aquela em que o animal tem tamanho e peso adequado para produzir boas crias. Isto acontece quando o animal atinge um ano de idade ou 70 - 80% do peso do animal adulto para sua raça. Para descobrir a idade do animal, é CORRETO afirmar que pode-se observar os dentes, sabendo-se que a primeira dentição dos caprinos se apresenta com 20 dentes, sendo:

- (A) 4 incisivos e 16 molares.
- (B) 8 incisivos e 12 molares.
- (C) 10 incisivos e 10 molares.
- (D) 6 incisivos e 14 molares.

### Questão 28

Os estádios reprodutivos, identificados pela letra "R", começam quando os estilos-estigmas (os "cabelos" do milho) ficam visíveis para fora da espiga. Esta fase é dividida em 6 estádios cruciais para a formação dos grãos. Com base na figura abaixo, assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao estádio que ocorre cerca de 12 a 15 dias após a polinização. Nesse período, o peso final do grão começa a ser definido, e também se inicia a formação da linha do leite, uma divisão visível entre a parte líquida (leitosa) e a parte sólida (amido) do grão.



- (A) R6.
- (B) R1.
- (C) R3.
- (D) R4.

### Questão 29

As cultivares de soja transgênica incluem a tecnologia RR, que confere tolerância ao herbicida glifosato, a tecnologia Intacta RR2 PRO, que oferece tolerância ao glifosato e resistência a lagartas, e as cultivares Xtend, que são tolerantes a glifosato e dicamb. Com base nas principais características das cultivares de soja transgênica (RR), assinale a alternativa correta que corresponde a uma cultivar de soja que é resistente ao nematoide *M. javanica*.

- (A) BRS 334RR.
- (B) BRS 316RR.

(C) BRS 359RR.

(D) BRS 378RR.

### Questão 30

A quantidade e a qualidade da água ingerida determinam, em grande parte, a sanidade e a digestibilidade da dieta e, conseqüentemente, a produtividade do plantel na ovinocultura. A quantidade de água ingerida difere entre as categorias dos animais.

| Categoria                | Litros de água por dia |
|--------------------------|------------------------|
| Carneiros                | 7,5                    |
| Ovelhas secas            | 7,5                    |
| Ovelhas em lactação      | 11,0                   |
| Cordeiros em aleitamento | 0,5                    |
| Cordeiro em recria       | 6,0                    |

Considerando a tabela acima e um plantel de 150 ovelhas secas; 5 carneiros e 15 cordeiros de aleitamento, assinale a alternativa correta que corresponde a quantidade total de água necessária para suprir todo o rebanho.

(A) 1270 Litros/dia.

(B) 970 Litros/dia.

(C) 985 Litros/dia.

(D) 1170 Litros/dia.

### Questão 31

A acidez do solo é corrigida principalmente pela calagem, que usa materiais como o calcário (carbonato de cálcio e magnésio), para neutralizar os íons de hidrogênio e o alumínio tóxico, elevando o pH e melhorando as condições para o desenvolvimento das plantas. A análise de solo de uma área de pastagem indicou pH 4,8 e baixa saturação por bases. O técnico recomenda aplicação de calcário dolomítico. Diante disso, julgue as afirmativas abaixo.

I.O calcário dolomítico contém cálcio e magnésio, elevando o pH do solo.

II.O objetivo da calagem é reduzir a acidez e aumentar a disponibilidade de nutrientes.

III.O calcário dolomítico é um corretivo orgânico.

IV.A aplicação deve ser feita superficialmente, sem incorporação.

Está CORRETO o que se afirmar em:

(A) III e IV apenas.

(B) I, II e III apenas.

(C) II e IV apenas.

(D) I e II apenas.

### Questão 32

Atualmente, é baixa a presença de linhagens puras nas

granjas produtoras de suínos para o abate. O melhoramento genético é realizado por empresas especializadas em selecionar e manter nos plantéis as principais características desejáveis. Em relação as principais linhagens, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo.

(\_\_ ) Nas linhagens maternas, normalmente as duas raças utilizadas são a Landrace e a Large White, por suas características de prolificidade (grande número de leitões nascidos), habilidade materna (docilidade, produção de leite, facilidade de parto) e comprimento (espaçamento uterino).

(\_\_ ) Os rebanhos de linhas machos utilizam basicamente genótipos das raças Pietrain, Hampshire e Duroc, selecionadas para alto rendimento e produção de carne magra na carcaça, além de ganho de peso e conversão alimentar.

(\_\_ ) No topo da pirâmide estão as granjas multiplicadoras, responsáveis pelo melhoramento genético das raças puras e linhagens sintéticas, utilizando seleção intensiva das características economicamente importantes.

(\_\_ ) Na parte central da pirâmide estão as chamadas granjas núcleo, que recebem raças puras ou linhagens sintéticas do rebanho núcleo e são responsáveis pela produção de matrizes, principalmente, fêmeas F1 e machos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

(A) V, V, F, F.

(B) F, F, V, V.

(C) F, V, F, V.

(D) V, F, V, F.

### Questão 33

Um sistema de irrigação por aspersão geralmente é constituído de componentes importantes para o fornecimento de água (aspersores, acessórios, tubulações, motobomba). Aspersores são as peças principais do sistema, têm o objetivo de distribuir a água no terreno na forma de chuva. Na maioria dos sistemas de irrigação por aspersão são utilizados os aspersores rotativos. Eles podem ser de giro completo (360°) ou do tipo setorial. Com base no grupo de aspersores, assinale a alternativa correta que corresponde a aqueles que possuem faixa de pressão entre 10 e 20 mca, possuem raio de alcance de 6 a 12 m e são em geral rotativos (ex: aspersores de subcopa de pomar).

(A) Aspersores de pressão de serviço alta.

(B) Aspersores de pressão de serviço baixa.

(C) Aspersores de pressão de serviço muito baixa.

(D) Aspersores de pressão de serviço média.

### Questão 34

A adubação do milho envolve etapas de plantio e

cobertura, com base nas necessidades nutricionais da planta ao longo do seu ciclo. É essencial fazer um planejamento nutricional considerando o tipo de solo e a fase de desenvolvimento, utilizando adubos como fósforo (P), potássio (K) e nitrogênio (N). Durante a adubação de uma lavoura de milho, o técnico agrícola precisa escolher o tipo de fertilizante mais adequado. Ele dispõe de ureia, superfosfato simples e composto NPK. Julgue as afirmativas abaixo.

I.Ureia é um fertilizante mineral simples, fonte de nitrogênio.

II.Superfosfato simples é um fertilizante mineral simples, fonte de fósforo e cálcio.

III.O NPK é um fertilizante mineral misto, contendo macronutrientes primários.

IV.Fertilizantes simples e mistos têm a mesma composição e finalidade.

Está correto o que se afirmar em:

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

### Questão 35

A produção de milho é uma das principais culturas cereais no mundo, com os Estados Unidos, China e Brasil sendo os maiores produtores globais. No Brasil, o milho é o cereal mais expressivo, dividido principalmente em primeira e segunda safra ("safrinha"), com a produtividade da primeira safra sendo geralmente maior devido ao plantio em épocas mais favoráveis. Na produção de milho, o técnico agrícola avalia qual método de adubação proporciona melhor aproveitamento dos nutrientes, considerando as condições climáticas e o tipo de solo. Sobre as adubações, é incorreto afirmar:

- (A) A adubação foliar é eficaz para suprir nutrientes de alta demanda como N e K.
- (B) A adubação de base é feita antes ou durante o plantio, visando o fornecimento inicial de nutrientes.
- (C) A adubação localizada reduz perdas e aumenta a eficiência dos fertilizantes.
- (D) A adubação de cobertura é aplicada superficialmente após a emergência das plantas.

### Questão 36

De acordo com a resposta das hortaliças aos elementos do clima para completar o seu ciclo de vida ou biológico (nascer, crescer, florescer, reproduzir e senescer), as hortaliças são classificadas em bienal ou bianual, anual e perene. Hortaliças anuais são aquelas que passam da fase vegetativa para a fase reprodutiva por elementos outros do clima, que não seja a baixa temperatura. Assinale a alternativa correta que corresponde a um exemplo de hortaliça anual.

- (A) Alho.
- (B) Alface.
- (C) Cebola.
- (D) Repolho.

### Questão 37

De uma maneira geral, a colheita da lavoura de milho é realizada entre 125 e 160 dias após a emergência, dependendo do ciclo da cultivar utilizada e da época de semeadura. A secagem do milho deve ser levada a efeito em secadores com corrente de ar natural ou aquecida, com sistema de controle de umidade e temperatura para se evitar uma secagem deficiente ou ainda, a secagem excessiva (supersecagem). É CORRETO afirmar que no final do processo, a umidade deverá estar estabilizada em:

- (A) 13%.
- (B) 10%.
- (C) 20%.
- (D) 05%.

### Questão 38

As semeadoras de precisão são equipamentos fundamentais na agricultura moderna, desenvolvidas para garantir a deposição uniforme de sementes e fertilizantes no solo, assegurando o estande ideal de plantas e o melhor aproveitamento dos insumos. Com base nos constituintes do dosador de sementes de discos horizontais, assinale a alternativa correta que tem a função de retirar o excesso de sementes que pode haver durante a sua captação pelos discos, sendo os tipos mais comuns de haste, de palheta articulada e escova fixa.

- (A) Anel de encosto.
- (B) Ejetor.
- (C) Raspador.
- (D) Comporta.

### Questão 39

A cultura da cenoura é suscetível às doenças causadas por fungos, bactérias, vírus e nematoides. No entanto, graças ao controle integrado, que envolve medidas como resistência das plantas, tratos culturais, manejo do ambiente e controle químico, esses agentes patogênicos não representam fator limitante à sua produção no Brasil, embora possam prejudicar sua qualidade e produtividade. Com base nas principais doenças, agentes causais e controle integrado, relacione a coluna 01 com a coluna 02.

#### **COLUNA 01**

- (1) Tombamento de plântulas
- (2) Queima das folhas
- (3) Podridão das raízes
- (4) Nematoides

## COLUNA 02

(\_\_)Rotação de cultura é o método mais eficiente. Em áreas infectadas, recomendam-se fazer arações profundas, em dias quentes e secos, para expor larvas e adubo à insolação.

(\_\_)Cultivares/híbridos resistentes ou tolerantes e o controle químico.

(\_\_)Sementes sadias e de boa procedência, rotação de culturas (por dois anos), adequada profundidade de plantio, manejo correto da irrigação e o controle químico.

(\_\_)Evitar solos que acumulam água, período chuvoso, levantar mais os canteiros, manejo de irrigação adequado.

Em seguida assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

(A) 2, 3, 4, 1.

(B) 4, 2, 1, 3.

(C) 1, 4, 3, 2.

(D) 3, 1, 2, 4.

## Questão 40

O creep-feeding é uma técnica de suplementação alimentar utilizada na criação de bezerros lactentes, que consiste no fornecimento de concentrado suplementar em cochos privativos, construídos de modo que as vacas não tenham acesso ao alimento. Essa prática tem como principal objetivo estimular o desenvolvimento ruminal precoce, aumentar o ganho de peso diário e facilitar a adaptação dos bezerros ao desmame. Dessa forma, é CORRETO afirmar que recomenda-se fornecer entre:

(A) 0,5 a 1,0% do peso vivo de concentrado/ cabeça/dia.

(B) 0,1 a 0,3% do peso vivo de concentrado/ cabeça/dia.

(C) 5 a 10% do peso vivo de concentrado/ cabeça/dia.

(D) 1,0 a 1,5% do peso vivo de concentrado/ cabeça/dia.

