

Engenheiro Agrônomo

PORTUGUÊS

01) Assinale a alternativa em que a palavra **se** desempenha a função de índice de indeterminação de sujeito:

- a) Alugam-se imóveis.
- b) Necessita-se de professores eventuais.
- c) Lia olhou-se no espelho.
- d) Se chover, tire as roupas do varal.
- e) Não sei se digo a verdade.

02) Assinale a alternativa em que a palavra **que** assume o valor morfológico de advérbio:

- a) Que perto fica a sua escola!
- b) Tem que haver um lugar para ele.
- c) Eu é que sei como dói a perda de alguém.
- d) Apresse-se que quero partir.
- e) Que dias mais tristes, que dias sem vida estes!

03) Assinale a alternativa incorreta quanto ao uso da crase:

- a) Adoro arroz à grega.
- b) Deu o presente à professora.
- c) Ele nunca foi à Itália.
- d) Estava sempre feliz à cantar.
- e) Fui à casa de Helena.

04) Assinale a alternativa em que a palavra apresenta onze letras e nove fonemas:

- a) Tecnocracia.
- b) Civilização.
- c) Burburinhar.
- d) Duplicidade.
- e) Carrocinhas.

05) Assinale a alternativa em que todas as palavras estejam corretamente grafadas:

- a) Cisão, impingie, xachim, lêndea.
- b) Cisão, impingem, xaxim, lêndea.
- c) Cizão, impingem, chaxim, lêndea.
- d) Cizão, impingem, chaxim, lêndia.
- e) Cisão, impingie, xaxim, lêndia.

06) Assinale a alternativa incorreta quanto à concordância verbal:

- a) A mãe, a filha e a neta acreditam em duendes.
- b) Vossas Senhorias se equivocaram.
- c) Os Estados Unidos desprezam os outros países.
- d) Era agosto e a rainha comemorava seu aniversário.
- e) São meio dia e meia.

07) Assinale a alternativa incorreta quanto à concordância nominal:

- a) Estou quites com o serviço militar.
- b) Eles estavam sempre alerta.
- c) Há menos mulheres aqui hoje.
- d) As crianças sempre falavam manso.
- e) As próprias mães foram à delegacia.

08) Indique a alternativa em que o termo grifado expresse circunstância de dúvida:

- a) **Amanhã** irei me matricular no curso.
- b) Estou **longe** de casa.
- c) Ele está cada vez **mais** inteligente.
- d) **Provavelmente** chegará para o almoço.
- e) **Realmente** ele é um bom professor.

09) "Este vinho é _____ do Uruguai."
"Espero que elas _____ comigo."
"O diretor _____ a solicitação de dispensa médica do funcionário."

"Ela fez uma _____ minuciosa do bandido ao delegado."

A alternativa que preenche corretamente as lacunas acima é:

- a) Procedente, viagem, deferiu, descrição.
- b) Procedente, viagem, diferiu, discrição.
- c) Precedente, viagem, deferiu, discrição.
- d) Precedente, viagem, diferiu, discrição.
- e) Procedente, viagem, deferiu, discrição.

10) Assinale a alternativa que apresenta o vício de linguagem conhecido por barbarismo:

- a) Sua saia sujou.
- b) Ele vai vim aqui.
- c) A cadela da sua irmã foi passear no parque?
- d) Pagou quinze por cada.
- e) Subiu lá em cima no décimo andar.

MATEMÁTICA

11) A alternativa que contém o décimo termo da PG (2, -4, 8,...), é:

- a) -512.
- b) 512.
- c) 1024.
- d) -1024.
- e) -2048.

12) Leia as frases abaixo sobre a teoria dos conjuntos e identifique as sentenças verdadeiras.

- I. $\{-1, 0, 1\}$ pertencem ao conjunto dos Números Naturais.
- II. A raiz quadrada de 4 é um Número Irrracional.
- III. $\{-4\}$ pertence ao conjunto dos Números Racionais.

- a) Apenas I é verdadeira.
- b) Apenas II é verdadeira.
- c) Apenas III é verdadeira.
- d) Apenas I e II são verdadeiras.
- e) Apenas II e III são verdadeiras.

13) Em uma proporção, sabe-se que **a** está para 5, assim como **b** está para 3 e que $a + b = 64$. Nessas condições, o valor que representa o dobro de **a** é:

- a) 24.
- b) 48.
- c) 40.
- d) 64.
- e) 80.

14) Sabendo que o tanque de combustível de uma caminhonete tem capacidade para 75 litros de combustível, é correto afirmar que isso equivale, em centímetros cúbicos, a:

- a) 75.000 cm³.
- b) 7.500 cm³.
- c) 750 cm³.
- d) 75 cm³.
- e) 7,5 cm³.

15) Sobre as sentenças matemáticas abaixo:

- I - Todo ângulo reto tem medida igual a 180°.
 - II - Ângulo reto é aquele que mede 90°.
 - III - Ângulo raso é aquele que mede menos de 90°.
- Estão corretas apenas as afirmações:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) Desde a promulgação da Lei nº 7.802, de 11 de julho de 1989, regulamentada pelo Decreto nº. 4.074, de 04 de janeiro de 2002, considera-se que o Brasil avançou no sentido de cumprir as exigências relacionadas à qualidade dos produtos agrícolas reclamadas em âmbito doméstico e internacional. A classificação dos produtos agrotóxicos é apresentada em parágrafo único do art. 2º, sendo classificados de acordo com a toxicidade: Classe I - extremamente tóxico (faixa vermelha); Classe II - altamente tóxico (faixa amarela); Classe III - medianamente tóxico (faixa azul) e Classe IV - pouco tóxico (faixa verde). O art. 72 trata das responsabilidades para todos os envolvidos no setor. São responsabilizados administrativa, civil e penalmente pelos danos causados à saúde das pessoas e ao meio ambiente, quanto à produção, comercialização, utilização e transporte, a cumprirem o disposto na legislação em vigor, na sua regulamentação e nas legislações estaduais e municipais, as seguintes pessoas:

I - O profissional, quando comprovada receita errada, displicente ou indevida (caso de imperícia, imprudência ou negligência).

II - O usuário ou o prestador de serviços, quando não obedecer ao receituário. O comerciante que vender o produto sem receituário próprio ou em desacordo com a receita. O registrante, isto é, aquele que tiver feito o registro do produto, que, por dolo ou culpa, omitir informações ou fornecer informações incorretas.

III - O produtor que produzir mercadorias em desacordo com as especificações constantes do registro do produto, do rótulo, da bula, do folheto ou da propaganda.

IV - O empregado que não fizer uso de equipamentos adequados e não fizer a sua manutenção, necessários à proteção de sua saúde ou não utilizar os equipamentos necessários à produção, distribuição e aplicação dos produtos.

São corretas as seguintes afirmações:

- a) I e II.
- b) I, II e III.
- c) II, III e IV.
- d) I, III e IV.
- e) Somente a afirmação IV está correta.

17) O fumo é uma planta sensível a anaerobiose, enquanto que o arroz é uma planta tolerante devido à presença de aerênquima, que é um tecido de reserva. Solos inundados sofrem diversas transformações, dentre as quais podem-se citar:

- a) Aumento de pH em solos alcalinos e diminuição em solos ácidos.
- b) Aumento do O² molecular.
- c) Podem aparecer sintomas de deficiência de Zn e Cu.
- d) Podem aparecer sintomas de toxidez de Al.
- e) Diminuição da solubilidade de P com formação de fosfatos de Fe²⁺, de maior solubilidade.

18) O teor de argila ou o teor de fósforo remanescente (P-rem) são características relacionadas:

- a) à capacidade tampão do solo e devem ser levadas em conta na interpretação de F disponível.
- b) à capacidade de troca de cátions de um solo, argila ou húmus.
- c) ao poder tampão do solo e devem ser consideradas na interpretação do P disponível.
- d) ao teor de acidez ou alcalinidade de um solo, influenciando diretamente na concentração de íons H⁺.
- e) ao poder tampão, juntamente com a soma de bases trocáveis de um solo.

19) A Lei nº 6.437 de 1977 configura infrações à legislação sanitária federal e estabelece suas respectivas sanções, e dá outras providências. Em seu art. 6º,

considera, para a imposição da pena e a sua graduação, que a autoridade sanitária levará em conta:

I - As circunstâncias atenuantes e agravantes.

II - A gravidade do fato, tendo em vista as suas consequências para a saúde pública.

III - Os antecedentes do infrator quanto às normas sanitárias.

Julgue as afirmações:

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

20) A Lei nº 10.083, de 23 de setembro de 1998, dispõe sobre o Código Sanitário do Estado de São Paulo e descreve em seu art. 15º:

a) A autoridade sanitária, motivadamente e com respaldo científico e tecnológico, poderá determinar intervenções em saneamento ambiental, visando contribuir para a melhoria da qualidade de vida e saúde da população.

b) A direção estadual do SUS deverá manifestar-se através de instrumentos de planejamento e avaliação de impacto à saúde, no âmbito de sua competência, quanto aos aspectos de salubridade, drenagem, infraestrutura sanitária, manutenção de áreas livres e institucionais, sistemas de lazer, índices de ocupação e de densidade demográfica.

c) Todo e qualquer sistema de abastecimento de água, seja público ou privado, individual ou coletivo, está sujeito à fiscalização da autoridade sanitária competente, em todos os aspectos que possam afetar a saúde pública.

d) Toda e qualquer instalação destinada à criação, à manutenção e à reprodução de animais, quer esteja em zona rural ou urbana, deve ser construída, mantida e operada em condições sanitárias adequadas e que não causem incômodo à população.

e) Os projetos de construção, ampliação e reforma de sistema de abastecimento de água, sejam públicos ou privados, individuais ou coletivos, deverão ser elaborados, executados e operados conforme normas técnicas estabelecidas pela autoridade sanitária competente.

21) De acordo com a Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012, entende-se por Reserva Legal:

a) Área de imóvel rural com ocupação antrópica preexistente a 22 de julho de 2008, com edificações, benfeitorias ou atividades agrossilvopastoris, admitida, neste último caso, a adoção do regime de pouso.

b) Área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.

c) Área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, delimitada nos termos do art. 12, com a função de assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural, auxiliar a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos e promover a conservação da biodiversidade, bem como o abrigo e a proteção de fauna silvestre e da flora nativa.

d) Os Estados do Acre, Pará, Amazonas, Roraima, Rondônia, Amapá e Mato Grosso e as regiões situadas ao norte do paralelo 13° S, dos Estados de Tocantins e Goiás, e ao oeste do meridiano de 44° W, do Estado do Maranhão.

e) Área explorada mediante o trabalho pessoal do agricultor familiar e empreendedor familiar rural, incluindo os assentamentos e projetos de reforma agrária, e que

atenda ao disposto no art. 3º da Lei nº 11.326, de 24 de julho de 2006.

22) Pessoas físicas ou jurídicas que venham a praticar atos lesivos ao meio ambiente estarão sujeitas, de acordo com a Constituição Federal:

- a) Não estará sujeito a sanções penais e administrativas, pois estas cabem somente a pessoas jurídicas quando a infração seja cometida por decisão de seu representante legal.
- b) Estará sujeito apenas à obrigação de reparar os danos causados na esfera cível, não cabendo sanções penais ou administrativas.
- c) Não estará sujeito a sanções penais e administrativas, tampouco à reparação dos danos causados, tendo em vista não ter praticado ato ilícito, já que não agiu com dolo.
- d) Estará sujeito a sanções penais e administrativas somente se for condenado a reparar os danos causados na esfera cível.
- e) Estará sujeito a sanções penais e administrativas, independentemente da obrigação de reparar os danos causados.

23) São minerais utilizados na suplementação de bovinos, exceto:

- a) Zinco.
- b) Cálcio.
- c) Triptofano.
- d) Sódio.
- e) Magnésio.

24) Assinale a alternativa em que são encontradas apenas raças ovinas:

- a) Dorper, Merino, Texel e Suffolk.
- b) Merino, Saanen, Lacaune e Romanov.
- c) Dorper, Texel, Saanen e Boer.
- d) Boer, Dorper, Merino e Lacaune.
- e) Alpina, Boer, Suffolk e Hampshire.

25) A substância glandular segregada pelas fêmeas da maioria das espécies de abelhas que utiliza o que seria seu primitivo ovipositor, ou ferrão, como meio de defesa contra predadores e outras abelhas intrusas, e que vem sendo utilizada terapeuticamente para minimizar casos de artrite, reumatismo e hipertensão, é chamada:

- a) Cera.
- b) Geléia real.
- c) Própolis.
- d) Apitoxina.
- e) Pólen.

26) No que diz respeito aos métodos de propagação de plantas, estes podem ser agrupados em dois tipos: propagação sexuada e propagação assexuada. Sobre o primeiro método, é CORRETO afirmar que:

- a) Ocorre mais rapidamente que a propagação por sementes.
- b) Ocorre a formação de uma célula, o zigoto, através da fusão dos gametas masculinos e femininos.
- c) A divisão celular implica na multiplicação simples (mitose), mantendo o número de cromossomos inalterado.
- d) Apresenta carga genética uniforme e com idênticas necessidades edafoclimáticas, nutricionais e de manejo.
- e) Permite a produção de plantas idênticas à planta-mãe, o que é importante na preservação das características agrônomicas desejáveis.

27) São consideradas pragas na cultura do milho:

- a) Lagarta-do-cartucho (*Spodoptera frugiperda*) e Tripes (*Frankliniella williamsi*).

b) Cigarrinha-das-pastagens (*Deois flavopicta*) e Mosca branca (*Bemisia tabaci*).

c) Lagarta-rosca (*Agrotis ipsilon*) e Bicho Mineiro (*Perileucoptera coffeella*).

d) Lagarta-cabeça-de-fósforo (*Urbanus proteus*) e Lagarta-enroladeira (*Omiodes indicatus*).

e) Lagarta-da-espiga (*Helicoverpa zea*) e Cochonilha Verde (*Coccus viridis*).

28) A Broca (*Hypothenemus hampei*) é considerada uma das principais pragas do cafeeiro e ataca a cultura nos vários estágios de desenvolvimento: frutos verdes, maduros e secos. Esse inseto coleóptero pertence à família:

- a) Anthicidae.
- b) Carabidae.
- c) Geotrupidae.
- d) Scolytidae.
- e) Ciidae.

29) Com relação ao manejo da soca em abacaxizeiros, considere as afirmações:

I- O ciclo da soca varia de 12 a 14 meses e é maior que o primeiro ciclo da planta.

II- Em geral, a comercialização e os mercados dos frutos da soca são os mesmos que os do primeiro ciclo. No entanto, em razão do custo de produção mais baixo, os frutos da soca podem ser a matéria-prima mais adequada para a indústria de sucos, que em geral paga um preço mais baixo do que o mercado de frutos in natura.

III- Em geral, a produtividade da soca tende a ser de 40% a 50% menor que a do primeiro ciclo.

IV- De modo geral, duas aplicações de adubos são suficientes, sobretudo nitrogenados e potássicos, com dose total reduzida à metade daquela do primeiro ciclo. A primeira adubação deve ser feita antes do chegamento de terra, usado para cobrir os adubos; e a segunda, cerca de um mês antes do tratamento de indução floral.

As afirmações são INCORRETAS, exceto:

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

30) Sobre os métodos de pragas de grãos e sementes armazenadas, pode-se afirmar:

a) Tanto a baixa como a alta temperatura podem ser empregadas para controle de insetos. Assim como existe uma temperatura ideal para o desenvolvimento de pragas, uma temperatura diferenciada pode ser usada para retardar a multiplicação de insetos, e até mesmo para eliminá-los.

b) A umidade relativa do ar ótima para as principais pragas de grãos e sementes armazenadas situa-se em torno de 20%, na qual as espécies têm melhor desenvolvimento.

c) A luz como método de controle pode ser usada como atrativo para monitorar certas pragas de sementes e grãos armazenados e possui alta eficácia.

d) O uso de inseticidas químicos é um dos métodos de controle de pragas de grãos e sementes armazenados mais empregados na atualidade por não possuir restrições por problemas de resistência das pragas aos inseticidas.

e) O controle biológico é um método eficiente de controle de muitas pragas em escala de campo, e vem sendo empregado com alta eficiência nos ambientes de armazenagem.

