

-- CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES --

Acerca de conceitos relacionados à meteorologia e à climatologia aplicada à agricultura, julgue os itens subsequentes.

- 51** A evapotranspiração real ocorre quando a cultura está em pleno desenvolvimento vegetativo e em condições ideais, enquanto a evapotranspiração potencial acontece em circunstâncias menos favoráveis ao cultivo.
- 52** Meteorologia é a ciência em que se estudam os fenômenos atmosféricos, analisando-se processos como temperatura, umidade e precipitação.

Julgue os itens que se seguem, relativos à biologia e ecologia de insetos e a métodos de controle de pragas.

- 53** Os baculovírus, desenvolvidos para controle de insetos-praga, são atualmente estudados, em função de suas modificações genéticas, para melhorar o potencial inseticida, além de serem ferramentas de entrega de RNAi para controle de genes em insetos-alvo.
- 54** Consumidores primários que se alimentam de plantas podem tornar-se pragas, sendo possível seu controle por consumidores secundários e superiores por meio de interações tróficas, cuja compreensão é essencial para o controle biológico na natureza e na agricultura.
- 55** É incomum a utilização de fitoseideos para o controle do ácaro-rajado e da mosca-branca em vários países, incluído o Brasil.

Julgue os itens subsequentes, relativos à fisiologia vegetal.

- 56** Em células animais e vegetais, a respiração oxidada a glicose para produzir energia em duas etapas: glicólise na mitocôndria e ciclo de Krebs no citoplasma.
- 57** A água na planta reflete o potencial hídrico do solo, variando sua concentração nas células da planta pelo processo de osmose.

Julgue os próximos itens, considerando conceitos básicos de fitopatologia e métodos de controle de doenças de plantas.

- 58** Em se tratando de doenças controláveis com fungicidas protetores ou outros métodos de controle, é admitida a substituição desses métodos por fungicidas suscetíveis a problemas de resistência, desde que estes sejam usados com cautela.
- 59** Fitopatologia é a ciência em que se estudam as doenças de plantas, seus fatores causadores, seus mecanismos de produção, métodos de prevenção e controle e as interações patógeno-planta.
- 60** O princípio da exclusão envolve medidas de controle — como escolha de área, época de plantio e profundidade de semeadura — para prevenir a transmissão de doenças a partir do plantio em locais e períodos em que o inóculo é ineficiente ou ausente.

Acerca das relações entre solo, microrganismos e plantas, julgue os itens a seguir.

- 61** Decomposição é a quebra de material orgânico particulado, geralmente na forma de polímero, em compostos insolúveis absorvidos por células microbianas, variando conforme a degradabilidade e a constituição química do resíduo.
- 62** A inexistência de uma listagem global das espécies microbianas de solos conhecidas representa um entrave à organização de dados taxonômicos sobre a diversidade microbiana e a biodiversidade de solos.

- 63** A associação micorrízica arbuscular ocorre quando um esporo ou uma hifa de fungo cresce em direção à raiz, penetrando as células da epiderme e ramificando-se no córtex radicular, no qual se estabelece a simbiose funcional.

A respeito de defesa sanitária animal e de doenças parasitárias dos animais de produção, julgue os próximos itens.

- 64** A inspeção sanitária *post-mortem* é uma das medidas efetivas para o controle do complexo teníase-cisticercose, por reduzir a possibilidade do consumo de carne de suíno ou bovino infectado.
- 65** A febre aftosa tem gravidade relacionada à facilidade com que o vírus pode se disseminar, entretanto, por não representar risco à saúde pública, é uma enfermidade de notificação facultativa.

Considerando os diversos aspectos da zootecnia, julgue os itens a seguir.

- 66** A frutivocultura é um exemplo de sistema integrado de produção que possibilita aproveitar os sinergismos e as complementaridades nas explorações econômicas dos ovinos e das fruteiras.
- 67** Nos programas de melhoramento genético de animais de produção, o objetivo da seleção artificial é criar genes favoráveis e alterar a sua frequência gênica, o que faz com que indivíduos portadores desses genes produzam maior número de progênies.
- 68** Apesar de reduzir a sua eficiência fotossintética após o pastejo, a planta forrageira mantém a capacidade máxima de absorção de água e de nutrientes.
- 69** Na análise bromatológica de plantas forrageiras, a porcentagem da fibra em detergente neutro corresponde ao teor de lignina, um dos principais componentes da parede celular.
- 70** As boas práticas agropecuárias são indispensáveis para a segurança na produção primária, pois os perigos de natureza química, se não forem controlados, permanecerão no produto final, uma vez que não existe tecnologia disponível para eliminá-los.
- 71** Entre os desafios da nutrição de precisão na produção animal, destaca-se a busca para reduzir a excreção de nutrientes que causam impacto ambiental, como o fósforo e o nitrogênio.

Julgue os itens subsequentes, relativos aos sistemas de produção aquícola e à qualidade da água na aquíicultura.

- 72** Cor, turbidez e transparência são parâmetros químicos fundamentais para o controle da qualidade da água na aquíicultura.
- 73** Em relação ao fluxo da água, no sistema de produção aquícola fechado, é necessário tratar a água empregada para reúso no próprio sistema de produção, de forma que ocorra recirculação.

Acerca da apicultura, julgue os itens subsequentes.

- 74** As abelhas, no processo evolutivo, surgiram como consequência do aparecimento das flores.
- 75** A polinização realizada pelas abelhas *Apis mellifera* aumenta a quantidade de grãos na cultura de café.