

PARTE II
ENGENHEIRO AGRÔNOMO

26. Assinale a alternativa que melhor define genótipo.
- A) Patrimônio genético de determinado indivíduo e que não é visivelmente perceptível ou mensurado.
 - B) Patrimônio genético do indivíduo recebido do pai.
 - C) Patrimônio genético do indivíduo recebido da mãe.
 - D) Trata-se da manifestação visual do fenótipo.
27. Quando se trata da interação fenótipo (F), genótipo (G) e ambiente (A), a melhor fórmula para expressá-la é:
- A) $A = G + F$.
 - B) $F = G + A$.
 - C) $F = 2G + A$.
 - D) $G = F + A$.
28. Uma das características do caráter "mocho" em caprinos é
- A) cor branca em 75% dos animais nascidos.
 - B) intersexualidade.
 - C) filhos com baixo rendimento de carcaça.
 - D) filhos com elevada fertilidade.
29. Endogamia pode ser conceituada como
- A) sistema de acasalamento de indivíduos semelhantes geneticamente ou aparentados.
 - B) acasalamento de indivíduos com grau de semelhança genotípica inferior à média da população.
 - C) sistema de acasalamento, no qual reprodutores são escolhidos em detrimento de outros.
 - D) acasalamento, no qual matrizes são escolhidas em detrimento de outras.
30. Pode-se afirmar, corretamente, que o sistema produtivo está baseado no tripé
- A) reprodução, genética e nutrição.
 - B) reprodução, sanidade e escrituração zootécnica.
 - C) genética, sanidade e nutrição.
 - D) d) reprodução, nutrição e sanidade.
31. Assinale a alternativa que **NÃO** contém um objetivo da correção dos solos ácidos.
- A) Baixar o pH do solo a nível satisfatório de modo a propiciar um melhor desenvolvimento da cultura.
 - B) Corrigir deficiências de cálcio e de magnésio.
 - C) Eliminar a toxidez do alumínio trocável.
 - D) Melhorar o ambiente físico para as raízes.
32. Entre os aspectos listados a seguir você deve identificar os que devem e os que não devem ser levados em consideração quando do manejo de fertilizantes:
- I. Indicações de quantidades adequadas de acordo com as necessidades da cultura e as disponibilidades de nutrientes no solo.
 - II. Modo de distribuição do fertilizante adequado ao sistema radicular da planta, textura do solo e forma como se encontra o nutriente.
 - III. Parcelamento de acordo com as fases de maior demanda da planta, textura do solo e disponibilidade de água.
 - IV. Preservação da qualidade do solo.
 - V. Custo da adubação.
- São aspectos que devem ser levados em consideração
- A) somente os dos itens I e III.
 - B) somente os dos itens III, IV e V.
 - C) somente os dos itens II e IV.
 - D) os de todos os itens.
33. Assinale a alternativa na qual a associação "nutriente-função" está **INCORRETA**.
- A) Boro – colaboração com o cálcio; germinação do grão de pólen e crescimento do tubo polínico.
 - B) Cobalto – fixação de nitrogênio; maior crescimento de raízes.
 - C) Cobre – diminuição da resistência às doenças.
 - D) Manganês – aumento da resistência a algumas doenças.
34. Assinale a alternativa que contém um instrumento que **NÃO** é recomendado para coleta de amostras de solo.
- A) Trado holandês
 - B) Trado de rosca
 - C) Enxada
 - D) Trado de Caneco

35. O crédito rural é o suprimento de recursos financeiros para aplicação nas finalidades e condições estabelecidas no manual do crédito rural (MCR) e **NÃO** tem como objetivo

- A) estimular os investimentos rurais, inclusive armazenamento, beneficiamento e industrialização de produtos agropecuários, quando efetuado pelo produtor na sua propriedade rural, por suas cooperativas ou por pessoa física ou jurídica equiparada aos produtores.
- B) favorecer o oportuno e adequado custeio da produção e a comercialização de produtos agropecuários.
- C) fortalecer o setor urbano, no que se refere a microempresários.
- D) incentivar a introdução de métodos racionais, no sistema de produção, visando ao aumento da produtividade, à melhoria do padrão de vida das populações rurais e à adequada defesa do solo.

36. Entre os princípios listados a seguir você deve identificar aqueles nos quais a agroecologia se baseia:

- I. Redução dos tóxicos que degradam o meio ambiente.
- II. Uso de recursos renováveis.
- III. Manejar as pragas, doenças e ervas daninhas, ao invés de controlá-las.
- IV. Retornar os resíduos de culturas e o esterco para o solo.

São princípios nos quais a agroecologia se baseia

- A) os de todos os itens.
- B) somente os dos itens I, II e IV.
- C) somente os dos itens I e III.
- D) somente o do item IV.

37. Acerca dos métodos de teste de sanidade de sementes e de acordo com a regra para análise de sementes, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Na inspeção visual direta, a amostra de sementes é examinada com o auxílio de microscópios para a detecção de corpos de frutificação.
- B) Na lavagem e na sedimentação, a amostra de sementes é imersa em água pura e, em seguida, agitada para remoção dos patógenos superficiais; posteriormente, as sementes são separadas e a suspensão é examinada em microscópio composto.
- C) O método do papel de filtro consiste em colocar as sementes em duas ou mais folhas de papel de filtro que, enroladas, são depositadas em um germinador, no escuro, por, aproximadamente, sete dias.
- D) No método agar, as sementes são pré-datadas, espaçadas adequadamente sobre um substrato agarizado, contido em recipientes apropriados e, em seguida, incubadas; a identificação é feita com base nas características das colônias de patógenos, tanto macroscópicas quanto microscópicas.

38. Com base nos princípios de análise de risco de pragas e de acordo com a importância da prevenção à entrada de pragas no país, classifique as afirmações, a seguir, como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Denomina-se praga quarentenária A1 a praga não presente no país, tal como a *Striga* spp.
- () Praga quarentenária A2 é aquela presente, no país, em áreas determinadas, e sob controle oficial, tal como a *Tilletia indica*.
- () Pragas não-quarentenárias regulamentáveis, tal como a xylea fastidiosa, são passíveis de regulamentação com relação ao dano econômico que provocam.

Assinale a alternativa que contém a seqüência correta, de cima para baixo.

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

39. A legislação que disciplina a importação de produtos de origem vegetal estabelece
- A) a proibição da importação de vegetais com terra, mesmo que seja promovida adequadamente a desinfestação e a substituição dessa terra no momento da chegada ao Brasil.
 - B) a quarentena e a fiscalização aeroportuária de plantas
 - C) que passageiros procedentes do exterior e que conduzam plantas, ou parte delas, são obrigados a declarar tal fato às autoridades aduaneiras para fins de dispensa da inspeção sanitária vegetal.
 - D) que todos os portos, aeroportos e estações de fronteiras do Brasil devem dispor de serviço de defesa sanitária vegetal.
40. As fitopatologias transmissíveis via sementes **NÃO** incluem o(a)
- A) mofo cinzento do amendoim.
 - B) murcha de verticillium em algodão.
 - C) brusone-do-arroz.
 - D) ferrugem do feijoeiro
41. Como responsabilidades da Coordenação de Proteção a Plantas do Departamento de Defesa e Inspeção vegetal da Secretaria Agropecuária do Ministério da Agricultura foram listadas as seguintes:
- I. Vigilância fitossanitária
 - II. Análise de risco de pragas
 - III. Fiscalização do trânsito de vegetais e quarentena
 - IV. Fiscalização e registro da produção de agrotóxicos
 - V. Inspeção vegetal
- Na verdade, são responsabilidades da referida Coordenação, apenas, as dos itens
- A) I e II.
 - B) I, II e IV.
 - C) II, III e V.
 - D) III, IV e V.
42. Baseado na Lei nº 7.802/1989, conhecida como lei de agrotóxicos, assinale a alternativa correta.
- A) O conceito de agrotóxico exclui agentes biológicos como os inseticidas biológicos.
 - B) Os estimuladores de crescimento vegetal são considerados agrotóxicos.
 - C) A produção e a comercialização de agrotóxicos de classe toxicológica I (tarja vermelha) estão proibidas, no Brasil.
 - D) Qualquer pessoa física possui legitimidade para, em nome próprio, requerer o cancelamento ou a impugnação do registro de um agrotóxico.
43. Baseado na lei de agrotóxico, é correto afirmar que é proibida a comercialização, no Brasil, de agrotóxicos cujo rótulo
- A) esteja redigido em inglês.
 - B) contenha o nome e o endereço do fabricante.
 - C) contenha símbolos de perigo e frases de advertência padronizados, de acordo com a classe toxicológica do produto.
 - D) contenha instruções para o caso de acidentes.
44. Em relação à análise de risco de pragas (ARP), assinale o **INCORRETO**.
- A) O início do processo envolve a identificação da praga ou das vias de ingresso para as quais se requer uma ARP.
 - B) A avaliação do risco determina se uma praga é quarentenária, em função de diversas características.
 - C) O manejo de risco de praga envolve desenvolver, avaliar, comparar e selecionar opções para reduzir o risco.
 - D) Uma ARP deve considerar exclusivamente os potenciais danos ao meio ambiente.
45. É correto afirmar que é proibida a comercialização de lotes de sementes
- A) com prazo de validade do teste de germinação vencido.
 - B) com identificação do produtor na sacaria.
 - C) com logotipo de cunho comercial na sacaria.
 - D) cuja pureza seja superior a 98%.

46. Quem matar, perseguir, caçar, apanhar, utilizar espécimes da fauna silvestre, sem a devida autorização, está sujeito a
- A) multa, somente.
 - B) detenção de seis meses a um ano, somente.
 - C) detenção de seis meses a um ano e multa.
 - D) detenção de três a seis meses, somente.
47. Quem provocar incêndio em mata ou floresta está sujeito a
- A) multa e reclusão de cinco a dez anos.
 - B) reclusão de dois a quatro anos e multa.
 - C) multa, somente.
 - D) reclusão de três a cinco anos, somente.
48. A meteorologia apresenta duas divisões principais que são:
- A) dinâmica e sinóptica.
 - B) dinâmica e estática.
 - C) sinóptica e estática.
 - D) dinâmica e assinóptica.
49. Alguns parâmetros são utilizados para se avaliar a qualidade da água para a irrigação. Assinale a alternativa que contém o parâmetro que **NÃO** é, normalmente, utilizado para a referida avaliação.
- A) Temperatura
 - B) Concentração total de sais
 - C) Proporção relativa de sódio, em relação aos outros cátions
 - D) Concentração de elementos tóxicos
50. Os lisímetros são instrumentos, normalmente, utilizados para medir
- A) a umidade relativa do ar.
 - B) a evapotranspiração das superfícies.
 - C) o rebaixamento de água nos poços.
 - D) o nível de água nos rios e canais.