



**ENGENHEIRO AGRÔNOMO – 26 A 50**

**26. (PMLM/URCA 2025) Os fatores de formação do solo atuam de forma conjunta e dinâmica, resultando na diversidade de solos presentes em diferentes ambientes. Marque a alternativa incorreta.**

- A) O relevo influencia a taxa de remoção do solo, o processo de infiltração da água e, consequentemente, a diferenciação do perfil do solo.
- B) O clima é um fator passivo, reduzindo a intensidade do processo de intemperismo.
- C) A natureza do material de origem interfere em características do solo, como a textura, a composição química e a mineralogia.
- D) O tempo de atuação dos fatores condiciona o grau de desenvolvimento do perfil, podendo originar solos jovens ou altamente intemperizados.
- E) Os organismos atuam no intemperismo, no acúmulo de matéria orgânica, na ciclagem de nutrientes e na homogeneização do perfil do solo.

**27. (PMLM/URCA 2025) As práticas agroecológicas são utilizadas como uma possibilidade de promover a sustentabilidade no meio rural. Em relação aos princípios que norteiam essas práticas, marque a alternativa correta.**

- A) Degradação dos recursos naturais, como o solo, a água, os recursos genéticos, a fauna e a flora.
- B) Práticas intensivas baseadas no monocultivo.
- C) Práticas que promovam a ciclagem de nutrientes, o aproveitamento da matéria orgânica e a regulação biótica, visando ao equilíbrio ecológico.
- D) A implementação de práticas deve levar em consideração apenas a dimensão econômica.
- E) No âmbito da agroecologia, apenas o conhecimento científico avançado e inovador é importante para o seu fortalecimento.

**28. (PMLM/URCA 2025) Qual o principal pré-requisito para iniciar um programa de melhoramento genético?**

- A) Potencial econômico.
- B) Fertilidade elevada.
- C) Existência de variabilidade genética.
- D) Propagação sexuada.
- E) Propagação assexuada.

**29. (PMLM/URCA 2025) Os solos desempenham diversas funções essenciais para a vida na Terra. Com relação a essas funções, assinale a alternativa incorreta.**

- A) O solo atua como meio de suporte para o crescimento e desenvolvimento das plantas.
- B) Atua como habitat para organismos de uma diversidade de espécies.
- C) Atua como filtro natural, removendo impurezas da água que infiltra.
- D) Tem papel fundamental nos ciclos geoquímico.
- E) O solo não exerce influência na composição de gases da atmosfera.

**30. (PMLM/URCA 2025) O crescimento e o desenvolvimento das culturas agrícolas são influenciados pelos elementos essenciais presentes no solo. Para que um elemento seja classificado como essencial, ele deve satisfazer alguns critérios. Assinale a alternativa que apresenta um desses critérios.**

- A) Na ausência do elemento, a planta consegue completar seu ciclo de vida.
- B) O elemento deve estar em grande concentração no solo.
- C) A função do elemento pode ser totalmente substituída por outro.
- D) O elemento deve estar diretamente envolvido no metabolismo da planta.
- E) O elemento deve estar disponível no solo.

**31. (PMLM/URCA 2025) Em frutos não climatéricos como a uva, qual é o método físico mais importante para manter a qualidade pós-colheita?**

- A) Refrigeração.
- B) Atmosfera controlada.
- C) Choque de  $CO_2$ .
- D) Controle biológico de doenças pós-colheita.
- E) Geradores de  $SO_2$ .

**32. (PMLM/URCA 2025) A irrigação localizada é muito utilizada em cultivos agrícolas em regiões semiáridas, uma vez que as perdas de água por evaporação direta são bastante reduzidas. Qual das alternativas apresenta uma limitação desse sistema?**

- A) Restringe a aeração do solo.
- B) Interfere nas práticas culturais.
- C) Deriva.



- D) A água é aplicada de forma desuniforme.  
E) Obstrução dos emissores.

**33. (PMLM/URCA 2025) O algodão herbáceo (*Gossypium hirsutum L.*), cultura de metabolismo C3, apresenta qual característica?**

- A) Balanço negativo de  $CO_2$  durante a noite.  
B) Baixa taxa de fotorrespiração.  
C) Ausência de fotorrespiração.  
D) Os estômatos são abertos durante a noite.  
E) Balanço positivo de  $CO_2$  durante a noite.

**34. (PMLM/URCA 2025) As construções rurais são de fundamental importância para que o produtor rural possa racionalizar as atividades de produção vegetal e/ou animal. Essas estruturas devem atender a algumas condições básicas. Marque a alternativa correta.**

- A) Serem construídas sempre com custos elevados, independentemente da atividade.  
B) Serem modernas e complexas, sem preocupação com a durabilidade.  
C) Serem higiênicas, com disponibilidade de água, mas com destino inadequado dos resíduos.  
D) Serem construídas sem avaliação dos aspectos climáticos e de orientação.  
E) Serem duráveis, seguras e atenderem à legislação vigente.

**35. (PMLM/URCA 2025) Acerca da agricultura de precisão, marque a alternativa incorreta.**

- A) Considera as variações espaciais e temporais dos fatores que afetam a produção das culturas agrícolas.  
B) Otimiza o uso de insumos agrícolas, aumentando a eficiência do sistema produtivo.  
C) Permite tomadas de decisão rápidas e assertivas, elevando o potencial produtivo.  
D) Possibilita a gestão eficiente da produção agrícola por meio da coleta, análise e interpretação de dados detalhados sobre as condições atuais da lavoura.  
E) Identifica problemas com pragas, doenças e deficiências nutricionais de forma tardia, dificultando ações imediatas e direcionadas.

**36. (PMLM/URCA 2025) A extensão rural é uma ferramenta essencial para o desenvolvimento e fortalecimento das atividades agrícolas. Assinale a alternativa incorreta em relação às atribuições do extensionista.**

- A) Atua como colaborador, incentivando, apoiando e aprendendo junto aos produtores rurais.  
B) Promove a difusão do conhecimento, de tecnologias e de práticas sustentáveis.  
C) Estabelece diálogos para compreender os contextos e demandas locais.  
D) Atua com planos de trabalho baseados apenas em aspectos produtivos e econômicos, negligenciando características sociais, territoriais e culturais.  
E) Realiza visitas técnicas e oferece suporte continuado, acompanhando os agricultores na implementação de tecnologias.

**37. (PMLM/URCA 2025) Sobre os objetivos da administração rural, marque a alternativa correta.**

- A) Visa empregar o nível mais alto de tecnologia, independentemente das condições da propriedade e dos recursos do produtor.  
B) Procura maximizar os riscos de produção e de mercado.  
C) Busca reduzir a produtividade das atividades desenvolvidas na propriedade.  
D) Tem como finalidade gerenciar os custos e os fatores de produção da empresa rural.  
E) Busca estratégias que priorizem a redução dos danos ao meio ambiente e dos lucros obtidos com as atividades agrícolas.

**38. (PMLM/URCA 2025) Marque a alternativa correta em relação às características do associativismo.**

- A) Empresa constituída por trabalhadores, em que os lucros são distribuídos conforme o valor das operações realizadas pelos sócios.  
B) Viabiliza e desenvolve atividades de consumo, produção, crédito, prestação de serviços e comercialização, de acordo com os interesses dos participantes.  
C) Restringe o acesso apenas a produtores de grande porte, priorizando interesses individuais.  
D) É uma forma de organização, sem fins lucrativos, que tem como finalidade alcançar benefícios comuns por meio de ações coletivas.  
E) O patrimônio acumulado pertence aos associados.



**39. (PMLM/URCA 2025)** A seca da mangueira (*Mangifera indica*) foi registrada pela primeira vez no Brasil em 1938 e hoje é relevante no semiárido. Qual o agente causal?

- A) *Ceratocystis fimbriata*.
- B) *Erysiphe polygoni*.
- C) *Colletotrichum gloeosporioides*.
- D) *Lasiodiplodia theobromae*.
- E) *Fusarium subglutinans*.

**40. (PMLM/URCA 2025)** No feijão-caupi, o período crítico de competição com plantas espontâneas vai até:

- A) 10 dias após o plantio.
- B) 15 dias após o plantio.
- C) 20 dias após o plantio.
- D) 25 dias após o plantio.
- E) 40 dias após o plantio.

**41. (PMLM/URCA 2025)** Acerca da classificação dos solos, conforme o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos - SiBCS (EMBRAPA, 2025), marque a alternativa correta.

- A) Latossolos são solos com intensa intemperização, fortemente ácidos e com horizonte B textural.
- B) Luvissolos apresentam mudanças de volume com o aumento do teor de água no solo, fendas profundas na época seca, superfícies de fricção (slickensides) e microrrelevo do tipo gilgai.
- C) Neossolos Litólicos possuem horizonte B bem desenvolvido.
- D) Nitossolos compreendem solos com horizonte B incipiente e textura arenosa ou muito arenosa.
- E) Gleissolos são solos hidromórficos e apresentam forte gleização em decorrência do ambiente redutor.

**42. (PMLM/URCA 2025)** Plantas transgênicas de primeira geração foram desenvolvidas principalmente para:

- A) A melhoria das características nutricionais.
- B) A resistência a herbicidas, a pragas e a vírus.
- C) A produção de vacinas e anticorpos.
- D) A produção de hormônios.
- E) A produção de plásticos.

**43. (PMLM/URCA 2025)** No abacaxi, a etapa de cura das mudas consiste em:

- A) Exposição de mudas ao sol, com a base virada para cima, durante três a dez dias.
- B) Pulverização das mudas com fungicidas de amplo espectro.
- C) Manutenção dos filhotes ligados a planta mãe até atingirem comprimento de 30cm.
- D) Pulverização das mudas com inseticida-acaricida para o controle das cochonilhas e ácaros.
- E) Exposição de mudas ao sol, com a base virada para baixo, durante três a dez dias.

**44. (PMLM/URCA 2025)** Qual alternativa não representa controle biológico de pragas?

- A) Parasitismo (Ex.: *Archytas marmoratus* parasita *Helicoverpa zea*).
- B) Predação (Ex.: Joaninhas predam pulgões).
- C) Entomopatogenicidade (Ex.: *Beauveria bassiana* infecta o moleque da bananeira).
- D) Fungos nematófagos oportunistas (Ex.: *Purpureocillium lilacinum* controla *Meloidogyne incognita*).
- E) Transgenia (Ex.: Milho Bt para controle de lagartas).

**45. (PMLM/URCA 2025)** No milho, normalmente há apenas uma *Spodoptera frugiperda* por cartucho devido ao:

- A) Migração das lagartas.
- B) Canibalismo.
- C) Postura de poucos ovos por planta.
- D) Inimigos naturais.
- E) Curto período larval ( $\leq 5$  dias).

**46. (PMLM/URCA 2025)** Qual a proporção adequada de galos por galinhas caipiras?

- A) 1:3
- B) 1:5
- C) 1:8
- D) 1:12
- E) 1:16

**47. (PMLM/URCA 2025)** Qual alternativa não corresponde a beneficiário apto ao Cadastro Nacional da Agricultura Familiar (CAF)?



- A) Agricultores familiares.
- B) Extrativistas.
- C) Produtores com maior parte da renda familiar de atividades não agropecuárias.
- D) Beneficiários do Programa Nacional de Crédito Fundiário.
- E) Pescadores artesanais.

**48. (PMLM/URCA 2025) O Programa de Gerenciamento de Riscos no Trabalho Rural (PGRTR) deve incluir as etapas abaixo, exceto:**

- A) Levantamento preliminar dos perigos e sua eliminação, quando possível.
- B) Estabelecimento de medidas de prevenção, com prioridades e cronograma.
- C) Avaliação dos riscos ocupacionais que não puderem ser completamente eliminados.
- D) Implementação de medidas de prevenção, priorizando a proteção individual em primeiro lugar.
- E) Investigação e análise de acidentes e doenças ocupacionais.

**49. (PMLM/URCA 2025) O desbaste florestal consiste em:**

- A) Corte ou supressão dos ramos mortos que se encontram ao longo do fuste, com vista a melhorar a qualidade da madeira.
- B) Remoção de estruturas de frutificação danificadas, deformadas e/ou doentes.
- C) Redução do número de árvores que crescem num determinado povoamento, de modo a condicionar a competição e, dar às árvores restantes mais espaço, luz e nutrientes para o seu bom desenvolvimento.
- D) Corte ou supressão dos ramos vivos que se encontram ao longo do fuste, com vista a melhorar a qualidade da madeira.
- E) Eliminação aleatória de plantas em um povoamento florestal.

**50. (PMLM/URCA 2025) A compactação do solo é um processo muito importante para o sistema de produção agrícola. Assinale a alternativa que apresenta as propriedades do solo com relação direta para o monitoramento desse processo.**

- A) Resistência do solo à penetração, densidade do solo e capacidade de troca de cátions.

- B) Porosidade do solo, pH do solo e relação Carbono/Nitrogênio.
- C) Grau de saturação por bases, capacidade de troca de cátions e relação Carbono/Nitrogênio.
- D) Densidade do solo, resistência do solo à penetração e porosidade do solo.
- E) Temperatura do solo, capacidade de troca de cátions e densidade do solo.