

Concurso Público para provimento dos cargos do quadro de pessoal Técnico-Administrativo em
Educação da UFSCar – 2026

TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ CIÊNCIAS AGRÁRIAS

CADERNO DE QUESTÕES 22/03/2026

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico-Matemático	11 a 15
Noções de Informática	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 50

SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

Atenção: Transcreva no espaço designado do seu CARTÃO-RESPOSTA, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

O vento balançou as árvores.

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha. Cada questão apresenta 04 (quatro) alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o fiscal de sala.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. O(A) candidato(a) que marcar o cartão-resposta com rasura ou fizer mais de uma marcação por questão, ainda que legível, ou não preencher o campo de marcação corretamente ou não marcar a questão no cartão-resposta, terá pontuação 0,0 (zero) na questão.

CONCURSO PÚBLICO

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Questões de 01 a 10

Leia o **Texto 1** para responder às questões de **01 a 03**.

Texto 1



SANSIL, Madu. *Às vezes esqueço como respirar*. Goiânia: Mondru, 2024. p. 88.

Lançamento da Mondru Editora, *às vezes esqueço como respirar* é a estreia na poesia da professora, pesquisadora e multiartista pernambucana Madu Sansil, que nos convida a um mergulho intenso na complexidade do sentir humano.

O título já é explicativo: o corpo do eu lírico deixa de respirar pela plethora de emoções que o atingem de uma vez só. Na poesia de Sansil, isso é mais do que evidente, já que os textos perpassam temas como ansiedade, síndrome da impostora, perdas e relações abusivas. Entretanto, o leitor vai percebendo que, conforme a obra vai se concebendo, a voz poética passa a comportar o ar e os mecanismos respiratórios perdidos pelo corpo.

Isso se vê, por exemplo, no poema “parestesia” (p. 23), que diz: “na loucura / vou me abraçar a todos os demônios que me invadem. / faremos nossas juras e morreremos assim: / fantasiando sonho de realidade”.

[...]

O tom bem-humorado está presente ao longo de todo o livro, refletindo uma poética ferida, marcada, mas em busca de se reconstruir. Não se trata de uma mera tentativa de equilibrar a obra, mas de testar outros pontos de vista para nossas falhas, como exercício de elaboração.

às vezes esqueço como respirar revela as muitas camadas entre o trágico e o cômico, sendo um livro que dialoga, certamente, com as questões de nossos tempos. Madu Sansil busca, na formulação poética, meios de se “lembrar de respirar” – ou talvez, mais do que isso, de se lembrar do próprio corpo.

Laura Redfern Navarro

Poeta, jornalista e pesquisadora.

Disponível em: <https://diplomatique.org.br/miscelanea-64/>. Acesso em: 18 fev. 26. [Adaptado].

QUESTÃO 01

O Texto 1, considerando-se a forma composicional e o conteúdo temático, pertence ao gênero

- (A) nota.
- (B) resumo.
- (C) artigo.
- (D) resenha.

QUESTÃO 02

Considere o seguinte trecho citado no Texto 1: “na loucura / vou me abraçar a todos os demônios que me invadem. / faremos nossas juras e morreremos assim: / fantasiando sonho de realidade”. Nesse trecho, o uso do sinal gráfico barra oblíqua ou inclinada (/) serve para

- (A) indicar expressões textuais alternativas.
- (B) marcar a fronteira dos versos do poema.
- (C) inserir um traço de poesia concreta no poema.
- (D) estabelecer o papel sintático da forma subsequente.

QUESTÃO 03

No trecho “o corpo do eu lírico deixa de respirar pela plethora de emoções que o atingem de uma vez só”, o termo “plethora” pode ser substituído, sem prejudicar a coesão e o sentido, por

- (A) parcimônia.
- (B) profusão.
- (C) contradição.
- (D) ausência.

Leia o **Texto 2** para responder às questões de **04 a 06**.

Texto 2**Neologismo**

Beijo pouco, falo menos ainda.
Mas invento palavras
Que traduzem a ternura mais funda
E mais cotidiana.
Inventei, por exemplo, o verbo teadorar.
Intransitivo:
Teadoro, Teodora.

BANDEIRA, Manuel. *Estrela da vida inteira*. 20. ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1993. p. 199-200.

QUESTÃO 04

Em *Neologismo*, o eu lírico toma o ato de inventar palavras como objeto de referência. Nesse sentido, o poema é construído a partir de um procedimento

- (A) metalinguístico.
- (B) metafórico.
- (C) metafísico.
- (D) metacognitivo.

QUESTÃO 05

O neologismo proposto pelo eu lírico “teadorar” é formado pela junção de duas palavras que, originalmente, têm respectivamente as seguintes propriedades morfosintáticas:

- (A) pronome oblíquo em posição enclítica; verbo intransitivo.
- (B) pronome oblíquo átono de terceira pessoa; verbo bitransitivo.
- (C) pronome oblíquo em posição proclítica; verbo transitivo direto.
- (D) pronome oblíquo tônico de segunda pessoa; verbo transitivo indireto.

QUESTÃO 06

Considerando que o neologismo proposto pelo eu lírico “teadoro” seja uma única palavra, os dois vocábulos do verso “Teadoro, Teodora” constituem, segundo a ordem em que aparecem,

- (A) um paradigma de conjugação verbal com uma forma na 1ª pessoa e outra na 2ª pessoa.
- (B) uma frase composta por um verbo numa forma pessoal seguido de um vocativo.
- (C) uma frase composta por um verbo impessoal seguido de um sujeito em posição invertida.
- (D) um paradigma de conjugação verbal com uma forma na 2ª pessoa e outra na 1ª pessoa.

Leia o **Texto 3** para responder às questões **07 e 08**.

Texto 3**Doenças da Idade Média**

Por Arthur Almeida, da Agência Einstein

A confirmação de um caso de peste bubônica (“peste negra”) no final de agosto de 2025 nos Estados Unidos reverberou em diversos países. Muitos imaginam que essa doença tenha ficado no passado, especificamente na Idade Média, quando se estima que tenha causado a morte de 75 milhões a 200 milhões de pessoas em todo o mundo. Mas, na verdade, ela ainda está entre nós – assim como outras enfermidades que entraram para a história, como por exemplo a cólera e a hanseníase.

Todos os microrganismos patogênicos têm como objetivo biológico primordial se perpetuar e, para tanto, buscam formas de se reproduzir. Na prática, isso significa que, por mais que o ser humano consiga criar barreiras para tentar desacelerar esse processo, a seleção natural caminha em direção a tentar selecionar características evolutivas que permitam a esses agentes infecciosos driblar nossos mecanismos de proteção.

Por isso é tão difícil pensar na erradicação de doenças. “Em toda a história, a única infecção que conseguimos de fato impedir que ocorra na natureza é a varíola. Tanto é que, desde 1980, quando a OMS a declarou erradicada, acabou a exigência de medidas de controle, como a vacinação. Mas essa não é a regra”, explica o epidemiologista Expedito José de Albuquerque Luna, professor da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (USP).

A desigualdade social e as falhas na vigilância epidemiológica favorecem os surtos. Por isso, a chave para superar esses problemas está em garantir o saneamento básico e o acesso à água potável, ao mesmo tempo em que se oferece antimicrobianos e vacinação à população.

Disponível em: <https://revistagalileu.globo.com/saude/noticia/2025/11/doencas-da-idade-media-continuam-circulando-e-fazendo-vitimas.ghtml>. Acesso em: 18 nov. 2025. [Adaptado].

QUESTÃO 07

De acordo com as informações apresentadas no Texto 3, enfermidades como a peste bubônica, a hanseníase e a cólera

- (A) estão sob controle e próximas da erradicação em função de ações intensivas e permanentes de saúde pública em áreas de risco.
- (B) são doenças do passado, tendo sido declaradas erradicadas pela OMS desde a década de 1980, quando foram registradas as últimas ocorrências.
- (C) são doenças transmitidas por contato, daí a necessidade de implementação de medidas de distanciamento social em caso de surto.
- (D) continuam aparecendo de forma localizada, expondo problemas relacionados a desigualdade social no acesso à prevenção e à saúde.

QUESTÃO 08

No segmento oracional “por mais que o ser humano consiga criar barreiras para tentar desacelerar esse processo”, a locução conectiva “por mais que” expressa um sentido

- (A) causal.
- (B) adversativo.
- (C) concessivo.
- (D) proporcional.

Leia o **Texto 4** para responder às questões **09 e 10**.

Texto 4

Cerrado

Cerrado é onde ocorre a predominância do bioma das savanas no Brasil. Trata-se do segundo maior domínio em extensão territorial, ocupando uma área de mais de dois milhões de km². O termo “cerrado” pode ser utilizado em três sentidos. O primeiro diz respeito à “fisionomia do cerrado sensu stricto”. É uma das fisionomias do bioma savana, e parte da província florística cerrado sensu lato.

O segundo se refere à “província do cerrado sensu lato”. É uma província florística ou fitogeográfica – também chamada tipo vegetacional ou fitocório, que é um conceito florístico, que leva em conta a composição dos grupos taxonômicos das plantas de uma comunidade, (isto é, a flora) e biogeográfica (ao se incluir também a fauna).

O terceiro se aplica ao “domínio do cerrado”. É um domínio morfoclimático e fitogeográfico (área do espaço geográfico, com dimensões subcontinentais, em que predominam características morfoclimáticas – de clima e relevo – semelhantes, além de uma província florística (tipo vegetacional) predominante, podendo, entretanto, conter vários tipos de formações (como a floresta ripícola, o campo rupícola, o Cerradão, a floresta estacional decídua, o campo úmido, o campo rupestre a mata ciliar, a mata de galeria, a vereda etc.), algumas pertencentes a outras províncias florísticas (como a Mata Atlântica).

Disponível em: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Cerrado>. Acesso em: 18 fev. 2026. [Adaptado].

QUESTÃO 09

O Texto 4 é parte de um texto maior, de caráter expositivo-descritivo, publicado na Wikipédia, no qual se apresentam informações conceituais, históricas, técnicas etc. a respeito do termo “Cerrado”. Considerando as características composicionais, o objetivo comunicativo e o espaço de circulação, o Texto 4 é classificado como

- (A) um verbete de enciclopédia.
- (B) um artigo científico.
- (C) um relatório de pesquisa.
- (D) um editorial.

QUESTÃO 10

As expressões “stricto sensu” (ou “sensu stricto”), “lato sensu” (ou “sensu lato”), “et cetera” (ou a abreviatura “etc.”) são formas latinas de uso corrente e consagrado no português. Significam, segundo a ordem,

- (A) “em sentido conotativo”, “em sentido denotativo”, “e o seguinte”.
- (B) “em sentido objetivo”, “em sentido pessoal”, “e tudo mais”.
- (C) “em sentido específico”, “em sentido amplo”, “e o restante”.
- (D) “em sentido perfeito”, “em sentido impreciso”, “e aquilo”.

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

Questões de 11 a 15

QUESTÃO 11

Uma equipe composta por 9 servidores executa determinado serviço em 20 dias, mantendo produtividade individual constante e trabalhando nas mesmas condições durante todo o período. Mantidas as mesmas condições, para que o mesmo serviço seja concluído em 15 dias, o número necessário de servidores será:

- (A) 10.
- (B) 11.
- (C) 12.
- (D) 13.

QUESTÃO 12

Em um processo avaliativo interno, a nota final corresponde à média ponderada de três etapas:

- Etapa I, peso 2;
- Etapa II, peso 3;
- Etapa III, peso 1.

Um candidato obteve, respectivamente, as notas 8,0; 7,0; e 5,0. A nota final desse candidato, arredondando para uma casa decimal, é

- (A) 6,5.
- (B) 6,7.
- (C) 6,8.
- (D) 7,0.

QUESTÃO 13

O orçamento anual de um setor sofreu aumento de 20% em determinado período e, posteriormente, redução de 20% sobre o valor já reajustado. Considerando o valor final em relação ao valor inicial, esse orçamento passou a corresponder a

- (A) 92%.
- (B) 96%.
- (C) 100%.
- (D) 104%.

QUESTÃO 14

Considere a sequência numérica:

2, 6, 7, 21, 22, 66, _____

Mantendo-se o mesmo padrão de formação, o próximo termo da sequência é

- (A) 67.
- (B) 68.
- (C) 69.
- (D) 72.

QUESTÃO 15

Quatro atividades administrativas distintas (A, B, C e D) devem ser realizadas, todas obrigatoriamente e cada uma exatamente uma vez, de forma sequencial (uma de cada vez), obedecendo às seguintes condições:

- A atividade B deve ocorrer em momento posterior ao da atividade A;
- A atividade C deve ocorrer em momento posterior ao da atividade B;
- A atividade D deve ocorrer em momento posterior ao da atividade A.

Respeitando todas as condições estabelecidas, o número de ordens distintas possíveis para a execução das atividades é:

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 5.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA**Questões de 16 a 20****QUESTÃO 16**

O Windows, em suas versões atuais, disponibiliza recursos para gerenciamento de arquivos e pastas no Explorador de Arquivos. Ao selecionar um arquivo, pressionar as teclas Ctrl+C e, em seguida, Ctrl+V em outra pasta, o sistema realiza a operação de

- (A) mover o arquivo, removendo-o da pasta de origem.
- (B) duplicar o arquivo na mesma pasta.
- (C) criar um atalho para o arquivo na pasta de destino.
- (D) copiar o arquivo para a pasta de destino.

QUESTÃO 17

No Microsoft Excel, em sua configuração padrão para o idioma Português (Brasil), uma planilha contém o valor 10 na célula A1, 20 na célula A2 e 30 na célula A3. Ao inserir na célula A4 a fórmula =SOMA(A1;A3) o resultado exibido será

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

QUESTÃO 18

No Windows, o Gerenciador de Tarefas é um recurso utilizado para

- (A) visualizar e encerrar aplicativos em execução.
- (B) alterar o plano de fundo da área de trabalho.
- (C) configurar a resolução do monitor.
- (D) instalar e desinstalar aplicativos.

QUESTÃO 19

Os serviços de armazenamento em nuvem permitem que arquivos atualizados sejam

- (A) acessados no computador em que foram criados, sem sincronização externa.
- (B) armazenados em dispositivos físicos locais, como discos rígidos internos ou externos.
- (C) sincronizados e acessados por meio da internet em diferentes dispositivos.
- (D) mantidos em servidores remotos com acesso restrito à rede interna da organização.

QUESTÃO 20

No contexto do uso de correio eletrônico corporativo, um servidor recebeu uma mensagem com anexo intitulado “Atualização Cadastral”, enviada por remetente desconhecido e com domínio semelhante ao institucional, porém com pequena variação na grafia. Considerando as boas práticas de segurança da informação, a conduta adequada consiste em

- (A) responder à mensagem solicitando confirmação da identidade do remetente antes de abrir o anexo.
- (B) abrir o anexo em computador compartilhado, a fim de verificar seu conteúdo.
- (C) encaminhar a mensagem ao setor de Tecnologia da Informação para verificação de autenticidade.
- (D) realizar o download do anexo e analisá-lo posteriormente com antivírus atualizado.

RASCUNHO**RASCUNHO**

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**LEGISLAÇÃO APLICADA AO SETOR PÚBLICO****Questões de 21 a 30****QUESTÃO 21**

De acordo com a Constituição Federal de 1988, no sistema de repartição de competências, cuidar da saúde e assistência pública, da proteção e garantia das pessoas com deficiência é competência

- (A) privativa da União e excepcional para os estados e o Distrito Federal.
- (B) exclusiva dos estados e residual para os municípios e o Distrito Federal.
- (C) concorrente entre municípios, estados e Distrito Federal.
- (D) comum entre União, estados, Distrito Federal e municípios.

QUESTÃO 22

Leia o caso a seguir.

Um servidor público, pregoeiro, participa de certame federal para aquisição de produto. A cônica desse pregoeiro é sócia de escritório de advocacia que questiona ao servidor itens do edital do pregão.

Nesse caso, o princípio da administração pública precipuamente violado é o da

- (A) moralidade.
- (B) pessoalidade.
- (C) eficiência.
- (D) legalidade.

QUESTÃO 23

De acordo com o as Regras Deontológicas do Decreto nº 1.171/1994, o servidor público não terá que decidir somente entre o legal e o ilegal, o justo e o injusto, o conveniente e o inconveniente, o oportuno e o inoportuno, mas principalmente entre

- (A) o interesse da administração e a conveniência da chefia imediata.
- (B) o honesto e o desonesto, consoante as regras de boa administração.
- (C) a celeridade do ato administrativo e o rigor excessivo da burocracia.
- (D) o lucro da instituição e o bem-estar social dos administrados.

QUESTÃO 24

No que tange ao poder de polícia (um dos poderes da Administração Pública) e à sua natureza jurídica, as fases relativas à fiscalização e à sanção, no âmbito do ciclo de polícia, podem ser delegadas a pessoas jurídicas de direito privado integrantes da Administração Pública Indireta, desde que

- (A) exerçam atividade econômica em regime de livre concorrência e em regime de monopólio, sem concorrência com o setor privado.
- (B) sejam constituídas sob a forma de autarquias ou fundações públicas de direito público, entidade integrantes da Administração Direta.
- (C) prestem serviço público em regime não concorrencial e sejam financiadas majoritariamente por recursos públicos.
- (D) atuem no exercício de atividades meramente executórias, sem qualquer margem de discricionariedade.

QUESTÃO 25

De acordo com as regras gerais de provimento de cargo público, definidas pela Lei nº 8.112/1990, as universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais poderão prover seus cargos com

- (A) professores, técnicos e cientistas estrangeiros ou brasileiros.
- (B) professores estrangeiros e técnicos limitados aos brasileiros.
- (C) cientistas brasileiros natos e professores e técnicos estrangeiros.
- (D) professores, técnicos e cientistas brasileiros naturalizados.

QUESTÃO 26

De acordo com o rito procedimental comum estabelecido pela Lei nº 14.133/2021, a fase de habilitação, na qual se verifica a documentação e a aptidão do licitante para contratar com a Administração Pública, deve ocorrer, como regra geral, logo após a fase de

- (A) divulgação do edital de licitação.
- (B) julgamento das propostas.
- (C) apresentação de propostas e lances.
- (D) homologação do certame.

QUESTÃO 27

Nos termos da Lei de Improbidade Administrativa, o pedido de indisponibilidade de bens dos réus, formulado com o fim de garantir a recomposição do erário ou do acréscimo patrimonial resultante de enriquecimento ilícito, será deferido pelo juízo mediante

- (A) a presunção absoluta de urgência, sendo dispensada a demonstração de perigo de dano em razão da natureza do ato de improbidade.
- (B) a demonstração, no caso concreto, de perigo de dano irreparável ou de risco ao resultado útil do processo, não podendo a urgência ser presumida.
- (C) a prévia e obrigatória oitiva do Ministério Público e do Tribunal de Contas, sem as quais a autoridade judicial não poderá conhecer do pedido.
- (D) a comprovação de que o agente público possui bens ou contas bancárias no exterior, visto que a medida não alcança o patrimônio em território nacional.

QUESTÃO 28

Segundo a Lei nº 14.230/2021, no caso de danos causados ao patrimônio público, o Ministério Público poderá, conforme as circunstâncias do caso concreto, celebrar acordo de não persecução civil, desde que dele advenha, ao menos,

- (A) punição de suspensão ao agente causador do dano.
- (B) ressarcimento parcial do dano causado pelo agente.
- (C) reversão à pessoa lesada da vantagem indevida obtida.
- (D) banimento do agente infrator do serviço público.

QUESTÃO 29

De acordo com as noções gerais de orçamento público, integrará(ão) as leis orçamentárias:

- (A) o quadro discriminativo da receita por fontes e respectiva legislação.
- (B) os quadros demonstrativos da receita e planos de aplicação dos fundos especiais.
- (C) o quadro demonstrativo do programa anual de trabalho do Governo.
- (D) os quadros demonstrativos de despesas, na forma legal e regulamentar.

QUESTÃO 30

Segundo a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), o tratamento de dados pessoais sensíveis pode ser realizado sem o fornecimento de consentimento do titular quando for indispensável para a realização de estudos por órgão de pesquisa, devendo ser

- (A) comunicada previamente à Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD).
- (B) garantida, quando for possível, a anonimização dos dados pessoais sensíveis.
- (C) imposta a publicidade integral dos dados para fins de transparência científica.
- (D) delimitado o tratamento de dados de pessoas que apresentem capacidade civil plena.

TÉCNICO DE LABORATÓRIO/CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Questões de 31 a 50**QUESTÃO 31**

Leia o caso a seguir.

No exercício de suas funções, um servidor público deixa de atender prontamente um cidadão e cria obstáculos desnecessários para a análise de seu caso, mesmo tendo condições de resolvê-lo rapidamente.

De acordo com os princípios éticos que orientam a conduta do servidor público federal, essa conduta é

- (A) exercício legítimo da autonomia funcional do servidor na organização do fluxo administrativo, desde que não haja prejuízo patrimonial à Administração Pública.
- (B) prática incompatível com a ética no serviço público, pois retardar ou dificultar, sem motivo relevante, o exercício regular de direito por qualquer pessoa constitui conduta eticamente reprovável.
- (C) manifestação da discricionariedade administrativa inerente ao exercício do cargo, sendo questionável quando houver descumprimento de prazo legal expresso.
- (D) procedimento tolerável no âmbito administrativo quando fundamentado na necessidade de observância estrita da formalidade processual.

QUESTÃO 32

Em atividades realizadas em laboratórios e no meio agrícola, os trabalhadores podem estar expostos a diferentes tipos de riscos ocupacionais. Riscos biológicos envolvem

- (A) os microrganismos presentes externamente ao ambiente de trabalho.
- (B) a presença de ruídos e vibrações provocadas por máquinas agrícolas.
- (C) o contato direto com agrotóxicos líquidos, como inalação e ingestão.
- (D) a exposição a microrganismos como bactérias, fungos, vírus e parasitos.

QUESTÃO 33

Durante o preparo e a conservação de amostras em laboratório, algumas medidas são necessárias para garantir a integridade do material e a confiabilidade dos resultados. As amostras devem

- (A) ser corretamente identificadas, registradas e armazenadas conforme suas características.
- (B) ser armazenadas sem identificação detalhada desde que sejam analisadas no mesmo dia.
- (C) ser registradas em caráter opcional quando o laboratório possui poucos materiais.
- (D) ser conservadas em temperatura ambiente do laboratório.

QUESTÃO 34

O solo apresenta diversas propriedades físicas e químicas que influenciam diretamente a fertilidade e o desenvolvimento das plantas. Entre essas propriedades, a matéria orgânica do solo desempenha funções importantes. Uma das funções da matéria orgânica no solo é

- (A) a redução, de forma permanente, a necessidade de irrigação das culturas.
- (B) o aumento da capacidade de retenção de água e melhora da estrutura do solo.
- (C) o impedimento da ocorrência de processos de lixiviação.
- (D) a diminuição da atividade biológica do solo.

QUESTÃO 35

Sobre o método de propagação de plantas, a estaquia é

- (A) um processo que ocorre por sementes que geram plantas geneticamente idênticas à planta-mãe.
- (B) um método de propagação que ocorre através da utilização de sementes.
- (C) um método de propagação assexuada em que partes da planta formam um novo indivíduo.
- (D) um processo que ocorre de forma natural, não podendo ser realizada pela ação do homem.

QUESTÃO 36

Os nematoides do gênero *Pratylenchus*, conhecidos como nematoides-das-lesões, são endoparasitos migratórios que penetram nas raízes e se deslocam pelos tecidos, causando necroses e comprometendo a absorção de água e nutrientes. Que características, morfológica e bioecológica, respectivamente, estão corretamente associadas a esse gênero?

- (A) Indução de galhas volumosas nas raízes das plantas hospedeiras e baixo grau de polifagia.
- (B) Formação de cistos resistentes contendo ovos viáveis e ciclo evolutivo, de ovo a adulto, de 1 a 2 semanas.
- (C) Corpo fusiforme e hábito endoparasita migratório, causando lesões necróticas.
- (D) Região anterior do corpo achatada e reprodução exclusivamente partenogenética sem ocorrência de machos.

QUESTÃO 37

No manejo agrícola, a irrigação é utilizada para fornecer água às plantas quando a precipitação natural é insuficiente. Entre os métodos de irrigação, aquele que apresenta maior economia de água e maior eficiência no uso hídrico, por aplicar a água diretamente próximo às raízes das plantas, é conhecido como irrigação por

- (A) gotejamento.
- (B) inundação.
- (C) aspersão.
- (D) sulcos.

QUESTÃO 38

No laboratório de microbiologia agrícola, a esterilização de materiais e meios de cultura é uma etapa fundamental para evitar contaminações durante o cultivo de microrganismos do solo. Qual é um método comum de esterilização utilizado para meios de cultura de líquidos em laboratório?

- (A) Filtração simples em papel filtro comum.
- (B) Incubação em estufa bacteriológica a 28 °C por 24.
- (C) Armazenamento do meio de cultura em geladeira por 48 horas.
- (D) Aquecimento em autoclave a aproximadamente 121 °C sob pressão.

QUESTÃO 39

Durante a avaliação da fertilidade de um solo para implantação de uma cultura agrícola, um laboratório realiza análises químicas básicas. Entre os parâmetros abaixo, qual é considerado fundamental para avaliar a acidez do solo e orientar a necessidade de calagem?

- (A) Condutividade elétrica.
- (B) Densidade aparente.
- (C) pH do solo.
- (D) Teor de matéria orgânica.

QUESTÃO 40

Em sistemas de produção animal, práticas simples de manejo podem influenciar diretamente o bem-estar dos animais e a produtividade. Uma prática adequada de manejo voltada ao bem-estar de animais de produção é

- (A) oferecer alimentação irregular para estimular maior consumo em determinados horários.
- (B) garantir acesso contínuo à água limpa, abrigo adequado e manejo responsável nas atividades diárias.
- (C) evitar qualquer tipo de interação humana para não alterar o comportamento natural.
- (D) realizar transporte frequente dos animais para estimular sua adaptação ao estresse.

QUESTÃO 41

Leia o caso a seguir.

Durante uma pesquisa de Botânica aplicada, observou-se uma folha vegetal com as seguintes características: presença de pecíolo, limbo bem desenvolvido e nervuras ramificadas formando uma rede.

Com base nessas observações, o que essa folha apresenta em sua estrutura?

- (A) Nervação paralela, típica de plantas gimnospermas.
- (B) Nervação reticulada, comum em angiospermas dicotiledôneas.
- (C) Ausência de limbo, sendo classificada como folha modificada.
- (D) Nervação dicotômica, exclusiva das briófitas.

QUESTÃO 42

Durante a pesagem de uma amostra de solo em uma balança de laboratório, o operador deve adotar alguns procedimentos para garantir a precisão da medição. Para o uso adequado a balança deve

- (A) estar inclinada em um ângulo de 15° a 25° para facilitar a visualização do visor durante a pesagem.
- (B) ser usada com a presença de correntes de ar para acelerar o processo de estabilização durante a pesagem.
- (C) ser utilizada sem que o recipiente da amostra não precise ser pesado previamente.
- (D) estar nivelada, limpa e calibrada antes da realização da pesagem.

QUESTÃO 43

Para verificar rapidamente se um lote de sementes ainda possui boa capacidade de germinação antes do plantio, é necessário realizar um teste simples utilizando papel umedecido, mantendo as sementes em local com temperatura adequada por alguns dias e observando quantas estão viáveis. Esse procedimento é conhecido como teste

- (A) de pureza física.
- (B) de vigor por envelhecimento acelerado.
- (C) simples de germinação.
- (D) de densidade das sementes.

QUESTÃO 44

Durante a identificação básica de plantas em uma área agrícola, um técnico observa que determinada planta apresenta crescimento espontâneo, competição com a cultura principal e produção de grande quantidade de sementes. Essas características indicam que a planta pode ser classificada como

- (A) daninha.
- (B) medicinal.
- (C) ornamental.
- (D) frutífera.

QUESTÃO 45

No ambiente laboratorial de fitopatologia, o manuseio de reagentes químicos e amostras biológicas exige a observância rigorosa das normas de segurança. Um dos equipamentos de proteção coletiva (EPC) indispensáveis para o manuseio de substâncias voláteis, tóxicas ou irritantes, visando a exaustão de vapores e a proteção do operador, é denominado de

- (A) capela de exaustão química.
- (B) chuveiro de emergência.
- (C) autoclave horizontal.
- (D) cabine de segurança biológica classe I.

QUESTÃO 46

O manejo adequado de estufas agrícolas é fundamental para garantir boas condições de crescimento das plantas. Entre as práticas utilizadas nesse sistema, destaca-se o controle da temperatura e da umidade interna. A prática correta de manejo em estufas é

- (A) mantê-la fechada com o objetivo de evitar qualquer troca de ar ou monitoramento climático no seu interior.
- (B) realizar ventilação adequada para controlar temperatura, umidade e reduzir incidência de doenças.
- (C) irrigar as plantas apenas uma vez por semana, independentemente da cultura.
- (D) utilizar somente luz artificial dentro da estufa, mesmo quando há luz solar disponível.

QUESTÃO 47

A norma ABNT NBR ISO/IEC 17.025:2017 estabelece requisitos gerais para a competência de laboratórios de ensaio e calibração. De acordo com essa norma, o laboratório deve garantir a confiabilidade de seus resultados por meio de procedimentos de monitoramento. A prática que atende aos requisitos de validade dos resultados, conforme a referida norma, é

- (A) a utilização de reagentes de baixo custo e redução do número de amostragem.
- (B) a substituição manual de registros eletrônicos por anotações em papel.
- (C) a limpeza semanal das bancadas com soluções desinfetantes.
- (D) a participação em ensaios de proficiência ou comparações interlaboratoriais.

QUESTÃO 48

A norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 estabelece requisitos para garantir a competência de laboratórios que realizam ensaios e calibrações. Um dos princípios fundamentais da norma é assegurar a imparcialidade das atividades laboratoriais. Nesse contexto, o laboratório deve

- (A) definir que a imparcialidade se refere apenas à ausência de vínculos financeiros entre o laboratório e seus clientes.
- (B) identificar riscos à imparcialidade e tomar medidas necessárias para eliminá-los ou minimizá-los.
- (C) acatar que a imparcialidade é garantida exclusivamente por auditorias externas realizadas por organismos acreditadores.
- (D) informar que a responsabilidade pela imparcialidade é apenas da direção do laboratório, não envolvendo os demais colaboradores.

QUESTÃO 49

De acordo com a Lei nº 14.785/2023, que dispõe sobre a pesquisa, produção, comercialização, utilização e fiscalização de pesticidas, produtos de controle ambiental e afins, o registro de pesticidas depende da

- (A) avaliação e manifestação de órgãos responsáveis pelas áreas de agricultura, saúde e meio ambiente.
- (B) concessão do Ministério da Agricultura, sem necessidade de avaliação de outros órgãos.
- (C) comprovação de que é carcinogênico sendo permitido por lei, desde que haja autorização estadual.
- (D) ocorrência sem receituário agrônomo, desde que, em sua comercialização, o comprador seja produtor rural cadastrado.

QUESTÃO 50

A Lei nº 11.105/2005 estabelece normas de segurança e mecanismos de fiscalização relacionados às atividades que envolvem organismos geneticamente modificados (OGMs) e seus derivados. De acordo com essa lei,

- (A) são firmadas pesquisas com organismos geneticamente modificados que podem ser realizadas livremente, tanto por instituições públicas quanto privadas, sem necessidade obrigatória de autorização de órgãos superiores no Brasil.
- (B) é proibida a utilização de organismos geneticamente modificados em qualquer atividade científica ou agrícola no Brasil.
- (C) são estabelecidas normas de segurança e fiscalização para atividades com organismos geneticamente modificados e cria instâncias responsáveis por avaliar riscos e autorizar pesquisas.
- (D) é permitida a utilização de organismos geneticamente modificados apenas por instituições privadas de produção agrícola no país.

RASCUNHO**RASCUNHO**