

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUBI – PE
CONCURSO PÚBLICO 2026

CADERNO DE QUESTÕES

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

NOME:

CPF:

NÍVEL: SUPERIOR

CARGO: 06 – ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Leia com atenção:

1. No Cartão-Resposta, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha com caneta esferográfica (tinta AZUL ou PRETA);
2. O Cartão-Resposta tem, obrigatoriamente, de ser assinado. Esse Cartão-Resposta não poderá ser substituído, portanto, não o rasure nem o amasse;
3. A DURAÇÃO DA PROVA é de 3 horas, incluído o tempo para preenchimento do Cartão-Resposta;
4. Na prova há 40 questões de múltipla escolha, com cinco opções: A, B, C, D e E;
5. Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico (Calculadora, Celulares e etc.);
6. Só será permitido ao candidato entregar sua prova escrita após 45 (quarenta e cinco) minutos do seu início;
7. Só será permitido ao Candidato sair portando o Caderno de questões, após decorridos 2:40 (duas horas e quarenta minutos), após o efetivo início das provas;
8. O candidato somente poderá ausentar-se temporariamente da sala de provas, durante sua realização, acompanhado de um fiscal;
9. Os 03 (três) últimos candidatos em cada sala de prova, somente poderão entregar a respectiva prova e retirarem-se do local simultaneamente, após assinarem o lacre do envelope, juntamente com os fiscais de sala;
10. Será excluído do Concurso Público o candidato que descumprir os itens acima.

1ª PARTE
12 QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

O Índice de Progresso Social (IPS) Brasil 2026, divulgado nesta quarta-feira (20) pelo Imazon e parceiros, avalia a qualidade de vida nos 5.570 municípios brasileiros a partir de 57 indicadores sociais e ambientais. Cada cidade recebe uma nota de 0 a 100 e uma posição no ranking nacional. A média do Brasil em 2026 ficou em 63,40 pontos. Gavião Peixoto, no interior de São Paulo, lidera pelo terceiro ano seguido, com 73,10. Uiramutã, em Roraima, aparece em último, com 42,44 — uma diferença de mais de 30 pontos entre as duas pontas. Os dados do IPS Brasil 2026 mostra duas realidades distintas. Sudeste e Sul concentram as cidades com melhor qualidade de vida. A região Norte, em especial os estados da Amazônia Legal, reúne a maior parte dos municípios com os piores desempenhos. Entre as 20 cidades mais bem colocadas, 18 ficam no Sudeste e no Sul — a maioria em São Paulo. Já entre as 20 piores, 19 estão no Norte e no Nordeste, com forte concentração no Pará, em Roraima e no Tocantins. Só o Pará tem 12 das 20 piores cidades do país em 2026. G1. *IPS Brasil 2026 mostra desigualdade na qualidade de vida entre municípios brasileiros*. Portal G1, 20 maio 2026. Disponível em: <https://g1.globo.com/>. Acesso em: 13 de maio 2026.

01. O texto estabelece um contraste entre regiões brasileiras a partir dos resultados do Índice de Progresso Social, IPS Brasil 2026. A principal estratégia usada para construir essa oposição é:

- A. a comparação entre capitais e cidades do interior, enfatizando diferenças populacionais.
- B. o contraste entre extremos do ranking e a distribuição regional dos municípios mais bem e pior avaliados.
- C. a enumeração de indicadores ambientais, priorizando dados climáticos da Amazônia Legal.
- D. a crítica direta às políticas públicas das regiões Norte e Nordeste.
- E. a descrição histórica da formação econômica das regiões Sul e Sudeste.

02. Ao afirmar que “os dados do IPS Brasil 2026 mostram duas realidades distintas”, fica implícito que:

- A. o índice mede exclusivamente desigualdades econômicas entre municípios.
- B. a qualidade de vida no Brasil apresenta forte desequilíbrio regional evidenciado pelos resultados do ranking.
- C. todas as cidades do Sudeste possuem qualidade de vida elevada em comparação ao restante do país.
- D. a Amazônia Legal concentra os municípios mais pobres porque possui menor população urbana.
- E. os indicadores ambientais tiveram maior peso do que os sociais na composição do IPS.

03. Assinale a alternativa em que a reescrita do trecho abaixo mantém corretamente o sentido original e a relação lógica das informações.

Trecho

“Entre as 20 cidades mais bem colocadas, 18 ficam no Sudeste e no Sul — a maioria em São Paulo.”

original:

- A. Das 20 cidades mais bem colocadas, apenas São Paulo pertence às regiões Sudeste e Sul.
- B. A maioria das 20 cidades mais bem colocadas localiza-se em São Paulo, embora quase todas estejam no Norte e Nordeste.
- C. Entre as 20 cidades mais bem classificadas, 18 pertencem às regiões Sudeste e Sul, sendo São Paulo o estado com maior concentração delas.
- D. As regiões Sudeste e Sul possuem exatamente 20 cidades entre as melhores do ranking, principalmente no estado de São Paulo.
- E. São Paulo é o único estado das regiões Sudeste e Sul presente entre as 20 cidades mais bem colocadas.

04. Em algumas construções da norma-padrão, a expressão “mais bem” não pode ser substituída por “melhor” sem causar inadequação gramatical. Assinale a alternativa em que a troca está **INCORRETA**.

- A. O relatório foi mais bem elaborado pela nova equipe. → O relatório foi melhor elaborado pela nova equipe.
- B. Os atletas estavam mais bem preparados para a competição. → Os atletas estavam melhor preparados para a competição.
- C. A cidade foi mais bem avaliada no índice nacional. → A cidade foi melhor avaliada no índice nacional.
- D. O aluno mais bem informado respondeu primeiro. → O aluno melhor informado respondeu primeiro.
- E. O projeto mais bem estruturado recebeu o prêmio. → O projeto melhor estruturado recebeu o prêmio.

05. Considerando as regras de ortografia e acentuação presentes no texto 1, assinale a alternativa em que todas as palavras estão corretamente grafadas e acentuadas.

- A. Qualidade – municípios – média – país
- B. Municípios – Amazônia – índice – Pará
- C. Regiões – municípios – amazônia – desempenho
- D. Qualidade – municípios – posição – ránking
- E. Índice – municípios – realidades – Amazônia

06. Assinale a alternativa em que o emprego do acento grave indicativo de crase está de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

- A. Governo anuncia novas medidas de apoio à agricultores do Sul do país. (G1)
- B. Cientistas alertam para risco de seca devido à mudanças climáticas extremas. (Folha de S.Paulo)
- C. Brasil volta à ocupar posição de destaque nas exportações de café. (CNN Brasil)
- D. Estudantes retornam às salas de aula após paralisação nacional. (Estadão)
- E. Ministro faz referência à políticas públicas voltadas para educação digital. (O Globo)

TEXTO 2

Eu, o Poema Hoje — que hoje? Que o hoje,
só seu, não é o mesmo que o meu. Eu, o poema, não vibro
no ar, se ninguém me leu.

Não deixa que o livro te engane:
foi corpo o que me aconteceu,
e se hoje eu, cantando, sou canto,
seu corpo é que me reviveu:
por este ectoplasma estranho
de som, de inscrição, de sonho,
seu corpo bate no meu.

Hoje, quem diz o poema
não sei se sou eu ou eu.

MOSTAZO, João. *Eu, o poema*. In: MOSTAZO, João. *Coisa de mamíferos*. São Paulo: Editora 34, 2023.

07. No verso:

“seu corpo bate no meu.”

a palavra “**corpo**” foi empregada em sentido predominantemente:

- A. denotativo, indicando apenas o corpo físico do leitor e do poeta.
- B. científico, relacionado ao funcionamento biológico humano.
- C. conotativo, sugerindo uma aproximação viva e simbólica entre leitor e poema.
- D. técnico, representando a estrutura material do livro.
- E. literal, indicando contato corporal explícito entre duas pessoas.

08. No trecho:

“Eu, o poema, não vibro
no ar, se ninguém me leu.”

a principal figura de linguagem presente é:

- A. eufemismo, pois suaviza a ideia de inexistência do poema.
- B. prosopopeia (personificação), pois o poema assume características humanas.
- C. hipérbole, devido ao exagero sobre a função do leitor.
- D. antítese, pela oposição entre “ar” e “leu”.
- E. metonímia, porque “poema” substitui “autor”.

09. “seu corpo é que me **reviveu**”

Assinale a alternativa em que a palavra destacada foi substituída por um sinônimo adequado ao contexto e acompanhada de um antônimo correto.

- A. reviveu = destruiu / antônimo: reanimou
- B. reviveu = ocultou / antônimo: revelou
- C. reviveu = esqueceu / antônimo: apagou
- D. reviveu = cansou / antônimo: fortaleceu
- E. reviveu = reanimou / antônimo: extinguiu

10. Abaixo estão alguns trechos de Machado de Assis adaptados. Em relação à concordância verbal, assinale a alternativa em que o verbo está empregado de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

- A. “Haviam muitas recordações que me perseguiam naquela casa.” (*Dom Casmurro*)
- B. “Existe nos homens certas vaidades difíceis de esconder.” (*Memórias Póstumas de Brás Cubas*)
- C. “Faltava-lhe a coragem e a esperança necessárias para continuar.” (*Quincas Borba*)
- D. “Devem haver razões ocultas para tamanho silêncio.” (*Helena*)
- E. “Precisam-se de homens honestos para o cargo.” (*Esau e Jacó*)

TEXTO 3 (Adaptado)

“Embora o acesso à informação tenha aumentado nos últimos anos, muitos estudantes ainda encontram dificuldades para interpretar textos complexos, porque a leitura superficial, frequentemente estimulada pelas redes sociais, reduz a capacidade de concentração e prejudica a construção do pensamento crítico.”

11. A relação estabelecida pelos conectivos destacados em “**Embora** o acesso à informação tenha aumentado (...), muitos estudantes ainda encontram dificuldades (...), **porque** a leitura superficial (...) reduz a capacidade de concentração” é, respectivamente, de:

- A. concessão e causa.
- B. causa e conclusão.
- C. oposição e finalidade.
- D. conformidade e explicação.
- E. condição e consequência

12. Assinale a alternativa em que a reescrita do trecho mantém a correção gramatical, o sentido original e a adequada regência nominal.

- A. Muitos estudantes ainda têm dificuldade em interpretar textos complexos, devido as redes sociais estimularem a leitura superficial.
- B. Muitos estudantes ainda apresentam dificuldades de interpretar textos complexos, pois a leitura superficial prejudica ao pensamento crítico.
- C. Muitos estudantes ainda encontram dificuldades para interpretar textos complexos, em razão da leitura superficial prejudicar a concentração.
- D. Muitos estudantes ainda encontram dificuldades na interpretação de textos complexos, devido à leitura superficial estimulada pelas redes sociais.
- E. Muitos estudantes ainda encontram dificuldades à interpretar textos complexos, porque as redes sociais favorecem à superficialidade da leitura

2ª PARTE
08 QUESTÕES RACIOCÍNIO LÓGICO

13. Considere as seguintes proposições sobre cinco profissionais — Ana, Bruno, Carlos, Daniela e Gambati — alocados em três setores distintos (Jurídico, Financeiro e Operacional), com pelo menos um profissional em cada setor:

- I. Se Ana está no Jurídico, então Bruno não está no Financeiro;
- II. Carlos não está no jurídico
- III. Carlos e Daniela não estão no mesmo setor;
- IV. Se Gambati está no Operacional, então Ana está no Jurídico;
- V. Bruno está no Financeiro ou no Operacional; e
- VI. Daniela não está no Operacional.

Sabendo que Eduardo está no Operacional, é correto afirmar que:

- A. Bruno está no Operacional e Carlos está no Jurídico.
- B. Bruno está no Financeiro e Daniela está no Jurídico.
- C. Carlos está no Financeiro e Daniela está no Jurídico.
- D. Bruno está no Operacional e Daniela está no Financeiro.
- E. Carlos está no Operacional e Gambati está no Jurídico.

14. Analise o seguinte argumento:

"Todo servidor que comete infração disciplinar está sujeito a processo administrativo. Nenhum servidor eficiente comete infração disciplinar. Logo, nenhum servidor eficiente está sujeito a processo administrativo."

Assinale a alternativa que apresenta a avaliação lógica correta desse argumento:

- A. O argumento é válido e verdadeiro, pois as premissas são verdadeiras e a conclusão decorre necessariamente delas.
- B. O argumento é inválido, pois a conclusão afirma mais do que as premissas permitem concluir.
- C. O argumento é válido, mas possivelmente falso, pois a validade não depende da verdade das premissas.
- D. O argumento é válido, pois a conclusão decorre necessariamente das premissas por meio de silogismo categórico.
- E. O argumento é inválido porque a premissa maior é uma proposição universal negativa, o que impede qualquer conclusão válida.

15. Em uma sequência lógica de letras e números, cada par (letra, número) obedece à seguinte regra: o número associado à letra corresponde à posição dessa letra no alfabeto elevada ao quadrado, subtraída do dobro dessa posição. Considerando o alfabeto padrão de 26 letras (A=1, B=2, ..., Z=26), qual é o par que completa corretamente a sequência abaixo?

(C, 3) — (E, 15) — (G, 35) — (?, ?)

- A. (H, 48)
- B. (I, 63)
- C. (J, 80)
- D. (L, 57)

E. (H, 42)

16. Cinco caixas – P, Q, R, S e T – estão empilhadas em uma única coluna, uma sobre a outra, da base ao topo. Sabe-se que:

- R não está nem na base nem no topo;
- P está imediatamente acima de Q;
- S está em alguma posição acima de R;
- Q está abaixo de R;
- T está na base; e
- Q não está imediatamente abaixo de R.

Qual é a ordem correta da pilha, da base ao topo?

- A. T – Q – P – R – S
- B. T – R – Q – P – S
- C. T – Q – R – P – S
- D. T – P – Q – R – S
- E. T – R – P – Q – S

17. Considere as seguintes proposições, onde P, Q e R são proposições simples:

- Premissa 1: $P \rightarrow Q$;
- Premissa 2: $\sim R \rightarrow \sim Q$; e
- Premissa 3: $\sim P \rightarrow R$

É correto afirmar que, a partir dessas premissas:

- A. P e R podem ser simultaneamente falsas, sem contradição.
- B. Se Q é falso, então P é verdadeiro e R é falso.
- C. Se P é falso, então Q é necessariamente falso.
- D. R pode ser falso apenas se P for verdadeiro.
- E. Q pode ser verdadeiro independentemente dos valores de P e R.

18. Um analista precisa percorrer, em linha reta, os seguintes deslocamentos a partir de um ponto de origem O: 6 km para o Norte, depois 8 km para o Leste, depois 3 km para o Sul e, por fim, 4 km para o Oeste. Qual é a distância em linha reta entre o ponto final e o ponto de origem O?

- A. 5 km
- B. 6 km
- C. 7 km
- D. 8 km
- E. 9 km

19. Leia o texto a seguir:

"Em uma reunião, estavam presentes apenas membros do Conselho. Todos os membros do Conselho aprovaram a proposta. Mário aprovou a proposta."

Com base exclusivamente nas informações fornecidas, é correto afirmar que:

- A. Mário é necessariamente membro do Conselho.
- B. Mário pode ou não ser membro do Conselho, pois a conclusão não decorre logicamente das premissas.

- C. Nem todos os presentes na reunião aprovaram a proposta.
- D. Existem membros do Conselho que não estavam presentes na reunião e também aprovaram a proposta.
- E. A proposição "Mário aprovou a proposta" é logicamente equivalente a "Mário é membro do Conselho".

20. Seis analistas — F, G, H, I, J e K — serão distribuídos em duas equipes (Alfa e Beta), com exatamente três analistas em cada equipe. As seguintes restrições devem ser obedecidas:

F e G não podem estar na mesma equipe;
Se H está na equipe Alfa, então I também está na equipe Alfa;
J e K devem estar na mesma equipe; e
G está na equipe Beta.

Quantas distribuições distintas são possíveis?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

3ª PARTE

20 QUESTÕES CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A principal fonte de cobre do solo são os minerais:

- A. Malaquita e Azurita
- B. Bornita e calcopirita
- C. Quartzo, calcita
- D. Malaquita e calcopirita
- E. Bornita e Azurita

22. O pH do solo é influenciado por vários fatores, incluindo: material de origem, precipitação, decomposição da matéria orgânica, vegetação nativa, tipo de cultura, profundidade do solo, adubação nitrogenada e inundação. Desta forma, sobre fatores que afetam o pH do solo é INCORRETO afirmar:

- A. Os solos desenvolvidos de rochas ou de material de origem básica geralmente possuem valores de pH mais altos do que aqueles formados de rochas ácidas.
- B. A água da chuva, passando pelo solo, lixivia os nutrientes básicos, como o cálcio e o manganês. Eles são substituídos por elementos acidificantes como o hidrogênio, o magnésio e o alumínio.
- C. A matéria orgânica do solo está continuamente sendo decomposta pelos microrganismos em ácidos orgânicos, dióxido de carbono (CO₂) e água, formando ácido carbônico.
- D. Os solos formados sob vegetação de floresta tendem a ser mais ácidos do que aqueles desenvolvidos sob vegetação de gramíneas.
- E. Os solos podem tornar-se mais ácidos quando as colheitas removem as bases. Culturas diferentes removem quantidades diferentes de cálcio e magnésio.

23. Referente à agricultura biodinâmica é INCORRETO afirmar:

- A. O método da agricultura biodinâmica considera três pontos básicos: a) os ciclos das substâncias e forças (formas de atividade); b) as inter-relações entre os componentes e a localidade; e c) a organização da empresa agropecuária.
- B. Sua principal meta é a fertilização dos solos de uma forma transitória e, a partir da construção da atividade biológica, não modificar as condições físicas e químicas do solo.
- C. A agricultura biodinâmica tem seu fundamento não só nas práticas comuns à agricultura orgânica, mas também no reconhecimento de que a saúde do solo, do mundo vegetal, animal e do próprio ser humano dependem de um relacionamento mais amplo entre as forças que estimulam os processos naturais.
- D. Os principais objetivos da agricultura Biodinâmica são: a diversificação e integração das explorações vegetais, animais e florestais; a adoção de esquemas de reciclagem de resíduos vegetais e animais; e o uso de nutrientes de baixa solubilidade e concentração.
- E. Os plantios são baseados no calendário biodinâmico, através de observações astronômicas, e usam preparados biodinâmicos, que são substâncias de origem mineral, vegetal e animal altamente diluídas, segundo os princípios da homeopatia, aplicados no solo, nas plantas e nos compostos.

24. No contexto da agroecologia, os mediadores podem ser compreendidos sob duas óticas principais: funcional (estrutural) e social. Eles são elementos cruciais para a sustentabilidade, fluidez e resiliência dos sistemas produtivos. Desta forma, na estrutura do agroecossistema tem-se os Mediadores de fertilidade: são elementos estruturais que integram a infraestrutura ecológica do agroecossistema. Dos quais tem-se os mediadores de captação e/ou armazenamento de recursos, que inclui, EXCETO:

- A. Reservatórios de água
- B. Sistema de irrigação
- C. Esterqueiras
- D. Silos
- E. Placas solares

25. São diretrizes da agricultura orgânica, EXCETO:

- A. Preservação da diversidade biológica dos ecossistemas naturais e a recomposição ou incremento da diversidade biológica dos ecossistemas modificados em que se insere o sistema de produção, com especial atenção às espécies ameaçadas de extinção;
- B. Incremento dos meios necessários ao desenvolvimento e equilíbrio da atividade biológica do solo;
- C. Emprego de produtos e processos que mantenham ou incrementem a fertilidade do solo em curto prazo;
- D. Reciclagem de resíduos de origem orgânica, reduzindo ao mínimo o emprego de recursos não-renováveis;
- E. Conversão progressiva de toda a unidade de produção para o sistema orgânico.

26. Dos parâmetros normais para caprinos e ovinos, aconselha-se colocar a fêmea na reprodução somente quando atingir:

- A. 25% do peso adulto esperado
- B. 40% do peso adulto esperado
- C. 50% do peso adulto esperado
- D. 75% do peso adulto esperado
- E. 90% do peso adulto esperado

27. Segundo Oliveira e outros (EMBRAPA - CNPSA - Documento nº 31), na aquisição de suínos reprodutores (fêmeas), na compra de matrizes é necessário observar algumas características, que inclui, EXCETO:

- A. Pesar no mínimo 90 kg aos 150 dias de idade;
- B. Nascer de uma leitegada numerosa;
- C. Possuir pelo menos 5 pares de tetas funcionais;
- D. Não ter irmãos com defeito de nascença;
- E. Ter vulva de tamanho proporcional à idade;

28. Quanto a Propagação/ Mudanças de bananeiras é INCORRETO afirmar:

- A. A propagação da bananeira, para fins comerciais, dá-se pela utilização do rizoma (pedaços de rizoma e rizoma com gemas em diferentes estágios de crescimento).
- B. Escolhe-se mudas vigorosas, com formato cônico com 60 a 150 cm de altura, com folhas estreitas (chamadas chifre e chifirão) ou com folhas largas (adultas): a muda com filho aderido serve para reforma de bananais.
- C. Preparo - Ainda no local da seleção retira-se partes necrosadas (escuras, podres), raízes e solo aderidos à muda. Após o preparo a muda chifrinho deve pesar de 0,5 Kg e a Chifirão 1 Kg e a muda adulta 2-3 Kg.
- D. Tratamento Sanitário - É a desinfecção da muda e consiste em mergulhar, por 10 minutos, em calda inseticida/fungicida/nematicida as mudas e depois coloca-las em pé na sombra.
- E. No plantio as mudas chifrinho e chifirão devem receber terra até cobrir o rizoma; mudas rizoma ou pedaço de rizoma ficam com 5cm dele fora da terra.

29. Quanto ao combate as pragas que atacam a laranjeira, é INCORRETO afirmar:

- A. Ácaros: da falsa ferrugem, das gemas e da leprose e que podem ser controlados com produtos a base de enxofre, de quinometionato e de dicofol.
- B. Coleobrocas: que podem ser controladas com fosfina pasta, paratiom, DDVP em injeção (orifício do caule).
- C. Pulgões: controlados com paratiom ou dicofol ou diazinom.
- D. Mosca-das-frutas: controlar com fentiom ou tricloform ou malatiom.
- E. Cochonilhas: de placas (Orthezia), de escamas (farinha, virgula) cabeça-de-prego, são controladas por aplicação de óleo mineral + inseticidas fosforados (paratiom, malatiom, diazinom).

30. São vantagens formulação dos agrotóxicos do tipo Granulado dispersível (WG), EXCETO:

- A. Dosagem mais fácil que os pós molháveis
- B. Fácil homogeneização da calda
- C. Menor toxicidade (pouco pó)
- D. Maior estabilidade na calda que os pós molháveis
- E. Baixo custo

31. O teor de água é um fator importante no controle de perdas dos grãos armazenados. Se a umidade for mantida a níveis baixos, os demais fatores prejudiciais serão facilmente controlados. Na Tabela 1, são apresentados os teores de água de grãos em relação à colheita e ao armazenamento.

Do percentual de umidade de alguns grãos em relação à colheita e ao armazenamento, o percentual de umidade máximo colheita do milho é de:

- A. 62
- B. 23
- C. 20
- D. 12
- E. 18

32. Sintomatologia é a parte da Fitopatologia que estuda os sintomas e sinais, visando a diagnose de doenças de plantas. Dos Sintomas Holonecroticos é INCORRETO afirmar:

- A. Cancro: caracterizado por lesões necróticas deprimidas, mais freqüentes nos tecidos corticais de caules, raízes e tubérculos. Eventualmente este tipo de sintoma é observado em folhas e frutos. Ex.: cancro em folhas e frutos de plantas cítricas, causado por *Xanthomonas campestris* pv. citri.
- B. Estiolamento: sintoma complexo, que embora seja classificado como hipoplástico pela falta de produção de clorofila, envolve hiperplasia das células, com alongamento do caule.
- C. Tombamento: também denominado "damping-off", caracteriza-se pelo tombamento de plântulas, resultado da podridão de tecidos tenros da base do caulículo. Ex.: tombamentos causados por fitopatógenos habitantes do solo, como *Rhizoctonia solani* e *Pythium* spp.
- D. Escaldadura: caracterizado pelo descoramento da epiderme e de tecidos adjacentes em órgãos aéreos, parecendo que este foi escaldado por água fervente. Ex.: escaldadura da folha da cana-de-açúcar, causado por *Xanthomonas albilineans*.
- E. Estria: lesão alongada, estreita, paralela à nervura das folhas de gramíneas. Ex: folhas de cana-de-açúcar com estria vermelha, causada por *Pseudomonas rubrilineans*.

33. Os sistemas de aspersão em geral são classificados em dois grupos principais: sistemas convencionais e sistemas mecanizados. Cada um pode ser subdividido em diferentes tipos. Sobre os sistemas convencionais de irrigação do tipo Semifixos é INCORRETO afirmar:

- A. As linhas secundárias e principais permanecem fixas, sempre enterradas.
- B. Apenas as laterais cobrem parte do campo deslocando-se nas diferentes posições da área irrigada.
- C. Os aspersores são conectados diretamente sobre os tubos da linha lateral ou sobre acessórios especiais acoplados nas extremidades dos tubos.
- D. As laterais podem operar com vários aspersores aplicando água ou com um único aspersor canhão.
- E. Na categoria de semifixos podem ser incluídos os sistemas que operam com linhas laterais constituídas por fitas flexíveis de polietileno, perfuradas a laser, que aspergem água em ângulos definidos para atingir as linhas de plantas.

34. Na suinocultura, o vazio sanitário pode ser definido como o período em que determinada instalação fica desocupada (sem animais), após lavada e desinfetada, até a entrada de outro lote. A definição do fluxo de produção, em uma granja de ciclo completo depende basicamente da determinação das seguintes premissas que inclui, EXCETO:

- A. Intervalo entre lotes de produção: 14, 21, 28 ou 35 dias;
- B. Idade média de desmame: 21 a 28 dias;
- C. Idade de saída da creche: 63 a 70 dias;
- D. Idade de venda dos suínos produzidos (mercado): de 150 dias ou mais;
- E. Limpeza, desinfecção e vazio sanitário entre lotes: de 4 a 7 dias.

35. Das principais características da podridão radicular, é INCORRETO afirmar:

- A. Presença de lesões necróticas (escuras ou avermelhadas) nas raízes, que podem evoluir para um apodrecimento mole e aquoso ou seco, dependendo do agente causal.
- B. Redução significativa da massa radicular, com destruição das raízes secundárias e pelos absorventes, restando muitas vezes apenas a raiz principal danificada (sistema radicular “careca”).
- C. Manifestação na lavoura geralmente em forma de reboleiras (manchas circulares), onde plantas mortas ou moribundas aparecem agrupadas, indicando o foco da infecção no solo.
- D. Sintomas reflexos na parte aérea que incluem clorose (amarelamento), redução no crescimento (enfezamento), abortamento de estruturas reprodutivas e murcha permanente, mesmo com umidade no solo.
- E. Baixa correlação com solos fisicamente degradados, onde há falta de oxigenação (anoxia) por encharcamento ou compactação favorece o ataque dos patógenos.

36. Na qualidade da carcaça de frangos de corte, sobre as causas importantes de condenação devido ao manejo, é INCORRETO afirmar:

- A. Caquexia: está relacionada com a qualidade dos pintos, inadequado manejo inicial, temperatura, sanidade, consumo de água e consumo de ração, nutrição, taxa de lotação, refugagem na primeira semana.
- B. Desuniformidade: incubatório, transporte dos pintos, aquecimento e manejo inicial.
- C. Calo de peito: calos de peito estão relacionados com o tipo e manejo de cama, ventilação, manejo de bebedouros, densidade, empenamento, problemas de patas, peso, idade e saúde intestinal.
- D. Dermatites, hematomas de peito, coxas, e sobrecoxas: é uma consequência das infecções subcutâneas que resultam da contaminação bacteriana nos arranhões da pele. Embora várias bactérias possam estar envolvidas nesse processo, a *Escherichia coli* é a mais predominante.
- E. Pododermatites: lesões de patas estão relacionadas com a qualidade e o manejo de cama. A incidência é maior em cama de maravalha e menor em cama de casca de arroz.

37. A toxicidade da maioria dos agrotóxicos é expressa em valores referentes à Dose Média Letal (DL50), por via oral, representada por miligramas do ingrediente ativo do produto por quilograma de peso vivo, necessários para matar 50% da população de ratos ou de outro animal teste. Em formulações sólidas que apresentam DL50 oral, para ratos, superiores a 5mg/kg e até 50 mg/kg, inclusive. Tem que cor da faixa no rótulo da embalagem?

- A. Vermelho vivo
- B. Amarelo intenso
- C. Azul intenso
- D. Verde intenso
- E. Amarelo e verde intensos

38. No sistema de criação de peixes do tipo semi-intensivo, a produtividade é de:

- A. Cerce de 1.000kg/ha/ano
- B. De 8.000 a 10.000 kg/ha/ano
- C. De 20.000 a 40.000 kg/ha/ano
- D. Acima de 50.000 kg/m³/ano
- E. Acima de 70.000 kg/m³/ano

39. Dos principais invertebrados encontrados na cultura do feijoeiro no Brasil qual tem como Local de ataque as hastes do feijão?

- A. Ácaro rajado
- B. Lagarta rosca
- C. Broca das axilas
- D. Lagarta elasmô
- E. Larvas de vaquinhas

40. Durante o desenvolvimento das sementes, diversas substâncias podem estar presentes, de acordo com o estágio de desenvolvimento. Sobre tais substâncias, é INCORRETO afirmar:

- A. O ácido indol acético (AIA) é a principal auxina presente no desenvolvimento da semente. O AIA é formado nos tecidos da semente, a partir da biossíntese da treonina.
- B. O ácido indol acético (AIA) acumula-se nos tecidos de reserva, na nucela e endosperma. Ocorre o aumento durante o desenvolvimento da semente e na maturidade ocorre a redução do teor do AIA.
- C. As giberelinas (GA) são sintetizadas no endosperma e no embrião. Os teores de GA oscilam durante o desenvolvimento da semente e reduzem na maturação.
- D. As citocininas podem ser sintetizadas nas raízes ou no fruto ou sementes. O nível de citocininas aumentam durante o intenso crescimento e reduzem durante a maturidade.
- E. O Ácido Abscísico (ABA) é importante em várias partes das sementes, endosperma, embrião e tegumento. O tecido materno é o principal sintetizador.