



FUNDAÇÃO
DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO
UNICENTRO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TIJUCAS DO SUL
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 - EDITAL Nº 08/2023

DATA DA PROVA: 21/05/2023
PERÍODO DA PROVA: MANHÃ

CARGO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE COMEÇAR A PROVA:

- Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo que você concorre e se ele contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, com 5 alternativas (a,b,c,d,e) de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o Caderno de Questões esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- No momento da identificação, verifique o cartão resposta, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala para corrigir em Ata;
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva;
- Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- **NÃO É PERMITIDO DURANTE A REALIZAÇÃO DA PROVA:** a) equipamentos eletrônicos como máquinas calculadoras, MP3, MP4, telefone celular, tablets, notebook, gravador, máquina fotográfica, controle de alarme de carro e/ou qualquer aparelho similar; b) livros, anotações, régua de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação, impressos que não estejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta; c) relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc;
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou)em qualquer outro meio, que não os permitidos;
- Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova e o cartão resposta devidamente assinado e deixe o local de prova. **O candidato NÃO poderá levar consigo o Caderno de Questões, poderá levar tão somente o Gabarito a ser destacado do Caderno de Questões;**
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

NÚMERO DA INSCRIÇÃO:

NOME COMPLETO:

ANOTE ABAIXO AS SUAS RESPOSTAS E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA ACIMA

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

LÍNGUA PORTUGUESA

Limpeza da casa ajuda a evitar doenças, ensinam especialistas

Há quem afirme que ficamos mais paranoicos com limpeza após a pandemia de coronavírus. Hábitos como higienizar as mãos com álcool em gel, lavar as compras do mercado e deixar calçados do lado de fora entraram no repertório usual de muita gente. Apesar dos números da Covid-19 terem diminuído, algumas dessas atitudes (e outros cuidados) devem ser mantidos em prol do bem estar dentro de casa, afirmam especialistas. Os microrganismos estão em toda parte. Ao pisar com o tênis no chão do apartamento, por exemplo, você está levando para o ambiente doméstico bactérias e outros potenciais patógenos. Esses agentes são causadores de doenças respiratórias, como asma, pneumonia; de pele, como dermatites; ou até infecções intestinais, como diarreias. Recentemente, a imagem do banheiro do “BBB 23”, com o piso do box imundo, viralizou na internet. Trata-se justamente de um dos principais focos de agentes infecciosos em uma casa, ao lado do quarto e a cozinha.

Mas com que frequência deve-se limpar essas partes? E como fazer para impedir a proliferação de bactérias, vírus e fungos? Limpar o banheiro é uma tarefa que muitos preferem procrastinar, porém o hábito é importante para a saúde, já que ali depositamos dejetos, fluidos orgânicos e fazemos a higiene pessoal. O cômodo exige mais cuidados com a limpeza do que outros locais da casa. Segundo um estudo realizado pelo Centro de Higiene e Saúde em Casa e Comunidade, do Simmons College, em Boston, EUA, em uma banheira há mais bactérias que causam infecções na pele do que em uma lata de lixo — foram encontrados 25% microrganismos do gênero, em comparação a 5% identificado na lixeira. “O banheiro é um local onde a fonte de proliferação de fungos e bactérias é muito alta. O ideal é fazer a limpeza completa, com desinfetantes específicos e água sanitária, ao menos uma vez por semana” afirma Gabriela Castro, microbiologista da Richet Medicina & Diagnóstico.

Algumas partes específicas merecem uma atenção ainda maior. O vaso sanitário, por exemplo, deve ser limpo de duas a três vezes por semana com agentes desinfetantes, dependendo de quantas pessoas usam a privada. A banheira e o box também devem ser higienizados de acordo com a frequência de uso. Se forem usados por uma pessoa, que toma de um a dois banhos por dia, recomenda-se uma limpeza uma vez por semana ou a cada 15 dias. As pias, por terem contato direto com fluidos da boca e nariz, também devem ser lavadas duas vezes por semana, enquanto os pisos, azulejos e armários

(parte interna e externa), precisam ser higienizados uma vez por semana. ‘Para minimizar a proliferação de bactérias e fungos, algumas medidas podem ser adotadas. A ação de dar a descarga com a tampa fechada minimiza muito a formação de aerossóis, que são mecanismos pelos quais as bactérias e fungos são dispersados no meio ambiente, podendo ficar em suspensão no ar por até duas horas, sendo fonte potencial de contaminação’ recomenda Castro.

Estudos apontam o espaço da cozinha como uma das áreas mais problemáticas da casa para a proliferação de bactérias e fungos —até mais do que o banheiro. Isso porque o espaço recebe todo o tipo de alimento cru, como carnes e frangos, e mesmo verduras e legumes não lavados podem conter larvas. O manuseio correto dos ingredientes é chave para evitar problemas. “Entre os lugares onde mais encontramos bactérias e fungos estão a esponja que faz a limpeza da louça, a pia, a geladeira, as gavetas dos vegetais, os botões do fogão e a alça do forno. São ambientes propícios para essa proliferação, com calor e umidade” alerta o infectologista José Cerbino, da Fiocruz. Especialistas afirmam que o melhor seria lavar as principais partes da cozinha e as mais usadas, como a pia e o fogão, enquanto a comida é preparada. O acúmulo de lixo e utensílios sujos pode atrair moscas, baratas e proliferação de microrganismos patogênicos. “O grande vilão na cozinha é a contaminação cruzada, ou seja, usar os mesmos utensílios para coisas diferentes. Quando a faca que cortou o frango cru é utilizada para cortar os legumes e verduras, as bactérias da carne passam para os vegetais. Ela precisa ser limpa muito bem antes de ser usada em outro alimento” explica o chef Carlos Siffert, consultor da Escola Wilma Kövesi de Cozinha. Entre as principais patógenos encontrados na cozinha estão as bactérias do gênero *Campylobacter* e os parasitas *Cryptosporidium* e *Cyclospora cayentanensis*, encontradas em carnes e alimentos contaminados que não foram preparados adequadamente. A conhecida *Salmonella* é outra fonte de infecção bacteriana encontrada na cozinha. “Não podemos esquecer dos cantinhos da pia, embaixo do fogão ou atrás da geladeira, onde o calor cria o ambiente perfeito para as baratas procriarem” diz Siffert.

Fonte: Jornal O Globo, 6 de abril de 2023.

01) Com base nas informações do texto e nas relações existentes entre as partes que o compõem, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) O banheiro é um dos principais focos de agentes infecciosos de uma casa.
- (B) Uma banheira pode conter mais bactérias

que causam infecções na pele do que uma lata de lixo.

(C) O banheiro deve ser limpo com desinfetante e água sanitária uma vez por semana.

(D) Segundo alguns estudos, o banheiro é o cômodo da casa que mais contribui para a proliferação de bactérias e fungos.

(E) Entre os fatores para a proliferação de bactérias e fungos na cozinha estão os alimentos crus e o acúmulo de lixo.

02) Assinale a alternativa cuja palavra seja paroxítona:

- (A) Hábitos.
- (B) Frequência .
- (C) Doméstico.
- (D) Já.
- (E) Patógenos.

03) Assinale a alternativa cuja palavra seja acentuada pela mesma regra da palavra sanitário:

- (A) Após.
- (B) Saúde.
- (C) Gênero.
- (D) Repertório.
- (E) Específicos.

04) Assinale a alternativa cuja letra s da palavra represente o mesmo fonema representado pela letra s em saúde:

- (A) Piso.
- (B) Usual.
- (C) Semana.
- (D) Casa.
- (E) Apesar.

05) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelo termo em destaque no período: O banheiro é um local onde a fonte de proliferação de fungos e bactérias é muito alta.

- (A) Intensidade.
- (B) Modo.
- (C) Dúvida.
- (D) Tempo.
- (E) Negação.

06) Assinale a alternativa que apresente a classe morfológica da palavra em destaque no período: O grande vilão na cozinha é a contaminação cruzada, ou seja, usar os mesmos utensílios para coisas diferentes.

- (A) Substantivo.

- (B) Adjetivo.
- (C) Verbo.
- (D) Advérbio.
- (E) Preposição.

07) Assinale a alternativa cuja palavra apresente sufixo:

- (A) Onde.
- (B) Banheiro.
- (C) Não.
- (D) Antes.
- (E) Duas.

08) Assinale a alternativa que apresente a justificativa correta para o emprego da vírgula no período: O acúmulo de lixo e utensílios sujos pode atrair moscas, baratas e proliferação de microrganismos patogênicos.

- (A) Isolar expressão explicativa.
- (B) Separar o vocativo.
- (C) Separar nome de lugar em data.
- (D) Separar termos de uma enumeração com idêntica função sintática.
- (E) Separar adjunto adverbial.

09) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pelos termos em destaque no período: Algumas partes específicas merecem uma atenção ainda maior.

- (A) Objeto direto.
- (B) Sujeito.
- (C) Vocativo.
- (D) Predicativo do sujeito.
- (E) Objeto indireto.

10) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pela oração subordinada em destaque no período: Para minimizar a proliferação de bactérias e fungos, algumas medidas podem ser adotadas.

- (A) Comparação.
- (B) Tempo.
- (C) Finalidade.
- (D) Concessão.
- (E) Causa.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

11) As coordenadas cartesianas A (2; 2), B (2; 5) e C (8; 2) formam um triângulo de vértices A, B e C. Com base nestas informações podemos calcular a área deste triângulo e ela é igual a:

- (A) 6.
- (B) 8.
- (C) 9.
- (D) 12.
- (E) 15.

12) Foram calculadas estatísticas descritivas de uma pousada especializada em atender o público da melhor idade, são elas: 1º quartil = 4 dias; 3º quartil = 8 dias e média de permanência por hóspede de 6 dias. Com estas informações é correto afirmar que o percentual de hóspedes que permanecem 8 ou mais dias na pousada é igual a:

- (A) 15%.
- (B) 25%.
- (C) 50%.
- (D) 75%.
- (E) 95%.

13) Uma dívida de R\$ 106.000,00 vai ser paga um mês antes de seu vencimento e a taxa de desconto utilizada nesta operação é de 6% ao mês. Este desconto é calculado pela

expressão exponencial $d = \frac{N}{(1+i/100)^n}$ onde

N é o valor da dívida, i a taxa de desconto e n o tempo de antecipação do pagamento. Utilizando esta expressão o valor pago por esta dívida após o desconto é de:

- (A) R\$ 96.000,00.
- (B) R\$ 102.000,00.
- (C) R\$ 94.000,00.
- (D) R\$ 95.000,00.
- (E) R\$ 100.000,00.

14) Um engenheiro determinou em um projeto que a cada 20m² deve conter um extintor do tipo ABC em um novo centro de eventos da cidade Alfa. Se as dimensões deste novo Centro de eventos são de 20 m de largura por 30 m de comprimento, a quantidade de extintores que deve ter seguindo a instrução do engenheiro é de:

- (A) 15.
- (B) 20.
- (C) 25.
- (D) 30.
- (E) 40.

15) Um fabricante de calculadoras tem um custo fixo de R\$ 20.000,00 (água, luz, aluguel...) e um custo de produção de R\$ 6,00 para cada calculadora. Se ele vende cada calculadora por R\$ 15,00, seu lucro em uma venda de 10.000 calculadoras é de:

- (A) R\$ 50.000,00.
- (B) R\$ 45.000,00.
- (C) R\$ 60.000,00.
- (D) R\$ 70.000,00.
- (E) R\$ 85.000,00.

CONHECIMENTOS GERAIS

16) Assinale a alternativa correta. Em relação à história e etimologia do nome do município de Tijucas do Sul, marque V para verdadeiro e F para falso:

() O termo “tijuca” ou “tijuco” origina-se do tupi “tu’iuka”, designando lugar de lameiro, lugar de extrair barro/argila, até hoje um elemento importante na economia municipal.

() O termo “tijuca” ou “tijuco” origina-se do kaingang “saudade”, visto que a degradação ambiental do passado destruiu todas as reservas de argila que existiam no município.

() O termo “Tijuca” recebeu o complemento “do Sul” pela existência de duas cidades homônimas em Goiás e Tocantins, respectivamente.

() O nome “Tijucas do Sul” foi uma homenagem ao apelido popular do sertanista paulista Telêmaco. “Tijuca” Borba, expedicionário nas terras do sul paranaense.

- (A) V, F, F, F.
- (B) V, F, V, F.
- (C) F, F, F, V.
- (D) F, F, V, F.
- (E) F, V, F, F.

17) Qual das opções abaixo se refere a uma das rotas turísticas do município de Tijucas do Sul que associa a história do município a um importante ramo do setor produtivo agrícola local? Assinale a alternativa correta:

- (A) Carreiro da Pitaya.
- (B) Estradinha da Sapecada do Pinhão.
- (C) Rota do Porco no Rolete.
- (D) Circuito do Cogumelo Champignon.
- (E) Estrada do Feijão Tropeiro.

18) Em meados de março de 2023, cerca de 48 cidades haviam registrado mais de 250 ataques de criminosos. As investigações iniciais apontavam a motivação principal como a transferência de líderes da facção chamada “Sindicato do Crime”. A situação exigiu reforço de forças policiais de outros estados e também da União. Qual das opções abaixo se refere ao estado da federação onde

ocorreram estes ataques? Assinale a alternativa correta:

- (A) Paraná.
- (B) Rio Grande do Sul.
- (C) Rio Grande do Norte.
- (D) Amapá.
- (E) Mato Grosso do Sul.

19) Em setembro de 2022, 90 litros de resíduos radioativos teriam vazado na Baía de Itaorna, no Rio de Janeiro, durante um processo de manutenção. Devido às dúvidas sobre a composição do material e à demora em relatar o incidente, a estatal Eletronuclear foi acionada na Justiça para esclarecer o ocorrido. Qual das opções abaixo se refere a uma usina nuclear brasileira envolvida nesta situação? Assinale a alternativa correta:

- (A) Chernobyl.
- (B) Angra 1.
- (C) Tapajós.
- (D) Itaipu.
- (E) Jirau.

20) Um dos grandes temas do século XXI no ocidente é o envelhecimento da população. Porém, essa discussão implica em medidas altamente impopulares, entre as quais rever políticas públicas como os regimes previdenciários e a aposentadoria, criando tensões e protestos. Em março, a cidade de _____ registrou cerca de dez mil toneladas de lixo pelas ruas, postos sem gasolina, escolas sem aula, entre outros, reeditando outros momentos tensos da história daquele país como a _____ ocorrida em 1789, e compreendida como um marco sobre os direitos do Homem e do cidadão. Analise as assertivas e assinale aquela que preenche as lacunas corretamente:

- (A) Tóquio/Guerra Russo-Japonesa.
- (B) Pequim/Batalha dos Boxers.
- (C) Nova York/Guerra da Secessão.
- (D) Londres/Revolução Gloriosa.
- (E) Paris/Revolução Francesa.

LEGISLAÇÃO

21) Com base na lei orgânica do município de Tijucas do Sul, é correto afirmar que:

(A) O Município de Tijucas do Sul, unidade político-administrativa do Estado do Paraná, é pessoa jurídica de direito público interno, dotado de autonomia política, administrativa e financeira, assegurados pela Constituição da República

Federativa do Brasil e pela Constituição do Estado do Paraná.

(B) O Município de Tijucas do Sul, unidade político-administrativa do Estado do Paraná, é pessoa jurídica de direito privado, dotado de autonomia política, administrativa e financeira, assegurados pela Constituição da República Federativa do Brasil e pela Constituição do Estado do Paraná.

(C) O Município de Tijucas do Sul, unidade político-administrativa do Estado do Paraná, é pessoa jurídica de direito público interno, dotado somente de autonomia política, e administrativa, assegurados pela Constituição da República Federativa do Brasil e pela Constituição do Estado do Paraná.

(D) O Município de Tijucas do Sul, unidade político-administrativa do Estado do Paraná, é pessoa jurídica de direito privado, dotado somente de autonomia política, e administrativa, assegurados pela Constituição da República Federativa do Brasil e pela Constituição do Estado do Paraná.

(E) O Município de Tijucas do Sul, unidade político-administrativa do Estado do Paraná, é pessoa jurídica de direito público interno, dotado somente de autonomia política, e financeira, assegurados pela Constituição da República Federativa do Brasil e pela Constituição do Estado do Paraná.

22) Em observância a lei orgânica do município de Tijucas do Sul, é correto afirmar:

(A) O Município não poderá instituir contribuição, cobrada de seus servidores, para o custeio, em benefício destes, de sistemas de previdência e assistência social.

(B) O imposto predial e territorial urbano não poderá ser progressivo no tempo, para garantir o cumprimento da função social da propriedade, como dispõe o art. 182 da Constituição Federal e o plano diretor.

(C) A Lei municipal estabelecerá medidas para que os contribuintes sejam esclarecidos sobre os tributos estaduais e federais.

(D) O Município poderá instituir contribuição, cobrada de seus servidores, para o custeio, em benefício destes, de sistemas de previdência e assistência social.

(E) A Lei municipal estabelecerá medidas para que os contribuintes sejam esclarecidos sobre os tributos municipais e estaduais.

23) Sobre o Estatuto dos Servidores Municipais de Tijucas do Sul, aponte a alternativa correta:

(A) Às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso

público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; para tais pessoas serão reservadas 1% (um por cento) das vagas oferecidas

(B) Às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; para tais pessoas serão reservadas 2% (dois por cento) das vagas oferecidas.

(C) Às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; para tais pessoas serão reservadas 3% (três por cento) das vagas oferecidas.

(D) Às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; para tais pessoas serão reservadas 4% (quatro por cento) das vagas oferecidas.

(E) Às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; para tais pessoas serão reservadas 5% (cinco por cento) das vagas oferecidas.

24) Com seu conhecimento no Estatuto dos Servidores Municipais da comarca de Tijucas do Sul, é correto afirmar que:

(A) O concurso público terá validade de um (1) ano, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

(B) O concurso público terá validade de dois (2) anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

(C) O concurso público terá validade de dois (2) anos, podendo ser prorrogado por duas vezes, por igual período.

(D) O concurso público terá validade de três (3) anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.

(E) O concurso público terá validade de um (1) ano, podendo ser prorrogado por duas vezes, por igual período.

25) Continuando com o seu conhecimento no Estatuto dos Servidores Municipais da comarca de Tijucas do Sul, assinale a alternativa correta:

(A) Nenhum servidor receberá, a título de

vencimento, importância inferior ao salário mínimo, salvo se receber aposentadoria.

(B) É assegurada a isonomia de vencimentos para os cargos de atribuições iguais ou semelhantes do mesmo Poder, ou entre servidores do Executivo e Legislativo, ressalvadas as vantagens de caráter individual e as relativas à natureza do trabalho.

(C) Nenhum servidor poderá perceber, mensalmente, a título de remuneração, importância superior à soma dos valores percebidos como remuneração, em espécie, a qualquer título, no âmbito dos Poderes Executivo e Legislativo, pelo Chefe do Poder Executivo Municipal, com exceção aos cargos comissionados.

(D) A menor remuneração atribuída aos cargos de carreira não será inferior a dez avos (1/10) do teto de remuneração fixada para o Prefeito.

(E) O servidor em débito com o erário, que for demitido, exonerado ou que tiver a aposentadoria ou disponibilidade cassada terá prazo de noventa (90) dias para quitar o débito.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26) Sobre as bacias hidrográficas é INCORRETO afirmar que:

(A) A determinação da área de drenagem de uma bacia é feita com o auxílio de uma planta topográfica.

(B) A forma da bacia influencia no escoamento superficial e, conseqüentemente, o hidrograma resultante de uma determinada chuva.

(C) O sistema de drenagem de uma bacia é formado pelo rio principal e seus afluentes. As características de uma rede de drenagem podem ser descritos pela ordem dos cursos de água, densidade de drenagem, extensão média do escoamento superficial e sinuosidade do curso de água.

(D) Os cursos de água que apenas recebem afluentes e que não se subdividem são chamados de primeira ordem e todos os afluentes que não se ramificam (que desembocam no rio principal ou em seus ramos) são chamados de segunda ordem.

(E) A declividade de uma bacia hidrográfica tem relação importante com vários processos hidrológicos, tais como a infiltração, o escoamento superficial, a umidade do solo e a contribuição de água subterrânea ao escoamento do curso da água.

27) Assinale a alternativa INCORRETA a respeito do ciclo hidrológico:

- (A) Se durante queda as gotas atravessam zonas de temperatura abaixo de zero, pode haver a formação de partículas de gelo, dando origem a neve, e caso a condensação ocorra sob temperaturas abaixo do ponto de congelamento, haverá a formação do granizo.
- (B) No trajeto em direção à superfície terrestre a precipitação já sofre evaporação.
- (C) A interceptação é um fenômeno que ocorre tanto com a chuva como com a neve.
- (D) A evaporação direta dos oceanos para a atmosfera representa 85% do total evaporado e a evapotranspiração dos continentes contribuem com os 15% restantes (Dados aproximados).
- (E) Quanto à precipitação, a atmosfera devolve aos oceanos o equivalente a 77% do total precipitado, e aos continentes 23% (Dados aproximado).

28) Insetos predadores são estudados por apresentar potencial para uso no controle biológico das pragas. Assinale a alternativa que NÃO contém um inseto predador:

- (A) Mosca esverdeada metálica (*Condylostylus sp.*).
- (B) Tesourinha (*Doru luteipes*).
- (C) Louva-a-deus (*Stagmomantis sp.*).
- (D) Percevejo de “olhos grandes” (*Geocoris sp.*).
- (E) Mariposa-bruxa (*Ascalapha odorata*).

29) O Brasil já presenciou algumas epidemias agrárias, sobre isso é INCORRETO afirma que:

- (A) Mosaico da cana-de-açúcar foi causada por um vírus.
- (B) Mal do Panamá foi causado por um fungo que afeta as bananeiras.
- (C) Vassoura-de-bruxa do cacauzeiro foi causada por uma bactéria.
- (D) Ferrugem do café foi causada por fungo.
- (E) Murcha do algodoeiro foi causada por fungo.

30) A qual abordagem da agroecologia o trecho a seguir pertence: “Baseada nos ensinamentos de Albert Howard, que trabalhou por 40 anos com agricultores na Índia. Segundo as pesquisas realizadas por esse professor, a verdadeira fertilidade do solo deve estar assentada em um amplo suprimento de matéria orgânica e, principalmente, na manutenção de elevados níveis de húmus no solo. Howard foi pioneiro

em dar atenção para a existência de micorrizas, que, só 50 anos mais tarde, seriam estudadas”:

- (A) Agricultura Orgânica.
- (B) Agricultura Biodinâmica.
- (C) Agricultura Biológica.
- (D) Agricultura Ecológica.
- (E) Agricultura Biorgânica.

31) As plantas invasoras, além de nos indicar a qualidade do solo, podem ser manejadas para que apareçam em momentos que nos tragam mais benefícios do que prejuízos. Algumas plantas nos indicam a qualidade do solo, sua estrutura, nutrientes, acidez, entre outras coisas. A esse respeito, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A planta Azedinha (*Oxalis oxypetera*) indica: solo argiloso, pH baixo, falta de cálcio e/ou molibdênio.
- (B) A planta Beldoeira (*Bidens pilosa*) indica: solo anaeróbico, com nível de cálcio extremamente baixo.
- (C) A planta Cravo brabo (*Tagetes minuta*) indica: solo infestado de nematóides.
- (D) A planta Dente de leão (*Taraxum officinalis*) indica: presença de boro.
- (E) A planta Língua de vaca (*Rumex ssp*) indica: excesso de nitrogênio livre, terra fresca.

32) Observar as pragas e as doenças que atacam os cultivos pode ser uma forma eficiente de entender as carências do solo. Ajudando a escolher a melhor prática de manejo que deve ser adotada para melhorar as condições de equilíbrio do agroecossistema em questão. A esse respeito, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A presença de brusone (*Piricularia oryzae*) na cultura do arroz ou do trigo Cafeeiro é um indicio de deficiência de COBRE no solo.
- (B) A presença de cochonilhas, podridão apical, virose “vira-cabeça”, ou mosca-branca (*Bemisa tabaci*) na cultura do tomate ou do morango é um indicio de deficiência de CÁLCIO no solo.
- (C) A presença Lagarta rosada (*Platyedra gossypiella*) na cultura do algodão ou da alfafa é um indicio de deficiência de MANGANÊS no solo.
- (D) A presença de míldio (*Erysiphe graminis*), podridão-seca-da-espiga (Diploid zeae), ou sarna (*Streptomyces scabiei*) na cultura do trigo ou do milho é um indicio de deficiência de BORO no solo.
- (E) A presença de broca do colmo (*Elasmopalpus lignosellus*) na cultura do milho é um indicio de deficiência de ZINCO no solo.

33) Assinale a alternativa que corresponda de forma CORRETA a qual método de irrigação o texto a seguir corresponde: “Facilidade de adaptação às diversas condições de solo e topografia; pode sofrer influência das condições climáticas, como vento e umidade relativa; pode favorecer o aparecimento de doenças em algumas culturas e interferir com tratamentos fitossanitários”.

- (A) Superfície.
- (B) Aspersão.
- (C) Localizada.
- (D) Subirrigação.
- (E) Subsuperficial.

34) Sobre a aptidão agrícola do solo com base na sua profundidade efetiva, é INCORRETO afirmar que:

- (A) O solo com mais de 2 m de profundidade efetiva tem o grau de limitação “nulo”.
- (B) Na classe de profundidade de 1 m a 2 m, com o grau de limitação “ligeiro”, não é mais possível o plantio de grandes árvores, o que não é adequado para o cultivo da mangueira e citros.
- (C) Solos com profundidade de 0,5 m a 1 m, já estão sujeitos a encharcar.
- (D) Entre 0,25 m a 0,5 m já pode ser recomendado para o cultivo de abacaxi e maracujá, pois não o encharcamento do solo.
- (E) Na profundidade menor do que 0,25 m o recomendado é a vegetação nativa e a preservação da área.

35) Quais aptidões agrícolas são recomendadas para um solo com base no nível de declive de 20% a 45%, a qual pertence a classe de relevo “forte ondulado”:

- I - Silvicultura.
- II - Pastagens.
- III - Mandioca, abacaxi, maracujá.
- IV - Manga, acerola, citros, banana.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) I e II.
- (B) I e III.
- (C) II e III.
- (D) II e IV.
- (E) III e IV.

36) A respeito das principais espécies de peixes cultivados pela aquicultura, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Pacu: Trata-se de um peixe que habita, principalmente, os rios do Pantanal Mato-grossense. Pode atingir até 18 quilos. É um peixe

de piracema e só se reproduz em cativeiro por aplicação de hormônios.

(B) Tambatinga: é o híbrido do cruzamento entre a fêmea do tambaqui e o macho da pirapitinga obtido através da indução à desova por hormônio. O primeiro registro desse cruzamento foi pela Venezuela. É um peixe de escamas, apresenta grande porte, rusticidade e crescimento rápido. Ele é onívoro.

(C) Tilápia do Nilo: possuem crescimento rápido em cativeiro e atingem 400 gramas a 600 gramas no período de seis a oito meses. O grande problema no cultivo da tilápia do Nilo é que elas possuem reprodução precoce, a partir de quatro meses de idade, o que pode gerar aumento exagerado na densidade do viveiro comprometendo todo o cultivo.

(D) Piau: peixe nativo do Brasil, possui hábito alimentar onívoro, aceitando bem grãos e rações artificiais. Apresenta bom crescimento, chegando a pesar entre 800 gramas e 1 kg.

(E) Tambaqui: têm hábitos alimentares iliófagos e são peixes muito apreciados no nordeste brasileiro. Essa espécie é muito usada em cultivos que adotam o sistema de policultivo. Cresce rápido e pode atingir até 2 kg em um ano.

37) Sobre algumas variáveis físico-químicas consideradas importantes na qualidade de água de uma piscicultura. Assinale a alternativa INCORRETA:

(A) A alta concentração da amônia pode ainda inibir o crescimento dos peixes e também causar doenças.

(B) As concentrações de CO₂ tendem a aumentar de acordo com o crescimento dos peixes.

(C) Os valores de pH entre 6,5 e 8,5 são considerados bons para a produção de peixes.

(D) Na classificação da água quanto a sua dureza são consideradas águas de “boa qualidade” quando possuem índices até 300 mg/L.

(E) A faixa ideal de oxigênio dissolvido para os peixes tropicais se situa entre 4-7 mg/L de O₂.

38) Os minerais são necessários para o organismo animal, e são classificados de acordo com sua necessidade em macroelementos e microelementos. Os macroelementos são exigidos pelo organismo animal em maior quantidade, enquanto os microelementos são exigidos em menor quantidade, sendo que ambos são fundamentais. Assinale a alternativa que somente contém os macroelementos:

- (A) Iodo (I), Cobalto (Co), e Manganês (Mn).
- (B) Ferro (Fe), Cálcio (Ca), e Potássio (K).

- (C) Magnésio (Mg), Sódio (Na), e o Enxofre (S).
- (D) Zinco (Zn), Molibdênio (Mo) e Flúor (F).
- (E) Cobre (Cu), Fósforo (P) e Cloro (Cl).

39) Os minerais estão contidos nos alimentos em diferentes formas, certos minerais são insolúveis e não serão absorvidos e outros são absorvidos a medida que são solúveis e dialisáveis, os sais solúveis passam com velocidades variáveis através da mucosa, desta forma pode-se classificar os alimentos conforme a rapidez de absorção.

Assinale a alternativa que apresenta um alimento rapidamente absorvível:

- (A) Citratos.
- (B) Fosfatos.
- (C) Carbonatos.
- (D) Lactatos.
- (E) Cloretos.

40) Assinale a alternativa que NÃO apresente uma ave doméstica classificada como galiformes:

- (A) Peru.
- (B) Pato.
- (C) Pavão.
- (D) Galinha-d'angola.
- (E) Faisão.