



Concurso Público

002. PROVA OBJETIVA**ASSISTENTE DE SUPORTE ACADÊMICO II**
(Área de atuação: Biológica)

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números 01 a 06.

O mundo segundo Einstein

Como escrevo estas linhas no aniversário de Einstein (14 de março), nada mais apropriado do que celebrar a visão desse homem que tanto contribuiu para transformar nossa visão de mundo.

A revista americana “Time” escolheu Einstein como a pessoa mais influente do século 20. Nada mal para um garoto que teve dificuldades na escola (mais por rejeitar a rigidez do sistema educacional alemão do que por dificuldades de aprendizagem), que quase não conseguiu completar seu doutorado em física (por se desentender com seu orientador, questionando sua autoridade) e que iniciou sua carreira científica isolado do meio acadêmico (como fiscal de patentes em Berna, na Suíça, por não ter conseguido uma posição numa universidade).

O que fez a diferença para Einstein foi sua incrível independência e coragem intelectual. Por rejeitar a noção de que a autoridade é dona da verdade, Einstein **questionou** as suposições da física de seu tempo, sem se deixar intimidar pela fama de seus colegas mais velhos.

Em 1905, com 26 anos, publicou, sozinho e escrevendo do escritório de patentes, quatro artigos revolucionários. Seus interlocutores eram sua esposa, também física e colega de turma, e alguns amigos, que encontrava nos cafés à noite.

Baseando-se na teoria dos “quanta”, proposta por Planck em 1900, segundo a qual objetos absorvem e emitem energia em pacotes (em “quanta”) e não continuamente, Einstein propôs três ideias revolucionárias: a luz pode ser interpretada como vindo em pacotes, os fótons, e não só como sendo uma onda; a velocidade da luz é sempre a mesma, independentemente da velocidade da sua fonte ou do observador; uma amostra de matéria pode ser convertida em luz (ou melhor, em radiação eletromagnética).

Cada uma dessas ideias é digna de um prêmio Nobel, e todas surgiram nesse mesmo ano, 1905. De quebra, o quarto artigo do ano provava a existência das moléculas.

Einstein era uma criatura da luz, e fez da luz sua grande inspiração. Uma das consequências da sua teoria da relatividade geral, de 1915, é que vivemos num universo em expansão. Desse universo, podemos apenas perceber o que existe dentro de uma bolha de informação, demarcada pela distância que a luz pôde viajar desde o Big Bang. Somos parte luz e parte prisioneiros dela.

(Marcelo Gleiser, *Folha de S.Paulo*, 15.03.2014. Adaptado)

01. Ao longo dos três primeiros parágrafos, o autor chama a atenção para o comportamento
- (A) cauteloso de Einstein.
 - (B) previsível de Einstein.
 - (C) audacioso de Einstein.
 - (D) conciliador de Einstein.
 - (E) transigente de Einstein.
02. De acordo com o texto, Einstein
- (A) tinha 26 anos quando descobriu que os objetos absorvem e emitem energia em pacotes.
 - (B) realizou suas descobertas científicas isolado, sem ter com quem dialogar sobre elas.
 - (C) comprovou, em seus artigos de 1905, a ideia de que o universo está em expansão.
 - (D) não concluiu seus estudos formais, pois questionou as teorias da física de seu tempo.
 - (E) apoiou-se nas ideias de outro teórico para desenvolver suas teorias sobre a luz.
03. A forma verbal **questionou**, em destaque no terceiro parágrafo, pode ser substituída, sem alteração de sentido ou qualquer outro tipo de alteração no texto, por
- (A) aprimorou.
 - (B) contestou.
 - (C) enfatizou.
 - (D) perguntou.
 - (E) reiterou.
04. O termo **luz** tem sentido figurado apenas em:
- (A) ... a luz pode ser interpretada como vindo em pacotes... (quinto parágrafo)
 - (B) ... a velocidade da luz é sempre a mesma... (quinto parágrafo)
 - (C) ... uma amostra de matéria pode ser convertida em luz... (quinto parágrafo)
 - (D) Einstein era uma criatura da luz... (sétimo parágrafo)
 - (E) ... uma bolha de informação, demarcada pela distância que a luz pôde viajar desde o Big Bang. (sétimo parágrafo)

05. O termo **Como**, em destaque no início do texto, estabelece entre as orações sentido de

- (A) finalidade.
- (B) causa.
- (C) concessão.
- (D) comparação.
- (E) proporção.

06. Acrescentando-se o termo *recentemente* ao trecho — A revista americana “Time” escolheu Einstein como a pessoa mais influente do século 20. —, mantém-se correta, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, a pontuação em:

- (A) A revista americana “Time”, *recentemente*, escolheu Einstein como a pessoa mais influente do século 20.
- (B) A revista americana “Time” *recentemente*, escolheu Einstein como a pessoa mais influente do século 20.
- (C) A revista americana “Time” escolheu *recentemente*, Einstein como a pessoa mais influente do século 20.
- (D) A revista americana “Time” escolheu, *recentemente* Einstein como a pessoa mais influente do século 20.
- (E) A revista americana “Time” escolheu Einstein, *recentemente* como a pessoa mais influente do século 20.

07. A concordância está em conformidade com a norma-padrão da língua portuguesa em:

- (A) Durante a vida escolar de Einstein, houveram diversos obstáculos, os quais não o impediu de ter sucesso.
- (B) Os problemas de Einstein com a escola não eram decorrente de dificuldades de aprendizagem.
- (C) Ao contrário do que se poderia esperar, a fama dos colegas mais velhos de Einstein não o intimidava.
- (D) De acordo com Einstein, a velocidade dos observadores não interferem na velocidade da luz.
- (E) Foi desenvolvido uma série de estudos a partir das teorias de Einstein, que continuam atuais.

08. Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

As ideias de Einstein acarretaram _____ revolução na física do século 20 e até hoje exercem influência _____ modo como _____ o universo.

- (A) uma ... pelo ... compreende-se
- (B) em uma ... sob o ... compreende-se
- (C) a uma ... ao ... se compreende
- (D) uma ... sobre o ... se compreende
- (E) em uma ... no ... compreende-se

09. Assinale a alternativa em que o acento indicativo de crase está empregado corretamente.

- (A) Einstein demonstrou resistência à rigidez do sistema educacional alemão.
- (B) Ele recusou-se à aceitar as convenções do meio intelectual de sua época.
- (C) Por não chegar à uma posição na universidade, tornou-se fiscal de patentes.
- (D) Sozinho em seu escritório, dedicou-se à estudos sobre a luz e a matéria.
- (E) Suas ideias levaram à algumas descobertas importantes sobre o universo.

Leia a tira.



(Chris Browne, *Folha de S.Paulo*, 22.03.2014)

10. Assinale a alternativa que traduz o conteúdo da primeira fala, atendendo à norma-padrão da língua portuguesa.

- (A) A madeira exótica e os ornamentos de ouro puro sugerem de que essa porta custa uma fortuna.
- (B) Ao julgarem-se pela madeira exótica e os ornamentos de ouro puro, talvez essa obra nem custa uma fortuna.
- (C) A madeira pode ser exótica e os ornamentos de ouro puro, porém essa porta custasse uma fortuna.
- (D) Ainda que feita de madeira exótica e ornamentos de ouro, essa porta tem custado uma fortuna.
- (E) A madeira exótica e os ornamentos de ouro puro são indícios de que essa porta custe uma fortuna.

11. Uma modista comprou, em certo dia, 2,2 m do tecido A e 1,5 m do tecido B, pagando um total de R\$ 300,00. No dia seguinte, sem que houvesse qualquer variação nos preços, ela comprou mais 1,6 m do tecido A e 2 m do tecido B, pagando o mesmo valor total pago no dia anterior.

Considerando-se as duas compras, é correto afirmar que a diferença entre os valores totais pagos pelos tecidos B e A foi igual a

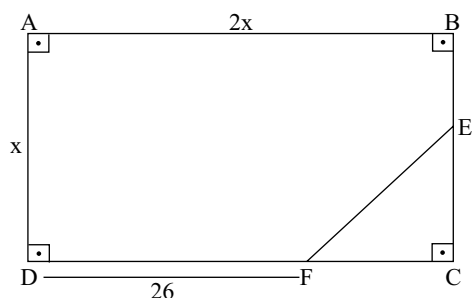
- (A) R\$ 25,00.
(B) R\$ 30,00.
(C) R\$ 35,00.
(D) R\$ 40,00.
(E) R\$ 50,00.
12. A tabela a seguir, com alguns números substituídos por x e y , compara as receitas mensais previstas e as obtidas por uma empresa no primeiro quadrimestre de certo ano.

MÊS	RECEITAS OBTIDAS (MILHARES DE REAIS)	RECEITAS PREVISTAS (MILHARES DE REAIS)
Janeiro	150	225
Fevereiro	x	y
Março	x	y
Abril	400	475

Sabendo-se que a média aritmética das receitas mensais obtidas foi igual a 250, e que as receitas obtidas em fevereiro e março atingiram 90% das receitas previstas para os mesmos meses, pode-se concluir que, nesse quadrimestre, a razão entre as receitas obtidas e as previstas, nessa ordem, foi de

- (A) 2:3.
(B) 3:4.
(C) 7:9.
(D) 5:6.
(E) 9:10.
13. Em certo mês, uma empresa tinha 600 funcionários, dos quais 25% eram do nível A. No mês seguinte, foram contratados novos funcionários, em função do início de novos projetos. O número de funcionários de nível A permaneceu igual ao do mês anterior, mas eles passaram a representar apenas 20% do número de funcionários da empresa.
- Desse modo, é correto afirmar que o número total de funcionários dessa empresa aumentou
- (A) 5%.
(B) 10%.
(C) 15%.
(D) 20%.
(E) 25%.

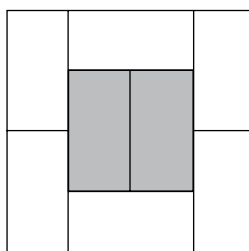
14. Pedro pretende construir em um terreno retangular $ABCD$, com área de 512 m^2 , e reservou uma região triangular ECF , nos fundos do terreno, para a construção da churrasqueira, conforme mostrado na figura, cujas dimensões indicadas estão em metros.



Sabe-se que E é o ponto médio do lado \overline{BC} , e que Pedro pretende separar a área da churrasqueira da área restante por meio de uma cerca viva, indicada na figura pelo segmento \overline{FE} .

Nessas condições, é correto afirmar que a extensão da cerca viva será igual, em metros, a

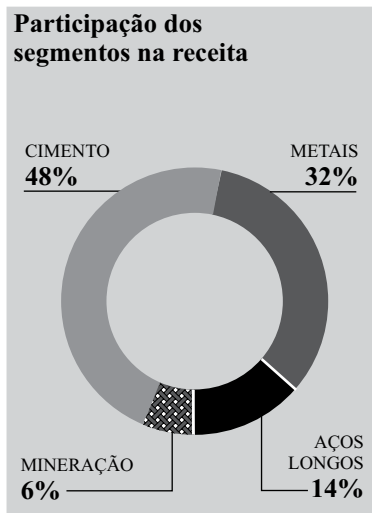
- (A) 10.
 (B) 12.
 (C) 14.
 (D) 15.
 (E) 16.
15. Para efeitos decorativos, certo ladrilho quadrado é dividido em regiões retangulares congruentes brancas e cinzas, conforme mostra a figura.



Em um piso retangular, de comprimento igual a 4 m , foram colocadas somente peças inteiras desse ladrilho, revestindo-o totalmente. Sabendo-se que as regiões brancas revestiram $7,2 \text{ m}^2$, pode-se afirmar que a medida da largura desse piso é igual, em metros, a

- (A) 2,2.
 (B) 2,4.
 (C) 2,8.
 (D) 3,2.
 (E) 3,4.

16. O gráfico mostra a participação percentual dos segmentos de negócios na receita total de certa *holding* (Sociedade Gestora de Participações Sociais), em 2013.



Sabendo-se que a receita do segmento mineração foi de 1,5 bilhão de reais, e que o lucro da *holding* foi igual a 1,2% da receita total, pode-se afirmar que o lucro dessa *holding* em 2013 foi igual, em milhões de reais, a

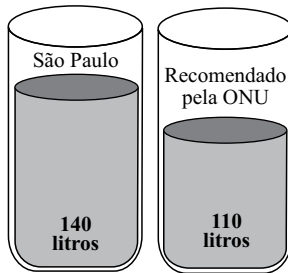
- (A) 175.
 (B) 200.
 (C) 250.
 (D) 275.
 (E) 300.
17. O valor de uma aposta em certa loteria foi repartido em cotas iguais. Sabe-se que a terça parte das cotas foi dividida igualmente entre Alex e Breno, que Carlos ficou com a quarta parte das cotas, e que Denis ficou com as 5 cotas restantes. Essa aposta foi premiada com um determinado valor, que foi repartido entre eles de forma diretamente proporcional ao número de cotas de cada um. Dessa forma, se Breno recebeu R\$ 62.000,00, então Carlos recebeu
- (A) R\$ 74.000,00.
 (B) R\$ 93.000,00.
 (C) R\$ 98.000,00.
 (D) R\$ 102.000,00.
 (E) R\$ 106.000,00.
18. No final da feira, um feirante constatou que haviam restado entre 65 e 98 laranjas. Decidiu colocá-las em pacotes e vendê-las por um preço promocional. Ele pensou em colocar 11 unidades em cada pacote, e verificou que sobriam 9 laranjas. Fez, então, pacotes menores, com 7 unidades cada, e ficaram sobrando apenas 2 laranjas.
- O número de pacotes feitos pelo feirante foi igual a
- (A) 14.
 (B) 13.
 (C) 12.
 (D) 10.
 (E) 9.

19. Sabe-se que 15 t de defensivos agrícolas seriam pulverizadas de maneira uniforme em certa área (em km^2) de uma plantação de cana. Antes do início, a direção da usina decidiu que outros 6 km^2 de plantação deveriam ser igualmente pulverizados, e concluiu que, para pulverizar as duas áreas, seriam necessárias 22,5 t dos mesmos defensivos agrícolas. A área total que será pulverizada é igual, em quilômetros quadrados, a

- (A) 12.
- (B) 14.
- (C) 15.
- (D) 18.
- (E) 20.

20. As figuras mostram os consumos médios diários de água por pessoa, em São Paulo, e o recomendado pela ONU.

Consumo diário por pessoa



(Veja São Paulo. 02.04.2014)

Suponha que uma família de quatro pessoas residente em São Paulo adote o consumo recomendado pela ONU, e coloque a quantidade de água “economizada” diariamente em um reservatório com a forma de um paralelepípedo reto retângulo, inicialmente vazio, e de dimensões iguais a 1,5 m, 1,2 m e 1,0 m. Desse modo, esse reservatório estará completamente cheio em um número de dias igual a

- (A) 12.
- (B) 14.
- (C) 15.
- (D) 16.
- (E) 18.

LEGISLAÇÃO

21. A Constituição Federal consagra o seguinte direito dos trabalhadores urbanos e rurais:
- (A) remuneração do trabalho noturno superior à do diurno em 20% (vinte por cento).
 - (B) gozo de férias anuais remuneradas com, pelo menos, um terço a mais do que o salário normal.
 - (C) participação na gestão da empresa pública ou privada.
 - (D) remuneração do serviço extraordinário superior, no mínimo, em 60% (sessenta por cento) à do normal.
 - (E) proibição de diferença de salários em função da complexidade do trabalho.
22. Nos termos da Constituição Federal, a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios deve obedecer ao princípio da
- (A) oralidade.
 - (B) pessoalidade.
 - (C) liberalidade.
 - (D) publicidade.
 - (E) juridicidade.
23. Nos termos da Constituição Federal, o ensino será ministrado com base no seguinte princípio:
- (A) gestão democrática do ensino público e privado, na forma da lei.
 - (B) gratuidade do ensino privado de forma gradativa.
 - (C) privilégio de acesso e permanência na escola aos mais necessitados.
 - (D) difusão de ideias que se coadunam com os planos governamentais.
 - (E) garantia de padrão de qualidade.
24. As medidas necessárias à adequação dos serviços administrativos e técnicos de determinado Câmpus da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (UNESP) devem ser estabelecidas pelo/a
- (A) Presidência do Câmpus.
 - (B) Diretoria-Geral do Câmpus.
 - (C) Grupo Administrativo do Câmpus.
 - (D) Diretoria-Técnica da unidade universitária.
 - (E) Reitoria.

25. Segundo o Regimento Geral da UNESP, constitui pena disciplinar aplicável aos membros do corpo técnico e administrativo:

- (A) repreensão.
- (B) suspensão das atividades por até 60 (sessenta) dias, sem prejuízo da remuneração.
- (C) indenização pelo prejuízo causado ao erário.
- (D) cassação de aposentadoria.
- (E) prestação de serviço à comunidade.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

26. Um usuário, ao se ausentar momentaneamente de seu computador, pretende impedir que outros usuários interfiram em sua sessão aberta no Debian Linux 7. Para isso, ele pode utilizar o recurso de _____, que impede o uso da sessão atual (mas mantém abertos os programas e arquivos que estiverem em uso) até que uma senha seja informada corretamente.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

- (A) Desligar
- (B) Encerrar sessão
- (C) Bloquear tela
- (D) Reiniciar
- (E) Trocar senha

27. Um assistente de suporte acadêmico, ao digitar uma lista de nomes em um documento do LibreOffice Writer 4, em sua configuração padrão, decide que gostaria que todos os caracteres dos nomes da lista estivessem em maiúsculo.

Assinale a alternativa que contém o nome da opção do menu Formatar que permite alterar um texto selecionado para maiúsculo.

- (A) Inverter
- (B) Alterar caixa
- (C) Caractere
- (D) Estilos
- (E) Parágrafo

28. Observe a planilha a seguir, sendo editada no LibreOffice Calc 4, em sua configuração padrão.

	A	B	C
1	1	2	
2	3	4	

A célula C1 será preenchida com a fórmula $=A\$1+B1$ e, em seguida, a alça de preenchimento da célula C1 será arrastada até a célula C2.

Assinale a alternativa que contém o valor exibido em C2 após essas operações.

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 5
- (E) 7

29. Observe o ícone a seguir, retirado do LibreOffice Impress 4, em sua configuração padrão.



Assinale a alternativa que contém a função do ícone exibido.

- (A) Inserir uma transição personalizada no *slide* atual.
 - (B) Inserir gráfico no *slide* atual.
 - (C) Iniciar apresentação de *slides* a partir do *slide* atual.
 - (D) Inserir objeto de som no *slide* atual.
 - (E) Iniciar apresentação de *slides* a partir do primeiro *slide*.
30. Um assistente de suporte acadêmico II pretende copiar todo o texto de uma página exibida no Mozilla Firefox. Assinale a alternativa que contém o atalho por teclado que permite, no Mozilla Firefox, em sua configuração padrão, selecionar todo o texto da página.
- (A) CTRL + A
 - (B) CTRL + F
 - (C) CTRL + S
 - (D) CTRL + B
 - (E) CTRL + D

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. A ascaridíase, causada pelo *Ascaris lumbricoides*, pertence ao filo:
- (A) Platyhelminthes composto por vermes de forma achatada.
 - (B) b, Protozoa compostos por seres unicelulares e microscópios.
 - (C) Nematoda composto por vermes de forma arredondada.
 - (D) Acantocephala composto por vermes de forma arredondada com pseudo-segmentação.
 - (E) Arthropoda: formado por seres unicelulares achatados e com pseudo segmentação nas extremidades.
32. As células que fagocitam restos celulares, células mortas e proteínas estranhas ao nível das vias respiratórias são conhecidas como:
- (A) neutrófilos traqueais.
 - (B) macrófagos alveolares.
 - (C) macrófagos sinusais.
 - (D) células de Kupffer.
 - (E) células dentríticas.
33. A avicultura é um investimento que exige:
- (A) O acesso à propriedade nos meses mais quentes do ano.
 - (B) A disponibilidade de recursos financeiros para o investimento inicial.
 - (C) A presença de zootecnistas para executar a castração dos galos.
 - (D) A contratação de empresa especial para cuidar do manejo animal.
 - (E) Técnicos para execução orçamentária equipamentos materiais.
34. Na natureza existem 20 aminoácidos classificados como essenciais e não-essenciais.
- (A) Os essenciais são sintetizados em reações muito simples que ocorrem no organismo dos animais.
 - (B) Os não essenciais são sintetizados no organismo dos animais vertebrados não exigindo serem ingeridos.
 - (C) Os essenciais e os não essenciais exigem reações complexas que têm de ocorrer no organismo dos animais.
 - (D) Os essenciais não são sintetizados pelo organismo dos animais, devendo ser ingeridos.
 - (E) Os não essenciais podem ser sintetizados apenas no organismo dos herbívoros.

35. O leite com elevado valor energético e protéico, amplamente, recomendado pelos profissionais da área médica para pessoas que apresentam intolerância à lactose, devido à ausência ou à baixa atividade da enzima lactase, é o:
- (A) leite longa vida.
 - (B) leite A pasteurizado.
 - (C) leite tipo B integral.
 - (D) leite de soja.
 - (E) leite de arroz integral.
36. Culturas como a soja, o feijão, o milho, o trigo e o arroz são consideradas culturas:
- (A) anuais, não exigindo replantio mesmo após conclusão do ciclo produtivo.
 - (B) anuais, exigindo replantio quando plantadas em solos de elevada umidade e pH ácido.
 - (C) anuais, exigindo o replantio após conclusão de seu ciclo produtivo.
 - (D) perenes, ou de ciclo curto, as quais exigem o replantio, no mínimo, semestral.
 - (E) perenes, que só exigem replantio quando plantadas em solos áridos.
37. Toda atividade direta e permanentemente relacionada com a execução do trabalho de produção agropecuária é conceituada como:
- (A) operação agrícola.
 - (B) ferramenta agrícola.
 - (C) implemento do plantio direto.
 - (D) valetadeira de cultivo indireto.
 - (E) beneficiadora da plantação.
38. Procedimento agrícola que depende da tecnologia aplicada às sementes e ao solo para seu sucesso refere-se:
- (A) às culturas transgênicas.
 - (B) ao plantio indireto.
 - (C) à drenagem do solo.
 - (D) à irrigação das plantações.
 - (E) à rotação de cultivos.
39. De acordo com a Embrapa o sistema de produção direcionado para a criação de animais em ciclo completo, confinado, desenvolvido em um único sítio e contemplando um plantel de 160 a 320 matrizes, com todas as etapas de produção a partir da maternidade previstas para serem desenvolvidas seguindo o princípio do sistema “todos dentro todos fora” (*all-in all-out*), onde os animais de cada lote ocupam ou desocupam uma sala num mesmo momento, para possibilitar a limpeza e desinfecção completa das salas e a realização do vazio sanitário é o concernente à:
- (A) bovinocultura.
 - (B) caprinocultura.
 - (C) cunicultura.
 - (D) ovinocultura.
 - (E) suinocultura.
40. No ambiente destinado à criação de animais, deve-se regular a altura das cortinas ao longo do dia e da noite para manter o ambiente do criatório em condições ideais de conforto térmico, ventilação e umidade relativa. Os bebedouros devem ser mantidos limpos e com água fresca, renovada no mínimo duas vezes ao dia, conferindo os bebedouros de válvula, regularmente, para evitar sujeiras, entupimentos e/ou vazamentos. Estes são os princípios essenciais recomendados para o manejo de culturas de:
- (A) aves.
 - (B) bovinos.
 - (C) bubalinos.
 - (D) caprinos.
 - (E) suínos.
41. Em piscicultura, o sistema de criação realizado em viveiros projetados, especialmente para esse fim, e com sistemas de abastecimento e escoamento controlados, povoados com peixes de alto valor comercial, diz respeito ao sistema:
- (A) extensivo.
 - (B) intensivo.
 - (C) semi-intensivo.
 - (D) super-intensivo.
 - (E) misto.

42. Após se manter como o único estado da região Sudeste sem a presença de mormo, o Espírito Santo registrou os primeiros casos da doença. Em abril deste ano, um animal apresentou sintomas da enfermidade e, junto com mais outros 11. Do total da criação, dois animais foram sacrificados devido à constatação oficial da doença, enquanto o restante foi mantido sob observação. Como resultado do surto todos os animais da criação foram interditados. Os animais vitimados em questão foram os:
- (A) Bovinos
 - (B) Suínos.
 - (C) Equinos
 - (D) Canídeos.
 - (E) Ovinos
43. A avaliação de organismos patogênicos na água é determinada pela:
- (A) presença de enterovírus, qualquer que seja seu nível de contaminação, mesmo referida em legislação.
 - (B) presença de *Escherichia coli* nas amostras de mananciais de água.
 - (C) presença ou ausência de um organismo indicador e de sua respectiva população.
 - (D) ausência de um enteroparasita, conforme estabelecido pela legislação sanitária.
 - (E) ausência de enterovírus indicadores, conforme a legislação sanitária vigente.
44. Para um micro-organismo ser considerado indicador ideal são necessárias algumas características:
- (A) ser aplicável a todos os tipos de água, ter uma população mais numerosa no ambiente que outros patógenos.
 - (B) não possuir resistência equivalente a dos patogênicos e aos processos de autodepuração.
 - (C) sobreviver com maior intensidade que os patógenos após filtração das águas de represas.
 - (D) ser aplicável apenas às águas de rios utilizadas para a irrigação de verduras e legumes.
 - (E) ser detectado por uma metodologia dispendiosa que retrata as condições sanitárias das amostras.
45. Desinfetante que serve para limpar e purificar a água de consumo humano. Desde que utilizado corretamente extinguem-se as chances de contaminação, principalmente, as doenças diarreicas como aquelas provocadas pelo vírus da hepatite A e por *Escherichia coli*. Este desinfetante é:
- (A) o álcool etílico.
 - (B) a clorexidina.
 - (C) a iodopovidona.
 - (D) o permanganato de potássio.
 - (E) o hipoclorito de sódio.
46. Conjunto de indivíduos botânicos cultivados, que se distinguem por caracteres morfológicos, fisiológicos, citológicos, químicos ou outros de caráter agrônomo ou econômico; e, que em reprodução sexuada ou na multiplicação vegetativa conservam seus caracteres distintivos, denomina-se cultivar:
- (A) homogêneo.
 - (B) comercial.
 - (C) distinto.
 - (D) estável.
 - (E) derivado.
47. A característica mais marcante das culturas, a seguir mencionadas, é o fato de serem uma atividade econômica sob a égide do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), altamente intensivas em seus mais variados aspectos, em contraste com outras atividades extensivas. Sua exploração econômica exige alto investimento na área trabalhada, em termos físicos e econômicos. Outras características importantes nos empreendimentos são a intensa utilização de tecnologias modernas e o reduzido tamanho da área ocupada, porém intensivamente utilizada, tanto no espaço quanto no tempo. Há de se considerar estas culturas como sendo uma atividade econômica de alto risco para o produtor rural, em virtude da maior ocorrência de problemas fitossanitários, maior sensibilidade às condições climáticas e instabilidade de preços praticados na comercialização. Estas culturas abrangem:
- (A) aveia e trigo.
 - (B) gergelim e linhaça.
 - (C) milho e hortaliças.
 - (D) hortaliças e frutas.
 - (E) cereais e frutas.
48. Para o sucesso financeiro de uma granja avícola uma das seguintes estratégias é considerada essencial:
- (A) comercializar os frangos somente com a respectiva Guia de Trânsito Animal (GTA) a ser preenchida por um engenheiro civil credenciado.
 - (B) manter uma ficha com informações sobre a data e o número de aves doentes e a especificação das vacinas, ainda, não administradas.
 - (C) no interior do aviário, colocar um recipiente com solução desinfetante para que as pessoas limpem os calçados (pedilúvios), antes de se locomoverem pelo ambiente.
 - (D) quando da reutilização da cama das aves, fazê-lo após intervalo de tempo igual ou superior a 15 dias, desde que o lote anterior não tenha sofrido doenças parasitárias.
 - (E) incinerar ou enterrar as aves mortas em fossas sépticas ou utilizar compostagem e comunicar às autoridades sanitárias qualquer evento de alta mortalidade aguda no plantel.

49. Nas soluções, as partículas do soluto, ou seja, a quantidade máxima da substância que pode dispersar-se numa certa massa de solvente a uma dada temperatura, não se separam do solvente sob a ação de ultracentrífugas, não são retidas por ultrafiltros e não são vistas através de microscópios potentes.

Exemplos de dispersões deste tipo são a gelatina, a goma arábica e a albumina bovina, entre outros. Assim, esta dispersão é denominada de:

- (A) coloidal.
- (B) grosseira.
- (C) insaturada.
- (D) saturada.
- (E) hipersaturada.

50. Segundo a Organização Mundial da Saúde, o termo “manipuladores de alimentos”, em seu sentido mais amplo, corresponde a todas as pessoas que podem entrar em contato com um produto comestível, em qualquer etapa da cadeia alimentar, desde a sua fonte até o consumidor. Mas, para que um manipulador contamine um alimento, de forma a causar uma enfermidade de origem alimentar, é necessário que uma sequência de condições seja atendida:

- (A) que os micro-organismos passem do corpo do manipulador infectado e atinjam indiretamente os recipientes de alimentos perecíveis.
- (B) que os micro-organismos consigam ser expelidos em quantidades variáveis através das cavidades bucal, nasal e supurações da pele.
- (C) que o alimento infectado seja submetido a tratamento químico capaz de diminuir a quantidade de micro-organismos antes de ser consumido.
- (D) que os micro-organismos sobrevivam e cresçam o suficiente para infectar o alimento e provocar intoxicações nos consumidores.
- (E) que o número de micro-organismos presentes no alimento constitua dose infectante e permita que eles se multipliquem ou produzam toxinas.

