

# CADERNO DE PROVA

Companhia Águas de Joinville  
Concurso Público • Edital 001/2017

 <http://aguasdejoinville.fepese.org.br>

## S12 | Biólogo

### CONCURSO PÚBLICO



Águas de Joinville  
Companhia de Saneamento Básico

#### Instruções



**Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.**

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

#### Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

#### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

18 de fevereiro



45 questões

14 às 18h

4h de duração\*



**Língua Portuguesa**

10 questões

**Ou você amadurece, ou se falsifica**

MEDEIROS, Martha. Revista Versar. NSC, p 11. Janeiro, 2018.

Você acorda, vai ao banheiro, se olha no espelho, faz a barba ou pinta o olho, e inicia mais um dia da sua vida. Mas é sua vida mesmo, ou você interpreta um personagem? Você amadureceu para valer ou virou uma cópia falsificada de um adulto? Tenho visto alguns humanos adulterados por aí, “gente grande” made in Paraguai.

Éramos crianças inocentes e protegidas, até que os anos passaram. A adolescência nada mais é do que você percorrendo, sozinho, um amplo deserto e enxergando, ao longe, aquela poeirinha no horizonte que, nos filmes de aventura, indicam uma cavalaria armada ou uma tribo de peles-vermelhas se aproximando, qualquer coisa que pareça ameaçadora na imaginação e que assustará ainda mais quando chegar perto – e você não tem nem um ..... pangaré pra montar e escapar desse ataque ..... Sabe que terá que ser muito homem – ou muito mulher – para enfrentar.

Aquela poeirinha vai se agigantar na sua frente. E então você verá que não são malfeitores com rifles em punho, nem os índios estereotipados dos faroestes. São escolhas a fazer, relações amorosas, dúvidas e dívidas, filhos para educar, a finitude pra lidar e posicionamentos exigidos pela sociedade: a maldita esquadra da maturidade, que não está a fim de negociar com seu amadorismo.

E agora?

Quem encara, paga um preço alto. Não tem o recurso de se amparar nas costas de papai e mamãe, não tem a hipótese de transferir as decisões para o dia de São Nunca. Com a coragem que nem sabia que tinha, você assume sua identidade, dá um trato nos seus medos e começa a trajetória: trabalha, rala, ama, sofre, se expõe, se impõe, fala, cala, sofre, destrói, constrói. Mas constrói mesmo. Uma vida legítima. Uma vida sua.

Ou.

Ou se escora. Na mãe velhinha, no pai doente, na mulher com quem está casado há 42 anos, no namorado rico que virou a salvação da lavoura, se escora na chapação, no álcool, nos medicamentos tarja preta, numa idealização ..... (“sou ótimo, pena que o mundo não reconheceu meu brilhantismo”), se escora na muleta que tiver mais à mão e distribui sorrisos sedutores e desculpas esfarrapadas: sou uma farsa, mas uma farsa de terno e gravata, uma farsa em vestido de baile.

Falsificam-se a si mesmos os que não têm raça. Os que dependem de mil e quinhentos empurrões, e mesmo empurrados não ganham velocidade, ritmo, rumo. Ficam sempre no meio do trajeto, soluçando, reclamando, retrocedendo à memória das longas tardes no jardim de infância, quando, em segurança, sabiam que seus pais estariam esperando, no final do dia, no portão.

Na maturidade, não tem ninguém esperando no portão pra nos levar pra casa, mas tem uma caminhada excitante rumo a um prazer que só quem se arrisca, conhece. O prazer da independência. O prazer de ter a sua assinatura ..... cada uma de suas conquistas.

Já quem se falsificou num adulto que parece que é, mas não é, desperdiçou a chance de ter uma vida autêntica porque se assustou com a poeira no horizonte, previu que seria uma luta perdida, que não daria conta. Mas daria. O gigante, em qualquer circunstância, somos nós.

**1.** Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto anterior.

- a. ( X ) reles • iminente • fraudulenta • avalizando
- b. ( ) réles • iminente • fraudolenta • avalizando
- c. ( ) reles • eminente • fraudulenta • avalizando
- d. ( ) réles • eminente • fraudolenta • avalizando
- e. ( ) reles • iminente • fraudulenta • avalizando

2. A que se refere a autora do texto, quando menciona “poeirinha” no segundo e terceiro parágrafos?

1. ao amparo dos pais
2. à maldita esquadra da maturidade
3. a um namorado rico
4. à morte
5. a índios e cowboys

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 5.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3 e 5.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.

3. No último parágrafo do texto, Medeiros menciona uma “vida autêntica”, que o adulto não falsificado deve viver.

Esta vida, de acordo com o texto, deve ser:

- a. ( ) Uma vida ilegítima.
- b. (X) Uma vida baseada em escolhas próprias.
- c. ( ) Uma vida cautelosa, sem grandes arroubos.
- d. ( ) Uma vida baseada em experiências de outrem.
- e. ( ) Uma vida que contém várias escolhas mas se ampara em alguém.

4. Assinale a alternativa na qual todos os vocábulos foram **corretamente** acentuados.

- a. ( ) cárie • idéia • perpétua
- b. ( ) babá • pênsil • abençôo
- c. ( ) pêra • militância • ônibus
- d. ( ) herói • vôo • assembléia
- e. (X) detém • névoa • anzóis

5. Assinale a sentença abaixo na qual o emprego do hífen está **correto**.

- a. ( ) Célia refez seu ultra-som por segurança.
- b. ( ) Matias era conhecido no bairro como um unha-de-fome.
- c. ( ) Os micro-empresários serão punidos com esta decisão governamental.
- d. (X) O micro-ônibus escolar estava com quinze minutos de atraso.
- e. ( ) Ele foi muito grosseiro, um verdadeiro mal-criado.

6. Analise o texto abaixo:

Edmundo trabalhou naquela firma durante sete anos ..... fora estagiário lá. Agora, após tanto tempo, resolveu sair. Ninguém sabe o ..... dessa atitude.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. ( ) por que • por que
- b. ( ) por que • porque
- c. ( ) porque • porque
- d. (X) porque • porquê
- e. ( ) porquê • porquê

7. Assinale a alternativa que contém **somente** numerais ordinais e multiplicativos.

- a. ( ) triplo • dois trilhões • milésimo • zero
- b. (X) oitava • dobro • vigésimo terceiro • duplo
- c. ( ) nonagésimo • um bilhão • duplo • primeiro
- d. ( ) ducentésimo • septuagésimo quinto • sêxtuplo • novecentos e um
- e. ( ) milionésimo • ambos • décimo nono • trigésimo

8. Complete as frases, escrevendo por extenso o número ou as expressões dadas entre parênteses, empregando os vários tipos de numerais.

1. Estefânia trabalhou o ..... (duas vezes mais) do que Fabíola.
2. Fiquei feliz. Ganhei duas ..... (12) de rosas.
3. Já consegui terminar ..... (1/4) do trabalho.
4. Paulo foi o ..... (400<sup>o</sup>) corredor a terminar a prova.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. ( ) duplo • dúzias • metade • quadringentésimo
- b. ( ) duplo • doze • um quarto • quadringentésimo
- c. ( ) duplo • dúzias • um quarto • quadringentésimo
- d. ( ) dobro • doze • quarto • quadringentésimo
- e. (X) dobro • dúzias • um quarto • quadringentésimo

9. Assinale a alternativa que em que “meio” funciona como advérbio.

- a. (X) Notei-o meio triste.
- b. ( ) Não havia meio dele acertar!
- c. ( ) Traga meio quilo de farinha, por favor.
- d. ( ) Fernanda correu meio quilômetro ontem.
- e. ( ) Meio metro de tecido foi o quanto ela levou.

10. Assinale a alternativa **correta** quanto à concordância verbal.

- a. ( ) Nem eu nem você sabe dirigir.
- b. ( ) Mais de um carro de choque se chocou.
- c. (X) Ela tinha deixado de visitá-lo havia vários anos.
- d. ( ) Um conselho, uma palavra amiga eram suficiente para colocá-la tranquila.
- e. ( ) Flores, vasos, toalhas, guardanapos, tudo que será utilizado nas mesas estão aqui.

## Matemática

10 questões

11. Uma fazenda cria dois tipos de vacas leiteiras, Holandesa e Jersey. (Assumimos que vacas do mesmo tipo produzem a mesma quantidade de leite diária). Sabe-se que 16 vacas Jersey mais 12 vacas Holandesas produzem em 10 dias a mesma quantidade de leite que 12 vacas Jersey e 6 vacas Holandesas produzem em 16 dias.

Portanto, a produção de uma vaca Holandesa excede a de uma vaca Jersey em:

- a. ( ) Mais do que 40%.
- b. ( ) Mais do que 35% e menos que 40%.
- c. (X) Mais do que 30% e menos que 35%.
- d. ( ) Mais do que 25% e menos que 30%.
- e. ( ) Menos que 25%.

12. Uma pessoa sai para um exercício que consiste em caminhar e correr em linha reta do ponto A ao ponto B e voltar. Na primeira parte, de A a B, a pessoa caminha à velocidade de 4 km/h. Depois, sem intervalo, a pessoa retorna correndo a 12 km/h. Para fazer este percurso a pessoa leva exatamente 4 horas.

Portanto, o tempo em que a pessoa caminhou excede o tempo em que ela correu em:

- a. ( ) 1 horas.
- b. ( ) 2 horas.
- c. ( ) 2 horas e 45 minutos.
- d. (X) 3 horas.
- e. ( ) 3 horas e 15 minutos.

13. Um capital é investido à taxa de juros simples mensal de 3,5%. Após 3 meses este capital rendeu R\$ 735 de juros. Portanto, o capital inicial investido foi:

- a. (X) Maior que R\$ 6999,00.
- b. ( ) Maior que R\$ 6950,00 e menor que R\$ 6999,00.
- c. ( ) Maior que R\$ 6900,00 e menor que R\$ 6950,00.
- d. ( ) Maior que R\$ 6850,00 e menor que R\$ 6900,00.
- e. ( ) Menor que R\$ 6850,00.

14. Sendo  $i$  a unidade imaginária ( $i^2 = -1$ ), temos que o valor de  $i^{20} \cdot i^{-2}$  é igual a:

- a.  1.
  - b.   $i$ .
  - c.  0.
  - d.   $-i$ .
  - e.   $-1$ .
- 

15. João gasta  $\frac{1}{5}$  de seu salário para pagar a prestação de sua casa e  $\frac{1}{8}$  para pagar as utilidades (água, luz, etc).

Qual porcentagem do salário de João resta para outras despesas?

- a.  60%
  - b.  67,5%
  - c.  72,5%
  - d.  75%
  - e.  77,5%
- 

16. Em uma cidade, a razão entre o número de praias próprias para banho e as impróprias é de 9:6.

Se o número de praias próprias para banho excede o número de praias impróprias em 15, então o número total de praias nessa cidade é:

- a.  Maior que 100.
  - b.  Maior que 90 e menor que 100.
  - c.  Maior que 80 e menor que 90.
  - d.  Maior que 70 e menor que 80.
  - e.  Menor que 70.
- 

17. Em uma empresa trabalham 50 homens e 40 mulheres. Do total de homens 30% **não** tem cabelos curtos e do total de mulheres 20% tem cabelos curtos.

Logo, o número de funcionários dessa empresa que são mulheres ou tem cabelo curto é:

- a.  75
- b.  78
- c.  82
- d.  83
- e.  90

18. José tem R\$ 40.000 disponíveis para investir. Destes, ele deixa  $\frac{1}{5}$  sem aplicar (ou seja, sem render juros), e o restante aplica em um investimento que rende 2,4% de juros simples mensais.

Após 5 meses, o valor em juros obtido por José com a aplicação é:

- a.  Maior que R\$ 3900.
  - b.  Maior que R\$ 3800 e menor que R\$ 3900.
  - c.  Maior que R\$ 3700 e menor que R\$ 3800.
  - d.  Maior que R\$ 3600 e menor que R\$ 3700.
  - e.  Menor que R\$ 3600.
- 

19. João e Maria devem executar uma tarefa. João é 50% mais rápido que Maria.

Se Maria (sozinha) leva 6 horas para executar 20% da tarefa então quanto tempo João vai levar para completar (sozinho) a tarefa?

- a.  24 horas
  - b.  20 horas
  - c.  16 horas
  - d.  15 horas
  - e.  12 horas
- 

20. O salário de um empregado passou de R\$ 1680 para R\$ 1728.

Então a porcentagem do aumento recebido foi:

- a.  Menor que 2,6%.
- b.  Maior que 2,6% e menor que 2,8%.
- c.  Maior que 2,8% e menor que 3%.
- d.  Maior que 3% e menor que 3,2%.
- e.  Maior que 3,2%.

**Informática**

5 questões

21. O MS Excel 2016 em português possui a função E().

Assinale a alternativa que descreve **corretamente** a utilidade dessa função do MS Excel.

- a. ( ) Somar duas datas e retornar o resultado da soma em formato de data.
- b. (X) Determinar logicamente se todas as condições de um teste são verdadeiras.
- c. ( ) Concatenar o texto contido em duas ou mais células.
- d. ( ) Concatenar valores numéricos; isto é, retornar lado a lado os valores numéricos de duas ou mais células.
- e. ( ) Somar duas datas e retornar o resultado da soma em quantidade de dias, em um formato numérico.

22. Ao navegar pela internet você se depara com uma mensagem de erro HTTP 404. Assinale a alternativa que descreve **corretamente** esse tipo de mensagem.

- a. ( ) Indica um problema de endereçamento DHCP.
- b. ( ) Indica falta de recursos de processamento no servidor.
- c. (X) Indica que a página solicitada não foi encontrada pelo servidor.
- d. ( ) Indica um problema de resolução de nomes DNS.
- e. ( ) Indica um problema de segurança no navegador do usuário.

23. Assinale a alternativa que contém os utilitários de linha de comando do Linux e do Windows, respectivamente, que possibilitam obter informações sobre as interfaces e configurações de rede do computador.

- a. ( ) show int e ipconfig
- b. ( ) ipconfig e ipconfig
- c. ( ) ipconfig e ifconfig
- d. ( ) ifconfig e ifconfig
- e. (X) ifconfig e ipconfig

24. O Linux conta com um utilitário de linha de comando que exibe informações sobre um determinado comando ou utilitário Linux, passado como parâmetro desse utilitário. Como por exemplo a sintaxe, informações gerais, parâmetros e em muitos casos também exemplos sobre como utilizar o comando em questão.

Assinale a alternativa que contém o nome desse utilitário Linux.

- a. ( ) help
- b. ( ) top
- c. ( ) hlist
- d. (X) man
- e. ( ) more

25. Assinale a alternativa que descreve **corretamente** a função DATA() do MS Excel 2016 em português.

- a. (X) Retorna o número de série sequencial que representa uma determinada data, a partir da junção de três argumentos: ano, mês e dia, respectivamente.
- b. ( ) Retorna a data representada pela conversão de um texto na respectiva data, a partir de um único argumento texto passado como parâmetro da função.
- c. ( ) Retorna a data a partir da conversão de um número na data correspondente, a partir de um único argumento passado como parâmetro da função.
- d. ( ) Retorna a data a partir de três argumentos passados como parâmetros da função, sendo dia, mês e ano, respectivamente.
- e. ( ) Retorna separadamente o dia, o mês, e o ano, respectivamente, contidos em uma data passada como parâmetro da função.

**Conhecimentos Específicos**

20 questões

26. Considere a seguinte premissa:

“Nichos ecológicos são mutuamente exclusivos e a coexistência de duas ou mais espécies em um mesmo habitat requer que seus nichos sejam suficientemente excludentes”.

Essa premissa ficou conhecida como:

- a. ( ) Princípio de Mayr.
- b. ( ) Princípio de Shuterland.
- c. ( ) Princípio da inclusão competitiva.
- d. ( ) Princípio da sucessão ecológica.
- e. (X) Princípio de Gause.

27. Região de sobreposição de comunidades com grande número de nichos, com mudanças rápidas entre as espécies existentes em ambientes limítrofes. Lugar onde muitas espécies atingem os limites de suas distribuições e as diferenças ocorrem na interface entre ambientes terrestres e aquáticos.

O texto acima refere-se a:

- a. ( ) Habitat.
- b. ( ) Biótopo.
- c. (X) Ecótono.
- d. ( ) Biocenose.
- e. ( ) Nicho ecológico.

28. A quantidade de matéria orgânica armazenada no corpo de um animal heterótrofo em determinado intervalo de tempo, correspondendo à energia que o heterótrofo conseguiu absorver dos alimentos que ingeriu, já subtraído o que foi gasto para manter seu metabolismo, refere-se à:

- a. ( ) Produtividade primária.
- b. ( ) Produtividade primária bruta.
- c. ( ) Produtividade primária líquida.
- d. (X) Produtividade secundária líquida.
- e. ( ) Produtividade terciária.

29. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) em relação à biogeografia.

- ( ) Qualquer que seja o enfoque teórico, o elemento fundamental da Biogeografia é sempre a área de distribuição das espécies.
- ( ) Na Biogeografia é imprescindível definir alguns conceitos básicos, como espécie, especiação, população, comunidade, habitat, nicho ecológico e biodiversidade.
- ( ) A Biogeografia é o estudo da repartição dos seres vivos na superfície da terra e a análise de suas causas.
- ( ) A Biogeografia é a ciência que estuda a distribuição, a adaptação e expansão e a associação das plantas e dos animais.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. (X) V•V•V•V
- b. ( ) V•V•F•F
- c. ( ) V•F•F•V
- d. ( ) F•V•F•V
- e. ( ) F•F•F•V

30. A Lei 9.605/1998 e o Decreto 6.514/2008 dispõem sobre as infrações e as sanções penais sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

Causar poluição de qualquer natureza em níveis tais que resultem ou possam resultar em danos à saúde humana, ou que provoquem a mortandade de animais ou a destruição significativa da flora é crime ambiental cuja pena prevista é de:

- a. ( ) retenção de 10 anos e multa.
- b. (X) reclusão, de 1 a 4 anos e multa.
- c. ( ) detenção, de 6 meses a 1 ano e multa.
- d. ( ) detenção, de 1 a 3 anos, ou multa, ou ambas as penas cumulativamente.
- e. ( ) detenção, de 1 a 3 anos, ou multa, ou ambas as penas cumulativamente.



**31.** Assinale a alternativa que indica o nome que se dá à matéria com composição definida e propriedades próprias.

- a. ( ) Mistura
- b. ( ) Elemento
- c. (X) Substância
- d. ( ) Compostos
- e. ( ) Mistura simples

**32.** Os gases nobres fazem parte da composição do ar, sendo que eles compõem cerca de 0,93% do ar atmosférico. Esses gases não produzem nenhum tipo de reação química com outras substâncias e, por isso, são considerados nobres.

Entre esses gases, o considerado mais leve é o:

- a. (X) Hélio.
- b. ( ) Neônio.
- c. ( ) Argônio.
- d. ( ) Criptônio.
- e. ( ) Radônio.

**33.** Considere as seguintes afirmativas em relação à Limnologia.

1. O Limnociclo é o menor dos biociclos, com alta salinidade e profundidade em relação ao mar.
2. O balanço hídrico é fator chave para a existência das águas superficiais. O clima de forma geral define as condições hidrológicas e Ecológicas destes ecossistemas.
3. Os rios, riachos e córregos são exemplos dos ecossistemas lênticos.
4. Lagoas são corpos d'água rasos, de água doce, salobra ou salgada, em que a radiação solar pode alcançar o sedimento, possibilitando o crescimento de macrófitas aquáticas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) É correta apenas a afirmativa 1.
- b. ( ) É correta apenas a afirmativa 4.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.

**34.** Região encontrada em quase todos os ecossistemas aquáticos. Suas comunidades características são os néctons e plânctons.

O texto acima refere-se à:

- a. ( ) Região afótica
- b. ( ) Região litorânea
- c. ( ) Região continental
- d. ( ) Região profunda
- e. (X) Região pelágica

**35.** O Sistema Nacional do Meio Ambiente (Sisnama), criado pela Lei 6.938/1981, é a estrutura adotada para a gestão ambiental no Brasil, e é formado pelos órgãos e entidades da União, dos Estados e dos Municípios responsáveis pela proteção, melhoria e recuperação da qualidade ambiental no Brasil.

A responsabilidade de assessorar, estudar e propor diretrizes governamentais para o meio ambiente e os recursos ambientais é do(s):

- a. ( ) Ibama.
- b. (X) Conama.
- c. ( ) Órgãos seccionais.
- d. ( ) Conselho do Governo.
- e. ( ) Ministério do Meio Ambiente.

**36.** Analise a frase abaixo em relação à Portaria 518/04 que dispõe sobre o Controle da qualidade da água tratada.

“Após a desinfecção, a água deve conter um teor mínimo de cloro residual livre de ..... mg/L, sendo obrigatória a manutenção de, no mínimo ..... mg/L em qualquer ponto da rede de distribuição, recomendando-se que a cloração seja realizada em pH inferior a 8,0 e tempo de contato mínimo de 30 minutos”.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. (X) 0,5 • 0,2
- b. ( ) 1,0 • 0,2
- c. ( ) 10 • 0,5
- d. ( ) 15 • 0,1
- e. ( ) 25 • 0,2

37. O reator biológico com fluxo através do lodo aderido e retido em um leito fixo de material inerte e que remove a maior parte dos sólidos em suspensão que sedimentam, se refere:

- a.  aos lodos ativados.
- b.  ao filtro anaeróbio.
- c.  às lagoas de maturação.
- d.  às lagoas de estabilização.
- e.  ao reator anaeróbio de manta de lodo.

38. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a propriedade que traduz a capacidade de neutralizar ácidos ou a capacidade de minimizar variações negativas de pH, constituindo-se especialmente de bicarbonatos, carbonatos e hidróxidos.

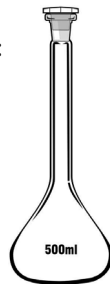
- a.  Acidez
- b.  Dureza
- c.  Alcalinidade
- d.  Condutividade elétrica
- e.  Turbidez

39. Não é considerado um parâmetro físico de água:

- a.  Cor.
- b.  Odor.
- c.  Sabor.
- d.  Dureza.
- e.  Turbidez.

40. A figura ao lado, em relação às vidrarias para análises laboratoriais, representa um(a):

- a.  Bureta.
- b.  Becker.
- c.  Tubo de Duran.
- d.  Cone de Imhoff.
- e.  Balão volumétrico.



41. A intensidade do consumo de oxigênio (mg/L) necessário às bactérias na estabilização da matéria orgânica carbonácea, acabando por indicar também a concentração do carbono biodegradável, refere-se:

- a.  à demanda bioquímica de oxigênio.
- b.  à demanda química de oxigênio.
- c.  ao carbono orgânico total.
- d.  aos compostos orgânicos.
- e.  ao oxigênio dissolvido.

42. Um exemplo de uma doença causada por falta de saneamento é amebíase ou disenteria amebiana.

O agente causador é um(a):

- a.  Vírus.
- b.  Artrópode.
- c.  Protozoário.
- d.  Cianobactéria.
- e.  Bactéria.

43. Em relação aos processos de tratamento de esgoto, podemos dizer que o tratamento responsável pela remoção de poluentes específicos e que faz o polimento para atendimento da legislação é(são) o(as):

- a.  Lagoas de estabilização.
- b.  Tratamento preliminar.
- c.  Tratamento primário.
- d.  Tratamento secundário.
- e.  Tratamento terciário.

44. Em relação aos processos de tratamento de esgoto, assinale a alternativa que indica **corretamente** o processo utilizado quando há a necessidade de elevar a eficiência de tratamento e reduzir o requisito de área.

- a.  Biodiscos
- b.  Lodos ativados
- c.  Lagoas facultativas
- d.  Reatores aeróbios
- e.  Reatores UASB

45. Considere as seguintes afirmativas em relação à ISO 14001:

1. A ISO 14001 é uma norma internacional, pertencente à série de normas ISO 14000, que especifica requisitos para implementação e operação de um Sistema de Qualidade e Saúde nas organizações.
2. A Organização Internacional de Normalização (ISO, International Organization for Standardization) reúne organizações de normalização de mais de 100 países do mundo, entre os quais o Brasil, representada pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
3. A área da ISO responsável pela série ISO 14000 é o Comitê Técnico 207, chamado ISO/TC207. Seu correspondente na Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) é o Comitê Brasileiro de Gestão Ambiental, o CB-38.
4. O princípio básico de um Sistema de Gestão é o ciclo Planejar, Executar, Verificar e Agir (PDCA, plan, do, check, action), que permite que as organizações busquem a melhoria contínua de seu sistema de gestão.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. ( ) São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

Coluna  
em Branco.  
(rascunho)



**FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-econômicos**  
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>