



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE – CE

## CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2019

### ANALISTA AMBIENTAL

NOME DO CANDIDATO: \_\_\_\_\_

RG: \_\_\_\_\_ ÓRGÃO EXPEDIDOR: \_\_\_\_\_

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ASSINATURA: \_\_\_\_\_

### LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 1 (um) a 60 (sessenta).
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma deve ser assinalada.
3. Examine se a prova está completa com a sequência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 20 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Depois de decorridas 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção. Ao recebê-lo, verifique se seu nome e seu número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. A folha de respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto escrever uma frase com 5 (cinco) palavras no local pré-determinado, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar sua folha de respostas, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.  
  
Ex.: A  B  C  D  E
6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão a desclassificação do candidato.
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar armas, aparelhos eletrônicos de qualquer natureza, relógios, bolsas, livros, jornais e impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular ou qualquer outro meio de comunicação, durante o período de realização da prova, e/ou o aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com **a folha de respostas**. Não se esqueça de **assinar a folha de frequência**.
13. O candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h30min, poderá levar consigo o caderno de provas, fornecido pela **ORGANIZADORA**.
14. As provas terão duração de 4 (quatro) horas com início às 08h e término às 12h. O candidato só poderá ausentar-se da sala depois de decorridas duas horas do início das provas.
15. Os **Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas** serão divulgados 72 (setenta e duas) horas após a realização das mesmas.

RASCUNHO

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Leia o texto para responder às questões 1 a 10.

**Soneto**

Aquela triste e leda madrugada,  
cheia toda de mágoa e piedade,  
enquanto houver no mundo saudade,  
quero que seja sempre celebrada.

Ela só, quando amena e marchetada  
saía, dando ao mundo claridade,  
viu apartar-se duma outra vontade,  
que nunca poderá ser apartada.

Ela só viu as lágrimas em fio,  
que duns e doutros olhos derivadas,  
se acrescentaram em grande largo rio.

Ela viu as palavras magoadas  
que puderam tornar o fogo frio,  
e dar descanso às almas condenadas.

Luís Vaz de Camões.

Com base no texto e em seus conhecimentos, responda às questões a seguir.

**1. O soneto trata de uma dor. É a dor de um(a)**

- a) ausência de viagem.
- b) desencontro fortuito.
- c) prejuízo financeiro.
- d) separação amorosa.
- e) conversa interrompida.

**2. A dor de que fala o soneto está descrita nos versos**

- a) 1/2.
- b) 3/4.
- c) 5/6.
- d) 7/8.
- e) 12/13.

**3. O sentido de fogo no texto é o de um(a)**

- a) fogueira muito grande.
- b) brasa fumegante.
- c) simples elemento da natureza.
- d) grande paixão amorosa.
- e) imensa dor

**4. No primeiro verso, a figura nele existente é chamada**

- a) catacrese.
- b) eufemismo.
- c) antítese.
- d) hipérbole.
- e) metonímia.

**5. Quando o autor fala da madrugada, percebe-se aí que há uma**

- a) ironia.
- b) alusão.
- c) simpatia.
- d) personificação.
- e) revolta.

**6. A repetição do pronome ela no início das três últimas estrofes constitui uma**

- a) anáfora.
- b) onomatopéia.
- c) metonímia.
- d) eclipse.
- e) hipérbato.

**7. A expressão [...] às almas condenadas exerce a função sintática de**

- a) adjunto adnominal.
- b) adjunto adverbial.
- c) complemento nominal.

- d) objeto direto.
- e) objeto indireto.

**8. Ela, nas três últimas estrofes, é sujeito e refere-se à**

- a) claridade.
- b) vontade.
- c) madrugada.
- d) saudade.
- e) piedade.

**9. No primeiro quarteto, é CORRETO afirmar que existe(m)**

- a) dois períodos simples.
- b) um objeto direto oracional.
- c) um pronome relativo.
- d) uma oração coordenada adversativa.
- e) objeto indireto.

**10. Está CORRETA a análise sintática de um dos trechos extraídos do soneto**

- a) ... enquanto houver no mundo saudade, – oração coordenada adversativa.
- b) ... quero que seja sempre lembrada. – oração principal.
- c) ... que puderam tornar o fogo frio – oração subordinada adjetiva.
- d) ... as palavras magoadas – sujeito simples.
- e) .. que nunca poderá ser apartada – oração subordinada substantiva

**11. Há vocábulos da Língua Portuguesa que podem ser escritos com ou sem acento gráfico sem mudança de sentido. Assinale a alternativa em que não pode ocorrer esta duplicidade.**

- a) Boêmia / boemia.
- b) Ômega / omega.
- c) Rúbrica / rubrica.
- d) Hieróglifo / hieroglifo.
- e) Ortoépia / ortoepia.

**12. Só em uma alternativa, todos os vocábulos estão acentuados corretamente. Assinale-a.**

- a) Feiúra / epopéia / saúde.
- b) Projétil / ínterim / vôo.
- c) Tórax / álcool / mártir.
- d) Cárie / júnior / gratuito.
- e) Nóbél / íbero / fortuíto.

**13. Não há antonímia em**

- a) Declive / aclave.
- b) Medroso / intemerato.
- c) Inópia / abundância.
- d) Soberba / humildade.
- e) Ratificar / vetar.

**14. Está CORRETA a classificação morfológica dos vocábulos retirados do texto.**

- a) ... enquanto (v. 3) – advérbio de dúvida.
- b) ... que (v. 4) – pronome relativo.
- c) ... quando (v. 5) – conjunção temporal.
- d) ... que (v. 8) – conjunção integrante.
- e) ... só (v. 9) – pronome demonstrativo.

**15. Está INCORRETA a afirmação sobre verbo.**

- a) Haver e ir são verbos regulares; reaver e precaver-se, anômalos.
- b) Os tempos compostos são formados com os verbos ter e haver.
- c) Existem dois tipos de voz passiva: a analítica e a sintética.
- d) Voz passiva e passividade não devem ser confundidas.
- e) As vozes verbais são: ativa, passiva e reflexiva.

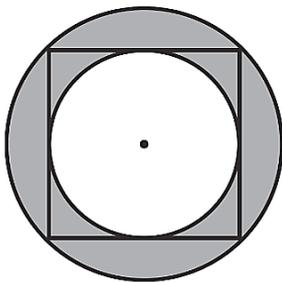
16. Está INCORRETA a conjugação verbal em

- Certos motoristas só freiam em cima do obstáculo.
- O juiz medeia as discussões.
- Os manifestantes incendiam os ônibus.
- Nós receamos viajar de avião.
- Minha irmã nunca se maquia.

17. Fiz um teste com meu carro para saber se o marcador de combustível estava informando uma leitura correta. Quando o marcador indicava  $\frac{1}{4}$  (um quarto), eu fui ao posto de combustível e completei o tanque inserindo 40 litros de gasolina. O manual do veículo dizia que o tanque é de 50 litros, então pude concluir que

- o marcador mostra o volume correto.
- está indicando menos combustível do que deveria mostrar.
- está indicando o dobro de combustível do que deveria mostrar.
- está indicando a metade de combustível do que deveria mostrar.
- está indicando mais combustível do que deveria mostrar.

18. Na figura a seguir, o quadrado tem lado igual a 4cm.



Qual é o valor da área destacada em cinza?

- $2\pi \text{ cm}^2$ .
- $4 \text{ cm}^2$ .
- $4\pi \text{ cm}^2$ .
- $8\pi \text{ cm}^2$ .
- $8 \text{ cm}^2$ .

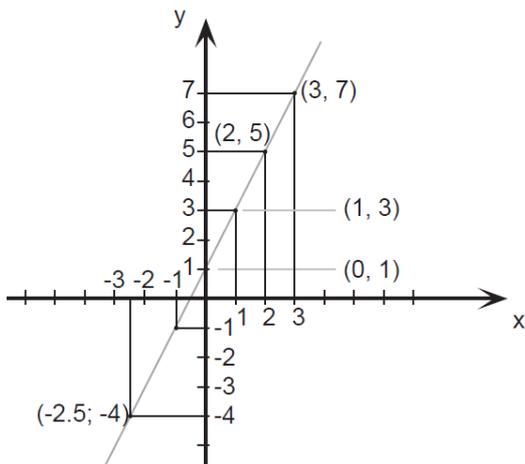
19. O valor de uma bola que eu quero comprar é representado pelo produto das raízes da equação

$$x^2 - 9x + 20 = 0$$

Logo o valor da bola é

- 10.
- 20.
- 30.
- 40.
- 50.

20. Esse é o gráfico representa alguns pontos e um segmento traçado da função  $f(x) = 2x + 1$ . Julgue as afirmações a seguir.



Assinale a alternativa CORRETA.

A:  $f(x)$  é uma função crescente.

B:  $f(x)$  é uma função par.

C:  $f(0) = 0$ .

- A – verdadeira / B – falsa / C – verdadeira.
- A – verdadeira / B – falsa / C – falsa.
- A – falsa / B – falsa / C – falsa.
- A – verdadeira / B – verdadeira / C – falsa.
- A – verdadeira / B – verdadeira / C – verdadeira.

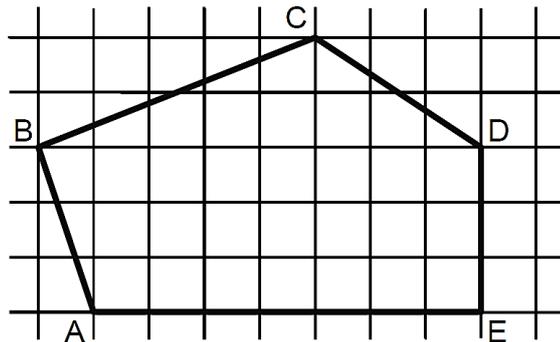
21. Seja  $A = \left(1 + \frac{r}{n}\right)^n$ . Se o valor de  $r = 2$  e  $n = 4$ , essa expressão vale

- 4.
- 4,5.
- 2,25.
- 9.
- 1,5.

22. Uma indústria farmacêutica desenvolveu um novo remédio líquido o qual irá vender em frascos com capacidade de 16 mililitros cada. Para embalar 800 litros desse novo remédio, o número mínimo de frascos necessários é

- 50.000.
- 15.000.
- 500.000.
- 5.000.
- 100.000.

23. Sabendo que a área de cada quadrado formado pelas linhas finas é igual a  $2\text{m}^2$ , qual é a área do polígono ABCDE destacado pelas linhas grossas?



- $60\text{m}^2$ .
- $32\text{m}^2$ .
- $56\text{m}^2$ .
- $51\text{m}^2$ .
- $61\text{m}^2$ .

24. Um clube com 180 sócios está elegendo o novo presidente por meio de votação. São apenas dois candidatos: candidato A e Candidato B. No momento, o candidato A possui  $\frac{1}{4}$  dos votos e o candidato B  $\frac{2}{5}$ . Se todos os votos restantes forem para o candidato A, e se nenhum sócio deixar de votar, então ele será eleito com uma quantidade de votos a mais que o candidato B igual a

- 36.
- 12.
- 50.
- 77.
- 72.

25. Sabe-se que  $1.000 \text{ litros} = 1 \text{ m}^3$ . Então qual é o volume de água de uma caixa d'água de base retangular de  $0,5\text{m}$  por  $1,2\text{m}$  e altura de  $2\text{m}$ ?

- 1500 litros.
- 1200 litros.
- 2400 litros.
- 1000 litros.
- 1400 litros.

26. Três plantações de cana-de-açúcar são pulverizadas por 3 aviões diferentes em horários, também, diferentes. O primeiro avião pulveriza de 4 em 4 horas, o segundo, de 5 em 5 horas e o terceiro de 7 em 7 horas. Todos decolaram no mesmo horário. Quantas horas depois eles decolarão juntos pela 3ª vez?

- 280 horas.
- 140 horas.
- 420 horas.
- 70 horas.
- 200 horas.

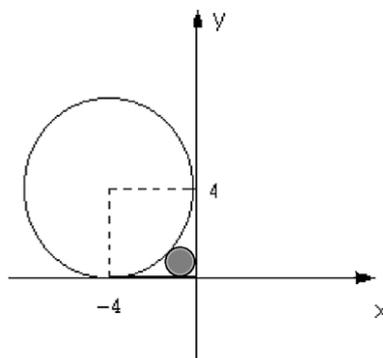
27. Quatro funcionários de uma empresa são capazes de atender, em média, 35 pessoas por hora. Diante disso, espera-se que sete funcionários, com a mesma capacidade operacional dos primeiros, sejam capazes de atender, por hora, uma média de

- 18.
- 36.
- 12.
- 20.
- 42.

28. Em uma eleição, à qual concorriam três candidatos, votaram 1.500 eleitores. O candidato A obteve 376 votos, o B, 645 votos e o C 299 votos. A porcentagem de votos brancos ou nulos foi de

- 12%.
- 10%.
- 15%.
- 18%.
- 22%.

29. Qual expressão representa a área do círculo, destacado em cinza, da figura a seguir? Obs: O círculo destacado tangencia os eixos e a circunferência maior.



- $\pi(2(\sqrt{2}))^2$ .
- $\pi(4(\sqrt{2}-1))^2$ .
- $\pi(2(\sqrt{2}-1))^{1/2}$ .
- $\pi(2(\sqrt{2}-2))^2$ .
- $\pi(2(\sqrt{2}-1))^2$ .

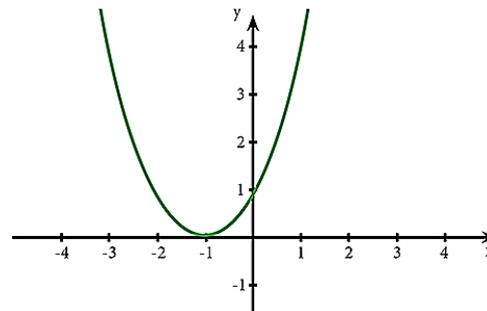
30. Reduzindo a expressão numérica  $\frac{25}{\sqrt{3}} - \frac{5}{2\sqrt{3}} + \frac{10}{4\sqrt{3}}$  obtemos o valor.

- $\frac{5}{\sqrt{3}}$ .
- $\frac{25}{3}$ .
- $\frac{100}{\sqrt{3}}$ .
- $\frac{20}{\sqrt{3}}$ .
- $\frac{90}{\sqrt{3}}$ .

31. Saíram, de Fortaleza para Juazeiro do Norte, três ônibus, simultaneamente transportando 138 passageiros. Sabe-se que no primeiro ônibus viajaram 9 passageiros a mais do que no segundo e, neste, 3 passageiros a menos que no terceiro. Nessas condições, é correto afirmar que o número de passageiros transportados em um dos ônibus é

- 45.
- 40.
- 38.
- 30.
- 35.

32. Para o gráfico de uma equação de segundo grau a seguir, assinale a afirmação verdadeira relativo ao seu valor de delta  $\Delta$ .



- $\Delta =$  indeterminado.
- $\Delta = 1$ .
- $\Delta < 0$ .
- $\Delta = 0$ .
- $\Delta > 0$ .

33. A produção, conservação e transmissão da cultura popular é o objetivo principal dos Mestres da Cultura no Ceará. Em Juazeiro do Norte encontram-se entre alguns de seus representantes e suas respectivas atividades:

- Mestre Pedro Bandeira representou Juazeiro em 2017 com as atividades de cantoria, repente e atividade de cordel.
- Mestre Tico no ano de 2015 tornou-se Mestre da Cultura com reisado.
- Mestre Geraldo Ramos foi considerado Mestre da Cultura com a atividade artesanato de relojoaria de torre, coluna e sinos de igreja.
- Mestre Maurício Flandeiro destacou-se em 2010 na arte de trabalhar com flandres.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- I – II – III – IV.
- II – III – IV.
- I – II.
- I – III – IV.
- I – II – IV.

34. A Secretaria da Cultura do Estado do Ceará (Secult) Com o Edital do Tesouros Vivos da Cultura 2018, contemplou 11 (onze) novos Mestres e Mestras da Cultura. Entre eles são de Juazeiro do Norte

- Francisco Gildamir de Sousa Chagas, Edite Dias de Oliveira Silva e José Maria Pereira dos Santos.
- Adrião Sisnando de Araújo, Antônio Ferreira Evangelista e Expedito Antonio do Nascimento.
- Maria Josefa da Conceição, Raimunda Rodrigues Teixeira e João Pedro de Carvalho Neto.
- Francisco Alves de Freitas, Aécio Rodrigues de Oliveira e Antônio Ferreira Evangelista.
- Edite Dias de Oliveira Silva, Adrião Sisnando de Araújo e João Pedro de Carvalho Neto.

**35. Sobre a emancipação política de Juazeiro do Norte, analise as afirmativas a seguir.**

- I. Uma das causas que contribuiu para a emancipação de Juazeiro do Norte da condição de distrito do Crato foi a popularidade de Padre Cícero e o grande contingente de viajantes que o religioso atraía. Tal fato se intensificou após o chamado “Milagre” de Juazeiro que acirrou ainda mais a rivalidade com o Crato que temia perder sua hegemonia no vale do Cariri.
- II. Apesar da forte influência religiosa, Padre Cícero Romão Batista não teve uma forte atuação nos movimentos de emancipação de Juazeiro, temendo criar rugas com os oligarcas do Crato com os quais tinha uma boa relação.
- III. Após a emancipação de Juazeiro em 1911, Padre Cícero tornou-se intendente de Juazeiro, manobra que buscava apaziguar os conflitos entre coronéis do Crato e de Juazeiro.

**Marque a opção que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).**

- a) I.
- b) II.
- c) I – II – III.
- d) I – II.
- e) I – III.

**36. As Cidades de Quixadá e Juazeiro do Norte estão respectivamente localizadas a que posição cartográfica da cidade de Fortaleza?**

- a) Sul / sul.
- b) Leste / norte.
- c) Sudeste / sul.
- d) Norte / sudeste.
- e) Sul / sudeste.

**37. Leia o texto a seguir.**

“Penso que, se formos realistas, somos capazes de chegar a um acordo sobre a primeira etapa dessas negociações, o tratado sobre o Brexit, dentro de seis a oito semanas”, disse Barnier numa conferência na Eslovênia. “O Reino Unido decidiu sair em março do próximo ano”, 29 de março, referiu. “Tendo em conta o processo de ratificação da Câmara dos Comuns por um lado, do Parlamento Europeu e do Conselho por outro, devemos chegar a um acordo antes do princípio de novembro. Penso que é possível”, acrescentou. O objetivo inicial das negociações era chegar a um acordo antes da Cimeira europeia de 18 de outubro em Bruxelas, ou seja, dentro de menos de seis semanas. A principal questão por resolver nas negociações é a da fronteira entre a província britânica da Irlanda do Norte e a República da Irlanda, membro da UE. Observadores admitem que, na Cimeira prevista para 20 de setembro em Salzburgo, na Áustria, os líderes europeus anunciem uma Cimeira extraordinária sobre o Brexit para novembro.

(Extraído de <https://24.sapo.pt/actualidade/artigos/uniao-europeia-considera-realista-acordo-para-o-brexit-dentro-de-seis-a-oito-semanas>)

**Segundo o texto, podemos depreender que os(a)**

- a) blocos econômicos não possuem nenhum tipo de conflito político.
- b) União Europeia apenas se preocupa com ideais da Inglaterra e Alemanha.
- c) conflitos espaciais e econômicos continuam, mesmo na implantação de blocos econômicos.
- d) saída do Reino Unido exclusivamente deve-se à xenofobia, característica de países mais desenvolvidos.
- e) pressão dos EUA fez com que o Reino Unido saísse da União Europeia pela falta de competitividade econômica.

**38. Sobre a estimativa da população em 2018 que foi divulgada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Fortaleza destacou-se como a 6ª Região Metropolitana mais populosa do Brasil, com 4.074.730 milhões de habitantes. A líder da lista é São Paulo com 21.571.281 milhões. Fortaleza tem a maior Região Metropolitana do Nordeste à frente de Recife (PE) e Salvador (BA).**

**Segundo o texto, a Cidade de Fortaleza é uma das maiores cidades, em população, do Brasil. Neste quesito, quais fatores demográficos podem ser associados?**

- a) Proximidade do litoral, favorecendo o maior aproveitamento da cidade devido aos ventos e à pluviometria.
- b) A forte migração do século XX, resultante principalmente da rápida urbanização e do êxodo rural.
- c) Pela industrialização e a urbanização rápidas que favoreceram maior número de empregos na RMF para populações que possuíam exclusivamente ensinos mais avançados.
- d) Pela RMF ser uma das metrópoles mais avançadas do Planeta, sendo, assim, atrator de vários migrantes de vários países.
- e) Pelas políticas públicas que obrigavam vários interioranos a morarem em Fortaleza.

**39. Leia as afirmativas a seguir.**

- I. A Ética constitui o momento objetivo da vivência e da experiência dos valores. Consiste, assim, no conjunto de valores que são criados por determinada sociedade.

**NESSE SENTIDO:**

- II. A moral expressaria o momento subjetivo de um comportamento ético; moral seria a capacidade do indivíduo de formular suas próprias opiniões e pautas de comportamento (com base nos valores éticos estabelecidos) e optar por aquele que considerar mais correto e justo.

**Marque a opção que apresenta a afirmativa CORRETA.**

- a) A afirmativa I é correta e a afirmativa II é incorreta.
- b) A afirmativa I é incorreta e a afirmativa II é correta.
- c) Ambas as afirmativas I e II estão incorretas.
- d) As afirmativas I e II estão corretas e entre elas há uma relação de complementariedade.
- e) As afirmativas I e II estão corretas, mas a II afirmativa não estabelece nenhuma relação com a I afirmativa.

**40. São características da Ética e da Moral.**

- I. A Ética, em sua dimensão teórica, não é uma prescrição de princípios definidos abstratamente. Seu conteúdo é a prática ético-moral dos homens.
- II. A Ética é a referência valorativa que estabelece os parâmetros das relações dos indivíduos com a sociedade.
- III. A reflexão ética é construída, historicamente, no âmbito da Filosofia, tendo por objeto a moral.
- IV. A moral tem sua gênese na capacidade ética de criar valores que servem de referência à conduta dos indivíduos em sua convivência social.
- V. Todo ato moral supõe uma relação moral com o outro, com os grupos ou com a comunidade.

**Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.**

- a) I – II – III.
- b) II – III – IV.
- c) I – II – III – V.
- d) I – III – IV.
- e) I – II – III – IV – V.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**41. Sobre as relações da epidemiologia com o saneamento básico, leia as alternativas a seguir e assinale a CORRETA.**

- a) O acesso à água tratada tem maior redução na transmissão de doenças quando comparado à coleta e ao tratamento dos esgotos domésticos.
- b) A epidemia de uma doença tem pouca relação com a qualidade dos serviços de saneamento básico ofertados em uma determinada região.
- c) Os sistemas de drenagem por si só não contribuem para evitar a propagação de doenças.

- d) A coleta regular, o acondicionamento e o destino final adequado do lixo diminuem a incidência de casos de pestes, mas não da leptospirose.
- e) A salubridade ambiental é o estado de higidez em que deve viver a população.

**42. O desenho da figura a seguir mostra o traçado de uma adutora de água.**



**Com base na figura, assinale a alternativa que classifica corretamente o tipo de adutora. Adutora por/de**

- a) gravidade em conduto forçado.
- b) gravidade em conduto livre.
- c) gravidade em conduto livre e forçado.
- d) água bruta por gravidade em conduto livre.
- e) água tratada por recalque e mista.

**43. A respeito dos reservatórios de distribuição de água tratada analise as afirmativas a seguir.**

- I. Regulariza vazões, mas não a pressão da água.
- II. No reservatório de jusante, a entrada e a saída da água dá-se pela mesma tubulação.
- III. O reservatório de montante sempre fornece água à rede de distribuição.
- IV. O reservatório de jusante é denominado também de sobra.

**Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.**

- a) I – II – III.
- b) I – II – IV.
- c) II – III – IV.
- d) I – II – III – IV.
- e) II – IV.

**44. No tocante às tecnologias de tratamento de água para o consumo humano, leia atentamente as afirmações a seguir e marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

- ( ) Na tecnologia convencional, a coagulação é sempre por varredura, pois a turbidez da água não permite a formação de flocos sedimentáveis.
- ( ) Na tecnologia por filtração direta, os decantadores são de alta taxa.
- ( ) Na tecnologia de dupla filtração, a água é submetida à filtração em filtros ascendentes e descendentes.
- ( ) Na filtração direta ascendente, grande parte das impurezas (flocos) ficam retidas na camada suporte.

**Marque a alternativa que indica a sequência CORRETA.**

- a) V – F – V – V.
- b) F – F – V – V.
- c) V – V – F – V.
- d) V – F – V – F.
- e) F – V – V – F.

**45. Em relação à potabilidade da água para o consumo humano, tem-se que os(a)**

- I. União definirá parâmetros mínimos para a potabilidade da água.
- II. padrões de potabilidade representam o conjunto de valores permitidos como parâmetro da qualidade da água para consumo humano.
- III. água potável deve atender aos padrões estabelecidos para parâmetros físicos, químicos, microbiológicos e, em casos específicos, organolépticos.
- IV. água potável deve estar em conformidade com o padrão organoléptico de potabilidade.

**Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.**

- a) I – II – III.
- b) I – II – IV.
- c) II – III – IV.
- d) I – II – III – IV.
- e) II – IV.

**46. Sobre as doenças de veiculação hídrica, marque a alternativa INCORRETA.**

- a) Cólera.
- b) Febre tifoide.
- c) Giardíase.
- d) Diarreias agudas.
- e) Hepatite A.

**47. Com base na Portaria de Consolidação nº 5–Anexo XX/17 (origem: PRT MS/GM 2914/2011), leia atentamente as afirmações a seguir e marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

- ( ) A determinação de bactérias heterotróficas deve ser realizada como um dos parâmetros para avaliar a integridade do sistema de distribuição (reservatório e rede).
- ( ) Os sistemas de abastecimento de água que utilizam mananciais subterrâneos devem realizar monitoramento semanal de *Escherichia coli* no(s) ponto(s) de distribuição de água.
- ( ) Na desinfecção com o uso de ozônio, deve ser observado o produto concentração e tempo de contato (CT) de 0,16 mg.min/L para temperatura média da água igual a 15° C.
- ( ) É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,4 mg/L de cloro residual livre ou 0,2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,1 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede).

**Marque a alternativa que indica a sequência CORRETA.**

- a) V – V – V – V.
- b) F – F – V – V.
- c) V – V – F – V.
- d) V – F – V – F.
- e) F – V – V – F.

**48. Sobre as normas ISO 14.000:2004 leia as alternativas a seguir e assinale a INCORRETA.**

- a) Da série das normas 14.000, apenas a ISO 14.001 não fornece certificação.
- b) A ISO 14.000 é uma norma de gerenciamento.
- c) A ISO 14.020 apresenta as diretrizes para a avaliação do desempenho ambiental.
- d) A ISO 14.001 especifica os requisitos que permitem que uma organização alcance os resultados pretendidos para seu sistema de gestão ambiental.
- e) As normas de avaliação de ciclo de vida estão contempladas na Série ISO 14.000.

**49. Em relação ao monitoramento dos recursos hídricos analise as afirmativas a seguir.**

- I. No monitoramento, são avaliadas alterações nas características físicas, por exemplo, da água, decorrentes de atividades antrópicas, não sendo relevante as decorrentes de fenômenos naturais.
- II. É o conjunto de práticas que visam ao acompanhamento de determinadas características de um sistema sempre associado a um objetivo.
- III. No monitoramento da qualidade da água, a determinação da vazão não é um parâmetro importante.
- IV. O monitoramento básico é realizado em pontos estratégicos para acompanhamento da evolução da qualidade das águas.

**Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.**

- a) I – II – III.
- b) I – II – IV.
- c) II – III.
- d) I – II – III – IV.
- e) II – IV.

**50. De acordo com a Lei Federal 9.433/97, a cobrança pelo uso da água objetiva**

- I. reconhecer a água como bem econômico e dar ao usuário uma indicação de seu real valor.
- II. incentivar a racionalização do uso da água.
- III. reconhecer a água como bem social e dar ao usuário uma indicação de seu real valor.
- IV. obter recursos financeiros para o financiamento dos programas e das intervenções contemplados nos planos de recursos hídricos.

**Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.**

- a) I – II – III.
- b) I – III – IV.
- c) I – II – IV.
- d) I – II – III – IV.
- e) II – III – IV.

**51. No editor de texto MS Word da Microsoft, versão 2010, a opção no menu principal do software para “iniciar mala direta” é**

- a) inserir.
- b) correspondências.
- c) exibição.
- d) layout da página.
- e) referências.

**52. Com relação aos sistemas de tratamento de esgotos sanitários, leia atentamente as afirmações a seguir e marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

- ( ) Os tratamentos preliminar e primário devem estar presentes em todas as estações de tratamento de esgotos.
- ( ) O tratamento preliminar destina-se, principalmente, à remoção de sólidos grosseiros e areia.
- ( ) A essência do tratamento secundário de esgotos domésticos é a inclusão de uma etapa biológica.
- ( ) O tratamento terciário é mais comum nas estações de tratamento de esgotos do que o secundário, pois remove microrganismos patogênicos.

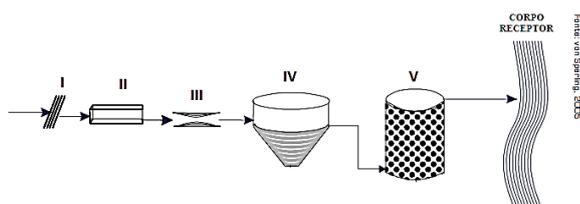
**Marque a alternativa que indica a sequência CORRETA.**

- a) V – V – V – V.
- b) F – F – V – V.
- c) V – V – F – V.
- d) V – F – V – F.
- e) F – V – V – F.

**53. Um sistema coletivo de esgotamento sanitário convencional é constituído pelas seguintes unidades, relacionadas a seguir. Marque a opção INCORRETA.**

- a) Redes coletoras.
- b) Estações elevatórias.
- c) Fossa séptica.
- d) Estação de tratamento de esgoto.
- e) Interceptores.

**54. A figura a seguir mostra um fluxograma de uma tecnologia de tratamento de esgotos pela via anaeróbia.**



**Marque a alternativa correta da sequência dos números I, II, III, IV, e V.**

- a) Grade / Caixa de areia / Medidor de vazão / Fossa séptica / Filtro anaeróbio.
- b) Medidor de vazão / Tanque de equalização / Caixa de areia / Fossa séptica / Biodisco.

- c) Grade / Caixa de areia / Medidor de vazão / Biodisco / Filtro anaeróbio.
- d) Dosador de cloro / Caixa de areia / Medidor de vazão / Biodisco / Filtro anaeróbio.
- e) Dosador de cloro / Caixa de areia / Medidor de vazão / Tanque de equalização – Biodisco.

**55. Sobre o reúso de água, leia as alternativas a seguir e assinale a CORRETA.**

- a) Não é correto, nem aconselhável o reúso de água para a alimentação de caldeiras.
- b) A recarga de aquíferos por esgotos tratados através de infiltração no solo não é viável, pois compromete a qualidade das águas subterrâneas.
- c) O reúso de água pressupõe, necessariamente, que as águas residuárias tenham sido submetidas a algum tipo de tratamento.
- d) As águas cinza são aquelas já utilizadas, por exemplo, em máquinas de lavar roupa e que podem ser reusadas em resfriamento de equipamentos de ar condicionado.
- e) No reúso potável direto da água, o esgoto, tratado ou não, é lançado no corpo receptor que, posteriormente, é captado, tratado e utilizado como água para o abastecimento público.

**56. Sobre drenagem urbana e pluvial, leia atentamente as afirmações a seguir e marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

- ( ) A microdrenagem é definida pelo sistema de condutos pluviais ou canais nos loteamentos ou na rede primária urbana.
- ( ) A microdrenagem é projetada para permitir esgotar as vazões oriundas de precipitações com risco moderado.
- ( ) As bocas de lobo e bueiros garantem o acesso para a limpeza e a manutenção das tubulações dos sistemas de drenagem urbana de águas pluviais.
- ( ) No sistema de drenagem, a caixa de captação do tipo boca-de-leão, instalada na via pública, tem a função de permitir a drenagem da água da via.

**Marque a alternativa que indica a sequência CORRETA.**

- a) V – V – V – V.
- b) F – F – V – V.
- c) V – V – F – V.
- d) V – F – V – F.
- e) F – V – V – F.

**57. Sobre os resíduos sólidos, leia atentamente as afirmações a seguir e marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

- ( ) O lixão, o aterro controlado e o aterro sanitário são locais utilizados no Brasil para a destinação dos resíduos sólidos.
- ( ) Entende-se por coleta seletiva, a coleta dos resíduos sólidos previamente segregados conforme sua constituição ou composição.
- ( ) O gerenciamento de resíduos sólidos envolve ações, direta ou indiretamente, nas etapas de coleta, transporte, transbordo, tratamento e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos.
- ( ) Os resíduos não inertes, ou de Classe I podem apresentar características de combustibilidade, biodegradabilidade ou solubilidade, com possibilidade de acarretar riscos à saúde ou ao meio ambiente.

**Marque a alternativa que indica a sequência CORRETA.**

- a) V – V – V – V.
- b) F – F – V – V.
- c) V – V – F – V.
- d) V – V – V – F.
- e) F – V – V – V.

**58. Sobre os Resíduos de Serviço de Saúde (RSS) leia as alternativas a seguir e assinale a CORRETA.**

- a) Em casos específicos, os RSS podem ser reciclados e, portanto, reaproveitados.
- b) Os RSS de classe A engloba os resíduos especiais.
- c) Os resíduos infectantes devem ser coletados, quando possível, separadamente dos resíduos comuns.
- d) Os RSS classificam-se em infectantes, especiais e orgânicos.
- e) Os pirólisadores são muito empregados no tratamento dos RSS.

**59. Com base na Política Nacional de Resíduos Sólidos - PNRS (Lei 12.305/10), analise as afirmativas a seguir.**

- I. O desenvolvimento sustentável constitui um dos princípios da PNRS.
- II. A gestão integrada de RS sólidos é um dos objetivos da PNRS.
- III. O monitoramento e a fiscalização ambiental, sanitária e agropecuária constituem um dos instrumentos da PNRS.
- IV. Na gestão e no gerenciamento de RS, deve ser observada a seguinte ordem de prioridade: não geração, reciclagem, redução, reutilização, tratamento dos RS e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos.

**Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.**

- a) I – II – III.
- b) I – II – IV.
- c) II – III – IV.
- d) I – II – III – IV.
- e) II – IV.

**60. De acordo com a Política Nacional de Saneamento Básico – PNSB (Lei 11.455/04), os serviços públicos de saneamento básico serão prestados com base nos seguintes princípios fundamentais, EXCETO**

- a) universalização do acesso.
- b) eficiência e sustentabilidade social.
- c) segurança, qualidade e regularidade.
- d) adoção de medidas de fomento à moderação do consumo de água.
- e) adoção de métodos que considerem as peculiaridades locais e regionais.