



# PREFEITURA M. DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – 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**

**Canção**

Pus meu sonho num navio  
e o navio em cima do mar;  
- depois, abri o mar com as mãos,  
para o meu sonho naufragar.

Minhas mãos ainda estão molhadas  
do azul das ondas entreabertas,  
e a cor que escorre dos meus dedos  
colore as areias desertas.

O vento vem vindo de longe,  
a noite se curva de frio;  
debaixo da água vai morrendo  
meu sonho, dentro de um navio...

Chorarei quando for preciso,  
para fazer com que o mar cresça,  
e o meu navio chegue ao fundo  
e o meu sonho desapareça.

Depois tudo estará perfeito;  
praia lisa, águas ordenadas,  
meus olhos secos como pedras  
e as minhas duas mão quebradas.

Cecília Meireles – A viagem

**1. Não se pode dizer do poema que**

- a) é um texto descritivo.
- b) seu gênero é lírico.
- c) traduz as emoções da autora.
- d) nele há palavras no sentido conotativo.
- e) seu conteúdo é fortemente subjetivo.

**2. São palavras-chave do poema respectivamente**

- a) olhos e mar.
- b) praia e pedra.
- c) navio e mãos.
- d) ondas e areia.
- e) vento e água.

**3. Há uma retomada da decisão da poetisa na estrofe**

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e) 5.

**4. Pela 1ª. estrofe, percebe-se que a autora**

- a) quer esquecer o passado.
- b) não se preocupa com o futuro.
- c) quer se esquecer de seu sonho.
- d) deseja que os leitores sejam felizes.
- e) prevê um naufrágio.

**5. Há no poema um(a) certo(a)**

- a) egocentrismo lírico.
- b) altruísmo doentio.
- c) conformismo com a vida.
- d) exagerada nostalgia.
- e) saudosismo juvenil.

**6. Autora parece personificar elementos da natureza na estrofe**

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e) 5.

**7. No 1º. verso do poema, o verbo está no pretérito perfeito simples do indicativo. Passando-o para o tempo composto com o verbo haver, em uma alternativa a classificação está INCORRETA. Assinale-a.**

- a) Hei posto = pretérito perfeito do indicativo.
- b) Havia posto = pretérito mais-que-perfeito do indicativo.
- c) Haveria posto = futuro do pretérito do indicativo.
- d) Haja posto = presente do subjuntivo.
- e) Houvesse posto = pretérito mais-que-perfeito do subjuntivo.

**8. Assinale a estrofe estruturada com mais orações.**

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e) 5.

**9. [...] que escorre dos meus dedos[...] classifica-se com oração subordinada**

- a) substantiva objetiva direta.
- b) adverbial consecutiva.
- c) adverbial temporal.
- d) substantiva subjetiva.
- e) adjetiva restritiva.

**10. Assinale a alternativa em que a palavra “onde” é classificada como pronome relativo.**

- a) Não sei onde você mora atualmente.
- b) Diga-me onde se encontra seu filho.
- c) Moro, hoje, na casa onde você morou.
- d) Onde pode ser advérbio de lugar.
- e) Não estudo mais onde você estudava.

**11. O verbo colorir, segundo a norma padrão, é um verbo defectivo assim como todos os outros relacionados nas alternativas a seguir. Marque a alternativa INCORRETA.**

- a) Precaver-se.
- b) Reaver.
- c) Remir.
- d) Caber.
- e) Florir.

**12. Numere a coluna B pela A. identificando os respectivos coletivos.**

**COLUNA A**

- I. Plêiade.
- II. Girândola.
- III. Matula.
- IV. Claque.
- V. Atilho.
- VI. Iconoteca.
- VII. Falange.

**COLUNA B**

- ( ) Imagens.
- ( ) Espigas de milho.
- ( ) Desordeiros.
- ( ) Heróis.
- ( ) Anjos.
- ( ) Fogos de artifício.
- ( ) Aplaudidores.

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

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

**13. Preencha as lacunas, numerando-as de acordo com a tabela a seguir. (Todos estão escritos com o p minúsculo)**

- I. porque
  - II. por que
  - III. porquê
  - IV. por quê
- ( ) Tu não trabalhas \_\_\_\_\_?
- ( ) O sofrimento \_\_\_\_\_ passei me deu coragem.
- ( ) \_\_\_\_\_ era jocoso, riam dele.
- ( ) Ele não trabalha \_\_\_\_\_ não quer.
- ( ) Quero saber o \_\_\_\_\_ da tua raiva.
- ( ) \_\_\_\_\_ não trabalhas?

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

14. Há erro de colocação do pronome átono em

- a) Urge se diga a verdade.
- b) Se eles soubessem algo, contariam-me tudo.
- c) Prometi-lhe dedicar-me aos estudos.
- d) O bairro para onde nos mudamos é agradável.
- e) Arruma-te logo para irmos ao teatro.

15. Há ambiguidade em uma das frases motivada pela ordem dos termos da oração. Assinale-a.

- a) O diretor elogiou o professor.
- b) O professor elogiou o diretor.
- c) O diretor o professor elogiou.
- d) O diretor ao professor elogiou.
- e) Ao diretor o professor elogiou.

16. O vocábulo “entreabertas” é resultado da junção de “entre+abertas” sem hífen, assim como todos os vocábulos da alternativa (Todos estão escritos com hífen). Marque a alternativa em que todos os vocábulos estão escritos INCORRETAMENTE.

- a) semi-círculo / ante-por / micro-saia.
- b) tio-avô / livre-pensador / bem-vindo.
- c) mestre-sala / pai-avô / dom-joão.
- d) extra-humano / contra-almirante / erva-mate.
- e) arranha-céu / formiga-saúva / micro-onda

17. Sabendo que a capacidade de 1 cm<sup>3</sup> é de 1 mL, a capacidade de 1 dm<sup>3</sup> é de?

- a) 1 L.
- b) 0,001 L.
- c) 10 L.
- d) 0,01 L.
- e) 0,5 L.

18. Júlio analisou e percebeu que a densidade da gasolina é de, aproximadamente, 800 g/L, o que significa dizer que a massa de 1 litro dessa gasolina é de 800 g. Então, a massa de gasolina que enche totalmente um reservatório de dimensões 2,5 m de comprimento por 1,5 m de largura por 80 cm de altura é de

- a) 1.800 kg.
- b) 210 kg.
- c) 2.400 kg.
- d) 24.000 kg.
- e) 2.100 kg.

19. Em uma apresentação da escola da minha filha, havia 126 pagantes, sendo que o número de pessoas que pagaram o valor integral do ingresso excedia em 6 o dobro do número de pessoas que pagaram a metade do valor do ingresso. O ingresso integral para a apresentação custava R\$ 14,00. Pode-se afirmar que o total arrecadado com a venda de ingressos para a apresentação da escola foi de

- a) R\$ 1.132,00.
- b) R\$ 2.284,00.
- c) R\$ 1.824,00.
- d) R\$ 1.720,00.
- e) R\$ 1.484,00.

20. O valor de k na equação  $x^2 - (k + 5)x + (k + 1) = 0$ , para que as raízes sejam opostas é

- a) 1.
- b) -1.
- c) 0.

- d) -5.
- e) 5.

21. Durante meu aniversário, os homens haviam tomado 2/3 das cervejas, as mulheres a terça parte do que havia restado e no final ainda sobraram 20 garrafas cheias. O total de garrafas de cervejas no início do meu aniversário era de

- a) 50.
- b) 70.
- c) 90.
- d) 110.
- e) 150.

22. Na construção de um prédio, no dia de ontem, foram gastas 8 horas para descarregar 160 m<sup>3</sup> de concreto de 20 betoneiras. Hoje, ainda restam 125 m<sup>3</sup> de concreto para serem descarregados no local. Considerando que o trabalho deverá ser feito em apenas 5 horas de trabalho, e mantida a mesma produtividade de ontem, hoje será necessário um número de betoneiras igual a

- a) 14.
- b) 17.
- c) 25.
- d) 30.
- e) 10.

23. No prédio onde eu moro, no estacionamento, há carros e motos, num total de 38 veículos e 136 rodas. Marque a opção que indica CORRETA e respectivamente o número de motos e carros que há no estacionamento do prédio em que resido.

- a) 8 e 30.
- b) 10 e 28.
- c) 6 e 30.
- d) 6 e 34.
- e) 8 e 34.

24. Existe, normalmente, uma delegacia de polícia em cada um dos municípios do Ceará. Mas em um determinado município, existem 3 delegacias de polícia. Na delegacia A existem 49 viaturas a mais que na delegacia B. Na delegacia C existem 3 viaturas a menos que na delegacia A. Se a quantidade total de viaturas das três delegacias é de 329, quantas viaturas estão disponíveis na delegacia C?

- a) 85.
- b) 300.
- c) 100.
- d) 124.
- e) 114.

25. Sabendo que A, B e C são diretamente proporcionais a 2, 3 e 5, e que o valor de A somado ao triplo de B, somado ao quádruplo do valor de C é igual a 93. Pode-se afirmar que o valor de B é

- a) 3.
- b) 6.
- c) 9.
- d) 12.
- e) 15.

26. A distância da cidade A até a B, que é de 1.600 km, em um mapa, está representada por 24 cm. A quantos centímetros corresponde, nesse mapa, a distância da cidade C até a D, que é de 2.000 km?

- a) 30 cm.
- b) 20 cm.
- c) 18 cm.
- d) 15 cm.
- e) 12 cm.

27. Indique nas opções a seguir, qual a taxa unitária anual equivalente à taxa de juros simples de 8% ao mês. (juros simples)

- 9,6.
- 0,6.
- 0,96.
- 12,0.
- 8,0.

28. Certa quantia com os juros correspondentes a 5 meses eleva-se a R\$ 748,25. A mesma quantia aplicada à mesma taxa, com juros correspondentes a 8 meses, eleva-se a R\$ 759,20. Essa quantia era de (juros simples)

- R\$ 730,00.
- R\$ 830,00.
- R\$ 710,00.
- R\$ 700,00.
- R\$ 850,00.

29. Que capital devo aplicar a 3% aa para, no mesmo prazo, render os mesmos juros simples de R\$ 15.000,00 a 4% aa?

- R\$ 15.000,00.
- R\$ 20.000,00.
- R\$ 25.000,00.
- R\$ 30.000,00.
- R\$ 35.000,00.

30. Um elevador pode levar 10 adultos ou 12 crianças. Se 5 adultos já estão no elevador, quantas crianças podem ainda entrar?

- 2.
- 4.
- 6.
- 8.
- 10.

31. Paulo quer medir a altura de um poste baseado no tamanho de sua sombra projetada na calçada da sua casa. Sabendo que ele tem 1,80 m de altura e as sombras do poste e dele medem 2 m e 60 cm, respectivamente, a altura do poste é

- 5m.
- 5,5m.
- 6m.
- 6,5m.
- 7m.

32. Quanto vale a distância do baricentro a um vértice em um triângulo equilátero de lado 6?

- $2\sqrt{3}$  cm.
- 3 cm.
- 5 cm.
- $\sqrt{3}$  cm.
- $1\sqrt{3}$  cm.

33. A caixa-d'água da minha casa é de 6,4 m<sup>3</sup>. Logo a capacidade dela é de

- 0,6400.
- 6.400.
- 660.
- 650.
- 0,6500.

34. A Lei Orgânica do Município de São Gonçalo do Amarante, em seu capítulo IV, estabelece acerca do meio ambiente. Analise as afirmativas em consonância com a Lei.

- O meio ambiente equilibrado e uma sadia qualidade de vidas são direitos inalienáveis do povo.
- Assiste ao cidadão legitimidade para postular aos órgãos públicos do Município a apuração de responsabilidades em casos de danos ao meio ambiente.

- Não há necessidade de estabelecimento de critérios para instalação e funcionamento de indústrias no Município de São Gonçalo do Amarante.
- É fundamental promover e difundir a educação ambiental em todos os níveis de ensino, com vistas a uma maior conscientização da necessidade de preservar o meio ambiente.

Marque a opção que indica as afirmativas CORRETAS.

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

35. A Lei Orgânica do Município de São Gonçalo do Amarante também descreve um breve histórico do município.

- Em 1891, chegou à localidade Manoel Martins de Oliveira, conhecido por Neco Martins, ainda adolescente. De família rica, ali se estabeleceu juntamente com sua esposa, Dona Filomena Martins.
- Também chegou ao povoado o Capitão Procópio de Alcântara, que buscava, no clima de São Gonçalo, melhoria para sua saúde.
- Em 1898, ajudado pelo Capitão José Procópio de Alcântara, Neco Martins erigiu uma capela dedicada a São Gonçalo, santo de sua devoção.
- Os fatos políticos se sucediam e o prestígio das famílias Alcântara e Martins era crescente. Porém, somente a 17 de agosto de 1971 São Gonçalo era elevado à categoria de Vila e Sede do Município.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

36. Leia com atenção os versos a seguir:

Estas várzeas que um sol cearense esposaram,  
E onde a brisa festiva fala coisas de amor  
Nessas plagas, outrora, revéis dominaram  
Os viris Anacés, com todo o seu valor

A expressão poética são versos que compõem:

- O Hino do Município de São Gonçalo do Amarante.
- Uma poesia do Prof<sup>o</sup>. José Humberto de Oliveira, declamada por ocasião comemorativa de 20 anos do Município.
- A poesia recitada na chegada da imagem, esculpida por um artesão na cidade de Amarante, em Portugal.
- O brasão juntamente com o cocar, jangada e sol, e carnaubeira.
- O hino de louvor a São Gonçalo do Amarante.

37. A Conferência da Organização das Nações Unidas (ONU) sobre o Clima, ou COP, é o foro internacional onde as partes envolvidas com o tema se reúnem para discutir o que já foi feito e os próximos passos em torno dos compromissos firmados. O mais importante deles, o Acordo de Paris, foi aprovado em 2015 por 195 países e tem como objetivo central impedir que a temperatura média no mundo aumente mais do que 2 graus Celsius. O COP25, que aconteceu em dezembro de 2019, foi liderado por três mulheres. Uma delas é Patrícia Espinosa, chefe da ONU em assuntos relacionados ao clima. Com base nas informações apresentadas, marque a alternativa que indica o país que foi a sede da COP25.

- Espanha.
- Alemanha.
- Portugal.
- Rússia.
- Itália.

**38. São Gonçalo do Amarante é um dos municípios que mais crescem no Ceará e vem se transformando a partir dos investimentos gerados pela instalação do Complexo Industrial e Portuário do Pécem, criado para intensificar o desenvolvimento do Estado. A cidade está localizada na Região Metropolitana de Fortaleza, a 55 km da capital cearense. Com uma população de, aproximadamente, 47 mil habitantes (Censo IBGE 2014), o município está dividido em 7 distritos (Pecém, Taíba, Siupé, Croatá, Umarituba, Serrote e Cágado), além da sede. Assinale (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

( ) Desde a implantação do Complexo Industrial do Pecém, a cidade vem vivenciando grande ascensão econômica e social.

( ) De acordo com o Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE), o município possui a 2ª maior renda per capita do Estado.

( ) Rico em lagoas, rios e praias, a cidade tem um forte potencial no turismo com suas belezas naturais.

( ) Temperaturas médias de 27º C no decorrer do ano, ventos fortes sopram o litoral, entretanto, por causa do fluxo de navios, esportes aquáticos são proibidos.

( ) No segmento religioso, a cavalgada de Nossa Senhora da Soledade, que acontece todos os anos, no dia 07 de novembro, da sede ao Siupé, é uma marca da fé católica no município.

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

- F – V – V – F – F.
- F – V – V – V – F.
- V – F – V – F – F.
- V – V – V – F – F.
- F – V – F – V – F.

**39. Observe a notícia a seguir.**

"Olho no espelho e digo 'você é linda, você é capaz, você é inteligente", diz Miss Universo 2019, Zozibini Tunzi, sul-africana, a 6ª mulher negra a ganhar o título na história do concurso. Na noite da premiação, Zozibini falou sobre padrões de beleza e do combate às mudanças climáticas.

Por G109/12/2019 15h41



Durante a noite deste domingo (8) em Atlanta, nos Estados Unidos, que a coroou como Miss Universo 2019, Zozibini Tunzi, de 26 anos, falou sobre padrões de beleza, o combate às mudanças climáticas e por que ensinar liderança a meninas e mulheres.

A moça, a terceira vencedora da África do Sul e a primeira premiada não branca do país, é também a 6ª mulher negra a ganhar o título na história do concurso, que foi criado em 1952. A última mulher negra a levar o título foi a angolana Leila Lopes, em 2011

"Cresci em um mundo onde uma mulher que parece comigo - com meu tipo de pele e meu tipo de cabelo - nunca foi considerada bonita. E acho que está na hora de isso parar hoje. Quero que crianças olhem para mim e vejam meu rosto e quero que vejam seus rostos refletidos no meu. Obrigada." – Zozibini Tunzi, Miss Universo 2019

Zozibini estudou relações públicas na Universidade de Tecnologia da Península do Cabo (CPUT, na sigla em inglês), na Cidade do Cabo. Além de inglês, ela também fala xhosa, língua mais comumente falada na província do Cabo Oriental. É lá que fica sua cidade natal, Tsolo.

Como é tradição no concurso, a modelo teve que responder a algumas perguntas durante a premiação.

**Considerando os acontecimentos noticiados, reflète-se que:**

- A Miss Universo demonstrou segurança e revolta pela discriminação da sua raça.
- Zozibini Tunzi, devido a sua pouca idade, 26 anos, apresentou irritabilidade ao falar sobre sua cor da pele.
- Com a devida prudência, a miss deu um recado preciso à violência contra a mulher.
- Ela quer ensinar as crianças a acreditarem que podem vencer e viver seus sonhos.
- A miss comemorou sua vitória porque aconteceu num país muito racista.

**40. Zozibini respondeu à seguinte pergunta:**

Os líderes atuais estão fazendo o suficiente para proteger futuras gerações das mudanças climáticas?

"Eu acho que os futuros líderes poderiam fazer um pouco mais, mas eu também acredito que nós, como indivíduos, podemos fazer um papel em tornar o clima do jeito que deveria ser no futuro. Temos crianças protestando pelo clima, e eu acho que nós, adultos, deveríamos participar também", respondeu Zozibini.

**A afirmação de Zozibini: "Temos crianças protestando pelo clima..." Refere-se:**

- Aos diversos projetos da UNICEF que envolvem crianças na luta de preservação do Planeta.
- Ao encontro que aconteceu em Madri, da cúpula do COP 25, reunião de líderes internacionais organizada pela ONU.
- À marcha pelo clima, organizada pelo movimento Fridays for Future (Sextas pelo Futuro), impulsionado pela jovem sueca, Greta Thunberg.
- Ao conflito com divergências restantes sobre como implementar um acordo firmado em Paris em 2015 sobre o aquecimento global.
- À Espanha, que recebeu a cúpula, porque em Santiago do Chile, o presidente Sebastián Piñera desistiu de sediar a reunião devido à revolta social que abala o país.

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**41. Sobre a captação de água em mananciais superficiais e subterrâneos, leia as alternativas a seguir e assinale a INCORRETA.**

- A captação de água superficial deve ser localizada em trecho reto ou, quando em curva, junto a sua curvatura externa.
- A barragem de nível é uma obra em curso de água para elevar o nível do manancial a uma cota predeterminada.
- O enrocamento é uma barragem de nível, constituída de blocos de rocha colocados em um curso de água.
- A captação de água em aquíferos confinados é realizada a partir de poços artesianos.
- A captação a fio d'água em mananciais subterrâneos faz-se necessária quando a vazão de projeto é superior à do corpo hídrico.

**42. A respeito das adutoras, leia atentamente as afirmações a seguir e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

- ( ) As adutoras mistas podem ser por recalque simples ou duplo.
- ( ) Na adutora por gravidade com tubulação em conduto livre a linha piezométrica absoluta coincide com a efetiva.
- ( ) A vazão de adução é estabelecida em função da população a ser atendida, da cota per capita, dos coeficientes de variação das vazões e do número de horas de funcionamento.
- ( ) Em função da natureza da água aduzida, as adutoras podem ser de água bruta ou tratada.

**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.

**43. No que diz respeito aos reservatórios de água potável, leia as alternativas a seguir e assinale a INCORRETA.**

- a) Os reservatórios de jusante, também denominados de sobras, recebem água durante as horas de menor consumo e auxilia o abastecimento durante as horas de maior consumo.
- b) Para atender aos limites de pressão, pode-se proceder a uma distribuição escalonada, através de dois reservatórios de montante.
- c) Os reservatórios podem ser classificados em enterrado, semienterrado, apoiado e elevado.
- d) A capacidade dos reservatórios será determinada, considerando volume para atender às variações de consumo de água, volume para combate a incêndios e volume para diluição de despejos.
- e) Em geral, a operação de reservatórios resume-se na abertura ou no fechamento de válvulas de controle de partida ou no desligamento de bombas.

**44. No tocante às redes de distribuição de água potável, leia atentamente as afirmações a seguir e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

- ( ) A rede malhada pode ser na forma de anéis ou formando blocos.
- ( ) Quando a alimentação da rede é através de uma estação elevatória, há necessidade de um reservatório de pressão ou de um reservatório de consolidação.
- ( ) A rede de distribuição deverá ser dimensionada para uma vazão denominada vazão de distribuição.
- ( ) No traçado das redes principais as tubulações principais devem ser direcionadas às zonas de maior demanda.

**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 aos padrões de potabilidade da água, analise as alternativas a seguir e assinale a CORRETA.**

- a) A água potável deve estar em conformidade com o padrão microbiológico sempre que possível.
- b) O valor máximo permitido é de 1,0 uT para água filtrada por filtração rápida e de, no máximo, 0,5 uT para água filtrada por filtração lenta.
- c) Na seleção dos locais para coleta de amostras devem ser priorizadas pontas de rede e locais que alberguem grupos populacionais de risco.
- d) Recomenda-se a inclusão de monitoramento de vírus entéricos no(s) ponto(s) de captação de água proveniente(s) de manancial(is) subterrâneo(s) de abastecimento.
- e) É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,5 mg/L de cloro residual livre em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede).

**46. Sobre as tecnologias de tratamento de água para o abastecimento humano, analise as alternativas a seguir e assinale a CORRETA.**

- a) No tratamento convencional, a água bruta é coagulada geralmente com um sal de alumínio ou de ferro no mecanismo de neutralização das cargas.
- b) No tratamento por filtração direta descendente, a água bruta pode ser coagulada com sais de alumínio ou de ferro no mecanismo de varredura.

- c) No tratamento por filtração direta ascendente a água bruta é coagulada no mecanismo de neutralização é introduzida na parte inferior da unidade filtrante.
- d) Na dupla filtração, há a associação da filtração direta ascendente com a filtração rápida descendente, com a diferença de que a areia no filtro ascendente possui grãos menores que aquela usada quando se tem somente a filtração direta ascendente.
- e) Em geral, a floto-filtração é usada no tratamento de águas que possuem elevada concentração de algas ou de cor verdadeira. A água bruta é coagulada no mecanismo de neutralização das cargas, e encaminhada para os decantadores.

**47. Sobre as características físicas, químicas e biológicas das águas, leia atentamente as afirmações a seguir e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

- ( ) Os coliformes têm sido utilizados como indicadores de poluição remota de fezes, tendo em vista que a relação entre os coliformes e os organismos patogênicos é sempre um fato.
- ( ) Cor, turbidez, sabor e odor, temperatura e condutividade elétrica são parâmetros físicos de qualidade das águas.
- ( ) As substâncias húmicas, responsáveis pela cor verdadeira da água, resultam da degradação química e biológica de resíduos de vegetais e de animais.
- ( ) As formas de nitrogênio em água de abastecimento, em ordem decrescente do estado de oxidação, são nitrato, nitrito, amônia e nitrogênio orgânico.

**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.

**48. De acordo com a Portaria de Consolidação nº 5/2017 – Anexo XX (Origem: PRT MS/GM 2914/2011) tem-se que**

- I. toda água para consumo humano, fornecida coletivamente, deverá passar por processo de desinfecção ou cloração.
- II. as águas provenientes de manancial superficial devem ser submetidas a processo de filtração.
- III. a rede de distribuição de água para consumo humano deve ser operada sempre com pressão positiva em toda sua extensão.
- IV. as águas provenientes de manancial superficial e subterrâneo devem ser submetidas a processo de filtração.

**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.

**49. De acordo com a Norma NBR 14.001 de 2015, uma abordagem sistemática para a gestão ambiental pode prover a alta direção de uma empresa com as informações necessárias para obter sucesso a longo prazo e para criar alternativas que contribuam para um desenvolvimento sustentável. Isso é realizado por diversos meios que estão relacionados a seguir. Marque a alternativa INCORRETA.**

- a) Proteção do meio ambiente pela prevenção ou mitigação dos impactos ambientais adversos.
- b) Mitigação de potenciais efeitos adversos das condições ambientais na organização.
- c) Auxílio à organização no atendimento aos requisitos legais e a outros requisitos.
- d) Aumento do desempenho produtivo.
- e) Comunicação de informações ambientais para as partes interessadas pertinentes.

**50. Com base na Resolução CONAMA nº 1/1986, considere-se impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam a(s)**

- I. saúde, a segurança e o bem-estar da população indígena.
- II. atividades sociais e econômicas.
- III. condições estéticas e ambientais do meio ambiente.
- IV. qualidade dos recursos ambientais.

**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.

**51. De acordo com a Lei Federal 9.433/97 que estabelece a Política Nacional dos Recursos Hídricos, constituem diretrizes gerais de ação para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos, EXCETO a**

- a) gestão sistemática dos recursos hídricos sem dissociação dos aspectos de quantidade e qualidade.
- b) adequação da gestão de recursos hídricos às diversidades físicas, bióticas, demográficas, econômicas, sociais e culturais das diversas regiões do País.
- c) integração da gestão de recursos hídricos com os recursos subterrâneos.
- d) articulação do planejamento de recursos hídricos com o dos setores usuários e com os planejamentos regional, estadual e nacional.
- e) articulação da gestão de recursos hídricos com a do uso do solo.

**52. Com base na Resolução CONAMA nº 306/2002, que estabelece os requisitos mínimos e o termo de referência para realização de auditorias ambientais, leia atentamente as afirmações a seguir e marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

- ( ) O relatório de auditoria ambiental é de responsabilidade técnica da equipe de auditoria.
- ( ) Sempre que justificável, as auditorias ambientais podem ser dependentes de algum motivo de força maior.
- ( ) O relatório de auditoria ambiental deve ser apresentado, a cada dois anos, ao órgão ambiental competente para incorporação ao processo de licenciamento ambiental da instalação auditada.
- ( ) O plano de ação deve ser apresentado, anualmente, ao órgão ambiental competente para incorporação ao processo de licenciamento ambiental da instalação auditada.

**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. Em relação aos sistemas de tratamento dos esgotos sanitários, tem-se que**

- I. o tratamento preliminar deve estar presente em todas as estações de tratamento de esgotos.
- II. as unidades do tratamento primário podem ou não estar presentes no fluxograma das estações.
- III. a essência do tratamento secundário é a inclusão de uma etapa química, de modo que a estabilização da matéria orgânica é efetuada por reações químicas.
- IV. os esgotos, após passarem pelas unidades do tratamento preliminar, contêm ainda os sólidos em suspensão não grosseiros, os quais podem ser parcialmente removidos em unidades de sedimentação.

**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.

**54. Sobre os sistemas de lodos ativados, leia atentamente as afirmações a seguir e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

- ( ) No reator ocorrem as reações bioquímicas de remoção da matéria orgânica e, em determinadas condições, de metais pesados.
- ( ) As seguintes unidades são parte integrante da etapa biológica dos lodos ativados: tanque de aeração (reator), tanque de decantação (decantador secundário) e recirculação do lodo.
- ( ) O sistema de lodos ativados pode ser adaptado para incluir remoções biológicas de nitrogênio e fósforo.
- ( ) Nos sistemas de lodos ativados convencionais, todas as unidades, processos e operações do tratamento são incorporadas em um único tanque.

**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.

**55. No tocante às lagoas de estabilização, leia as alternativas a seguir e assinale a opção CORRETA.**

- a) Nas lagoas facultativas, a DQO solúvel e finamente particulada é estabilizada por bactérias anaeróbias dispersas no meio líquido.
- b) O objetivo principal da lagoa de maturação é a remoção de nutrientes.
- c) As lagoas facultativas são a variante mais simples dos sistemas de lagoas de estabilização.
- d) Nas lagoas aeradas, a introdução de aeradores mecanizados permite a estabilização da matéria orgânica pelas vias aeróbia e anaeróbia.
- e) Nas lagoas anaeróbias, a degradação da matéria orgânica dá-se pela ação de algas e bactérias sob a influência da radiação solar.

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

- ( ) São considerados resíduos sólidos os materiais, as substâncias, os objetos ou bens descartados nos estados sólido, semissólido ou líquido cujas particularidades tornem inviável o seu lançamento na rede pública de esgotos ou em corpos de água.
- ( ) Os resíduos orgânicos possuem origem animal, vegetal ou mineral. A maioria pode ser utilizada na compostagem, sendo transformados em fertilizantes ou corretivos do solo.
- ( ) Uma das tecnologias mais utilizadas no tratamento dos resíduos sólidos é a incineração. Tem, como principal vantagem, o custo baixo de operação.
- ( ) Os aterros sanitários são fundamentados em critérios de engenharia e normas específicas que permitem a confinação segura dos resíduos domiciliares e similares.

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

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



**57. Sobre as medidas de controle na drenagem urbana, tem-se que o(as)**

- I. as medidas estruturais envolvem construção de barragens, diques, canalizações e reflorestamento entre outros.
- II. as medidas de controle estruturais do escoamento podem ser classificadas, de acordo com sua ação, em distribuída ou na fonte, na microdrenagem e na macrodrenagem.
- III. o disciplinamento do uso e da ocupação do solo constitui uma das principais medidas de controle estrutural.
- IV. o mapeamento de zonas de risco de inundação e seguro de enchente constitui uma medida não estrutural com ação de engajamento da sociedade.

**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.

**58. Com base na Resolução CONAMA nº 283/2011, que dispõe sobre o tratamento e a destinação final dos resíduos dos serviços de saúde, leia as alternativas a seguir e assinale a CORRETA.**

- a) Os resíduos do grupo B apresentam risco à saúde pública e ao meio ambiente devido à presença de agentes biológicos.
- b) Os resíduos do grupo A apresentam risco à saúde pública e ao meio ambiente devido às suas características físicas, químicas e físico-químicas.
- c) Os resíduos do grupo E são radioativos ou contaminados com radionuclídeos.
- d) Os resíduos do grupo C apresentam risco à saúde pública e ao meio ambiente devido à presença de cinzas e chorume.
- e) Os resíduos de serviços de saúde são, dentre outros, aqueles provenientes de barreiras sanitárias.

**59. De acordo com a Lei Federal nº 12.305/2010, que Instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos, leia as alternativas a seguir e assinale a INCORRETA.**

- a) Essa Lei não se aplica aos rejeitos radioativos que são regulados por legislação específica.
- b) A Política Nacional de Resíduos Sólidos integra a Política Nacional do Meio Ambiente e articula-se com a Política Nacional de Educação Ambiental.
- c) O monitoramento e a fiscalização ambiental, sanitária e agropecuária são um dos instrumentos da Política Nacional de Resíduos Sólidos.
- d) Os planos de gerenciamento de resíduos sólidos não foram previstos por essa Lei.
- e) A elaboração de plano estadual de resíduos sólidos, nos termos previstos por essa Lei, é condição para os Estados terem acesso a recursos da União.

**60. Sobre o estudo de impactos ambientais (EIA), leia atentamente as afirmações a seguir e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

- ( ) A elaboração dos estudos de impactos ambientais consiste no desenvolvimento dos procedimentos referentes à sistemática de avaliação de impactos ambientais.
- ( ) A avaliação de impacto ambiental deve ser uma atividade contínua, antes e posterior à tomada de decisões, procedendo-se a sua revisão e atualização periodicamente, após o pleno funcionamento do projeto ou da atividade.
- ( ) O EIA é um documento de natureza abstrata que tem como finalidade avaliar os impactos ambientais gerados por atividades e/ou empreendimentos potencialmente poluidores ou que possam causar degradação ambiental.
- ( ) O EIA deverá abordar, entre outros aspectos, as medidas mitigadoras.

**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.