

# CADERNO DE QUESTÕES



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO ADMINISTRAÇÃO DIRETA E INDIRETA

### CONCURSO PÚBLICO EDITAL N. 002/2019

CARGO: **ENGENHEIRO SANITARISTA**

#### INSTRUÇÕES

- 1- O **Caderno de Questões** contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, sendo 10 questões de Língua Portuguesa, 5 questões de Raciocínio Lógico e 25 questões de Conhecimentos Específicos, cada questão com 5 (cinco) opções (A, B, C, D, E), e uma **Folha Intermediária de Respostas**.
- 2- Ao receber o material, confira no **Cartão de Respostas**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3- A prova objetiva terá **duração de 4 (quatro) horas**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão de Respostas**.
- 4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão de Respostas**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas** por erro do candidato.
- 5- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. É proibido fazer qualquer outro tipo de anotação. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
- 6- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
  - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
  - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
  - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, bem como emendadas ou rasuradas.
- 7- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
- 8- Você poderá se retirar, definitivamente, da sala de realização da prova após transcorridos 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões e o Cartão de Respostas**.
- 9- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e afins no **Caderno de Questões**.
- 10- Após se identificar e se instalar na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.
- 11- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão de Respostas**.
- 11- Assine no local indicado no **Cartão de Respostas e no Caderno de Questões**.
- 12- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas e Caderno de Questões**.

Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Porto Belo, 01 de dezembro de 2019.

**BOA PROVA**

Realização:



Nº de Inscrição:

Nome do candidato:

## QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

As questões 1 a 6 se referem ao texto a seguir:

No mês em que Porto Belo comemora 187 anos, pacientes com deficiência auditiva receberam, na última sexta-feira (04), novas próteses que lhes permitirão ouvir melhor. A aquisição foi realizada por meio do projeto Ouvir Mais, criado pelo Governo Municipal, através da Secretaria de Saúde, e o investimento inicial foi de R\$30 mil.

O Município podia adquirir anteriormente apenas um aparelho por mês, o que acabava deixando o paciente por mais tempo na fila de espera. A secretária de saúde Jainara Nordio explica que, em 2017, foi constatado pacientes na fila há mais de quatro anos, partindo daí a vontade de mudar esta realidade. "Desde que assumimos a gestão da Secretaria de Saúde e tivemos conhecimento da fila de espera para exames e aparelhos auditivos, tínhamos vontade de fazer algo a mais. A partir do trabalho de toda a equipe, surgiu o Projeto Ouvir Mais, que facilitou o processo e possibilitou a aquisição dos aparelhos auditivos" - explica a secretária.

Neste primeiro momento, foram entregues 30 aparelhos auditivos. Os pacientes são avaliados pelos médicos das Unidades de Saúde e, se constatada a necessidade de aparelhos, são encaminhados para as clínicas credenciadas para novos exames e aquisição do aparelho. [...]

Disponível em: <https://www.portobelo.sc.gov.br/noticias/index/ver/codNoticia/579582/codMapaltem/4326>

Acesso em: em 07/out/2019 [adaptado]

- 1- As vírgulas usadas no trecho “pacientes com deficiência auditiva receberam, na última sexta-feira (04), novas próteses que os permitirão ouvir melhor.” serviram para separar:
  - (A) um adjunto adverbial.
  - (B) uma explicação.
  - (C) o nome de um lugar que vem antes da data.
  - (D) palavras de mesma função sintática.
  - (E) um vocativo.
  
- 2- Assinale a alternativa que contém a classificação correta do sujeito da oração “Neste primeiro momento, foram entregues 30 aparelhos auditivos.”:
  - (A) sujeito composto
  - (B) oração sem sujeito
  - (C) sujeito simples
  - (D) sujeito oculto (desinencial)
  - (E) sujeito indeterminado
  
- 3- Analisando o excerto do texto: “...**se** constatada a necessidade de aparelhos...”, a palavra destacada pode ser substituída, sem alteração de sentido, por:
  - (A) À medida que
  - (B) Caso
  - (C) Mesmo que
  - (D) Enquanto
  - (E) Como
  
- 4- “Designa um fato passado, mas não concluído. Transmite uma ideia de continuidade e duração, podendo indicar, por exemplo, uma ação que se configurou como hábito”. Assinale a alternativa que contenha o tempo e o modo verbal a que se refere essa afirmativa e que contenha um exemplo correto dessa conjugação utilizada no texto:
  - (A) presente do indicativo – são
  - (B) pretérito perfeito do indicativo – foi
  - (C) futuro do presente do indicativo – permitirão
  - (D) pretérito mais-que-perfeito – foram
  - (E) pretérito imperfeito do indicativo – tínhamos
  
- 5- No trecho “**Desde que** assumimos a gestão da Secretaria de Saúde e tivemos conhecimento da fila de espera para exames e aparelhos auditivos, tínhamos vontade de fazer algo a mais.”, a expressão destacada expressa:
  - (A) concessão
  - (B) tempo
  - (C) conformidade
  - (D) consequência
  - (E) finalidade

- 6- Se passarmos a oração “Os pacientes são avaliados pelos médicos das Unidades de Saúde.” para a voz ativa, teremos:
- (A) Os médicos das Unidades de Saúde avaliam os pacientes.
  - (B) Os médicos das Unidades de Saúde avaliaram os pacientes.
  - (C) Os médicos das Unidades de Saúde avaliarão os pacientes.
  - (D) Os médicos das Unidades de Saúde são avaliados pelos pacientes.
  - (E) Os pacientes das Unidades de Saúde avaliam os médicos.

**As questões 7 a 10 se referem ao texto a seguir:**

Dezenas de pessoas participaram no último sábado (05) de mais uma edição da Pedalada Rosa, organizada pelo Governo Municipal através da Fundação de Esportes e Secretaria de Saúde, com o objetivo de mobilizar pessoas em relação \_\_\_\_ importância do diagnóstico precoce do câncer de mama e colo do útero.

Os participantes pedalarão da Praça da Bandeira, no Centro da cidade, até \_\_\_\_ rótula do bairro Perequê, passando também pelo bairro Vila Nova. Mulheres, homens e crianças participaram do evento, que se tornou tradição na cidade.

[...]

A Pedalada Rosa fez parte da programação dos 187 anos de Porto Belo, comemorado neste mês de outubro. A programação segue até o final do mês, e ainda conta com o corte do bolo e parabéns \_\_\_\_ Porto Belo, no dia 13 de outubro, \_\_\_\_ 15h.

Disponível em: <https://www.portobelo.sc.gov.br/noticias/index/ver/codMapaltem/4326/codNoticia/579494>  
Acesso em: 07/out/2019.[adaptado]

- 7- Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto quanto ao uso ou não da crase:
- (A) à – à – à – às
  - (B) a – à – à – as
  - (C) a – a – à – as
  - (D) à – a – a – às
  - (E) à – à – a – as
- 8- Sobre a colocação do pronome átono no trecho “...que **se** tornou tradição na cidade.”, podemos afirmar que a próclise está correta, pois o verbo está precedido de palavra que atrai o pronome para antes do verbo. Assinale a alternativa que identifica a classificação dessa palavra atrativa:
- (A) conjunção subordinativa
  - (B) pronome relativo
  - (C) pronome demonstrativo
  - (D) palavra de sentido negativo
  - (E) advérbio
- 9- Analise as afirmativas quanto à acentuação de algumas palavras retiradas do texto:
- I- “Último”, “sábado”, “diagnóstico”, “útero” e “rótula” são proparoxítonas sempre acentuadas.
  - II- “Através”, “Perequê”, “também” e “parabéns” são exemplos de oxítonas acentuadas por terminarem em E(S), EM(ENS).
  - III- “Mês” e “até” são exemplos de monossílabos tônicos acentuados por terminarem em E(S).
- Estão corretas:
- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
  - (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
  - (C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
  - (D) Apenas a afirmativa II está correta.
  - (E) Todas as afirmativas estão corretas.
- 10- No texto, “segue” está sendo usado no presente do indicativo. Assinale a alternativa em que o verbo SEGUIR esteja conjugado na terceira pessoa do singular do presente do subjuntivo:
- (A) segue
  - (B) sigas
  - (C) seguisse
  - (D) segues
  - (E) siga

## QUESTÕES DE RACIOCÍNIO LÓGICO

- 11- Lucas afirmou que é ansioso ou nervoso. Se Lucas sempre mente, é correto afirmar que:
- (A) Lucas não é ansioso e não é nervoso.
  - (B) Lucas pode ser ansioso, e não ser nervoso.
  - (C) Lucas pode não ser ansioso, e ser nervoso.
  - (D) Lucas é sempre ansioso.
  - (E) Lucas é sempre nervoso.
- 12- O *Atlas da Mata Atlântica* indica que restam 16,2 milhões de hectares de florestas nativas, o que equivalente a 12,4% da área original do bioma da Mata Atlântica. Pode-se afirmar que a área original da Mata Atlântica correspondia a uma área, em milhões de hectares, de aproximadamente:
- (A) 200,9.
  - (B) 141,9.
  - (C) 184,9.
  - (D) 120,6.
  - (E) 130,6.
- 13- Em um concurso, a nota final do candidato é composta pela prova de títulos, prova escrita e prova didática. A prova de títulos tem peso 2, a prova escrita, peso 4 e a prova didática, peso 4. Ana obteve nota 6 na prova de títulos e nota 8 na prova escrita. Sabendo que a nota final deve ser pelo menos 7,0, para que ela seja classificada, pode-se afirmar que a nota mínima que ela deve obter na prova didática é:
- (A) 9,0.
  - (B) 6,5.
  - (C) 7,5.
  - (D) 6,0.
  - (E) 5,0.
- 14- Para uma rifa, foram usados bilhetes com os números de 201 até 500 (incluindo esses dois). João comprou todos os bilhetes cujos números são múltiplos de 5. Sendo sorteado um bilhete da rifa ao acaso, a probabilidade de ser um dos números que João comprou é, em %, de:
- (A) 25.
  - (B) 15.
  - (C) 10.
  - (D) 20.
  - (E) 5.
- 15- Um boleto no valor nominal de R\$ 784,50 tem um desconto de 10% se for pago até o dia do vencimento. Caso seja pago após o vencimento, há um acréscimo com juros na taxa de 0,20% por dia de atraso (juros simples), sobre o valor nominal. Pode-se afirmar que, ao se pagar o boleto com atraso de 10 dias, o valor pago foi maior que no caso de pagamento até o vencimento, em reais, de:
- (A) 164,70.
  - (B) 92,57.
  - (C) 88,35.
  - (D) 15,69.
  - (E) 94,14.

## QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 16- Sobre ética profissional no serviço público, assinale a alternativa correta:
- (A) Simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal não guardam relação nenhuma com a ética serviço público.
  - (B) Cabe ao profissional seguir tanto os padrões éticos da sociedade, quanto as normas e regimentos internos das organizações para ter a recompensa e ser reconhecido, não só pelo seu trabalho, mas também por sua conduta exemplar.
  - (C) O trabalho desenvolvido pelo servidor público não pode ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar.
  - (D) A falta injustificada do servidor de seu local de trabalho não representa prejuízo para o serviço público e não prejudica o bom andamento dos trabalhos.
  - (E) Os erros sucessivos e o desvio de material do local de trabalho não podem ser caracterizados como comportamento antético.

17- Assertividade corresponde a um comportamento que se aprende, permitindo-nos agir de acordo com nossos interesses, expressando nossos sentimentos de forma honesta e adequada, fazendo valer nossos direitos, sem negar o direito dos outros. A assertividade, entretanto, exige, de nossa parte, determinadas atitudes. Isso posto, assinale a alternativa que indica a denominação correta da capacidade de se colocar no lugar do outro:

- (A) Autoestima.
- (B) Determinação.
- (C) Adaptabilidade.
- (D) Autocontrole.
- (E) Empatia.

18- Em relação à matéria sólida presente nos esgotos sanitários e sua classificação, analise as afirmativas abaixo e, diante de cada uma, registre V, se for verdadeira, e F, se for falsa:

- ( ) Em função das dimensões das partículas: sólidos em suspensão, sólidos coloidais e sólidos dissolvidos.
- ( ) Em função da sedimentabilidade: sólidos sedimentáveis, sólidos flutuantes ou flotáveis e sólidos não sedimentáveis.
- ( ) Em função da secagem, à alta temperatura (550 a 600°C): sólidos fixos e sólidos voláteis.
- ( ) Em função da secagem em temperatura média (103 a 105°C): sólidos totais, sólidos em suspensão e sólidos dissolvidos.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

19- Ao referir-se ao Plano Nacional de Resíduos Sólidos, a Lei nº 12.305/10, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), pontua que a União elaborará, sob a coordenação do Ministério do Meio Ambiente, o Plano Nacional de Resíduos Sólidos, com vigência por prazo indeterminado e horizonte de:

- (A) 20 (vinte) anos, a ser atualizado a cada 4 (quatro) anos
- (B) 15 (quinze) anos, a ser atualizado a cada 5 (quatro) anos
- (C) 12 (doze) anos, a ser utilizado a cada 6 (cinco) anos
- (D) 8 (oito) anos, a ser atualizado a cada 4 (quatro) anos
- (E) 4 (quatro) anos, a ser atualizado a cada 2 (dois) anos

20- Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona os processos de tratamento de esgoto, que são formados por uma série de operações unitárias, empregadas para a remoção de substâncias indesejáveis ou para a transformação dessas substâncias em outras de forma aceitável:

Primeira coluna: operação unitária

- 1- Oxidação biológica
- 2- Troca de gás
- 3- Precipitação química
- 4- Sedimentação
- 5- Flotação

Segunda coluna: mecanismo

- ( ) operação pela qual a capacidade de carreamento e de erosão da água é diminuída, até que as partículas em suspensão decantem pela ação da gravidade.
- ( ) operação pela qual os microrganismos decompõem a matéria orgânica contida no esgoto ou no lodo e transformam substâncias complexas em produtos finais simples.
- ( ) operação pela qual a capacidade de carreamento da água é diminuída e sua capacidade de empuxo é então aumentada, às vezes, até pela adição de agentes químicos.
- ( ) operação pela qual gases são precipitados no esgoto ou tomados em solução pelo esgoto a ser tratado, pela sua exposição ao ar sob condição elevada, reduzida ou normal de pressão.
- ( ) operação pela qual substâncias dissolvidas são retiradas da solução com a adição de substâncias químicas solúveis que reagem com as substâncias químicas do esgoto.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 4 – 1 – 5 – 2 – 3.
- (B) 4 – 2 – 5 – 3 – 1.
- (C) 3 – 1 – 4 – 5 – 2.
- (D) 3 – 1 – 5 – 2 – 4.
- (E) 2 – 1 – 5 – 4 – 3.

21- O risco ao qual a sociedade está sujeita num ambiente urbano é alto, devido aos vários fatores relacionados com a oferta de recursos naturais, impactos inter-relacionados, ocupação de áreas de risco, eventos naturais e antrópicos. Nesse sentido, associe a segunda coluna de acordo com a primeira, cuja terminologia é bastante utilizada na gestão dos riscos das águas urbanas:

Primeira coluna: terminologia

- 1- Vulnerabilidade
- 2- Ameaça
- 3- Desastre
- 4- Capacidade
- 5- Resiliência

Segunda coluna: conceito

- ( ) situação ou evento que supera a capacidade local, necessitando de apoio externo ou evento que cause grande dano, destruição e sofrimento humano.
- ( ) combinação de todas as forças e recursos disponíveis dentro de uma comunidade ou organização para reduzir o nível de risco ou o efeito de um perigo ou desastre.
- ( ) é a perda, em proporção do total, do potencial dano do evento.
- ( ) é a habilidade que tem o homem ou o ambiente em retornar ao estado anterior.
- ( ) evento com um perigo, ou probabilidade de ocorrência de um fenômeno com capacidade potencial de dano, num dado tempo e numa dada área.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 4 – 2 – 5 – 3 – 1.
- (B) 3 – 4 – 2 – 5 – 1.
- (C) 3 – 2 – 1 – 5 – 4.
- (D) 3 – 4 – 1 – 5 – 2.
- (E) 2 – 4 – 1 – 5 – 3.

22- O planejamento territorial, que considera a bacia hidrográfica como unidade de gestão, é a melhor forma de realizar a sua ocupação e utilização, garantindo-se a conservação dos recursos naturais. O manejo deverá ser feito com base em princípios ecológicos, procurando manter o relativo equilíbrio dos ecossistemas que a compõem, incluindo a realização de um diagnóstico ambiental, o qual deverá caracterizar os meios físico, biológico e antrópico. São características do meio físico:

- ( ) Tipos de solo.
- ( ) Condições climáticas: precipitação, temperatura, umidade, insolação, ventos, camadas atmosféricas etc.
- ( ) Ecossistemas terrestres, aquáticos e de transição.
- ( ) Geomorfologia.
- ( ) Infraestrutura urbana existente.

Isso posto, ao registrar às assertivas V, se forem verdadeiras, e F, se forem falsas, a alternativa com a sequência correta é:

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

23- Os mapas de inundação podem ser de dois tipos: *mapas de planejamento* e *mapas de alerta*. O mapa de planejamento define as áreas atingidas por cheias de tempos de retorno escolhidos, enquanto os mapas de alerta são preparados com valores de cotas em cada esquina de risco. Para a sua elaboração, é correto afirmar que serão necessários:

- ( ) Nivelamento da régua a um zero absoluto.
- ( ) Topografia da cidade no mesmo referencial absoluto da régua linimétrica.
- ( ) Níveis de enchente, ou marcas ao longo da cidade, que permitam a definição da linha da água.
- ( ) Cadastramento de obstruções ao escoamento ao longo do trecho urbano como pontes, edifícios e estradas, entre outros.
- ( ) Estudo da probabilidade de inundações de níveis para uma seção na proximidade da cidade.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

**24-** A concentração e a grande densidade humana nas cidades promovem a geração de maiores volumes de resíduos, tais como os esgotos domésticos. Normalmente, os ecossistemas aquáticos receptores não têm capacidade de assimilação e degradação desses resíduos, sendo promovida a poluição local, reduzindo a disponibilidade de água para diversos fins e afetando as características ecológicas do corpo hídrico. De maneira sucinta, os principais impactos, a curto prazo, relacionados ao lançamento de esgotos domésticos em corpos d'água serão:

- ( ) o aumento do consumo de oxigênio pelas bactérias que oxidam a matéria orgânica, podendo provocar a ausência de oxigênio no meio com conseqüente morte dos seres aquáticos aeróbios, como os peixes.
- ( ) a contaminação da água por microrganismos patogênicos presentes nas excretas de pessoas doentes.
- ( ) efeito tóxico da amônia ( $\text{NH}_3$ ) aos peixes e do nitrito ( $\text{NO}_2$ ) e nitrato ( $\text{NO}_3$ ) ao homem.
- ( ) a alteração da comunidade biológica presente com desenvolvimento de grande densidade de poucas espécies de seres vivos, que utilizam eficientemente os substratos contidos nos esgotos.
- ( ) eutrofização, a qual consiste no desenvolvimento excessivo de algas provocado pela disponibilidade de nutrientes, especialmente o fósforo e o nitrogênio.

Isso posto, ao registrar às assertivas V, se forem verdadeiras, e F, se forem falsas, a alternativa com a seqüência correta é:

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

**25-** A IUCN é uma entidade fundada em 1948 que agrega países, agências governamentais e ONGs que se propõem a influenciar, encorajar e ajudar os povos de todo o mundo a conservarem a integridade e a diversidade da natureza e assegurarem que todo o uso dos recursos naturais seja feito de maneira equitativa e ecologicamente sustentável. Nesse sentido, associe a segunda coluna de acordo com a primeira, conforme os objetivos e manejos segundo a nomenclatura para o enquadramento das áreas protegidas de acordo com a IUCN:

Primeira coluna: terminologia

- 1- Parque Nacional
- 2- Área de Manejo de Habitats
- 3- Área protegida com recursos manejados
- 5- Monumento natural
- 5- Reserva natural estrita

Segunda coluna: conceito

- ( ) área contendo um ou mais elementos naturais ou naturais/culturais específicos cujo valor seja considerado excepcional ou único em virtude da sua raridade, qualidade estética ou significância cultural.
- ( ) área marinha ou terrestre destinada a proteger a integridade dos ecossistemas presentes e promover o uso com finalidades espirituais, científicas, educacionais, recreativas e de visitação compatíveis com o objetivo principal.
- ( ) área terrestre ou marinha destinada a garantir a proteção de espécies, grupos de espécies, comunidades bióticas ou elementos do meio físico na qual se faz necessária a intervenção ativa do ser humano para que tal objetivo seja alcançado.
- ( ) área contendo predominantemente sistemas naturais não modificados, manejadas para garantir proteção e manutenção da diversidade biológica em longo prazo e, ao mesmo tempo, prover o fluxo sustentável de produtos e serviços naturais para atender às necessidades das comunidades.
- ( ) áreas com características naturais (vegetação, fauna, geologia) não alteradas ou pouco alteradas pela ação humana, manejadas principalmente para a pesquisa científica e monitoramento ambiental.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 4 – 3 – 5 – 2 – 1.
- (B) 3 – 4 – 5 – 2 – 1.
- (C) 4 – 1 – 2 – 3 – 5.
- (D) 1 – 2 – 4 – 3 – 5.
- (E) 2 – 4 – 5 – 3 – 1.

**26-** As bactérias são os microrganismos mais importantes na decomposição da matéria orgânica e reciclagem de nutrientes (materiais). Foram os primeiros seres vivos a habitarem a Terra, possuem rápido crescimento, grande versatilidade nutricional. São adaptadas às mais variadas condições físico-químicas de pH, temperatura, salinidade e pressão, e, por isso, colonizam quase todos os lugares do planeta. No tratamento biológico de despejos, as bactérias são as principais responsáveis pela degradação e, de acordo com as suas propriedades metabólicas, as bactérias poderão ser englobadas em grandes grupos. Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, conforme as suas propriedades metabólicas:

Primeira coluna: designação

- 1- Organotróficas aeróbias
- 2- Fermentativas
- 3- Desnitrificantes (organotróficas anóxicas)
- 4- Oxidativa de enxofre

Segunda coluna: exemplo

- ( ) *Beggiatoa, Triothrix, Thiobacillus*
- ( ) *Bacillus, Pseudomonas, Micrococcus alcaligenes, Moraxella, Flavobacterium*
- ( ) *Achromobacter, Alcaligenes, Arthrobacter, Bacillus, Flavobacterium, Pseudomonas, Moraxella*
- ( ) *Aeromonas Pasteurella Alcaligenes*

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 4 – 3 – 1 – 2.
- (B) 3 – 4 – 2 – 1.
- (C) 1 – 2 – 4 – 3.
- (D) 2 – 4 – 3 – 1.
- (E) 4 – 1 – 3 – 2.

**27-** Em Química, o termo *heavy metal* não se refere a um estilo musical, mas sim a uma classe de elementos químicos que apresentam riscos ambientais em razão de seu uso intenso, toxicidade e ampla distribuição, notadamente, mercúrio, chumbo, cádmio e arsênio. Nesse sentido, analise as afirmativas abaixo e, diante de cada uma, registre V, se for verdadeira, e F, se for falsa:

- ( ) Embora o vapor de mercúrio seja altamente tóxico, os metais mercúrio, chumbo, cádmio e arsênio, nas suas formas de elementos livres condensados, não são particularmente tóxicos.
- ( ) A extensão na qual uma substância se acumula em uma pessoa ou em qualquer outro organismo depende da taxa pela qual é ingerida da fonte e do mecanismo pelo qual ela é eliminada, isto é, seu decaimento.
- ( ) Os metais mercúrio, chumbo, cádmio e arsênio são perigosos nas suas formas catiônicas e também quando ligados a cadeias curtas de átomos de carbono.
- ( ) Algumas substâncias experimentam o fenômeno da biomagnificação: suas concentrações aumentam progressivamente ao longo de uma cadeia alimentar ecológica. O único dos quatro metais (mercúrio, chumbo, cádmio e arsênio) em questão, que é capaz indiscutivelmente de fazer isso é o chumbo.
- ( ) A toxicidade de uma dada concentração de um metal presente em um curso de água natural dependerá do pH e da quantidade de carbono dissolvido e em suspensão, uma vez que interações como complexação e adsorção poderão remover, de forma satisfatória, alguns íons metálicos e eliminar sua atividade biológica potencial.

Isso posto, ao registrar às assertivas V, se forem verdadeiras, e F, se forem falsas, a alternativa com a sequência correta é:

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

**28-** Os Comitês de Bacia Hidrográfica, antes do Sistema Nacional de Gestão dos Recursos Hídricos, constituem o “Parlamento das Águas”, ou seja, espaço em que representantes da comunidade de uma bacia hidrográfica discutem e deliberam a respeito da gestão dos recursos hídricos compartilhando responsabilidades de gestão com o poder público. No âmbito de sua área de atuação, de acordo com a Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997, serão de sua competência:

- (A) Estabelecer diretrizes complementares para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos, aplicação de seus instrumentos e atuação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos.
- (B) Estabelecer critérios gerais para a outorga de direitos de uso de recursos hídricos e para a cobrança por seu uso.
- (C) Arbitrar, em última instância administrativa, os conflitos existentes entre Conselhos Estaduais de Recursos Hídricos.
- (D) Estabelecer critérios e promover o rateio de custo das obras de uso múltiplo, de interesse comum ou coletivo.
- (E) Deliberar sobre os projetos de aproveitamento de recursos hídricos cujas repercussões extrapolem o âmbito dos Estados em que serão implantados.

**29-** De acordo com a Instrução Normativa nº. 4, de 13 de abril de 2011, do IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, o monitoramento e consequente avaliação do PRAD – Plano de Recuperação de Áreas Degradadas e do PRAD Simplificado é de:

- (A) 02 (dois) anos após sua implantação, podendo ser prorrogado por igual período.
- (B) 04 (quatro) anos após sua implantação, podendo ser prorrogado por igual período.
- (C) 03 (três) anos após sua implantação, podendo ser prorrogado por igual período.
- (D) 05 (cinco) anos após sua implantação, podendo ser prorrogado por igual período.
- (E) 10 (dez) anos após sua implantação, podendo ser prorrogado por igual período.

**30-** A classificação de resíduos envolve a identificação do processo ou atividade que lhes deu origem e de seus constituintes e características, e a comparação desses constituintes com listagens de resíduos e substâncias cujo impacto à saúde e ao meio ambiente é conhecido. Partindo desse princípio, é correto afirmar que são características de resíduos perigosos:

- ( ) Reatividade
- ( ) Combustibilidade
- ( ) Biodegradabilidade
- ( ) Toxicidade
- ( ) Corrosividade

Isso posto, ao registrar às assertivas V, se forem verdadeiras, e F, se forem falsas, a alternativa com a sequência correta é:

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

**31-** De acordo com a ABNT NBR ISO 14.001 (ABNT, 2015), ao ocorrer uma não conformidade, a organização deverá:

- ( ) Reagir a não conformidade e, como aplicável, tomar ação para controlá-la e corrigi-la, bem como lidar com as consequências, incluindo mitigar impactos ambientais adversos.
- ( ) Avaliar a necessidade de uma ação para eliminar as causas da não conformidade, a fim de que ela não ocorra em outro lugar.
- ( ) Implementar qualquer ação necessária.
- ( ) Analisar criticamente a eficácia de qualquer ação corretiva tomada.
- ( ) Realizar mudanças no sistema de gestão ambiental, se necessário.

Isso posto, ao registrar às assertivas V, se forem verdadeiras, e F, se forem falsas, a alternativa com a sequência correta é:

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

**32-** O controle social dos serviços públicos de saneamento básico poderá incluir a participação de órgãos colegiados de caráter consultivo, estaduais, do Distrito Federal e municipais, assegurada a representação:

- ( ) dos titulares dos serviços
- ( ) de órgãos governamentais relacionados ao setor de saneamento básico
- ( ) dos prestadores de serviços públicos de saneamento básico
- ( ) dos usuários de serviços de saneamento básico
- ( ) de entidades técnicas, organizações da sociedade civil e de defesa do consumidor relacionadas ao setor de saneamento básico

Isso posto, ao registrar às assertivas V, se forem verdadeiras, e F, se forem falsas, a alternativa com a sequência correta é:

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

**33-** Os processos de metamorfismo e as respectivas rochas resultantes podem ser classificados em três grupos principais, segundo o ambiente geológico (pressão, temperatura, fluidos e rochas originais) e a extensão geográfica de ocorrência: metamorfismos regionais ou dinamotermal, metamorfismo de contato ou local e metamorfismo dinâmico. Nesse sentido, associe a segunda coluna de acordo com a primeira, quanto às rochas características dos principais tipos de metamorfismo:

Primeira coluna: rochas

- 1- Mármore
- 2- Cataclasito
- 3- Xisto
- 4- Gnaisse

Segunda coluna: conceito

- ( ) estrutura foliada, minerais micáceos (biotita, muscovita, entre outros).
- ( ) estrutura com bandas claras se alternando com bandas escuras.
- ( ) estrutura com minerais moídos, com bordas angulosas e orientados segundo faixas.
- ( ) estrutura maciça, com cristais grandes e bem formados, composta essencialmente de calcita e/ou dolomita.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 4 – 3 – 1 – 2.
- (B) 3 – 2 – 4 – 1.
- (C) 2 – 4 – 3 – 1.
- (D) 1 – 3 – 2 – 4.
- (E) 3 – 4 – 2 – 1.

**34-** Com a construção de uma barragem e consequente inundação da área do reservatório, os fatores que caracterizam o clima (temperatura, umidade relativa do ar, insolação e ventos) poderão sofrer alterações. É correto dizer:

- ( ) A temperatura poderá sofrer alterações, especialmente se as condições originais corresponderem a de uma região naturalmente protegida de ventos, tais como os vales.
- ( ) A evaporação que se processa a partir da superfície líquida do reservatório criado em regiões secas tende a aumentar, fazendo crescer a umidade relativa do ar.
- ( ) A superfície livre da evaporação do lago é maior do que a soma da superfície das folhas através das quais se dá a transpiração vegetal, promovendo consequente acréscimo da umidade relativa.
- ( ) As superfícies líquidas construídas em substituição a áreas com obstáculos ao vento podem fazer com que os ventos sejam intensificados.
- ( ) A neblina resultante do processo de evaporação intensificado poderá alterar as condições de insolação locais.

Isso posto, ao registrar às assertivas V, se forem verdadeiras, e F, se forem falsas, a alternativa com a sequência correta é:

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

**35-** São princípios da Política Nacional de Resíduos Sólidos, a PNRS/2010:

- ( ) proteção da saúde pública e da qualidade ambiental.
- ( ) a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos.
- ( ) o poluidor-pagador e o protetor-recebedor.
- ( ) a visão sistêmica, na gestão dos resíduos sólidos, que considere as variáveis ambiental, social, cultural, econômica, tecnológica e de saúde pública.
- ( ) adoção, desenvolvimento e aprimoramento de tecnologias limpas como forma de minimizar impactos ambientais.

Isso posto, ao registrar às assertivas V, se forem verdadeiras, e F, se forem falsas, a alternativa com a sequência correta é:

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

**36-** De acordo com a Resolução CONAMA Nº 430, de 13 de maio de 2011, para o lançamento direto de efluentes oriundos de sistemas de tratamento de esgotos sanitários deverão ser obedecidas às seguintes condições e padrões específicos:

- ( ) pH entre 5 e 9.
- ( ) temperatura: inferior a 40°C, sendo que a variação de temperatura do corpo receptor não deverá exceder a 3°C no limite da zona de mistura.
- ( ) materiais sedimentáveis: até 10 mL.L<sup>-1</sup> em teste de 1 hora em cone *Inmhoff*. Para o lançamento em lagos e lagoas, cuja velocidade de circulação seja praticamente nula, os materiais sedimentáveis deverão estar virtualmente ausentes.
- ( ) Demanda Bioquímica de Oxigênio-DBO 5 dias, 20°C: máximo de 120 mg.L<sup>-1</sup>, sendo que este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento com eficiência de remoção mínima de 60% de DBO, ou mediante estudo de autodepuração do corpo hídrico que comprove atendimento às metas do enquadramento do corpo receptor.
- ( ) substâncias solúveis em hexano (óleos e graxas) até 200 mg.L<sup>-1</sup>.

Isso posto, ao registrar às assertivas V, se forem verdadeiras, e F, se forem falsas, a alternativa com a sequência correta é:

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

**37-** Os turistas que frequentam as praias do litoral de Santa Catarina contam com uma vantagem que poucos Estados no Brasil oferecem. Além da diversidade de suas paisagens - que misturam baías, enseadas, costões e muitas ilhas - e da exuberante beleza natural, o Estado garante aos moradores e turistas um serviço de utilidade pública essencial no verão: o monitoramento da qualidade da água do mar para o banho humano. A Pesquisa de Balneabilidade analisa as águas de cada balneário e determina se estão próprias ou impróprias para o banho. Isto é, se estão contaminadas ou não por esgotos domésticos. A existência de esgoto é verificada por meio da contagem da bactéria *Escherichia coli* presente nas fezes de animais de sangue quente que podem colocar em risco a saúde dos turistas e da população local. A água é considerada PRÓPRIA quando:

- (A) em 80% ou mais de um conjunto de amostras coletadas na última semana anterior, no mesmo local, houver no máximo 800 *Escherichia coli* por 100 mililitros.
- (B) em 70% ou mais de um conjunto de amostras coletadas nas últimas 5 semanas anteriores, no mesmo local, houver no máximo 600 *Escherichia coli* por 100 mililitros.
- (C) em 60% ou mais de um conjunto de amostras coletadas na última semana anterior, no mesmo local, houver no máximo 600 *Escherichia coli* por 100 mililitros.
- (D) em 50% ou mais de um conjunto de amostras coletadas nas últimas 5 semanas anteriores, no mesmo local, houver no máximo 500 *Escherichia coli* por 100 mililitros.
- (E) em 80% ou mais de um conjunto de amostras coletadas nas últimas 5 semanas anteriores, no mesmo local, houver no máximo 800 *Escherichia coli* por 100 mililitros.

**38-** Os indicadores bacterianos de poluição fecal, pela sua origem e ecologia, devem evidenciar a contaminação por fezes e/ou por esgotos. Os requisitos básicos que devem reunir um bom indicador bacteriano de contaminação fecal serão:

- ( ) Ser um componente normal da biota (flora) intestinal de indivíduos sadios.
- ( ) Estar ausente em água e ambientes não contaminados.
- ( ) Estar presente sempre que os microrganismos patogênicos intestinais estiverem presentes.
- ( ) Não se reproduzir fora do intestino dos animais homeotermos.
- ( ) Ter resistência igual ou maior aos fatores ambientais que os enteropatógenos ou bactérias patogênicas do sistema digestório (apresentar taxa de morte igual ou levemente menor que os patógenos intestinais).

Isso posto, ao registrar às assertivas V, se forem verdadeiras, e F, se forem falsas, a alternativa com a sequência correta é:

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

**39-** Segundo a Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de março de 2005, os valores máximos estabelecidos para os parâmetros relacionados em cada uma das classes de enquadramento dos corpos d'água deverão ser obedecidos nas condições de vazão de referência, sendo verdadeiros:

- ( ) Os limites de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), estabelecidos para as águas doces de classes 2 e 3, poderão ser elevados, caso o estudo da capacidade de autodepuração do corpo receptor demonstre que as concentrações mínimas de oxigênio dissolvido (OD) previstas não serão desobedecidas, nas condições de vazão de referência, com exceção da zona de mistura.
- ( ) Os valores máximos admissíveis dos parâmetros relativos às formas químicas de nitrogênio e fósforo, nas condições de vazão de referência, poderão ser alterados em decorrência de condições naturais, ou quando estudos ambientais específicos, que considerem também a poluição difusa, comprovem que esses novos limites não acarretarão prejuízos para os usos previstos no enquadramento do corpo de água.
- ( ) Para águas doces de classes 1 e 2, quando o nitrogênio for fator limitante para eutrofização, nas condições estabelecidas pelo órgão ambiental competente, o valor de nitrogênio total (após oxidação) não deverá ultrapassar  $1,27 \text{ mg.L}^{-1}$  para ambientes lênticos e  $2,18 \text{ mg.L}^{-1}$  para ambientes lóticos, na vazão de referência.

Isso posto, ao registrar às assertivas V, se forem verdadeiras, e F, se forem falsas, a alternativa com a sequência correta é:

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

**40-** A toxicodinâmica pode ser definida como o estudo da natureza da ação tóxica exercida por substâncias químicas sobre o sistema biológico, sob os pontos de vista bioquímico ou molecular. Para a sua adequada compreensão, faz-se necessário o esclarecimento de algumas definições e conceitos quanto aos tipos de efeitos e suas respectivas interações. Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, neste sentido.

Primeira coluna: efeitos e interações

- 1- Reversibilidade
- 2- Alergia química
- 3- Idiossincrasia química
- 4- Efeito colateral

Segunda coluna: conceito e definições

- ( ) reatividade genética anormal a determinados agentes tóxicos, em que o efeito tóxico pode ser observado mesmo em baixas doses naqueles indivíduos com específicas deficiências enzimáticas.
- ( ) produzido por um medicamento, que não seja o efeito terapêutico, podendo variar desde efeitos leves até altamente tóxicos.
- ( ) depende da capacidade regenerativa do órgão ou tecido lesado, além da dose e do tempo de exposição.
- ( ) reação adversa produzida por um agente químico como consequência de uma sensibilização prévia pelo agente, ou outra substância de estrutura semelhante, suficiente para produzir anticorpos.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 4 – 3 – 1 – 2.
- (B) 3 – 4 – 1 – 2.
- (C) 3 – 2 – 4 – 1.
- (D) 2 – 4 – 3 – 1.
- (E) 1 – 3 – 2 – 4.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO  
ADMINISTRAÇÃO DIRETA E INDIRETA**

**CONCURSO PÚBLICO  
EDITAL N. 002/2019**

**FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS**

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

**INFORMAÇÕES**

O inteiro teor da prova e o gabarito da prova objetiva serão divulgados até às 20h do dia **02 de dezembro de 2019**, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/>, link Prefeitura de Porto Belo – Concurso Público - Edital 002/2019.

Porto Belo, 01 de dezembro de 2019.