

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO TROMBUDO
PROCESSO SELETIVO Nº 01/2018

PROVA: Operador de Estação de Tratamento de Água - ETA

Português

01 – Assinale a alternativa Correta quanto a divisão das sílabas:

- A) () mo-no-ssi-la-ba
- B) () mo-nos-si-la-ba
- C) () mon-oss-la-ba
- D) () nenhuma alternativa correta

02 – Assinale a alternativa Incorreta quanto a acentuação gráfica:

- A) () Abóbora
- B) () Girassol
- C) () Assistencia
- D) () Nenhuma alternativa correta

03 – Considerando que as férias são de Maria, assinale a alternativa Incorreta quanto a colocação do verbo:

- A) () Maria saiu de férias
- B) () Maria saio de férias
- C) () Maria sairá de férias
- D) () Nenhuma alternativa correta

04 – Das alternativas abaixo, somente uma está correta. Assinale-a.

- A) () O boi roeu a corda
- B) () O João riram de mim
- C) () Maria sairá vencedora do jogo de ontem a noite
- D) () Nenhuma alternativa correta

05 – Assinale a alternativa que corresponde ao adjetivo adverbial, Incorreto:

- A) () A chuva caiu de novo ontem
- B) () Visitei meu primo em Braço do Trombudo
- C) () Fui cantar no bar
- D) () Nenhuma alternativa correta

Matemática, Raciocínio Logico e Conhecimentos Gerais.

06 – Assinale a alternativa Correta:

Em Braço do Trombudo existe uma fazenda com 5.000 pés de eucalipto, 500 cabeças de gado e 20 nascentes de agua. O proprietário vendeu 200 cabeças de gado. Quantas cabeças de gado restaram para beberem agua em nº igual em cada nascente.

- A) () 25 cabeças de gado por nascente

- B) () 15 cabeças de gado por nascente
- C) () 10 cabeças de gado por nascente
- D) () Nenhuma alternativa correta

07 – Ao subtrair 20Kg de uma tonelada de tubos de cimento restaram:

- A) () 980Kg
- B) () 98Kg
- C) () 1.020Kg
- D) () Nenhuma alternativa correta

08 – Ao descarregar 98 tubos de cimento e 50 peças de canos em PVC para manutenção de um trecho de 100m de rede de água, verificou-se que o almoxarife se precipitou em liberar o dobro da necessidade. Qual a quantidade verdadeiramente necessária para a execução da obra:

- A) () 146 tubos de cimento e 75 peças de cano em PVC
- B) () 196 tubos de cimento e 100 peças de canos em PVC
- C) () 49 tubos de cimento e 25 peças de canos em PVC
- D) () Nenhuma alternativa correta

09 – Para concertar um vazamento de água no centro da cidade foi necessário 8h de trabalho em duas pessoas. Quantas horas de trabalho seriam necessárias para concertar 6 vazamentos de água em quatro pessoas:

- A) () 90 horas
- B) () 48 horas
- C) () 24 horas
- D) () Nenhuma alternativa correta

10 – Em uma obra de manutenção da rede de água na Rua Central da cidade, um morador oferece uma quantia em dinheiro para que em frente a sua casa não seja efetuada a escavação necessária para concertar a rede. Este ato pode ser classificado como:

- A) () Corrupção
- B) () Gorjeta
- C) () Proteção do seu patrimônio
- D) () Nenhuma alternativa correta

Conhecimentos específicos

11 - Para o processo de tratamento da água são usados o sulfato de alumínio, cloreto férrico e sulfato ferroso. Este procedimento se refere para efetuar o processo de:

- A) () Desinfecção
- B) () Fervura
- C) () Sedimentação
- D) () Nenhuma alternativa correta

12 - Sobre as fases do tratamento da água de captação superficial, marque a alternativa considerada incorreta:

- A) () Filtração: A água já está limpa quando chega a esta etapa. Mas ela recebe ainda mais uma substância: o cloro. Este elimina os germes nocivos à saúde, garantindo também a qualidade da água nas redes de distribuição e nos reservatórios
- B) () Floculação: Na floculação, a água já coagulada movimenta-se de tal forma dentro dos tanques que os flocos misturam-se, ganhando peso, volume e consistência
- C) () Decantação: Na decantação, os flocos formados anteriormente separam-se da água, sedimentando-se, no fundo dos tanques
- D) () Nenhuma alternativa correta

13 – Nesta questão estão elencadas as principais atividades relativas à operação de estações de tratamento de água:

- 1 - lavagem de filtros;
2 - preparo de soluções e conferência das dosagens dos produtos químicos utilizados no tratamento;
3 - medição da vazão de água bruta;
4 - verificação periódica do funcionamento de bombas, válvulas, dosadores e demais equipamentos existentes nas estações de tratamento de água.

Considerando as atividades listadas, marque a alternativa correta:

- A) () Somente as afirmativas, 2, 3, 4 estão corretas
- B) () Somente as afirmativas, 1, 3 e 4 estão corretas
- C) () Somente as afirmativas, 1, 2, 3, e 4 estão corretas
- D) () Nenhuma alternativa correta

14 – Quando as substâncias naturalmente mais leves que a água, ou que pela ação destes agentes são tornadas mais leves, sobem à superfície e são, então, raspadas.

Quais são estes agentes?

- A) () Sedimentação – Flotação
- B) () Flotação – flotantes
- C) () Gradeamento – gradeantes
- D) () Nenhuma alternativa correta

15 – Quando evidenciamos _____ da água, concluímos que se deve à existência de partículas em suspensão, de diferentes tamanhos e natureza química, a exemplo da presença de argila, compostos de origem vegetal e/ou microrganismos.

Sobre o enunciado acima, assinale a alternativa que contém a característica correta:

- A) () O sabor e odor da água
- B) () A cor
- C) () A turbidez
- D) () Nenhuma alternativa correta

16 – Dentre os instrumentos de medição podemos citar o:



- A) () Rotâmetro
- B) () Turbidímetro.
- C) () Potenciômetro.
- D) () Nenhuma alternativa correta

17 – Considerando análises por membrana filtrante e tubos múltiplos realizados em água, podemos citar que este processo serve para detectar:

- A) () Excesso de ferro
- B) () Bactérias do grupo coliforme
- C) () Metais pesados
- D) () Nenhuma alternativa correta

18 – Considerando as características da água podemos citar uma alternativa abaixo que não se enquadra como uma característica física ou organoléptica da água:

- A) () Turbidez
- B) () Cloro residual
- C) () Odor
- D) () Nenhuma alternativa correta

19 – Das alternativas abaixo, assinale a CORRETA com relação a diferença entre cano e tubo:

- A) () Para canos, o diâmetro Exterior (DE) usado para definir seu tamanho
- B) () A principal diferença entre o um tubo e um cano é a dimensão crítica usada para descrever o tamanho de cada um deles
- C) () Para os tubos, o diâmetro interior (DI)
- D) () Nenhuma alternativa correta

20 – Qual das alternativas abaixo se refere à função do Operador de Estação de Tratamento de Água:

- A) () controla o processo de tratamento de água e efluentes. Realiza amostragem de resíduos e efluentes, documenta dados do processo de tratamento e controla materiais e produtos utilizados na estação
- B) () controla o processo de tratamento de água e efluentes. Realiza amostragem de resíduos e efluentes, documenta dados do processo de tratamento e controla materiais e produtos utilizados na estação e emite as faturas do consumo para os consumidores
- C) () Enquanto a ETA está em funcionamento normal, monitora o recebimento de resíduos industriais e urbanos, opera fornos de incineração
- D) () Nenhuma alternativa correta

Boa sorte!