

Prefeitura Municipal de Santa Terezinha do Progresso Estado de Santa Catarina

CADERNO DE PROVA

PROCESSO SELETIVO 001/2012

CARGO: OPERADOR DE ETA

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- 01** – Este caderno contém 30 (trinta) questões. Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
- 02** - Além deste caderno, você deverá ter recebido o cartão já identificado, destinado às respostas das questões formuladas na prova. Caso não tenha recebido o cartão, peça-o ao fiscal.
- 03** – Ao receber o cartão resposta confira seus dados.
- 04** – Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, com cinco alternativas, apresentando como resposta correta somente uma alternativa.
- 05** – O cartão resposta é **único e insubstituível**, portanto, a marcação é definitiva, não admitindo rasuras.
- 06** – A duração da prova é de 03 (três) horas. Só será permitido ao candidato entregar sua prova após transcorrido, no mínimo, 01 (uma) hora do seu início. Os três últimos candidatos a terminar a prova deverão retirar-se da sala simultaneamente.
- 07** – Na última página deste caderno você encontrará uma grade de respostas para anotar o seu gabarito. Destaque-a e leve-a consigo.
- 08** – Quando terminar, entregue ao fiscal o caderno de questões e o cartão de resposta.
- 09** – A tarefa do candidato consiste em analisar o conteúdo de cada questão e assinalar a resposta que julgar correta. A interpretação das questões, bem como das instruções, faz parte da prova.

MODELO DE PREENCHIMENTO DO CARTÃO RESPOSTA:

Questão 1 – alternativa correta = D

1 A B C D E

* Marque somente uma alternativa preenchendo totalmente o círculo, evitando ultrapassar a linha que margeia a letra, conforme o exemplo acima. Não faça um X ou qualquer outra marca.

* Para a marcação das respostas somente será permitido o uso de caneta esferográfica de material transparente, nas cores azul ou preta.

* A correção do cartão resposta será através de leitura óptica, sendo de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos das marcações feitas incorretamente.

BOA PROVA!



CONHECIMENTOS GERAIS

PORTUGUÊS

Trezentas onças

A estrada estendia-se deserta; à esquerda os campos desdobravam-se a perder de vista, serenos, verdes, clareados pela luz macia do sol morrente, manchados de pontas de gado que iam se arrolhando nos parados da noite; à direita, o sol, muito baixo, vermelho-dourado, entrando em massa de nuvens de beiradas luminosas.

Nos atoleiros, secos, nem um quero-quero: uma que outra perdiz, sorrateira, piava de manso por entre os pastos maduros; e longe, entre o resto de luz que fugia de um lado e a noite que vinha, peneirada, do outro, alvejava a brancura de um João-Grande, voando, sereno, quase sem mover as asas, como numa despedida triste, em que a gente também não sacode os braços...

Foi caindo uma aragem fresca; e um silêncio grande em tudo.

LOPES NETO, J. Simões. Trezentas onças. In *Contos gauchescos*. Obra Completa. Porto Alegre: Sulina, 2003, p. 309.

1) O assunto do texto é:

- a) A descrição de um pôr-do-sol.
- b) A descrição de aves.
- c) A história de trezentas onças.
- d) A descrição de um amanhecer.
- e) A descrição da noite.

2) O narrador tenta mostrar a imensidão da paisagem. Os termos que sugerem isso são:

- a) Voando e João Grande.
- b) Estendia-se e desdobravam-se.
- c) Braços e longe.
- d) Beiradas e grande.
- e) Sorrateira e asas.

3) As palavras do texto: **deserta, serenos, verdes, clareados, macia, morrente, manchados, (muito) baixo, vermelho-dourado, luminosas, secos, sorrateira, maduros, peneirada, sereno, triste, fresca, grande**, são:

- a) Verbos.
- b) Pronomes.
- c) Adjetivos.
- d) Artigos.
- e) Substantivos.

4) A expressão “sorrateira” (linha 05) significa:

- a) Que age escondida.
- b) Preguiçosa.
- c) Ágil.
- d) Que se arrasta.
- e) Rápida.

5) “desdobravam-se” (linha 01) está no tempo verbal chamado:

- a) Presente do indicativo.
- b) Pretérito perfeito do indicativo.
- c) Pretérito mais que perfeito do indicativo.
- d) Pretérito imperfeito do indicativo.
- e) Futuro do presente do indicativo.

6) A separação de sílabas está incorreta na alternativa:

- a) Sor- ra – tei – ra.
- b) Ar – ro – lhan – do.
- c) Mor – ren – te.
- d) Cla – re – a – dos.
- e) Pa – ra – do – u – ros.

MATEMÁTICA

7) Em certa estrada reta há três pontos turísticos que chamaremos de A, B e C. Sabe-se que o ponto turístico A está a 385m do ponto turístico B e que o ponto turístico B está a uma distância de C que corresponde o triplo da distância do ponto A em relação ao ponto turístico B. Então qual a distância do ponto turístico A até o ponto turístico C?

- a) 1315m.
- b) 1215m.
- c) 780m.
- d) 1540m.
- e) 2175m.

8) O elevador de um edifício tem capacidade de carga de 580 quilogramas. No saguão do edifício há um grupo de pessoas que deseja usar o elevador e juntas “pesam” 6.830 quilogramas. Quantas ‘viagens’ no mínimo deve fazer esse elevador para levar o grupo que está no saguão:

- a) 10.
- b) 12.
- c) 13.
- d) 14.
- e) 15.

ESTUDOS SOCIAIS

9) A principal fonte de economia do município de Santa Terezinha do Progresso é:

- a) Indústria moveleira.
- b) Agricultura.
- c) Comércio.
- d) Prestação de Serviço.
- e) Indústria têxtil.

10) A água é essencial para os seres humanos e para as outras formas de vida, cobrindo aproximadamente 71% da superfície da Terra e se movimentando através do ciclo da água. Os seres humanos também participam do ciclo da água. Qual é a porcentagem do corpo humano constituída por água?

- a) Aproximadamente 70%.
- b) Aproximadamente 50%.
- c) Aproximadamente 80%.
- d) Aproximadamente 90%.
- e) Aproximadamente 85%.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11) A Resolução CONAMA N° 357 de 17 de março de 2005 que dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, em seu artigo 4° classifica as águas doces em 5 classes:

- a) Classe especial, classe 1, classe 2, classe 3 e classe 4.
- b) Classe 1, classe 2, classe 3, classe 4 e classe 5.
- c) Classe nobre, classe especial, classe potável, classe irrigação e classe contaminada.
- d) Águas doces, águas salinas, águas salobras, águas turvas, águas contaminadas.
- e) Classe contaminada, classe 1, classe 2, classe 3 e classe 4.

12) O que é autodepuração de um corpo da água:

- a) É o tratamento preliminar que se dá através de filtração.
- b) É o processo de desinfecção do curso de água.
- c) É o processo de remoção de bactérias da água.
- d) É o tratamento secundário que se dá através de coagulação.
- e) É o processo natural de recuperação de um curso d'água.

13) A Portaria do Ministério da Saúde n° 518, de 25 de março de 2004, estabelece os procedimentos e responsabilidades relativos ao controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade. No seu artigo 11° determina o padrão microbiológico de potabilidade da água para consumo humano, onde o valor máximo permitido para Coliformes termotolerantes é de:

- a) Ausência em 10ml.
- b) Ausência em 50ml.
- c) Ausência em 100ml.
- d) Ausência em 1ml.
- e) Ausência em 5ml.

14) O equipamento pHmetro é utilizado para:

- a) Medir a concentração de oxigênio.
- b) Medir a temperatura.
- c) Medir a turbidez.
- d) Medir o pH.
- e) Medir a vazão.

15) Uma operação de filtração consiste essencialmente em fazer passar um fluido (líquido ou gás), por um dispositivo (filtro) formado por uma ou mais camadas de materiais diversos, conhecidos conjuntamente como o "meio filtrante", no processo de filtração dois parâmetros são essenciais para o seu controle, são eles:

- a) Coagulação e Vazão.
- b) Vazão e nível de água.
- c) Oxigênio dissolvido e vazão.
- d) Coagulação e nível de água.
- e) pH e Coagulação.

16) Com relação aos procedimentos para uso de vidrarias no laboratório é correto:

- a) Utilizar materiais de vidro trincados.
- b) Aquecer recipiente de vidro em chama direta.
- c) Utilizar vidraria sem a devida higienização.
- d) Usar luvas de amianto para manusear peças de vidro que estejam quentes.
- e) Pressurizar recipientes de vidro.

17) Podemos definir Água potável como:

- a) Água para consumo humano cujos parâmetros microbiológicos, físicos, químicos e radioativos atendam ao padrão de potabilidade e que não ofereça riscos à saúde.
- b) Água com salinidade igual ou superior a 0,5 %.
- c) Água com salinidade igual ou superior a 1,0 % e inferior a 30%.
- d) Água utilizada para a aquicultura e a atividade de pesca.
- e) Água utilizada para a irrigação de hortaliças que são consumidas cruas e de frutas que se desenvolvam rentes ao solo e que sejam ingeridas cruas sem remoção de película.

18) O pH é definido como o símbolo para a grandeza físico-química potencial hidrogeniônico que indica a acidez, neutralidade ou alcalinidade de uma solução aquosa. A escala de pH é uma maneira de indicar a concentração de H^+ numa solução. Essa escala varia entre 0 e 14. Sobre a escala é correto afirmar que:

- a) A 25 °C uma solução neutra tem um valor de pH = 0.
- b) A 25 °C uma solução neutra tem um valor de pH = 7.
- c) A 25 °C uma solução neutra tem um valor de pH = 1.
- d) A 25 °C uma solução neutra tem um valor de pH = 14.
- e) A 25 °C uma solução neutra tem um valor de pH = 5.

19) O termômetro é utilizado para:

- a) Medir a pressão.
- b) Medir a densidade.
- c) Medir a turbidez.
- d) Medir o pH.
- e) Medir a temperatura.

20) Defina o que é DBO:

- a) Demanda Química de Oxigênio.
- b) Oxigênio Dissolvido.
- c) Demanda Bioquímica de Oxigênio.
- d) Sólidos em Suspensão.
- e) Turbidez.

21) Sobre a estocagem de produtos químicos ensacados, é correto afirmar que:

- a) Devem ser armazenados diretamente em contato com o piso, sem nenhuma proteção contra umidade.
- b) Devem ser armazenados em contato com a parede e sem circulação de ar.
- c) Devem ser armazenados sob estrados sem contato direto com o piso.
- d) Devem ser armazenados em local com bastante umidade e sem ventilação.
- e) Devem ser armazenados ao ar livre e em contato direto com o piso.

22) Para o controle de estoques de produtos químicos comumente é utilizado o método FIFO (Primeiro que entra – primeiro que sai). Sobre esse procedimento é correto afirmar que:

- a) É empregado para separar produtos distintos.
- b) É utilizado para controle de volume dos produtos em estoque.
- c) É empregado para que seja utilizado primeiro os produtos com data de fabricação mais antiga dos mais atuais.
- d) É utilizado para identificação e segregação de lotes dos produtos.
- e) É empregado para cálculo de consumo dos produtos.

23) A unidade de vazão é a unidade de volume dividida pela unidade de tempo (Volume/tempo), no Sistema Internacional (SI). Qual é a unidade de vazão?

- a) Kg/m.
- b) m³/s.
- c) km/h.
- d) kgf/m³.
- e) kW/h.

24) Oxímetro é um equipamento utilizado para:

- a) Medir a temperatura.
- b) Medir a turbidez.
- c) Medir a DBO.
- d) Medir o Oxigênio dissolvido.
- e) Medir a DQO.

25) O sulfato de alumínio é um produto utilizado no tratamento de água bruta. Segundo essa informação podemos afirmar que ele:

- a) É utilizado para desinfecção.
- b) É utilizado para aumento de temperatura.
- c) Auxilia na coagulação.

- d) É utilizado para correção de pH.
- e) É utilizado para remoção de odores.

26) A Resolução CONAMA nº 357 de 2005 define Tratamento Simplificado como:

- a) Clarificação por meio de filtração e desinfecção e correção de pH quando necessário.
- b) Clarificação com utilização de coagulação e floculação, seguida de desinfecção e correção de pH.
- c) Técnicas de remoção e/ou inativação de constituintes refratários aos processos convencionais de tratamento.
- d) Gradeamento e decantação.
- e) Desinfecção e estabilização.

27) A maneira correta de manipular produtos químicos é:

- a) Com a utilização de avental e chinelo.
- b) Com a utilização de botas e boné.
- c) Com a utilização de óculos escuros.
- d) Com a utilização de EPI's (equipamentos de proteção individual).
- e) Com a utilização de protetor auricular.

28) O consumo diário de água de uma Estação de tratamento é de 16m^3 . Sabendo que a estação trabalha 8h por dia é correto afirmar que:

- a) A vazão de água é de $2\text{m}^3/\text{h}$.
- b) A vazão de água é de $16\text{ m}^3/\text{h}$.
- c) A vazão de água é de $1\text{ m}^3/\text{h}$.
- d) A vazão de água é de $8\text{ m}^3/\text{h}$.
- e) A vazão de água é de $10\text{ m}^3/\text{h}$.

29) O ensaio de coagulação (Jar-test) é um procedimento de rotina em estações de tratamento de água para determinar a dosagem dos produtos químicos utilizados no tratamento. O coagulante utilizado para o teste é:

- a) Ácido sulfúrico.
- b) Cloreto de sódio.
- c) Soda Cáustica.
- d) Sulfato de Alumínio.
- e) Hipoclorito de sódio.

30) Com relação aos principais procedimentos relacionados à Biossegurança em laboratório que deverão ser observados pelos técnicos que atuam na área, é **incorreto**:

- a) Usar óculos de proteção em ambientes onde o uso é obrigatório.
- b) Usar avental, sempre.
- c) Não guardar alimentos na geladeira do laboratório.
- d) Pipetar líquido com a boca.
- e) Não fumar nas dependências do laboratório.

DESTAQUE

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.

PARA USO EXCLUSIVO DO CANDIDATO.