

**PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE - PE**

**T08 - TÉCNICO EM SANEAMENTO - 30H**  
**TURNOS: TARDE**

|               |
|---------------|
| Tipo de Prova |
| <b>1</b>      |

**Sr. Candidato, para ter a sua prova corrigida é obrigatório a marcação do tipo de prova no cartão de respostas. Caso não marque o tipo de prova, o cartão de respostas não será lido e estará automaticamente eliminado do Concurso Público.**

---

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

**“O essencial faz a vida valer a pena.” (Mário de Andrade)**

---

**ATENÇÃO**

Este caderno contém cinquenta questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E).

Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do cartão de respostas.

**Duração da prova: 4h**

---

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- O candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões, somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o cartão de respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o cartão de respostas, devendo assinar o Termo de Sala.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

**BOA PROVA!**

---

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Escorrendo

Aos 5 anos de idade o mundo é esmagadoramente mais forte do que a gente. (Aos 30 também, mas aprendemos umas manhas que, se não anulam a desproporção, ao menos disfarçam nossa pequenez.)

A ignorância não é uma bênção, é uma condenação: compreender a origem dos nossos incômodos faz uma grande diferença. Mas como, com tão poucas palavras ao nosso dispor? Palavras são ferramentas que usamos para desmontar o mundo e remontá-lo dentro da nossa cabeça. Sem as ferramentas precisas, ficamos a espanar parafusos com pontas de facas, a destruir porcas com alicates.

Com 2 anos, meu nariz escorria sem parar na sala de aula. Eu não sabia assoar, nem sequer sabia que existia isto: assoar. Apenas enxugava o que descia na manga do uniforme, conformado, até ficar com o nariz assado.

Lembro-me bem da sensação da meia sendo comida pela galocha enquanto eu andava. A cada passo, ela ia se engorovinhando mais e mais na frente do pé, faltando no calcanhar, e eu aceitava o infortúnio como se fosse uma praga rogada pelos deuses, uma sina. Não passava pela minha cabeça trocar de meia, desistir da galocha, pedir ajuda aos adultos: a vida era assim, não havia o que fazer.

Numas férias, meu pai apareceu antes do combinado para pegar minha irmã e eu na casa dos meus avós. Durante 400 quilômetros, falou que existiam pessoas boas e pessoas más, que aconteciam coisas que a gente não conseguia entender, que mesmo as pessoas más podiam fazer coisas boas e as pessoas boas, coisas más. Já quase chegando a São Paulo, contou que nosso vizinho, de 6 anos, tinha levado um tiro. Naquela noite, enquanto as crianças da rua brincavam – mais quietas do que o habitual, sob um véu inominável –, um dos garotos disse: “Bem feito! Ele é muito chato”.

Hoje, penso que pode ter sido sua maneira de lidar com uma realidade esmagadoramente mais forte do que ele. Meu vizinho, felizmente, sobreviveu. Nossa ingenuidade é que não: ficou ali, estirada entre amendoeiras e paralelepípedos, sendo iluminada pela lâmpada intermitente de mercúrio, depois que todas as crianças voltaram para suas casas.

Fonte: Crônica de Antônio Prata. Escorrendo. Disponível em: <https://novaescola.org.br/arquivo/vem-que-eu-te-conto/pdf/escorrendo.pdf>

### Questão 1

A caracterização do texto “Escorrendo” como crônica ocorre porque:

- (A) é possível perceber, ao final do texto, uma crítica sobre a infância e a violência.
- (B) é um texto jornalístico, e tem o objetivo principal de transmitir acontecimentos.
- (C) o objetivo do texto é realizar uma crítica ao estilo de vida das pessoas más.
- (D) através da narrativa, ao partir de experiências individuais, até corriqueiras, alcança vivências coletivas.
- (E) é um relato subjetivo de experiências individuais, com caráter filosófico, com intuito de transmitir um ensinamento.

### Questão 2

Há, no texto, termos utilizados em um sentido claramente conotativo, figurado, também chamado de sentido metafórico ou simbólico. Qual termo não possui esse sentido?

- (A) “pequenez” (1º parágrafo)
- (B) “ferramentas” (2º parágrafo)
- (C) “comida” (4º parágrafo)
- (D) “ingenuidade” (6º parágrafo)
- (E) “estirada” (6º parágrafo)

### Questão 3

Assinale a alternativa em que há incorreção quanto ao que se diz sobre a morfologia de palavras do texto.

- (A) Desproporção (derivação prefixal- indica negação)
- (B) Incômodos ( derivação prefixal- indica negação)
- (C) Engorovinhando (derivação - sufixo formador de gerúndio).
- (D) Assoar (Derivação imprópria - classe gramatical)
- (E) Esmagadoramente (derivação -sufixo formador de advérbio)

### Questão 4

Observando-se o vocábulo “pequenez”, constata-se que é formado por acréscimo do “-ez” à palavra pequeno. A opção em que não se enquadra nesse modelo de formação, sendo escrito com S, e não com Z, é:

- (A) pedrez.
- (B) aridez
- (C) nitidez
- (D) escassez
- (E) rispidez

**Questão 5**

Em relação a aspectos linguísticos do texto “Escorrendo”, julgue os itens que se seguem.

- I. No trecho “mas aprendemos umas manhas que, se não anulam a desproporção, ao menos disfarçam nossa pequenez.(primeiro parágrafo), o vocábulo “mas” introduz uma oração coordenada adversativa.
- II. No segundo parágrafo, o vocábulo “poucas” classifica-se como advérbio de intensidade.
- III. No segundo parágrafo, o sujeito da forma verbal “remontá-lo” é o termo “mundo”.
- IV. No trecho “nem sequer sabia que existia isto”, no terceiro parágrafo, o termo “que” introduz uma oração subordinada adjetiva reduzida.
- V. No último parágrafo, o último período expressa, na oração em que se insere, circunstância de causa.

Está (ão) corretas:

- (A) Apenas I.
- (B) I, II e IV.
- (C) II e III.
- (D) I e IV.
- (E) I, IV e V.

**Questão 6**

Em qual das alternativas todas as regras das normas de concordância não foram respeitadas?

- (A) Havia cadeiras suficientes em casa.
- (B) Faz dois anos que eu não viajo.
- (C) Ainda falta dar os últimos retoques na organização.
- (D) Cem metros é muito.
- (E) Não sou eu que está atrasando você.

**Questão 7**

Assinale a alternativa em que a figura de linguagem disposta é corretamente exemplificada.

- (A) Antítese → Morte e vida estão em suas mãos.
- (B) Sinestesia → Costumava ler Shakespeare.
- (C) Hipérbole → Embarcou há pouco no avião.
- (D) Metáfora → E um doce vento entrava pela janela.
- (E) Metonímia → Seus olhos são como jabuticabas.

**Questão 8****REFORMA ORTOGRÁFICA**

Só se encontram palavras que sofreram alterações ortográficas com a Nova Reforma em:

- (A) graúna - androide;
- (B) abenço - mantem;
- (C) feiura - bocaiuva;
- (D) ideia - heróis;
- (E) alcateia - orfão .

**Questão 9**

Assinale a alternativa correta quanto ao emprego e à colocação do pronome, conforme a norma-padrão da língua portuguesa.

- (A) Eu não preparei-me para a prova.
- (B) Depois mandarei mensagem para dar-lhes notícias
- (C) Ele rapidamente deixou-me sozinho.
- (D) Quando trarão-me o café da manhã?
- (E) Muito me espanta essa reação.

**Questão 10**

Assinale a única alternativa incorreta em relação ao uso do acento indicativo de crase.

- (A) Chegaremos as 14:00 horas.
- (B) Entregamos as notas àquelas alunas.
- (C) Há várias restrições à propaganda de cigarros.
- (D) À medida que o tempo passa os problemas aumentam.
- (E) O Professor de História referiu-se à Princesa Izabel em sua aula.

## CONHECIMENTOS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS) / SAÚDE COLETIVA

### Questão 11

De acordo com a Lei nº 8.142/90, o Sistema Único de Saúde (SUS), de que trata a Lei nº 8.080/90, contará, em cada esfera de governo, sem prejuízo das funções do Poder Legislativo, com as seguintes instâncias colegiadas:

- (A) conselho nacional de secretários de saúde e o conselho de saúde;
- (B) constituição federal e o conselho de saúde;
- (C) conferência de saúde e o conselho de saúde;
- (D) conferência de saúde e o conselho nacional de secretários municipais de saúde;
- (E) conferência de saúde e o fundo de saúde.

### Questão 12

Com relação à Constituição Federal de 1988, analise as assertivas como verdadeiro (V) ou falso (F), marcando a sequência correta:

- ( ) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas;
- ( ) As ações e serviços de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada;
- ( ) É vedado às instituições privadas participarem de forma complementar do Sistema Único de Saúde;
- ( ) Ao Sistema Único de Saúde compete participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico;
- ( ) O Sistema Único de Saúde será financiado com recursos da seguridade social, da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

- (A) V,V,V,F,V;
- (B) V,V,F,V,V;
- (C) V, V,V,V,F;
- (D) V,F,V,V,V;
- (E) V,V,V,F,V.

### Questão 13

São princípios do Sistema Único de Saúde (SUS) que constam na Lei 8.080 de 19 de setembro de 1990:

- (A) centralização, utilização da epidemiologia e regionalização;
- (B) igualdade, universalidade e direito à informação;
- (C) universalidade, integralidade e participação da comunidade;
- (D) universalidade, integralidade e participação da comunidade;
- (E) regionalização, centralização e individualidade das ações.

### Questão 14

A Comissão Nacional sobre os Determinantes Sociais da Saúde define os determinantes sociais da saúde (DSS) como os:

- (A) fatores relacionados à saúde mental e ambiental que influenciam a qualidade de vida do indivíduo ao longo dos anos;
- (B) fatores sociais, econômicos, culturais, étnicos/raciais, psicológicos e comportamentais que influenciam a ocorrência de problemas de saúde e seus fatores de risco na população;
- (C) fatores inatos do indivíduo que podem interferir no processo saúde-doença e devem ser potencializados pelos serviços de saúde;
- (D) fatores relacionados à saúde e ao bem-estar os quais se atribui causa e efeito às morbidades, doenças e agravos;
- (E) fatores psicológicos e de comportamento que estão diretamente relacionados a agravos de saúde mental e social.

### Questão 15

“Um conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos.” O conceito descrito no texto refere-se a:

- (A) vigilância sanitária;
- (B) evento sentinela;
- (C) vigilância ambiental;
- (D) farmacovigilância;
- (E) vigilância epidemiológica.

**Questão 16**

Conforme as concepções de transição apresentadas a seguir, marque a opção correspondente:

- I - caracterizada pelo envelhecimento da população.
- II - caracterizada pelo crescimento do sobrepeso, da obesidade e da dislipidemia.
- III - caracterizada pela tripla carga de doenças.

- (A) transição nutricional, transição epidemiológica e transição demográfica;
- (B) transição nutricional, transição demográfica, e transição epidemiológica;
- (C) transição demográfica, transição epidemiológica e transição nutricional;
- (D) transição epidemiológica, transição demográfica e transição nutricional;
- (E) transição demográfica, transição nutricional e transição epidemiológica.

**Questão 17**

O Brasil possui grande parte das condições que favorecem ao aparecimento das doenças infecciosas e parasitárias denominadas emergentes e reemergentes no contexto da saúde pública. Sobre o tema assinale a alternativa correta:

- (A) as doenças emergentes e reemergentes não se configuram um problema para os municípios, pois são de responsabilidade da secretaria estadual de saúde;
- (B) dengue, febre amarela e tuberculose são exemplos de doenças reemergentes no Brasil;
- (C) o termo doenças reemergentes são doenças conhecidas e geralmente controladas e que voltaram a representar ameaça à saúde humana, com aumento repentino de casos;
- (D) as doenças reemergentes estão relacionadas à violência e acidentes de trânsito;
- (E) as doenças emergentes são ocasionadas pela transição nutricional que acomete as grandes cidades.

**Questão 18**

O Plano Municipal de Saúde de Recife define os serviços da rede de atenção à saúde descritos na alternativa:

- (A) equipes de agentes comunitários de saúde, equipes especializadas para reabilitação e escola de governo;
- (B) equipes especializadas para cirurgias complexas, laboratório municipal e unidades de saúde da família;
- (C) laboratório municipal, Upinhas e Universidade Federal de Pernambuco;
- (D) Upinhas, Programa Mais Médicos e unidade de cuidados integrais à saúde;
- (E) unidades públicas de atendimento especializado, Upinhas e laboratório municipal.

**Questão 19**

A Ouvidoria do Sistema Único de Saúde (OUVSUS) é o setor responsável por receber reclamações, denúncias, sugestões, elogios e demais manifestações dos cidadãos quanto aos serviços e atendimentos prestados pelo Sistema Único de Saúde (SUS). É correto afirmar sobre a OUVSUS:

- (A) o registro da manifestação do cidadão para solicitar assistência ou relatar alguma insatisfação só pode ser feito de forma presencial;
- (B) seu objetivo principal é garantir e ampliar o acesso do cidadão na busca efetiva de seus direitos, atuando enquanto ferramenta de gestão e instrumento de fortalecimento do controle social;
- (C) o Serviço de Informação ao Cidadão (SIC) não faz parte da composição da OUVSUS, pois não atua com atendimento e orientação ao público;
- (D) os gestores do SUS têm como compromisso a implementação de canais de internet para que o cidadão possa conferir sua marcação de atendimento;
- (E) a estratégia Meu SUS Digital traz informações sobre o financiamento do SUS.

**Questão 20**

A Política Nacional de Promoção da Saúde apresenta como temas prioritários:

- (A) a formação e educação popular;
- (B) enfrentamento ao uso do formaldeído e de seus derivados;
- (C) promoção da mobilidade segura por meio do aumento das tarifas dos transportes coletivos;
- (D) alimentação adequada e saudável;
- (E) promoção do desenvolvimento pessoal.

**Questão 21**

São princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde e da Rede de Atenção à Saúde a serem operacionalizados na Atenção Básica, segundo Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017 que aprova a Política Nacional de Atenção Básica:

- (A) cobertura universal e participação da comunidade;
- (B) equidade e cuidado centrado no profissional de saúde;
- (C) integralidade e coordenação do cuidado;
- (D) universalidade e tratamento;
- (E) equidade e diagnóstico precoce.

**Questão 22**

Segundo a Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017 que aprova a política nacional de atenção básica são atribuições específicas do técnico de enfermagem:

- (A) realizar e/ou supervisionar acolhimento com escuta qualificada e classificação de risco, de acordo com protocolos estabelecidos;
- (B) realizar a atenção à saúde às pessoas e famílias sob sua responsabilidade;
- (C) realizar estratificação de risco e elaborar plano de cuidados para as pessoas que possuem condições crônicas no território, junto aos demais membros da equipe;
- (D) realizar procedimentos de enfermagem, como curativos, administração de medicamentos, vacinas, coleta de material para exames, lavagem, preparação e esterilização de materiais, entre outras atividades delegadas pelo enfermeiro, de acordo com sua área de atuação e regulamentação;
- (E) realizar atividades em grupo e encaminhar, quando necessário, usuários a outros serviços, conforme fluxo estabelecido pela rede local.

**Questão 23**

O trabalho desenvolvido na Política Nacional de Humanização é orientado por conceitos, possibilitando atuar a partir de orientações clínicas, éticas e políticas. Em relação aos conceitos, assinale a alternativa correta:

- (A) acolhimento é criar espaços saudáveis, acolhedores e confortáveis, que respeitem a privacidade, propiciem mudanças no processo de trabalho e sejam lugares de encontro entre as pessoas;
- (B) ambiência é a inclusão de novos sujeitos nos processos de análise e decisão quanto a ampliação das tarefas da gestão;
- (C) valorização do trabalhador é dar visibilidade à experiência dos trabalhadores e incluí-los na tomada de decisão, apostando na sua capacidade de analisar, definir e qualificar os processos de trabalho;
- (D) defesa dos direitos dos usuários é contribuir para uma abordagem clínica do adoecimento e do sofrimento, que considere a singularidade do sujeito e a complexidade do processo saúde/doença;
- (E) clínica ampliada e compartilhada é garantir os direitos dos usuários, sendo que os serviços de saúde devem incentivar o conhecimento desses direitos e assegurar que eles sejam cumpridos em todas as fases do cuidado, desde a recepção até a alta.

**Questão 24**

“É uma estratégia ético-político-pedagógica, que visa transformar e qualificar a atenção à saúde, os processos formativos, as práticas de educação em saúde, além de fomentar a organização das ações e dos serviços numa perspectiva intersectorial.” Essa estratégia refere-se a:

- (A) educação popular em saúde;
- (B) educação permanente em saúde;
- (C) valorização social;
- (D) participação da comunidade;
- (E) vigilância em saúde.

**Questão 25**

A Educação Popular em Saúde trabalha com eixos estratégicos apresentados na alternativa:

- (A) cuidado em saúde nas unidades de pronto atendimento;
- (B) participação, controle social e gestão por redes;
- (C) política setorial e diálogos culturais;
- (D) mutirão de vacinação e educação em saúde nas escolas;
- (E) formação, comunicação e produção de conhecimento.

## **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Questão 26**

Considerando sistemas prediais de esgoto sanitário, assinale a alternativa com a correta definição de ralo seco.

- (A) Recipiente dotado de desconector, com grelha na parte superior, destinado a receber águas de lavagem de pisos ou de chuveiro.
- (B) Recipiente sem proteção hídrica, dotado de grelha na parte superior, destinado a receber águas de lavagem de piso ou de chuveiro.
- (C) Tubo ventilador que interliga o desconector, ou ramal de descarga, ou ramal de esgoto de um ou mais aparelhos sanitários a uma coluna de ventilação ou a um tubo ventilador primário.
- (D) Caixa destinada a permitir a junção de tubulações do subsistema de esgoto sanitário.
- (E) Despejo proveniente do uso da água para fins higiênicos.

**Questão 27**

Sobre subcoletores e coletor predial de sistemas de esgoto sanitário, marque a alternativa correta.

- (A) Quando for necessário, os desvios devem ser feitos com peças com ângulo central igual ou inferior a 90°.
- (B) Todos os trechos horizontais devem impossibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, devendo, para isso, apresentar uma declividade não constante.
- (C) A declividade máxima a ser considerada é de 15%.
- (D) O coletor predial e os subcoletores devem ser de preferência retilíneos.
- (E) No coletor predial é permitido existir inserções de quaisquer dispositivos ou embaraços ao natural escoamento de despejos.

**Questão 28**

Considerando atividades em laboratório, marque a alternativa verdadeira sobre esterilização.

- (A) Eliminação total ou inviabilização de todos os organismos, incluindo os esporos.
- (B) Processo para reduzir a presença da maioria das bactérias patogênicas.
- (C) Processo de remoção de toda a sujeira visível.
- (D) Remoção parcial do número de microorganismos existentes em um determinado material.
- (E) Eliminação de todas as bactérias patogênicas vegetativas, incluindo *M. tuberculosis*, mas não necessariamente vírus ou esporos.

**Questão 29**

Dentre as alternativas abaixo, assinale a que apresenta uma etapa do ciclo hidrológico.

- (A) Transpiração.
- (B) Fermentação.
- (C) Fosforilação oxidativa.
- (D) Glicólise.
- (E) Floração.

**Questão 30**

Considerando as indicações de barreira de proteção utilizadas como item de segurança em laboratórios, assinale a alternativa que apresenta uma afirmativa correta.

- (A) Os sapatos devem ser confortáveis, nunca de couro pois o material apresenta risco de corrosão.
- (B) Devem ser usadas luvas de procedimentos, adequadas às atividades que possam resultar em contato acidental direto com sangue e materiais biológicos.
- (C) Em nenhuma condição é necessário prever uniformes ou aventais para visitantes, considerando que o tempo de exposição é pequeno.
- (D) Em qualquer atividade dentro de laboratório, é necessário o uso de proteção respiratória.
- (E) É dispensável em qualquer situação o uso de óculos de segurança, protetores faciais ou qualquer outro protetor para os olhos e rosto, quando se trabalha com materiais biológicos e químicos, porém faz -se necessário quando o material for radioativos e estiver em situações favoráveis a ocorrência de respingos.

**Questão 31**

Considerando sistemas prediais de água fria e água quente, ramal predial é:

- (A) escoamento de água proveniente de qualquer outra fonte, que não a fonte de abastecimento prevista, para o interior da tubulação destinada a conduzir água desta fonte.
- (B) valor de pressão estática ou dinâmica indicada em manômetro.
- (C) tubulação compreendida entre a rede pública de abastecimento de água e a extremidade a montante do alimentador predial ou da rede predial de distribuição.
- (D) componente destinado a permitir interrupção do fluxo da água, usado totalmente fechado ou totalmente aberto.
- (E) conjunto de componentes destinados a pressurizar parcial ou totalmente o sistema de distribuição.

**Questão 32**

A tubulação de extravasão é destinada:

- (A) ao esvaziamento do reservatório para permitir sua limpeza e manutenção.
- (B) a conduzir a água quente de volta ao reservatório ou ao aquecedor.
- (C) a evitar que a pressão da água ultrapasse determinado valor.
- (D) a escoar o eventual excesso de água de reservatório quando é superado o nível de transbordamento.
- (E) a evitar que a temperatura da água quente ultrapasse determinado valor.

**Questão 33**

É considerado requisito sobre materiais e componentes de sistemas prediais de água fria e água quente a seguinte alternativa abaixo:

- (A) os materiais e componentes devem apresentar flexibilidade que permitam uma dobra mínima de 20°.
- (B) superfícies de componentes em contato direto com a água potável devem ser resistentes a processos de erosão.
- (C) os materiais e componentes precisam ser da cor branca.
- (D) os materiais e componentes não podem ser conectados por cola.
- (E) os materiais e componentes em contato com a água não podem afetar a sua potabilidade

**Questão 34**

As caixas de gordura devem ser dimensionadas levando-se em conta o número de cozinhas a serem coletadas. Sabendo disso assinale a alternativa correta.

- (A) Para a coleta de apenas uma cozinha, pode ser usada a caixa de gordura pequena, porém é proibido o uso da caixa de gordura simples.
- (B) Para a coleta de duas cozinhas, pode ser usada somente a caixa de gordura dupla.
- (C) Para a coleta de três até 12 cozinhas, deve ser usada a caixa de gordura dupla.
- (D) Para a coleta de três até 12 cozinhas, deve ser usada a caixa de gordura tripla.
- (E) Para a coleta de duas cozinhas, deve ser usada a caixa de gordura tripla.

**Questão 35**

Marque a alternativa correta sobre proteção sanitária e preservação da potabilidade da água em reservatórios de água fria potável.

- (A) O reservatório não pode ser opaco, é necessário que seja dotado de meios que permita a incidência de luz.
- (B) O reservatório deve ser um recipiente não estanque, com tampa ou abertura com porta de acesso não opaca, firmemente presa na sua posição quando fechada.
- (C) O reservatório deve permitir a constatação visual e o reparo de vazamentos, e impossibilitar a contaminação da água potável por qualquer agente externo.
- (D) Pode ser permitido o eventual ingresso de líquidos, água contaminada, não potável ou de qualidade desconhecida em reservatório de água potável, desde que ele seja dotado de abertura de acesso em sua cobertura e permita a saída.
- (E) Qualquer abertura na parede do reservatório que se comunica direta ou indiretamente com o meio externo deve ser protegida de forma a impedir a saída do seu interior de líquidos, poeiras, insetos e outros animais.

**Questão 36**

Para um projeto de sistemas prediais o volume total de água reservado deve atender, no mínimo, quantas horas de consumo normal no edifício sem considerar água para combate a incêndio, quando este estiver armazenado conjuntamente?

- (A) 36.
- (B) 24.
- (C) 12.
- (D) 10.
- (E) 2.

**Questão 37**

Marque a alternativa que apresenta a correta definição de hidrante.

- (A) Dispositivo adaptado na extremidade das mangueiras, destinado a dar forma, direção e controle ao jato, podendo ser do tipo regulável (neblina ou compacto) ou de jato compacto.
- (B) Bomba hidráulica centrífuga destinada a manter o sistema pressurizado em uma faixa preestabelecida.
- (C) Bomba hidráulica centrífuga destinada a recalcar água para os sistemas de combate a incêndio.
- (D) Ponto de tomada de água onde há uma (simples) saída contendo válvula de abertura rápida, adaptador (se necessário), mangueira semi-rígida, esguicho regulável e demais acessórios.
- (E) Ponto de tomada de água onde há uma (simples) ou duas (duplo) saídas contendo válvulas angulares com seus respectivos adaptadores, tampões, mangueiras de incêndio e demais acessórios

**Questão 38**

Considerando a NBR 9898 que aborda a preservação e técnica de amostragem de efluentes líquidos e corpos receptores, assinale a alternativa correta sobre amostragem de água superficial.

- (A) Em geral a amostra é coletada mergulhando-se o frasco de coleta, com a boca voltada contra a corrente no líquido a ser amostrado.
- (B) Sempre que for necessário coletar um volume grande de amostra, devem-se repetir várias vezes a coleta com garrafa Coletora.
- (C) Sempre que for empregada uma mesma garrafa coletora em várias amostragens sucessivas em pontos diferentes, esta garrafa deve ser lavada com água boricada.
- (D) Em geral a amostra é coletada mergulhando-se o frasco de coleta, com a boca voltada a favor da corrente no líquido a ser amostrado.
- (E) É necessário que a garrafa coletora toque o fundo, para suspender o sedimento.

**Questão 39**

Em relação aos sistemas de hidrante e de mangotinhos para combate a Incêndios, considera-se poço de sucção:

- (A) o ponto de tomada de água onde há uma (simples) saída contendo válvula de abertura rápida, adaptador (se necessário), mangueira semi-rígida, esguicho regulável e demais acessórios
- (B) o tipo de jato de água caracterizado por linhas de corrente de escoamento paralelas, observado na extremidade de descarga do esguicho.
- (C) o acessório de tubulação destinado a eliminar o efeito do vórtice dentro de um reservatório.
- (D) o aspecto construtivo do reservatório, destinado a maximizar a utilização do volume de água acumulado, bem como para evitar a entrada de impurezas no interior das tubulações.
- (E) o dispositivo adaptado na extremidade das mangueiras, destinado a dar forma, direção e controle ao jato, podendo ser do tipo regulável (neblina ou compacto) ou de jato compacto.

**Questão 40**

Considerando a portaria GM/MS 888 o controle da qualidade da água para consumo humano:

- (A) é o conjunto de ações adotadas regularmente pela autoridade de saúde pública para verificar o atendimento a este Anexo e avaliar se a água consumida pela população apresenta risco à saúde
- (B) é o documento que inclui definição dos pontos de coleta, número e frequência de coletas de amostras para análise da qualidade da água e de parâmetros a serem monitorados.
- (C) é a rede ou tubulação de água que vai da ligação de água do sistema de abastecimento até o reservatório de água do usuário.
- (D) são as ações de monitoramento contínuo da situação de saúde da população do País, Estado, Região, Município ou áreas de abrangência de equipes de atenção à saúde, por estudos e análises que identifiquem e expliquem problemas de saúde e o comportamento dos principais indicadores de saúde, contribuindo para um planejamento de saúde abrangente.
- (E) é o conjunto de atividades exercidas regularmente pelo responsável pelo sistema ou por solução alternativa coletiva de abastecimento de água, destinado a verificar se a água fornecida à população é potável, de forma a assegurar a manutenção desta condição.

**Questão 41**

Qual a função do tratamento terciário em estação de tratamento de água residuária?

- (A) Visam, principalmente, à remoção de nutrientes ou de microrganismos.
- (B) Visam, principalmente, à remoção da matéria orgânica.
- (C) Visam, principalmente, à remoção de sólidos em suspensão.
- (D) Visam à remoção de sólidos grosseiros, areia e matéria oleosa, ocorrendo na parte inicial do tratamento.
- (E) Visam à estabilização e à remoção da umidade do lodo.

**Questão 42**

Segundo a resolução do CONAMA 274/00, para a água ser considerada salobra a sua salinidade precisa estar compreendida entre:

- (A) 0<sup>o</sup>/00 e 50<sup>o</sup>/00
- (B) 0<sup>o</sup>/00 e 100<sup>o</sup>/00
- (C) 0,50<sup>o</sup>/00 e 30<sup>o</sup>/00.
- (D) 50<sup>o</sup>/00 e 100<sup>o</sup>/00
- (E) 0<sup>o</sup>/00 e 30<sup>o</sup>/00.

**Questão 43**

Os enterococos são:

- (A) bactérias do grupo dos estreptococos fecais.
- (B) bactéria pertencente à família Enterobacteriaceae.
- (C) bactérias pertencentes ao grupo dos coliformes totais.
- (D) protozoários do grupo dos estreptococos fecais.
- (E) Protozoários pertencente à família Enterobacteriaceae.

**Questão 44**

Unidade de tratamento em projeto de estação de tratamento de água residuária é:

- (A) conjunto de operações e processos unitários que visam, principalmente à remoção de nutrientes ou de microrganismos.
- (B) qualquer uma das partes de uma ETE, cuja função seja a realização de operação ou processo unitário.
- (C) conjunto de operações e processos unitários que visam à estabilização e à remoção da umidade do lodo.
- (D) o mesmo que taxa de aplicação hidráulica ou superficial.
- (E) relação entre a massa de sólidos em suspensão no afluente, introduzida numa unidade de tratamento e a área sobre a qual é aplicada, por unidade de tempo.

**Questão 45**

No tratamento de águas residuais, marque a alternativa correta sobre remoção de sólidos grosseiros em tratamento da fase líquida.

- (A) Na remoção de sólidos grosseiros as grades de barras podem ser de limpeza manual, porém é proibido as mecanizadas.
- (B) As peneiras não devem ser precedidas de grades.
- (C) Na remoção de sólidos grosseiros a vazão de dimensionamento das grades e peneiras deve ser a vazão mínima afluente à unidade.
- (D) A remoção de sólidos grosseiros pode ser feita através de grades de barras e de peneiras.
- (E) São consideradas peneiras os equipamentos de remoção de sólidos grosseiros com aberturas de 0,25 m a 1 m.

**Questão 46**

Em desenhos técnicos, a legenda deve estar posicionada na horizontal e no canto inferior direito da folha, em todos os formatos. A altura da legenda é variável, porém o seu comprimento é fixo. Qual o comprimento em milímetros da legenda?

- (A) 18.
- (B) 150.
- (C) 180.
- (D) 250.
- (E) 310.

**Questão 47**

Considerando a Normativa que aborda requisitos para representação de linhas e escritas em desenhos técnicos, marque a aplicação da linha pontilhada.

- (A) Linhas ou superfícies com indicação especial.
- (B) Contornos visíveis de partes situadas em frente ao plano de corte.
- (C) Linhas de centro e de simetria.
- (D) Contorno de partes não incluídas no projeto.
- (E) Linha de interrupção.

**Questão 48**

Marque a definição de instalação primária de esgoto em sistemas prediais de esgoto sanitário.

- (A) Conjunto de tubulações e dispositivos onde têm acesso gases provenientes do coletor público ou dos dispositivos de tratamento.
- (B) Cadeia de participantes que atuam com o objetivo de planejar, projetar, fabricar, executar, utilizar e manter o empreendimento.
- (C) Camada líquida, de nível constante, que em um desconector veda a passagem dos gases.
- (D) Conjunto de tubulações e dispositivos onde não têm acesso os gases provenientes do coletor público ou dos dispositivos de tratamento.
- (E) Despejo proveniente do uso da água para fins higiênicos.

**Questão 49**

Considerando a distribuição da água no planeta Terra, qual a porcentagem de água salgada existente?

- (A) Aproximadamente 97%.
- (B) Aproximadamente 50%.
- (C) Aproximadamente 20%.
- (D) Aproximadamente 10%.
- (E) Aproximadamente 70%.

**Questão 50**

O alimentador predial é:

- (A) componente destinado ao uso da água ou ao recebimento de dejetos líquidos e sólidos (na maioria das vezes pertencente ao sistema predial de esgoto sanitário).
- (B) equipamento ou sistema destinado a aquecer água.
- (C) tubulação que liga a fonte de abastecimento a um reservatório de água ou à rede de distribuição predial.
- (D) tubulação da qual derivam as colunas de distribuição.
- (E) tubulação derivada do barrilete e destinada a alimentar ramais.