

M07 Técnico em Saneamento

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



1º de outubro



40 questões



14 às 17h



3h de duração*



Língua Portuguesa

10 questões

Texto 1**O Basquetebol**

O basquetebol foi criado em 1891 pelo professor de educação canadense James Naismith, na Associação Cristã de Rapazes de Springfield, Massachusetts, nos Estados Unidos da O esporte surgiu como uma alternativa ao inverno rigoroso naquele país, em detrimento de outros esportes praticados ao ar livre como o baseball e o futebol. Com 13 regras iniciais, surgiu o esporte coletivo que a princípio deveria ser praticado em estádios.

Muitas regras mudaram desde a sua criação, mas o princípio do esporte permanece: o objetivo é fazer cesta no adversário e impedir que ele pontue. O time que fizer mais pontos durante o tempo de jogo será o vencedor. Desde 1936 é um esporte olímpico e teve sua como tal em Berlim, nos Jogos Olímpicos de Verão.

O nome vem do Inglês basketball, que significa literalmente "bola no cesto". No início Naismith utilizou cestos de pêssegos como cestas, a uma altura de 3,05 metros, altura que se mantém até hoje. As cestas eram fechadas, o que dificultava muito na hora de pegar a bola – era necessário utilizar uma escada ou bastão. Pouco tempo depois, a cesta foi aberta por completo, o que deixou o jogo mais para os atletas e divertido para os expectadores. O sobre a cesta aberta tornou mais emocionante as partidas de basquetebol.

As bolas eram originalmente adaptações de bolas de futebol, feitas de couro animal e de cor ligeiramente marrom. Mais tarde adotaram a cor laranja que é adotada nos campeonatos oficiais embora existam bolas de basquetebol de outras cores que não o alaranjado, mas não podem ser utilizadas em jogos oficiais. Esta cor também auxilia os atletas em quadra, ajudando a tornar a bola mais visível em diferentes condições de iluminação.

nscDC, Santa Catarina. Ano 36, número 12.150, adaptado.

1. Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto 1.

- a. física • America • estreia • dinamico • vôo
 b. física • América • estréia • dinâmico • voo
 c. física • America • estréia • dinamico • vôo
 d. física • América • estreia • dinâmico • voo
 e. física • América • estréia • dinâmico • vôo

2. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) sobre o texto 1.

- () O jogo de basquetebol foi criado em 1891 no Canadá pelo professor James Naismith.
 () Desde sua criação este jogo foi considerado esporte olímpico.
 () Embora existam bolas de basquete de várias cores, somente são consideradas oficiais as de cor laranja.
 () Cestos de pêssegos foram utilizados para servir de cestas quando o esporte foi criado.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V • V • F • F
 b. V • F • V • V
 c. V • F • F • V
 d. F • V • F • V
 e. F • F • V • V

3. Complete a frase abaixo:

Enquanto dirigia pela, Milton se deu conta de que estava ficando, doente de por Maria.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. autoestrada • paranoico • ciúmes
 b. autoestrada • paranoico • ciúmes
 c. autoestrada • paranóico • ciúmes
 d. auto-estrada • paranoico • ciúmes
 e. auto-estrada • paranóico • ciúmes

4. Assinale a alternativa em que a concordância nominal está **correta**.

- a. Mau tocou a sineta, entraram na capela.
- b. Vocês estão quite com as mensalidades?
- c. Encaminhamos em anexos os pedidos de hoje.
- d. É proibida a permanência de candidatos neste recinto após as 12 horas.
- e. Proibido a entrada de candidatos sem documentos.

5. Complete a frase abaixo:

Já décadas, neste condomínio muitas árvores frutíferas e uma linda horta. Atualmente somente canteiros com algumas flores e um parquinho infantil.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. faz • havia • existe.
- b. faz • havia • existem.
- c. faz • haviam • existe.
- d. fazem • haviam • existe.
- e. fazem • haviam • existem.

6. Assinale a alternativa em que o sinal indicativo de crase está de acordo com a norma-padrão.

- a. Paguei à vista pela nova TV.
- b. Quando chegou à casa, já estavam lá.
- c. À ninguém mais ela confiou o seu segredo.
- d. Todas as terças-feiras Alexandra vai às compras.
- e. Sua coragem sumiu quando ficou face à face com o inspetor!

7. Analise as frases abaixo:

- Deixou toda a louça para lavar.
- Denise não pode viver sem!
- Para fazer as compras, precisarei de uma lista.
- Para, finalizar as tarefas hoje é imprescindível.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas das frases.

- a. eu • eu • mim • eu
- b. eu • mim • eu • mim
- c. eu • mim • mim • mim
- d. mim • mim • eu • mim
- e. mim • eu • eu • eu

8. Considerando os vícios de linguagem, assinale a alternativa que indica **corretamente** qual deles ocorre na frase: *Após o almoço, foi para o terraço aproveitar a brisa matinal da manhã.*

- a. Cacofonia
- b. Solecismo
- c. Ambiguidade
- d. Estrangeirismo
- e. Pleonasma vicioso

9. Assinale a alternativa em que ocorre um Barbarismo.

- a. Toda regra tem uma excessão.
- b. Paulinha tinha um jeito meigo de falar.
- c. Ela estava meio cansada de tanto andar.
- d. Aquele eminente professor será homenageado hoje.
- e. A conquista do primeiro lugar foi uma proeza para ela.

10. Assinale a alternativa em que a regência está de acordo com a norma-padrão.

- a. Aonde sua filha estuda?
- b. Aonde sua mãe nasceu?
- c. Aonde você pensa que vai, menino?
- d. O local onde ela foi era muito distante daqui.
- e. Não sabia aonde ela morava, então pedi seu endereço.

Informática

10 questões

11. Assinale a alternativa **correta** em relação ao programa Chrome.

- a. É um navegador de internet desenvolvido pela empresa Google.
- b. É um sistema operacional desenvolvido pela empresa Google.
- c. É um navegador de internet desenvolvido pela empresa Microsoft.
- d. É conhecido por ser o navegador mais lento e de menor compatibilidade.
- e. Não possui extensões e complementos disponíveis para sua personalização.

12. O serviço de armazenamento em nuvem e sincronização, oferecido pelo Google, tem como foco principal os programas de criação e edição de documentos, planilhas, apresentações, desenhos, entre outros, permitindo que os usuários criem e editem documentos.

De acordo com o contexto apresentado, o serviço em questão recebe o nome de:

- a. Google One.
- b. Google Sync.
- c. Google Drive.
- d. Google Cloud.
- e. Google Sharepoint.

13. O correio eletrônico, também conhecido como e-mail, é um serviço de comunicação digital que permite o envio, recebimento e armazenamento de mensagens eletrônicas entre usuários.

Assinale a alternativa que denomina **corretamente** o nome do programa de correio eletrônico desenvolvido pela Microsoft, que está incluso no pacote Microsoft Office e permite aos usuários gerenciar os seus e-mails, calendários e contatos em um único local.

- a. Gmail
- b. Outlook
- c. Yahoo Mail
- d. Thunderbird
- e. Apple Mail

14. Considerando o Sistema Operacional Windows, existe um recurso que desempenha um papel fundamental na organização e manipulação de arquivos e pastas.

Assinale a alternativa que define **corretamente** o nome da ferramenta que oferece uma interface amigável e recursos avançados para que os usuários possam administrar adequadamente os seus dados de forma visual e interativa.

- a. Área de trabalho
- b. Painel de controle
- c. Painel de visualização
- d. Gerenciador de arquivos
- e. Central de segurança de arquivos

15. Dentre as funcionalidades presentes no navegador Mozilla Firefox, encontra-se aquela que permite a navegação na internet, preservando a confidencialidade dos usuários ao excluir o registro do histórico de navegação, cookies ou quaisquer outras informações pessoais.

Assinale a alternativa que define **corretamente** o nome desse recurso.

- a. Navegação privada
- b. Sincronização de dados
- c. Gerenciador de extensões
- d. Bloqueador de rastreadores
- e. Navegação de modo escuro

16. O firewall é uma solução de segurança bastante utilizada para proteger redes e sistemas de ataques cibernéticos. Essa solução pode ser implementada por meio de software ou hardware, permitindo o controle do fluxo de informações que entram e saem da rede.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a principal função de um firewall.

- a. Melhorar o desempenho da rede.
- b. Ampliar a largura de banda da rede.
- c. Proteger a rede contra vírus e malwares.
- d. Criptografar os dados transmitidos pela rede.
- e. Monitorar e analisar o tráfego de dados da rede.

17. Analise as afirmativas abaixo sobre os aplicativos de segurança.

1. O antispyware é um software projetado para detectar, remover e prevenir a instalação de programas maliciosos.
2. O firewall é um componente de segurança que monitora o tráfego de rede, filtrando as comunicações com base em regras predefinidas.
3. O antivírus é responsável por controlar o tráfego de rede e filtrar pacotes indesejados.
4. O antispyware é um dispositivo de hardware usado para monitorar e bloquear atividades suspeitas em um sistema.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- c. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- e. São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.

18. As impressoras e scanners são dispositivos periféricos usados na impressão e digitalização de documentos. Esses dispositivos podem ser conectados diretamente ao computador ou compartilhados em rede.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a diferença entre uma impressora e um scanner.

- a. A impressora e o scanner apresentam as mesmas funções.
- b. A impressora é um dispositivo de entrada, enquanto o scanner é um dispositivo de saída.
- c. A impressora é utilizada para imprimir textos ou imagens, enquanto o scanner é utilizado para digitalizar textos ou imagens.
- d. A impressora converte imagens em documentos, enquanto o scanner converte documentos em imagens.
- e. A impressora é utilizada para criar arquivos digitais, enquanto o scanner é utilizado para imprimir documentos físicos.

19. A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) é uma norma brasileira a qual estabelece regras sobre como as empresas devem coletar, armazenar e utilizar as informações pessoais de seus usuários.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o principal objetivo dessa lei.

- a. Controlar a venda de produtos pela internet.
- b. Garantir a liberdade de expressão na internet.
- c. Estabelecer regras para o comércio eletrônico.
- d. Regular a utilização de serviços de internet no Brasil.
- e. Proteger a privacidade e os dados pessoais dos indivíduos.

20. Os vírus de computador são programas maliciosos que têm como objetivo propagar e causar danos aos sistemas e arquivos de um computador. A disseminação desses vírus pode ser feita por meio de e-mails, downloads de arquivos infectados ou sites maliciosos.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a melhor forma de se proteger contra os vírus de computador.

- a. Instalar softwares de qualquer fonte.
- b. Desativar as atualizações do sistema operacional.
- c. Evitar abrir e-mails de remetentes desconhecidos.
- d. Desativar o firewall do sistema operacional.
- e. Não instalar programa de antivírus no computador.

Conhecimentos Específicos

20 questões

21. Analise as afirmativas abaixo em relação aos parâmetros gerais de qualidade da água bruta.

1. O pH é a variável que apresenta efeito marcante na química dos constituintes da água e na eficiência dos processos de tratamento. O pH também afeta a corrosividade e a qualidade da água no interior das canalizações de distribuição de água tratada, devendo ser controlado na etapa final de tratamento, antes da distribuição da água.
2. A Alcalinidade é a medida da capacidade de neutralizar ácidos de uma solução. Sob as condições de pH da maioria dos mananciais (pH entre 6 e 9), a alcalinidade é devido, quase exclusivamente, à concentração de bicarbonatos. É um fator importante na coagulação e na seleção da metodologia para controle de corrosão a ser implantada na ETA.
3. A Dureza é uma medida do material particulado presente na água. Ela afeta a escolha dos métodos de clarificação e pode definir se há ou não necessidade de pré-tratamento da água a montante de outros processos.
4. O Oxigênio dissolvido é um importante regulador das condições de oxidação-redução e da especiação química de inúmeras constituintes da água. Condições oxidativas são produzidas, mesmo quando o oxigênio estiver presente em baixas concentrações.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

22. O tratamento de esgotos pode ser dividido em níveis de acordo com o grau de remoção de poluentes o qual se deseja atingir.

As unidades de tratamento que removem a matéria orgânica particulada e dissolvida em unidades denominadas reatores, ou em sistemas biológicos, são chamadas de unidades de tratamento:

- a. Primário.
- b. Secundário.
- c. Terciário.
- d. Preliminar.
- e. Experimental.

23. Os Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) constituem uma categoria especial em função do risco potencial de transmissão de doenças e podem ser classificados em cinco grupos.

O grupo dos resíduos com a possível presença de agentes biológicos que, por suas características de maior virulência ou concentração, pode apresentar risco de infecção é chamado de:

- a. Grupo A.
- b. Grupo B.
- c. Grupo C.
- d. Grupo D.
- e. Grupo E.

24. Um ângulo cuja medida é 90° é chamado de:

- a. Ângulo obtuso.
- b. Ângulo reto.
- c. Ângulo raso.
- d. Ângulo agudo.
- e. Ângulo central.

25. O termo efeito estufa é um fenômeno natural associado à propriedade que alguns gases na atmosfera possuem de absorver e re-irradiar isotropicamente a radiação de onda longa emitida pela Terra. Uma vez que parte dessa re-irradiação é dirigida de volta para a superfície e camadas inferiores da atmosfera, isso resulta em uma elevação da temperatura da superfície terrestre e do ar adjacente.

Esses gases, denominados Gases de Efeito Estufa (GEE), são principalmente:

1. Dióxido de carbono (CO_2).
2. Metano (CH_4).
3. Óxido nitroso (N_2O).
4. Ozônio (O_3).
5. Óxido ferroso.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- b. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 5.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 5.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5.

26. A sequência linear (unidirecional e não ramificada) de alimentação que se processa entre os organismos de diferentes espécies em uma comunidade é chamada de:

- a. Teia alimentar.
- b. Sucessão ecológica.
- c. Cadeias biogeoquímicas.
- d. Ecótono.
- e. Cadeia alimentar.

27. Analise o texto abaixo:

O Ciclo do é um ciclo biogeoquímico que garante a circulação do no ambiente físico e nos seres vivos.

Este é um nutriente essencial requerido por todos os organismos vivos e, frequentemente, limita a produção primária em ecossistemas aquáticos e terrestres. É necessário em grandes quantidades, uma vez que é componente essencial de proteínas, ácidos nucleicos e de outros constituintes celulares.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. fósforo • fósforo
- b. enxofre • enxofre
- c. carbono • carbono
- d. nitrogênio • nitrogênio
- e. cálcio • cálcio

28. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o bioma formado por um conjunto de formações vegetais que apresentam variações na altura da vegetação, densidade e composição de espécies. Além disso, as variações latitudinais e topográficas deste bioma permitem a existência de uma diversidade biológica única, tanto na flora quanto na fauna. Atualmente, restam apenas 11 a 16% dessa cobertura em fragmentos vegetais com diferentes estágios de conservação.

- a. Bioma Mata Atlântica
- b. Bioma Cerrado
- c. Bioma Caatinga
- d. Bioma Pantanal
- e. Bioma Amazônia

29. A suscetibilidade de um fluido à deformação por cisalhamento, definida pela razão entre a tensão de cisalhamento aplicada e a taxa de deformação, é chamada de:

- a. Densidade.
- b. Densidade relativa.
- c. Peso específico.
- d. Tensão superficial.
- e. Viscosidade.

30. Analise as afirmativas abaixo em relação a um projeto de instalação de esgoto sanitário para uma edificação.

1. O projeto deve garantir a proteção dos sistemas de suprimento de água e de equipamentos sanitários com o objetivo de não contaminar a água, bem como não comprometer o consumo da mesma. Portanto, os sistemas de água fria e de água pluvial não podem ter qualquer tipo de ligação.
2. Garantir que os componentes que formam a rede de esgoto sejam de fácil inspeção e que os aparelhos sanitários sejam fixados com peças que facilitem sua retirada para eventuais manutenções.
3. Impedir que corpos entrem no interior do sistema de esgoto sanitário, bem como impedir que os despejos introduzidos nos esgotos acessem o subsistema de ventilação.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 2.
- b. É correta apenas a afirmativa 3.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

31. O sistema em que os esgotos domésticos, as águas de infiltração e o esgoto pluvial são coletados e escoam para um destino através de um único sistema de canalizações é chamado de:

- a. Sistema de esgotamento separador parcial.
- b. Sistema de esgotamento separador absoluto.
- c. Sistema de esgotamento em triplicata.
- d. Sistema de esgotamento unitário.
- e. Sistema de esgotamento duplo parcial.

32. O coletor de esgoto da rede coletora, que recebe apenas contribuição de esgoto de outros coletores através dos órgãos acessórios, não recebendo ligações prediais diretas, é chamado de:

- a. Coletor tronco.
- b. Coletor principal.
- c. Coletor interceptor.
- d. Coletor secundário.
- e. Coletor emissário.

33. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o principal responsável pelas reações redox que ocorrem em meio aquático, sendo um dos parâmetros químicos mais importantes na determinação da qualidade de corpos hídricos.

- a. pH
- b. Turbidez
- c. Condutividade
- d. Oxigênio dissolvido
- e. Sólidos em suspensão

34. O elemento do sistema de abastecimento que cumpre as funções de reservar água, condicionar a pressão na rede e equilibrar as variações entre a vazão de produção e a vazão de consumo é chamado de:

- a. Aduutora.
- b. Reservatório de distribuição de água.
- c. Estação de tratamento de água.
- d. Estação elevatória de água.
- e. Rede de distribuição.

35. A padronização para a segregação de resíduos sólidos utiliza diferentes cores nos recipientes.

Nesse sentido, os resíduos orgânicos devem ser colocados nos recipientes de cor:

- a. Azul.
- b. Amarela.
- c. Marrom.
- d. Vermelha.
- e. Verde.

36. Doenças de veiculação hídrica são patologias que têm como principal via de transmissão a água contaminada com substâncias ou organismos patogênicos, acarretando danos à saúde.

São exemplos de doenças de veiculação hídrica:

1. Cólera e Dengue
2. Giardíase e Amebíase
3. Dengue e Covid
4. Gastroenterite e Febre Tifoide

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

37. O segmento do ciclo hidrológico, relativo ao deslocamento das águas sobre a superfície do solo, é chamado de:

- a. Escoamento superficial.
- b. Escoamento subterrâneo.
- c. Evaporação.
- d. Evapotranspiração.
- e. Precipitação.

38. Canalizações que se destinam a conduzir água entre as unidades que precedem a rede de distribuição, e não possuem derivações para alimentar distribuidores de rua ou ramais prediais, são chamadas de:

- a. Estações elevatórias.
- b. Poços artesianos.
- c. Lençol freático.
- d. Manancial subterrâneo.
- e. Aduadoras.

39. Nas estações elevatórias, o conjunto de canalizações e peças que vai do poço de sucção até a entrada da bomba é chamado de:

- a. Linha de recalque.
- b. Linha de sucção.
- c. Poço de sucção.
- d. Casa de bombas.
- e. Bombas.

40. A junção de um rio com o oceano é chamada de:

- a. Ecótono.
- b. Manguezal.
- c. Pampa.
- d. Estuário.
- e. Restinga.

**Página
em Branco.
(rascunho)**

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.



Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.

GRADE DE RESPOSTAS

1		M07 Técnico em Saneamento	21	
2			22	
3			23	
4			24	
5			25	
6			26	
7			27	
8			28	
9			29	
10			30	
11			31	
12			32	
13			33	
14			34	
15			35	
16			36	
17			37	
18			38	
19			39	
20			40	



PREFEITURA
BALNEÁRIO
CAMBORIÚ

CONCURSO
PÚBLICO

Empresa Municipal de
Água e Saneamento

EMASA

EDITAL 001/2023





FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
<http://www.fepese.org.br>