

**CONCURSO PÚBLICO 001/2018****MUNICÍPIO DE TROMBAS****ENGENHEIRO AMBIENTAL****Nome do(a) Candidato(a)****Número de Inscrição**

--	--

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
LINGUA PORTUGUESA	10
MATEMÁTICA	10
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	10
Total de questões	30

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Aguarde **AUTORIZAÇÃO** para abrir o caderno de provas.
2. Confira seu número de inscrição e nome completo.
3. A interpretação das 30 (trinta) questões é parte do processo de avaliação, Não sendo permitidas perguntas aos Aplicadores de Prova.
4. Nesta prova, as questões são de múltipla escolha, com quatro alternativas cada uma, sempre na sequência **A, B, C, D**, das quais somente uma é correta.
5. Ao receber o **CARTÃO-RESPOSTA**, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao Aplicador de Prova.
6. O candidato só poderá retirar-se da sala após 01 (uma) hora a partir do início da prova.
7. Transcreva para o **CARTÃO-RESPOSTA** à opção que julgar correta em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta de tinta azul ou preta. Não ultrapasse o limite do espaço destinado para cada marcação.
8. Não haverá substituição do **CARTÃO-RESPOSTA** por erro de preenchimento ou por rasuras feitas pelo candidato. A marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão resultará na perda da questão pelo candidato.
9. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre candidatos, bem como o uso de livros, apontamentos e equipamentos (eletrônicos ou não), inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato deste concurso público.
10. O candidato somente poderá levar o **CADERNO DE PROVAS** caso saia da sala de aplicação de sua prova nos últimos 30 (trinta) minutos.
11. O tempo para o preenchimento do **CARTÃO-RESPOSTA** está contido na duração desta prova.
12. Confira, no **CARTÃO-RESPOSTA**, o número de sua Inscrição, o cargo para o qual se inscreveu, seu nome e assine no espaço adequado.
13. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 03h00min

Destaque aqui:

MUNICÍPIO DE TROMBAS - ENGENHEIRO AMBIENTAL

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																				

LEIA O TEXTO 01 PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES DE 1 A 6.

O taxista

Uma turista pega um táxi no aeroporto para ir ao hotel. O motorista parece mudo, pois não diz uma palavra sequer. Então a mulher toca no ombro dele para pedir uma informação.

- Por favor...

Ele leva um grande susto, perde o controle do carro e quase provoca um acidente. A turista se desculpa:

- Sinceramente, não sabia que o senhor ficaria tão assustado!

- Desculpe, senhora. É minha primeira viagem como taxista.

- E o que o senhor fazia antes?

- Por 20 anos fui motorista de carro funerário.

QUESTÃO 1

O humor do texto fica evidente quando:

- A) quando o motorista não diz nenhuma palavra.
- B) quando a turista entra no táxi.
- C) quando ela pediu a informação.
- D) quando ele revela sua antiga profissão.

QUESTÃO 2

“Sinceramente, não sabia que o senhor ficaria tão assustado! ”. Na frase, foi empregado o ponto de exclamação para:

- A) expressar emoção.
- B) expressar admiração.
- C) expressar raiva.
- D) expressar entusiasmo.

QUESTÃO 3

Todas as palavras estão acentuadas pela mesma razão que justifica o acento no vocábulo funerário, EXCETO em:

- A) operário.
- B) secretária.
- C) herói.
- D) glória.

QUESTÃO 4

Na oração: “ Por 20 anos fui motorista de carro funerário. ”, temos:

- A) sujeito simples.
- B) sujeito composto.
- C) sujeito indeterminado.
- D) sujeito oculto.

QUESTÃO 5

Leia a frase e assinale a alternativa que corresponde ao predicado.

Uma turista pega um táxi no aeroporto para ir ao hotel.

- A) Uma turista.
- B) pega um táxi.
- C) pega um táxi no aeroporto para ir ao hotel.
- D) para ir ao hotel.

QUESTÃO 6

Assinale a alternativa que corresponda ao emprego do sinal de dois pontos no trecho a seguir. “A turista se desculpa: - Sinceramente, não sabia que o senhor ficaria tão assustado! ”

- A) Foi utilizado para demarcar o discurso direto.
- B) Foi utilizado para fazer uma síntese do que acabou de dizer.
- C) Foi utilizado para demarcar uma citação.
- D) Foi utilizado para demarcar uma enumeração.

QUESTÃO 7

Há sujeito indeterminado em:

- A) Raul comeu a maçã.
- B) Comprei um lindo batom.
- C) Trovejou muito.
- D) Brincaram no pula-pula, até tarde.

QUESTÃO 8

Qualquer desvio das normas gramaticais pode ser considerado um **vício de linguagem**. Um exemplo é a Ambiguidade que ela também conhecida como:

- A) antítese.
- B) anfibologia.
- C) sinestesia.
- D) paradoxo.

QUESTÃO 9

No período "Pegou o livro, abriu-o, fez a lição." foi empregado o uso de vírgulas para:

- A) Isolar o nome de um lugar que vem antes de data.
- B) Isolar o adjunto adverbial.
- C) Separar orações coordenadas.
- D) Separar orações subordinadas.

QUESTÃO 10

Em "**Imagine**, comer um chocolate por dia? O termo destacado indica uma:

- A) um desejo
- B) uma ordem
- C) uma sugestão
- D) uma suposição

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Uma pesquisa realizada com os alunos do Ensino Médio de um colégio indicou que 221 alunos gostam da área da saúde, 244 da área de exatas, 176 da área de humanas, 36 da área de humanas e exatas, 33 da área de humanas e saúde, 14 da área de saúde e de exatas e 6 gostam das três áreas. O número de alunos que gostam apenas de uma das três áreas é:

- A) 487
- B) 493
- C) 564
- D) 641

QUESTÃO 12

Das três sentenças abaixo:

- I. $2^{x+3} = 2^x \cdot 2^3$
- II. $(25)^x = 5^{2x}$
- III. $2^x + 3^x = 5^x$

- A) somente a I é verdadeira
- B) somente a II é falsa
- C) somente a III é verdadeira
- D) somente a III é falsa

QUESTÃO 13

Uma equipe de especialistas do centro meteorológico de uma cidade mediu a temperatura do ambiente, sempre no mesmo horário, durante 15 dias intercalados, a partir do primeiro dia de um mês. Esse tipo de procedimento é freqüente, uma vez que os dados coletados servem de referência para estudos e verificação de tendências climáticas ao longo dos meses e anos. As medições ocorridas nesse período estão indicadas no quadro:

Dia do mês	Temperatura (em °C)
1	15,5
3	14
5	13,5
7	18
9	19,5
11	20
13	13,5
15	13,5
17	18
19	20
21	18,5
23	13,5
25	21,5
27	20
29	16

Em relação à temperatura, os valores da média, mediana e moda são, respectivamente, iguais a:

- A) 17° C, 17° C e 13,5° C
- B) 17° C, 18° C e 13,5° C
- C) 17° C, 13,5° C e 18° C
- D) 17° C, 18° C e 21,5° C

QUESTÃO 14

Qual é o número inteiro que é solução da equação abaixo:

$$\frac{2x+2}{3} + \frac{3x-5}{2} = 9 ?$$

- A) 1
- B) 3
- C) 4
- D) 5

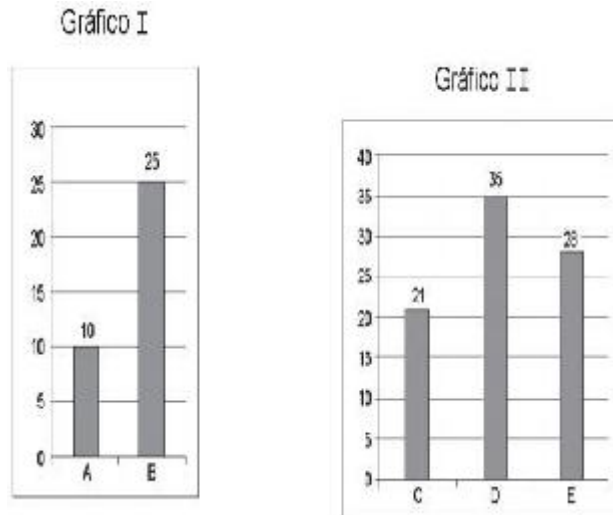
QUESTÃO 15

A proprietária de uma loja de produtos importados, devido à instabilidade cambial e a escassez de mercadorias, realizou quatro acréscimos sucessivos de 5%, 6%, 3% e 9%, respectivamente sobre cada produto. Se fosse realizar um único acréscimo aos produtos, equivalente a esses quatro acréscimos, qual seria a porcentagem?

- A) 23%
- B) 24%
- C) 25%
- D) 30%

QUESTÃO 16

O supervisor de uma agência bancária obteve dois gráficos que mostravam o número de atendimentos realizados por funcionários. O Gráfico I mostra o número de atendimentos realizados pelos funcionários A e B, durante 2 horas e meia, e o Gráfico II mostra o número de atendimentos realizados pelos funcionários C, D e E, durante 3 horas e meia.



Observando os dois gráficos, o supervisor desses funcionários calculou o número de atendimentos, por hora, que cada um deles executou. O número de atendimentos, por hora, que o funcionário B realizou a mais que o funcionário C é:

- A) 4
- B) 3
- C) 10
- D) 5

QUESTÃO 17

Para esvaziar um compartimento com 700 m^3 de capacidade, 3 ralos levaram 7 horas para fazê-lo. Se o compartimento tivesse 500 m^3 de capacidade, ao utilizarmos 5 ralos quantas horas seriam necessárias para esvaziá-lo?

- A) 6 horas
- B) 5 horas
- C) 4 horas
- D) 3 horas

QUESTÃO 18

Em uma escola de idiomas com 2000 alunos, 500 alunos fazem o curso de inglês, 300 fazem o curso de espanhol e 200 cursam ambos os cursos. Selecionando-se um estudante do curso de inglês, qual a probabilidade de ele também estar cursando o curso de espanhol?

- A) $1/3$
- B) $1/4$
- C) $2/3$
- D) $2/5$

QUESTÃO 19

O comandante de um destacamento militar ordenou que seus subordinados se organizassem em filas. A primeira fila era composta por 14 soldados, a segunda por 18 soldados, a terceira por 22 soldados, e assim sucessivamente. Sabe-se que o número de soldados deste destacamento é igual a 1550. Dessa forma, é correto afirmar que serão formadas:

- A) 25 filas
- B) 23 filas
- C) 20 filas
- D) 18 filas

QUESTÃO 20

A distância entre os muros laterais de um lote retangular é exatamente 12 metros. Sabendo que uma diagonal desse lote mede 20 metros, qual é a medida do portão até o muro do fundo?

- A) 10 metros
- B) 12 metros
- C) 16 metros
- D) 18 metros

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

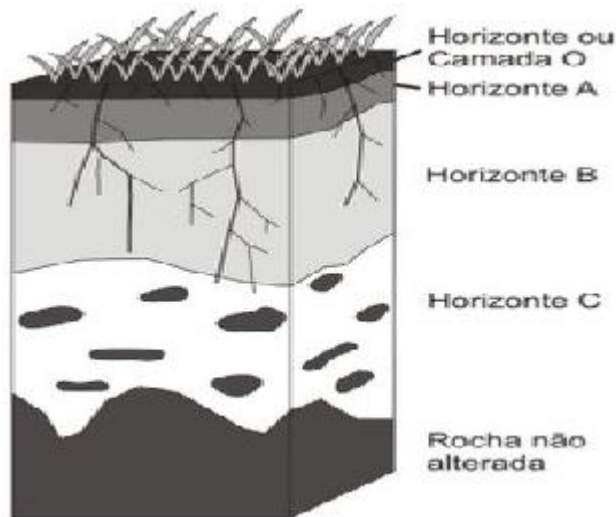
QUESTÃO 21

A SANEAMENTO de economia mista estadual, constituída na forma da Lei Estadual nº 6.680, de 13 de setembro de 1967, será regida pelo seu Estatuto Social e pela legislação aplicável ("Saneago" ou "Companhia"). Tem como Objeto social:

- A) Os serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, bem como os de drenagem urbana dependerão da implementação técnica na Companhia, e somente serão prestados mediante contratos de prestação de serviços específicos.
- B) A Saneago tem por objeto a prática de todas as operações urbanas ativas, passivas e acessórias, a prestação de serviços bancários, de intermediação e suprimento financeiro sob suas múltiplas formas e o exercício de quaisquer atividades facultadas às instituições integrantes do Sistema Financeiro Nacional.
- C) A Saneago poderá, também, atuar na comercialização de produtos urbanos e promover a circulação de bens.
- D) A administração de recursos de terceiros será realizada mediante a contratação de sociedade subsidiária ou controlada do Município.

QUESTÃO 22

Solo é a camada superior da superfície terrestre, onde se fixam as plantas, que dependem de seu suporte físico, água e nutrientes. Um perfil de solo é representado na figura abaixo. Sobre o perfil apresentado é correto afirmar que:



- A) O horizonte (ou camada) O corresponde ao acúmulo de material orgânico que é gradualmente decomposto e incorporado aos horizontes inferiores, acumulando-se nos horizontes B e C.
- B) O horizonte A apresenta muitos minerais não alterados da rocha que deu origem ao solo, sendo normalmente o horizonte menos fértil do perfil.
- C) O horizonte C corresponde à transição entre solo e rocha, apresentando, normalmente, em seu interior, fragmentos de rocha não alterados. Material de onde foi originado o perfil do solo.
- D) O horizonte B apresenta baixo desenvolvimento do solo, sendo um dos primeiros horizontes a se formar e o horizonte com a menor fertilidade em relação aos outros horizontes.

QUESTÃO 23

A coleta seletiva é uma alternativa para minimizar o impacto da produção maciça de lixo que é jogado na natureza, uma vez que alguns materiais levam muito tempo para se degradar. O papel leva de três a seis meses, o filtro do cigarro e o chiclete levam cinco anos, a lata de aço de cinco a dez anos, o náilon mais de 30 anos, o plástico e o alumínio centenas de anos, o vidro mais de mil anos e a borracha leva um tempo indeterminado. As duas formas que a coleta seletiva pode ser realizada será:

- A) Remoção Coletiva e Remoção Porta a Porta.
- B) Remoção Porta a Porta e Remoção por intermédio de postos de entrega voluntária.
- C) Remoção por intermédio e Coleta Transmiteda.
- D) Remoção por intermédio de postos de entrega voluntária e Remoção de Serviços.

QUESTÃO 24

Tratamento de Água é um conjunto de procedimentos físicos e químicos que são aplicados na água para que esta fique em condições adequadas para o consumo, ou seja, para que a água se torne potável. O processo de tratamento de água a livra de qualquer tipo de contaminação, evitando a transmissão de doenças. Os processos físicos são assim definidos:

- A) Ocorre na remoção ou na transformação de poluentes das águas residuárias. Basicamente, esses processos são utilizados para separar sólidos em suspensão em águas residuárias. Podem ser empregados para equalizar e homogeneizar um efluente.
- B) O tratamento consiste em um conjunto de procedimentos químicos para que a água fique em condições adequadas para ser consumida.
- C) Essa etapa consiste na aplicação de uma dosagem de um composto de flúor (ácido fluorsilícico).
- D) Desestabilizar as partículas de modo que elas se combinem com as partículas de "impurezas" e formem os coágulos.

QUESTÃO 25

Consideram-se serviços públicos de abastecimento de água a sua distribuição mediante ligação predial, incluindo eventuais instrumentos de medição, bem como, quando vinculadas a esta finalidade, a seguinte atividade:

- A) Reservação de água bruta;
- B) Transporte dos esgotos sanitários;
- C) Tratamento dos esgotos sanitários;
- D) Resíduos domésticos;

QUESTÃO 26

A elaboração e a revisão dos planos de saneamento básico deverão efetivar-se, de forma a garantir a ampla participação das comunidades, dos movimentos e das entidades da sociedade civil, por meio de procedimento que, no mínimo, deverá prever fases de:

- I - Divulgação, em conjunto com os estudos que os fundamentarem;
- II - Recebimento de sugestões e críticas por meio de consulta ou audiência pública;
- III - Quando previsto na legislação do estatuto, análise e opinião por órgão colegiado criado na União.

Estão corretas as opções:

- A) I e II.
- B) I e III.
- C) II e III.
- D) I, II e III.

QUESTÃO 27

Ao longo deste processo tem-se o progresso dos centros urbanos, às custas de degradação ambiental, diminuição da oferta de recursos naturais, gerando crise energética, diminuição da produção de bens, e a crise econômica (de Almeida et al., 1993). Além disso, temos ainda que considerar que em áreas com grande concentração da parcela miserável da sociedade, tem-se uma pressão ainda maior sobre os recursos naturais, decorrentes da total desinformação e falta de recursos, aliada às péssimas condições de vida. Como resultado, observa-se que em áreas onde se concentram as moradias de menor nível social e econômico, os ecossistemas aquáticos transformam-se em grandes corredores de esgoto a céu aberto, muitas vezes sendo também local de despejo de lixo, com enorme potencial de veiculação de inúmeras doenças.

Aliado ao crescimento do setor produtivo, o perfil socioambiental brasileiro apresenta algumas características dramáticas, sendo uma delas:

- A) Devastação ambiental crescente e desenfreada, levando à perda da biodiversidade e comprometimento dos processos ecológicos.
- B) Consciência ambiental ainda ilimitada por parte do meio empresarial e do mercado consumidor.
- C) Legislação ambiental ainda específica e fiscalização muito efetiva.
- D) Máxima efetividade de medidas mitigadoras nas questões de degradação ambiental.

QUESTÃO 28

Em conformidade com o art. 14 da Lei 11.445/07 a prestação regionalizada de serviços públicos de saneamento básico é caracterizada por:

- I - um único prestador do serviço para vários Municípios, contíguos ou não;
- II - uniformidade de fiscalização e regulação dos serviços, inclusive de sua remuneração;
- III - compatibilidade de planejamento.

Está correto o que se afirma em:

- A) I, apenas
- B) II, apenas
- C) III, apenas
- D) I, II e III

QUESTÃO 29

Segundo o art. 35 da Lei 11.445/07 as taxas ou as tarifas decorrentes da prestação de serviço de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos considerarão a destinação adequada dos resíduos coletados e o nível de renda da população da área atendida, de forma isolada ou combinada, e poderão, ainda, considerar:

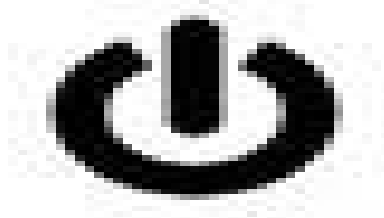
- I - as características dos lotes e as áreas que podem ser neles edificadas;
- II - o peso ou o volume médio coletado por habitante ou por domicílio;
- III - o consumo de água; e
- IV - a frequência de coleta.

Está correto o que se afirma em:

- A) I e II, apenas
- B) II e III, apenas
- C) I, II e III, apenas
- D) I, II, III e IV

QUESTÃO 30

O que este símbolo representa para o Windows:



- A) Reiniciar
- B) Em Espera
- C) Desliga
- D) Minimizar