



Prefeitura Municipal de BOMBINHAS - SC Processo Seletivo Simplificado 012/2018

PROVA - ENGENHEIRO SANITARISTA

INSTRUÇÕES

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
2. Escreva, abaixo, seu número de inscrição.
3. A interpretação das 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, das quais somente uma é a correta.
5. Ao receber o cartão-resposta, examine, e assine-o.
6. Transcreva para o cartão-resposta o resultado que julgar correto em cada questão, preenchendo completamente o espaço correspondente, à caneta com tinta azul-escura ou preta.
7. No cartão-resposta, marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão, rasuras e preenchimento além dos limites do espaço destinado para cada marcação, anularão a questão.
8. Não haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento.
9. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre candidatos, bem como o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos. O não cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato.
10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal. Aguarde autorização para devolver o cartão-resposta.
11. O tempo para o preenchimento do cartão-resposta está contido na duração desta prova.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 3 HORAS

Língua
Portuguesa

Matemática

Conhecimentos
Gerais e
Atualidades

Conhecimentos
Específicos

NUMERO DE INSCRIÇÃO

CRONOGRAMA PREVISTO

Atividade	Data	Local
Divulgação do Gabarito Provisório	01/10/2018	www.bombinhas.sc.gov.br e Mural da Prefeitura Municipal
Prazo de recursos do Gabarito Provisório	02 e 03/10/2018	Protocolo da Prefeitura Municipal
Divulgação do Gabarito Oficial	04/10/2018	www.bombinhas.sc.gov.br e Mural da Prefeitura Municipal

Questão 01

Das alternativas abaixo, SOMENTE uma delas apresenta todas as palavras escritas corretamente:

- A) beneficiante, degladiar, previlégio, sombrancelha
- B) aeroporto, cabeleireiro, eletrecista, cardeneta
- C) aeroporto, cabeleireiro, eletrecista, irresponsável
- D) privilégio, beneficente, digladiar, sobrançelha

Questão 02

As palavras AÇÃO, PRECISÃO, COMPRIMENTO, ATIVIDADE pertencem à classe dos:

- A) verbos
- B) substantivos
- C) adjetivos
- D) advérbios

Questão 03

Marque a assertiva que preenche corretamente os vazios abaixo:

Maria voltou ___ casa, somente para conceder ___ empregada ___ folga do sábado.

- A) à - à - à
- B) à - a - a
- C) a - à - a
- D) a - a - à

Questão 04

Assinale a alternativa que NÃO apresenta verbo de ligação.

- A) Os estudantes andam rápido e bastante.
- B) Atualmente, são os jovens felizes?
- C) As pessoas viraram entusiastas do amor de uma hora pra outra.
- D) Foram vitoriosos.

Questão 05

“Escolheram o melhor”.

A oração acima apresenta:

- A) sujeito oculto
- B) oração sem sujeito
- C) sujeito simples, porém oculto
- D) sujeito indeterminado

Questão 06

A alternativa que apresenta oração coordenada adversativa:

- A) “Penso, logo existo.”
- B) Chegou, todavia, estava atrasado.
- C) Trabalha, mas também estuda.
- D) Ora fala, ora cala.

Questão 07

Assinale a alternativa que apresenta complemento verbal indireto:

- A) Compareceram à cerimônia os pais e os filhos.
- B) Os cavalos atravessaram a estrada lentamente.
- C) O médico assistiu o paciente.
- D) O gosto de café enche a minha boca de alegria.

Questão 08

Marque a assertiva que NÃO está de acordo com a norma culta, considerando-se o uso da vírgula:

- A) Nas manhãs de primavera, nascem flores no nosso jardim.

- B) Queria poder, a todo momento, ajudar; hoje, entretanto, estou muito ocupada.
C) “Vim, vi e venci.”
D) Os pães, e as bolachinhas da dona Ricarda, alcançaram fama, no Café do Centro.

Questão 09

Relativo ao uso dos pronomes: “eu” e “mim”, assinale a resposta que está INCORRETA:

- A) A mim não cabe justificar a minha ausência.
B) Eu? Justificar minha ausência? Nunca!
C) Para mim justificar a minha ausência, tive que recorrer a notas muito antigas.
D) Para mim, justificar a minha ausência é um desrespeito.

Questão 10

Os textos a seguir apresentam que figura de linguagem. Escolha a resposta certa:

“Usei a cara da lua / As asas do vento / Os braços do mar / O pé da montanha”
(Ronaldo Tapajós e Renato Rocha)

Dobrando o cotovelo da estrada, [...]”
(Graciliano Ramos)

- A) sinestesia
B) catacrese
C) prosopopeia
D) oxímoro

Matemática

Questão 11

Se do quadrado de um número negativo subtraímos 9, o resto será 72, qual é esse número?

- a) -6
b) -7
c) -8
d) -9

Questão 12

Sabendo que $A = \{ 2 \}$ e $B = \{ 0, 3 \}$, então:

- a) $A \times B = \{(0, 2), (3, 2)\}$
b) $A \times B = \{(2, 0), (2, 3)\}$
c) $B \times A = \{(2, 0), (2, 3)\}$
d) $B \times A = \{(0, 2), (2, 3)\}$

Questão 13

Em uma Universidade trabalham 50 professores, dos quais 24% ensinam física. Quantos professores ensinam física nessa Universidade?

- a) 10
b) 12
c) 14
d) 16

Questão 14

Uma TV de quarenta polegadas pode ser comprada em 10 pagamentos de R\$ 143,29 ou em 5 pagamentos de R\$ 234,87. Se for comprada em 5 vezes, a economia em relação ao valor final pago em 10 vezes será de:

- a) R\$ 158,45
b) R\$ 208,55
c) R\$ 248,55
d) R\$ 258,55

Questão 15

Ao fazer uma pesquisa a respeito do mês do nascimento dos 40 alunos da 8ª série da escola Pedro Bilker, a professora obteve os resultados mostrados na tabela abaixo.

Mês	Número de Alunos
Janeiro	4
Março	2
Abril	8
Junho	3
Julho	1
Setembro	6
Novembro	9
Dezembro	7

A porcentagem desses alunos da 8ª série que nasceram no mês de abril é:

- a) 44%
- b) 25%
- c) 20%
- d) 16%

Conhecimentos Gerais e Atualidades**Questão 16**

Dia 19 de Abril de 2018, o mundo assistiu ao fim de uma ditadura familiar. A importante Ilha de _____ que era governada pelos irmãos _____ e _____ respectivamente, desde 1959, assistiu a passagem do governo, eleito pela Assembleia Nacional, à Miguel Díaz-Canel.

Marque a opção que completa corretamente o texto:

- A) Cuba; Fidel Castro e Raul Castro.
- B) Nova Zelândia; Fidel Castro e Raul Castro.
- C) Eritréia; Isaias Afewerki e Raul Castro.
- D) Cuba; Teodoro Obiang e Fidel Castro.

Questão 17

5 anos após a morte do Presidente Venezuelano Hugo Chávez, a Venezuela enfrenta uma crise econômica de proporções gigantescas. O reflexo dessa Crise é sentido no Brasil através da forte onda migratória de venezuelanos nas fronteiras brasileiras. Marque a opção que apresenta o atual Presidente da Venezuela, que assumiu o poder, após o governo de Hugo Chavéz:

- A) Mario Cívaz.
- B) Vladimir Putin.
- C) Nicolas Maduro.
- D) Evo Morales.

Questão 18

Há 2 anos atrás, o Brasil passou por uma epidemia que afetou drasticamente as grávidas. A doença não escolhia idade, sexo cor ou raça, mas deixou maiores consequência nas mulheres grávidas infectadas pelo Vírus. Crianças nasciam com Microcefalia, uma doença que apresenta como característica física principal o cérebro diminuído, mas que pode trazer consigo a cegueira, a surdez e epilepsia, entre outros. O texto se refere a qual doença?

- A) Dengue.
- B) Zika.
- C) Poliomielite.
- D) Diabetes.

Questão 19

No dia 8 de maio é celebrado o Dia Mundial de Combate ao Câncer de Ovário, um tumor menos incidente que os de colo de útero e mama, porém considerado o câncer ginecológico que mais ocasiona mortes no planeta. Em novembro de 2017, uma vítima fatal deste Câncer, foi a atriz e comediantes Global:

- A) Márcia Cabrita.
- B) Claudia Leite.
- C) Claudia Gimenez.
- D) Arlete Sales.

Questão 20

Campeã mundial da Copa do Mundo em 2014, realizada no Brasil?

- A) Inglaterra.
- B) França.
- C) Itália.
- D) Alemanha.

Conhecimentos Específicos**Questão 21**

O sistema de abastecimento de água para consumo humano é um dos componentes do saneamento básico e consiste em um conjunto de infraestruturas, obras civis, materiais e equipamentos, desde a zona de captação até as ligações prediais, destinado à produção e ao fornecimento coletivo de água potável, por meio de rede de distribuição. No geral, o sistema de abastecimento de água é composto das seguintes unidades, em sequência:

- A) captação, reservação, tratamento, adução, rede de distribuição, estações elevatórias e ramal predial.
- B) captação, adução, tratamento, reservação, rede de distribuição, estações elevatórias e ramal predial.
- C) captação, adução, tratamento, reservação, estações elevatórias, ramal predial e rede de distribuição.
- D) captação, tratamento, adução, reservação, rede de distribuição, estações elevatórias e ramal predial.

Questão 22

A melhor maneira de evitar o contato de pessoas com dejetos é a execução de sistemas adequados de coleta, tratamento e destinação final para os esgotos sanitários. Os esgotos podem passar por diversos níveis de tratamento até seu lançamento em um corpo receptor. É classificada como processo de tratamento primário de uma estação de tratamento de esgoto a:

- A) remoção de compostos não biodegradáveis.
- B) remoção de lodo biológico.
- C) remoção de nutrientes.
- D) digestão de lodo.

Questão 23

O coletor predial é o trecho de tubulação do sistema predial de esgoto sanitário compreendido entre a última inserção de subcoletor, ramal de esgoto ou de descarga, ou caixa de inspeção geral e o coletor público ou sistema particular. De acordo as normas técnicas, a declividade máxima a ser considerada para este trecho é de:

- A) 2,5%.
- B) 3,5%.
- C) 5%.
- D) 7%.

Questão 24

Coagulação é a alteração físico-química de partículas coloidais da água, caracterizada principalmente por cor e turbidez, produzindo partículas que possam ser removidas por processo físico de separação,

usualmente a sedimentação. A coagulação pode ser considerada como um processo constituído de duas fases subsequentes, sendo a primeira a própria coagulação, que envolve a aplicação de coagulantes químicos com a finalidade de reduzir as forças que mantêm separadas as partículas em suspensão, e a segunda fase que corresponde à floculação que promove colisões entre as partículas previamente desestabilizadas na coagulação formando partículas de maior tamanho. O tratamento de água em ciclo completo com uso de coagulante químico, em sequência, deve compreender:

- A) coagulação, floculação e filtração descendente;
- B) coagulação, filtração ascendente;
- C) coagulação, floculação, flotação e filtração descendente na mesma unidade.
- D) coagulação, floculação, decantação ou flotação e filtração descendente;

Questão 25

As definições de saúde, saneamento e meio ambiente estão intimamente vinculadas, sendo o esgoto um dos resíduos geradores de poluição que deve ser controlado pelo saneamento para evitar, ou minimizar, os efeitos deletérios sobre a saúde, o ambiente e o desenvolvimento econômico e social de uma localidade, região ou país. Com relação ao esgotamento sanitário, podemos afirmar:

I - Substâncias organocloradas presentes nos esgotos provocam a formação de espumas em locais de maior turbulência da massa líquida.

II - A matéria orgânica pode causar o aumento da concentração de oxigênio dissolvido na água, provocando a morte de peixes e outros organismos aquáticos, escurecimento da água e exalação de odores desagradáveis.

III - Nutrientes presentes possibilitem a aceleração da eutrofização dos corpos de água, pelo crescimento excessivo de algas, que conferem odor, gosto e introduzem biotoxinas ao meio.

IV - Sólidos orgânicos dissolvidos podem trazer salinidade excessiva, prejuízo às plantações (irrigação), toxicidade a plantas (alguns íons) e problemas de permeabilidade do solo (sódio).

Analise as afirmativas e assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- B) As afirmativas I, II e IV estão corretas.
- C) Apenas a afirmativa III está correta.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

Questão 26

O gerenciamento inadequado dos resíduos sólidos ainda é um dos maiores problemas do país e passa a ter uma nova abordagem técnica com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), principalmente considerando a adoção da exigência do planejamento integrado dos serviços públicos de gerenciamento de resíduos sólidos, com a identificação do problema, a definição de soluções e de alternativas tecnológicas. Com relação aos Resíduos Sólidos, podemos afirmar:

I - Chorume é definido como líquido produzido pela decomposição de substâncias contidas nos resíduos sólidos. É caracterizado pela cor escura, odor desagradável, baixa demanda bioquímica de oxigênio (DBO). Agrega também água infiltrada das células de aterro e a umidade natural da matéria orgânica dos resíduos.

II - A limpeza urbana é definida como o manejo de resíduos sólidos originários da varrição e limpeza de logradouros e vias públicas e do conjunto de atividades, infraestruturas e instalações operacionais de coleta, transporte, transbordo, tratamento e destino final dos resíduos sólidos domésticos;

III - A logística reversa é um instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação.

IV – Como mecanismo de mudança de comportamento em relação aos atuais padrões insustentáveis de

produção e consumo, criou-se o conceito dos 5R's, que representa o repensar, recusar, reproduzir, reutilizar e reciclar.

Analise as afirmativas e assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- B) As afirmativas II e III estão corretas.
- C) Apenas a afirmativa I, III e IV estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.

Questão 27

Para os esgotos predominantemente domésticos, os parâmetros principais para aferir a eficiência de um processo de tratamento são:

- A) Sólidos suspensos totais, oxigênio dissolvido, DBO total, ferro total e bactérias totais.
- B) pH, sólidos suspensos totais, DBO total, ferro total, fósforo total e coliformes termotolerantes.
- C) pH, temperatura, sólidos suspensos totais, DBO total, nitrogênio total, surfactantes e bactérias totais.
- D) Sólidos suspensos totais, DBO total, nitrogênio total, fósforo total e coliformes termotolerantes.

Questão 28

Há vários organismos cuja presença em um corpo de água indica uma forma qualquer de poluição. Para indicar, no entanto, a poluição de origem humana, adota-se bactérias típicas do intestino do homem. A bactéria indicadora utilizada preferencialmente para determinação de esgoto doméstico cresce em meio complexo a 44-45°C, fermenta lactose e manitol com produção de ácido e gás e produz indol a partir do aminoácido triptofano. Ela é abundante em fezes humanas e de animais, tendo, somente, sido encontrada em esgotos, efluentes, águas naturais e solos que tenham recebido contaminação fecal recente. Portanto, essa bactéria que na atualidade é utilizada para detectar a existência de matéria fecal, é conhecida como:

- A) *Escherichia coli*.
- B) *Enterobacillus*.
- C) *Enterococcus*.
- D) *Enterocolite*.

Questão 29

De acordo com a Resolução CONAMA nº 430 de 13 de maio de 2011, o qual dispõe sobre as condições e padrões de lançamento de efluentes, julgue os itens a seguir como Verdadeiros (V) ou Falso (F) e, em seguida, assinale a opção **CORRETA**:

I - Nas águas de classe especial é vedado o lançamento de efluentes ou disposição de resíduos domésticos, agropecuários, de aquicultura, industriais e de quaisquer outras fontes poluentes, exceto efluentes devidamente tratados.

II - O lançamento de efluentes em corpos de água, com exceção daqueles enquadrados na classe especial, não poderá exceder as condições e padrões de qualidade de água estabelecidos para as respectivas classes, nas condições da vazão de referência ou volume disponível, além de atender outras exigências aplicáveis.

III - Na zona de mistura serão admitidas concentrações de substâncias em desacordo com os padrões de qualidade estabelecidos para o corpo receptor, desde que não comprometam os usos previstos para o mesmo. Porém, a extensão e as concentrações de substâncias na zona de mistura deverão ser objeto de estudo, quando determinado pelo órgão ambiental competente, às expensas do empreendedor responsável pelo lançamento.

IV - O efluente não deverá causar ou possuir potencial para causar efeitos tóxicos aos organismos aquáticos no corpo receptor, de acordo com os critérios de ecotoxicidade demonstrado no estudo ambiental apresentado pelo técnico ambiental responsável.

V - Os responsáveis pelas fontes poluidoras dos recursos hídricos deverão realizar o automonitoramento para controle e acompanhamento periódico dos efluentes lançados nos corpos receptores, com base em amostragem representativa dos mesmos. Porém, para fontes de baixo potencial poluidor, assim definidas pelo órgão ambiental competente, poderá ser dispensado o automonitoramento, mediante fundamentação

técnica.

A sequência CORRETA é:

- A) F - V - V - F - V.
- B) F - F - V - V - F.
- C) V - F - F - V - F.
- D) V - V - F - F - V.

Questão 30

Os resíduos da construção civil são classificados em Classe A, B, C e D, de acordo com a Resolução CONAMA nº 307 de 5 de julho de 2002, a qual estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil. A Classe C é caracterizada como:

- A) resíduos recicláveis para outras destinações, tais como: plásticos, papel/papelão, metais, vidros, madeiras e outros.
- B) resíduos perigosos oriundos do processo de construção, tais como tintas, solventes, óleos e outros ou aqueles contaminados ou prejudiciais à saúde oriundos de demolições, reformas e reparos de clínicas radiológicas, instalações industriais e outros, bem como telhas e demais objetos e materiais que contenham amianto ou outros produtos nocivos à saúde.
- C) resíduos para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação, tais como os produtos oriundos do gesso.
- D) resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como: a) de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infra-estrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem, componentes cerâmicos e de processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em concreto.