



Prefeitura Municipal de BOMBINHAS - SC
Processo Seletivo Simplificado 002/2022

PROVA – PROFESSOR DE ENSINO FUNDAMENTAL II - MATEMÁTICA

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 ou assinalado com um "X". A marcação da resposta deve ser feita com caneta esferográfica azul 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 e caderno de provas	28/03/2022	www.bombinhas.sc.gov.br e Mural da Prefeitura Municipal
Prazo de recursos do Gabarito Provisório	29 e 30/03/2022	Protocolo da Prefeitura Municipal
Divulgação do Gabarito Oficial	31/03/2022	www.bombinhas.sc.gov.br e Mural da Prefeitura Municipal

Leia a “Poética” de Vinícius de Moraes e responda as questões 1, 2 e 3:

POÉTICA

De manhã escureço
De dia tarδο
De tarde anoiteço
De noite ardo.

A oeste a morte
Contra quem vivo
Do sul cativo
O este é meu norte.

Outros que contem
Passo por passo:
Eu morro ontem

Nasço amanhã
Ando onde há espaço:
— Meu tempo é quando.

(<https://www.viniciusdemoraes.com.br/pt-br/poesia/poesias-avulsas/poetica>)

Questão 01

Na primeira estrofe há a presença de uma figura de linguagem. Assinale a alternativa que apresenta essa figura:

- A) eufemismo
- B) antítese
- C) antonomásia
- D) anáfora

Questão 02

Na segunda estrofe, o poeta utiliza de elementos para contrastar com a dinamicidade do tempo. Assinale a alternativa que apresenta esses elementos:

- A) catacreses
- B) exagero de adjetivos
- C) versos longos
- D) pontos cardeais

Questão 03

Assinale a alternativa que apresenta a estrutura de a “Poética” de Vinícius de Moraes:

- A) Três quartetos e quatro estrofes
- B) Quatro versos e quatorze estrofes
- C) Dois quartetos e dois tercetos.
- D) Três tercetos e quatorze estrofes

Analise a tirinha e responda as questões 4, 5 e 6:



(<https://www.maisbolsas.com.br>)

Questão 04

Assinale a alternativa que apresenta a crítica presente na tirinha:

- A) A tirinha nega ser necessário aproveitar a relação amorosa presencialmente.
- B) A tirinha valoriza o sucesso nas redes sociais com o sucesso amoroso na vida.
- C) A tirinha enfatiza a importância da exposição dos relacionamentos nas redes sociais.
- D) A tirinha critica a superficialidade das relações amorosas nas redes sociais.

Questão 05

No trecho “*Amor, nosso relacionamento tem estado muito parado.*”, há a presença de:

- A) vocativo
- B) aposto
- C) anáfora
- D) hipérbole

Questão 06

No quarto quadrinho, pode-se perceber a presença de:

- A) preposição
- B) artigo
- C) interjeição
- D) pronome

Questão 07

Na oração abaixo, é possível perceber uma figura de linguagem. Assinale a alternativa que ela está presente:

“*De repente, bum! - uma bomba explodiu.*”

- A) metonímia
- B) pleonasma
- C) paradoxo
- D) onomatopeia

Questão 08

A oração abaixo é denominada:

“Desejo-te uma coisa: que tenhas muita sorte.”

- A) Oração Subordinada Substantiva Apositiva
- B) Oração Subordinada Substantiva Objetiva Direta
- C) Oração Subordinada Substantiva Objetiva Indireta
- D) Oração Subordinada Substantiva Predicativa

Questão 09

A oração abaixo é denominada:

“Fico feliz sempre que vou visitar meus pais.”

- A) Oração Subordinada Adverbial Consecutiva
- B) Oração Subordinada Adverbial Conformativa
- C) Oração Subordinada Adverbial Temporal
- D) Oração Subordinada Adverbial Condicional

Questão 10

Na oração abaixo, é possível perceber uma figura de linguagem. Assinale a alternativa que ela está presente:

“Chorei rios de lágrimas.”

- A) anacoluto
- B) hipérbole
- C) aliteração
- D) assíndeto

Matemática**Questão 11**

Considerando os conceitos de frações e dízimas periódicas, concluímos que:

- I- Uma fração representa uma quantidade de um todo dividida em partes iguais;
- II- Uma fração representa uma divisão;
- III- Fração geratriz é uma fração que dá origem a dízimas periódicas;
- IV- Uma dízima periódica pode ser: simples ou composta.

- a) As alternativas I e II estão incorretas;
- b) A alternativa II está incorreta;
- c) As alternativas I e IV estão corretas;
- d) Todas as alternativas estão corretas.

Questão 12

Um trapézio com as dimensões de: 5cm a base maior, 2cm a base menor e 40mm a altura, terá área de:

- a) 200cm;
- b) 20cm²;
- c) 400 cm²
- d) 2,5 cm².

Questão 13

Um retângulo com perímetro igual a 22cm e altura de 50mm terá:

- a) Área de 300cm²;
- b) Área de 30cm²;

- c) Largura de 60mm²
- d) Largura de 6 mm.

Questão 14

O oposto do antecessor de -20 é:

- a) 20
- b) 21
- c) 19
- d) -21

Questão 15

Considerando as classificações dos triângulos quanto aos lados, é correto afirmar que:

- a) Um triângulo equilátero tem três lados congruentes;
- b) Um triângulo isósceles não tem lados congruentes;
- c) Um triângulo escaleno tem dois lados congruentes;
- d) Nenhuma das alternativas está corretas.

Conhecimentos Gerais e Atualidades

Questão 16

Leia o texto abaixo sobre o “cemitério de roupas”:

O comércio de roupas de segunda mão é um negócio consolidado no país. Importadores trazem para o país peças rejeitadas em mercados como os de Estados Unidos, Europa e Ásia para revender em suas regiões e em outros países da América Latina.

No entanto, mais da metade das 60 mil toneladas de peças de roupa que chegam ao país todo o ano terminam em aterros clandestino, o que gera graves consequências ao meio ambiente e à comunidade local.

Um dos motivos disso é o avanço da indústria da fast-fashion no mundo – setor conhecido por suas roupas baratas e de má qualidade, que vão parar no lixo com mais rapidez.

Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/geral-60178134>

Onde se localiza o “cemitério de roupas” que o texto acima se refere:

- A) Deserto de Atacama, Chile.
- B) Gana, África
- C) Nova Delhi, Índia
- D) Pequim, China

Questão 17

Em setembro de 1987, aconteceu o maior acidente radioativo ocorrido no Brasil. O manuseio indevido de um aparelho de radioterapia abandonado, onde funcionava o Instituto de Radioterapia, gerou um acidente que envolveu direta e indiretamente centenas de pessoas.

Com a violação do equipamento, foram espalhados no meio ambiente vários fragmentos do material radioativo, na forma de pó azul brilhante, provocando a contaminação de diversos locais, especificamente naqueles onde houve manipulação do material e para onde foram levadas as várias partes do aparelho de radioterapia.

Por conter chumbo, material de relativo valor financeiro, a fonte foi vendida para um depósito de ferro-velho, cujo dono a repassou a outros dois depósitos, além de distribuir os fragmentos do material radioativo a parentes e amigos que por sua vez os levaram para suas casas.

Texto adaptado

Fonte: <https://www.saude.gov.br/cesio137goiania>

De acordo com o texto acima, assinale a alternativa que contenha o nome correto do material e a cidade onde ocorreu.

- A) Urânio-235, Porto Alegre.
- B) Iodo-131, Recife.

- C) Césio 137, Goiânia.
- D) Plutônio-239, Belo Horizonte.

Questão 18

De acordo com o Art. 19. É vedado à União, aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Estabelecer cultos religiosos ou igrejas, subvencioná-los, embaraçar-lhes o funcionamento ou manter com eles ou seus representantes relações de dependência ou aliança, ressalvada, na forma da lei, a colaboração de interesse público.
- B) Estabelecer princípios e diretrizes para o sistema nacional de viação.
- C) Recusar fé aos documentos públicos.
- D) Criar distinções entre brasileiros ou preferências entre si.

Questão 19

A Ucrânia foi invadida em 2022 por comboios russos chegando de todas as direções. Desde então, há relatos de ataques em todo o país, com mortes de militares e civis.

Em qual data aconteceu a invasão citada acima? Assinale a alternativa CORRETA:

- A) 27 de janeiro.
- B) 23 de fevereiro.
- C) 20 de janeiro.
- D) 24 de fevereiro.

Questão 20

Quais os quatro maiores países do mundo em extensão territorial? Assinale a alternativa CORRETA:

- A) Canadá, Rússia, Brasil, China.
- B) Rússia, Canadá, China e EUA.
- C) EUA, Rússia, China e Brasil.
- D) China, EUA, Canadá, Rússia.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

Considerando as sentenças abaixo, concluímos que:

- I- Ângulo inscrito é o ângulo cujo vértice pertence a circunferência e cujos lados são secantes à circunferência;
- II- A medida do ângulo inscrito é igual à metade da medida do arco correspondente;
- III- A medida de um arco de circunferência é igual à medida do ângulo central correspondente.

- a) As sentenças I e II estão corretas;
- b) A sentença I está incorreta;
- c) A sentença III é a única correta;
- d) Todas as sentenças estão corretas.

Questão 22

Um quadrado de 49cm^2 de área, terá diagonal igual a:

- a) $49\sqrt{2}$
- b) $7\sqrt{2}$
- c) $2\sqrt{7}$
- a) 49

Questão 23

Em cada hectolitro temos:

- a) 10litros;
- b) 100 litros;
- c) $\frac{1}{2}$ litros;
- d) 1000 litros.

Questão 24

Considerando as propriedades da adição, concluímos que:

- I- Na propriedade comutativa a ordem das parcelas altera a soma;
- II- Na propriedade elemento neutro o zero é o elemento neutro da adição;
- III- Na propriedade associativa, quando na adição de três ou mais números naturais, pode-se associar suas parcelas que o resultado será o mesmo;

- a) A alternativa III está incorreta;
- b) A alternativa I e II estão corretas;
- c) As alternativas II e III estão corretas;
- d) Todas as alternativas estão corretas.

Questão 25

O fator racionalizante de $\frac{7}{\sqrt{8}-\sqrt{2}}$ é:

a) $\frac{7\sqrt{2}}{2}$

b) $\frac{7}{\sqrt{8}}$

c) $\frac{7\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$

d) $\frac{2}{\sqrt{7}-\sqrt{2}}$

Questão 26

A fração algébrica $\frac{e^2+2e+1}{e+1}$ na forma simplificada é:

a) $\frac{e^2+2}{1}$

b) $\frac{e^2+e}{e}$

c) e^2+2

d) $e+1$

Questão 27

A soma das medidas dos ângulos internos de um polígono regular, excede a soma das medidas dos ângulos externos em 540° . Esse polígono é o :

- a) Pentágono Regular;
- b) Octógono Regular
- c) Heptágono Regular;

d) Hexágono Regular.

Questão 28

O Capital de R\$12.000,00, durante 6 anos, rendeu R\$ 3.600,00. Qual foi a taxa de juros anual?

- a) 5% aa;
- b) 50% aa;
- c) 10% am;
- d) 5% am.

Questão 29

Um ângulo de $3^{\circ}02'06''$, multiplicado por 10, será igual a:

- a) $30^{\circ}21''$
- b) $30^{\circ}21^{\circ}$
- c) $30'21^{\circ}$
- d) $30^{\circ}21'$

Questão 30

Um sólido geométrico com 22 arestas e 12 vértices terá quantas faces?

- a) 12;
- b) 10;
- c) 8;
- d) 6.