



## SELEÇÃO PÚBLICA SIMPLIFICADA N.º 001/2024 DA PREFEITURA DE PANELAS

### PROVA OBJETIVA – NÍVEL SUPERIOR – PROFESSOR MATEMÁTICA

SUA PROVA:	INFORMAÇÕES
<p>➤ Esta prova contém <b>25 (vinte e cinco)</b> questões objetivas com <b>4 (quatro)</b> alternativas cada e apenas <b>1 (uma)</b> resposta válida, valendo 0,4 (zero virgula quatro ponto) cada, totalizando 10,00 e uma folha de rascunho para redação;</p> <p>➤ Além deste caderno de questões, você receberá do fiscal de prova o cartão resposta e de redação, que conterà os espaços de 1 (um) até 25 (vinte) onde será marcado a sua resposta (<b>A, B, C ou D</b>), escreva somente uma delas, e sua redação que deve ter no mínimo 15 linhas e no máximo 30 linhas.</p> <p><b>TEMPO:</b></p> <p>➤ Você dispõe de <b>4 (quatro) horas</b> para realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão respostas e de redação;</p> <p>➤ <b>1 (uma) hora e 30 (trinta) minutos</b> após o início da prova, é possível retirar-se da sala, <b>sem levar o caderno de questões</b>,</p> <p>➤ A partir dos <b>30 (trinta) minutos</b> anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala <b>levando o caderno de questões</b>.</p> <p><b>NÃO SERÁ PERMITIDO:</b></p> <p>➤ Durante as provas, não serão permitidas quaisquer espécies de consulta, seja equipamento, livros, apostilas, impressos, calculadora, celular etc.;</p> <p>➤ Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;</p> <p>➤ Anotar informações relativa às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;</p> <p>➤ Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;</p> <p>➤ Usar o sanitário ao termino da prova, após deixar a sala;</p>	<p>➤ Verifique se seu caderno de questões e de redação está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, <b>notifique imediatamente o fiscal da sala</b>, para que sejam tomadas as devidas providencias;</p> <p>➤ Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e RG e CPF e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas e de redação;</p> <p>➤ Para o preenchimento de cartão de respostas e de redação, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;</p> <p>➤ Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura no cartão de respostas e de redação, ou para a qual for assinalada mais de uma opção;</p> <p>➤ Também não será permitido ao candidato fazer qualquer anotação, desenho ou símbolo, no cartão resposta e de redação, que possa o identificar, sob pena de desclassificação.</p> <p>➤ Assine apenas o seu nome no espaço reservado no cartão de respostas e de redação;</p> <p>➤ Reserve um tempo suficiente para o preenchimento do cartão de respostas e de redação. O preenchimento é de sua responsabilidade e <b>não será permitida a troca do cartão de respostas e de redação em caso de erro cometido pelo candidato</b>;</p> <p>➤ Só poderão ausentar-se da sala os 3 (três) últimos candidatos juntos;</p> <p>➤ Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas e de redação.</p> <p>➤ <b>Boa Sorte!</b></p>

### QUESTÃO 1

---

Em um texto, a identificação da ideia principal é essencial para a compreensão. Qual das alternativas a seguir melhor define a ideia principal de um texto?

- A) Uma citação usada pelo autor;
- B) A informação mais detalhada do texto;
- C) O conceito central que o autor deseja transmitir;
- D) O título do texto.

### QUESTÃO 2

---

Qual dos seguintes elementos contribui mais diretamente para a coesão de um texto?

- A) Uso de conjunções e pronomes de forma adequada;
- B) Utilização de palavras complexas;
- C) Inserção de muitas metáforas;
- D) Uso frequente de interjeições.

### QUESTÃO 3

---

Qual das seguintes opções classifica corretamente a palavra "rapidamente"?

- A) Substantivo;
- B) Adjetivo;
- C) Advérbio;
- D) Verbo.

### QUESTÃO 4

---

Qual das alternativas a seguir está escrita de acordo com as regras de acentuação gráfica da língua portuguesa?

- A) Incrível;
- B) Florêstas
- C) Próximo;
- D) Paiz.

### QUESTÃO 5

---

Qual das alternativas apresenta palavras que são sinônimos?

- A) Amor e ódio;
- B) Alegre e triste;
- C) Correr e andar;
- D) Feliz e contente.

### QUESTÃO 6

---

Qual é o resultado de  $(-3)+7-(-2)(-3) + 7 - (-2)$ ?

- A) 2;                      B) 6;                      C) 12;                      D) 10.

### QUESTÃO 7

---

Qual é o máximo divisor comum (MDC) de 24 e 36?

- A) 12;                      B) 18;                      C) 8;                      D) 6.

### QUESTÃO 8

---

Qual é a forma decimal da fração  $38\frac{3}{8}$ ?

- A) 0.5;                      B) 0.25;                      C) 0.375;                      D) 0.625.

### QUESTÃO 9

---

Qual é a solução da equação  $2x-4=0$ ?

- A)  $x=1$ ;                      B)  $x=2$ ;  
C)  $x=-1$ ;                      D)  $x=-2$ .

### QUESTÃO 10

---

Qual é o valor dos juros simples de um capital de R\$ 1.000,00 aplicado a uma taxa de 5% ao ano durante 3 anos?

- A) R\$ 50,00;                      B) R\$ 150,00;                      C) R\$ 300,00;                      D) R\$ 1.150,00.

### QUESTÃO 11

---

Qual dos seguintes números é um número racional?

- A)  $2\sqrt{2}$ ;  
B)  $\pi$ ;  
C)  $3\frac{3}{4}$ ;  
D)  $e$  (constante de Euler).

3

### QUESTÃO 12

---

Qual dos números a seguir NÃO é um múltiplo de 6?

- A) 18;  
B) 24;  
C) 35;  
D) 42.

### QUESTÃO 13

---

Em qual sistema de numeração o número 101 representa o valor decimal 5?

- A) Binário;  
B) Octal;  
C) Hexadecimal;  
D) Decimal.

### QUESTÃO 14

---

Se uma quantia de dinheiro é dividida entre três pessoas em uma razão de 2:3:5, qual a parte do total de R\$ 100,00 que a segunda pessoa recebe?

- A) R\$ 20,00;  
B) R\$ 30,00;  
C) R\$ 50,00;  
D) R\$ 60,00.

**QUESTÃO 15**

Qual das seguintes expressões é a fatoração correta de  $x^2 - 9x^2 - 9$ ?

- A)  $(x-3)^2(x-3)^2$ ;
- B)  $(x+3)^2(x+3)^2$ ;
- C)  $(x-3)(x+3)(x-3)(x+3)$
- D)  $(x-9)(x+9)(x-9)(x+9)$ .

**QUESTÃO 16**

Qual é a solução da equação quadrática  $x^2 - 5x + 6 = 0$ ?

- A)  $x=2$  ou  $x=3$ ;
- B)  $x=-2$  ou  $x=-3$ ;
- C)  $x=1$  ou  $x=-6$ ;
- D)  $x=0$  ou  $x=6$ .

**QUESTÃO 17**

Questão: Qual é a solução do sistema de equações  $2x + y = 5$  e  $x - y = 1$ ?

- A)  $x=1$  e  $y=3$ ;
- B)  $x=2$  e  $y=1$ ;
- C)  $x=3$  e  $y=-1$ ;
- D)  $x=1$  e  $y=2$ .

**QUESTÃO 18**

Questão: Qual é o valor de  $x$  na equação fracionária  $x^2 + 34 = \frac{1}{x^2} + \frac{3}{4}$ ?

- A)  $x=1$ ;
- B)  $x=2$ ;
- C)  $x=\frac{1}{2}$ ;
- D)  $x=\frac{1}{4}$ .

**QUESTÃO 19**

Qual das seguintes funções é um exemplo de função par?

- A)  $f(x) = x^3$ ;
- B)  $f(x) = 2x + 1$ ;
- C)  $f(x) = x^2$ ;
- D)  $f(x) = \frac{1}{x}$ .

**QUESTÃO 20**

Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre a representação gráfica da função linear  $f(x) = 3x - 2$ ?

- A) A linha passa pelo ponto  $(0, 3)$ ;
- B) A linha é paralela ao eixo  $y$ ;
- C) A inclinação da linha é 3;
- D) A linha tem uma interseção com o eixo  $x$  no ponto  $(0, -2)$ .

## QUESTÃO 21

Em relação aos protocolos utilizados pelos serviços disponíveis na Internet, correlacione as colunas a seguir considerando a definição adequada:

Protocolo	Definição
I. HTTP	( ) Protocolo para transferência de arquivos na Internet.
II. SMTP	( ) Protocolo para transferência de hipertexto na Internet.
III. POP3	( ) Protocolo para recuperar mensagens de correio eletrônico.
IV. FTP	( ) Protocolo para envio de mensagens eletrônicas pela Internet.

Está CORRETA a seguinte sequência de respostas:

- A)** IV, I, III, II;      **B)** II, I, IV, III;      **C)** II, IV, I, III;      **D)** IV, I, II, III.

## QUESTÃO 22

Considere a seguinte planilha do Microsoft Office Excel, versão português:

	A	B	C	D
1	1	1	1	3
2	2	4	6	3
3	3	6	2	3

Em relação às operações que podem ser aplicadas às células da planilha, analise os itens a seguir, marcando com (V) as assertivas verdadeiras e com (F) as assertivas falsas.

- ( ) O conteúdo da célula D1 pode ser “=MÉDIA(A1:C1)”;  
( ) O conteúdo da célula D2 pode ser “=CONT.NÚM(A2:C2)”;  
( ) O conteúdo da célula A3 pode ser “=SOMA(A1:A2)”;  
( ) O conteúdo da célula B3 pode ser “=SOMA(A1;A3)”.

Assinale a opção com a sequência CORRETA, na ordem de cima para baixo.

- A)** V, F, V, F;      **B)** F, V, F, V;      **C)** V, V, F, V;      **D)** F, V, V, F.

## QUESTÃO 23

O comando substituir, no Microsoft Word, é acionado através da combinação de teclas:

- A)** CTRL + L;      **B)** CTRL + S;      **C)** CTRL + U;      **D)** CTRL + F.

## QUESTÃO 24

Quem foi João Timoteo de Andrade?

- A)** Militar do Governo Regencial;      **C)** Fundador da cidade de Panelas;  
**B)** Principal líder cabano;      **D)** Primeiro Prefeito de Panelas.

## QUESTÃO 25

Quem foi o primeiro prefeito da cidade de Panelas?

- A)** Capitão Joaquim Fernandes da Costa;  
**B)** Tenente Antônio José Gonçalves Pires Ferreira;  
**C)** Major Honório Brasileiro Ferreira da Cunha;  
**D)** Coronel José Rufino da Silva Mello.



PREFEITURA DE  
**PANELAS**  
*Um novo tempo, uma nova história!*



**COMAGSUL**  
Consórcio de Municípios do Agreste e Mata Sul de Pernambuco

**SELEÇÃO PÚBLICA SIMPLIFICADA N.º 001/2024 DA  
PREFEITURA DE PANELAS**

**PROVA REDAÇÃO – NÍVEL SUPERIOR – PROFESSOR MATEMÁTICA**

**TEMA:** A importância da Preservação Ambiental para o Futuro do Planeta.

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.