



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

PROVA OBJETIVA – NÍVEL SUPERIOR – PROFESSOR MATEMÁTICA

SUA PROVA:

- Esta prova contém **25 (vinte e cinco)** questões objetivas com **4 (quatro)** alternativas cada e apenas **1 (uma)** resposta válida, valendo 0,4 (zero virgula quatro ponto) cada, totalizando 10,00;
- Você receberá do fiscal de prova o caderno de questões e o cartão resposta, que conterà os espaços de 1 (um) até 25 (vinte) onde será marcado a sua resposta (**A, B, C ou D**), escreva somente uma delas.

TEMPO:

- Você dispõe de **3 (três) horas** para realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão respostas;
- **1 (uma) hora** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, **sem levar o caderno de questões**,
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.

NÃO SERÁ PERMITIDO:

- Durante as provas, quaisquer espécies de consulta, seja equipamento, livros, apostilas, impressos, calculadora, celular etc.;
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativa às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao termino da prova, após deixar a sala;

INFORMAÇÕES:

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providencias;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e CPF e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas e de redação;
- Para o preenchimento de cartão de respostas e de redação, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura no cartão de respostas, ou para a qual for assinalada mais de uma opção;
- Também não será permitido ao candidato fazer qualquer anotação, desenho ou símbolo, no cartão resposta, que possa o identificar, sob pena de desclassificação;
- Assine apenas o seu nome no espaço reservado no cartão de respostas;
- Reserve um tempo suficiente para o preenchimento do cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Só poderão ausentar-se da sala os 3 (três) últimos candidatos juntos;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas.
- **Boa Sorte!**

OS PROBLEMAS DA EDUCAÇÃO NO BRASIL

Os pais não podem simplesmente terceirizar para as escolas a responsabilidade de educarem os seus filhos

por Paulo Yokota

Quando se pergunta à população brasileira, em uma pesquisa de opinião, qual seria o problema fundamental do Brasil, a maioria indica a precariedade da educação. Os entrevistados costumam apontar que o sistema educacional brasileiro não é capaz de preparar os jovens para a compreensão de textos simples, elaboração de cálculos aritméticos de operações básicas, conhecimento elementar de física e química, e outros fornecidos pelas escolas fundamentais.

Esses conhecimentos são testados em pesquisas internacionais como o PISA (Programme for International Student Assessment) da OCDE – Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico e coordenado no Brasil pelo INEP – Instituto Nacional de Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira.

No PISA, os países asiáticos estão apresentando os melhores resultados, possivelmente diante do valor atribuído à educação por influência de nomes como o filósofo Confúcio, que não se restringe ao conhecimento formal, enquanto o Brasil não apresenta resultados satisfatórios.

Certa vez, participava de uma reunião de pais e professores em uma escola privada brasileira de destaque e notei que muitos pais expressavam o desejo de ter bons professores, salas de aula com poucos alunos, mas não se sentiam responsáveis para participarem ativamente das atividades educacionais, inclusive custeando os seus serviços. Se os pais não conseguiam entender que esta aritmética não fecha e que a sua aspiração estaria no campo do milagre, parece difícil que consigam transmitir aos seus filhos o mínimo de educação.

Para eles, a educação dos filhos não se baseia no aprendizado dos exemplos dados pelos pais.

Que esta educação seja prioritária e ajude a resolver os outros problemas de uma sociedade como a brasileira parece lógico. No entanto, não se pode pensar que a sua deficiência depende somente das autoridades. Ela começa com os próprios pais, que não podem simplesmente terceirizar esta responsabilidade.

Para que haja uma mudança neste quadro, é preciso que a sociedade como um todo esteja convencida de que todos precisam contribuir para tanto, inclusive elegendo representantes que partilhem desta convicção e não estejam pensando somente nos seus benefícios pessoais.

Sobre a educação formal, aquela que pode ser conseguida nos muitos cursos que estão se tornando disponíveis no Brasil, nota-se que muitos estão se convencendo de que eles ajudam na sua ascensão social, mesmo sendo precários. O número daqueles que trabalham para obter o seu sustento e ajudar a sua família, e ao mesmo tempo se dispõem a fazer um sacrifício adicional frequentando cursos até noturnos, parece estar aumentando.

A demanda por cursos técnicos que elevam suas habilidades para o bom exercício da profissão está em alta. É tratada como prioridade tanto no governo como em instituições representativas das empresas. O mercado observa a carência de pessoal qualificado para elevar a eficiência do trabalho.

Muitos reconhecem que o Brasil é um dos países emergentes que estão melhorando, a duras penas, a sua distribuição de renda. Mas, para que este processo de melhoria do bem-estar da população seja sustentável, há que se conseguir um aumento da produtividade do trabalho, que permita também o aumento da parcela da renda destinada à poupança, que vai sustentar os investimentos indispensáveis.

A população que deseja melhores serviços das autoridades precisa ter a consciência de que uma boa educação, não necessariamente formal, é fundamental para atender melhor às suas aspirações.

Leia o texto adaptado acima para responder às questões de 1 a 3.

QUESTÃO 1

1. De acordo com o texto, analise as assertivas abaixo.

I. Os países da Ásia apresentam resultados melhores quanto a conhecimentos fornecidos pelas escolas fundamentais e testados em pesquisas internacionais como o PISA, por exemplo. Em contrapartida, o Brasil apresenta resultados insatisfatórios.

II. O controle dos pais quanto ao papel da escola é extremamente necessário, uma vez que compreendem a importância das atividades educacionais e que custeiam os serviços.

III. Para os pais, a responsabilidade no que concerne à educação de seus filhos baseia-se no aprendizado que vem da família, cabendo à escola cumprir com o ensinamento de conhecimentos básicos e às autoridades competentes o dever de fazê-la cumprir.

É correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 2

Observe o trecho transcrito do texto e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta um sinônimo da palavra destacada de acordo com o contexto.

*“(...) inclusive elegendo representantes que partilhem desta **convicção** e não estejam pensando somente nos seus benefícios pessoais.”*

- A) Conclusão;
- B) Afirmação;
- C) Intuição;
- D) Princípio.

QUESTÃO 3

Observe a oração abaixo e, em seguida, assinale a alternativa em que a conjunção destacada estabeleça o mesmo sentido e tenha a mesma classificação que a conjunção destacada na oração abaixo.

*“Que esta educação seja prioritária e ajude a resolver os outros problemas de uma sociedade como a brasileira parece lógico. **No entanto**, não se pode pensar que a sua deficiência depende somente das autoridades.”*

- A) Gostaria de conversar com seus pais, todavia não poderei atendê-los nesta semana;
- B) Desde que ela chegou à escola, não parou de trabalhar;
- C) Se você não fizer a tarefa, seus pais serão notificados;
- D) Para que haja ordem, peça para os alunos formarem filas.

QUESTÃO 4

De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à ortografia, assinale a alternativa correta.

- A) A professora explicou que as regras eram inexoráveis;
- B) A diretora ouviu o borburinho dos alunos no corredor;
- C) O projeto sussitou polêmicas entre os professores;
- D) É imprescindível a presença da professora em sala de aula.

QUESTÃO 5

De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à acentuação, assinale a alternativa correta.

- A) O pássarinho bateu asas e voou;
- B) Minha tia guarda muita magóa do passado;
- C) Eu havia deixado minha carteira alí;
- D) Ele proporcionou o álibi de que eu precisava.

QUESTÃO 6

De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à concordância verbal, assinale a alternativa correta.

- A) Cerca de 400 alunos ficou sem aula nesta semana;
- B) Aos domingos, assistem-se a programas de entretenimento;
- C) Faltaram muitas cadeiras naquela sala;
- D) Adquiriu-se novos computadores para aquela escola.

QUESTÃO 7

De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à ortografia, assinale a alternativa correta.

- A) A pressão arterial daquela paciente estava ocilando;
- B) A bala estava incravada na cabeça da vítima;
- C) A parede estava comprometida por causa da humidade;
- D) Ela hesitou, mas decidiu entregar-se à polícia.

QUESTÃO 8

Qual é a solução da equação $\frac{5x(3+2)^2}{5}$?

- A) $x=20$;
- B) $25x$;
- C) $5x$;
- D) $x=5$.

QUESTÃO 9

A equação $3x+2y=12$ e $2x-3y=-6$ tem a solução:

- A) $x= \frac{23}{13}$, $y= \frac{41}{13}$;
- B) $x= \frac{24}{13}$, $y= \frac{42}{13}$;
- C) $x= \frac{25}{13}$, $y= \frac{43}{13}$;
- D) $x= \frac{23}{13}$, $y= \frac{42}{13}$;

QUESTÃO 10

Um cubo tem uma aresta de 5 cm. Qual é o volume do cubo?

- A) 50 cm³;
- B) 25 cm³;
- C) 125 cm³;
- D) 150 cm³.

QUESTÃO 11

Em um triângulo retângulo ABC, o cateto $a=6$ e a hipotenusa $c=10$. Qual é o valor do cateto b ?

- A) 4;
- B) 5;
- C) 8;
- D) 7.

QUESTÃO 12 _____

Em uma urna, há 3 bolas vermelhas, 5 bolas verdes e 2 bolas azuis. Qual é a probabilidade de retirar uma bola verde?

- A) $1/3$; B) $1/2$; C) $5/10$; D) $5/20$.

QUESTÃO 13 _____

Dado o conjunto de dados: 5, 7, 9, 7, 6, 8, 5, 7, 6, qual é a moda desses dados?

- A) 6; B) 7; C) 5; D) 8.

QUESTÃO 14 _____

Qual das alternativas representa um número irracional?

- A) $5/7$;
B) π ;
C) - 4;
D) 0,25.

QUESTÃO 15 _____

Fatore completamente a expressão: $x^2 - 9$.

- A) $(x - 3) \cdot (x + 3)$;
B) $(x - 9) \cdot (x + 1)$;
C) $(x - 3)^2$
D) $(x - 1) \cdot (x + 9)$.

5

QUESTÃO 16 _____

Se $f(x) = 2x + 1$, qual é o valor de $f(3)$?

- A) 5; B) 6; C) 7; D) 8.

QUESTÃO 17 _____

Qual é o seno de 30° ?

- A) $1/2$;
B) $\sqrt{3}/2$;
C) $\sqrt{2}/2$;
D) $1/\sqrt{2}$.

QUESTÃO 18 _____

Qual é a equação da reta que passa pelos pontos $(0,0)$ e $(1,2)$?

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

QUESTÃO 19 _____

A equação $f(x) = x^2 - 4x + 3$ tem qual tipo de gráfico?

- A) Reta; B) Parabólica; C) Hipérbole; D) Circunferência.

QUESTÃO 20

Qual é o valor de $5 \cdot (3+2)^2 \div 5$?

- A) 10; B) 20; C) 25; D) 30.

QUESTÃO 21

Das opções apresentadas a seguir, qual categoria que contempla corretamente o mouse de um computador?

- A) Dispositivos de entrada;
B) Dispositivos de saída;
C) Dispositivos de armazenamento;
D) Dispositivos de leitura.

QUESTÃO 22

Qual o hardware responsável por fornecer energia elétrica para os diversos componentes do computador, bem como converter a energia elétrica da tomada em uma forma utilizável pelos componentes internos do computador?

- A) Cooler;
B) Monitor;
C) Placa de alimentação;
D) Fonte de alimentação.

QUESTÃO 23

O que significa a sigla CPU?

- A) Central Process Unit;
B) Control Processing Unit;
C) Central Processing Unit;
D) Computer Personal Unit.

QUESTÃO 24

Complete a lacuna:

“Fundada pelo Capitão Francisco Rodrigues de Mello, oficialmente Paelas foi emancipada em _____ pela Lei Provincial nº 919.”

- A) 1º de maio de 1870; C) 18 de maio de 1780;
B) 18 de maio de 1870; D) 1º de maio de 1780.

QUESTÃO 25

Sobre a representação dos símbolos na bandeira do Município de Paelas/PE, assinale a alternativa correta.

- I - Estrela amarela: Representa a emancipação política do município;
II - Leão da direita – Representa o Poder Executivo;
III - Leão da esquerda – Representa o Poder Legislativo;
IV - Bandeira do centro do escudo – Representa trabalho e educação;
V - Balança e espada – Representam os produtos regionais: café e cana de açúcar;

Estão corretos os itens:

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