



CADERNO DE PROVA

PROFESSOR MATEMÁTICA

PROCESSO SELETIVO 01/2016

Instruções:

1. Somente abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelo(s) fiscal(is) de provas.
2. Preencha os dados de identificação.
3. Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 20 (vinte) questões. Se não estiver completo, ou apresentar falhas, peça para substituí-lo, antes de responder a qualquer questão da prova.
4. Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, devendo ser assinalada apenas UMA das alternativas, conforme solicitado em cada caso. Se houver necessidade de rascunho, utilize o próprio caderno de provas.
5. Assinale a resposta de cada questão neste caderno, transferindo o resultado para a GRADE-RESPOSTA.
6. A prova será corrigida pela GRADE-RESPOSTA; este não pode apresentar rasuras, ou mais de uma alternativa assinalada em cada questão.
7. Na GRADE-RESPOSTA, com caneta azul ou preta, responda cada questão, assinalando a alternativa escolhida. Deverá fazer um x na alternativa indicada para a resposta.
8. Não risque, não amasse não dobre, não suje a GRADE-RESPOSTA, pois é insubstituível.
9. Os fiscais não estarão autorizados a emitir opinião, nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe, exclusivamente, ao candidato interpretar e decidir.
10. O candidato terá das 9h00min as 12h00 para realização da prova, sendo que só poderão entregar a prova depois de 30 min.
11. Ao findar o tempo de duração para a realização da prova, deverão permanecer na sala os três últimos candidatos, para participarem do fechamento do envelope e assinar o mesmo para fins de possíveis comprovações.

Inscrição nº _____

Identidade nº _____

Assinatura do Candidato



LÍNGUA PORTUGUESA

- 01-** A violação era: assim, o fiscal lavrou o para aplicação das cabíveis.
(A) - flagrante - auto de infração - sanções
(B) - **flagrante - auto de infração - sanções**
(C) - flagrante - auto de inflação - sanções
(D) - flagrante - alto de infração - sanções
- 02-** Quanto ao uso da crase a frase errada é:
(A) - Refiro-me à isenção de imposto.
(B) - Ao viajar à Europa, cuidado para não ultrapassar a cota.
(C) - **Tenho dúvidas à respeito de franquia.**
(D) - Esta mercadoria é atentatória à ordem pública.
- 03-** A alternativa em que todas as palavras obedecem à mesma norma de acentuação gráfica é:
(A) - saúde - solúvel - saída
(B) - café - você - corrói
(C) - **pátria - indícios - critério**
(D) - pólo - álbum - táxi
- 04-** Todas as frases abaixo estão corretas quanto à concordância, exceto uma:
(A) - A maior parte das pessoas desconhece o problema.
(B) - **Resta ainda, em alguns trechos, áreas preservadas.**
(C) - Alguns de vós acompanham o noticiário sobre o assunto.
(D) - Foi um agrônomo pernambucano quem nos alertou sobre o que está ocorrendo.

MATEMÁTICA

- 05-** Uma pessoa recebeu R\$ 820,00, pagou R\$ 350,00 de aluguel, R\$ 25,00 de luz, R\$ 59,00 de água e R\$ 120,00 de compra. Quanto sobrou de seu salário?
(A) - **R\$266,00**
(B) - R\$264,00
(C) - R\$256,00
(D) - R\$254,00
- 06-** Com base na seguinte progressão geométrica: {2;4;8;16;32;64;...} o próximo valor da seqüência seria:
(A)- 96
(B)- **128**
(C)- 92
(D)- 144
- 07** – Um pintor, para conseguir um determinado tom de tinta, misturou 42 litros de tinta azul com 8 litros de tinta branca. Qual a porcentagem de tinta branca contida no total dessa mistura?

- (A) – 16%
(B) – 14%
(C) – 18%
(D) – 10%

CONHECIMENTOS GERAIS

- 08** - Assinale a letra que respectivamente aponta a data em que foi aprovada a Lei Estadual Nº 831 que criou Município de Agrolândia.
(A) - 12 de julho de 1962
(B) - **12 de junho de 1962**
(C) - 25 de junho de 1962
(D) - 25 de julho de 1962
- 09-** Ao observar uma pessoa tendo convulsões, deve-se:
(A) Não interferir porque isto passa espontaneamente.
(B) Abrir a boca da vítima e colocar um pano entre os dentes para evitar que ela morda a língua.
(C) Pedir ajuda de outras pessoas e tentar imobilizá-la segurando-a firmemente contra o chão.
(D) **Proteger a cabeça da pessoa contra traumas e virá-la de lado em caso de vômitos.**
- 10-** Qual alternativa correta quanto ao programa de envio de e-mail?
(A) Adobe acrobat
(B) CorelDraw
(C) Powerpoint
(D) **Microsoft Outlook**

CONHECIMENTOS ESPECIFICOS

- 11** - Dada a função $f(x) = ax + b$, sabe-se que $f(0) = 2$ e $f(-2) = 0$

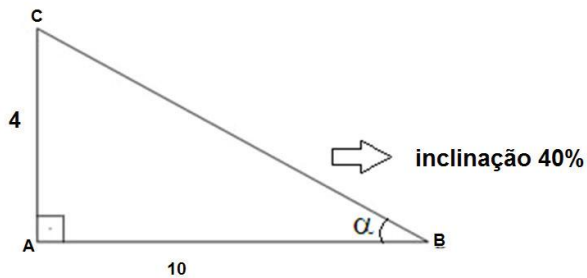
Qual é o valor de $f(3)$?

- (A) 0
(B) 1
(C) 2
(D) **5**

- 12** - Um entregador de pizzas recebe semanalmente um salário que é composto de duas partes: uma parte fixa por ele estar à disposição da pizzaria, mais uma parte variável que é de acordo com o número de entregas que ele fez. A parte fixa é no valor de R\$ 200,00, e a parte variável corresponde a R\$ 5,00 por entrega. Supondo que o entregador fez 70 entregas em uma semana, qual será o valor do salário que irá receber?
(A) R\$ 350,00
(B) R\$ 400,00
(C) R\$ 500,00
(D) **R\$ 550,00**



13 - Uma rampa tem inclinação de 40% quando, por exemplo, possui 4 metros no desenvolvimento vertical por 10 metros no desenvolvimento horizontal. Para ter uma rampa com 100% de inclinação, qual deverá ser o ângulo, em graus?



- (A) 10°
- (B) 25°
- (C) 45°
- (D) 50°

14 - Dentre as alternativas a seguir, como podemos classificar o conjunto $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots\}$?

- (A) Vazio
- (B) Infinito
- (C) Finito
- (D) Unitário

15 - Qual é o valor de n para que o binômio $(x + 3)^n$ possua sete termos?

- (A) 0
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 6

16 - Qual é o maior valor inteiro de k tal que

$x^2 + y^2 + 10y + k = 0$ seja uma equação de uma circunferência de raio não nulo?

- (A) 24
- (B) 25
- (C) 99
- (D) 100

17 - A equação $x^3 + ax^2 + bx + c = 0$ admite $\{-2, \frac{1}{2}, 2\}$ como raízes. Nessas condições, qual é o valor da soma $a + b + c$?

- (A) -4
- (B) -5/2
- (C) 1/2
- (D) 7/2

18 - Mariana aplicou um capital C à taxa de juro simples de 8% ao mês. Quanto tempo demorará para triplicar o capital inicial?

- (A) 10 meses.
- (B) 12 meses.
- (C) 17 meses.
- (D) 25 meses.

19 - Uma turma do Colégio Municipal deve fazer um trabalho de Matemática e um de História. Vinte e quatro alunos fizeram pelo menos um dos trabalhos. 60% dos alunos que fizeram o trabalho de Matemática fizeram também o de História. 50% dos que fizeram o trabalho de História fizeram também o de Matemática.

Quantos fizeram ambos os trabalhos?

- (A) 5
- (B) 7
- (C) 9
- (D) 11

20 - Em uma Progressão Geométrica, a soma do segundo termo com o terceiro é 16 e a soma do quinto termo com o sexto é 432. Qual é a razão desta P.G.?

- (A) 4
- (B) +- 2
- (C) 3
- (D) -4



GRADE DE RESPOSTAS:

CARGO: PROFESSOR MATEMÁTICA

Nº. DA INSCRIÇÃO: _____

NOME: _____

Modelo: Assinale com um X somente na alternativa correta

01	A	B	C	D
02	A	B	C	D
03	A	B	C	D
04	A	B	C	D
05	A	B	C	D
06	A	B	C	D
07	A	B	C	D
08	A	B	C	D
09	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

X

Agrolândia, 30 de outubro de 2016.

Assinatura do Candidato