


Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Mondaí
Editais de Processo Seletivo nº 001/2019



Caderno de Prova para o cargo de
PROFESSOR DE MATEMÁTICA

TIPO DE PROVA: 01

Leia atentamente as instruções abaixo:

- ✓ Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, feita de material transparente.
- ✓ Conferir no seu cartão resposta se o tipo de prova destacado, correspondente ao mesmo tipo de prova constante no caderno de prova que lhe foi entregue.
- ✓ As provas de cada cargo serão identificadas pelos números 1, 2, 3 e 4 e é de responsabilidade do candidato a conferência do tipo de prova constante no cartão resposta e no caderno de prova.
- ✓ Confira se sua prova é para o cargo ao qual se inscreveu e se a mesma contém 20 questões, numeradas de 1 a 20. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala.
- ✓ Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão e/ou total de questões.
- ✓ Preencha o **Cartão Resposta**, com as informações solicitadas.
- ✓ Para cada questão existe apenas **uma** resposta certa.
- ✓ A resposta certa deve ser marcada no **Cartão Resposta**.
- ✓ Segue demonstrado a forma correta de preencher o **Cartão de Resposta**: 
- ✓ As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação da questão.
- ✓ É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **Cartão Resposta**.
- ✓ A prova terá duração de **03h00min**, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do **Cartão Resposta**.
- ✓ A saída da sala só poderá ocorrer após decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas.
- ✓ Ao sair da sala, entregue o **Cartão Resposta** ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- ✓ Não é permitido o uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.

BOA PROVA!

Rascunho do gabarito:

[illegible]

Questões de Conhecimento Específico

01. Obtenha a diferença entre o MMC(27,48) e o MDC(27,48) e assinale a alternativa correta:

- A) 327
- B) 429
- C) 128
- D) 512

02. Considere a seguinte equação:

$$-x^2 + 2x + (K - 2) = 0$$

O valor de K para que a equação apresente raízes reais e iguais, é:

- A) 0
- B) 3
- C) 1
- D) 4

03. Dada a progressão aritmética a seguir, obtenha a soma dos primeiros 50 termos e assinale a alternativa correta:

$$P.A. = (3, 5, 7, 9, \dots)$$

- A) 2.600
- B) 3.200
- C) 1.450
- D) 950

04. Dada a matriz M a seguir, pode-se dizer que a matriz transposta de M é:

$$M = \begin{pmatrix} 2 & -5 & -3 \\ -7 & 0 & 4 \\ 1 & 2 & 7 \end{pmatrix}$$

A) $\begin{pmatrix} -2 & 5 & 3 \\ 7 & 0 & -4 \\ -1 & -2 & -7 \end{pmatrix}$

B) $\begin{pmatrix} 4 & -10 & -15 \\ -14 & 0 & 8 \\ 2 & 4 & 14 \end{pmatrix}$

C) $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$

D) $\begin{pmatrix} 2 & -7 & 1 \\ -5 & 0 & 2 \\ -3 & 4 & 7 \end{pmatrix}$

05. Considere $f(x) = 5x + 3$ para analisar os itens a seguir:

- I. *Trata-se de uma função quadrática;*
- II. *É uma função crescente;*
- III. *Pode-se dizer que $f(0) = 8$.*

Dos itens acima:

- A) Apenas o item I está correto.
- B) Apenas o item II está correto.
- C) Apenas os I e II estão corretos.
- D) Apenas os II e III estão corretos.

06. Uma determinada sala de espera possui 5 cadeiras. Obtenha o número de modos diferentes que 3 pessoas podem se sentar nessas cadeiras e assinale a alternativa correta.

- A) 20
- B) 35
- C) 45
- D) 60

07. Determine o volume, em cm^3 , ocupado por uma esfera de diâmetro 20 cm e assinale a alternativa correta.

Dado: $\pi = 3$

- A) 8.000
- B) 3.000
- C) 6.000
- D) 4.000

08. As retas (r) $3x - 4y - 5 = 0$ e (s) $2x + y - 7 = 0$ se encontram no ponto $P(x,y)$. Assinale a alternativa que apresenta corretamente as coordenadas de P:

- A) $P(3,1)$
- B) $P(0,0)$
- C) $P(-1,5)$
- D) $P(2,7)$

09. Assinale a alternativa que contém o valor de x tal que $81^{(x-2)} = 1$:

- A) 2
- B) 5
- C) 7
- D) 4

10. De acordo com os Parâmetros Curriculares Nacionais, com relação às estratégias para enfrentamento de situações-problema, pode-se dizer que:

- A) O professor deve fornecer ao estudante as estratégias possíveis para resolver determinada situação-problema.
- B) O estudante deve identificar em dada situação-problema as informações ou variáveis relevantes para traçar estratégias possíveis de resolução.
- C) O professor deve trabalhar com situações-problema com única estratégia de solução.
- D) A interdisciplinaridade não é relevante no caso do aprendizado por meio de situações-problema.

11. De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente, com relação ao acesso à escola, deve ser assegurado à toda criança e adolescente:

- A) Garantia de vaga em qualquer escola escolhida pelo estudante.
- B) Acesso à qualquer escola com disponibilidade de vaga, independente da localização da residência do estudante.
- C) Acesso à escola pública e gratuita próxima de sua residência.
- D) Acesso à escola particular sob encargos do Estado, no caso de ausência de vaga em escolas públicas próximas à residência do estudante.

12. De acordo com Vygotsky, com relação ao que considerou como boa aprendizagem, analise os itens a seguir:

- I. *A boa aprendizagem é aquela que se adianta e conduz ao desenvolvimento;*
- II. *É pré-requisito o desenvolvimento intelectual estar bem estabelecido e estável para que ocorra a boa aprendizagem;*
- III. *O desenvolvimento não coincide com a aprendizagem do programa escolar, ele se realiza por outros ritmos, tem sua própria lógica.*

Dos itens acima:

- A) Apenas o item I está correto.
- B) Apenas o item III está correto.
- C) Apenas os I e III estão corretos.
- D) Apenas os II e III estão corretos.

Questões de Língua Portuguesa

INSTRUÇÃO: Analise a charge abaixo para responder a questão nº 13:



13. A charge tem como objetivo:

- A) Criticar o machismo presente na sociedade.
- B) Criticar o aumento do botijão de gás.
- C) Demonstrar que até mesmo os gestos mais simples valem a pena.
- D) Criticar o aumento dos impostos que subiram 45% em dois meses.

14. Assinale a alternativa em que todas as palavras sejam classificadas como Ditongo crescente:

- A) Pai, causa, leite.
- B) Infância, quarto, espécie.
- C) Pão, boa, saúde.
- D) Anhangabaú, ruim, saída.

15. Analise as afirmativas a seguir:

- () - Usa-se o ponto final para encerrar períodos;
- () - Usa-se o ponto de interrogação no final de frases exclamativas;
- () - Usa-se a vírgula para separar o sujeito do predicado;
- () - Usa-se os dois pontos para introduzir citação.

Considerando que (V) significa verdadeiro e (F) significa falso, assinale a alternativa correta:

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

16. Analise as orações a seguir:

¹A ventania não derrubou árvores ²nem arrancou cercas.

Assinale a alternativa que classifica correta e respectivamente as orações acima:

- A) Período composto por coordenação.
1ª oração: coordenada assindética.
2ª oração: coordenada sindética aditiva.
- B) Período composto por coordenação.
1ª oração: coordenada sindética.
2ª oração: coordenada assindética conclusiva.
- C) Período composto por coordenação.
1ª oração: coordenada sindética aditiva.
2ª oração: coordenada assindética.
- D) Período simples.
Oração absoluta.

17. Assinale a alternativa em que a colocação pronominal está empregada corretamente:

- A) Aqui vendem-se bons vinhos.
- B) A aluna que emprestou-me o livro não veio hoje.
- C) Jamais perdoá-lo-ei por ter ferido meus sentimentos.
- D) Não me deixe perder a paciência!

Questões de Conhecimentos Gerais

18. Segundo a Lei Orgânica de Mondaí/SC, o Município, na sua circunscrição territorial e dentro de sua competência constitucional, assegura dentro dos princípios da ordem econômica, fundada na valorização do trabalho humano e na livre iniciativa, existência digna, observados os seguintes princípios:

- I. *Defesa do consumidor;*
- II. *Defesa do meio ambiente;*
- III. *Redução das desigualdades regionais e sociais;*
- IV. *Busca de pleno emprego.*

Dos itens acima:

- A) Apenas os itens I, III e IV estão corretos.
- B) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.
- C) Apenas os itens I, II e III estão corretos.
- D) Todos os itens estão corretos.

19. Com base na notícia a seguir e utilizando seus conhecimentos sobre o assunto, analise o trecho e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

“O Subprocurador-geral _____, indicado pelo presidente Jair Bolsonaro para ser o novo chefe da Procuradoria Geral República (PGR), concede entrevista após reunir-se com o presidente do Senado.”

(Fonte adaptada: <http://agenciabrasil.ebc.com.br/>>acesso em 12 de setembro de 2019)

- A) José Dirceu.
- B) Gilmar Mendes.
- C) Augusto Aras.
- D) Dias Toffoli.

20. Das alternativas a seguir, a maior cidade em extensão territorial é:

- A) Jaraguá do Sul.
- B) Criciúma.
- C) Blumenau.
- D) Palhoça.