



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
SECRETARIA DE SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA
POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE RONDÔNIA
COLÉGIO TIRADENTES DA POLÍCIA MILITAR



PROVA DE ACESSO AO CTPM I

Ingresso 2020

Candidato(a):	Vaga:
Assinatura do(a) Candidato(a):	Sala:
CPF:	Local de prova: Colégio Tiradentes da Polícia Militar - I
Porto Velho – RO 24/11/2019	

INSTRUÇÕES:

- a) É proibido qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante o período de aplicação da prova;
- b) O CARTÃO RESPOSTA deverá ser preenchido a caneta, de cor azul ou preta, feita de material transparente;
- c) O preenchimento do CARTÃO RESPOSTA é de responsabilidade do candidato, o mesmo não poderá ser substituído caso ocorra o mau preenchimento, rasuras, perda ou rasgaduras;
- d) É proibida a troca ou empréstimo de qualquer material entre os candidatos;
- e) O(a) candidato(a) poderá ir ao banheiro ou beber água apenas acompanhado(a) por um fiscal de corredor e com autorização do aplicador da sala;
- f) A prova terá duração máxima de 3 horas;
- g) Saída do candidato:
 - o Sem o caderno de questões após 1 hora de realização da prova;
 - o Com o caderno de questões faltando 30 minutos para o término da prova;
- h) Ao terminar a prova, o candidato deverá deixar o local imediatamente, não podendo mais usar o banheiro ou bebedouro das dependências. O porta-objetos só poderá ser aberto fora do ambiente de provas;
- i) É proibido o uso de aparelhos eletrônicos durante a prova e em qualquer uma das dependências do local de prova;
- j) O descumprimento do(a) candidato(a) de qualquer um dos itens acima poderá desclassificá-lo, sem direito aos recursos.

LINGUA PORTUGUESA

Considere o texto abaixo para responder as questões de 01 a12:

ÁGUA INSALUBRE

Estudo do Pacific Institute of Oakland, na Califórnia, prevê que 76 milhões de pessoas morrerão de doenças relacionadas à água até 2020. As crianças serão as mais afetadas por males causados pelo uso e ingestão de água contaminada. No mesmo período, serão registrados 65 milhões de casos fatais em consequência da Aids em todo o mundo.

(Márcia Peltier O Globo, 21/10/2002)

1. O título dado à notícia é “**Água insalubre**”. Sabendo-se que “**insalubre**” significa “**nocivo à saúde**”, pode-se dizer que:

- (a) o título nada esclarece sobre o conteúdo do texto;
- (b) parte do conteúdo do texto é antecipado pelo título;
- (c) o adjetivo “insalubre” contradiz o conteúdo do texto;
- (d) o título pretende atrair o leitor pelo aspecto trágico;
- (e) a menção da água contaminada introduz o assunto da Aids.

2. O adjetivo atribuído ao substantivo **água** que **NÃO** tem sua significação corretamente indicada é:

- (a) água contaminada: água que não contém sais minerais;
- (b) água insípida: água sem sabor;
- (c) água insossa: água sem sal;
- (d) água natural: água existente na natureza;
- (e) água potável: conveniente para consumo humano.

3. Logo ao início da notícia há a indicação da fonte de informação – estudo do Pacific Institute of Oakland; isso ocorre porque:

- (a) é obrigatória a presença da fonte de informações nos jornais;
- (b) valoriza a notícia dizer que sua fonte é americana;
- (c) atribui força de verdade ao que é veiculado;
- (d) a identificação da fonte isenta a jornalista de responsabilidade;

(e) a fonte citada é de amplo conhecimento público.

4. No segmento “morrerão **de** doenças”, o valor semântico da preposição sublinhada repete-se em:

- (a) as águas ficaram contaminadas de bactérias;
- (b) os estudos mostraram a contaminação das águas;
- (c) as águas contaminadas são a causa de doenças;
- (d) a água de rios é mais contaminada que a marinha;
- (e) os habitantes do Sul padecem de frio.

5. Pode-se deduzir da leitura do texto que:

- (a) a Aids é a doença que causa maior número de mortes na atualidade;
- (b) as crianças morrem preferencialmente de doenças causadas pela água contaminada;
- (c) as crianças são as mais afetadas porque se divertem na água;
- (d) no período citado a Aids mata menos que a água contaminada;
- (e) a contaminação da água só causará mortes num futuro próximo.

6. Vocábulos do texto que **NÃO** apresentam o mesmo referente são:

- (a) pessoas / as crianças;
- (b) doenças / males;
- (c) água / água contaminada;
- (d) até 2002 / mesmo período;
- (e) morrerão / serão registrados 65 milhões de casos fatais.

7. A referência à **Aids** no final do texto tem por finalidade:

- (a) dar mais sensacionalismo ao texto;
- (b) mostrar a gravidade da Aids;
- (c) demonstrar o futuro negro da humanidade;
- (d) destacar problemas ainda pouco divulgados;
- (e) despertar interesse no leitor.

8. Situação que poderia representar o uso e ingestão da água simultaneamente é:

- (a) lavagem das calçadas;
- (b) preparação da comida;
- (c) banho diário;
- (d) lavagem de roupas;
- (e) limpeza da louça.

9. O texto lido poderia ser classificado como:

- (a) didático;
- (b) informativo;
- (c) normativo;
- (d) preditivo;
- (e) publicitário.

10. A conjunção que se poderia escrever entre os dois últimos períodos do texto de modo a manter o sentido original é:

- (a) mas;
- (b) apesar de;
- (c) enquanto;
- (d) à medida que;
- (e) contanto que.

11. (CTPM-RO) De acordo com a gramática, verbos abundantes são os que apresentam mais de uma forma com o mesmo valor, geralmente, de particípio. Assinale a alternativa que contém esses verbos.

- (a) ajeitar – ajudar – amar - casar
- (b) viver – dizer – ler - ter
- (c) dormir – agir – sorrir - ir
- (d) fritar – imprimir – enxugar - matar
- (e) agradar – beber – viver - ter

12. (CTPM-RO) Assinale a alternativa em que a conjunção estabelece relação de tempo.

- (a) Não para de conversar desde que a aula começou.
- (b) Você irá bem na prova desde que estude.
- (c) Gritou tanto que ficou rouco.
- (d) Ele gritou mais que eu.
- (e) Porque estudou, conseguiu ser aprovado.

13. (CTPM-RO) Em: **Os** que neste recinto se encontram almejam uma vaga nesta escola, o termo destacado é:

- (a) pronome pessoal oblíquo
- (b) artigo
- (c) pronome pessoal reto
- (d) pronome indefinido
- (e) pronome demonstrativo

14. (CTPM-RO) Certos substantivos, por expressarem quantidade exata de seres, assemelham-se a numerais. Assinale a alternativa em que não há correspondência entre o substantivo e o numeral.

- (a) lustro – período de cinco anos
- (b) novena – período de nove dias
- (c) século – período de cem anos
- (d) grossa – conjunto de seis dúzias
- (e) quaresma - período de quarenta dias

15. (CTPM-RO) Assinale a alternativa em que o adjetivo está flexionado no grau superlativo relativo de superioridade.

- (a) Ele é estudiosíssimo.
- (b) Teresa é a mais estudiosa da sala.
- (c) Plínio é muito estudioso.
- (d) Éder é mais estudioso do que seu irmão.
Peter é menos estudioso que Marília.

MATEMÁTICA

1. (CTPM/RO) Dada uma função $f: A \rightarrow B$ definida por $f(x) = 2x$. Sabendo que $A = \{0, 1, 2, 3\}$ é o domínio da função e $B = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ o contradomínio o conjunto imagem da função f será:

- (a) $\text{Im}(f) = \{1, 3, 5, 7\}$
- (b) $\text{Im}(f) = \{1, 2, 3\}$
- (c) $\text{Im}(f) = \{0, 2, 4, 6\}$
- (d) $\text{Im}(f) = \{0, 1, 2, 3\}$
- (e) $\text{Im}(f) = \{4, 5, 6, 7\}$

2. (CTPM/RO) Considere a função afim $f(x) = 2x + 4$ definida por $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$. Marque a alternativa correta quanto a função apresentada:

- (a) A função $f(x)$ é crescente e o ponto $(1, 2)$ pertence ao gráfico da função.
- (b) A função $f(x)$ é crescente e o valor de X é um número irracional para que $f(x) = 6$.
- (c) O ponto $(2, 3)$ pertence ao gráfico da função.
- (d) A função $f(x)$ é decrescente.
- (e) A função $f(x)$ é crescente e o ponto $(3, 10)$ pertence ao gráfico da função.

3. (CTPM/RO) Dada a função $f(x) = x^2 + 2x$. Quais dos pontos abaixo pertencem à função dada?

- (a) $(1, 6)$
- (b) $(2, 3)$
- (c) $(1, 3)$
- (d) $(0, 1)$
- (e) $(1, 0)$

4. (CTPM/RO) Sendo uma função do tipo $f(x) = ax^2 + b$, onde $a = -1$ e $b = 3$, o valor de $f(-3)$ será:

- (a) $f(-3) = -6$
- (b) $f(-3) = -9$
- (c) $f(-3) = 6$
- (d) $f(-3) = 9$
- (e) $f(-3) = 3$

5. (CTPM/RO) Considere a seguinte igualdade entre as matrizes:

$$\begin{pmatrix} x + y & 0 \\ x & 2y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 & 0 \\ 2 & 6 \end{pmatrix}$$

Os valores de x e y na matriz dada para que se satisfaça a igualdade é:

- (a) $x = 1$ e $y = 4$
- (b) $x = 3$ e $y = 2$
- (c) $x = 4$ e $y = 1$

- (d) $x = 2$ e $y = 3$
- (e) $x = 2$ e $y = 2$

6. (CTPM/RO) Seja A uma matriz quadrada de ordem 3 no qual seus elementos são definidos por:

$$a_{ij} = \begin{cases} i + 2j, & \text{se } i \neq j \\ i + j, & \text{se } i = j \end{cases}$$

Nessas condições a matriz A será:

(a) $A = \begin{pmatrix} 2 & 5 & 7 \\ 3 & 4 & 8 \\ 5 & 9 & 2 \end{pmatrix}$

(b) $A = \begin{pmatrix} 2 & 5 & 7 \\ 3 & 4 & 8 \\ 5 & 7 & 2 \end{pmatrix}$

(c) $A = \begin{pmatrix} 2 & 5 & 7 \\ 3 & 4 & 8 \\ 5 & 7 & 6 \end{pmatrix}$

(d) $A = \begin{pmatrix} 6 & 5 & 7 \\ 3 & 4 & 8 \\ 5 & 9 & 2 \end{pmatrix}$

(e) $A = \begin{pmatrix} 2 & 5 & 7 \\ 3 & 4 & 8 \\ 5 & 9 & 6 \end{pmatrix}$

7. (CTPM/RO – Adaptada) Uma família de 5 pessoas resolveu tirar uma foto para guardar de lembrança em seu álbum de fotografia. De quantas maneiras diferentes essas 5 pessoas podem se sentar em um sofá de 5 lugares, ficando duas delas (pai e mãe) sempre juntas, em qualquer ordem?

- (a) 48
- (b) 52
- (c) 120
- (d) 60
- (e) 62

8. (CTPM/RO) Considere a palavra JOGAR e considere todos os anagramas que podemos formar com essa palavra. Quantos desses anagramas terminam com a letra A?

- (a) 12
- (b) 18
- (c) 26
- (d) 48
- (e) 24

9. (CTPM/RO) Uma professora possui 5 blusas, 3 saias e 6 pares de sapatos. De quantas maneiras diferentes ela poderá escolher um look, sendo obrigatório o uso de cada item (uma blusa, uma saia e um par de sapatos)?

- (a) 50
- (b) 24
- (c) 90
- (d) 20
- (e) 48

10. (CTPM/RO) José é um mágico muito famoso em sua cidade, ele costuma fazer números de mágica usando cartas de baralho (52 cartas). Em um de seus números de adivinhações, qual é a probabilidade de a carta retirada ser uma carta de copas ou dama?

- (a) $\frac{2}{52}$
- (b) $\frac{4}{13}$
- (c) $\frac{4}{26}$
- (d) $\frac{8}{13}$
- (e) $\frac{1}{12}$

11. (CTPM/RO) Sabendo que a diferença entre o triplo de um número X com o número Y é igual a 10, e que se somarmos o dobro de X com o quádruplo de Y, obtemos 1. Qual deverá ser o valor de X?

- (a) 2
- (b) -3
- (c) -2
- (d) 3
- (e) 1

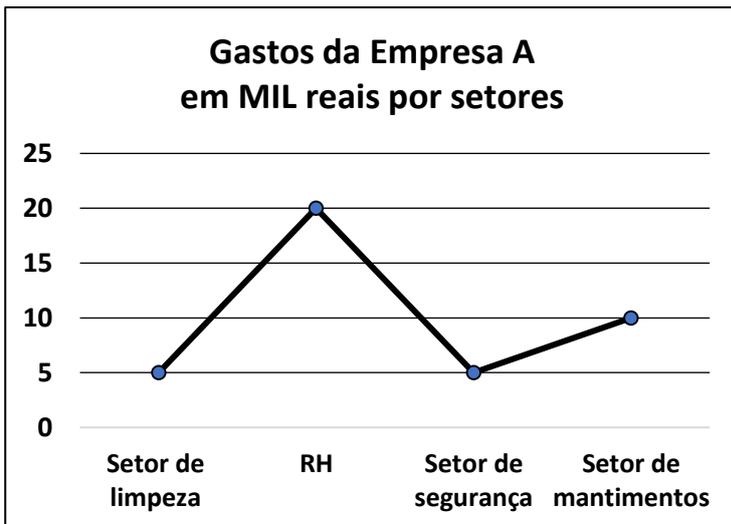
12. (CTPM/RO) João construiu um reservatório de água em formato cilíndrico, com 6 metros de altura e 360 centímetros de diâmetro. Qual o volume máximo aproximado de armazenamento de água nesse reservatório? (Dados: $\pi = 3,1$).

- (a) 60,2 m²
- (b) 50,5 m³
- (c) 54,2 m²
- (d) 50,2 m²
- (e) 60,2 m³

13. (CTPM/RO) Em uma caixa existem bolinhas nas cores verde e vermelho, numeradas aleatoriamente de 1 a 17. Qual é a chance de se retirar uma bolinha cujo número seja primo?

- (a) 35%
- (b) 41%
- (c) 82%
- (d) 23%
- (e) 5%

1. (CTPM/RO) Observe o gráfico a seguir, que mostra a distribuição de gastos em uma determinada empresa e responda o que se pede.



A média de gastos dessa empresa foi de:

- (a) 5 mil reais
- (b) 6 mil reais
- (c) 7 mil reais
- (d) 8 mil reais
- (e) 10 mil reais

2. O volume de um paralelepípedo que possui dimensões iguais a 2 cm, 4 cm e 6 cm é exatamente igual a:

- (a) 12 cm³
- (b) 14 cm³
- (c) 38 cm³
- (d) 48 cm³
- (e) 54 cm³

