

**PROCESSO SELETIVO DE ADMISSÃO DE ALUNOS PARA O ANO LETIVO DE 2023, NOS COLÉGIOS DA POLÍCIA MILITAR DO CEARÁ.**

**EDITAL Nº 001/2022-CCPM/PMCE.**

**PROVA OBJETIVA.**

**ANO: 3º - Ensino Médio.**

**Leia atentamente as INSTRUÇÕES:**

1. Durante a realização da prova, não será permitido a comunicação entre os candidatos, porte, ou uso de aparelhos eletrônicos, tais como telefones celulares, computadores, “notebooks”, “tablets”, “smartphones”, “iPods”, ou similares, relógio, fone de ouvido, máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos, ou qualquer outro material de consulta, óculos escuros (exceto para correção visual, ou fotofobia), quaisquer acessórios de chapelaria (chapéu, boné, gorro etc.), bolsas, pochetes, sacola, ou similares, nem lápis contendo gravação de qualquer informação privilegiada em relação ao conteúdo programático do processo seletivo.
2. Em cima da carteira manter somente lápis, borracha e caneta.
3. Água, lanche e outros materiais devem ficar debaixo da carteira.
4. Confira se a sua prova tem **30** questões, cada qual com **5 alternativas**.
5. Verifique no cartão-resposta se seu nome está correto e **ASSINE** o mesmo.
6. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul, ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, rasuradas, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta, serão anuladas.
7. Observe as orientações apresentadas no cartão-resposta. O mesmo não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
8. Aguarde a autorização do fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem, confira-o com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões, ou falha de impressão, será aceita depois de iniciada a prova. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, o fiscal não poderá fazer nenhuma interferência.
9. A Prova Objetiva terá duração máxima de **3h (três horas)**, incluso o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
10. O candidato poderá se retirar do local da prova somente **1h (uma hora)** após seu início.
11. Ao terminar sua prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o caderno de prova e o cartão-resposta preenchido, assinado, posteriormente, retirar-se do recinto, onde está ocorrendo a mesma.
12. Os **3 (três)** candidatos, que terminarem a prova por último, deverão permanecer na sala, só poderão sair juntos, após o fechamento do envelope, contendo os cartões-respostas dos candidatos presentes e ausentes, assinarem no referido envelope, atestando que este foi devidamente lacrado.

**BOA PROVA!**

## LÍNGUA PORTUGUESA.

### Chega de Saudade. (João Gilberto).

Vai, minha tristeza, e diz a ela  
Que sem ela não pode ser  
Diz-lhe numa prece que ela regresse  
Porque eu não posso mais sofrer

Chega de saudade, a realidade é que  
Sem ela não há paz, não há beleza  
É só tristeza e a melancolia que não sai de mim  
Não sai de mim, não sai

Mas se ela voltar, se ela voltar  
Que coisa linda, que coisa louca  
Pois há menos peixinhos a nadar no mar  
Do que os beijinhos que eu darei na sua boca

Dentro dos meus braços  
Os abraços hão de ser milhões de abraços  
Apertado assim, colado assim, calado assim  
Abraços e beijinhos e carinhos sem ter fim  
Que é pra acabar com esse negócio de viver longe de mim

Vai, minha tristeza, e diz a ela  
Que sem ela não pode ser  
Diz-lhe numa prece que ela regresse  
Porque eu não posso mais sofrer

Chega de saudade, a realidade é que  
Sem ela não há paz, não há beleza  
É só tristeza e a melancolia que não sai de mim  
Não sai de mim, não sai

Mas se ela voltar, se ela voltar  
Que coisa linda, que coisa louca  
Pois há menos peixinhos a nadar no mar  
Do que os beijinhos que eu darei na sua boca

Dentro dos meus braços  
Os abraços hão de ser milhões de abraços  
Apertado assim, colado assim, calado assim  
Abraços e beijinhos e carinhos sem ter fim  
Que é pra acabar com esse negócio de viver longe de mim  
Não quero mais esse negócio de você viver assim  
Vamos deixar desse negócio de você viver sem mim

#### **01. De acordo com o texto, assinale a alternativa incorreta.**

- a) A letra fala de alguém, que sente a falta da pessoa amada, de quem se está separado.
- b) A mensagem diz à tristeza, que traga a pessoa amada de volta e lhe transmita o que o eu lírico sente.
- c) Há muita nostalgia na mensagem do texto, o eu poético afirma que não consegue aproveitar a vida, longe da pessoa amada.
- d) É uma verdadeira declaração de malquerença do eu lírico, suas palavras são cheias de insensibilidade, repletas de ódio e rancor.
- e) O eu lírico afirma que dentro de seus braços, os abraços hão de ser milhões de abraços.

#### **02. Na primeira estrofe, o primeiro verso “Vai, minha tristeza, e diz a ela” forma um período composto por coordenação de:**

- a) Uma oração coordenada assindética e outra, coordenada sindética adversativa.
- b) Uma oração coordenada assindética e outra, coordenada sindética conclusiva.
- c) Uma oração coordenada assindética e outra, coordenada sindética alternativa.
- d) Uma oração coordenada assindética e outra, coordenada sindética explicativa
- e) Uma oração coordenada assindética e outra, coordenada sindética aditiva.

#### **03. Na primeira estrofe, as palavras (minha, tristeza, sem, porque), são sequencialmente:**

- a) Pronome, substantivo, conjunção, preposição.
- b) Pronome, substantivo, preposição, conjunção.
- c) Conjunção, substantivo, preposição, pronome.
- d) Pronome, adjetivo, preposição, conjunção.
- e) Verbo, substantivo, preposição, conjunção.

**04. Em se tratando de frase, relacione a Coluna I com a Coluna II e marque a alternativa correta.**

**Coluna I.**

- A- Frase declarativa.**
- B- Frase interrogativa.**
- C- Frase exclamativa.**
- D- Frase verbal.**
- E- Frase nominal.**

**Coluna II.**

- 1- Corra, que a chuva está chegando.**
- 2- Meu irmão foi jogar bola?**
- 3- Cuidado!**
- 4- Minha irmã namorando!**
- 5- Meu avô gosta de você.**

- a) A (5) – B (2) – C (4) – D (1) – E (3).
- b) A (3) – B (1) – C (2) – D (5) – E (4).
- c) A (2) – B (4) – C (5) – D (3) – E (1).
- d) A (2) – B (3) – C (1) – D (4) – E (5).
- e) A (4) – B (5) – C (3) – D (1) – E (2).

**05. Discorrendo o sujeito, marque (V) verdadeiro ou (F) falso e assinale a alternativa correta.**

- ( ) Sujeito indeterminado: Choveu muito no domingo.**
- ( ) Sujeito inexistente: Alguém bateu o carro.**
- ( ) Sujeito composto: Mariana e Benjamim são primos.**
- ( ) Sujeito simples: Margarete é bonita.**
- ( ) Sujeito Elíptico (ou oculto): Assistimos ao jogo ansiosos.**

- a) V – V – V – V.
- b) V – V – F – V.
- c) F – F – V – V.
- d) V – V – F – F.
- e) V – V – V – F.

**06. Reportando-se sobre sujeito, assinale a alternativa incorreta.**

- a) Sujeito simples: quando possui apenas um núcleo.
- b) Sujeito indeterminado: sua existência é evidente, mas não há nenhum termo que o represente, nem mesmo em orações anteriores.
- c) Sujeito determinado: quando é possível identificar o termo – palavra ou expressão – que o representa.
- d) Sujeito inexistente: não ocorre com verbos que exprimem fenômenos da natureza.
- e) Sujeito elíptico (ou oculto): Quando é identificado apenas pela desinência verbal, caso em que o termo que representa o sujeito está presente na oração, mas não de maneira explícita.

**07. Referindo-se a verbo, marque (V) verdadeiro ou (F) falso e assinale a alternativa correta.**

- ( ) Verbo intransitivo: é aquele cujo processo envolve apenas o sujeito; não transita para outro termo do predicado.**
- ( ) Verbo transitivo: é aquele cujo processo envolve o sujeito e, necessariamente, outro termo do predicado, transita do sujeito para um complemento.**
- ( ) Verbo transitivo direto: a relação entre o verbo e seu complemento – objeto direto – é direta, o verbo não exige preposição.**
- ( ) Verbo transitivo indireto: a relação entre o verbo e seu complemento – objeto indireto – não é direta, tem preposição, pedida pelo verbo.**
- ( ) Verbo Transitivo direto e indireto: estabelece as duas relações, direta e indireta, possuindo os dois complementos, objeto direto e objeto indireto.**

- a) V – V – V – V – F.
- b) F – V – V – V – V.
- c) V – V – F – V – V.
- d) V – V – V – F – V.
- e) V – V – V – V – V.

**08. Assinale a alternativa, onde temos um predicado verbo-nominal.**

- a) Os pássaros fizeram seus ninhos nos galhos da árvore.
- b) O rapaz julgava o amigo sincero.

- c) O calor permaneceu mesmo depois da chuva.
- d) A pequena vila parecia calma.
- e) Toda criança precisa de carinho.

**09. Determine a alternativa, onde não temos um complemento nominal.**

- a) Confio em você.
- b) A lembrança do passado martelava-lhe na cabeça.
- c) A escrivaniinha de meu pai vivia cheia de livros.
- d) Pessoas de boa índole agem favoravelmente a seu próximo.
- e) Tenho necessidade de você.

**10. Indique a alternativa, onde os termos grifados, não são adjuntos adnominais.**

- a) As pipas coloridas contrastavam com o céu azul.
- b) Os fogos de artifício iluminaram a praia principal.
- c) A visita aos pais deixou os filhos felizes.
- d) A visita dos pais deixou os filhos felizes.
- e) É proibida a entrada nesta sala.

**11. Reportando-se a aposto, assinale (V) verdadeiro ou (F) falso e marque a alternativa correta.**

**( ) O aposto se refere a substantivos (ou outros termos nominais) e possui o mesmo valor sintático do termo a que se refere.**

**( ) Aposto é um termo que retoma outro termo da oração para explicar, ampliar, desenvolver, ou resumir esse termo.**

**( ) Como o aposto costuma ser destacado por pausas, na escrita é separado por vírgula, dois-pontos, ou travessão. Há casos, porém, em que não ocorre pausa.**

**( ) Em alguns casos (no objeto indireto, no complemento nominal e no adjunto adverbial), o aposto pode aparecer precedido de preposição.**

- a) F – V – V – V.
- b) V – V – V – F.
- c) V – F – V – V.
- d) V – V – V – V.
- e) V – V – F – V.

**12. Aponte a alternativa incorreta, quanto à existência de vocativo.**

- a) Crianças, vocês vão dormir agora!
- b) Perdoe-me, minha esposa.
- c) A ordem, meus amigos, é a base do governo.
- d) Serenai, verdes mares! (José de Alencar).
- e) Prezamos acima de tudo duas coisas: a vida e a liberdade.

**13. Em se tratando da correta ortografia, marque (V) verdadeiro ou (F) falso e assinale a alternativa devida.**

**( ) Escreve-se com a letra e, a sílaba final de formas dos verbos terminados em -uar: continue, continues; habitue, habitues; pontue, pontues, etc.**

**( ) Grava-se com a letra e, a sílaba final de formas dos verbos terminados em -oar: abençoe, abençoes; magoe, magoes; perdoe, perdoes, etc.**

**( ) Registra-se com a letra e, as palavras formadas com o prefixo ante- (antes, anterior): antebraço, antecipar, antedatar, antediluviano, antevéspera, etc.**

**( ) Emprega-se com a letra i, a sílaba final de formas dos verbos terminados em -uir: possui, possuiis; influi, influis; diminui, diminuis.**

- a) F – V – V – V.
- b) V – V – V – V.
- c) V – V – V – F.
- d) V – F – V – V.
- e) V – V – F – V.

**14. Assinale a alternativa, onde não temos predicativo do sujeito.**

- a) Eu acho lara bonita.
- b) A vida tornou-se insuportável.
- c) O portão permanecerá fechado.
- d) As águas podem estar poluídas.
- e) Eles devem ser irmãos.

**15. Marque a alternativa, onde temos um predicativo do objeto.**

- a) A tentativa resultou inútil.
- b) A árvore ficou sem folhas.
- c) As paixões tornam os homens cegos.

- d) As crianças estavam com fome.  
 e) Eu não sou ele.

**MATEMÁTICA.**

**16. Qual a área do triângulo de vértices (1, 5); (-2, 4) e (3, 8)?**

- a) 7.  
 b) 5,5.  
 c) 4.  
 d) 3,5.  
 e) 2.

**17. Seja a matriz A, tal que  $a_{ij} = 50i - 20j$ , o valor de  $a_{12} \cdot a_{21} =$**

- a) 10.  
 b) 90.  
 c) 180.  
 d) 240.  
 e) 800.

**18. Sejam as matrizes  $A = \begin{bmatrix} 3 & -4 & 5 \\ 0 & 1 & -1 \\ 7 & -3 & 2 \end{bmatrix}$  e  $B = \begin{bmatrix} 5 & -3 & 0 \\ -5 & 7 & 8 \\ 6 & 2 & -1 \end{bmatrix}$ . Calcule a matriz  $C = 3A - 2B$**

a)  $C = \begin{bmatrix} -1 & -6 & 15 \\ 10 & -11 & -19 \\ 9 & -13 & 8 \end{bmatrix}$

b)  $C = \begin{bmatrix} -1 & -18 & 15 \\ 10 & -10 & -9 \\ 9 & -13 & 8 \end{bmatrix}$

c)  $C = \begin{bmatrix} -4 & -1 & 5 \\ 5 & -6 & -9 \\ 1 & -5 & 3 \end{bmatrix}$

d)  $C = \begin{bmatrix} -4 & -2 & 15 \\ 5 & -6 & -9 \\ 1 & -5 & 3 \end{bmatrix}$

e)  $C = \begin{bmatrix} -1 & -6 & 13 \\ 13 & -11 & -19 \\ 9 & -13 & 8 \end{bmatrix}$

**19. Qual o volume de um cilindro reto, cuja altura é o dobro do diâmetro e a área lateral é  $576\pi \text{ cm}^2$ ?**

- a)  $6912 \pi \text{ cm}^2$ .  
 b)  $3456 \pi \text{ cm}^2$ .  
 c)  $1152 \pi \text{ cm}^2$ .  
 d)  $288 \pi \text{ cm}^2$ .  
 e)  $144 \pi \text{ cm}^2$ .

**20. Calcule o determinante da matriz  $A = \begin{bmatrix} 1/2 & 6 \\ 1/3 & -2 \end{bmatrix}$**

- a) 3.  
 b) 1.  
 c) 0.  
 d) -1.  
 e) -3.

**21. Ana foi fazer uma retirada num caixa rápido que possuía somente notas de R\$100,00 e R\$50,00; se no total ela sacou R1600,00 e para isso recebeu 20 cédulas, quantas notas de R\$100,00 ela recebeu?**

- a) 14.  
 b) 12.  
 c) 10.  
 d) 8.  
 e) 6.

22. Uma construtora tem várias obras em andamento, veja na tabela as quantidades de cada item que foi comprado para cada obra, e o valor total de cada compra.

	Cimento (50 kg)	Areia (20kg)	Cal (20kg)	Valor total da compra
Obra 1	5	3	2	R\$177,00
Obra 2	3	2	3	R\$158,00
Obra 3	2	5	1	R\$103,00

Analisando a tabela é possível concluir que o valor pago por um saco de cimento foi de:

- a) R\$43,00.
- b) R\$33,00.
- c) R\$17,00.
- d) R\$10,00.
- e) R\$4,00.

23. Assinale a alternativa correta sobre sistemas lineares.

- a) Um sistema linear é chamado de possível e determinado quando possui infinitas soluções.
- b) Um sistema linear é chamado de possível e indeterminado quando possui uma única solução.
- c) Um sistema linear é chamado de impossível quando não possui nenhuma solução.
- d) Um sistema linear é chamado de homogêneo quando não possui nenhuma solução.
- e) Um sistema linear é chamado de heterogêneo quando seu conjunto solução for sempre possível.

24. Sobre o sistema linear  $\begin{cases} x + 3y + 2z = 1 \\ 2x - y - z = 2 \\ x - 4y - 3z = 1 \end{cases}$ , é correto afirmar que é um sistema:

- a) Possível e determinado.
- b) Impossível e determinado.
- c) Impossível e indeterminado.
- d) Possível e indeterminado.
- e) Impossível.

25. Em uma prova de 15 questões, os alunos devem resolver apenas 12. De quantas maneiras diferentes um aluno poderá escolher essas 12 questões?

- a) 2730.
- b) 1728.
- c) 1365.
- d) 455.
- e) 180.

26. Sejam as matrizes  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & -1 & 3 \\ 2 & 0 & 4 \end{bmatrix}$  e  $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 3 & 0 & 1 \\ -4 & 2 & 0 \end{bmatrix}$ , temos  $C = Ax \cdot B$ , então o elemento  $c_{23}$  é igual a:

- a) 1.
- b) 2.
- c) 6.
- d) 0.
- e) -1.

27. Quantos cubos de 3 cm de aresta cabem dentro de uma caixa cúbica de 60 cm de aresta?

- a) 20.
- b) 400.
- c) 800.
- d) 4000.
- e) 8000.

28. Em uma urna existem 50 bolas idênticas, numeradas de 1 a 50, retirando-se uma bola ao acaso qual a probabilidade dela ser um múltiplo de 7 e de 2?

- a) 6%.
- b) 12%.
- c) 14%.
- d) 50%.
- e) 60%.

29. Tenho 3 carros, uma moto e um triciclo, de quantas maneiras diferentes posso organizá-los lado a lado para fazer uma fotografia?

- a) 5.
- b) 15.
- c) 20.

- d) 120.
- e) 240.

**30. Qual o volume de uma esfera de diâmetro 6 cm?**

- a)  $4 \pi \text{ cm}^3$ .
- b)  $12 \pi \text{ cm}^3$ .
- c)  $36 \pi \text{ cm}^3$ .
- d)  $72 \pi \text{ cm}^3$ .
- e)  $288 \pi \text{ cm}^3$ .

**RASCUNHO.**