

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: 1º - 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.

Veja a letra do texto e responda às próximas duas questões.



Epitáfio: (Titãs).

Devia ter amado mais,
Ter chorado mais,
Ter visto o sol nascer.
Devia ter arriscado mais e até errado mais,
Ter feito o que eu queria fazer.
Queria ter aceitado as pessoas como elas são,
Cada um sabe a alegria e a dor que traz no coração.

O acaso vai me proteger
Enquanto eu andar distraído,
O acaso vai me proteger
Enquanto eu andar...

Devia ter complicado menos, trabalhado menos,
Ter visto o sol se pôr.
Devia ter me importado menos com problemas pequenos,
Ter morrido de amor.
Queria ter aceitado a vida como ela é,
A cada um cabe alegrias e a tristeza que vier.

O acaso vai me proteger
Enquanto eu andar distraído,
O acaso vai me proteger
Enquanto eu andar...

Devia ter complicado menos, trabalhado menos,
Ter visto o sol se pôr.

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

- a) A letra da música exorta sobre uma pessoa que morreu e que se mostra bastante arrependida diante da vida que teve.
- b) O título “Epitáfio” é uma homenagem feita no túmulo de uma pessoa morta.
- c) O texto é elaborado em 1ª pessoa, onde o eu lírico reflete sobre como gostaria de ter aproveitado mais a vida.
- d) O eu poético diz que não deveria ter amado com tal intensidade, não deveria ter chorado muito, nem ter arriscado tão intensamente, nem errado tanto na vida.
- e) O eu lírico afirma que deveria ter feito o que queria e aceitado mais as pessoas como elas eram.

02. No último verso, da terceira estrofe, “A cada um cabe alegrias e a tristeza que vier.”, temos:

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

03. Marque a alternativa, onde temos uma oração subordinada adverbial condicional.

- a) Durante a palestra, ele mais dormiu do que prestou atenção ao assunto.
- b) Uma vez que termine toda a prova, o aluno receberá a nota merecida.
- c) Logo que a chuva parar, continuaremos a jogar.
- d) A fim de que a namorada o compreendesse bem, ele falava pausadamente.

e) Como o hospital ficava perto de sua casa, a médica ia a pé.

04. Sobre orações subordinadas substantivas, assinale a alternativa incorreta.

- a) Foi muito importante que você participasse da reunião. (Oração subordinada substantiva predicativa).
- b) Em dezembro, já estava decidido que a escola seria fechada. (Oração subordinada substantiva subjetiva).
- c) Você finalmente declarou que é apaixonado por Mariana. (Oração subordinada substantiva objetiva direta).
- d) Eu me lembro de que ele estudava muito. (Oração subordinada substantiva objetiva indireta).
- e) Tenho certeza em que venceremos as dificuldades. (Oração subordinada substantiva completiva nominal).

05. Referindo-se a figuras de linguagem, relacione a Coluna I com a Coluna II e marque a alternativa correta.

Coluna I.

A- Paronomásia.

B- Assonância.

C- Onomatopeia.

D- Antítese.

Coluna II.

1- “O que o vago e incógnito desejo de ser eu mesmo de meu ser me deu.”

2- Não aguento o *tíc-tac* desse relógio.

3- Com luz no olhar e trevas no peito.

4- O cavaleiro, muito cavaleiro, conquistou a donzela.

a) A (2) – B (4) – C (3) – D (1).

b) A (1) – B (2) – C (3) – D (4).

c) A (4) – B (1) – C (2) – D (3).

d) A (4) – B (1) – C (3) – D (2).

e) A (1) – B (4) – C (3) – D (2).

06. Sobre formação das palavras, marque (V) verdadeiro ou (F) falso e assinale a alternativa correta.

() Derivação é um processo que forma uma palavra nova – a derivada – a partir de uma única palavra já existente.

() A derivação subdivide-se em cinco tipos: prefixal, sufixal, parassintética, imprópria e regressiva.

() Na composição por justaposição as palavras que se unem não sofrem alteração e continuam a ser faladas e escritas, exatamente como eram antes da composição.

() Na composição por aglutinação, pelo ao menos, uma das palavras que participa da composição sofre alteração em sua pronúncia e em sua grafia.

a) F – V – V – V.

b) V – F – V – F.

c) V – F – F – V.

d) V – V – V – V.

e) V – V – F – V.

07. Quanto aos processos de formação de palavras, marque a alternativa onde temos uma derivação parassintética.

a) Inquieto.

b) Ruazinha.

c) Desconhecer.

d) Arvoredo.

e) Abraçar.

08. Em se tratando de concordância nominal, assinale a alternativa incorreta.

a) A garotinha disse: obrigada.

b) As certidões irão em anexas ao contrato.

c) Muito obrigado, disse-nos ele.

d) A multa está inclusa neste valor?

e) As cópias vieram anexas ao contrato.

09. Referindo-se à concordância nominal, marque (V) verdadeiro ou (F) falso e assinale a alternativa correta.

() Sem meias palavras, ele anunciou aos colegas que estava se demitindo do cargo.

() Os jogadores mesmos assumiram a responsabilidade pelo vexame do time no campeonato.

() As artesãs mesmas criaram a associação para organizar a produção e a venda dos produtos.

() Ontem, bastantes alunos participaram da eleição simulada para governador.

a) V – V – V – V.

b) V – V – V – F.

c) F – V – V – V.

d) V – F – V – V.

e) V – V – F – V.

10. No que concerne à concordância nominal, assinale a alternativa certa.

- a) Logo no início da reunião, as pessoas ficaram meias irritadas e a discussão esquentou.
- b) As alunas conseguiram mesmas organizar a festa sem a ajuda dos professores?
- c) Ao final da corrida, as atletas estavam bastante cansadas por causa do forte calor.
- d) Estas roupas custaram baratas, por isso certamente não durarão muito.
- e) A humanidade pagará cara, se não reduzir drasticamente o consumo e a poluição.

11. Discorrendo-se sobre concordância verbal, marque (V) verdadeiro ou (F) falso e assinale a alternativa correta.

() O alto índice de poluentes atmosféricos afeta a saúde dos habitantes das metrópoles.

() Caetés, município pernambucano, tem aproximadamente 30 mil habitantes.

() Atualmente, constroem-se no mundo todo edifícios impressionantemente altos.

() Nunca se investigou as graves denúncias contra o arrogante ex-senador.

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

12. Citando concordância verbal, assinale a alternativa incorreta.

- a) Planeja-se muito nesta escola, mas trabalha-se pouco.
- b) Não se é nada sem alguns bons amigos.
- c) Aqui, ainda se vive com tranquilidade.
- d) Grande parte dos alunos ajudou na organização do show beneficente.
- e) Nunca se concordariam com essas propostas.

13. Sobre regência verbal, marque (V) verdadeiro ou (F) falso e assinale a alternativa correta.

() Todos devem obedecer às leis de trânsito.

() Esses são os documentos de que precisaremos para a preparação do contrato.

() Eram poucos os amigos nos quais ele confiava plenamente em sua juventude.

() Essa decisão desagradará a seus pais.

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

14. Em regência verbal, quanto à variedade padrão, assinale a alternativa incorreta.

- a) Vocês foram no show ontem?
- b) Ele quase nunca vai à escola.
- c) Quando o ser humano chegará a Marte?
- d) Temos que obedecer ao regulamento.
- e) Você não desobedeceu ao seu pai.

15. Aludindo-se a figuras de linguagem, relacione a Coluna I com a II e marque a alternativa correta.

Coluna I.

A- Pleonasma.

B- Silepse.

C- Anáfora.

D- Aliteração.

Coluna II.

1- Vivemos na bonita e agitada São Paulo.

2- Se você sair, se você ficar, se você quiser esperar.

3- "Chove chuva.

Chove sem parar".

4- A mim me parece que isso está errado.

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

MATEMÁTICA.

16. No aniversário da professora de matemática, ela lançou um desafio para os seus alunos, colocou na lousa a

expressão a seguir para que eles descobrissem quantos anos ela estava fazendo: $\frac{4^5 + 4^5 + 4^5}{2^6}$

Respondeu corretamente os alunos que disseram que ela estava fazendo:

- a) 52 anos.
- b) 48 anos.
- c) 44 anos.
- d) 36 anos.
- e) 30 anos.

17. Considere a equação $2x^2 + 12x + k - 20 = 0$; qual deve ser o valor de k para que a equação possua uma única raiz real?

- a) 0.
- b) 18.
- c) 20.
- d) 38.
- e) 58.

18. Qual a área de um triângulo de lados medindo 4cm, 6cm e 8cm?

- a) 24 cm^2
- b) 48 cm^2
- c) $24\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- d) $12\sqrt{210} \text{ cm}^2$
- e) $3\sqrt{15} \text{ cm}^2$

19. Um técnico de informática cobra a sua visita (V) da seguinte forma, uma quantia fixa (a) taxa de cada visita, igual para todas as residências, mais um valor variável, que é diretamente proporcional ao número de horas que ele demora na residência consertando o equipamento do cliente: $V(x) = a + b \cdot x$ (b é o custo de cada hora que ele demora trabalhando na residência)

No mês de dezembro os valores cobrados por esse técnico serão de 20 reais à taxa de cada visita e 15 reais o valor da hora trabalhada na residência.

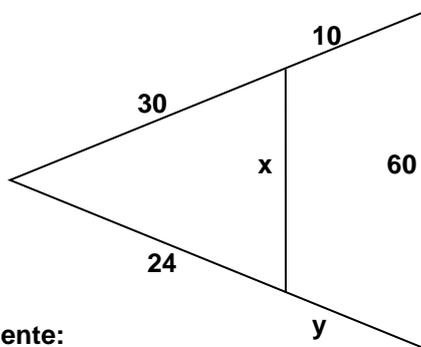
Se em um cliente, ele for duas vezes na semana e no primeiro dia trabalhar por 5 horas e no segundo por 4 horas, é correto afirmar que o valor que ele receberá do cliente será de:

- a) R\$155,00.
- b) R\$160,00.
- c) R\$175,00.
- d) R\$190,00.
- e) R\$200,00.

20. A soma das soluções inteiras da inequação $x^2 + 8x - 20 < 0$ é:

- a) -52.
- b) -44.
- c) 20.
- d) 44.
- e) 45.

21. Uma bofeira quer dividir um bolo triangular no formato a seguir, de forma que o corte de comprimento x que separa as duas metades do bolo seja paralelo a um de seus lados. As medidas do bolo em centímetros estão indicadas na figura:

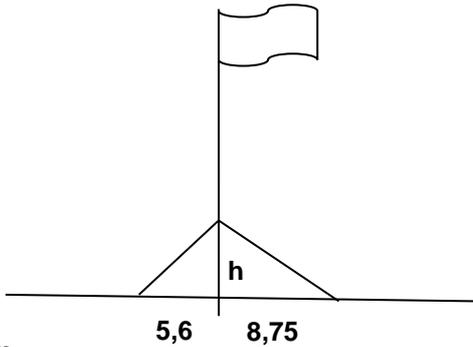


As dimensões x e y , são respectivamente:

- a) 8cm e 45 cm.
- b) 16 cm e 36 cm.
- c) 32 cm e 180 cm.
- d) 45cm e 8 cm.
- e) 180 cm e 32 cm.

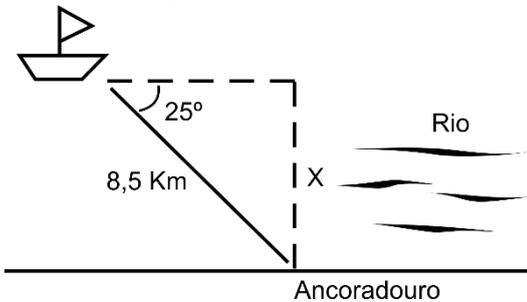
22. Para manter uma bandeira sempre hasteada, foi colocado em sua base, dois cabos prendendo-a ao chão,

conforme indica a figura. Considerando as medidas que eles foram presos em metros, determine a altura que foram amarrados à haste da bandeira.



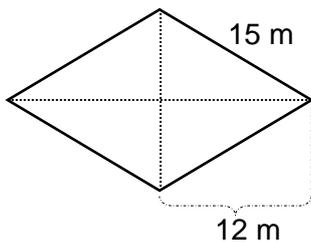
- a) 6 m.
- b) 7 m.
- c) 14,35 m.
- d) 24,5 m.
- e) 49 m.

23. Um barco está navegando paralelo à margem do rio quando avista o seu ancoradouro e então, faz um ângulo de 25° em direção à margem do rio, percorrendo então 8,5 km, até chegar no seu ancoradouro. Antes de se inclinar para ir ao ancoradouro, qual era a distância desse barco em relação à margem? (Dados $\text{sen}25^\circ= 0,42$, $\text{cos}25^\circ=0,9$, $\text{tg } 25^\circ=0,47$).



- a) 20,23 km.
- b) 18,08 km.
- c) 7,65 km.
- d) 3,995 km.
- e) 3,57km.

24. Calcule a quantidade de grama, em m^2 , que deve ser comprada para gramar exatamente a área da praça no formato de um losango, conforme a figura.



- a) 54 m^2 .
- b) 90 m^2 .
- c) 180 m^2 .
- d) 216 m^2 .
- e) 432 m^2 .

25. Ana vai sair de férias com a sua família e buscando hotéis para a hospedagem encontrou duas opções:

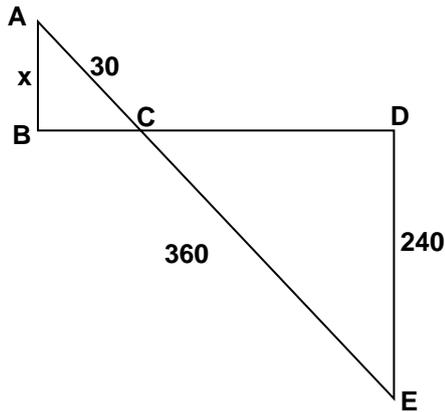
Resort A: Tarifa fixa de R\$1200,00 mais um adicional de R\$180,00 por dia.

Resort B: Tarifa fixa de R\$1800,00 mais um adicional de R\$120,00 por dia.

A partir de quantos dias de estadia é mais vantajoso se hospedar no resort B?

- a) 8 dias.
- b) 9 dias.
- c) 10 dias.
- d) 11 dias.
- e) 12 dias.

26. Observe a figura, considerando as medidas nela indicadas e sabendo-se que os pontos B, C e D são colineares, assim como também são colineares os pontos A, C e E; $\angle ABC$ e $\angle CDE$ são retos, calcule o valor de x:

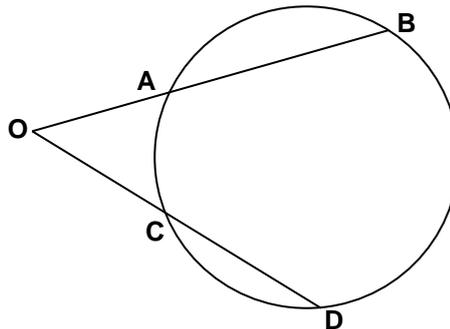


- a) 20.
- b) 24.
- c) 36.
- d) 45.
- e) 48.

27. Certo cavalo, numa prova de hipismo, durante um salto, descreve uma trajetória em forma de um arco de parábola e sua pata descreve esse arco de acordo com a seguinte função: $f(x) = -x^2 + 6x - 7,5$. Determine a altura máxima em metros atingida pela pata do cavalo nesse salto.

- a) 6 m.
- b) 3,5 m.
- c) 2 m.
- d) 1,5 m.
- e) 1 m.

28. Observando a figura tem-se que $AO = x$, $AB = 7$, $OC = CD = 3$, calcule o valor de x:



- a) 2.
- b) 3.
- c) 6.
- d) 7.
- e) 9.

29. Analisando a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \frac{1}{2}x - 12$, é correto afirmar que:

- a) - 24 é a raiz dessa função.
- b) $f(0) = 12$.
- c) 24 é a raiz dessa função.
- d) Essa função é decrescente.
- e) 6 é a raiz dessa função.

30. Em um triângulo retângulo a hipotenusa mede 10 cm e seus catetos diferem em 2 cm um do outro. Qual a soma desses catetos?

- a) 14.
- b) 20.
- c) 24.
- d) 50.
- e) 100.

RASCUNHO.