



# ***SIMULADO***

***2021.4***



## Simulado ESA 2021

- 1 - Não consulte o material;
- 2 - Teste os seus conhecimentos;
- 3 - Seja justo e honesto consigo mesmo;
- 4 - Tente simular o máximo possível o dia da prova, inclusive marcando o tempo;
- 5 - Mantenha firme no papiro, independentemente da sua nota;
- 6 - Lembre-se que no dia da prova também haverá uma prova dissertativa de redação. Treine elaborando um texto para todos os temas que são propostos na aba REDAÇÃO do seu curso. Não esqueça de enviá-las para correção pela plataforma do aluno;
- 7 - “A constância e o treinamento são os caminhos para o êxito.”

### #Máquinadepapiro

É proibida a reprodução total ou parcial do conteúdo desse material sem prévia autorização.

Todos os direitos reservados a

EU MILITAR

Nova Iguaçu-RJ

suporte@eumilitar.com

**Quem casa quer casa**

Num tempo em que se casava depois de namorar e noivar, viajei com meu marido para a minha primeira casa, no mesmo dia do meu casamento. Partia na verdade para um reino onde, tendo modos à mesa e usando meia fina, seria uma mulher distinta como Dona Alice e seu marido saindo para a missa das dez. Pois sim, meu enxoval (...) foi despachado com zelo pela via férrea para uma cidade longe, tão longe que não pude eu mesma escolher casa e coisas. Como você quer nossos móveis? havia perguntado meu noivo. Ah, eu disse, você pode escolher, mas gosto mesmo é daqueles escuros, pretos. Pensava na maravilhosa cristaleira de Dona Cecília, móveis de pernas torneadas e brilhantes, cama de cabeceira alta. Para a cozinha achei melhor nem sugerir, apostando na surpresa. Você pode cuidar de tudo, respondi a meu noivo atrapalhado com as providências, os poucos dias de folga na empresa, sozinho (...). Foi abrir a porta de nossa casa com alpendre e levei o primeiro susto de muitos de minha vida de casada. A mobília - palavra que sempre detestei - era daquele amarelo bonito de peroba. Tem pouco uso, disse meu marido, comprei de um colega que se mudou daqui. Gostei da cristaleira, seus espelhos multiplicando o 'jogo de porcelana' - que invenção! A cama era feia, egressa de um outro desenho, sem nada a ver com a sala. E a cozinha? O mesmo fogão a lenha que desde menina me encarvoara. O fogão a gás vem em duas semanas, explicou meu marido com mortificada delicadeza, adivinhando o borbotão de lágrimas. Mas o banheiro, este sim amei à primeira vista, azulejos, louça branca e um boxe com cortina amarela desenhada em peixes e algas. Recompensou-me. Faz quarenta anos desde minha apresentação a este meu primeiro banheiro com cortina, a um piso que se limpava com sapólio, palavra que incorporei incontinentemente ao meu novo status. Vinha de uma casa com panelas de ferro que só brilhavam a poder de areia. (...) Quando me viu a pique de chorar, meu marido me disse naquele dia: quando puder, vou comprar móveis pretos e torneados pra você. Compreendi, com grande sorte para mim, que era melhor escutar aquela promessa ardente ao ouvido, que ter móveis bonitos e marido desatento. Do viçoso jardim arranquei quase tudo para 'plantar do meu jeito', tentativa de construir um lar, esperança que até hoje guardo e pela qual me empenho como se tivesse acabado de me casar.

Adélia Prado <https://cronicasurbanas.wordpress/tag/adelia-prado>

**VOCABULÁRIO**

alpendre: varanda coberta

borbotão: caudal; jorro; jato forte, em grande quantidade

egressa: afastada; retirada, que não pertence a um grupo encarvoara: sujara de carvão

incontinente: que ou quem não se contém, sem moderação

viçoso: que cresce e se desenvolve com vigor

1. “Do viçoso jardim arranquei quase tudo para ‘plantar do meu jeito’, tentativa de construir um lar, esperança que até hoje guardo e pela qual me empenho como se tivesse acabado de me casar.” Do sentido da frase final do texto, depreende-se, de forma incorreta, que

a) o cuidado com o jardim representa o mesmo esforço e empenho necessários à edificação do lar, que se constrói com a constante renovação dos laços matrimoniais.

b) a esperança de que fala a esposa não se refere à certeza de um lar ainda por realizar, mas à de que, em favor de sua construção e manutenção, o melhor está sempre por vir.

c) a reconstrução do jardim é a forma de a esposa iniciar seu processo de identificação com o espaço que passaria a caracterizar sua vida e com a nova condição de si mesma.

d) esposa faz do jardim sua válvula de escape como forma de compensar o controle de suas emoções e a desilusão por um sonho não realizado há décadas: o de construir um lar.

2. No que se refere ao texto, é correto afirmar que

a) a esposa conteve sua irremediável vontade de chorar em razão da mortificada delicadeza do esposo de justificar os objetos da casa e da feliz descoberta de que este, em sua promessa ardente, não se esquecera de seus desejos.

b) o primeiro susto da esposa - o de uma mobília sem beleza e a visão de um fogão a lenha - e o destaque para os muitos outros que ainda viriam revelam uma mulher frustrada, que escreve como forma de desabafo.

c) a necessidade de comandar as tarefas domésticas, como a de lavar o piso do banheiro com sapóleo, mostra que o tipo de vida da esposa regredira em relação à vida na casa materna.

d) o marido não se esforçou por realizar os pedidos de sua esposa, mas lhe ofereceu uma promessa ardente, que, por quarenta anos, ela esperava que se cumprisse.

3. Considerando-se o tema de que trata o texto, pode-se indicar que diz respeito a

a) relacionamento a dois.

b) desilusão matrimonial.

c) crítica à figura feminina ‘do lar’.

d) construção da felicidade matrimonial.

4. No texto abaixo, todas as palavras em destaque foram acentuadas. No entanto, em apenas uma o emprego do acento gráfico está correto. Assinale a alternativa que apresenta essa palavra. O monumento do centro da metrópole foi construído há décadas. Seu criador, quando o construiu, quis levá-lo para a periferia, mas foi legalmente impedido. Compulsoriamente, o artista acatou a decisão.

- a) Compulsoriamente
- b) Construído
- c) Construiu
- d) Periferia

5. Assinale a alternativa em que a palavra em destaque é pronome.

- a) O homem que chegou é meu amigo.
- b) Notei um quê de tristeza em seu rosto.
- c) Importa que compareçamos.
- d) Ele é que disse isso!

6. Não chove \_\_\_\_\_ meses; mas a esperança e o vigor que sempre \_\_\_\_\_ no sertanejo não o \_\_\_\_\_.

- a) Faz – existiu – abandonou
- b) Faz – existiram – abandonaram
- c) Fazem – existiu – abandonou
- d) Fazem – existiram – abandonaram

7. Assinale a alternativa que substitui corretamente as palavras destacadas.

- 1. Assistimos **à inauguração da piscina.**
- 2. O governo assiste **os flagelados.**
- 3. Ele aspirava **a uma posição de maior destaque.**
- 4. Ele aspira **o aroma das flores.**
- 5. O aluno obedece **aos mestres.**
  - a) lhe, os, a ela, a ele, lhes
  - b) a ela, os, a ela, o, lhes
  - c) a ela, os, a, a ele, os
  - d) a ela, a eles, lhe, lhe, lhes

8. “Nisso, outro assobio passou rentoso de minha barba (...)”

Nesse período, há um exemplo de sinestesia que, no caso, consiste no acúmulo de duas sensações:

- a) Visual e olfativa.
- b) Gustativa e olfativa.
- c) Olfativo e auditiva.
- d) Auditiva e tátil.

9. “A cigarra começa a cantar assim que a primavera a desperta.”

Nas suas quatro ocorrências do período acima, a palavra **a** classifica-se, respectivamente, como:

- a) Artigo, preposição, artigo, pronome.
- b) Artigo, pronome, preposições, pronome.
- c) Pronome, artigo, pronome, artigo.
- d) Artigo, pronome, preposição, artigo.

10. No período “Enfim resolveu o Leão sair para fazer sua pesquisa, verificar **se ainda era o Rei dos Animais**”, a oração em destaque é:

- a) Subordinada adverbial condicional.
- b) Subordinada substantiva objetiva indireta.
- c) Subordinada adverbial concessiva.
- d) Subordinada substantiva objetiva direta.

11. Assinale a alternativa que contém apenas características da estética simbolista:

- a) temática social; hermetismo; valorização dos tons fortes; materialismo; antítese.
- b) temática intimista; ocultismo; valorização dos tons fortes; espiritualidade; sinestesia.
- c) temática intimista; hermetismo; valorização do branco e da transparência; espiritualidade; sinestesia.
- d) temática bucólica; hermetismo; valorização do branco e da transparência; espiritualidade; antítese.

12. Assinale a alternativa incorreta sobre a prosa naturalista:

- a) As personagens expressam a dependência do homem às leis naturais.
- b) estilo caracteriza-se por um descritivismo intenso, capaz de refletir a visualização pictórica dos ambientes.
- c) Os tipos são muito bem delimitados, física e moralmente, compondo verdadeiras representações caricaturais.
- d) Tem como objetivo maior aprofundar a dimensão psicológica das personagens.

13. Assinale a alternativa que completa adequadamente a asserção:

O Romantismo, graças à ideologia dominante e a um complexo conteúdo artístico, social e político, caracteriza-se como uma época propícia ao aparecimento de naturezas humanas marcadas por

- a) teocentrismo, hipersensibilidade, alegria, otimismo e crença.
- b) etnocentrismo, insensibilidade, descontração, otimismo e crença na sociedade.
- c) egocentrismo, hipersensibilidade, melancolia, pessimismo, angústia e desespero.
- d) egocentrismo, hipersensibilidade, alegria, descontração e crença no futuro.

14. Uma atitude comum caracteriza a postura literária de autores pré-modernistas, a exemplo de Lima Barreto, Graça Aranha, Monteiro Lobato e Euclides da Cunha. Pode ela ser definida como

- a) a necessidade de superar, em termos de um programa definido, as estéticas românticas e realistas.
- b) pretensão de dar um caráter definitivamente brasileiro à nossa literatura, que julgavam por demais europeizadas.
- c) a necessidade de fazer crítica social, já que o realismo havia sido ineficaz nessa matéria.
- d) uma preocupação com o estudo e com a observação da realidade brasileira.

1) A Guerra dos Emboabas, episódio de disputa pelos direitos de exploração das jazidas auríferas recém-descobertas na região das Minas Gerais, trouxe uma série de consequências para a colônia. Dentre essas consequências, NÃO se encontra:

- (A) a criação da Capitania de São Paulo e Minas do Ouro.
- (B) a criação, pela Coroa Portuguesa, do arraial de Belo Horizonte.
- (C) a descoberta de novas minas de ouro nas regiões de Mato Grosso e Goiás.
- (D) o controle fiscal e administrativo mais forte que a Coroa Portuguesa passou a exercer na região mineradora.
- (E) a elevação da então vila de São Paulo à categoria de cidade.

2) Em 1873, foi realizado na província de São Paulo a Convenção de Itu. No contexto da época, é possível afirmar que esse encontro teve importância porque:

- (A) definiu a realização de uma política econômica de apoio à valorização do preço do café, principal produto exportado pelo Império do Brasil à época.
- (B) é considerado o marco inicial do movimento abolicionista no país, tendo definido as diretrizes políticas dos grupos favoráveis ao fim do escravismo no império.
- (C) criou as bases de uma política nacional de fomento à industrialização, a qual seria aplicada mais tarde por Getúlio Vargas.
- (D) foi uma importante reunião entre republicanos paulistas, da qual resultou a criação do Partido Republicano Paulista.
- (E) definiu a criação dos Voluntários da Pátria, milícia armada paulista que apoiaria o Exército Brasileiro na Guerra do Paraguai.

3) No dia 28 de janeiro de 1808, o então príncipe regente D. João tomou uma medida que pôs fim ao chamado “pacto colonial” – um conjunto de relações de dominação econômica que subjugavam o Brasil (colônia) a Portugal (metrópole). Tratou-se da:

- (A) abertura dos portos brasileiros às nações amigas de Portugal.
- (B) elevação do Brasil à condição de Reino Unido a Portugal e Algarves.
- (C) assinatura de tratados que davam aos ingleses o monopólio comercial em relação ao mercado brasileiro.
- (D) assinatura do Tratado de Madri com a Espanha.
- (E) criação do Erário Régio brasileiro, ou o tesouro público da colônia.

4) Em fevereiro de 1986, o governo de José Sarney lançou o Plano Cruzado em uma tentativa de acabar com a hiperinflação e estabilizar a economia nacional. Dentre as medidas do Plano Cruzado, NÃO se encontra:

- (A) o congelamento de preços de mercadorias, tarifas e serviços.
- (B) a instituição do gatilho salarial.
- (C) a extinção do cruzeiro e a criação de uma nova moeda, o cruzado.
- (D) a criação do Programa de Ação Imediata para recuperar a receita.
- (E) a concepção do seguro-desemprego no país.



5) Em 1932, os paulistas pegaram em armas e se rebelaram contra o governo federal: o conflito resultante gerou milhares de mortos e redefiniu os rumos da história do país naquela década. É possível encontrar, como principal reivindicação dos paulistas:

- (A) a valorização do parque industrial do estado, mediante a elaboração de uma política nacional de incentivo à indústria nacional e de fomento ao mercado interno.
- (B) o fim da “política do café com leite” e o estabelecimento de uma nova ordem política no país, sem o domínio das oligarquias então reinantes.
- (C) o fim da ditadura do Estado Novo e o pronto restabelecimento da Constituição de 1891.
- (D) a criação de uma política de valorização do preço do café, que estava despencando e, com isso, prejudicando a economia do estado.
- (E) a convocação de uma Assembleia Nacional Constituinte, a qual deveria criar uma nova Constituição para o país.

6) O navegador português que, estando a serviço da Coroa Espanhola, comandou a primeira expedição de circum-navegação (volta ao mundo) entre 1519 e 1522, foi:

- (A) Bartolomeu Dias.
- (B) Diogo Cão.
- (C) Vasco da Gama.
- (D) Fernão de Magalhães.
- (E) Martim Afonso de Sousa.

1 - Marque a alternativa que corresponde aos dois países sul-americanos que não se limitam com o território brasileiro.

- a) Peru e Equador
- b) Suriname e Colômbia
- c) Chile e Equador
- d) Argentina e Uruguai
- e) Peru e Chile

2 - Um dos biomas mais importantes do país possui 60% de sua área substituída por pastagens, 6% ocupada por grandes culturas de grãos e 14% transformadas em cidades. Tal devastação ocorre independentemente da acidez do solo e da relativa falta de fertilidade, da ação do fogo e da lixiviação. O bioma citado no texto é

- a) a Floresta Amazônica.
- b) o Cerrado.
- c) a Mata Atlântica.
- d) o Pantanal.
- e) a Caatinga.

3 - O hábitat natural do pau-brasil é o bioma

- a) Amazônico.
- b) Cerrado.
- c) Mata Atlântica.
- d) Caatinga.
- e) Pantanal.

4 - As migrações \_\_\_\_\_ são realizadas temporariamente, em uma determinada época do ano. É o caso de trabalhadores rurais que se deslocam em certas épocas do ano (por exemplo na colheita de algum produto) e retornam após alguns meses, com o término do trabalho. O termo (deslocamento populacional) que completa corretamente o texto acima é:

- A) pendulares
- B) sazonais
- C) de êxodo rural
- D) intrarregionais
- E) inter-regionais

5 - O processo de integração funcional, que ocorre entre dois ou mais núcleos urbanos limítrofes cuja população compartilha a infraestrutura urbana e a rede de distribuição de bens e serviços, provoca uma dinâmica de fluxos, na qual muitos trabalhadores se movimentam diariamente entre os municípios da região metropolitana, retornando aos seus lares após a jornada de trabalho. Esse movimento pode ser denominado migração:

- a) perene.
- b) inter-regional.
- c) pendular.
- d) êxodo-rural.
- e) sazonal.

6 - Entre 1930 a 1956, a industrialização brasileira caracterizou-se por uma estratégia governamental de criação de indústrias estatais nos setores de bens de produção e de infraestrutura estratégicas.

Sobre esse período, em que o Estado passou a intervir diretamente na economia, é correto afirmar que:

- a) os altíssimos investimentos estatais eram justificados pelo desinteresse do capital privado, nacional e internacional em investir em setores em que o retorno dos investimentos é reconhecidamente muito lento.
- b) são exemplos de indústrias que se destacaram no período a Companhia do Vale do Rio Doce, a Companhia Hidrelétrica do São Francisco as montadoras de automóveis do ABC paulista.
- c) esse modelo de industrialização ficou conhecido no Brasil como substituição de exportações e se caracterizou pelo incentivo às importações de bens de consumo.
- d) o então presidente Getúlio Vargas implantou o Plano de Metas com o objetivo de impulsionar o crescimento da economia brasileira e a partir do setor industrial.
- e) em função desse extraordinário crescimento do setor industrial brasileiro, perdeu importância a exportação de produtos primários, notadamente o café.

7 - Quando se observa a distribuição setorial da PEA (população economicamente ativa) no Brasil, percebe-se que os trabalhadores ligados ao Comércio e Serviços respondem pela maioria absoluta, na comparação com aqueles que trabalham nos outros dois setores da economia. Esse fenômeno é conhecido como:

- a) hipertrofia do terciário.
- b) informalidade.
- c) terceirização.
- d) razão de dependência
- e) desemprego tecnológico.

8 - Processo de integração física das manchas urbanas de duas ou mais cidades que cresceram horizontalmente até os seus limites municipais, podendo ser também uma integração funcional com intensos fluxos pendulares diários de trabalhadores. Este processo é denominado:

- A) segregação sócio-espacial.
- B) hierarquia urbana.
- C) gentrificação.
- D) conurbação.
- E) aglomerado subnormal.

9 - O clima que se estende pela faixa litorânea do Nordeste ao Sudeste, com grande influência da Massa Tropical (Ta), apresentando alta pluviosidade e elevadas médias térmicas. Trata-se do clima:

- a) equatorial úmido
- b) litorâneo úmido
- c) tropical de altitude
- d) tropical semiárido
- e) subtropical úmido

10 - De modo geral, os espaços geográficos cujo clima é influenciado pela maritimidade apresentam

- a) menor amplitude térmica anual.
- b) chuvas escassas e mal distribuídas durante o ano.
- c) maior amplitude térmica anual.
- d) menor quantidade de dias chuvosos e de nevoeiro.
- e) chuvas escassas concentradas no inverno.

Read the text to answer questions 1, 2, 3 and 4.

### Soldiers leave Afghanistan

In September 2001, terrorists attacked the World Trade Center and the Pentagon in the US.

Only one month later, the first US and UK soldiers came to Afghanistan to destroy al-Qaeda and the Taliban. The war on terror lasted 20 years and more than 2,200 US soldiers died. The war cost the US almost 1 trillion dollars.

The US president, Joe Biden, wanted to pull out all US soldiers by May 2021, but he announced a new deadline. The new deadline was September 11, which was the day of 20th anniversary of the attacks on the US.

The UK plans to pull out its soldiers, too, but Afghan officials are not \_\_\_\_\_. They worry that a civil war will start in Afghanistan.

1. Which verb is in the Simple Present?
  - a) attacked
  - b) came
  - c) died
  - d) was
  - e) plans
  
2. Choose the best option to fill in the blank in the text
  - a) happy
  - b) happily
  - c) happiness
  - d) happen
  - e) happens
  
3. According to the text,
  - a) the World Trade Center was attacked less than 20 years ago.
  - b) the US and UK soldiers came to Afghanistan in October 2001.
  - c) UK is not going to pull out its soldiers.
  - d) American soldiers will be pulled out next year.
  - e) Afghanistan is living a civil war.
  
4. deadline can be replaced by
  - a) timeline.
  - b) duration.
  - c) time limit.
  - d) budget.
  - e) brand.

5. The plural forms of calf, goose, woman and fly are respectively

- a) calves, geese, womans and flys.
- b) calf, geese, women and flys.
- c) calves, geese, womans and flies.
- d) calves, geese, women and flies.
- e) calves, geese, women and flys.

6. Choose the best option to complete the blanks

Sue doesn't \_\_\_\_\_ coffee. She \_\_\_\_\_ tea.

- a) likes / prefers
- b) like / prefers
- c) like / prefer
- d) likes / prefer
- e) like / does prefer

7. Choose the best option to complete the dialog

“Are there any good restaurants in this town?”

“Yes, \_\_\_\_\_.”

- a) a little
- b) little
- c) much
- d) a few
- e) very little

Read the text to answer questions 8, 9 and 10.

Run

Chloe, \_\_\_\_\_ teenager who is confined to a wheelchair, is home schooled by her mother, However, her mother's strange behavior doesn't go unnoticed and when Chloe pries into some private papers, she discovers a Change of Name Certificate document with her mother's name, Diane Sherman, on it. When Chloe googles "Diane Sherman," \_\_\_\_\_ internet suddenly disconnects. Chloe becomes suspicious of all that her mother does, suspecting her of something sinister. She decides to go on the run in her wheelchair in a desperate attempt to get away from her.

[https://www.imdb.com/title/tt8633478/?ref\\_=fn\\_al\\_tt\\_1](https://www.imdb.com/title/tt8633478/?ref_=fn_al_tt_1)

8. her, in bold in the text, is a(n)

- a) subject pronoun.
- b) object pronoun.
- c) possessive adjective.
- d) possessive pronoun.
- e) reflexive pronoun.

9. Choose the best option to complete the blanks in the text
- a) a / the
  - b) an / the
  - c) the / the
  - d) the / a
  - e) the / an
10. According to the text,
- a) Chloe can walk.
  - b) Chloe is an adult.
  - c) Chloe goes to school.
  - d) Chloe wants to get away from her mother.
  - e) Chloe discovered a public document.

**QUESTÃO 1**

Numa enquête foram entrevistadas 80 pessoas sobre os meios de transporte que utilizavam para vir ao trabalho e/ou à escola. Quarenta e dois responderam ônibus, 28 responderam carro e 30 responderam moto. Doze utilizavam-se de ônibus e carro, 14 carro e moto e 18 de ônibus e moto. Cinco utilizavam-se dos três: carro, ônibus e moto. Qual é a probabilidade de que uma dessas pessoas, selecionada ao acaso, utilize somente carro?

- a) 8,75%
- b) 35%
- c) 23,75%
- d) 33,75%
- e) 21,25%

**QUESTÃO 2**

A função  $n(t) = 1000 \cdot 2^{0,2t}$  indica o número de bactérias existentes em um recipiente, em que  $t$  é o número de horas decorridas. Em quantas horas, após o início do experimento, haverá 16000 bactérias?

- a) 20
- b) 50
- c) 15
- d) 30
- e) 10

**QUESTÃO 3**

Um ponto  $P$ , de um sistema de coordenadas cartesianas, pertence à reta de equação  $y = x - 2$ . Sabe-se que o ponto  $P$  é equidistante do eixo das ordenadas e do ponto  $Q(16, 0)$ . Dessa maneira, um possível valor para as coordenadas do ponto  $P$  é

- a)  $P(8, 10)$
- b)  $P(10, 8)$
- c)  $P(9, 7)$
- d)  $P(12, 10)$
- e)  $P(7, 9)$



QUESTÃO 4

Para que  $z = \frac{5+i}{a-2i}$  seja um imaginário puro, o valor de  $a$  deve ser

- a)  $\frac{2}{5}$
- b)  $-\frac{2}{5}$
- c) 0
- d) 10
- e) -10

QUESTÃO 5

Um anagrama é uma espécie de jogo de palavras, resultando do rearranjo das letras de uma palavra ou expressão para produzir outras palavras ou expressões, utilizando todas as letras originais exatamente uma vez. Para participar de uma competição, uma equipe decide criar uma senha, fazendo um anagrama do nome original da equipe, que é *FOXTROT*. De quantas maneiras diferentes poderá ser criada essa senha?

- a) 10080
- b) 1260
- c) 2520
- d) 1680
- e) 5040

QUESTÃO 6

Se, para quaisquer valores  $x_1$  e  $x_2$  de um conjunto  $S$  (contido no domínio  $D$ ), com  $x_1 < x_2$ , temos que  $f(x_1) < f(x_2)$ , então podemos afirmar que a função  $f$  é

- a) decrescente
- b) inconstante
- c) crescente
- d) alternada
- e) constante

**QUESTÃO 7**

A equação da elipse cujos focos são  $F_1(1,0)$  e  $F_2(-1,0)$  e passa pelo ponto  $P(2,0)$  é

a)  $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{3} = 1$

b)  $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{3} = 1$

c)  $\frac{x^2}{2} + \frac{y^2}{5} = 1$

d)  $\frac{x^2}{3} + \frac{y^2}{4} = 1$

e)  $x^2 + y^2 = 1$

**QUESTÃO 8**

Sejam  $A$  e  $B$  conjuntos. Sabemos que  $A = \{2, 4\}$ ,  $A \cap B = \{4\}$  e  $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ .

Quantos elementos tem o conjunto  $B$ ?

a) 2

b) 3

c) 4

d) 5

e) 6

**QUESTÃO 9**

Uma pesquisa feita em uma organização militar constatou que as idades de 9 militares eram: 25, 30, 30, 23, 35, 22, 20, 30 e 25. Analisando essas idades, a média aritmética, a moda e a mediana, respectivamente, são

a) 25, 25, 30

b) 26, 30, 20

c) 35, 20, 25

d) 26, 30, 25

e) 25, 30, 26

**QUESTÃO 10**

Considerando um sistema de duas equações com duas incógnitas, assinale a alternativa correta

a) Se as equações são representadas por uma mesma reta, então o sistema é determinado

b) Se as equações são representadas por retas paralelas, então o sistema é indeterminado

c) Se as equações são representadas por retas concorrentes, então o sistema é indeterminado

d) Se as equações são representadas por retas coincidentes, então o sistema é indeterminado

e) Se as equações são representadas por retas concorrentes, então o sistema é impossível

**QUESTÃO 11**

O suplemento do ângulo  $45^{\circ}17'27''$  foi dividido em três partes iguais. A medida de cada parte é

- a)  $22^{\circ}54'41''$
- b)  $44^{\circ}54'11''$
- c)  $54^{\circ}44'33''$
- d)  $34^{\circ}42'33''$
- e)  $11^{\circ}34'51''$

**QUESTÃO 12**

Um festival de música lotou uma praça semicircular de 200m de diâmetro. Admitindo-se uma ocupação média de 3 (três) pessoas por  $m^2$ , qual é o número mais aproximado de pessoas presentes? Adote  $\pi = 3,14$ .

- a) 22340
- b) 33330
- c) 42340
- d) 16880
- e) 47100

**QUESTÃO 13**

Dos 800 sargentos formados pela ESA a cada ano, 5% pedem para sair do Exército ao completarem 5 anos de serviço. Então, a quantidade de sargentos formados pela ESA após 12 anos que ainda estão em atividade é

- a) 9600
- b) 9460
- c) 9280
- d) 9120
- e) 8800

**QUESTÃO 14**

A expressão algébrica  $x^2 - y^2 - z^2 + 2yz + x + y - z$  admite como fator

- a)  $-x + y + z + 1$
- b)  $x - y - z + 1$
- c)  $x + y - z + 1$
- d)  $x - y + z + 1$
- e)  $x + y + z + 1$



**Português**

- 1. D
- 2. A
- 3. D
- 4. B
- 5. A
- 6. B
- 7. B
- 8. D
- 9. A
- 10. D
- 11. C
- 12. D
- 13. C
- 14. C

**História**

- 1. B
- 2. D
- 3. A
- 4. D
- 5. E
- 6. D

**Geografia**

- 1. C
- 2. B
- 3. A
- 4. B
- 5. C
- 6. A
- 7. A
- 8. D
- 9. B
- 10. A

**Inglês**

- 1. E
- 2. A
- 3. B
- 4. C
- 5. D
- 6. B
- 7. D
- 8. C
- 9. A
- 10. D

**Matemática**

- 1. A
- 2. A
- 3. B
- 4. A
- 5. B
- 6. C
- 7. B
- 8. D
- 9. D
- 10. D
- 11. B
- 12. E
- 13. C
- 14. D