



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
Escola de Sargentos das Armas
(Escola Sargento Max Wolf Filho)

Concurso de Admissão 2022
Exame Intelectual em 4 de setembro de 2022

Instruções

Leia, atentamente, toda a prova antes de iniciar a resolução, a fim de verificar a possível ocorrência de falha(s) ou erro(s) de impressão. Caso seja identificada alguma falha, solicite a presença do Aplicador, para que sejam tomadas as medidas necessárias.

IMPORTANTE: As respostas da prova só serão validadas se:

- **Apresentadas dentro dos espaços para isto destinados na FOLHA DE RESPOSTAS.**
- **O TIPO DE PROVA for preenchido corretamente.**

O preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS deverá ser realizado até às 17:00 horas (hora de Brasília).

Não assinale 02 (duas) ou mais respostas para a mesma questão.

Utilize a FOLHA DE REDAÇÃO para a elaboração do texto da questão discursiva (redação), que deverá ter no **mínimo** 20 (vinte) e no **máximo** 30 (trinta) linhas.

O(A) senhor(a) só poderá sair do local de prova após as 16:00 horas (hora de Brasília). Caso termine a prova antes deste horário, poderá entregar o material ao Fiscal sem, no entanto, sair do Setor. Para poder conduzir a sua prova, deverá permanecer até às 17:00 horas (hora de Brasília).

Assine a sua Folha de Respostas e a Folha de Redação; entregue estes documentos após a conclusão da prova; e permita que suas impressões digitais sejam colhidas.

A solução desta prova estará disponível no site <http://www.esa.eb.mil.br> a partir do dia 5 de setembro de 2022.

BOA SORTE!

DADOS DA PROVA	
AREA: GERAL	TIPO DE PROVA: A

APROVO:

Diretor de Ensino da ESA

MATEMÁTICA

14 – Questões – valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)

01. No Rancho de uma unidade militar há a opção de três pratos de proteína (frango, bife e ovo), três pratos de acompanhamento (farofa, arroz e macarrão) e dois pratos de sobremesa (doce de leite e gelatina). Os militares devem pegar apenas um item de cada prato. Desta forma, podem-se montar quantos tipos de refeições distintas?

- A) 10
- B) 12
- C) 14
- D) 16
- E) 18

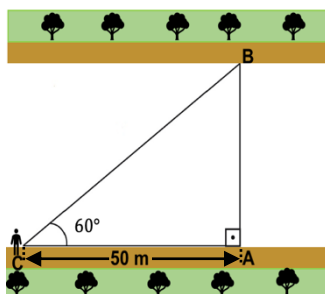
02. Em um determinado quartel, o comandante determinou que, no primeiro dia de treinamento da nova turma, os recrutas deveriam realizar 20 flexões de braço e aumentar 5 flexões por dia ao longo do curso. Mantida essas condições, em 2 meses, quantas flexões cada recruta terá executado? (*Considere o mês com 30 dias*)

- A) 10.500
- B) 8.225
- C) 2.805
- D) 3.350
- E) 10.050

03. Em uma instrução de orientação diurna, um aluno da Escola de Sargentos das Armas foi colocado na origem de um sistema cartesiano ortogonal O_x e O_y . Considerando que ele dê exatamente 4 passos, um de cada vez, nas direções norte (N) ou leste (L), quantas trajetórias ele poderá percorrer?

- A) 32
- B) 12
- C) 4
- D) 36
- E) 16

04. Em um exercício militar, uma Companhia de Engenharia deve construir uma ponte para ligar as margens paralelas de um rio. Para isso, o Cap Delta, engenheiro militar responsável pela missão, fixou um ponto A na margem do rio em que estava, e um ponto B na margem oposta, de forma que \overline{AB} fosse perpendicular às margens do rio. Para determinar o comprimento da ponte a partir do ponto A, o Cap Delta caminhou 50 metros paralelamente à margem até o ponto C e mediu o ângulo \widehat{ACB} , obtendo 60° . Considerando $\sqrt{3} = 1,7$. Marque a alternativa que apresenta o comprimento da ponte que deverá ser construída para o exercício.



- A) 25 metros
- B) 42,5 metros
- C) 50 metros
- D) 85 metros
- E) 100 metros

05. Determinado quartel tem caixas d'água no formato cilíndrico. Os militares do Pelotão de Obras receberam a missão de pintar uma caixa d'água deste quartel. Ajude-os a fazer o orçamento da obra encontrando a área total dessa caixa d'água, sabendo que sua altura é de 15m e que seu diâmetro mede 5m. (Considere $\pi = 3,14$)

- A) 360 m^2 B) $152,5 \text{ m}^2$ C) $235,25 \text{ m}^2$ D) $196,25 \text{ m}^2$ E) $254,4 \text{ m}^2$

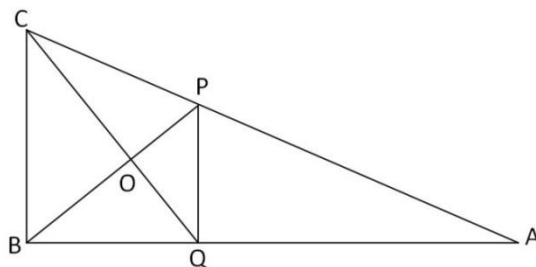
06. Um balão esférico está sendo inflado. Seu volume é dado em função do tempo t (contado em minutos), através da seguinte relação $V = 2t$. Qual será o tempo necessário para que o balão infle, até atingir o volume de 18 m^3 ?

- A) 9 minutos
- B) 12 minutos
- C) 6 minutos
- D) 24 minutos
- E) 18 minutos

07. O valor da soma dos elementos do conjunto solução da equação $|4x - 5| = 2x - 1$, é igual a:

- A) 6
- B) 5
- C) 4
- D) 3
- E) 2

08. Na figura, $\triangle ABC$ é um triângulo retângulo, Q é o ponto médio de \overline{AB} . \overline{QP} é paralelo a \overline{BC} . Sendo $\overline{AC} = 30\text{cm}$, qual é a medida de \overline{PO} ?



- A) 15 cm B) 5 cm C) 10 cm D) 7 cm E) 6 cm

09. Em uma determinada aula de Geometria Analítica, uma candidata do Concurso da ESA, da área da saúde, deparou-se com a seguinte situação $x^2 + y^2 = 2x + 2y - 1$. Ao desenvolver essa igualdade a estudante obteve:

- A) Uma circunferência centrada na origem.
- B) Uma circunferência de centro -1 e -1 e raio 2.
- C) Uma circunferência de centro -1 e -1 e raio $\sqrt{2}$.
- D) Uma circunferência de centro 1 e 1 e raio 1.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

10. Para avançar ao Rancho, 8 (oito) soldados, entre eles o Sd Alfa e o Sd Bravo, são colocados em fila. Pode-se afirmar que a probabilidade desses dois militares ficarem juntos é de:

- A) 50%
- B) 40%
- C) 25%
- D) 20%
- E) 12,5%

11. A nova sede da Escola de Sargentos do Exército (ESE) será construída na região metropolitana de Recife-PE. O marco zero dessa belíssima cidade encontra-se na região portuária denominada “Recife Antigo”. Ao realizar a medição em um mapa de escala 1: 95000 cm, a distância entre o marco zero de Recife e o local de construção da nova sede da ESE, encontramos 55 cm. A distância real, em quilômetros, entre esses dois pontos citados é de:

- A) 45,2 Km
- B) 42,5 Km
- C) 52,25 Km
- D) 5,225 Km
- E) 42,25 Km

12. Considere uma progressão aritmética de razão r tal que $a_1 = r = \frac{1}{6}$. Nestas condições, considerando a matriz definida por $A = \begin{bmatrix} a_6 & a_{12} \\ a_7 & a_{14} \end{bmatrix}$, qual é o valor do determinante da matriz A:

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{11}{6}$ C) $\frac{13}{6}$ D) $\frac{7}{3}$ E) $\frac{5}{3}$

13. Os Batalhões de Inteligência Militar desenvolvem formas para o envio de mensagens secretas, sendo uma delas os códigos matemáticos que seguem os passos abaixo:

1. O destinatário e o remetente possuem uma matriz chave C;
2. O destinatário recebe do remetente uma matriz P, tal que $MC = P$, onde M é a matriz da mensagem a ser codificada;
3. Cada número da matriz M corresponde a uma letra do alfabeto: $1 = a, 2 = b, 3 = c, \dots, 23 = z$;
4. Consideramos o alfabeto com 23 letras, excluindo as letras k, w e y;
5. O número zero corresponde ao ponto de exclamação;
6. A mensagem é lida, encontrando a matriz M, fazendo correspondência número/letra e ordenando as letras por linhas da matriz conforme segue: $m_{11} m_{12} m_{13} m_{21} m_{22} m_{23} m_{31} m_{32} m_{33}$.

Considere as matrizes:

$$C = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \end{pmatrix} \quad e \quad P = \begin{pmatrix} 15 & 40 & 13 \\ 19 & 44 & 13 \\ 1 & -10 & 0 \end{pmatrix}$$

Com base nas informações descritas, qual alternativa apresenta a mensagem enviada por meio da matriz M?

- A) Brasil!
- B) Território!
- C) Pantanal!
- D) Montanha!
- E) Guerreiro!

14. A altitude (h) acima do nível do mar, em quilômetros, durante o voo de um avião é dada em função da pressão atmosférica p , em atm, por $h(p) = 30 \cdot \log_{10} \left(\frac{1}{p} \right)$. Em determinado instante, a pressão atmosférica medida pelo altímetro desse avião era de 0,8 atm. Nesse instante, a altitude do avião, em quilômetros, considerando $\log_{10} 2 = 0,3$, era de:

- A) 2
- B) 3
- C) 6
- D) 8
- E) 9

PORTUGUÊS

14 – Questões – valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)

15. A Escola de Sargentos das Armas é constantemente referenciada como uma “escola espartana” em razão de sua rotina severa e disciplinada. Assim, leia a historietta abaixo, retirada da obra “O Livro das Virtudes”, de William Bennett, e dê o que se pede:

“Nos primeiros tempos, os povos da Grécia não eram unidos como hoje. Havia uma série de cidades e territórios, cada qual com seu próprio governante. Felipe, rei da Macedônia, ao norte da Grécia, queria unir todos os povos gregos sob seu domínio. Armou, então, um poderoso exército e partiu para a conquista dos outros territórios, onde se fez aclamar rei. Esparta, porém, resistiu.

Os espartanos ocupavam a região no sul da Grécia chamada Lacônia, por isso eram também chamados lacões. Destacavam-se pelos costumes simples e pela bravura. Eram também famosos por usar poucas palavras, cuidadosamente escolhidas, ainda hoje se diz que as respostas curtas são “lacônicas”.

Sabendo que precisava subjugar Esparta para ter o domínio total sobre a Grécia,

Felipe cercou as fronteiras da Lacônia e enviou uma mensagem aos espartanos.
- Se não se renderem imediatamente – ameaçava – invadirei suas terras. Se meus exércitos as invadirem, pilharão e queimarão tudo o que vocês mais prezam. Se eu marchar sobre a Lacônia, arrasarei suas cidades.

Alguns dias depois, Felipe recebeu a resposta. Abriu a carta e encontrou somente uma palavra escrita:

- “SE”.

Levando em consideração seus conhecimentos da Língua Portuguesa, o que os espartanos pretendiam responder ao referenciarem, em sua missiva, tal conjunção subordinativa condicional:

A) Fazendo jus ao laconismo, não se valeram de um único vocábulo para se exprimir.

B) Que entre as ameaças e sua realização, existia uma grande diferença.

C) Que os espartanos estavam a concordar com o Rei Felipe, chamando-o ao combate.

D) Que as ameaças do Rei Felipe diziam mais sobre ele mesmo do que sobre os espartanos.

E) Que os lacões acatariam as vontades do Rei Felipe e se renderiam de imediato.

16.

Número de idosos matriculados em cursos de graduação aumenta 46,3%

[...]

Aos 71 anos, José Ignácio Castro da Silva está cursando o segundo ano de licenciatura a distância em História. Ele faz parte do grupo das 7.813 pessoas com 65 anos ou mais matriculadas num curso de graduação no país, segundo o Censo da Educação Superior do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais ([Inep](#)).

O número pode parecer pequeno no universo de matrículas na educação superior – cerca de 8,2 milhões –, no entanto, esta é a faixa etária que apresentou maior crescimento desde 2013: 46,3%. No mesmo período, as matrículas de jovens entre 19 e 24 anos, por exemplo, aumentaram 15,4%, atingindo a marca de 3,9 milhões em 2017. O crescimento médio, considerando todas as faixas etárias, foi de 13,2%.

[...]

“A presença de idosos está se tornando comum, especialmente nos cursos a distância, e deverá aumentar em decorrência do envelhecimento da população brasileira”, analisa Simone Telles, diretora acadêmica da Universidade Virtual do

Estado de São Paulo (Univesp). A rede pública foi a que mais cresceu em número de matrículas:

Projeções do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) indicam que, em 2030, a população de pessoas com 60 anos ou mais será maior do que a de crianças com até 14 anos.

Em 2017, eles chegaram a 30,2 milhões, revelou a Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (Pnad Contínua / IBGE). As mulheres são maioria expressiva nesse grupo, com 16,9 milhões (56%).

[...]

AVANCINI, Marta. Disponível em: <https://revistaensinosuperior.com.br/idosos-ensino-superior/>. Acesso em 16 nov. 2021.

De acordo com a leitura do texto, pode-se afirmar que:

- A) O número de idosos matriculados na educação superior supera a quantidade de jovens.
- B) Não há um motivo que justifique o aumento de matrícula dos idosos nos cursos de graduação.
- C) Os idosos que se matriculam no ensino superior optam, especialmente, pelos cursos a distância.
- D) No grupo de idosos, as mulheres são a maioria no ensino superior.
- E) O envelhecimento da população brasileira não tem relação com o aumento de matrículas de idosos.

17.

TEXTO I



Disponível em: <https://memes.casa/img/eu-escrevendo-eu-falando>. Acesso em: 22 nov 2021

Sobre o TEXTO I, analise as assertivas:

- I. O texto é composto por linguagem verbal e não-verbal.
- II. A vestimenta da personagem não tem relação com a linguagem utilizada por ela.
- III. A vestimenta da personagem em cada quadrinho está relacionada à linguagem utilizada por ela.

Marque a alternativa correta.

- A) Todas estão corretas.
- B) Apenas a assertiva I está correta.
- C) Estão corretas as assertivas I e III.
- D) Apenas a assertiva III está correta.
- E) Todas estão incorretas.

18. Sobre as questões da linguagem presente no TEXTO I, assinale a alternativa correta:

- A) As palavras que aparecem em volta da personagem nos quadrinhos revelam a diferença da linguagem utilizada na escrita e na fala.
- B) A personagem utiliza línguas diferentes em cada quadrinho.
- C) No segundo quadrinho a personagem utiliza a língua padrão.
- D) Não há variações linguísticas no TEXTO I.
- E) No primeiro quadrinho a personagem utiliza uma linguagem informal.

19. O único caso em que a palavra é formada por composição ocorre em:

- A) amparo
- B) ensurdecer
- C) gotícula
- D) penalta
- E) desfazer

20. Assinale a alternativa em que está presente a figura de linguagem intitulada ironia.

- A) Depois de correr por mais de três horas na maratona, o atleta estava morto de fome e cansaço.
- B) De tanto ele aguentar humilhações calado e baixar a cabeça, todos o acham um verdadeiro banana.
- C) Que firmeza aquele goleiro tem nas mãos! Ao defenderem os chutes, elas parecem feitas de alface...
- D) Os gritos silenciosos no olhar do menino não me saem da memória e me cortam o coração.
- E) Como Yoda falar agora começarei; não entenderem nada todos vocês possível é.

21. Na oração “**Me** empresta o coturno.” há um clássico desvio da norma culta da Língua Portuguesa. Marque a alternativa que corrige tal desvio e que analisa correta e sintaticamente o vocábulo “**me**”:

- A) “Empresta-**me** o coturno” – objeto indireto
- B) “**Me** empreste o coturno” - pronome pessoal oblíquo átono
- C) “Empreste-**me** o coturno” – objeto direto e indireto
- D) “Empresta-**me** o coturno” – partícula denotativa de pessoa
- E) “**Me** empresta o coturno” – objeto direto

22. No trecho: “A rede pública foi a que mais cresceu em número de matrículas”, a palavra que funciona como adjetivo é:

- A) rede
- B) pública
- C) cresceu
- D) mais
- E) matrículas

23. Assinale a alternativa cuja definição da figura de linguagem esteja correta:

- A) Metáfora é a oposição ou o sentido contrário de palavras ou ideias.
- B) Personificação é uma comparação oculta.
- C) Hipérbole ocorre quando se usa uma palavra ou expressão exagerada com a intenção de dar mais ênfase.
- D) Pleonasma é a suavização da linguagem.
- E) Hipérbato é a substituição de uma palavra por outra com a qual ela tem semelhança de sentido.

24. De acordo com as regras de acentuação, assinale a alternativa em que as palavras receberam acento gráfico por serem classificadas, respectivamente, como: oxítonas, paroxítonas e proparoxítonas.

- A) café, alcoólatra, escritório
- B) mocotó, bíceps, exército
- C) açaí, arquétipo, táctil
- D) dúvida, rubrica, órfã
- E) trânsito, baía, ômega

25. Observe a segunda estrofe do Hino Nacional:

“(…)

Se o penhor dessa igualdade

Conseguimos conquistar com braço forte,

Em teu seio, ó Liberdade,

Desafia o nosso peito a própria morte!

(…)”

Atento ao conteúdo apreendido por você em suas aulas de Língua Portuguesa, mais especificamente ao conteúdo de Morfologia, o vocábulo “Se”, que inicia a estrofe, pode ser definido como:

- A) uma conjunção coordenativa condicional
- B) um pronome reflexivo
- C) uma conjunção subordinativa causal
- D) uma conjunção subordinativa condicional
- E) um pronome oblíquo

26. Machado de Assis, um dos autores mais importantes da literatura do Brasil, produziu uma obra de ficção extensa, que pode ser dividida em duas fases: uma, chamada de aprendizagem, de que é representativa a obra *Helena*; outra, dita de maturidade, inaugurada com a obra *Memórias póstumas de Brás Cubas*. Tais fases se associam, respectivamente, às seguintes escolas literárias:

- A) Barroco e Arcadismo
- B) Romantismo e Realismo
- C) Realismo e Naturalismo
- D) Romantismo e Naturalismo
- E) Arcadismo e Modernismo

27. Qual alternativa apresenta uma característica do Modernismo?

- A) As cantigas são divididas em cantigas de amor, de amigo e de escárnio e maldizer.
- B) Uso de jogo de palavras, principalmente antônimos, para expressar o dualismo.
- C) Apresenta ideias de liberdade e felicidade individual nos poemas.
- D) Busca apresentar a verdade, entendida como o retrato fiel e convincente da realidade.
- E) Valorização da língua falada e suas formas típicas como recurso literário, libertando os textos dos modelos acadêmicos.

28. Conheça a Canção da ESA e dê o que se pede:

Canção da ESA

Somos um corpo de Infantes
 Nós vivemos de cívicos momentos.
 Com **galhardia**
 Somos soldados vibrantes:
 Nós formamos na Escola de Sargentos
 Infantaria

Avante, avante, ó ESA,
 Para a grandeza do **porvir** !
 Nossa cartilha a glória reza,
 Para batalha devemos ir !

Somos um corpo **aguerrido**
 Nós fazemos vanguarda aos regimentos
 Com **ufania**
 Somos um grupo em sentido
 Nós formamos na Escola de Sargentos
 Cavalaria!

Avante, avante....

Somos um corpo troante:
 Nós lançamos metralha nos momentos
 Da **atroz porfia**
 Somos um grupo vibrante
 Nós formamos na Escola de Sargentos
 Artilharia !

Avante, avante...

Somos um corpo adestrado:
 Das outras armas guiando os movimentos,
 Com alegria.

Somos um grupo ajustado:
 Nós formamos na Escola de Sargentos
 Engenharia.

Avante, avante,...

Somos um corpo presente:
 Facilitando da tropa os movimentos
 Com as ligações.

Nosso soldado é valente:
 Nós formamos na Escola de Sargentos
 Comunicações
 Avante, avante,...

Marque a alternativa que apresente equivalência semântica ao léxico abaixo destacado:

galhardia – aguerrido – atroz – porfia – ufanía – porvir

- A) armado; belicoso; cruel; briga; esperança e amanhã
- B) elegância; preparado; desumano; luta; regozijo e futuro
- C) orgulho; junto; violento; doença; nacionalismo e amanhã
- D) garbo; armado; marítimo; batalha; orgulho e futuro
- E) elegância; belicoso; cruel; patologia; nacionalismo e futuro

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO BRASIL

12 – Questões – valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)

29. O relevo não é estático, mas dinâmico. O modelado da crosta sofre contínua transformação. Esse fluxo pode ser muito lento, e quase sempre nossos sentidos são incapazes de captá-lo. As transformações morfológicas são provocadas por dois tipos de forças: os agentes internos ou modeladores e os agentes externos ou esculpidores. Podemos citar como exemplo de agente externo:

- A) intemperismo
- B) tectonismo
- C) abalos sísmicos
- D) vulcanismo
- E) terremotos

30. Em uma palestra sobre as atividades industriais na Amazônia, um grupo de militares recebeu a seguinte informação:

“A indústria apareceu na Amazônia sob a forma de enclaves, estabelecidos a partir de incentivos federais ou para explorar recursos minerais. A Zona Franca nasceu em 1967, sob a supervisão da Superintendência da Zona Franca de Manaus (Suframa), e tornou-se o mais importante enclave industrial da região”. (MAGNOLI, Demétrio. Geografia para o Ensino Médio, 2012, p. 310).

A instalação da Zona Franca em Manaus teve como principal meta:

- A) Criar um foco industrial fortemente ligado ao mercado consumidor da região.
- B) Criar um expressivo centro industrial para reforçar o poder nacional na região.
- C) Intensificar a arrecadação regional com a cobrança de impostos sobre importações.
- D) Atrair empresas nacionais para a fabricação de bens de consumo não duráveis.
- E) Criar um polo de produção de alimentos a partir dos recursos da floresta.

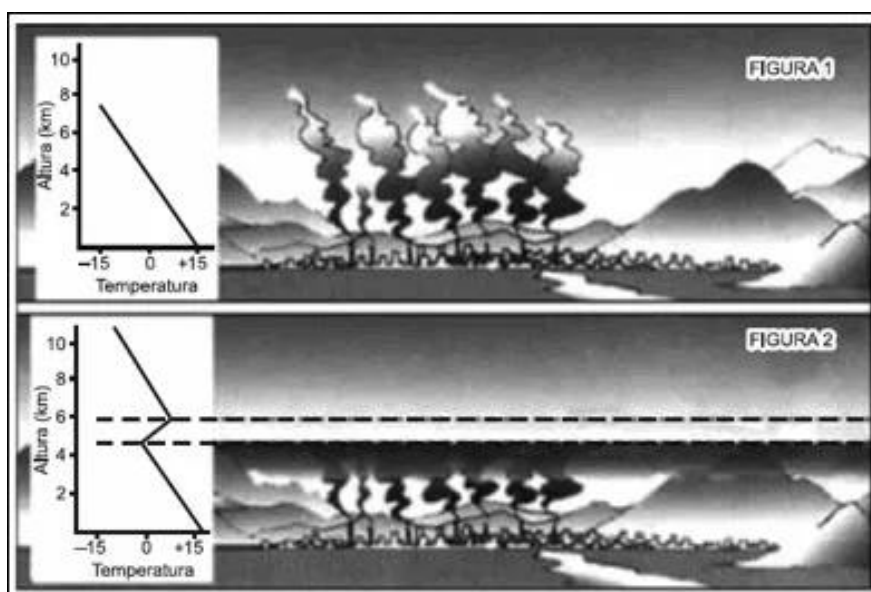
31. O 3º Sargento Carlos, servindo no 1º Batalhão de Engenharia de Construção, foi destacado para montar um acampamento em uma localidade no interior do estado do Ceará, onde o Batalhão irá construir um açude para o abastecimento de água para a população. Ao coletar informações sobre a localidade, o Sargento Carlos anotou a seguinte observação:

“O tipo de agricultura que prevalece na localidade é voltado para as necessidades imediatas de consumo alimentar dos próprios agricultores e de seus dependentes. Por falta de assistência técnica e de recursos, ao perceber o esgotamento do solo em uma área cultivada, a família desmata uma área próxima e pratica a queimada para acelerar o plantio, dando início à degradação de uma nova área, que será brevemente abandonada”.

O tipo de agricultura observado pelo militar caracteriza-se como:

- A) agricultura patronal intensiva
- B) agricultura patronal extensiva
- C) agricultura itinerante
- D) agricultura de jardinagem
- E) “plantation”

32.



(Disponível em: <http://www.cetesb.sp.gov.br>. Acesso em: 16 nov 2021.)

As figuras retratam um problema ou fenômeno climático urbano que afeta diretamente a vida das pessoas, principalmente durante o inverno. A imagem representa:

- A) ilha de calor
- B) estiagem
- C) inversão térmica
- D) chuva de convecção
- E) abóbada atmosférica

33. Um pelotão da Brigada Paraquedista realizará um salto na cidade de Rio Branco, capital do Acre, em comemoração aos 119 anos de incorporação daquele estado ao território nacional. O avião conduzindo o pelotão partiu do Rio de Janeiro às 08:00 horas da manhã no horário de Brasília e, após duas horas e meia de vôo, fez uma escala de duas horas em Brasília para abastecimento e manutenção. Considerando-se o fuso horário brasileiro, e que o tempo de vôo de Brasília até o ponto em que ocorrerá o salto é de três horas e meia, a que horas estará previsto o salto do pelotão no horário local da cidade de Rio Branco?

- A) 16 horas
- B) 15 horas e 30 minutos
- C) 15 horas
- D) 14 horas e 30 minutos
- E) 14 horas

34. Em uma pesquisa sobre o aproveitamento econômico dos recursos naturais e as questões ambientais, um grupo de alunos da Escola de Sargentos das Armas levantou as seguintes informações:

“No panorama global, o Brasil se distingue pela participação muito elevada das fontes renováveis na estrutura de oferta de energia. No Brasil, as fontes renováveis representam perto de 45% do consumo total, resultantes de uma combinação de fatores naturais favoráveis e de políticas energéticas orientadas para fazer uso eficiente dessas vantagens”. (MAGNOLI, Demétrio. Geografia para o Ensino Médio, 2012, p. 335-336).

A privilegiada posição brasileira descrita nas informações do texto é fruto do peso excepcional das seguintes fontes:

- A) energia hidráulica e biomassa
- B) carvão mineral e etanol
- C) gás natural e biodiesel
- D) gás de xisto e energia eólica
- E) energia nuclear e energia solar

35. *Após as primeiras expedições, os enviados da Coroa portuguesa perceberam que não seria possível obter aqui [no Brasil] lucros fáceis e imediatos*

(COTRIM, Gilberto. História Global – Brasil e Geral. p. 217)

Qual foi o principal motivo que levou os colonizadores portugueses a entenderem que a exploração da colônia na América do Sul não seria fácil?

- A) A incapacidade de utilizar a mão de obra indígena na nascente produção agrícola do café.
- B) O alto custo do cativo africano que dificultava a utilização do trabalho escravo em larga escala no plantio da cana-de-açúcar.
- C) A ação econômica e militar de nações europeias que não reconheciam o Tratado de Tordesilhas assinado entre Portugal e Espanha.
- D) Os portugueses não encontraram jazidas de ouro como ocorrera em outras regiões da América do Sul, especialmente em áreas exploradas pelos espanhóis.
- E) A escassa população portuguesa que inviabilizava uma imigração em número suficiente para colonizar o Brasil.

36. No início da década de 1920, nasceu um movimento político-militar que expressou uma insatisfação com o regime político da República Velha e almejava uma moralização no país por meio do voto secreto e uma maior centralização política com o objetivo de eliminar o excessivo poder das oligarquias e dos coronéis. Pode-se afirmar que esse movimento foi o(a):

- A) Revolta do Contestado
- B) Tenentismo
- C) Revolta da Chibata
- D) Encilhamento
- E) Revolução Federalista

37. A busca por riquezas minerais levou os bandeirantes paulistas à exploração dos territórios coloniais de Portugal e Espanha na América do Sul. Com a descoberta do ouro de aluvião em Minas Gerais, no final do século XVII, houve uma verdadeira “corrida do ouro” que evoluiu para um conflito entre portugueses e paulistas que ficou conhecido como:

- A) Revolta de Beckman
- B) Guerra dos Emboabas
- C) Guerra dos Mascates
- D) Revolta de Vila Rica
- E) Revolução Farroupilha

38. O governo de Juscelino Kubitschek (1956-1961) costuma ser lembrado como o período que aliou tranquilidade política e prosperidade econômica. Sobre o governo de Kubitschek, examine as alternativas abaixo:

I - Plano de metas.

II - Construção de Brasília.

III - Diminuição da dívida externa.

Pode-se afirmar que foi(ram) ação(ões) realizada(s) no governo de Juscelino Kubitschek, EXCETO.

A) I

B) II

C) III

D) I e II

E) I, II e III

39. Em outubro de 2021, a cidade de Recife-PE foi selecionada para abrigar a nova Escola de Formação e Graduação de Sargentos de Carreira do Exército. Na mesma região, ocorreu o movimento conhecido como Insurreição Pernambucana (1645 – 1654) que teve as Batalhas de Guararapes como ponto alto. O órgão que financiou a invasão holandesa no Brasil foi o(a):

A) Associação comercial holandesa de Maurisstad

B) Ducado holandês de Amsterdan

C) Instituto de comércio e desenvolvimento Brasil-Holanda

D) Reino holandês de Nassau

E) Companhia holandesa das Índias Ocidentais

40.



(Disponível em: <https://clickpetroleoegas.com.br/>. Acesso em: 13 nov 2021)

A imagem acima representa uma obra de infraestrutura construída no período conhecido como **Regime Militar**, que representou um crescimento econômico ocorrido no Brasil entre os anos de 1968 a 1973, batizado de **Milagre Econômico Brasileiro**. Esse período foi caracterizado pela aceleração do crescimento do PIB (Produto Interno Bruto), industrialização, construção de obras de infraestrutura e inflação baixa. Assinale a alternativa que apresenta uma obra de infraestrutura do período do Milagre Econômico brasileiro:

- A) Hidrelétrica de Três Marias
- B) Vale do Rio Doce
- C) Companhia Siderúrgica Nacional (CSN)
- D) Hidrelétrica de Belo Monte
- E) Hidrelétrica de Itaipu

INGLÊS

10 – Questões – valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)

41.**Basic Combat Training (BCT) in the US Army**

Soldiers in the United States (US) Army are volunteers. The Army trains recruits at basic training units. The main basic training unit is Fort Jackson in South Carolina.

Basic training is nine weeks. The instructors are non-commissioned officers (NCOs). They teach basic military skills, including drill and weapon training.

Recruits in basic training live and sleep in barracks. They wear a military uniform. They don't go home during basic training and they don't see their family before graduation.

(Source: MELLOR-CLARK, S. ALTAMIRANO, Y. B. Campaign: English for the military. Student's book 1. p. 14.)

According to the text above, we can infer that:

- A) Basic Combat Training offers a very comfortable stay for the recruits.
- B) Recruits don't have weapon training during BCT.
- C) Basic training has the duration of less than one month.
- D) Recruits probably miss their family during Basic Combat Training.
- E) Teenagers in the US Army are obliged to become soldiers when they are 18 years old.

42. Mark the only correct option according to the text below.

Cash Flow Problem

"Honey, you have to tell me how we are spending our money", said the wife to her husband. "I should know about these things."

"Fine", said the husband. "we are spending 25 percent on rent, 20 percent on the kids, 30 percent on food, 15 percent on clothes, and 40 percent on the cars."

"But honey, that's 130 percent."

"I know. That's the problem"

- A) The husband is complaining to her wife about her personal expenses.
- B) The wife is very happy because the couple is saving money.
- C) The husband wants to know how his wife is spending their money.
- D) The couple is spending more money than they make.
- E) The couple is spending as much money as they make.

43. The plural form of the sentence “the thief is threatening the child with a knife” is:

- A) The thieves are threatening the childs with knives.
- B) The thieves are threatening the childs with knives.
- C) The thieves are threatening the children with knives.
- D) The thieves are threatening the children with knives.
- E) The thieves is threatening the children with knives.

44. Marque a opção que melhor completa o espaço em branco.

“Colonel is a _____ rank in the army but it is _____ than General.”

- A) highest – lowest
- B) low – high
- C) highest – low
- D) lowest – highest
- E) high – lower

45. Mark the option that correctly completes the sentence below

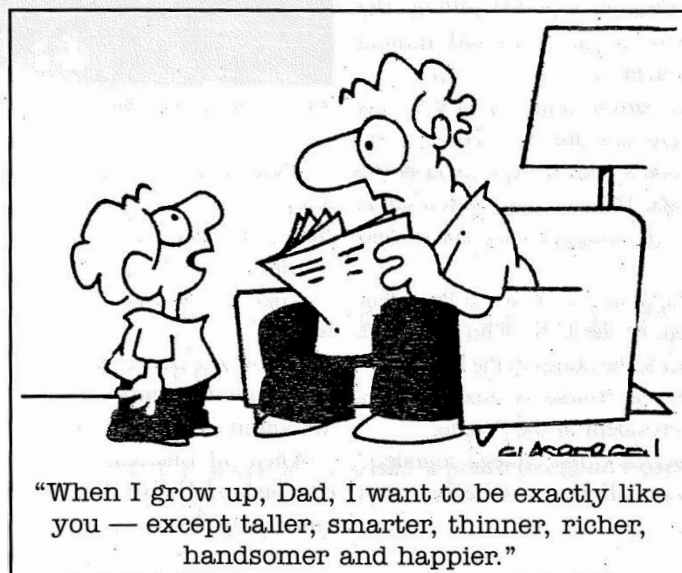
“My parents are seriously thinking about _____ to Canada.”

- A) moves
- B) moving
- C) moved
- D) to move
- E) move

46. Em “This leads **many** people to seek help in neighboring countries”, a palavra em negrito pode ser substituída, sem alterar o sentido, por:

- A) a lot of
- B) much
- C) little
- D) few
- E) some

47. Read the cartoon and mark the best option that interprets its message.



- A) The son wants to be exactly like his father without any exceptions.
- B) In fact, the son wants to be different from his father in adulthood.
- C) The son thinks his father is very tall, smart, thin, rich, handsome and happy.
- D) The father thinks his son is short, stupid, fat, poor, ugly and miserable.
- E) The father is teaching his son how to be tall, rich, smart, thin, rich, handsome and happy.

48. Preencha o espaço em branco com a única preposição correta.

Fair Play

“Hey, break the rules again and you are _____ of the game”, said the referee to the soccer player.”

“Sorry, Sir”, said the soccer player. “It won’t happen again.”

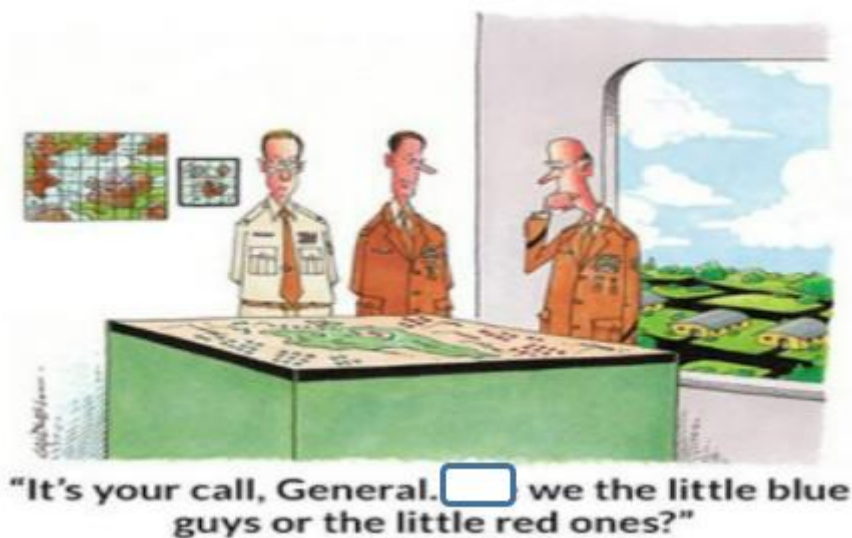
- A) out
- B) at
- C) off
- D) with
- E) along

49. Leia o texto abaixo e marque a opção que melhor descreve o assunto abordado.

Physical training (PT) is an important part of military life and Company Commander or Platoon Commander organizes PT activities every day. Soldiers run every morning. They go to the gym twice a week or three times a week and do weight lifting, sit-ups and push-ups. They usually go to the swimming pool once a week. Soldiers take a physical test every year. A lot of soldiers usually do more sports in their own time. Many soldiers play football every weekend. Some soldiers play tennis, or do karate or boxing.

- A) Cartografia e orientação no terreno
- B) Treinamento físico militar
- C) Tecnologia militar
- D) Comunicações no Exército
- E) Serviço médico em campanha

50. Choose the best alternative to fill in the box and complete the sentence correctly.



Disponível em: <<https://www.rd.com/list/military-cartoons/>>. Acesso em nov.2021

- A) Is
- B) Am
- C) Are
- D) Be
- E) Was

QUESTÃO DISCURSIVA DE PORTUGUÊS (REDAÇÃO)
CARÁTER ELIMINATÓRIO

Leia e analise a tirinha a seguir:



COALA, Fábio. Mentirinhas#1387. Mentirinhas, 29 de janeiro de 2019. Disponível em: <<https://mentirinhas.com.br/mentirinhas-1387/>>. Acesso em: 6 de dezembro de 2021.

Com base na leitura da tirinha de Fábio Coala, elabore um texto dissertativo, de 20 a 30 linhas, com o tema:

O ser humano e o uso do *smarthphone*.

