

SIMULADO ESA

**SARGENTO
DAS ARMAS
CONHECIMENTOS COMUNS**



SUMÁRIO

Língua Portuguesa	3
Matemática.....	6
Geografia do Brasil	11
História do Brasil	17
Gabarito.....	19

SIMULADO ESA – SARGENTO DAS ARMAS (CONHECIMENTOS COMUNS)**LÍNGUA PORTUGUESA**

1. Assinale a alternativa em que todas as palavras estão acentuadas segundo a mesma regra.

- a)** Hífens, parabéns, alguém.
- b)** Jóia, idéia, bóia.
- c)** Saúde, penitenciário, substituído.
- d)** País, café, vatapá.
- e)** Recebê-la, cipó, Amapá.

2. Marque a única alternativa em que as palavras não se formam pelo mesmo processo.

- a)** Reter, anti-herói.
- b)** Bolada, sutilmente.
- c)** Porta-copos, mandachuva.
- d)** Alvinegro, nordeste.
- e)** Entristecer, infelizmente.

3. Destaque a alternativa em que o termo sublinhado é um objeto indireto.

- a)** Ele precisa do acesso à informação.
- b)** O corpo foi encontrado pela perícia.
- c)** O funcionário está apto ao cargo.
- d)** Essa é a oração em que temos confiança.
- e)** A consulta de que dependemos não foi marcada.

4. São exemplos de verbos da 2ª conjugação:

- a) Cantar, voar, amar, apagar.
- b) Comer, viver, sorrir, vender.
- c) Partir, imprimir, colorir, distribuir.
- d) Doar, pensar, limpar, colocar.
- e) Repor, doer, compor, sofrer.

5. Assinale a alternativa que analisa correta, sintática e respectivamente os termos destacados na frase seguinte: “Entregaram-lhe a cópia das chaves.”

- a) Pronome pessoal, objeto direto.
- b) Pronome oblíquo átono, objeto direto.
- c) Complemento nominal, objeto indireto.
- d) Objeto indireto, sujeito.
- e) Objeto indireto, objeto direto.

6. Assinale a alternativa que preenche, de acordo com a norma-padrão, as lacunas da seguinte frase:

Daqui ___ dois anos, espero encontrar ___ chave que dá acesso ___ sala de espera do seminário.

- a) Há, a, à.
- b) A, à, à.
- c) Há, à, à.
- d) A, a, a.
- e) A, a, à.

7. Assinale a alternativa em que a concordância foi efetuada conforme a norma-padrão.

- a) Devem fazer dois meses que não como carne.
- b) Havia encontrado o corpo os policiais de plantão.
- c) Doa-se filhotes de cachorro importado.
- d) Mais de um aluno chegaram tarde.
- e) Vai haver denúncias contra o presidente.

8. Em todas as alternativas, há orações subordinadas adverbiais, exceto:

- a) Embora ele tenha falado a verdade, não fui convencido.
- b) Eu quero viajar, se você quiser.
- c) Ele comeu tanto que não passou bem.
- d) Ele faz mais exercícios do que você.
- e) Ele não sabe se encontrará respostas.

9. Marque a alternativa em que a palavra destacada possui classificação distinta das demais.

- a) Ele disse que vai chover.
- b) É necessário que você acredite no seu potencial.
- c) Eu tenho certeza de que você é um vencedor.
- d) O importante é que ela chegou bem ao destino.
- e) Nós, que somos leigos, aprenderemos tudo!

10. Assinale a alternativa em que o texto apresenta incorreção gramatical.

- a) Bastantes pessoas chegaram ao local.
- b) Eles visam ao cargo de sargento.

- c) Prefiro os doces aos salgados.
- d) A foto que está anexa não é minha.
- e) Eles chegaram no colégio atrasados.

11. Qual das frases abaixo apresenta erro de colocação pronominal?

- a) Eles colocar-se-iam à disposição do diretor.
- b) O dirigente deve revelá-la aos presentes.
- c) Comuniquei-te a versão verdadeira dos fatos.
- d) O empresário contratou-te para o cargo de gerente.
- e) A família havia abraçado-se durante o jantar.

12. Marque a alternativa em que o sinal indicativo de crase foi usado corretamente.

- a) Comi um delicioso frango à passarinho.
- b) Essa é uma exceção à essa regra.
- c) Denunciaram o crime à autoridades.
- d) Ele foi promovido à balconista.
- e) Comprei uma casa igual à que você comprou.

MATEMÁTICA

13. Cada uma das 9 letras do nome "SARGENTOS" é escrita em um cartão, e todos os cartões são colocados em uma urna. Aleatoriamente, são então retirados, sucessivamente e sem reposição, dois cartões. A probabilidade de um dos cartões retirados conter a letra A, e o outro cartão retirado conter a letra T é de:

- a) $1/72$.
- b) $3/39$.
- c) $1/36$.
- d) $1/81$.
- e) $2/81$.

14. Uma amostra aleatória de 100 domicílios residenciais de determinado bairro de Brasília teve por finalidade analisar o consumo mensal, em m^3 , de gás natural desses domicílios. Os resultados estão apresentados na tabela abaixo:

Consumo de gás (m^3)	Número de domicílios
0 — 4	16
4 — 8	40
8 — 12	38
12 — 18	6

Seja x o consumo médio de gás desses domicílios, obtido por meio dessa tabela, calculado como se todos os valores de cada classe de consumo coincidisse com o ponto médio da referida classe, o valor de x é, em m^3 , igual a

- a) 7,2.
- b) 7,42.
- c) 5,24.
- d) 4.
- e) 4,32.

15. Em um quartel do Exército, uma comissão de investigação é formada por dois sargentos, dois cabos e dois soldados. Candidataram-se quatro sargentos, cinco cabos e sete soldados. Logo, o número de maneiras distintas para a eleição dos membros dessa comissão é:

- a) 37.
- b) 210.
- c) 810.
- d) 1090.
- e) 1260.

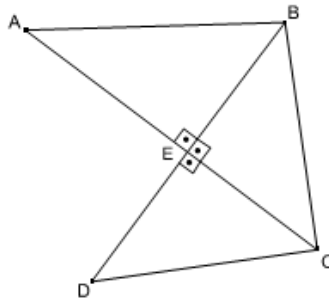
16. A soma dos onze termos de uma progressão aritmética é igual a -121. Sabe-se que a razão r da progressão é igual a -3. Logo, sendo M o quarto termo dessa progressão, é correto afirmar que

- a) $M > 5$.
- b) $2 < M \leq 5$.
- c) $-3 \leq M < 2$.
- d) $-6 \leq M < -3$.
- e) $M < -6$.

17. O centro de uma circunferência é determinado pelo ponto médio do segmento PQ , sendo $P(4, 6)$ e $Q(2, 10)$. Considerando que o raio dessa circunferência é 7, a equação geral dessa circunferência é:

- a) $x^2 + y^2 - 6x - 16y + 24 = 0$.
- b) $x^2 + y^2 - 12x - 16y + 24 = 0$.
- c) $x^2 + y^2 - 6x - 16y + 49 = 0$.
- d) $x^2 + y^2 - 6x - 16y - 49 = 0$.
- e) $x^2 + y^2 - 6x - 8y + 24 = 0$.

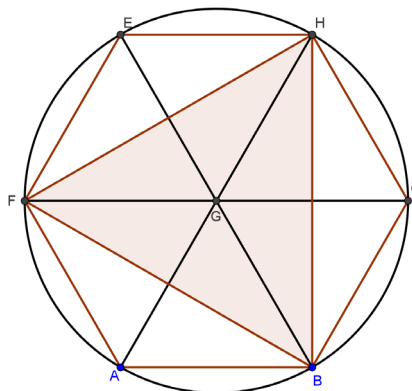
18. Três triângulos retângulos têm um vértice E em comum, conforme mostra a figura.



Os triângulos EDC e ECB são isósceles. A área do triângulo ACB vale 20 cm^2 , e a área do triângulo BDC vale 25 cm^2 . A medida do segmento AB, em cm, é igual a

- a) 4.
- b) 3.
- c) 5.
- d) $\sqrt{17}$
- e) $\sqrt{34}$

19. Um triângulo equilátero e um hexágono regular foram inscritos em uma mesma circunferência de centro G. Sabendo que a área do hexágono mede 24 cm^2 , calcule a área do triângulo equilátero HFB.



- a) 12 cm^2 .
- b) 24 cm^2 .

- c) 8 cm^2 .
- d) 6 cm^2 .
- e) 4 cm^2 .

20. Quantos são os anagramas da palavra BRASIL começados por L e terminados por B?

- a) 24.
- b) 120.
- c) 720.
- d) 240.
- e) 1440.

21. A potência $(1-i)^{16}$ equivale a:

- a) 8.
- b) $16 - 4i$.
- c) $16 - 16i$.
- d) $256 - 16i$.
- e) 256.

22. Dado o polinômio $P(x) = x^2 - 2x$, o valor de $P(1+i)$ será:

- a) $P(1) + P(i)$.
- b) -2.
- c) 0.
- d) $-1 + 2i$.
- e) 2.

23. Para que o polinômio $x^3 - 8x + mx - n$ seja divisível por $(x + 1) \cdot (x - 2)$, o produto $m \cdot n$ deve ser igual a:

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

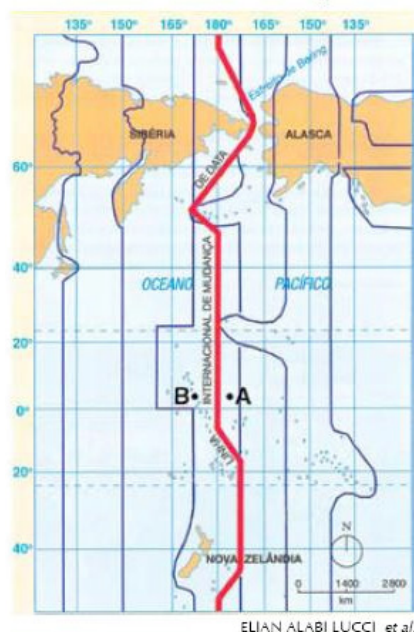
24. Quatro amigos dividirão, em partes diretamente proporcionais aos acertos em uma prova de Matemática, um prêmio de R\$ 36.000,00. Sabe-se que, dentre esses quatro amigos, um acertou exatamente duas questões, outro acertou exatamente 7, outro acertou exatamente 6 questões, e o outro terá direito, nessa divisão, à quantia de R\$ 6.000,00. Dessa maneira, o número de questões certas, desse último amigo citado, é igual a

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

GEOGRAFIA DO BRASIL

25. Observe o mapa a seguir:

Linha Internacional de Mudança de Data



Um grande Empresário, desejando realizar um acordo comercial, viajou para um país A, localizado ao longo do meridiano de 176° oeste da Linha Internacional de Mudança de Data (LID). Supondo que a assinatura do acordo ocorra às 15 horas do dia 21 de agosto de 2017 e considerando que, em outra localidade no país B, no meridiano de 179° leste, esteja sendo assistida por videoconferência a assinatura do acordo em questão, qual o dia e horário na localidade B?

- a) 15 horas – dia 22.
- b) 16 horas – dia 22.
- c) 15 horas – dia 21.
- d) 16 horas – dia 22.
- e) 17 horas – dia 22.

26. O Brasil possui vários critérios de divisão, tais como o IBGE (1941, 1945, 1969, 1988), Pedro Pinchas e Milton Santos a respeito da formação histórico-territorial e regionalização brasileira. Diante do exposto, relacione a 2ª coluna de acordo com a 1ª:

- 1) Centro-Sul.
- 2) Nordeste.
- 3) Amazônia.

Características Regionais

- () É a maior das três regiões geoeconômicas do Brasil e a região menos povoada. A maior parte dos movimentos migratórios dos últimos anos dirige-se a ela.
- () É a região geoeconômica mais industrializada, povoada e urbanizada do país. Essa região é considerada o centro econômico do Brasil.
- () Representa a região geoeconômica de ocupação mais antiga, onde atualmente podemos encontrar inúmeras marcas da colonização, presença da agroindústria açucareira e forte influência negra na população regional. Durante três séculos, essa região foi a mais rica e povoada do país.

A sequência está correta em:

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

27.

Rio+20 aprova texto sem definir objetivos de sustentabilidade

Os 188 países participantes da Conferência da ONU sobre Desenvolvimento Sustentável adotaram oficialmente o documento intitulado “O futuro que queremos”, nesta sexta-feira (22).

O propósito da Rio+20 era formular um plano para que a humanidade se desenvolvesse de modo a garantir vida digna a todas as pessoas, administrando os recursos naturais para que as gerações futuras não fossem prejudicadas. Uma das expectativas era de que a reunião conseguisse determinar metas de desenvolvimento sustentável em diferentes áreas, mas isso não foi atingido. O documento apenas cita que eles devem ser criados para adoção a partir de 2015.

Disponível em: <http://g1.globo.com/natureza/rio20/noticia/2012/06/rio20-termina-sem-definir-objetivos-de-desenvolvimento-sustentavel.html>. Acesso: 25 maio 2013.

A respeito das conferências e dos acordos internacionais da área ambiental, assinale a assertiva correta:

- a) Estabelecido no ano de 1997, o Protocolo de Quioto passou a vigorar imediatamente e impôs a redução de, no mínimo, 5,2% dos gases estufas a todos países participantes.

- b)** A Conferência da ONU sobre Desenvolvimento Sustentável foi também denominada Rio+20, por ser o primeiro evento sobre meio ambiente realizado após a Eco-92, que também ocorreu no Rio de Janeiro.
- c)** No ano de 2002, a Conferência Mundial sobre Desenvolvimento Sustentável foi realizada em Joanesburgo, na África do Sul. Conhecida como Rio+10, essa reunião foi marcada pela forte tensão dos blocos capitalista e socialista a respeito da política desenvolvida na reunião de Estocolmo denominada de créditos de carbono.
- d)** Durante a década de 1990, formulou-se o Protocolo de Quioto, que visava a reduzir a emissão de gases responsáveis pelo efeito estufa.
- e)** A Agenda 21, principal documento aprovado no Rio de Janeiro durante a Eco-92, recebeu duras críticas por responsabilizar unicamente os países pobres pela emissão de gases causadores do efeito estufa.

28. O Brasil é um país com enorme variabilidade climática e, conseqüentemente, de fauna e flora. Observe as afirmações a seguir e assinale a assertiva que indica a seqüência de cada tipo de vegetação conceituado a seguir:

- I – Considerado o segundo maior bioma do Brasil, está presente em diferentes estados brasileiros, sendo predominante na Região Centro-Oeste. Entre as características marcantes desse tipo de vegetação, estão as árvores com caules tortuosos e o solo com poucos nutrientes.
- II – Encontrado em diferentes áreas litorâneas, onde deságuam os rios, esse bioma é caracterizado por ser uma área alagada de fundo lodoso e salobro.
- III – Ocupando uma área de aproximadamente 800 mil quilômetros quadrados, é o único bioma exclusivamente brasileiro, típico das regiões semiáridas.

A seqüência CORRETA é:

- a)** Manguezal, Cerrado e Caatinga.
- b)** Caatinga, Manguezal e Cerrado.

- c) Cerrado, Manguezal, Caatinga.
- d) Cerrado, Campos e Caatinga.
- e) Campos, Cerrado e Caatinga.

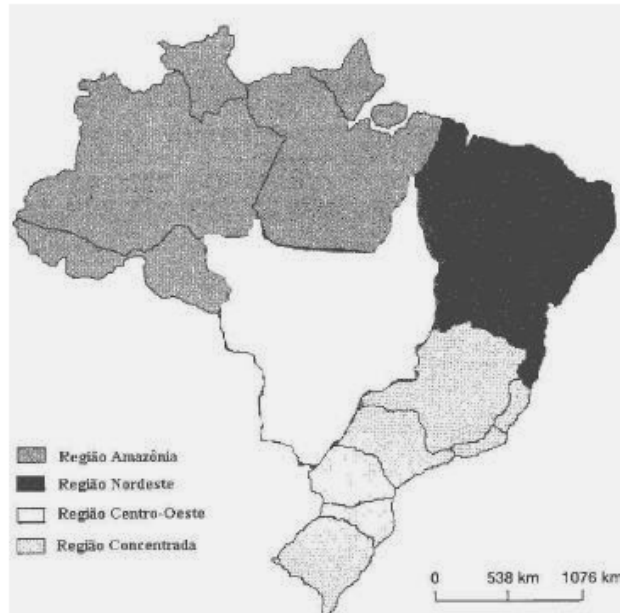
29. A tabela abaixo foi retirada de um estudo que relaciona anos de escolaridade com renda média no Brasil, na primeira década dos anos 2000.

Anos de Escolaridade do chefe da família	Renda Média (em unidades monetárias de poder de compra constante)
0	212,50
1 a 3	254,29
4 a 7	336,99
8 a 11	524,83
12 ou mais	1.652,20

O exame da tabela permite concluir que

- a) há uma oportunidade para reduzir a desigualdade de renda por meio de investimentos em educação.
- b) a taxa de retorno para a educação declina quando aumenta o nível educacional.
- c) a taxa de retorno independe de raça, gênero ou classe social.
- d) tendo em vista seu baixo retorno, o ensino deveria ser gratuito em todos os níveis.
- e) as taxas de retorno têm sido estáveis ao longo do tempo.

30. Os geógrafos Milton Santos e Maria Laura Silveira propuseram, em 2001, a seguinte divisão regional para o território brasileiro:



Fonte: SANTOS, Milton; SILVEIRA, Maria L. O Brasil: território e sociedade no início do século XXI. Rio de Janeiro: Record, 2001.

Sobre a divisão regional brasileira exposta no mapa, é correto afirmar que

a) devido à complexa realidade territorial do Brasil na atualidade, essa divisão regional leva em consideração, principalmente, a densidade das técnicas e a velocidade da difusão de informações.

b) é errônea, pois não respeita a divisão regional estabelecida pelo IBGE, em 1970, que distingue as regiões Sul e Sudeste.

c) a Região Nordeste caracteriza-se pela implantação mais consolidada dos dados da ciência, da técnica e da informação.

d) a Região da Amazônia caracteriza-se por alta densidade demográfica e atualmente conta com uma densa rede de transportes e comunicação.

e) não há diferenças significativas entre a Região Concentrada e a Região Nordeste no que diz respeito às redes de transporte e comunicação.

HISTÓRIA DO BRASIL

31. As regiões mineratórias do Brasil colonial se constituíram em espaços marcados pela experiência do conflito e da violência entre os diversos grupos sociais que as habitavam. A Guerra dos Emboabas (1707-1709) é um dos principais exemplos dessa experiência de conflito, sendo:

- a)** uma disputa entre paulistas e emboabas pelo domínio da exploração aurífera na região.
- b)** um tratado de cooperação entre paulistas e lusitanos contra os indígenas.
- c)** uma disputa de tribos indígenas contra os bandeirantes desbravadores de territórios.
- d)** uma determinação de Portugal contra os colonos oriundos de outras regiões além da dos paulistas.
- e)** uma parceria da Coroa Portuguesa e dos jesuítas contra os paulistas devido à escravidão indígena.

32. Nem sempre os portugueses firmavam seu poder político sem a resistência dos colonos. No século XVIII, os colonos lutaram contra a cobrança de impostos e a violência utilizada pela Metrópole. Uma das revoltas, a liderada por Felipe dos Santos, é conhecida por:

- a)** Revolta dos alfaiates.
- b)** Revolta de Beckman.
- c)** Balaiada.
- d)** Revolta de Vila Rica.
- e)** Revolta da Cachaça.

33. O Plano de Metas, realizado no governo Juscelino Kubitschek, implantou as indústrias automobilística e naval, dentre outros investimentos, exceto:

- a) na geração de energia.
- b) na construção de rodovias.
- c) na construção de Brasília.
- d) na educação.
- e) na criação da Petrobras.

34. A divulgação de uma carta com o teor de uma possível invasão comunista, o Plano Cohen, na 1ª Era Vargas, resultou na(no):

- a) Revolução de 1930.
- b) Revolução de 1932.
- c) Promulgação da Constituição de 1934.
- d) Implantação do Estado Novo, em 1937.
- e) Suicídio de Vargas, em 1954.

35. Lei promulgada no 2º Reinado que influenciou diretamente e ativou outras formas de tráfico de escravos, dessa vez entre regiões do Brasil:

- a) Lei Áurea.
- b) Lei Eusébio Queiróz.
- c) Lei do Ventre Livre.
- d) Lei do Sexagenário.
- e) Lei de Terras.

36. Somada às outras grandes motivações da queda do Império Brasileiro em 1889 (Questão Religiosa, Republicana e Militar) está a:

- a) Questão da Libertação das Províncias.
- b) Questão Abolicionista.
- c) Questão Diplomática com a Inglaterra.
- d) Questão da Tríplice Aliança.
- e) Questão da Imigração.

GABARITO

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. E | 19. A |
| 2. E | 20. A |
| 3. E | 21. E |
| 4. E | 22. B |
| 5. E | 23. B |
| 6. E | 24. D |
| 7. E | 25. A |
| 8. E | 26. E |
| 9. E | 27. D |
| 10. E | 28. C |
| 11. E | 29. A |
| 12. E | 30. A |
| 13. C | 31. A |
| 14. B | 32. D |
| 15. E | 33. E |
| 16. D | 34. D |
| 17. A | 35. B |
| 18. E | 36. B |