



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE SARGENTOS DAS ARMAS
(Escola Sargento Max Wolf Filho)

Sobre o conteúdo disponibilizado

Olá caro(a) aluno(a),

Invista o seu tempo lendo esse trecho, pois esse material foi pensado e concebido para que você entre em um ambiente de imersão com o intuito de exercitar seus conhecimentos se ambientando para a prova do seu concurso da **ESCOLA DE SARGENTO DAS ARMAS**, que já está marcada para o dia **29 de julho de 2018**.

Essa primeira página da sua prova do concurso lhe trará informações importantes referentes ao conteúdo da sua prova, sobre o tempo de duração e sobre o preenchimento do Cartão Resposta, uma das partes mais importantes, pois muitos são eliminados por causa do preenchimento errado do mesmo.

Aqui vão algumas informações importantes também sobre este simulado:

1º - Como dito acima, o simulado segue o mesmo modelo da prova da ESA, contendo a mesma quantidade de questões que você encontrará na prova (36 questões). Todos os assuntos presentes neste simulado estão presentes no edital do concurso. Você está treinando do jeito certo para a prova, acredite na metodologia do **INTERAÇÃO PREPARATÓRIO!**

2º - Faça este simulado como se fosse a prova da **SUA VIDA!** Não adianta colar, olhar as questões e tentar “pegar o bizu” em um material de apoio, demorar um tempo maior do que a prova, e outras coisas mais. Fazendo dessa forma o(a) único(a) enganado(a) será você! Separe um tempo do dia de hoje ou de amanhã para fazê-lo, não deixe para depois!

3º - No final do simulado você encontrará a escrita **“REDAÇÃO – O Tema a ser desenvolvido encontra-se na FOLHA DE REDAÇÃO”**, mas a redação não é contemplada neste simulado. Se você é nosso(a) aluno(a), já tem exercitado constantemente a sua escrita com a nossa Prof.^a Stephanie. Caso não seja, poderá adquirir um pacote de redação conosco para exercitar, temos planos em nosso site www.preparatorio-interacao.com.br a partir de **R\$ 9,75**.

4º - O simulado é grátis e o gabarito também, mas ele **NÃO** está nesta folha! Enganamos você? De forma alguma! Na verdade estamos nos precavendo para que você mesmo não se engane. Já estivemos deste lado e sabemos como vem aquela “tentação” de olhar o gabarito quando já o temos e não sabemos a resposta (HAHAHA). Sendo assim, faça o seu simulado com **TOTAL** atenção e dedicação e, quando acabar, basta ficar de olho bem aberto na nossa FANPAGE no facebook **INTERAÇÃO PREPARATÓRIO** (fb.com/interacaopreparatorio/), pois lançaremos o gabarito em uma de nossas postagens!

Ficou com alguma dúvida? Envie-nos uma mensagem no **whatsapp (21) 97979-6202**.

Caso deseje discutir alguma das questões do simulado com outros alunos e com os nossos professores, acesse o nosso **GRUPO DE ESTUDO DA EsSA** (<https://web.facebook.com/groups/577284615787650/>), lá também será disponibilizado o gabarito e é um espaço onde os nossos professores e alunos discutem essas questões. Nosso grupo de estudos no facebook também é **GRÁTIS!**

Vamos juntos futuros Sargentos do Exército Brasileiro, agora é **GUERRA!**

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

- 01.** Em uma escola com 500 alunos, foi realizada uma pesquisa para determinar a tipagem sanguínea destes. Observou-se que 115 tinham o antígeno A, 235 tinham o antígeno B e 225 não possuíam nenhum dos dois. Escolhendo ao acaso um destes alunos, a probabilidade de que ele seja do tipo AB, isto é, possua os dois antígenos, é
(A) 15% (B) 23% (C) 30% (D) 45% (E) 47%
- 02.** Aumentando-se um número x em 75 unidades, seu logaritmo na base 4 aumenta em 2 unidades. Pode-se afirmar que x é um número:
(A) Irrracional (B) Divisor de 8 (C) Múltiplo de 3 (D) Menor que 1 (E) Maior que 4
- 03.** O número mínimo de termos que deve ter a PA (73, 69, 65, ...) para que a soma de seus termos seja negativa é:
(A) 18 (B) 19 (C) 20 (D) 37 (E) 38
- 04.** Numa sala de aula, a média das idades dos 50 alunos era de 22,5 anos. No cálculo da média, foram consideradas idades com anos completos. Transcorridas algumas semanas, houve a desistência de um aluno e a média das idades caiu para 22 anos. Considerando-se que nesse período nenhum dos alunos da turma fez aniversário, então a idade do aluno que desistiu é igual a:
(A) 47 anos (B) 45 anos (C) 37 anos (D) 35 anos (E) 27 anos
- 05.** Uma pessoa deseja totalizar a quantia de R\$ 600,00 utilizando cédulas de um, dez e vinte reais, num total de 49 cédulas, de modo que a diferença entre as quantidades de cédulas de dez e de um real seja igual a nove unidades. Nesse caso, a quantidade de cédulas de vinte reais de que a pessoa precisará será igual a:
(A) 10 (B) 19 (C) 20 (D) 21 (E) 29
- 06.** Para que as retas de equações $2x - ky = 3$ e $3x + 4y = 1$ sejam perpendiculares, deve-se ter:
(A) $k = 3/2$ (B) $k = 2/3$ (C) $k = -1/3$ (D) $k = -3/2$ (E) $k = 2$
- 07.** Três amigos, Abel, Bruno e Carlos, juntos possuem um total de 555 figurinhas. Sabe-se que Abel possui o triplo de Bruno menos 25 figurinhas, e que Bruno possui o dobro de Carlos mais 10 figurinhas. Desses amigos, o que possui mais tem:
(A) 250 figurinhas (B) 365 figurinhas (C) 275 figurinhas (D) 325 figurinhas (E) 300 figurinhas
- 08.** Um quadrado ABCD está contido completamente no 1º quadrante do sistema cartesiano. Os pontos A(5,1) e B(8,3) são vértices consecutivos desse quadrado. A distância entre o ponto A e o vértice C, oposto a ele, é:
(A) 13 (B) $2\sqrt{3}$ (C) 26 (D) $\sqrt{13}$ (E) $\sqrt{26}$
- 09.** Um capital de R\$ 1.000,00 foi aplicado a juros compostos a uma taxa de 44% a.a.. Se o prazo de capitalização foi de 180 dias, o montante gerado será de:
(A) R\$ 1.440,00 (B) R\$ 1.240,00 (C) R\$ 1.680,00 (D) R\$ 1.200,00 (E) R\$ 1.480,00
- 10.** Se $5^{x+2} = 100$, então 5^{2x} é igual a
(A) 4 (B) 8 (C) 10 (D) 16 (E) 100
- 11.** Uma corrida é disputada por 8 atletas. O número de resultados possíveis para os 4 primeiros lugares é:
(A) 336 (B) 512 (C) 1530 (D) 1680 (E) 4096
- 12.** Se $f(2x + 1) = x^2 + 2x$, então $f(2)$ vale
(A) $5/4$ (B) $3/2$ (C) $1/2$ (D) $3/4$ (E) $5/2$

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

- 13.** Assinale a alternativa em que a concordância foi efetuada conforme a norma padrão.
(A) Devem haver outras formas de executar a missão.
(B) Queria voltar a estudar, mas faltava-lhe recursos.
(C) Não se admitirá exceções.
(D) Basta-lhe duas ou três oportunidades para vencer.
(E) Fazia dez anos que ele não vinha a São Paulo.
- 14.** Assinale a opção que segue o padrão culto da língua.
(A) Seus projetos de vida são os melhor elaborados, pois garantem suficientes opções que evitem atos mal sucedidos.
(B) Seus projetos de vida são os mais bem elaborados, pois garantem suficientes opções que evitem atos mal sucedidos.
(C) Seus projetos de vida são os mais bem elaborados, pois garantem suficiente opções que evitem atos mal sucedidos.
(D) Seus projetos de vida são os melhor elaborados, pois garantem suficientes opções que evitem atos mau

sucedidos.

(E) Seus projetos de vida são os melhor elaborados, pois garantem suficiente opções que evitem atos mau sucedidos.

15. Assinale a regência **incorreta**:

- (A) Georgiana agradava o velhinho (fazer carinho)
- (B) Ela não agradava ao guia (satisfazer)
- (C) Ele assistiu o ensaio (ver)
- (D) Assistia na França (morar)
- (E) O pai consentia as travessuras (aprovar)

16. A opção que apresenta um erro de regência verbal é:

- (A) O vigia assistia o trabalho de João calmamente.
- (B) João Brandão lembrou-se de que 28 de outubro é feriado.
- (C) Eu prefiro trabalhar a ir à praia.
- (D) O chefe informou a João Brandão o dia de sua folga
- (E) Paguei o salário a meu emprego.

17. A única frase que apresenta a próclise **indevida** é:

- (A) Bem se vê pelos resultados obtidos.
- (B) Muitos se desculparam logo de início.
- (C) Soube que me elogiaram muito.
- (D) Por se achar injustiçado, recorreu da decisão.
- (E) Agora, se negam a comparecer aqui.

18. A colocação do pronome oblíquo átono em "...do túnel que se abre..." (linha 12), caracteriza um caso de:

- (A) ênclise
- (B) mesóclise
- (C) próclise
- (D) ênclise e próclise
- (E) apóssínclise

19. A expressão "dias de cão" só não se refere:

- (A) a dias tipicamente escaldantes atualmente.
- (B) à série de fatos vinculados à corrosão social e citados no texto.
- (C) à época de temperaturas inclementes.
- (D) à influência maligna da constelação de Cão Maior.
- (E) ao verão de 2013-2014.

20. Em "Mas compreendi, num **lampejo**", a palavra em destaque tem o sentido de:

- (A) cegueira
- (B) escuro breve
- (C) clarão repentino e breve
- (D) noite
- (E) ebadejo

21. O acento indicativo de crase **não pode** ser usado:

- (A) nas locuções adverbiais femininas
- (B) nas locuções conjuntivas femininas
- (C) nas locuções prepositivas femininas
- (D) diante de pronomes possessivos
- (E) diante de pronomes demonstrativos

22. Assinale o único item incorreto quanto ao emprego do acento indicativo da crase:

- (A) Os alunos assistiram à aula em silêncio
- (B) Ele correu às cegas pelo campo.
- (C) Sentou-se à máquina e pôs-se a escrever.
- (D) Prefiro esta oferta àquela.
- (E) A decisão fica à critério da banca.

23. Em todas as alternativas, há Orações Subordinadas Adverbiais, exceto:

- (A) Estude bastante, porque amanhã haverá uma prova.
- (B) Estudou tanto que teve um ótimo desempenho na prova.
- (C) Você terá um excelente desempenho desde que estude.
- (D) Os alunos realizaram a prova assim que chegaram na escola.
- (E) Não compareceu à aula ontem porque viajou.

24. Um traço essencial da poesia Parnasiana é o(a)

- (A) gosto pelas descrições.
- (B) Verso Livre.
- (C) Nacionalismo ufanista.
- (D) linguagem coloquial.
- (E) liberdade formal/Culta.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO BRASIL – 12 questões – valor de 0,000 (zero) a 10,000 (dez)

25. No Brasil colônia, particularmente no séc. XVIII, ocorreram dois movimentos revolucionários que ficaram conhecidos como Inconfidência Mineira (1789) e Conjuração Baiana (1798). Quais características são comuns entre eles?

- (A) A influência do pensamento iluminista e a participação maciça de pessoas da elite da sociedade local.
- (B) Foram inspiradas pelo lema Liberdade, Igualdade e Fraternidade e pretendiam acabar com a escravidão.
- (C) Queriam romper com a dominação colonial e tiveram influência do pensamento iluminista.
- (D) Foram sufocadas sem grande derramamento de sangue, pois havia grande participação de pessoas ligadas à elite da sociedade local.
- (E) Pretendiam acabar com a escravidão e estabelecer a independência política do Brasil.

26. Sobre a Proclamação da República, a tradição historiográfica relaciona três questões responsáveis pela queda da monarquia: a questão servil (escravidão), a religiosa e a militar. Leia atentamente os itens abaixo.

I – Segundo o regime de padroado, cabia ao imperador a escolha dos clérigos para os cargos importantes da igreja.

II – A igreja afastou-se do governo imperial, após D. Pedro II ter ordenado aos padres afastarem-se da maçonaria.

III – A Lei Saraiva-Cotegipe estabelecia liberdade aos escravos com mais de 60 anos de idade, tendo um alcance extremamente positivo na luta contra a escravidão no Brasil, pois na prática colocava em liberdade imediata um grande contingente de escravos que já tinham atingido a idade.

IV – Em 13 de maio de 1888, a princesa Isabel promulgou a Lei do Ventre Livre, declarando extinta a escravidão no Brasil.

V – O Exército Brasileiro tomou consciência de sua importância após a guerra do Paraguai.

Assinale a única alternativa em que todos os itens listam características corretas.

- (A) I, II e V.
- (B) II e IV.
- (C) III, IV e V.
- (D) II, III e IV.
- (E) I e V.

27. “O exemplo [...] britânico e o desejo de preservar politicamente o monarca levaram à criação, em 1847, do cargo do Conselho de Ministros, escolhido pelo Imperador. Se o ministério (ou Conselho de Ministros) não possuísse maioria [...], a Câmara seria dissolvida, convocando-se novas eleições”

(BARBEIRO; CANTELE; SCHNEEBERGER, 2007)

Esse sistema utilizado no Brasil, em parte do 2º Reinado, ficou conhecido como

- (A) Presidencialismo Monárquico.
- (B) Ditadura Monárquica.
- (C) Parlamentarismo Tradicional.
- (D) Parlamentarismo às avessas.
- (E) Autoritarismo Monárquico.

28. “Os interesses na região platina levaram o Brasil a participar de três guerras: contra Oribe e Rosas (presidentes do Uruguai e da Argentina, respectivamente), contra Aguirre (do Uruguai) e a Guerra do Paraguai.” (COTRIM, 2009)

Sobre esse tema, leia as afirmações abaixo:

I – garantir o direito de navegação pelo rio da Prata, formado pela junção dos rios Paraná e Uruguai;

II – garantir a permanência de Solano Lopes na presidência do Paraguai;

III – manter o Uruguai como província;

IV – impedir que a Argentina anexasse o Uruguai;

V – conquistar uma saída para o Oceano Pacífico.

Assinale a única alternativa que apresenta todas as afirmações corretas sobre os objetivos brasileiros nesses conflitos:

(A) I e IV.

(B) II, III e V.

(C) II e III.

(D) I, IV e V.

(E) I e III.

29. A decisão de Portugal de recriar as Casas de Fundição, por onde todo o ouro extraído deveria obrigatoriamente passar, é o motivo da

(A) Guerra dos Emboabas.

(B) Guerra dos Mascates.

(C) Insurreição Pernambucana.

(D) Revolta de Vila Rica.

(E) Inconfidência Mineira.

30. Sobre a “Carta de Doação” e o “Foral”, documentos do Brasil Colônia, assinale a afirmativa correta.

(A) A Carta de Doação estabelecia os direitos e deveres dos colonos.

(B) O Foral estabelecia os direitos e deveres dos donatários.

(C) Pela Carta de Doação o donatário poderia conceder sesmarias a colonos – portugueses ou não – que professassem a fé católica.

(D) O Foral estabelecia que os atos dos donatários só poderiam ser julgados pelo rei.

(E) Pela Carta de Doação, o donatário podia fundar vilas e povoados e criar instrumentos administrativos, jurídicos, civis e criminais para regê-los.

31. Uma das partidas de Voleibol Sentado, disputada durante as Paraolimpíadas em setembro de 2016, às 22h no Rio de Janeiro, foi transmitida, simultaneamente, a que horas em Fernando de Noronha e no Amazonas?

(A) 23h e 21h

(B) 23h e 19h

(C) 22h e 21h

(D) 21h e 23h

(E) 21h e 20h

32. O Brasil tem 206,08 milhões de habitantes, segundo dados divulgados nesta terça-feira (30) [agosto, 2016] pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Estimativas publicadas no Diário Oficial da União indicam que o país tinha, em 1º de julho deste ano, 206.081.432 habitantes. No ano passado, a população era de 204.450.649, ou seja, o crescimento da população foi de 0,8%.

(Disponível em: <<http://noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/agencia-brasil/2016/08/30/ibge-brasil-ja-tem-206-milhoes-de-habitantes.htm>>. Acessado em 31.08.2016.)

Com base nas informações do texto e nos conhecimentos em geografia da população, assinale a alternativa correta.

(A) O percentual de crescimento populacional indicado mostra que a teoria malthusiana tinha razão, isto é, que a população está crescendo em progressão geométrica e a de alimentos, em ritmo aritmético.

(B) A taxa de natalidade caiu de forma significativa nas últimas duas décadas e a percentagem de crescimento atual é explicada pela vinda de migrantes e refugiados de outros países.

(C) Em termos absolutos, a expressiva diferença no montante da população entre um ano e outro indica que as políticas públicas de controle de natalidade da última década não conseguiram diminuir o crescimento

populacional.

(D) O aumento da densidade demográfica nas regiões Norte e Centro-Oeste, que equilibrou a distribuição da população nacional, tem sido um fator relevante no crescimento populacional.

(E) Embora presente essa taxa de crescimento, há uma tendência de diminuição da representatividade da população jovem no Brasil em relação à população em processo de envelhecimento, confirmando a mudança da estrutura etária brasileira.

33. Leia o texto a seguir:

As fortes chuvas que caíram desde a noite de domingo (28) deixaram várias ruas do Grande Recife completamente alagadas, invadiram casas e derrubaram árvores. Técnicos e engenheiros da Defesa Civil interditaram mais quatro casas da vizinhança por causa do risco de um novo deslizamento.

Com base no texto e nos processos geomorfológicos apresentados, são feitas as seguintes afirmativas:

1. Trata-se de um movimento de massa verificado no regolito, que é a parte alterada das rochas, provocada, sobretudo, pelas condições climáticas ambientais. O regolito é também denominado de manto do intemperismo.

2. Os movimentos de massa são determinados, sobretudo, pela ação da gravidade, mas recebem influências da inclinação do terreno e das precipitações. Os movimentos de massa rápidos podem ser do tipo deslizamento, desmoronamento e queda de blocos.

3. O mergulho das camadas rochosas contribui para a ocorrência de deslizamento. Encostas instáveis são sujeitas a movimentos de massa rápidos que não devem ser confundidos com erosão linear.

Está **CORRETO** o que se afirma

- (A) apenas em 1.
- (B) apenas em 2.
- (C) apenas em 1 e 3.
- (D) apenas em 2 e 3.
- (E) apenas em 1, 2 e 3.

34. Os terremotos são fenômenos que demonstram nitidamente o caráter dinâmico da Terra. Considerando esses eventos, analise as afirmações abaixo.

I. Os abalos sísmicos que ocorrem no Brasil são de baixa intensidade e, na sua grande maioria, resultam das forças geológicas que atuam em toda a placa que contém o continente sul-americano.

II. Os terremotos podem ocorrer na área de contato entre duas placas, assim como no interior das mesmas.

III. Quando ocorre um abalo sísmico, são geradas ondas sísmicas capazes de se propagar em todas as direções.

Está correto o que se afirma em

- (A) I e III apenas.
- (B) I e II apenas.
- (C) II e III apenas.
- (D) III apenas.
- (E) I, II e III.

35. No Brasil existem diferentes tipos de clima quente e isto se deve às variações de latitude combinadas com a altitude, continentalidade e a influência das massas de ar. Com relação a esses climas, correlacione as colunas A e B.

COLUNA A

- 1- Clima subtropical
- 2- Clima equatorial
- 3- Clima tropical de altitude
- 4- Clima semiúmido ou continental
- 5- Clima semiárido
- 6- Clima úmido

COLUNA B

- () Ocorre no norte do País, dominando grande extensão do território nacional.
- () Clima predominantemente do sul do Brasil.
- () Clima característico do interior do nordeste brasileiro, a área denominada Sertão.
- () Este clima ocorre na porção sudeste do Brasil em áreas de altitude elevada.
- () Clima que predomina em estreita e extensa faixa a leste do Brasil.
- () Clima que ocorre na parte central do Brasil, estendendo-se a áreas do Nordeste.

A sequência numérica correta é:

- (A) 4 6 1 2 5 3
- (B) 2 1 4 6 3 5
- (C) 3 6 5 4 2 1
- (D) 1 3 4 5 6 2
- (E) 2 1 5 3 6 4

36. A vegetação natural de uma área é a expressão das características do solo, relevo e clima, e das interações entre esses elementos ao longo do tempo. Leia as afirmativas I, II e III, que descrevem os tipos de vegetação do Brasil.

I. É uma floresta densa e intrincada, as plantas crescem muito próximas umas das outras, e é comum a ocorrência de plantas parasitas. Desenvolve-se em região de clima quente e úmido.

II. Constitui-se basicamente por vegetação arbustiva e herbácea. Desenvolve-se em clima tropical semi-úmido.

III. Predominam as espécies lenhosas e herbáceas, de pequeno porte, geralmente dotadas de espinhos. Desenvolve-se em área de clima semi-árido.

Assinale a única alternativa que contém todas as formações vegetais descritas:

- (A) I. Mata Atlântica, II. Caatinga e III. Mata de Araucária.
- (B) I. Pantanal, II. Cerrado e III. Floresta Amazônica.
- (C) I. Floresta Amazônica, II. Caatinga e III. Mata de Araucária.
- (D) I. Floresta Amazônica, II. Cerrado e III. Caatinga.
- (E) I. Mata de Araucária, II. Pantanal e III. Mangue

REDAÇÃO – O Tema a ser desenvolvido encontra-se na FOLHA DE REDAÇÃO

Chegou até aqui, terminou o simulado e não sabe **ONDE ESTÁ O GABARITO**? Não leu a primeira folha, né? Eita! Vamos colocar de novo para você logo aqui abaixo de forma adaptada:

4º - O simulado é grátis e o gabarito também, mas ele **NÃO** estava nesta folha! Enganamos você? De forma alguma! Na verdade nos precavemos para que você mesmo não se enganasse. Já estivemos deste lado e sabemos como poderia vir aquela “tentação” de olhar o gabarito se você já o tivesse (HAHAHA). Mas, se você chegou até aqui significa que você já fez o seu simulado com atenção e dedicação e agora, então, basta ficar de olho bem aberto na nossa FANPAGE no facebook **INTERAÇÃO PREPARATÓRIO** ([fb.com/interacaopreparatorio/](https://www.facebook.com/interacaopreparatorio/)), pois lançaremos o gabarito em uma de nossas postagens!

Ficou com alguma dúvida? Envie-nos uma mensagem no **whatsapp (21) 97979-6202**.

Caso deseje discutir alguma das questões do simulado com outros alunos e com os nossos professores, participe do nosso **GRUPO DE ESTUDO DA EsSA** (<https://www.facebook.com/groups/577284615787650/>), lá também é disponibilizado o gabarito e é um espaço onde os nossos professores e alunos discutem essas questões. Aproveita, é tudo **GRÁTIS!**

Até o próximo simulado!