



Curso EsPCEx

SIMULADO

2021.3 - PROVA 2

Matemática, Geografia, História e Inglês



Simulado EsPCEx 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

QUESTÃO 1 – LOGARITMOS ESPCEX 2019

A equação $\log_3 x = 1 + \log_{x^2} 3$ tem duas raízes reais. O produto dessas raízes é

- a) 0
- b) $\frac{1}{3}$
- c) $\frac{3}{2}$
- d) 3
- e) 9

QUESTÃO 2 – INEQUAÇÃO MODULAR ESPCEX 2018

O conjunto solução da inequação $||x - 4| + 1| \leq 2$ é um intervalo do tipo $[a, b]$. O valor de $a + b$ é

- a) -8
- b) -2
- c) 0
- d) 2
- e) 8

QUESTÃO 3 – PG ESPCEX 2021

No ano de 2010, uma cidade tinha 100.000 habitantes. Nessa cidade, a população cresce a uma taxa de 20% ao ano. De posse dessas informações, a população dessa cidade em 2014 era de

- a) 207.360 habitantes
- b) 100.160 habitantes
- c) 180.000 habitantes
- d) 172.800 habitantes
- e) 156.630 habitantes

QUESTÃO 4 – FUNÇÃO ESPCEX 2013

Seja a função definida abaixo. Assim, o valor de $f\left(\frac{1}{2}\right) + f(i^{64} + 5i^{110}) + f\left(f(\sqrt{-2})\right)$, em que $i^2 = -1$

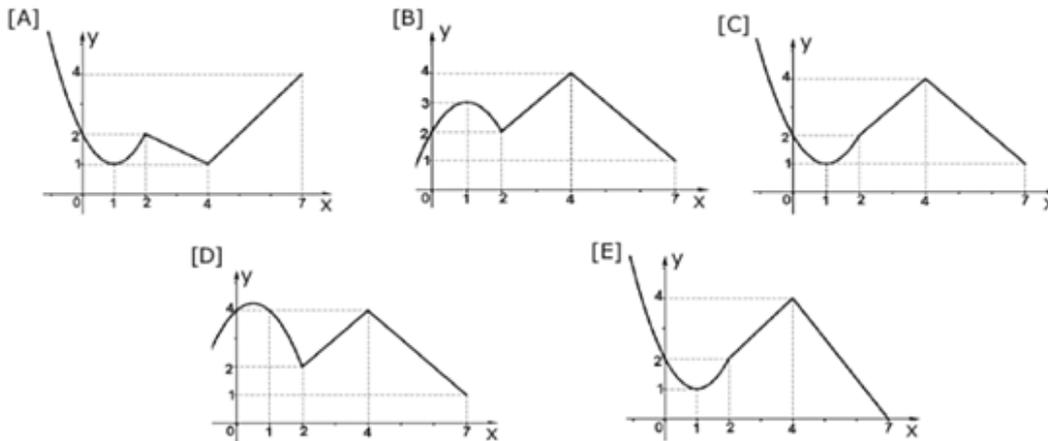
$$f(x) = \begin{cases} 2x - 1, & \text{se } x \text{ for racional} \\ 2x^4, & \text{se } x \text{ for irracional} \\ x^2 + 8, & \text{se } x \text{ não for real} \end{cases}$$

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

QUESTÃO 5 – FUNÇÃO ESPCEX 2016

O gráfico que melhor representa a função real definida abaixo é

$$f(x) = \begin{cases} 4 - |x - 4|, & \text{se } 2 < x \leq 7 \\ x^2 - 2x + 2, & \text{se } x \leq 2 \end{cases}$$



QUESTÃO 6 – DIVISÃO POLINOMIAL ESPCEX 2016

Considere os polinômios $p(x) = x^{80} + 3x^{79} - x^2 - x - 1$ e $b(x) = x^2 + 2x - 3$. Sendo $r(x)$ o resto da divisão de $p(x)$ por $b(x)$, o valor de $r(1/2)$ é igual a

- a) 0
- b) $1/2$
- c) 1
- d) 2
- e) $5/2$

QUESTÃO 7 – PA ESPCEX 2012

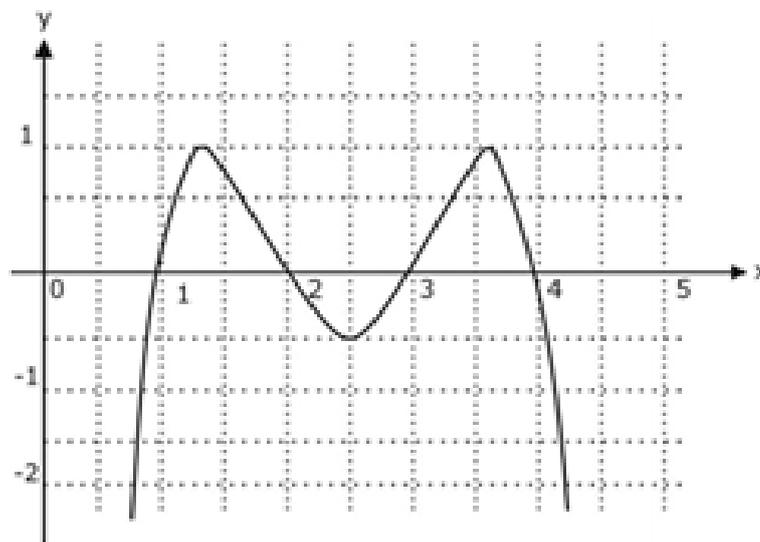
Se x é um número real positivo, então a sequência $(\log_3 x, \log_3 3x, \log_3 9x)$ é

- a) Uma progressão aritmética de razão 1
- b) Uma progressão aritmética de razão 3
- c) Uma progressão geométrica de razão 3
- d) Uma progressão aritmética de razão $\log_3 x$
- e) Uma progressão geométrica de razão $\log_3 x$

QUESTÃO 8 – GRÁFICO

A figura a seguir apresenta o gráfico de um polinômio $P(x)$ do 4º grau no intervalo $]0, 5[$.

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4



QUESTÃO 9 – LOGARITMO ESPCEX 2013

Sabendo que a equação abaixo é verdadeira, $a > 0, a \neq 1$ e $m > 0$, então o valor

de $\frac{\sqrt{m}}{(a + \sqrt{m})}$ é

$$\frac{6 - \log_a m}{1 + \log_{a^2} m} = 2$$

- a) 4
- b) $1/4$
- c) 1
- d) 2
- e) $1/2$

QUESTÃO 10 – INEQUAÇÃO EXPONENCIAL ESPCEX 2015

Seja o valor de β definido abaixo. O conjunto solução da desigualdade no intervalo $[0, 2\pi)$, é igual a

$$3^{\cos(x)} \leq \left(\frac{3}{7}\right)^\beta \text{ onde } \beta = \frac{1}{2} \cdot \frac{\log_{10} 3}{\log_{10} 3 - \log_{10} 7}$$

- a) $[0, \pi/3)$
- b) $[\pi/3, 5\pi/3]$
- c) $[\pi/3, 2\pi]$
- d) $[\pi/3, 2\pi)$
- e) $[3\pi/2, 2\pi)$

QUESTÃO 11 – GEOMETRIA PLANA ESPCEX 2021

Para fabricar uma mesa redonda que comporte 8 pessoas em sua volta, uma projetista concluiu que essa mesa, para ser confortável, deverá considerar, para cada um dos ocupantes, um arco de circunferência com 62,8 cm de comprimento. O tampo redondo da mesa será obtido a partir de uma placa quadrada de madeira compensada. Adotando $\pi = 31,4$, a menor medida do lado dessa placa quadrada que permite obter esse tampo de mesa é

- a) 72 cm
- b) 80 cm
- c) 144 cm
- d) 160 cm
- e) 180 cm

QUESTÃO 12 – TRIÂNGULOS ESPCEX 2021

Os lados AB, AC e BC de um triângulo ABC medem, respectivamente, 4 cm, 4cm e 6 cm. Então a medida, em cm, da mediana relativa ao lado AB é igual a

- a) $\sqrt{14}$
- b) $\sqrt{17}$
- c) $\sqrt{18}$
- d) $\sqrt{21}$
- e) $\sqrt{22}$

QUESTÃO 13 – POLÍGONOS ESPCEX 2021

Se a medida do raio da circunferência circunscrita a um octógono regular é R , então a medida do raio da circunferência inscrita a esse octógono é igual a

- a) $R \cdot \frac{(\sqrt{1 + \sqrt{2}})}{2}$
- b) $R \cdot \frac{(\sqrt{1 + \sqrt{3}})}{2}$
- c) $R \cdot \frac{(\sqrt{2 + \sqrt{2}})}{2}$
- d) $R \cdot \frac{(\sqrt{2 + \sqrt{3}})}{2}$
- e) $R \cdot \frac{(\sqrt{2 - \sqrt{3}})}{2}$

QUESTÃO 14 – CIRCUNFERÊNCIA ESPCEX 2019

Considere uma circunferência de centro O e raio 1 cm tangente a uma reta r no ponto Q . A medida do ângulo $\widehat{MÔQ}$ é 30° , onde M é um ponto da circunferência. Sendo P o ponto da reta r tal que PM é paralelo a OQ , a área, em cm^2 do trapézio $OMPQ$ é

- a) $1/2 - \sqrt{3}/8$
- b) $2 - \sqrt{3}/2$
- c) $1 + \sqrt{3}/2$
- d) $2 - \sqrt{3}/8$
- e) $\sqrt{3}/2$

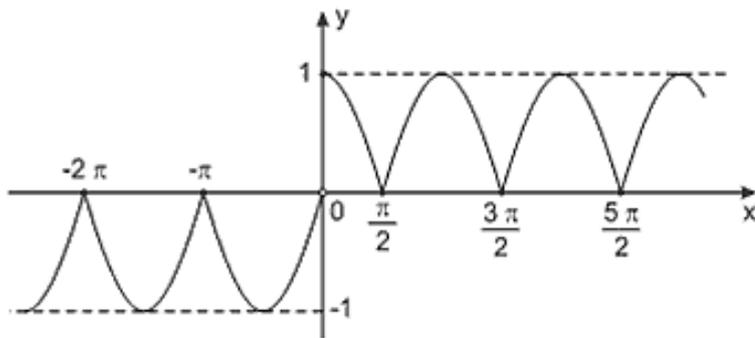
QUESTÃO 15 – TRIÂNGULO ESPCEX 2017

Se o perímetro de um triângulo equilátero inscrito em um círculo é 3 cm, a área do círculo, em cm^2 , é igual a

- a) $\pi/3$
- b) 3π
- c) π
- d) $3\sqrt{3}\pi$
- e) 81π

QUESTÃO 16 – FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS ESPCEX 2012

A função real $f(x)$ está representada no gráfico abaixo



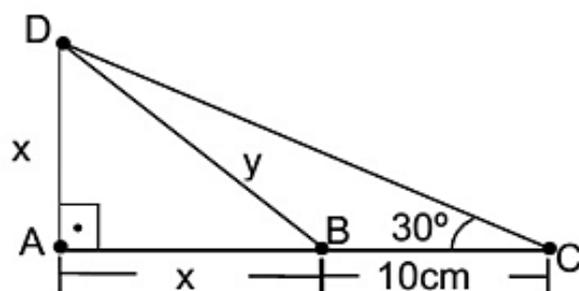
A expressão algébrica de $f(x)$ é

- a) $f(x) = \begin{cases} -|\text{sen } x|, & \text{se } x < 0 \\ |\cos x|, & \text{se } x \geq 0 \end{cases}$
- b) $f(x) = \begin{cases} |\cos x|, & \text{se } x < 0 \\ |\text{sen } x|, & \text{se } x \geq 0 \end{cases}$
- c) $f(x) = \begin{cases} -|\cos x|, & \text{se } x < 0 \\ |\text{sen } x|, & \text{se } x \geq 0 \end{cases}$
- d) $f(x) = \begin{cases} |\text{sen } x|, & \text{se } x < 0 \\ |\cos x|, & \text{se } x \geq 0 \end{cases}$
- e) $f(x) = \begin{cases} -\text{sen } x, & \text{se } x < 0 \\ |\cos x|, & \text{se } x \geq 0 \end{cases}$

QUESTÃO 18 – TRIGONOMETRIA EFFOMM

Determine o perímetro do triângulo ABD, em cm, representado abaixo

- a) $5\sqrt{3} + 5$
- b) $5 \cdot (2 + \sqrt{2}) \cdot (\sqrt{3} + 1)$
- c) $20 + 4\sqrt{5}$
- d) 45
- e) 50



QUESTÃO 19 – FUNÇÕES TRIGONÔMETRICAS ESSA

A soma dos valores m que satisfazem as equações abaixo é

a) 5

b) 6

c) 4

d) -3

e) -6

$$\operatorname{sen} x = \frac{m + 1}{m}$$

$$\operatorname{cos} x = \frac{m + 2}{m}$$

QUESTÃO 20 – POLÍGONOS

Quantos lados tem um polígono cujo número total de diagonais é igual ao quádruplo do seu número de vértices?

a) 10

b) 11

c) 13

d) 9

e) 5

1) A história da Mata Atlântica é uma história terrível, cujo sentido, entendido como direção e significado, é a destruição da mata (...). O esforço da história ambiental é inserir as sociedades humanas na natureza e chamar a atenção para a importância de vetores ambientais para os processos históricos, sem determinismos, e também o tempo histórico deve levar em conta o tempo geológico.

Almeida, Marcos & Almeida, Paulo Disponível em http://www.historiagora.com/dmdocuments/Resenha_marcos_paulo.pdf Acessado em 14 mar. 2010.

Atualmente o principal processo ecológico que mais ameaça o bioma citado no texto é

- A) enchente.
- B) fragmentação.
- C) queimada.
- D) corredor ecológico.
- E) assoreamento.

2) Associe os biomas/ecossistemas relacionados à esquerda com as respectivas características apresentadas à direita.

Ecossistema/bioma

1 – Pantanal 2 – Cerrado 3 – Caatinga 4 - Mata Atlântica 5 - Amazônia

Característica

- () A fragmentação é o problema mais grave atualmente.
- () O regime sazonal de cheias possibilita uma das maiores produtividades primárias líquidas do Brasil.
- () É o segundo maior bioma brasileiro.
- () É a vegetação típica de regiões semiáridas com perda de folhagem na estação seca.

A sequência correta, de cima para baixo, é

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

3) Dentre os hotspots de biodiversidade no mundo, definidos pela Conservation International, dois ocorrem no Brasil.

São eles:

- A) Amazônia e Cerrado.
- B) Cerrado e Pantanal.
- C) Mata Atlântica e Amazônia.
- D) Cerrado e Mata Atlântica.
- E) Amazônia e Pantanal.

4) Biomas podem ser definidos como unidades biológicas baseadas em suas formas vegetacionais dominantes, o que dá às comunidades a sua característica geral. Sabe-se que a precipitação, juntamente com a temperatura, funcionam como fatores direcionadores dos diversos tipos vegetacionais encontrados no planeta. Com base nestas informações, indique a qual bioma se faz referência, respectivamente, em I, II, III e IV.

I. precipitação de ao menos 2.000 mm ao ano e não menos que 100 mm mensais. Temperaturas médias ao redor de 27,5°C.

II. precipitação inferior a 250 mm ao ano. Temperaturas médias ao redor de -12°C.

III. Precipitação inferior a 250 mm ao ano. Temperaturas ao redor de 22°C.

IV. Precipitação ao redor de 2.500 mm anuais e temperatura média ao redor de 7°C.

A) Floresta Pluvial Tropical, Deserto Subtropical, Floresta Pluvial Temperada, Tundra.

B) Floresta Pluvial Tropical, Tundra, Deserto Subtropical, Floresta Pluvial Temperada.

C) Floresta Pluvial Temperada, Tundra, Deserto Subtropical, Floresta Pluvial Tropical.

D) Floresta Pluvial Temperada, Deserto Subtropical, Tundra, Floresta Pluvial Tropical.

E) Floresta Pluvial Temperada, Deserto Subtropical, Floresta Subtropical, Tundra.

5) Com 20 milhões de habitantes, Moçambique, na costa oriental da África subsaariana, é um dos mais preocupantes focos do vírus HIV em todo o mundo. Um em cada sete adultos moçambicanos está contaminado - o equivalente a 15% dessa população. A precariedade do acesso aos cuidados básicos de saúde e a falta de informações sobre prevenção e tratamento compõem o cenário ideal para a disseminação do HIV. Metade dos quase 100.000 mortos pela doença, todos os anos, tem entre 30 e 44 anos - na plenitude produtiva.

Em termos demográficos, a doença em foco afeta negativamente Moçambique, de forma mais direta, no seguinte aspecto:

A) expectativa de vida.

B) índice de fecundidade.

C) imigração estrangeira.

D) migrações internas.

E) saldo migratório.

8) Analisando o quadro apresentado pela população mundial, na atualidade, pode-se afirmar que o número de habitantes do planeta continua a aumentar, mas esse crescimento ocorre em ritmo diferente daquele verificado nos dois últimos séculos. A propósito do tema, assinale a opção correta.

A) Em sociedades essencialmente rurais, como o Brasil e os países em desenvolvimento, em geral, mantém-se a tendência de ter muitos filhos na esperança de que eles, como mão de obra, ajudem no sustento da família.

B) As estimativas do órgão técnico especializado da ONU é que, nos próximos cinquenta anos, a população mundial dobre de tamanho, crescimento impulsionado sobretudo pelos países economicamente mais prósperos.

C) O processo de urbanização da sociedade, típico da contemporaneidade e resultado da marcha irreversível da Revolução Industrial, estimulou o crescimento demográfico para atender às exigências do sistema produtivo.

D) Progressos verificados na medicina, possíveis com o avanço da pesquisa e do conhecimento científico no último século, e a melhoria nas condições de vida elevaram significativamente a expectativa de vida das pessoas, ainda que essa expectativa varie conforme o grau de desenvolvimento do país.

E) A ausência de políticas governamentais voltadas para o planejamento familiar, realidade que envolve a grande maioria dos países, alia-se ao uso bastante modesto de métodos contraceptivos para explicar o crescente aumento da população mundial.

9) Relativamente à população brasileira, assinale a opção correta.

A) O índice de mortes de mulheres brasileiras por problemas ligados à gestação e ao parto é baixo, compatível com o dos países mais ricos.

B) A elevada média nacional de mortalidade infantil é explicada, pelo menos em parte, pelo fracasso das campanhas de vacinação das crianças.

C) Mais sujeitas à violência, em suas múltiplas e diversificadas manifestações, as mulheres brasileiras vivem em média menos que os homens.

D) Com taxa de fertilidade em alta, seguindo tendência dos países mais desenvolvidos, o Brasil é o quinto país mais populoso.

E) O perfil da população brasileira está mudando graças à associação entre aumento do número de idosos e redução do número de nascimentos.

10) As bacias de drenagem, de acordo com o escoamento, podem ser classificadas em diferentes tipos. A exorreica é aquela cujas águas se dirigem para:

A) o interior do continente;

B) o mar;

C) o deserto;

D) as depressões;

E) as lagoas.

11) Vasto, extenso, diverso e excessivamente rico em recursos ambientais e paisagísticos, o litoral brasileiro pode ser dividido em cinco regiões, de acordo com suas estruturas paisagísticas e geomorfológicas dominantes. Correlacione, abaixo, as regiões litorâneas com suas respectivas características.

- 1 Litoral Norte
- 2 Litoral Nordeste
- 3 Litoral Oriental
- 4 Litoral das Escarpas
- 5 Litoral Sul

() Região de terras planas com praias extensas e falésias. O sistema de drenagem é modesto, pois muitos rios são intermitentes. Há dunas, manguezais e formação de lagoas.

() Região com um importante complexo lagunar de grande valor ambiental. Praias extensas, retilíneas, interrompidas pelos afloramentos basálticos.

() Região na qual localizam-se as mais importantes formações de corais do país. Apresenta terras baixas e restingas.

() Região constituída por estuários de grandes rios. Apresenta muitos golfões e extensos manguezais.

() Região que margeia importantes serras em cujas reentrâncias configura-se uma planície confinada em pequenos arcos. Possui também uma série de ilhas e ilhotas.

A correlação correta, de cima para baixo é:

- A) 1 - 3 - 2 - 4 - 5;
- B) 3 - 2 - 5 - 1 - 2;
- C) 4 - 1 - 3 - 5 - 3;
- D) 5 - 4 - 2 - 3 - 1;
- E) 2 - 5 - 3 - 1 - 4.

12) Entre as diversas riquezas naturais do Brasil, uma das mais importantes diz respeito aos recursos hídricos e, também, aos ecossistemas aquáticos. Algumas ameaças a esses ecossistemas já estão presentes como, por exemplo,

I tratamento inadequado da água, desmatamento, pesca predatória.

II grandes áreas urbanas, agricultura, tratamento inadequado de esgotos.

III irrigação, recuperação de mata ciliar, controle de efluentes.

Assinale a opção correta.

- A) Apenas o item I está certo.
- B) Apenas o item II está certo.
- C) Apenas os itens I e II estão certos.
- D) Apenas os itens I e III estão certos.
- E) Todos os itens estão certos.

1) “A sociedade feudal era dividida em estamentos, isto é, uma sociedade composta por camadas estanques, em que a passagem de uma camada social para a outra era praticamente impossível.”

(Retirado de <https://www.historiadomundo.com.br/idade-media/feudalismo.htm>, acesso em 11 jan. 2021)

A respeito das ordens existentes na sociedade feudal, é correto afirmar:

- [A] a nobreza era constituída por proprietários de terra que se dedicavam às atividades militares.
- [B] o clero era composto pelos membros da Igreja Protestante, os quais possuíam grande poder e influência nos feudos.
- [C] os camponeses eram escravizados, e portanto eram considerados propriedade privada de seus senhores.
- [D] aos membros do clero, era obrigatório o pagamento periódico de taxas como a corveia.
- [E] os camponeses eram proprietários das terras nas quais trabalhavam, devendo apenas o pagamento de impostos aos senhores.

2) Mesmo após a chegada, em 1500, da expedição de Pedro Álvares de Cabral ao território que viria a se tornar o Brasil, a Coroa Portuguesa não parecia muito interessada, de início, em colonizar as terras. Isso se explica pelo fato de, naquele momento, os olhares dos portugueses estarem voltados a outra atividade econômica lucrativa, que era:

- [A] a exploração de prata nas minas de Potosí, na atual Bolívia.
- [B] a produção açucareira nas ilhas do Caribe.
- [C] a pecuária no arquipélago de Cabo Verde.
- [D] a exploração do pau-brasil no arquipélago da Madeira.
- [E] o comércio de especiarias com os reinos orientais.

3) “Em 17 de setembro de 1787 foi proclamada a Constituição dos Estados Unidos (...), que regula as instituições dessa nação até hoje” (COTRIM, 2012, p. 371).

A respeito da Constituição dos Estados Unidos da América, criada no momento em que o país obteve sua independência, analise as afirmativas abaixo.

- I – Os Estados Unidos são uma república formada por estados-membros.
- II – O chefe da União é o primeiro-ministro dos Estados Unidos.
- III – A liberdade de expressão e a liberdade de imprensa são garantidas aos estadunidenses.
- IV – Os Estados Unidos possuem quatro poderes: Executivo, Legislativo, Judiciário e Moderador.
- V – A única religião permitida no país seria a Cristã protestante.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- [A] II, III e IV.
- [B] I e III.
- [C] I, IV e V.
- [D] III e V.
- [E] I, II e III.

4) Durante o Segundo Reinado, ocorreu na região sudeste do Império do Brasil um leve surto industrial a partir da década de 1840. Essa breve industrialização foi possibilitada:

[A] pelo Tratado de Aliança e Amizade e pela abertura da economia ao capital externo.

[B] pela Tarifa Alves Branco e pelo reinvestimento do capital cafeeiro.

[C] pelo Tratado de Comércio e Navegação e pela criação de agências reguladoras.

[D] pela Abertura dos portos às nações amigas e pela abolição da escravidão.

[E] pelo financiamento estadunidense e pelo investimento estatal nas indústrias de base.

5) No período que antecedeu a Primeira Guerra Mundial, as grandes potências europeias encontravam-se divididas em dois grandes blocos de alianças rivais, que disputavam entre si a hegemonia não apenas no Velho Continente, como também na África e na Ásia, onde mantinham diversas colônias. Sobre isso, analise as alternativas abaixo.

I – Alemanha.

II – Império Austro-Húngaro.

III – França.

IV – Rússia.

V – Inglaterra.

Das alternativas acima, compunham a chamada Tríplice Entente apenas:

[A] I, II e III.

[B] II, IV e V.

[C] III, IV e V.

[D] I, III e IV.

[E] II, III e V.

6) “Plano de estabilização econômica anunciado em 28 de fevereiro de 1986, no governo do presidente José Sarney (1985-1990). Inicialmente bem-sucedido, pois os índices inflacionários caíram consideravelmente, o recrudescimento da inflação levou o plano ao fracasso no final de 1986.”

(Retirado de <http://www.fgv.br/cpdoc/acervo/dicionarios/verbete-tematico/plano-cruzado>, acesso em 11 jan. 2021).

O trecho acima descreve o Plano Cruzado, adotado no Brasil durante o governo do presidente José Sarney. Esse plano econômico teve, respectivamente, como uma de suas medidas e uma de suas consequências:

[A] privatização de estatais – pagamento da dívida externa.

[B] impressão maciça de papel moeda – diminuição da inflação.

[C] criação do Cruzado Novo – febre especulativa na Bolsa de Valores.

[D] criação do Real – fim da hiperinflação.

[E] congelamento de preços – desabastecimento de produtos.

7) “A palavra **nazi** é formada de duas sílabas extraídas da palavra alemã Nationalsozialistische (Nacional-Socialista), que compõe o nome do partido. Daí derivaram os termos **nazista** e **nazismo**.” (COTRIM, 2012, p. 534).

A doutrina nazista, responsável pela eclosão da Segunda Guerra Mundial, baseava-se, dentre outros pontos:

[A] na negação das teorias raciais e na crença de que todos os humanos são geneticamente homogêneos.

[B] na imposição forçada da religião judaica na Alemanha e em países vizinhos, motivo pelo qual Hitler invadiu a Polônia em 1939.

[C] na crença da autodeterminação dos povos, ou seja, no ideário de que todos os povos do mundo têm direito a soberania própria sobre suas terras.

[D] na implementação de um Estado fortemente autoritário e expansionista, liderado por um líder carismático e ultranacionalista.

[E] na adoção de uma ditadura do proletariado, a qual deveria expropriar as riquezas da burguesia e reparti-las entre os trabalhadores.

8) Entre 1715 e 1801, portugueses e espanhóis assinaram quatro tratados que redefiniram as posses de cada reino na América do Sul. Pode-se afirmar que esses novos tratados foram necessários:

[A] devido às constantes guerras entre colonos portugueses e colonos espanhóis no continente.

[B] devido às rebeliões indígenas ocorridas por conta dos ataques dos colonos portugueses às missões jesuíticas.

[C] devido à pressão inglesa, que possuía interesses comerciais na invalidação do Tratado de Tordesilhas e na criação de novos tratados.

[D] devido ao constante desobedecimento do Tratado de Tordesilhas por parte de colonos portugueses e espanhóis, ocasionado por expedições militares, bandeiras e missões jesuíticas.

[E] devido às constantes rebeliões escravas que enfraqueceram a autoridade portuguesa na América, levando os portugueses à necessidade de doar terras no interior para os espanhóis e concentrar sua administração no litoral.

9) Em 1799, dez anos após o início da Revolução Francesa, ocorreu o Golpe de 18 Brumário, o qual “consolidou as conquistas da alta burguesia francesa, encerrando o ciclo revolucionário” (COTRIM, 2012, p. 381).

O Golpe de 18 Brumário levou ao poder na França:

[A] Luís XVI.

[B] Jean-Jacques Rousseau.

[C] Maximilien de Robespierre.

[D] Napoleão Bonaparte.

[E] Luís XIV.

10) Em 24 de agosto de 1954, Getúlio Vargas cometeu suicídio e encerrou uma trajetória de vinte e quatro anos de destaque na política brasileira. O suicídio de Getúlio foi o resultado final de uma intensa crise política que tomava conta do país, causada sobretudo:

[A] pelo fim das remessas de investimentos soviéticos no país.

[B] pelo número cada vez maior de movimentos messiânicos que surgiam no interior do Brasil, questionando a autoridade do presidente.

[C] pelo crescimento do movimento monarquista, que questionava as instituições republicanas.

[D] pela polarização política que tomou conta da nação, causada pela intensificação das rebeliões comunistas no interior do país, a exemplo da Coluna Prestes.

[E] pela polarização política que tomou conta da nação, opondo grupos que propunham uma maior participação do Estado na economia a grupos que propunham a abertura da economia brasileira ao capital estrangeiro.

11) (ESPCEX) Portugal foi um dos primeiros países europeus a pôr em prática uma eficiente centralização político-administrativa. Em 1383, para solucionar problemas relacionados a sua sucessão dinástica e, também, para evitar a sua anexação pelo reino de Castela, deflagrou-se um movimento que ficou conhecido como Revolução de Avis. Esta levou ao poder Dom

[A] Manuel.

[B] João.

[C] Afonso Henriques.

[D] Dinis.

[E] Fernando.

12) Em 1534, a Coroa Portuguesa instituiu em seus domínios na América do Sul um sistema de exploração baseado na concessão de largas faixas de terra a indivíduos ligados ao governo, que teriam como função fundar vilas, exercer a justiça, cobrar impostos, escravizar indígenas e doar sesmarias a particulares. Tal sistema ficou conhecido como:

[A] governo-geral.

[B] pacto colonial.

[C] capitanias hereditárias.

[D] coronelismo.

[E] clientelismo.

Leia o texto a seguir e responda às questões 1, 2, 3, 4 e 5.

Coffee Coca-Cola

Last week, the Coca-Cola company introduced two new products to the US market. The products were Coca-Cola with Coffee and Coca-Cola with Coffee Zero Sugar.

According to the brand director of Coca-Cola, Coca-Cola with Coffee is a perfect drink for the afternoon. _____ people love coffee and _____ people love Coca-Cola, and sometimes, they cannot decide what to drink. Now, they will be able to enjoy both drinks in one product. It is a perfect business for Coca-Cola because people who prefer coffee will buy Coca-Cola.

The new drinks contain Brazilian coffee and they have three different flavors. Coca-Cola sells Coca-Cola Coffee in _____ countries and the taste can be a little different in each country. The reason is that people in different countries have different tastes.

1. Choose the best option to fill in the blanks in the text
 - a) many – many - much
 - b) much – much – many
 - c) many – many - many
 - d) much – much - much
 - e) much – many - much

2. In the sentence “According to the **brand director** of Coca-Cola, Coca-Cola with Coffee is a perfect drink for the afternoon”, the expression **brand director** means
 - a) the person whose job is to know what people like to buy
 - b) the person whose job is to drink soda
 - c) the person whose job is to design new products
 - d) the person whose job is to create new drinks
 - e) the person whose job is to sell drinks

3. In the sentence “**they** cannot decide what to drink” the word **they** refers to
 - a) coffee
 - b) people
 - c) drinks
 - d) business
 - e) product

4. In the sentence “The new drinks contain Brazilian coffee and they have three different **flavors**”, the word **flavors** means
- how a food or drink looks
 - how a food or drink smells
 - how a food or drink is prepared
 - how a food or drink tastes
 - how a food or drink is sold
5. According to the text,
- Coca-Cola with coffee is not a new product in the USA.
 - The director recommend to drink Coca-Cola in the morning.
 - Nobody prefers to drink coffee.
 - The drink tastes the same everywhere.
 - The new Coca-Cola uses ingredients from Brazil.

Leia o texto a seguir e responda às questões 6, 7, 8, 9 e 10.

Louvre’s Pyramid

French artist JR hid the 1980s glass pyramid which is the entrance to ___ Louvre Museum.

He covered it in black and white pictures of the buildings that surround it, so from ___ specific spot in the museum’s courtyard, it **appears** as if the huge glass pyramid disappeared.

The French artist transformed buildings and neighbourhoods around the world with his work, turning streets into giant collages. In 2009, for example, he covered the Kibera slum in Nairobi with portraits of its women residents.

6. Choose the incorrect alternative, according to the text:
- JR is from France.
 - He chose colored pictures.
 - JR worked around the world.
 - He Works for more than 10 years.
 - The Louvre pyramid is made of glass.
7. The pronoun **his**, underlined in the text, is classified as
- subject pronoun
 - object pronoun
 - possessive adjective
 - possessive pronoun
 - reflexive pronoun

8. Choose the best alternative to complete the blanks in the text.
- a) The / an
 - b) The / the
 - c) A / a
 - d) An / a
 - e) The / a
9. The verbs in bold type in the text are in the
- a) present continuous
 - b) simple present
 - c) past continuous
 - d) simple past
 - e) present perfect
10. In the sentence “the **huge** glass pyramid disappeared” the word **huge** means
- a) small
 - b) tiny
 - c) round
 - d) very big
 - e) oval

Leia o texto a seguir e responda às questões 11 e 12.

Signal App

Signal is an app. People have it in their phones. People can send messages and call with it. Signal is **becoming** very popular.

Signal and WhatsApp are very similar. Many people use WhatsApp in the past. Now they **are starting** to use Signal.

Brian Acton and Jan Koum make WhatsApp in 2009. They sell it to Facebook in 2014. They sell it for 22 billion dollars.

It is an important business for Facebook. Facebook wants to make money from WhatsApp. Then Facebook needs information about WhatsApp users. It is a problem for Acton. He says that this information must be safe.

Acton stops working for WhatsApp in 2017. He starts a new company. It is Signal Messenger. Signal does not have problems with information about users. The messages are safe, too. Only the person who gets a message can read it.

11. The verbs in bold type in the text are in the
- a) present continuous
 - b) simple present
 - c) past continuous
 - d) simple past
 - e) present perfect
12. In the sentence “Signal is an **app**“ the word **app** means
- a) a smartphone
 - b) an electronic device
 - c) a software in a phone with special functions
 - d) a company
 - e) a specific part of the phone

MATEMÁTICA

1. D
2. E
3. A
4. C
5. C
6. A
7. A
8. C
9. E
10. B
11. D
12. E
13. C
14. A
15. A
16. A
17. B
18. B
19. D
20. B

GEOGRAFIA

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

HISTÓRIA

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

INGLÊS

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



Todos os direitos reservados a
EU MILITAR
Nova Iguaçu-RJ | suporte@eumilitar.com

Diagramação:

Esquivá



Clique nos ícones abaixo para
acessar as nossas redes.



Clique nos ícones abaixo para
acessar as nossas redes.

