

Questões de 1 a 20

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque a letra correspondente na Folha de Respostas.

Questão 1

Em um grupo de 35 pessoas, sabe-se que 13 já tiveram rubéola, 17 já tiveram sarampo e que todas as que tiveram rubéola, exceto 4, também tiveram sarampo.

Logo o número de pessoas desse grupo que nunca teve qualquer dessas enfermidades é

- A) 1
- B) 9
- C) 14
- D) 21
- E) 26

Questão 2

Certa quantidade de um medicamento deve ser ministrada a cada 3 horas.

Entretanto se, por engano, for ministrada uma dose 20% maior, a cada 4 horas, então a quantidade total de medicamento ingerida ao longo de um dia, em comparação com a recomendada, será

- A) 15% menor.
- B) 10% menor.
- C) igual.
- D) 10% maior.
- E) 15% maior.

Questão 3

Se uma indústria farmacêutica aumentar em 20% o preço de um remédio, mas isso levar a uma queda de 20% na sua venda, então o seu faturamento com esse remédio deve

- A) diminuir 4%.
- B) diminuir 2%.
- C) permanecer o mesmo.
- D) aumentar 2%.
- E) aumentar 4%.

Questão 4

A temperatura T (em °C) de um paciente variou em função do tempo t (em h), durante as 10 horas em que ficou sob observação, de acordo com a expressão

$$T(t) = \begin{cases} 37,2 + 0,3t & \text{se } 0 \leq t < 6 \\ 41,4 - 0,4t & \text{se } 6 < t \leq 10 \end{cases}$$

Portanto, é correto afirmar que, nesse período, a temperatura

- A) diminuiu, em média, 0,05°C/h.
- B) aumentou, em média, 0,02°C/h.
- C) máxima atingida foi de 41,4°C.
- D) final foi menor do que a inicial.
- E) aumentou mais rápido do que diminuiu.

Questão 5

Ao longo de certo ano, o número N de cirurgias realizadas em um hospital, a cada mês m , ($1 \leq m \leq 12$), é dado por $N(m) = 420 + 27m - \frac{3m^2}{2}$.

Logo, o maior número de cirurgias ocorreu no mês de

- A) janeiro.
- B) março.
- C) junho.
- D) setembro.
- E) dezembro.

Questão 6

Sabendo que um polinômio $p(x)$ tem 4 raízes reais distintas, sendo 3 simples e 1 dupla, é correto concluir, sobre o grau n do polinômio $q(x) = x^6 - x^3 \cdot p(x) + 1$, que o conjunto de possíveis valores de n é

- A) $\{6\}$
- B) $\{7\}$
- C) $\{8\}$
- D) $\{n \in \mathbb{N}: n \geq 7\}$
- E) $\{n \in \mathbb{N}: n \geq 8\}$

Questões 7 e 8

Em 2001, o orçamento do Ministério da Saúde foi de, aproximadamente, R\$64 bilhões e, em 2010, havia aumentado para cerca de R\$80 bilhões.

Questão 7

Supondo que, nesse período, o orçamento tenha aumentado segundo uma progressão aritmética, é correto concluir que o orçamento total do período foi de

- A) R\$648 bilhões.
- B) R\$696 bilhões.
- C) R\$720 bilhões.
- D) R\$744 bilhões.
- E) R\$780 bilhões.

Questão 8

Supondo que, nesse período, o orçamento tenha aumentado segundo uma progressão geométrica, é correto concluir que sua razão é de

- A) 1,6
- B) $\sqrt[9]{0,8}$
- C) $\sqrt[10]{0,8}$
- D) $\sqrt[9]{1,25}$
- E) $\sqrt[10]{1,25}$

Questão 9

Dado o número complexo $Z = \sqrt{2} \cos \frac{\pi}{5} + i\sqrt{2} \sin \frac{\pi}{5}$, pode-se afirmar que o valor de z^{15} é

- A) $-128\sqrt{2}$
- B) $-128i\sqrt{2}$
- C) $128\sqrt{2}$
- D) $128i\sqrt{2}$
- E) $(2i\sqrt{2})^{15}$

Questões 10 e 11

A concentração de um vírus no sangue de um paciente tem aumentado exponencialmente, dobrando a cada 12 horas.

Questão 10

Usando $\log_2 5 \cong 2,32$, se preciso, é correto concluir que o tempo gasto para a concentração ficar 10 vezes maior é de, aproximadamente,

- A) 40 horas.
- B) 45 horas.
- C) 50 horas.
- D) 55 horas.
- E) 60 horas.

Questão 11

Usando, se preciso, $\sqrt[6]{2} \cong 1,12$ e $\sqrt{7} \cong 2,65$, é correto deduzir que, a cada hora, a concentração aumenta, aproximadamente,

- A) 4%
- B) 6%
- C) 8%
- D) 12%
- E) 17%

Questão 12

Se M é uma matriz 3×3 invertível e $N = \begin{pmatrix} 1 & -1 & -2 \\ 0 & 2 & k \\ -2 & 3 & 1 \end{pmatrix}$, então a matriz $A = MN - M$ só

não será invertível se a constante k for igual a

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4

Questões 13 e 14

Uma cirurgia requer 1 cirurgião, 1 anestesista e 3 enfermeiros, sendo que há 4 cirurgiões, 3 anestesistas e 8 enfermeiros, disponíveis.

Questão 13

O número de equipes distintas que podem ser formadas para a cirurgia é

- A) 28
- B) 63
- C) 280
- D) 672
- E) 4032

Questão 14

Dentre os enfermeiros, há 2 que são novatos.

Se a escolha de enfermeiros for aleatória, a probabilidade de ambos estarem na equipe cirúrgica é de

- A) $\frac{1}{56}$
- B) $\frac{3}{28}$
- C) $\frac{1}{4}$
- D) $\frac{15}{56}$
- E) $\frac{37}{56}$

Questão 15

O conjunto de possíveis valores da constante $k > 0$ para os quais a equação $\sin kx = 0$ tem exatamente 7 soluções no intervalo $0 \leq x < 2\pi$ é

- A) $\{k \in \mathbb{R}: 2,5 \leq k < 3\}$
- B) $\{k \in \mathbb{R}: 2,5 < k \leq 3\}$
- C) $\{k \in \mathbb{R}: 2,5 < k < 3,5\}$
- D) $\{k \in \mathbb{R}: 3 \leq k < 3,5\}$
- E) $\{k \in \mathbb{R}: 3 < k \leq 3,5\}$

Questão 16

Sejam C_1 e C_2 , respectivamente, os círculos, inscrito e circunscrito, em um triângulo equilátero.

A partir dessa informação, pode-se afirmar que a razão entre as áreas dos discos delimitados por C_2 e C_1 é igual a

- A) 2
- B) $2\sqrt{2}$
- C) 3
- D) $3\sqrt{2}$
- E) 4

Questão 17

Considere um osso de um bebê que, ao nascer, tem 15g de massa. Suponha que, à medida que ele cresça, suas medidas aumentem todas, na mesma proporção, e sua densidade média continue a mesma.

Assim, quando esse osso tiver o dobro do seu comprimento original, sua massa será de

- A) 30g
- B) 60g
- C) 90g
- D) 120g
- E) 150g

Questão 18

O volume do menor cilindro circular reto capaz de conter, em seu interior, uma esfera rígida de 6cm^3 é

- A) 7cm^3
- B) 8cm^3
- C) 9cm^3
- D) 10cm^3
- E) 11cm^3

Questão 19

O produto de todos os valores que a constante **não nula** k pode ter para que as retas $r: y = kx$, $q: y = 2x - k$ e $s: y = \frac{6x}{k}$ **não** delimitem um triângulo é

- A) - 36
- B) $-6\sqrt{6}$
- C) 6
- D) $6\sqrt{6}$
- E) 36

Questão 20

Sabendo que o centro da circunferência $C_1: (x - m)^2 + (y - n)^2 = k$, com m , n e k constantes reais, é um ponto da circunferência $C_2: x^2 + y^2 + 6y = 2x + 6$ e que C_1 e C_2 são tangentes, é correto concluir que k é igual a

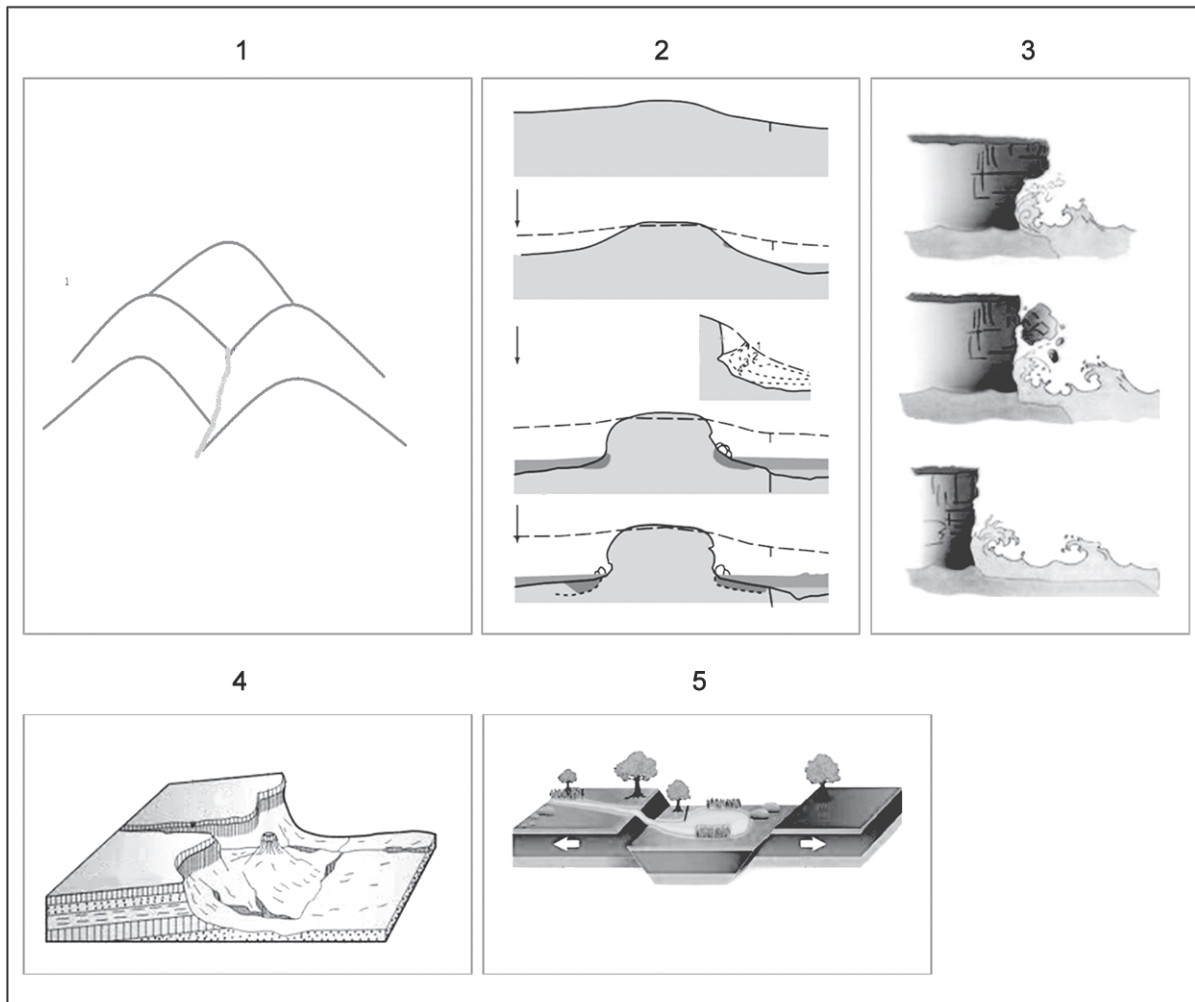
- A) 4
- B) 8
- C) 16
- D) 32
- E) 64

* * *

Questões de 21 a 40

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque a letra correspondente na Folha de Respostas.

Questão 21

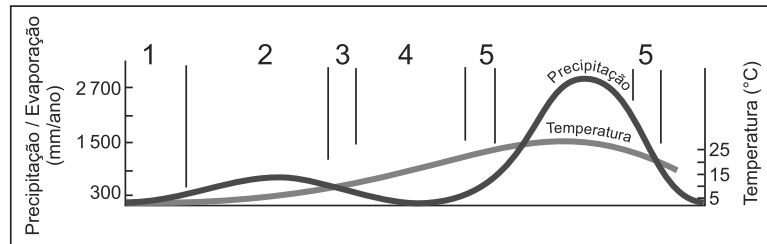


Com base nas formas de relevo ilustradas e nos conhecimentos sobre o relevo brasileiro, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- () A forma de relevo identificada por **1** faz parte de um planalto formado em cinturão orogênico.
- () A falésia identificada por **3** resulta da abrasão marinha provocada pelo choque contínuo das ondas do mar sobre as costas abruptas, no sul do país, formadas por rochas vulcânicas.
- () A paisagem indicada por **4** é denominada cuesta, sendo um relevo formado por rochas de igual resistência ao desgaste, encontrada, sobretudo, nas depressões marginais do norte do país.
- () O inselberg representado em **2** constitui um relevo residual, que surge em regiões de climas semiárido, a exemplo da Depressão Sertaneja.
- () **5** corresponde a uma fossa tectônica, formada pelo diastrofismo orogenético ocorrido no Terciário e pode ser encontrada na Baía de Todos-os-Santos e no vale do rio Paraíba.

A alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A) V F V F V
- B) V F F F V
- C) V V F V F
- D) F F V F V
- E) F V F V F



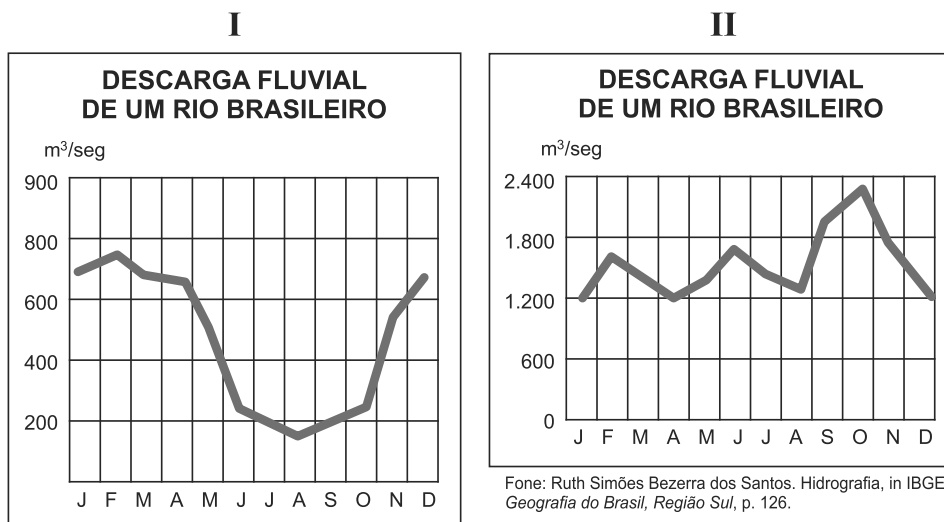
A estreita relação entre clima e vegetação evidencia-se pela coincidência entre zonas climáticas e biomas.

Considerando-se a informação, o gráfico e os conhecimentos sobre as paisagens climatobotânicas do globo, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- () Na área de maior temperatura e precipitação, ocorrem as florestas higrófilas, perene-fólias e latifoliadas.
- () 1 e 3 correspondem a formações arbustivas com estrato herbáceo pouco desenvolvido, sendo típicas, respectivamente, de clima polar e subpolar.
- () Em 2, ocorrem florestas caducifólias, onde, durante o inverno e o outono, as árvores perdem suas flores.
- () As áreas desérticas, cujas amplitudes térmicas diárias são muito baixas devido ao maior calor específico das rochas, são encontradas em 4.
- () As savanas características de clima tropical, com verões chuvosos e invernos secos, situam-se nas porções do gráfico indicadas por 5.

A alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A) V F V F V
- B) V F F F V
- C) V V F V F
- D) F F V F V
- E) F V F V F



Fone: Carlos de Castro Botelho. Hidrografia, in IBGE, *Geografia do Brasil, Região Sudeste*, p. 30.

Fone: Ruth Simões Bezerra dos Santos. Hidrografia, in IBGE, *Geografia do Brasil, Região Sul*, p. 126.

A análise do gráfico permite corretamente afirmar que os rios I e II são, respectivamente,

- A) temporários e perenes.
- B) de planície e de planalto.
- C) de foz em estuário e de foz em delta.
- D) de drenagem exorreica e de drenagem endorreica.
- E) de regime pluvial tropical e de regime pluvial subtropical.

Questão 24

Os movimentos do ar, massas de ar e vento, resultam da distribuição desigual de energia solar nas zonas de baixa médias e altas latitudes.

Com base nos conhecimentos sobre a circulação atmosférica (ventos e massas de ar), é correto afirmar:

- A) As áreas quentes ou de alta pressão atmosférica, como as equatoriais, são dissipadoras de vento e recebem o nome de áreas ciclônicas.
- B) A frente fria corresponde à zona de contato entre uma massa de ar quente e outra fria, em que a primeira se desloca ou avança sobre a segunda.
- C) A massa equatorial continental que se origina no nordeste da Amazônia é quente e seca e no verão se encontra com a massa equatorial atlântica, provocando chuvas convectivas na maior parte do país.
- D) A massa tropical atlântica é formadora dos ventos alísios de nordeste, os quais, em seu deslocamento horizontal, provocam chuvas orográficas.
- E) A circulação atmosférica é alterada por alguns fatores, como, por exemplo, pela rotação da terra e pela existência de células temporárias de alta e baixa pressão.

Questão 25

As águas marítimas são amplamente exploradas para pesca, o extrativismo mineral, o turismo e as rotas comerciais. Por isso, o controle dessas regiões é visto como uma forma de os países projetarem poder econômico e político.

Sobre a importância econômica e geopolítica dos mares e oceanos, é **incorreto** afirmar:

- A) Na zona econômica exclusiva brasileira, encontra-se quase todo o petróleo explorado pelo país, incluindo as jazidas do pré-sal.
- B) O mar territorial corresponde às águas que fazem parte do território nacional de cada país, onde possuem total soberania econômica e militar.
- C) Muitas nações travam disputas entre si para poder exercer sua soberania sobre o território marítimo, como é o caso das disputas entre a China e os Estados Unidos, no mar do Sul da China.
- D) A maior concentração de minerais e de biodiversidade oceânica ocorre no talude continental, porção do relevo submarino que apresenta os desníveis mais suaves do relevo terrestre.
- E) No golfo do México, são explorados o petróleo e o gás natural, no leito do mar Morto se explora o potássio e nos mares que banham o litoral da África do Sul ocorre a exploração de diamantes.

Questão 26

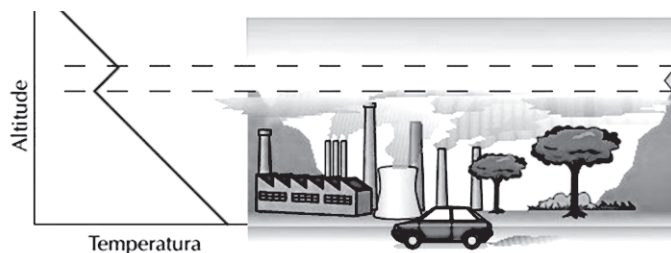
Situado ao norte brasileiro, o domínio Amazônico é a maior região morfoclimática do Brasil.

Em relação aos fatores abióticos desse domínio, é correto afirmar:

- A) Na rede fluvial, distinguem-se os furos, os paranás-mirins, os regos e os igarapés, sendo esses últimos pequenos rios que percorrem as áreas a salvo das inundações.
- B) No relevo, predominam as planícies continentais, formadas por sedimentos recentes do Fanerozoico, cuja gênese está relacionada a processos flúvio-marítimos.

- C) Os solos tipicamente rasos sofrem laterização no curto período de estiagem, quando ocorre a erosão laminar e a consequente formação de ravinas e voçorocas.
- D) A vegetação se distribui com base nos níveis altimétricos, podendo ser encontradas formações hidrófilas, higrófilas e mata de terra firme.
- E) O clima quente e úmido da região é influenciado pelas correntes marítimas de La Niña e El Niño, responsáveis, respectivamente, por um período seco e outro frio, conhecido como friagem.

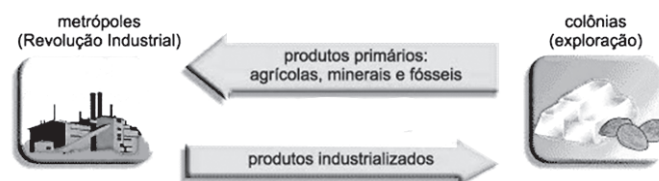
Questão 27



Considerando-se os conhecimentos acerca dos problemas ambientais urbanos no contexto mundial, pode-se corretamente afirmar que a ilustração se refere

- A) à ilha de calor.
- B) ao efeito estufa.
- C) à poluição do ar.
- D) à inversão térmica.
- E) ao aquecimento global.

Questão 28



O esquema da Divisão Internacional do Trabalho corresponde à fase do capitalismo

- A) concorrencial.
- B) monopolista.
- C) mercantilista.
- D) globalizado.
- E) comercial.

Questão 29

O desenvolvimento industrial durante o Plano de Metas, no Brasil, estava estruturado em um tripé, constituído por empresas estatais, pelo capital privado nacional e pelo capital estrangeiro, sendo esse último o agente mais importante, pois passou a dominar os setores mais dinâmicos da economia brasileira.

Entre os setores industriais dominados pelas multinacionais, no período supracitado, encontram-se as indústrias de

- A) ponta e as indústrias pesadas.
- B) bens de produção e as indústrias leves.
- C) bens intermediários e as indústrias extrativas.
- D) bens de consumo não duráveis e as indústrias de base.
- E) bens de consumo duráveis e as indústrias de bens de capital.

Questão 30

O Brasil é um grande importador desse produto alimentício, apesar de ter a área disponível para não apenas ser autossuficiente, mas também exportador. O produto apresenta baixo dinamismo competitivo no mercado global devido, dentre outros fatores, aos altos custos de produção. O Paraná é o maior produtor nacional, seguido do Rio Grande do Sul.

O texto se refere

- A) à soja.
- B) ao café.
- C) ao trigo.
- D) ao milho.
- E) ao arroz.

Questão 31

Revolução Verde é o conjunto de estratégias e inovações tecnológicas com o objetivo de se alcançar maior produtividade através do desenvolvimento de pesquisas em sementes, fertilização de solos, utilização de agrotóxicos e mecanização no campo. (REVOLUÇÃO VERDE. 2017).

Sobre os efeitos da Revolução Verde, no Brasil, é correto afirmar que ela

- A) reduziu o êxodo rural.
- B) extinguiu o monopólio da terra.
- C) favoreceu a desconcentração fundiária.
- D) proporcionou o avanço da fronteira agrícola.
- E) introduziu o trabalho assalariado permanente.

Questão 32

Sobre o imperialismo europeu nos continentes africano e asiático, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- () A expansão neocolonial, na segunda metade do século XIX, estava diretamente relacionada com o desenvolvimento do capitalismo comercial.
- () Uma característica marcante do imperialismo foi a busca de novos mercados consumidores para as manufaturas e para os capitais excedentes dos países industrializados.
- () As disputas entre os ingleses e os boers, na África do Sul, estiveram ligadas à expansão imperialista europeia na África.
- () A China, durante seu período imperial, sofrendo pressões de vários países europeus, foi obrigada a entregar o território de Taiwan aos britânicos, que somente o devolveram no início do século atual.
- () O neocolonialismo na África foi justificado pelo argumento da superioridade racial e da ação civilizatória.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A) F F V V F
- B) F V V F V
- C) F F F V F
- D) V V F F V
- E) V V V F V

Questão 33

Com base nos conhecimentos sobre a geopolítica mundial, é correto afirmar:

- A) A atual política de imigração adotada pela União Europeia estimula a inclusão de refugiados.
- B) O estágio da globalização da última década do século passado estava assentado na grande interferência do Estado nas economias nacionais.
- C) O uso de drones pelos Estados Unidos está relacionado, dentre outros, à sua estratégia de combate ao terrorismo.
- D) O programa nuclear norte-coreano tem suas raízes no apoio soviético dado aos sul-coreanos durante a Guerra da Coreia.
- E) O NAFTA é um instrumento de integração econômica entre os Estados Unidos e o Canadá, sendo o México um membro associado, com tratado assinado para zona de livre-comércio, mas sem participação na União Aduaneira.

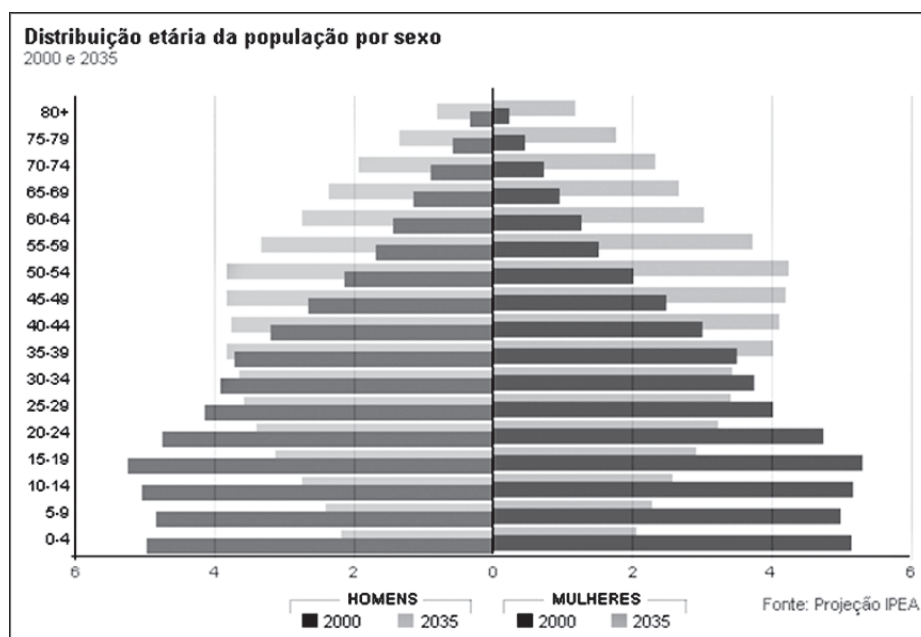
Questão 34

No mundo contemporâneo, conflitos motivados pelos mais diversos interesses colocam em campos opostos países e grupos sociais, muitas vezes ameaçando a sobrevivência da espécie humana.

Sobre esses conflitos, é correto afirmar:

- A) As guerrilhas são conflitos nos quais grupos armados ambicionam derrubar o governo de um determinado país, sendo um dos exemplos mais expressivos as Forças Armadas Revolucionárias da Colômbia (FARC).
- B) Os conflitos na República Democrática do Congo estão relacionados a disputas entre etnias e tomou proporções devastadoras, gerando a pior crise alimentar de todos os tempos no país.
- C) A Tunísia, mesmo após a morte de seu presidente, o ditador Muammar Gaddafi, não consegue reconstruir as instituições do Estado, devido ao crescimento de milícias rebeldes, incluindo os integrantes do Estado Islâmico.
- D) O separatismo no interior do Estado espanhol envolve a nação basca que, através de ataques terroristas, continua ameaçando a paz na península ibérica.
- E) O conflito árabe israelense ocorre exclusivamente por fatores geoestratégicos, como o controle do petróleo.

Questão 35



A análise das pirâmides etárias e os conhecimentos sobre a dinâmica populacional brasileira permitem afirmar:

- A) Alguns grupos populacionais com idade abaixo dos 30 anos de idade já estão apresentando taxa negativa de crescimento.
- B) Os grupos populacionais com idade superior a 55 anos de idade são os únicos que deverão apresentar crescimento positivo durante todo o período retratado no gráfico.
- C) A diminuição da fecundidade acarretou uma queda percentual da população em idade ativa, ou seja, de indivíduos com mais de 15 anos de idade.
- D) As maiores reduções das taxas de fecundidade vêm ocorrendo no Sudeste, entre mulheres com faixa de renda mais alta e mais tempo de estudo.
- E) A combinação do aumento da taxa de mortalidade infantil com a diminuição da mortalidade tem como consequência direta a maior longevidade da população.

Questão 36

Com base nos conhecimentos sobre as migrações internas no processo de urbanização brasileira, é correto afirmar:

- A) As migrações inter-regionais, dentro do atual processo de urbanização, têm sido decisivas para a integração territorial da sociedade.
- B) A crise social urbana, somada à crise econômica e acompanhada da redução da oferta de emprego, tem acelerado a tendência à hipermetropolização.
- C) O crescimento dos municípios periféricos em relação às capitais evidencia o processo de inversão espacial do comando demográfico, decorrente da hipertrofia do setor secundário nas capitais.

- D) A mobilidade espacial e pendular obriga os seguimentos da população com níveis mais altos de renda a se deslocar, diariamente, entre os municípios metropolitanos e a capital e vice-versa.
- E) As metrópoles brasileiras, pela posição que ocupam no sistema hierárquico, têm mantido saldos migratórios positivos dentro do processo de metropolização e da pobreza.

Questão 37

Foi criada durante a Guerra Fria, como uma aliança militar das potências ocidentais em oposição aos países do bloco socialista.

O organismo internacional a que a informação se refere é

- A) o Pacto de Varsóvia.
- B) a Organização dos Estados Americanos.
- C) a Organização das Nações Unidas.
- D) a Organização do Tratado do Atlântico Norte.
- E) a Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico.

Questão 38

O critério principal da regionalização em “quatro brasis”, proposta por Milton Santos e por Maria Laura Silveira, foi o técnico-científico-informacional.

Com base nessa divisão regional, é correto afirmar que fazem parte da Região Concentrada

- A) Goiás e Tocantins.
- B) Bahia e Sergipe.
- C) Espírito Santo e Santa Catarina.
- D) Distrito Federal e São Paulo.
- E) Mato Grosso do Sul e Paraná.

Questão 39

Em relação a transportes, no Brasil, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- () No final do século passado, a expansão da rede dutoviária efetivou-se em consonância com o processo de diversificação da matriz energética brasileira.
- () O transporte público coletivo urbano, por atender, sobretudo, à população de baixa e média renda, tem no seu valor um instrumento importante na formação de políticas de inclusão social.
- () O transporte rodoviário, apesar de sua cara manutenção, provoca baixo impacto ambiental.
- () Uma das ações planejadas pelo programa de aceleração do crescimento (PAC) para área de transporte é o fechamento de portos marítimos ineficientes.
- () O transporte ferroviário apresenta diversas vantagens perante outros modais, como o menor consumo de combustível, em relação ao volume de carga transportada.

A alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A) F F V V F
- B) F V V F V
- C) F F F V F
- D) V V F F V
- E) V V V F V

Questão 40

Os conhecimentos sobre a geofísica do Estado de Sergipe permitem afirmar:

- A) O ponto mais alto do Estado, a Serra Negra, localiza-se em um planalto formado em núcleo cristalino arqueado.
- B) Por estar totalmente dentro do polígono das secas, sua rede hidrográfica é intermitente, de planície, e com drenagem arreica.
- C) A diversidade de solos nas bacias hidrográficas sergipanas é muito reduzida, limitando-se aos neossolos quartzênicos, que são rasos e pouco utilizados.
- D) As formações litorâneas de mangues e restingas são os biomas predominantes, e a caatinga ocorre apenas em um pequeno trecho do interior que faz fronteira com o Estado da Bahia.
- E) Na porção litorânea, os meses de maior índice pluviométrico ocorrem no outono e no inverno, quando se dá o avanço da massa polar atlântica e o encontro dessa com a massa tropical atlântica, provocando chuvas frontais.

* * *

Questões de 41 a 60

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque a letra correspondente na Folha de Respostas.

Questão 41



Quadro de Pieter Bruegel (1562) intitulado “O triunfo da morte”, inspirado na peste negra do século XVI. Museu do Prado

O quadro de Pieter Bruegel retrata um aspecto de um grave cenário que caracterizou a Europa do século XVI e que contribuiu para a crise final do sistema feudal.

Faz parte desse cenário

- A) a superprodução agrícola, em decorrência da diminuição da população, consequência da peste negra, reequilibrando-se, assim, a produção com o consumo.
- B) o cessar das guerras, como consequência do quadro de morte, miséria e doenças que dizimaram a população.
- C) a fome generalizada, resultante da desorganização da produção agrícola, em função dos diversos conflitos e da peste negra.
- D) as revoltas camponesas, que obrigaram os senhores feudais a substituírem o pagamento com parte da produção por uma remuneração monetária.
- E) a reativação comercial, em decorrência da migração em massa para o Oriente pela população que fugia das guerras, da fome e da peste.

Questão 42



A análise do mapa e os conhecimentos sobre a época Moderna permitem afirmar que

- A) a inexistência de riquezas minerais no Novo Mundo fez com que os países ibéricos se desinteressassem pela América, mantendo o comércio de especiarias com as Índias.

- B) o tráfico de mão de obra africana escravizada se tornou monopólio das cidades italianas, que controlavam o comércio de escravos pelo Mar Mediterrâneo e o abastecimento do mercado europeu.
- C) os lucros da exploração de ouro nas colônias ibero-americanas serviam para a compra de escravos africanos nas mãos dos dirigentes dos reinos do Congo e Moçambique e para o abastecimento do mercado colonial.
- D) o comércio de especiarias se intensificou com o estabelecimento das relações triangulares entre as Índias, a América e a África, sem o controle metropolitano, possibilitando o enriquecimento da aristocracia colonial.
- E) a centralização política, ocorrida durante o processo de expulsão dos mouros da Península Ibérica, contribuiu para a aliança entre o Rei e a burguesia e para o pioneirismo ibérico no processo da expansão marítima e comercial.

Questão 43

O projeto colonizador exigia da metrópole o estabelecimento de um sistema administrativo e socioeconômico que pudesse atender aos interesses mercantilistas e absolutistas.

Nesse contexto,

- A) os criollos se tornaram a base da mão de obra nas colônias espanholas, em decorrência da rápida extinção da mão de obra indígena.
- B) a Casa de Contratação, sediada nas colônias espanholas americanas, buscava estabelecer a livre concorrência para aumentar a exploração do ouro e da prata.
- C) as Câmaras Municipais estabeleceram uma autonomia administrativa que rivalizava com as estruturas administrativas impostas por Portugal no Brasil.
- D) a criação do Governo Geral, no Brasil, buscava centralizar a administração colonial, sobrepondo-se à estrutura das Capitanias Hereditárias.
- E) os interesses da Coroa Britânica na exploração colonial ibérica contribuíram para incentivar o desenvolvimento do Comércio Triangular.

Questão 44



O detalhe da obra Jardim das Delícias Terrenas, de Hieronymus Bosch, destaca uma característica temática relacionada ao

- A) hedonismo renascentista.
- B) racionalismo iluminista.
- C) impressionismo moderno.
- D) surrealismo contemporâneo.
- E) realismo contemporâneo.

Questão 45

O motivo que leva os seres humanos a criar os Estados é o desejo de abandonar essa miserável condição de guerra que [...] [surge] quando não existe poder visível que os controle [...]. O único caminho para criar semelhante poder comum, capaz de defendê-los contra a invasão dos estrangeiros [...], assegurando-lhes de tal modo que, por sua própria atividade e pelos frutos da terra, poderão alimentar-se a si mesmos e viver satisfeitos, é conferir todo o seu poder e fortaleza a um homem ou a uma assembleia de homens [...] que representem sua personalidade [...]. Isso é algo mais que consentimento ou concórdia; é uma unidade real de tudo isso em uma e mesma pessoa, instruída por pacto de cada homem com os demais [...]. Feito isso, a multidão assim unida em uma pessoa se denomina Estado. (HOBBS. In: ARTOLA. 1973. p. 327-328).

O trecho da obra Leviatã, de Thomas Hobbes, justifica a existência do Estado

- A) democrático de direito, através de um contrato social entre os governados e o governante e do voto universal.
- B) absolutista, a partir da necessidade de superação da situação de constante guerra no estado de natureza.
- C) nazista, em decorrência da necessidade de se criar um Estado autoritário que estabelecesse a união entre todas as raças.
- D) militarista imperialista, diante da constante ameaça de uma invasão estrangeira no território europeu.
- E) nacionalista africano, no processo de descolonização e de luta contra a exploração colonial europeia.

Questões de 46 a 48

A perda de dinamismo da industrialização brasileira provocou, no início dos anos 90, uma reação extremada nas hostes liberais: abrir a economia e expor os empresários letárgicos aos ares benfazejos da globalização. O silogismo em que se desdobra a premissa é grotesco em sua simplicidade: se a indústria brasileira perdeu a capacidade de investir ou de se modernizar, a solução é submeter a incompetente industrialização à disciplina da concorrência externa. (OS DESAFIOS... 2017).

Questão 46

O processo de industrialização brasileira esteve associado às diversas etapas da história política nacional, como se infere

- A) na Abertura dos Portos às Nações Amigas, que possibilitou a penetração de produtos estrangeiros, dinamizando, através da concorrência, a produção nacional.
- B) na revogação do Alvará de 1785, por D. João VI, que, ao permitir a livre produção manufatureira na colônia, contribuiu para a instalação da indústria têxtil nacional e para a diversificação econômica.
- C) no Tratado de Comércio e Navegação de 1810, estabelecido entre Portugal e a Inglaterra, que possibilitou a instalação de manufaturas inglesas no Brasil.

- D) no estabelecimento da Tarifa Alves Branco, que, ao elevar as tarifas de alfandegárias, contribuiu indiretamente para o surgimento de uma produção local, através dos empreendimentos do Barão de Mauá.
- E) no Encilhamento, que, ao buscar investimentos externos para dinamizar a economia, disponibilizou capitais para desencadear o estabelecimento de indústrias de base no país.

Questão 47

A abertura da economia brasileira ao capital estrangeiro e à concorrência externa, bem como a diminuição do papel do Estado como mecanismo de dinamização da economia, se fez de forma mais intensa através

- A) do Funding Loan.
- B) do Plano Salte.
- C) das Reformas de Base.
- D) do Plano Cruzado.
- E) do Plano Collor.

Questão 48

De acordo com alguns pesquisadores, o processo de globalização pode ser identificado na Expansão Marítima e Comercial, contudo, na sua forma mais recente, esse processo se intensificou a partir

- A) da Segunda Guerra Mundial, no momento em que a derrota nazista estabeleceu um equilíbrio político europeu e a expansão da colonização no continente africano e asiático.
- B) da Guerra Fria, com a divisão de zonas econômicas, as regiões desenvolvidas sob a influência dos Estados Unidos e as subdesenvolvidas dominadas pela União Soviética.
- C) da descolonização afro-asiática, através da Conferência de Bandung, que estabeleceu um mercado comum entre os países subdesenvolvidos, com o fim das barreiras alfandegárias.
- D) da desagregação do socialismo na União Soviética e no Leste Europeu, que contribuiu para a hegemonia estadunidense, para a expansão do Estado neoliberal e para a redução das restrições quanto à atuação das transnacionais.
- E) da unificação da OTAN e do Pacto de Varsóvia para o combate ao terrorismo internacional, que facilitou as trocas comerciais entre os países desenvolvidos e subdesenvolvidos integrantes desses organismos.

Questão 49

O Rio de Janeiro, na passagem do século XIX para o século XX, era ainda uma cidade de ruas estreitas e sujas, saneamento precário e foco de doenças, como febre amarela, varíola, tuberculose e peste. Os navios estrangeiros faziam questão de anunciar que não parariam no porto carioca e os imigrantes recém-chegados da Europa morriam às dezenas de doenças infecciosas. Ao assumir a presidência da República, Francisco de Paula Rodrigues Alves instituiu como meta governamental o saneamento e reurbanização da

capital da República. Para assumir a frente das reformas, nomeou Francisco Pereira Passos para o governo municipal. Este, por sua vez, chamou os engenheiros Francisco Bicalho para a reforma do porto e Paulo de Frontin para as reformas no Centro. Rodrigues Alves nomeou ainda o médico Oswaldo Cruz para o saneamento. (REVOLTA. 2017).

As reformas urbanas e de saneamento do Rio de Janeiro provocaram a

- A) Revolta da Chibata, causada devido aos castigos impostos às pessoas que se recusavam a se vacinar contra a febre amarela.
- B) Revolta do Quebra Quilos, resultante da mudança no padrão de medidas comerciais com vista a modernizar o sistema de venda a varejo.
- C) Revolta da Vacina, provocada pela expulsão da população pobre do centro do Rio de Janeiro, a fim de abrir espaço para a construção de novas avenidas e prédios.
- D) Revolta de Canudos, fruto do êxodo em massa da população expulsa de suas moradias do centro da capital para a zona rural.
- E) greve geral de 1917, de cunho anarquista, contra o autoritarismo do Estado e a imposição da obrigatoriedade da vacinação.

Questão 50

Julgamos propícia esta ocasião para afirmar como um princípio que afeta os direitos e interesses dos Estados Unidos, que os continentes americanos, em virtude da condição livre e independente que adquiriram e conservam, não podem mais ser considerados, no futuro, como suscetíveis de colonização por nenhuma potência europeia. (DOUTRINA MONROE... 2017).

O texto apresenta um princípio fundamental estabelecido pela Doutrina Monroe no contexto

- A) da ascensão dos jacobinos ao poder, durante a fase do terror da Revolução Francesa, que ameaçavam abolir e combater a escravidão em todo território colonial americano, em nome dos direitos humanos.
- B) da promessa de Napoleão Bonaparte, feita aos países ibéricos, de manter sua autonomia política e ampliar seus domínios coloniais em troca do apoio militar à França.
- C) do Bloqueio Continental estabelecido pela França napoleônica contra a Inglaterra, impedindo o comércio com os ingleses e prejudicando, assim, os interesses econômicos estadunidenses.
- D) do Congresso de Viena, que pretendia restabelecer os princípios do Antigo Regime, com a restauração do absolutismo europeu e a repressão a todo movimento anticolonial.
- E) das ondas liberais de 1820, que buscavam incentivar a independência das colônias americanas e ampliar a influência europeia na América e indo de encontro aos interesses dos Estados Unidos.

Questões 51 e 52

Há meio século, quando Marx escreveu O Capital, a livre concorrência era, para a maior parte dos economistas, uma “lei natural”. A ciência oficial procurou aniquilar, por meio da conspiração do silêncio, a obra de Marx, que tinha demonstrado, com uma análise teórica e histórica do capitalismo, que a livre concorrência gera a concentração da produção, e que a referida concentração, num certo grau do seu desenvolvimento, conduz ao monopólio. (HÁ MEIO SÉCULO... 2017).

Questão 51

A defesa da livre concorrência como uma “lei natural” da economia está inserida nas ideias defendidas pelos

- A) liberais da escola clássica inglesa.
- B) social-democratas.
- C) anarquistas.
- D) marxistas.
- E) mercantilistas.

Questão 52

A concentração da produção que, “num certo grau do seu desenvolvimento, conduz ao monopólio”, contribuiu para a

- A) colonização da América, através do estabelecimento do pacto colonial mercantilista.
- B) ajuda dada pela Inglaterra ao pan-americanismo, como um mecanismo de luta pela independência política da América.
- C) eclosão da Primeira Revolução Industrial, caracterizada pela formação dos grandes trustes, cartéis e holdings.
- D) necessidade de conquista de novos mercados na África, Ásia e América Latina, em decorrência da superprodução industrial.
- E) Primeira Guerra Mundial, em consequência das determinações da Conferência de Berlim que ratificou a perda de colônias inglesas na África para os novos conquistadores alemães.

Questão 53

Cometemos um erro ao decidir passar diretamente para a produção e distribuição comunista. Pensamos que através do sistema de apropriação de um excedente de alimentos, os camponeses iriam nos abastecer com a quantidade requerida de cereais, que nós poderíamos distribuir nas fábricas e assim realizar a produção e a distribuição comunista [...]. Tentando ir diretamente ao comunismo, nós sofremos uma derrota mais séria no fronte econômico do que qualquer derrota infringida a nós por Kolchak, Denikin ou Pilsudskin. (LÊNIN. 2017).

O pensamento de Vladimir Lênin, expresso no texto, no contexto da Revolução Russa, está relacionado

- A) aos interesses da elite em manter a Rússia na Primeira Guerra Mundial.
- B) à defesa pela adoção da Nova Política Econômica (NEP).
- C) ao reconhecimento do fracasso das concepções socialistas e do marxismo.

- D) à aceitação da tese menchevista e ao fim da liderança bolchevista.
- E) à derrota dos socialistas na guerra civil contra os Russos Brancos.

Questão 54

As concepções socialistas marxistas leninistas e a estratégia de tomada do poder se fizeram presentes em diversos momentos da história brasileira, como se pode identificar

- A) na Conjuração Baiana, que defendia a tomada do poder e a abolição da escravidão.
- B) no movimento conselheirista, que criou, no sertão baiano, uma comunidade igualitária e comunista.
- C) no movimento tenentista liderado por Luís Carlos Prestes, contra a República Oligárquica.
- D) na Revolta dos Marinheiros, na defesa da sindicalização militar e de um programa nacionalista.
- E) na organização de alguns partidos de esquerda, que optaram pela luta armada contra o regime ditatorial militar.

Questão 55

[...] durante 50 anos, o Brasil apostou na industrialização para sair da periferia do mundo e, mais do que isso, para integrar as reformas sociais. Tais reformas começaram com a Consolidação das Leis do Trabalho, a ideia de empresariado nacional, a criação de protagonistas ligados à modernização e, também, uma tentativa de olhar para o futuro. Levando em conta todos esses aspectos é que podemos interpretar as manobras políticas que Vargas fez. [...]. Apesar de ter salvado São Paulo, com a defesa do café, Getúlio não tinha nenhum carinho especial pelo estado paulista, ainda que também não tivesse horror. O fato é que como presidente não podia permitir que o café quebrasse, pois o país também quebraria. (A REINVENÇÃO... 2017).

A Era Vargas marcou profundamente as relações econômicas e sociais no Brasil, cujos desdobramentos se fizeram sentir até os dias atuais.

Essa época foi caracterizada

- A) pela redução da dívida externa com o processo de industrialização, que rompeu com o capital externo, nacionalizando as empresas estrangeiras.
- B) por amplas reformas na estrutura agrária, com a limitação do latifúndio e um projeto de reforma que beneficiou a agricultura familiar.
- C) pela criação de uma legislação social, que ampliou os direitos trabalhistas e atrelou os sindicatos ao Estado.
- D) pela modernização das estruturas econômicas e sociais, com o controle do trabalhador sobre a estrutura produtiva.
- E) pelo aprofundamento da democracia, com a criação de mecanismos de controle popular sobre a máquina do Estado.

Questões 56 e 57

O presidente Barack Obama iniciou um recente discurso sobre o populismo dizendo: “Não sei se alguém poderia procurar no dicionário a definição de populismo”. Sem que ninguém o ajudasse, terminou com uma definição negativa: “Alguém que cria rótulos ‘nós contra eles’ ou usa retórica

sobre como vamos cuidar de nós em relação a eles não é a definição de populismo”.

O presidente Obama estava errado. O consenso acadêmico define o populismo exatamente assim: “É uma ideologia rasa que considera que a sociedade se divide em dois grupos homogêneos e antagônicos, o ‘povo simples’ e a ‘elite corrupta’”, diz Cas Mudde, professor da Universidade da Geórgia. Esse discurso pressupõe que “os dois grupos têm interesses irreconciliáveis, o que leva a enfatizar a soberania nacional ou popular”, diz Luis Ramiro, professor da Universidade de Leicester. O político populista é, então, o único que representa a voz de toda a população. (O PRESIDENTE... 2017).

Questão 56

O populismo é considerado por muitos pesquisadores como uma ideologia que caracterizou espaços geopolíticos, como a América Latina, em momentos diversos da história.

Em relação ao populismo, é correto afirmar:

- A) Representa sempre um pensamento de esquerda, que busca uma transição entre o sistema capitalista e o socialista.
- B) Defende uma solução autoritária para os problemas socioeconômicos da nação, sempre apoiando os regimes ditatoriais.
- C) Busca fazer algumas concessões à classe trabalhadora sem, contudo, alterar as bases das estruturas socioeconômicas.
- D) Acirra a luta de classes, buscando aprofundar os conflitos sociais e provocar uma ruptura completa entre o capital e o trabalho.
- E) Aprofunda a política nacionalista, estatizando as empresas estrangeiras e suspendendo o pagamento da dívida externa.

Questão 57

Dentre os diversos regimes populistas latino-americanos, ao longo do século XX, pode-se destacar o governo de

- A) Lázaro Cárdenas, no México, que rompeu relações diplomáticas com os Estados Unidos, recuperando parte do território perdido no processo de expansão territorial estadunidense.
- B) Juan Domingo Perón, na Argentina, que criou uma política de aproximação com os chamados descamisados através da criação de benefícios sociais que possibilitaram o apoio do movimento sindical.
- C) Jânio Quadros, no Brasil, que estabeleceu uma ampla política de reforma agrária e de aumento salarial, criando uma base de apoio popular para seu projeto de perpetuação no poder.
- D) Hugo Chávez, na Venezuela, que socializou as empresas estrangeiras abolindo a propriedade privada e adotando o modelo político stalinista, com a suspensão da Constituição e a supressão das eleições.
- E) Fidel Castro, em Cuba, que consolidou o culto à sua personalidade, proibindo a exaltação de outros líderes revolucionários, como Che Guevara, e rompendo relações com a União Soviética devido ao projeto democratizante de Mikhail Gorbachev.

Questão 58

Os direitos trabalhistas e sociais sofreram retrocessos com a implantação da ditadura civil-militar no Brasil, em 1964. O golpe de 1º de abril, apoiado pelo imperialismo norte-americano, pelos setores conservadores da alta hierarquia da Igreja Católica, pela burguesia internacional e nacional (industrial e financeira, os grandes proprietários de terras), conteve o avanço das forças populares que vinham num crescente nível de organização e mobilização em torno das lutas pelas reformas de base. (OS DIREITOS... 2017).

O regime ditatorial militar foi estabelecido dentro de um contexto mais amplo da Guerra Fria.

Dentre as características desse militar, pode-se identificar

- A) o arrocho salarial como mecanismo de acumulação de capital, que contribuiu para o crescimento acelerado da economia no período do “Milagre Econômico”.
- B) o controle político dos mais variados órgãos da máquina estatal, e também dos aparelhos de repressão, pela parcela do empresariado brasileiro ligada ao capital financeiro internacional.
- C) a intervenção armada estadunidense, através da Operação Brother Sam, que derrubou, pelas forças das armas, o presidente João Goulart e impôs um militar escolhido pelos Estados Unidos para a presidência.
- D) o isolamento dos militares, que receberam forte oposição de diversos setores da sociedade, como a burguesia nacional, insatisfeita com a abertura ao capital estrangeiro.
- E) a repressão a certos movimentos sociais populares que, através das reformas de base, criaram comunas bolchevistas, abolindo a propriedade privada e estabelecendo a coletivização das terras.

Questão 59

“Ninguém nasce odiando outra pessoa pela cor de sua pele, por sua origem ou ainda por sua religião. Para odiar, as pessoas precisam aprender, e se podem aprender a odiar, elas podem ser ensinadas a amar.”

Essa declaração, no contexto das lutas populares, pode ser corretamente atribuída ao conjunto de formulações de que fazem parte do pensamento de

- A) Vladimir Lênin, na busca pela unidade entre os mencheviques e bolcheviques, visando à queda do czarismo.
- B) Mao Tsé Tung, na política de compartilhamento do poder com o Kuomintang, após a derrota japonesa na Segunda Guerra Mundial.
- C) Che Guevara, no processo da Revolução Cubana, buscando se aliar com a burguesia e os latifundiários contra a ditadura de Fulgêncio Batista.
- D) Ho Chi Min, na ação política de expulsão dos franceses do Vietnã e o estabelecimento do socialismo no país.
- E) Nelson Mandela, buscando a conciliação nacional para a superação dos efeitos da política do apartheid, na África do Sul.

O período da Guerra ao Terror, iniciado em 2001, resultou na implantação, nos Estados Unidos, de várias medidas policiais destinadas a evitar novos atentados terroristas. Um desdobramento foi a adoção da Doutrina Bush, sustentada na possibilidade de ação militar unilateral dos Estados Unidos em qualquer país do mundo, acima das leis e da polícia internacionais, e sempre tendo como justificativa a “guerra ao terror”. (VICENTINO; DORIGO. 2010. p. 758).

A “Guerra ao Terror”, empreendida pelos Estados Unidos, se concretizou, internacionalmente, através de intervenções militares norte-americanas na

- A) Primeira Guerra do Golfo.
- B) Guerra Irã-Iraque.
- C) Guerra Civil da Iugoslávia.
- D) luta contra o Talibã.
- E) Guerra Civil do Líbano.

* * * * *

Referências

Questão 31

Disponível em: <<http://www.ebah.com.br/content/ABAAABNlcAK/revolucao-verde>>. Acesso em: 24 maio 2017.

Questão 45

HOBBS, Thomas. O Leviatã. IN: ARTOLA, Miguel. **Textos fundamentais para la História**. Madrid: Revista de Occidente, 1973. Tradução livre. Disponível em: <<http://histoblogsu.blogspot.com.br/2009/04/seguir-trechos-dos-livros-o-principe.html>>. Acesso em: 20 abr. 2017.

Questões de 46 a 48

OS DESAFIOS da indústria brasileira. Disponível em: <www.cartacapital.com.br/economia/os-desafios-da-industria-brasileira>. Acesso em: 20 abr. 2017.

Questão 49

REVOLTA. Disponível em: <<http://www.ccms.saude.gov.br/revolta/revolta.html>>. Acesso em: 21 abr. 2017.

Questão 50

DOCTRINA MONROE. Disponível em: <<http://www.direitoshumanos.usp.br/index.php/Documentos-antigos-%C3%A0-cria%C3%A7%C3%A3o-da-Sociedade-das-Na%C3%A7%C3%B5es-at%C3%A9-1919/doutrina-monroe-1823.html>>. Acesso em: 20 abr. 2017.

Questões 51 e 52

HÁ MEIO SÉCULO, quando Marx escreveu O Capital Disponível em: <<http://www.dominiopublico.gov.br/download/texto/ma000022.pdf>>. Acesso em: 21 abr. 2017.

Questão 53

COMETEMOS UM ERRO AO DECIDIR passar diretamente para a produção e distribuição comunista Disponível em: <<http://books.scielo.org/id/t6zhg/pdf/rodrigues-9788579820212-02.pdf>>. Acesso em: 22 abr. 2017.

Questão 55

A REINVENÇÃO DA ERA Vargas... Disponível em: <<http://www.ihu.unisinos.br/entrevistas/534584-a-reinvencao-da-era-vargas-e-o-desenvolvimento-nacional-entrevista-especial-com-carlos-lessa>>. Acesso em: 21 abr. 2017.

Questões 56 e 57

O PRESIDENTE BARACK OBAMA iniciou um recente discurso sobre o populismo dizendo: Disponível em: <http://brasil.elpais.com/brasil/2016/11/14/internacional/1479150607_282338.html>. Acesso em: 20 abr. 2017.

Questão 58

OS DIREITOS TRABALHISTAS E SOCIAIS sofreram retrocessos com a implantação da ditadura civil-militar no Brasil em 1964. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/sssoc/n122/0101-6628-sssoc-122-0275.pdf>>. Acesso em: 19 abr. 2017.

Questão 60

VICENTINO, Claudio; DORIGO, Gianpaolo. **História Geral e do Brasil**. São Paulo: Scipione, 2010.

Fontes das ilustrações

Questão 21

Disponível em: <[HTTP://www.hiperligados.blogspot.com.br](http://www.hiperligados.blogspot.com.br)>. Acesso em 20 maio 2017.

Questão 22

Disponível em: <[HTTP://www.geografiaparatodos.com.br](http://www.geografiaparatodos.com.br)>. Acesso em 20 maio 2017.

Questão 24

ADAS, Melhem; ADAS, Sérgio. Panorama geográfico do Brasil: contradições. Impactos e desafio. Socioespaciais. 3. ed. reform. São Paulo: Moderna, 1998, p. 308.

Questão 27

Disponível em: <[HTTP://www.ramonlamar.blogspot.com.br](http://www.ramonlamar.blogspot.com.br)>. Acesso em 20 maio 2017.

Questão 28

Disponível em: <[HTTP://www.geografiafalandocomacris.blogspot.com.br](http://www.geografiafalandocomacris.blogspot.com.br)>. Acesso em 20 maio 2017.

Questão 35

Disponível em: <[HTTP://www.noticiasuol.com.br](http://www.noticiasuol.com.br)>. Acesso em 20 maio 2017.

Questão 41

BRUEGEL, Pieter. O triunfo da morte. Disponível em: <[http://www.jmrezende.com.br/\[...\]Bruegel.jpg](http://www.jmrezende.com.br/[...]Bruegel.jpg)>. Acesso em: 21 abr. 2017.