

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 pacientes de um hospital, 37% recebem o medicamento I, 24% recebem o medicamento II, e 53% não recebem qualquer desses medicamentos.

Nessas condições, o percentual de pacientes, nesse grupo, que recebe ambos os medicamentos é de

- A) 10%
- B) 11%
- C) 12%
- D) 13%
- E) 14%

Questão 2

Após passarem por um tratamento X, $\frac{3}{7}$ dos portadores de uma enfermidade ficaram curados. Os que continuaram doentes receberam um segundo tratamento Y, e $\frac{1}{6}$ deles se curou.

Ao todo, a fração de enfermos que se curou é igual a

- A) $\frac{4}{13}$
- B) $\frac{7}{16}$
- C) $\frac{8}{15}$
- D) $\frac{11}{21}$
- E) $\frac{25}{42}$

Questão 3

O número de pacientes que uma clínica é capaz de atender a cada dia é proporcional ao número de médicos, mas inversamente proporcional ao tempo médio gasto com cada consulta.

Assim, se houver um aumento de 20% no número de médicos, mas o tempo médio de consulta passar de 35min para 40min, a capacidade de atendimento irá aumentar

- A) 2%
- B) 5%
- C) 7,5%
- D) 11%
- E) 15%

Questão 4

Se $z = -1 + i\sqrt{3}$, então o argumento principal de $\frac{1}{z^5}$ é

- A) $\frac{\pi}{3}$
- B) $\frac{2\pi}{3}$
- C) π
- D) $\frac{4\pi}{3}$
- E) $\frac{5\pi}{3}$

Questão 5

Se um bebê nascer com 3kg e ganhar 750g por mês durante seu primeiro ano de vida, então o coeficiente linear da função $l(x)$, que descreve a idade l (em meses) com que ele atinge uma massa x (em kg), é igual a

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

Questão 6

Atualmente, certo procedimento hospitalar tem um custo de R\$200,00, sendo realizados 60 desses procedimentos a cada mês.

Se, a cada mês, o custo por procedimento aumentar R\$10,00, mas o número de procedimentos diminuir 1 unidade, então o gasto mensal com tais procedimentos deverá atingir um máximo de

- A) R\$14.000,00
- B) R\$16.000,00
- C) R\$18.000,00
- D) R\$20.000,00
- E) R\$22.000,00

Questão 7

A população P , de bactérias, em uma cultura varia em função do tempo t (em horas), de acordo com a expressão $P(t) = A \cdot k^{0,1 \cdot t}$, em que A e k são constantes.

Se a população triplica a cada 4 horas, então o valor de k é

- A) $\sqrt{2}$
- B) $\sqrt{3}$
- C) $4\sqrt{2}$
- D) $4\sqrt{3}$
- E) $9\sqrt{3}$

Questão 8

A concentração de um vírus no sangue de um paciente está aumentando em função do tempo t (em horas), de acordo com $C(t) = C_0 \cdot 2^{\frac{t}{5}}$, em que C_0 é a concentração inicial.

Usando, se preciso, $\log_2 3 \cong 1,6$, é correto concluir que a concentração deve aumentar, aproximadamente, 50% a cada

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

Questão 9

Um polinômio $p(x) = -x^3 + bx^2 + cx + d$, com b , c e d constantes, tem todas as suas raízes reais e distintas.

Sabendo-se que a média aritmética dessas raízes é um número inteiro par, é correto concluir que

- A) b é múltiplo de 6.
- B) b é ímpar negativo.
- C) c é par e é positivo.
- D) d é um múltiplo de 3.
- E) d é uma potência de 2.

Questão 10

No 1º dia, após um vazamento tóxico em uma indústria, foram registrados 52 casos de intoxicação. O número de novos casos diminuiu a cada dia, a uma taxa constante, até zerar no 14º dia.

Nessas condições, é correto afirmar que o total de casos registrados nessa ocorrência foi igual a

- A) 208
B) 296
C) 364
D) 412
E) 488

Questão 11

Suponha que o crescimento populacional brasileiro se mantenha em 1% ao ano e que o investimento do governo na área de saúde (descontada a inflação) fique congelado por 20 anos. Nesse caso, e usando $1,01^{-5} \approx 0,95$, se preciso, é correto concluir que, ao final desse período, o investimento com saúde, por habitante (descontada a inflação), será, aproximadamente, x% menor, em comparação com o atual, e o valor de x é

- A) 15
B) 17
C) 19
D) 21
E) 23

Questão 12

Seja S o sistema definido por
$$\begin{cases} 2x + y + 2kz = 1 \\ kx + ky + z = -1 \\ 2x + y - 2z = 1 \end{cases}$$
, no qual k é uma constante real.

Sabendo que S tem mais de uma solução (x, y, z), é correto concluir que o valor de k pode ser

- A) -1
B) 0
C) 1
D) tanto 0 quanto -1.
E) tanto 0 quanto 1.

Questão 13

Clientes da modalidade I de um plano de saúde têm direito a apartamentos individuais, e os da modalidade II são alojados em enfermaria (se estiver lotada, podem ficar em apartamentos). Um hospital tem vagos 5 apartamentos e 3 leitos de enfermaria.

Com base nessa informação, pode-se afirmar que, se chegar 1 cliente da modalidade I, e 5 clientes da II, o número de maneiras distintas de acomodá-los é

- A) 66
B) 360
C) 720
D) 3600
E) 7200

Questão 14

Sabe-se que certo procedimento invasivo tem 25% de risco de complicações.

Se forem realizados 3 desses procedimentos, a probabilidade de não haver complicação alguma é de, aproximadamente,

- A) 25%
B) 42%
C) 56%
D) 75%
E) 93%

Questão 15

O número de soluções da equação $\cos 3x = -\frac{1}{2}$ no intervalo $0 \leq x < 2\pi$ é

- A) 0
B) 1
C) 2
D) 4
E) 6

Questão 16

A sala de recepção de uma clínica médica tem o formato de um hexágono regular cujas arestas medem 4m.

Se for preciso pintar seu teto, a área total a ser pintada terá uma medida, em m^2 , igual a

- A) $12\sqrt{3}$
- B) $18\sqrt{2}$
- C) $18\sqrt{3}$
- D) $24\sqrt{2}$
- E) $24\sqrt{3}$

Questão 17

Um osso tem o formato aproximado de um cilindro circular com 1,0cm de diâmetro e 20,0cm de comprimento.

Nessas condições, se a sua densidade média é de $1,5g/cm^3$, então a sua massa é de, aproximadamente,

- A) 23,6g
- B) 30,4g
- C) 48,5g
- D) 67,6g
- E) 94,4g

Questão 18

Uma célula esférica tem seu núcleo também esférico.

Se a célula crescer até dobrar o valor do seu raio, mas o raio do núcleo aumentar apenas 50%, é correto afirmar que a razão entre os volumes, da célula e do núcleo, deverá aumentar, aproximadamente,

- A) 33%
- B) 50%
- C) 133%
- D) 137%
- E) 237%

Questão 19

A área da região triangular delimitada pelas retas $y = 0$, $y = x - 1$ e $x + y = k$, sendo k uma constante real, terá medida menor do que 9 unidades de área se, e somente se,

- A) $k < 7$
- B) $-7 < k < 7$
- C) $-5 < k < 7$
- D) $0 < k < 7$
- E) $17 < k < 7$

Questão 20

A menor distância entre a reta $r: 3x - 4y = 2$ e a circunferência $C: x^2 + y^2 - 12x + 32 = 0$ é igual a

- A) 0,6
- B) 0,8
- C) 1,0
- D) 1,2
- E) 1,4

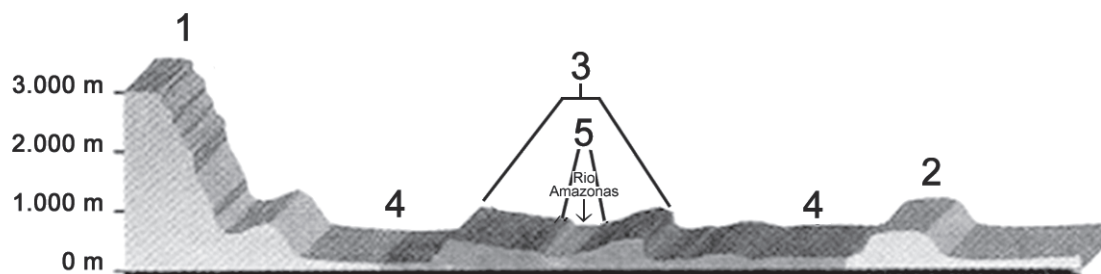
* * *

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

PERFIL NORTE-SUL DA REGIÃO AMAZÔNICA



A partir da análise do perfil topográfico, aliada aos conhecimentos sobre o relevo terrestre, sua gênese e sua evolução, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- () As unidades destacadas por 1 e 2 são planaltos formados em núcleos cristalinos arqueados e localizam as maiores altitudes do país.
- () Os crátons amazônicos arqueozoicos são formados predominantemente por rochas metamórficas e abrigam depósitos de minerais metálicos.
- () A unidade 3 corresponde ao planalto da Amazônia Oriental, formado em bacias sedimentares, e que possui altitudes modestas.
- () As depressões marginais são formadas por rochas sedimentares fanerozoicas e nelas são encontrados combustíveis fósseis, a exemplo do petróleo.
- () A planície Amazônica, identificada por 5, tem sua gênese relacionada a processos fluviais cuja deposição de sedimentos data do período Quaternário.

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

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

Questão 22

O clima se caracteriza por apresentar invernos muito frios e longos, sendo essa a estação predominante. As temperaturas são baixas e as chuvas, pouco frequentes.

A vegetação é pouco diversificada, formada por plantas coníferas de folhas aciculifoliadas e pequenas, reduzindo a perda de água por transpiração. A flora rasteira é pouco representativa.

As características climatobotânicas descritas correspondem ao clima

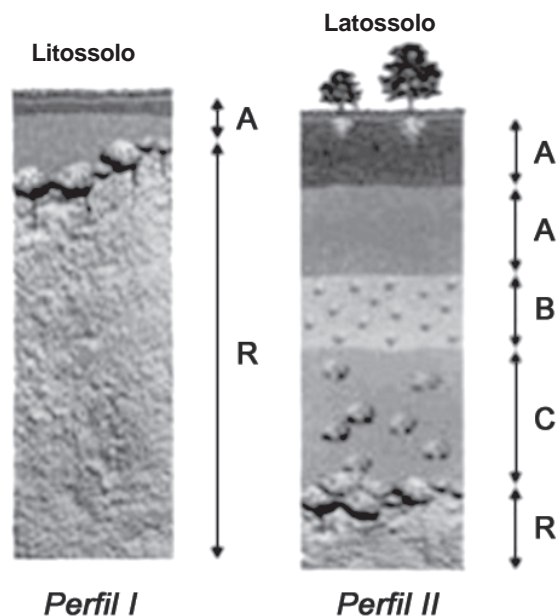
- A) subártico e à tundra.
- B) subpolar e às estepes frias.
- C) polar e às florestas de coníferas.
- D) desértico frio e às pradarias mistas.
- E) continental frio e às florestas boreais.

Questão 23

É a maior entre as bacias hidrográficas que se localizam totalmente dentro do território brasileiro. Os rios dessa bacia, em alguns trechos, oferecem condições viáveis de navegação. Nessa região hidrográfica, está situada a maior ilha fluvial do mundo, com elevada relevância ambiental para o país, pois integra uma das mais importantes unidades de conservação. Em potência instalada, possui a maior hidrelétrica 100% brasileira, construída para atender a projetos de mineração e às populações locais.

A bacia hidrográfica, a hidrelétrica e a ilha fluvial a que o texto se refere são, respectivamente,

- A) Araguaia-Tocantins / Tucuruí / Bananal.
- B) Parnaíba / Boa Esperança / São Luís.
- C) Amazônica / Belo Monte / Marajó.
- D) São Francisco / Sobradinho / Vitória.
- E) Paraná / Itaipu / Florianópolis.



Considerando-se os perfis de solo e os conhecimentos sobre ele, é correto afirmar que o fator preponderante na formação dos solos ilustrados nos perfis I e II é, respectivamente, o de

- A) clima seco e frio / relevo plano.
- B) clima quente e úmido / relevo inclinado.
- C) topografia muito acidentada / rochas muito resistentes à erosão.
- D) rochas de fácil erosão / ação dos ventos como agente de transporte.
- E) ação das águas fluviais como agentes de transporte / topografia suave ondulada.

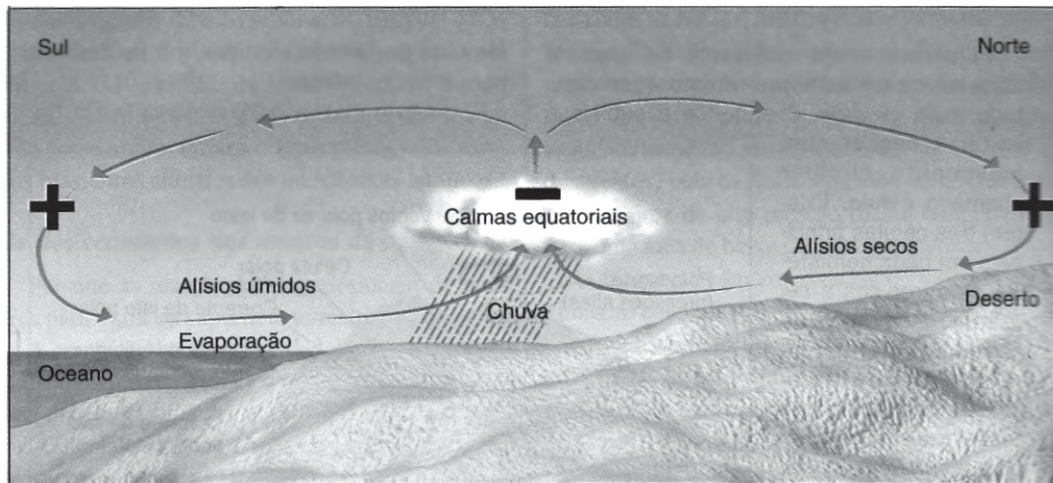
Quase a totalidade da hidrosfera é formada por oceanos e mares, sendo o hábitat da maioria das espécies do planeta responsável por grande parcela da atividade econômica mundial.

A partir dos conhecimentos sobre oceanos e mares, suas características, sua importância econômica e seus impactos ambientais, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- () A importância econômica e geopolítica dos oceanos e mares reflete-se nas disputas entre muitos países pelo poder de exercer sua soberania sobre o território marítimo.
- () As correntes marítimas influenciam na vida do planeta, pois interferem no clima e na pesca e ajudam na navegação, dando maior velocidade às embarcações.
- () A influência do Sol em relação à Lua, no fenômeno das marés, é sentida de maneira mais forte, isso por ter esse astro um campo gravitacional mais poderoso, em função do seu maior tamanho.
- () A África do Sul e Namíbia exploram diamantes nos mares que banham o seu litoral.
- () O Mar de Aral, um mar fechado, começou a encolher depois que rios que o alimentavam foram desviados para projetos soviéticos de irrigação.

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

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



Os conhecimentos sobre a dinâmica climática permitem afirmar que a figura representa

- A) a origem da chuva frontal.
- B) a convergência intertropical.
- C) a circulação atmosférica global.
- D) a evolução da superfície de oclusão.
- E) o encontro dos ventos alísios de sudeste.

Estabelecido por um clima subtropical com zonas temperadas úmidas e subúmidas, apresenta as maiores amplitudes térmicas do país, médias térmicas de aproximadamente 16°C e eventuais períodos de estiagem prolongada.

Sobre o domínio paisagístico brasileiro caracterizado, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- () Trata-se do domínio dos planaltos subtropicais com araucárias, uma floresta de coníferas, aciculifoliada e homogênea.
- () Abrange terrenos sedimentares de diferentes idades geológicas, uma vez que ocupa área de planalto formada em bacia sedimentar e de depressão periférica.
- () Os solos são geologicamente jovens e, em algumas áreas, a composição arenosa faz com que a remoção da vegetação e o uso intensivo acarretem um processo de arenização.
- () Como resultado exclusivamente da severa ação antrópica, através das queimadas, das monoculturas e da pecuária extensiva, denota-se um sério problema erosivo, que origina ravinas e voçorocas e, posteriormente, a desertificação local.
- () Corresponde ao domínio das coxilhas, com pradarias mistas e matas ciliares já bastante devastadas.

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

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

A escassez de fontes não renováveis e a poluição ambiental causada por essas fontes têm levado os países à procura de novas fontes limpas e renováveis de energia.

Com relação aos recursos energéticos, seu aproveitamento econômico e impacto ambiental, é correto afirmar:

- A) O desempenho econômico da China e da Índia repercute no aumento e na intensificação de consumo de recursos energéticos, sobretudo do carvão mineral.
- B) As hidrelétricas, além de utilizarem fonte de energia limpa e renovável, estão isentas de causar impactos ambientais.
- C) As fontes alternativas de energia, a exemplo das biomassas, apesar de não poluírem o meio ambiente, são usadas em pequena escala, devido aos efeitos negativos que provocam na produção de alimentos.
- D) O aumento da participação da energia solar nos países desenvolvidos de elevada latitude explica-se pela adoção de políticas de proteção ambiental voltadas para a redução da emissão de CO² na atmosfera.
- E) O aumento da participação dos combustíveis fósseis na matriz energética mundial resultou do esforço para substituir a energia nuclear, em razão do alto custo com a tecnologia de enriquecimento do urânio.



Considerando-se os conhecimentos sobre o imperialismo no continente asiático, é correto inferir que a charge satiriza

- A) a destruição da cultura nativa das colônias.
- B) a aliança entre as elites coloniais e os neocolonialistas.
- C) o caráter nacionalista dos países imperialistas, a exemplo da Inglaterra.
- D) o estabelecimento do protetorado, com a perda total da soberania religiosa indiana.
- E) o reconhecimento do território indiano como propriedade particular da rainha Vitória da Inglaterra.

A partir dos conhecimentos acerca da geopolítica do mundo atual, é correto afirmar:

- A) O sucesso do MERCOSUL deve-se ao fato de seus países-membros não possuírem histórico de conflitos e apresentarem um alto nível de desenvolvimento tecnológico.
- B) O governo norte-americano tem adotado medidas antiterroristas, dentre essas a flexibilização do ingresso de pessoas oriundas de qualquer parte do mundo.
- C) A principal razão para desigualdade de poder entre os países que compõem o Conselho de Segurança da ONU está relacionada à parceria militar entre os países com cadeia cativa na Organização.
- D) A Índia, a Coreia do Norte e o Paquistão são potências que, além de não fazerem parte do Tratado de Não Proliferação Nuclear (TNP), têm realizado testes com armas atômicas.
- E) O país Basco e a Catalunha são, na atualidade, um exemplo de luta armada contra o Estado espanhol, sendo o principal motivo a diferença religiosa entre essas duas porções, islâmicas, e o resto da Espanha, católica ortodoxa.



A charge retrata uma transformação ocorrida no espaço socialista no período pós-Guerra Fria.

Essa transformação está corretamente expressa na alternativa

- A) Formação da Iugoslávia por seis repúblicas, durante a crise do socialismo real.
- B) Independência das ex-repúblicas iugoslavas por questões nacionalistas e separatistas.
- C) Fragmentação da Iugoslávia e surgimento de novos Estados em seu antigo território.
- D) Guerra civil na Iugoslávia devido à recusa da Sérvia em permitir a independência das outras nacionalidades da região.
- E) Substituição da República Federativa da Iugoslávia pela fusão da Sérvia e Montenegro, no território mantido anteriormente pelo governo socialista soviético.

Questão 32

A população muçulmana na Europa tem crescido de forma constante, o que levou alguns países, como a Alemanha, o Reino Unido e os Países Baixos, a pedirem restrições à imigração.

Marque **V** nas afirmativas que indicam fatores responsáveis por essas ondas migratórias e **F**, nas demais.

- () A abertura do espaço Schengen, exclusivamente aos refugiados de guerras civis, que impulsionou a imigração de várias nacionalidades africanas.
- () A recusa dos países muçulmanos em receber refugiados em seu território, a exemplo da Arábia Saudita.
- () A dificuldade de os imigrantes se instalarem em países vizinhos aos seus, devido à pobreza e à falta de espaço vital nesses países, a exemplo do Kuwait.
- () A instabilidade política provocada pelo terrorismo, fato que ocorre na Síria, com o grupo jihadista Estado Islâmico, e na Nigéria, com os ataques sem controle do grupo Boko Haram.
- () A redução da intolerância e da xenofobia, que tem favorecido, sobretudo, os refugiados islâmicos, apesar de algumas restrições.

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

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

Questão 33

Em contraposição ao método taylorista-fordista, foi criado, no Japão, em meados da década de 40 do século XX, o método de produção toyotista.

Entre os princípios básicos desse método de produção industrial, encontra-se a

- A) adequação da estocagem dos produtos conforme suas demandas.
- B) divisão do trabalho através da especialização do operário em uma única tarefa.
- C) produção em massa e consequente acumulação de estoque.
- D) introdução das linhas de montagem para controlar o ritmo do trabalho.
- E) utilização de métodos padronizados para diminuir os custos e aumentar a produtividade.

Questão 34

A América Latina recebeu esse nome por ser composta por países que têm como língua oficial idiomas que derivam do latim, como o Português, o Espanhol e o Francês.

Com base nos conhecimentos sobre a geografia da América Latina, é correto afirmar:

- A) A subalimentação na América Central Insular se explica pela ausência de uma reforma agrária sólida e efetiva, como a implantada nos países da porção continental.

- B) A dependência econômica em relação aos países desenvolvidos se deve ao processo colonial baseado no predomínio de setores monopolizados por grandes cartéis.
- C) A Bolívia está às voltas, há pelo menos quatro décadas, com uma verdadeira guerra civil, pela implantação de um regime socialista, e com a guerra do narcotráfico, ambas impostas pela FARC.
- D) A Amazônia se estende desde a Cordilheira dos Andes até o norte brasileiro, abrangendo partes dos territórios do Peru, da Colômbia, da Venezuela, do Chile, do Equador e do Paraguai.
- E) O fenômeno do El Niño, caracterizado por um aquecimento anormal das águas superficiais do Pacífico tropical, altera o clima regional e global, mudando os padrões de vento e os regimes de chuva em regiões de baixas e médias latitudes.

Questão 35

Com base nos conhecimentos sobre a relação entre os espaços agrícola, industrial e urbano, é correto afirmar:

- A) A modernização agrícola sempre esteve desvinculada do processo de urbanização, uma vez que motivou a permanência do trabalhador rural no campo, através do trabalho assalariado.
- B) Os efeitos da industrialização na urbanização podem ser percebidos, dentre outros fatores, pela inversão da relação de subordinação entre campo e cidade e pelo crescimento do setor terciário.
- C) As metrópoles brasileiras, para absorver o elevado contingente populacional oriundo do campo, foram obrigadas a aumentar a participação das atividades secundárias como geradora de empregos.
- D) O Nordeste brasileiro afirmou-se como polo de industrialização graças à infraestrutura urbana desenvolvida, em função da plantation de cana-de-açúcar no litoral dessa região, desde a época colonial.
- E) A industrialização é o único fator que condiciona o processo de urbanização, uma vez que a atividade industrial atua tanto no espaço das cidades, que apresentam crescimento, quanto no espaço rural.

Questão 36

A queda das taxas de mortalidade no período pós-Segunda Guerra Mundial foi um fenômeno que ocorreu em várias partes do mundo subdesenvolvido.

Sobre a redução da mortalidade no Brasil, no período supracitado, é correto afirmar:

- A) Proporcionou o rápido envelhecimento da população, atingindo a quarta fase da transição demográfica.
- B) Foi acompanhada com a mesma intensidade pela queda das taxas de natalidade.
- C) Está relacionada à melhoria das condições sanitárias e à explosão demográfica.
- D) Mudou o comportamento do crescimento vegetativo, que acabou declinando com a redução da mortalidade.
- E) Alterou a estrutura etária da população, mudando, assim, a configuração da pirâmide a partir do alargamento de sua base.

Questão 37

A Hierarquia Urbana pode ser entendida como a ordem de organização entre os diferentes níveis de complexidade econômica das cidades.

Com base na hierarquia urbana, as cidades de Porto Alegre, Salvador e Belo Horizonte são classificadas como

- A) megacidades.
- B) cidades médias.
- C) cidades globais.
- D) metrópoles regionais.
- E) metrópoles nacionais.

Questão 38

Promulgada por D. Pedro II, a Lei de Terras, legislação específica para a questão fundiária, foi aprovada no mesmo ano da lei Euzébio de Queiróz, que previa o fim do tráfico negro.

Com relação à Lei de Terras, é correto afirmar que ela

- A) tornou a terra um bem social.
- B) reduziu a concentração fundiária, fruto da doação de sesmarias.
- C) estabeleceu a compra como a única forma de obtenção de terras públicas.
- D) favoreceu, sobretudo, os latifundiários interessados em continuar desenvolvendo a plantação de cana-de-açúcar no litoral nordestino.
- E) provocou uma redução significativa no preço da terra, a fim de possibilitar seu acesso a ex-escravos e a imigrantes recém-chegados no país.

Questão 39

Os conhecimentos sobre o setor de transporte no Brasil permitem afirmar:

- A) O rodoanel é uma resposta inovadora, que contribui para a fluidez de mercadorias dentro do modelo rodoviarista nacional.
- B) O país priorizou investimentos no modal rodoviário, por ser mais vantajoso nos deslocamentos inter-regionais.
- C) O principal motivo da decadência do transporte ferroviário está relacionado ao aumento do transporte por via aérea, resultante da popularização do uso de aviões.
- D) Os portos secos constituem sistemas intermodais de transportes ferroviários e hidroviários que facilitam a distribuição de bens para o sistema portuário de cabotagem.
- E) A principal consequência sobre o meio ambiente, resultante da prioridade dos investimentos na rede de transporte rodoviário, é o aumento da destruição do ozônio estratosférico.

Questão 40

Situados às margens do rio São Francisco, o município _____ foi beneficiado pela introdução de políticas públicas que permitiram o desenvolvimento de atividades agrícolas para exportação. O município _____ tornou-se produtor de uvas, utilizando-se do sistema de irrigação sistemático, com produção crescente, quando comparada às áreas de cultivo tradicional dessa fruta.

A alternativa que preenche, respectivamente, as lacunas, é a

- A) Olhos D'água do Casado / Vitória da Conquista.
- B) Petrolina / Paulo Afonso.
- C) Água Branca / Piaçabuçu.
- D) Brejo Grande / Jequié.
- E) Barreiras / Juazeiro.

* * *

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.

Questões de 41 a 43

Quando uma atividade humana provoca discussões a respeito de ser moralmente boa ou ruim, está se falando da ética daquela ação. De um modo geral, não se costuma avaliar cada atividade deste ponto de vista, porque a sociedade já estabeleceu os parâmetros do bem e do mal para a maioria das esferas. [...] A ciência, no entanto, está levantando com suas descobertas uma série de questões que precisam ser eticamente avaliadas, exatamente por serem decisões que a raça humana nunca enfrentou antes. (DIMENSTEIN. 1999. p. 44).

Questão 41

A discussão sobre ética e moral permeou vida de várias sociedades, em diversos tempos históricos, como se pode identificar na

- A) perseguição do Islã ao judaísmo e ao cristianismo, em defesa do monoteísmo pregado por Maomé.
- B) condenação, pelo cristianismo medieval, aos prazeres carnavais, considerados moralmente pecaminosos.
- C) negação, pela ética protestante calvinista, do processo de acumulação de riqueza e de bens materiais.
- D) defesa, pela ética iluminista da divisão da sociedade em camadas rigidamente estratificadas e imóveis.
- E) crítica de Adam Smith à miséria do trabalhador, por considerar moralmente inaceitável a exploração de um ser humano.

Questão 42

A organização sociopolítica no Brasil colonial esteve permeada pelas questões morais e éticas, como se percebe na condição do "homem bom", que, para exercer o cargo público, deveria ser um

- A) indivíduo que praticasse atos considerados bons e atitudes de caridade.
- B) forte crítico do sistema escravista e da exploração do homem pelo homem.
- C) defensor do Estado laico e da liberdade política e de expressão.
- D) religioso, que fosse reconhecido pela Igreja Católica pela sua conduta ética correta.
- E) católico de nascimento, de etnia branca e proprietário de terras.

Questão 43

A evolução da ciência e da técnica provocou, na sociedade atual, a discussão de questões que envolvem a bioética, como

- A) o direito de escolher a etnia da pessoa para se casar, garantindo a perpetuação da raça branca, fator fundamental para a evolução humana.

- B) a legitimidade do Estado para criar leis que tornem o preconceito racial crime inafiançável, atentando contra a liberdade individual.
- C) a criação de programas sociais que oneram o Estado e estabelecem políticas de caráter paternalistas.
- D) o aborto de um filho que não corresponda às expectativas físicas dos pais e a pesquisa com células-tronco.
- E) a criação de cotas raciais nas universidades, responsável pela formação de uma mão de obra nitidamente dividida entre cotistas e não cotistas.

Questões 44 e 45

O objetivo do corso não era tanto a destruição do comércio do adversário, e sim o seu sequestro, por meio do assalto a portos e cidades, do apresamento de embarcações em alto-mar, do confisco de suas mercadorias. Em geral, os navios corsários pertenciam a comerciantes particulares ou reunidos em parcerias, e eram armados ora para o comércio, ora para o corso, de acordo com a conjuntura, ora de paz, ora de guerra. Em alguns casos, o rei colocava a Marinha real à disposição dos empreendimentos corsários, organizando-se expedições que combinavam recursos estatais e privados. (BOULOS. 2011. p. 263).

Questão 44

Os mares e oceanos sempre foram meios utilizados para o desenvolvimento das práticas comerciais.

Nesse contexto, os corsários foram

- A) responsáveis pela reativação do comércio entre o Oriente e o Ocidente, com a quebra do monopólio italiano pelo mar Mediterrâneo.
- B) financiados pelos reis ingleses para o saque dos galeões espanhóis, contribuindo para a acumulação primitiva de capital.
- C) fundamentais para o estabelecimento da concorrência comercial e da ampliação das práticas comerciais liberais.
- D) influenciados pelas concepções fisiocratas, defensoras do controle estatal na economia como instrumento para a centralização política.
- E) essenciais para o fortalecimento do poder da nobreza, ao contribuir para o entesouramento dos metais preciosos.

Questão 45

As riquezas provenientes do sistema colonial e da atuação dos corsários contribuíram para

- A) o fortalecimento das guildas e das corporações de ofício, que buscavam evitar a concorrência externa entre as cidades.
- B) o financiamento do exército real inglês, na luta contra os reis franceses, durante a Guerra dos Cem Anos.
- C) o aparelhamento do exército real contra o parlamento britânico durante a Revolução Gloriosa.
- D) a aplicação do lucro acumulado da exploração colonial no processo da Primeira Revolução Industrial inglesa.
- E) a sustentação dos exércitos revolucionários ingleses, que limitaram o poder real nas ondas revolucionárias de 1848.

Dom Pedro, por Graça de Deos, e Unanime Acclamação dos Povos, Imperador Constitucional e Defensor Perpetuo do Brasil: Fazemos saber a todos os Nossos Subditos, que a Assembleia Geral Decretou, e Nós Queremos a Lei seguinte. Art. 1º

As embarcações brasileiras encontradas em qualquer parte, e as estrangeiras encontradas nos portos, enseadas, ancoradouros, ou mares territoriaes do Brasil, tendo a seu bordo escravos, cuja importação eh prohibida pela Lei de Sete de Novembro de Mil Oitocentos Trinta e Hum, ou havendo-os desembarcado, serão apprehendidas pelas Autoridades, ou pelos Navios de guerra brasileiros, e consideradas importadoras de escravos.

Aquellas que não tiverem escravos a bordo, nem os houverem proximamente desembarcado, porém que se encontrarem com os signaes de se empregarem no trafico de escravos, serão igualmente apprehendidas, e consideradas em tentativa de importação de escravos. (D. PEDRO... 2017).

Questão 46

A lei transcrita corresponde à Lei

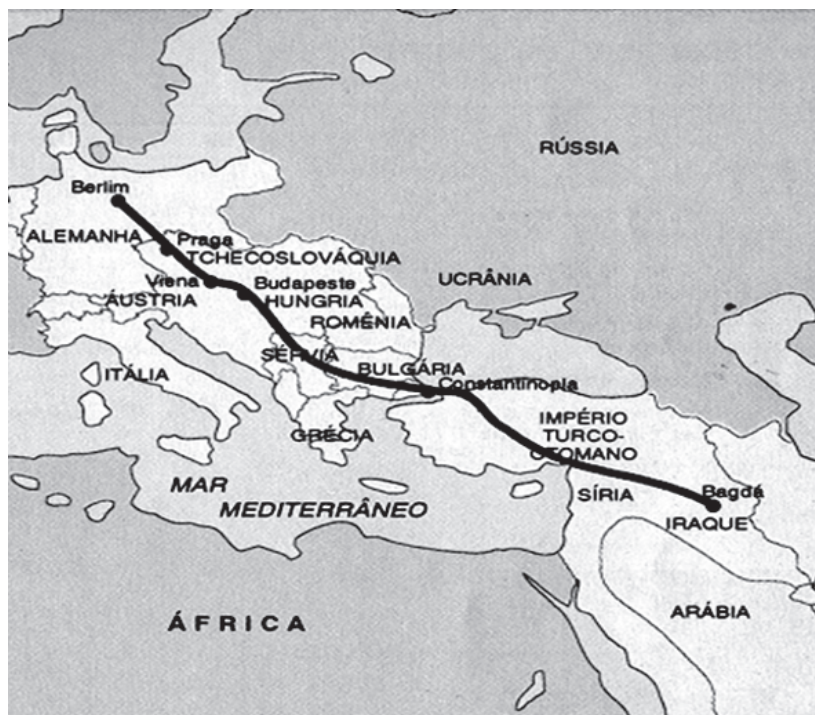
- A) Eusébio de Queiróz.
- B) Ventre Livre.
- C) Alves Branco.
- D) Áurea.
- E) Sexagenário.

Questão 47

Um dos desdobramentos da aplicação da referida lei foi

- A) a crise da economia cafeeira, em decorrência da ausência da mão de obra escrava.
- B) o aumento do custo de produção brasileiro, com a adoção do trabalho assalariado.
- C) o deslocamento do eixo econômico da área de produção agrícola para a mineração.
- D) o incentivo governamental à proposta de industrialização defendida pelo Visconde de Mauá.
- E) a adoção do trabalhador imigrante europeu, fundamentada na teoria racial do embranquecimento.

Questões 48 e 49



Questão 48

O mapa ilustra e identifica uma região que se tornou uma área de conflito no contexto

- A) da expansão muçulmana, a partir do século VIII, momento em o Islã foi contido pelo Sacro Império Romano Germânico.
- B) das guerras napoleônicas, quando o império francês se chocou com o império alemão na disputa pelo controle da península Balcânica.

- C) do imperialismo alemão, que ia de encontro aos interesses britânicos pelo controle da região petrolífera do Oriente Médio, no contexto da Primeira Guerra Mundial.
- D) da ascensão do nazismo, política que apoiou o processo de democratização do mundo árabe, entrando em choque com os interesses franco-ingleses nessa região.
- E) do estabelecimento da Cortina de Ferro, que separou o mundo ocidental democrático e capitalista do mundo oriental socialista e ditatorial.

Questão 49

A região destacada no mapa sempre, durante o decorrer da História, foi estratégica para as relações entre o Ocidente e o Oriente, como se pode corretamente identificar

- A) no controle da região pelo Império Romano, tornando-a a maior fornecedora de mão de obra para a produção agrícola e a maior fonte de lucro com o tráfico de escravos.
- B) na rotas de passagem das Cruzadas medievais, que levaram à derrota do Império Muçulmano e ao controle do Oriente Médio pelos Estados Absolutistas modernos.
- C) na irradiação dos ideais liberais do Iluminismo, que contribuiu para a desagregação dos estados autoritários do Império Austro-Húngaro, Russo e Turco-Otomano, no contexto da Primeira Guerra Mundial.
- D) na divisão da região do Oriente Médio entre os ingleses e franceses, frustrando os interesses árabes em estabelecer nações independentes, com o fim da Primeira Guerra Mundial.
- E) no controle de toda região árabe e na imposição do socialismo pela União Soviética, como mecanismo de contrapor a influência estadunidense na Europa, no contexto da Guerra Fria.

Questão 50

Os conflitos mundiais contribuíram de diversas formas na organização econômica do Brasil, como se pode inferir

- A) na falta de interesse das nações europeias em relação à América Latina, especificamente ao Brasil, diante da expansão imperialista afro-asiática, possibilitando um desenvolvimento autônomo da região.
- B) na crise da economia agroexportadora, devido ao fechamento do mercado europeu, no contexto da Primeira Guerra Mundial, que levou a uma alteração da estrutura econômica.
- C) no incentivo à industrialização, realizado através da política de substituição das importações, desenvolvidas pelo governo Getúlio Vargas no processo da Segunda Guerra Mundial.
- D) no apoio dos Estados Unidos à criação de empresas estatais brasileiras que controlassem os setores estratégicos, possibilitando um desenvolvimento industrial que contivesse o socialismo na América Latina, no período da Guerra Fria.
- E) na ação militar brasileira, juntamente com as forças norte-americanas, para a deposição dos governos socialistas de Fidel Castro e Hugo Chávez, com o fim da desagregação da União Soviética.

Questões de 51 a 53

A expressão direitos humanos é uma forma abreviada de mencionar os direitos fundamentais da pessoa humana. Esses direitos são considerados fundamentais porque sem eles a pessoa não consegue existir ou não é capaz de se desenvolver e de participar plenamente da vida. Todos os seres humanos devem ter assegurados, desde o nascimento, as condições mínimas necessárias para se tornarem úteis à humanidade, como também devem ter a possibilidade de receber os benefícios que a vida em sociedade pode proporcionar. (DALLARI. 2014. p. 12).

Questão 51

A conquista dos direitos humanos na América se processou através de várias etapas, como se pode inferir

- A) no respeito aos direitos indígenas e na proibição à sua escravização, com o estabelecimento do sistema da mita pelos colonizadores espanhóis, que dividiam os lucros da exploração mineradora com os índios.
- B) no processo de independência das colônias espanholas da América que, baseado nos princípios do pan-americanismo defendido por Simon Bolívar, estabeleceu uma unidade política latino-americana.
- C) na independência dos Estados Unidos, que garantiram a imediata participação política dos índios, negros e imigrantes no processo eleitoral, assegurados pela Constituição aplicada em todo território nacional.
- D) na abolição da escravidão, no processo da Guerra Civil norte-americana, que legalmente extinguiu o trabalho compulsório, completada com a igualdade jurídica entre negros e brancos obtida na década de 60 do século XX.
- E) na ascensão dos governos democráticos nos Estados Unidos, que desenvolveram uma política de desarmamento e de proibição da venda de armas, reduzindo a violência urbana e os casos de assassinatos no país.

Questão 52

Um dos marcos do estabelecimento dos direitos humanos no Brasil foi

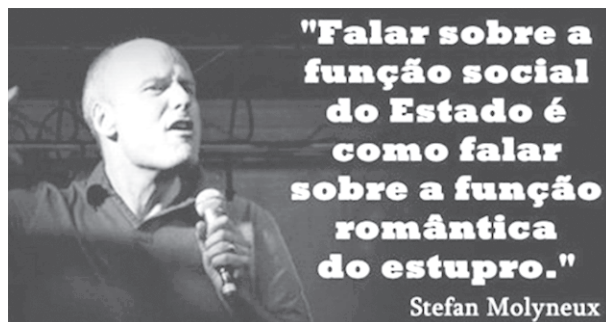
- A) a conquista do voto feminino e o direito ao divórcio, estabelecidos na Era Vargas.
- B) a liberdade sindical e a autonomia do movimento sindical, estabelecidos pelo governo Dutra.
- C) o direito à sindicalização e à carteira assinada para todo trabalhador rural, estabelecida pelo governo Juscelino Kubitschek.
- D) a liberdade de negociação entre patrão e empregados, sem a interferência governamental, estabelecida pelo governo Médici.
- E) a conquista do direito ao voto pelo analfabeto, estabelecida no processo de redemocratização após a ditadura militar.

Questão 53

O processo de conquista dos direitos humanos no Ocidente ocorreu a partir de diversos conflitos, com momentos de avanço e outros de retrocesso, o que pode ser identificado

- A) na Revolução Puritana, quando Oliver Cromwell estabeleceu o sufrágio universal e a ampla participação política da massa trabalhadora inglesa.
- B) na Revolução Francesa, quando foi escrita a Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão, extinguindo a divisão social em estamentos.
- C) no cercamento dos campos ingleses, que livrou os camponeses da exploração do trabalho agrícola, estendendo o respeito aos direitos sociais nas indústrias inglesas.
- D) na ampliação ao direito à sindicalização, garantido pelo Tratado de Versalhes, como mecanismo para a recuperação da economia alemã.
- E) na ampliação do direito de greve e na autonomia sindical criada pela Carta do Trabalho da Itália fascista de Benito Mussolini.

Questão 54



A ideologia subjacente ao pensamento de Stefan Molyneux pode ser identificada, no Brasil,

- A) no socialismo laico de Canudos conselheirista.
- B) no movimento operário da Primeira República.
- C) na Revolta dos Marinheiros, na década de 60 do século passado.
- D) na atuação do PCB na luta contra a ditadura militar.
- E) nas greves operárias do ABC paulista dos anos de 1980.

Questões 55 e 56



Questão 55

A análise da charge e os conhecimentos sobre as crises econômicas e financeiras internacionais permitem afirmar que

- A) a superprodução industrial e a ausência de demanda no mercado interno e externo contribuíram para a Crise de 1929.
- B) o desemprego estrutural foi o principal fator desencadeante da quebra da Bolsa de Valores na década de 20 do século passado.
- C) o excesso de controle estatal na economia inibiu a autorregulação do mercado, provocando a Crise de 1929.
- D) a ampliação dos direitos sociais possibilitou o aquecimento da economia e a superação dos efeitos da Crise de 2008.
- E) a demissão voluntária e o surgimento de microempresários tornou a crise de 2008 circunscrita aos países subdesenvolvidos.

Questão 56

Uma das medidas adotadas, no Brasil, pelo governo de Luiz Inácio Lula da Silva, para superar os efeitos da crise de 2008, foi a

- A) diminuição dos gastos públicos, para combater o déficit, através do corte dos programas sociais.
- B) redução dos impostos sobre produtos industrializados, para a manutenção do índice de empregos.
- C) privatização de empresas estatais, objetivando o aumento da arrecadação e o equilíbrio orçamentário.
- D) implantação da reforma agrária e o combate ao agronegócio, buscando ampliar o mercado interno.
- E) incremento das relações econômicas com os Estados Unidos e o afastamento do Brasil de acordos comerciais internacionais.

Questão 57

Ao final da década de 70 do século XX, diversos acontecimentos marcaram a política internacional e provocaram desdobramentos nos mais diversos espaços geopolíticos, como se pode observar

- A) na invasão do Afeganistão pela União Soviética, provocada pelo financiamento dos Estados Unidos ao grupo fundamentalista Talibã, o que resultou na queda do regime soviético.
- B) no apoio militar e logístico dos Estados Unidos ao governo do Irã, contra a ditadura iraquiana de Saddam Hussein, mantida e financiada pelo governo da União Soviética.
- C) na Revolução dos Cravos, em Portugal, que, liderada por um movimento civil organizado, depôs a ditadura fascista de Salazar e estabeleceu um governo socialista pró-soviético no país.
- D) na derrubada da monarquia autocrática pró-Ocidente do Xá Reza Pahlevi e o estabelecimento de uma república islâmica teocrática, sob o comando do aiatolá Khomeini.
- E) no golpe militar no Chile, liderado por Augusto Pinochet, que estabeleceu um regime ultranacionalista e protecionista, provocando o rompimento das relações diplomáticas com os Estados Unidos.

A gente não sabemos escolher presidente
 A gente não sabemos tomar conta da gente
 A gente não sabemos nem escovar os dente
 Tem gringo pensando que nós é indigente

Inútil!
 A gente somos inútil
 Inútil!
 A gente somos inútil

A gente faz carro e não sabe guiar
 A gente faz trilho e não tem trem pra botar
 A gente faz filho e não consegue criar
 A gente pede grana e não consegue pagar (ULTRAJE... 2017).

O trecho da composição musical Inútil, no contexto do regime ditatorial militar, simbolizava a

- A) recusa da Emenda Dante de Oliveira, que defendia o restabelecimento da eleição diretas para presidente da República brasileira.
- B) oposição do empresariado brasileiro ao regime militar, em decorrência da violência estabelecida sobre a oposição.
- C) política governamental de ampliação do ensino público e gratuito, em detrimento do ensino particular.
- D) retomada da política nacionalista industrial, com o retorno da produção do automóvel "fusca", símbolo da classe média brasileira.
- E) política de transporte público do Governo Federal, que incentivou o sistema de transporte ferroviário em detrimento do rodoviário.

Questões 59 e 60

RECESSÃO ECONÔMICA. Conjuntura de declínio da atividade econômica, caracterizada por queda da produção, aumento do desemprego, diminuição da taxa de lucros e crescimento dos índices de falências e concordatas. Essa situação pode ser superada num período breve ou pode estender-se de forma prolongada, configurando então uma depressão ou crise econômica. O fenômeno da recessão está ligado ao processo de desenvolvimento dos ciclos econômicos próprios da economia de mercado ou capitalista. (COSTA. 2017).

Questão 59

O quadro de recessão econômica atingiu o Brasil em diversos momentos da sua história.

Assim, verificou-se um quadro de recessão no país, no contexto

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

Questão 60

O contexto da recessão econômica da década de 20 do século passado, nos Estados Unidos, começou a ser superado, dentre várias medidas aplicadas, com

- A) a redução dos gastos públicos e a contração salarial.
- B) o aumento dos impostos e a cobranças das dívidas empresariais.
- C) a privatização das estatais e a abertura do país ao capital estrangeiro.
- D) o aumento salarial e a construção de obras públicas.
- E) a demissão voluntária e a redução do papel do Estado.

* * * * *

Referências

Questões de 41 a 43

DIMENSTEIN, Gilberto. **Aprendiz do Futuro; cidadania hoje e amanhã**. São Paulo: Ática, 1999.

Questões 44 e 45

BOULOS, Jr., Alfredo. **História Ensino Médio: Sociedade & Cidadania**. São Paulo: FTD, 2011.

Questões 46 e 47

D. PEDRO... Disponível em: <https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/lim/lim581.htm>. Acesso em: 14 abr. 2017.

Questões de 51 a 53

DALLARI, Dalmo de Abreu. **Direitos Humanos e Cidadania**. 2 ed., São Paulo: Moderna, 2014. Coleção Polêmica.

Questão 58

ULTRAJE A RIGOR. Inútil. Disponível em: <<https://www.letras.mus.br/ultraje-a-rigor/49189/>>. Acesso em: 15 abr. 2017.

Questões 59 e 60

COSTA, Cleuber da Silva. Disponível em: <<http://cleuberdasilvacosta.blogspot.com.br/2011/04/conceito-de-recessao-economica.html>>. Acesso em: 15 abr. 2017.

Fontes das ilustrações

Questão 21

Disponível em: <<http://www.geografalando.blogspot.com>>. Acesso em: 1 maio 2017.

Questão 24

Disponível em: <<http://www.geografiapratatodos.com.br>>. Acesso em 30 abr. 2017.

Questão 26

ADAS, Melhem. **Panorama Geográfico do Brasil**. Contradições, impasses e desafios socioespaciais. 3. ed. reform. São Paulo: Moderna, 1998, p. 334.

Questão 29

Disponível em: <<http://www.anovademocracia.com.br>>. Acesso em: 30 abr. 2017.

Questão 31

Disponível em: <<http://www.professormarcianodantas.blogspot.com>>. Acesso em: 2 maio 2017.

Questões 48 e 49

Disponível em: <http://3.bp.blogspot.com/-se8-dil4J-4/T5sd0vUcldI/AAAAAAAAADk0/DhV__Achf60/s1600/aaaa.jpg>. Acesso em: 13 abr. 2017.

Questão 54

Disponível em: <<http://www.clubemissrand.com.br/uploads/3/1/5/4/31546583/9255848.jpg?447>>. Acesso em: 15 abr. 2017.

Questões 55 e 56

Disponível em: <<http://brasilecola.uol.com.br/upload/e/Crisis%20-%20EDUCADOR.jpg>>. Acesso em: 14 abr. 2017.
