

GUERRA DAS COREIAS

Coreia do Sul e Coreia do Norte são países vizinhos, mas que contam com alianças e posturas geopolíticas completamente distintas. Essa distinção se iniciou após o final da Segunda Guerra Mundial, quando começa a Guerra Fria (bipolaridade socialismo x capitalismo).

A península coreana foi ocupada pelos japoneses no início do século XX, período no qual o Japão se tornou uma potência imperialista graças ao seu desenvolvimento industrial e falta de matéria-prima.

Com a derrota dos japoneses na segunda guerra mundial, a conferência de Potsdam (1945) decidiu, dentre outras coisas, que a península coreana seria dividida em duas áreas de influência: a URSS influenciaria o norte da Coreia, enquanto o sul seria influenciado pelos Estados Unidos. A divisão dessas duas áreas seria definida, portanto, pelo famoso “paralelo 38° Norte”.



Enquanto a Coreia do Norte se tornou um regime socialista apoiado pela URSS e, depois, pela China socialista, a Coreia do Sul se tornou um regime capitalista, aberto a investimentos estrangeiros.

Em 1950, porém, influenciados pelos soviéticos, os norte coreanos invadem o sul da Coreia, tentando promover o socialismo na península como

um todo; os sul coreanos respondem (com auxílio dos Estados Unidos), conseguem restabelecer seus territórios e, assim, 1953, é assinado um armistício, ou seja, um cessar-fogo. Vale destacar, portanto, que a Guerra das Coreias nunca teve um final de fato, ela apenas está paralisada.

A Coreia do Sul, inicialmente um país subdesenvolvido, recebeu auxílio do Plano Colombo (investimentos americanos que visavam garantir áreas de influência durante a Guerra Fria) e utilizou esses investimentos para investir em pesquisa e desenvolvimento, se tornando um centro de mão de obra barata e qualificada. Essa política chamou a atenção de outros países, que viam a Coreia do Sul como uma oportunidade de investimentos, principalmente o Japão, que na época já tinha uma industrialização mais sólida. Com a Coreia do Sul recebendo uma série de indústrias estrangeiras, pode-se dizer que ela se tornou uma PLATAFORMA DE EXPORTAÇÃO, ou seja, as indústrias estrangeiras aproveitavam o baixo custo de produção para produzir e exportar de lá. Esse modelo de industrialização, que trouxe um rápido crescimento econômico, alçou a Coreia do Sul à posição de TIGRE ASIÁTICO.



Vale ressaltar que, após as décadas de 1960/1970, a Coreia do Sul passou a produzir as suas próprias tecnologias, sendo, hoje, um país central do capitalismo.

Já a Coreia do Norte, liderada por Kim Il-sung, se tornou um país aliado inicialmente com a URSS e, após o rompimento diplomático de China e URSS,

aliado principalmente à China. Por mais que existam três partidos políticos, e separação entre poderes executivo, legislativo e judiciário, a figura do líder como poder central é muito forte, sobrepondo qualquer tipo de possível democracia que poderia vir a existir. Com a morte do grande líder, a sucessão na liderança do país passou a ser exercida por seus filhos. Atualmente, Kim Jong Un (neto de Kim Il-sung) é o líder norte coreano.

Com o final da Guerra Fria e o advento da globalização, a Coreia do Norte passou a ser pressionada por uma abertura política, afinal, apenas a China é sua grande parceira, enquanto grande parte dos demais países praticam sanções econômicas por considerar que o país não respeita a democracia e direitos humanos. Em 2003, se sentindo pressionado pela Coreia do Sul, Japão e Estados Unidos, a Coreia do Norte oficialmente abandona o TNP (tratado de não-proliferação de armas nucleares) e passa a desenvolver mísseis de curto e médio alcance, capazes de atacar a Coreia do Sul e o Japão. Vale ressaltar que, por mais que Japão e Coreia do Sul sejam países ricos, eles possuem muito *soft Power*, ou seja, influência cultural e econômica, mas pouquíssimo *hard Power*, ou seja, poderio militar, portanto são muito dependentes do poder de fogo dos Estados Unidos e estão sujeitos ao maior poderio da Coreia do Norte.

Os anos 2000 e 2010 são marcados por constantes testes e ameaças por parte dos Norte-Coreanos, mas o governo Obama se recusava a tomar medidas mais drásticas. Em 2017, com a eleição de Trump, os Estados Unidos passa a constantemente ameaçar a soberania da Coreia do Norte, mesmo sabendo do seu poder de fogo.



Donald J. Trump ✓
@realDonaldTrump

Following



Why would Kim Jong-un insult me by calling me "old," when I would NEVER call him "short and fat?" Oh well, I try so hard to be his friend - and maybe someday that will happen!

7:48 PM - 11 Nov 2017 from [Vietnam](#)

183,421 Retweets 388,191 Likes



Donald J. Trump ✓
@realDonaldTrump

Seguindo



Kim Jong Un of North Korea, who is obviously a madman who doesn't mind starving or killing his people, will be tested like never before!

Traduzir do inglês

07:28 - 22 de set de 2017

8.828 Retweets 22.122 Curtidas



6,3 mil 8,8 mil 22 mil

Após um período de grande instabilidade, deslocamento de poder naval americano para a península coreana e inúmeros testes e exercícios militares por parte dos norte-coreanos, Trump anuncia que, 12/06/2018 os dois líderes iriam se encontrar e tentar discutir a paz.



Após o encontro, foi assinado um acordo entre Trump e Kim Jong-Un, no que parecia ser o início de um período de paz entre os países. O documento previa que os Estados Unidos acabariam com as suas sanções comerciais e a Coreia do Norte abandonaria o seu poderio nuclear. Como o acordo não estabeleceu prazos e nem quem “daria o primeiro passo”, o acordo não avançou e as boas relações cada vez mais foram sendo abandonadas. Hoje, enquanto a Coreia do Norte continua com as suas manobras militares, e atravessa uma grave crise econômica, visto que tem relações quase que exclusivamente com os chineses, Trump não parece disposto a abrir mão das sanções. O acordo de paz está travado.

1. (Uerj 2018) **A ROSA DE HIROSHIMA**

Pensem nas crianças
Mudas telepáticas
Pensem nas meninas
Cegas inexatas
Pensem nas mulheres
Rotas alteradas
Pensem nas feridas
Como rosas cálidas
Mas oh não se esqueçam
Da rosa da rosa
Da rosa de Hiroshima
A rosa hereditária
A rosa radioativa
Estúpida e inválida
A rosa com cirrose
A antirrosa atômica
Sem cor sem perfume
Sem rosa sem nada

viniciusdemoraes.com.br

Coreia do Norte realiza seu maior teste nuclear

A Coreia do Norte realizou seu maior teste nuclear em setembro de 2016 e informou ter dominado a habilidade de montar uma ogiva em míssil balístico. O teste aumenta a instabilidade na Ásia e preocupa os países da região, sobretudo Coreia do Sul, China e Japão. EUA, Rússia e Organização das Nações Unidas (ONU) também condenaram o teste nuclear. A explosão, no dia da comemoração dos 68 anos da fundação do país, foi mais poderosa que a bomba detonada em Hiroshima, de acordo com estimativas do Ministério de Defesa da Coreia do Sul. A explosão foi tão forte que provocou um terremoto de 5 graus na escala Richter no local do teste.

Adaptado de veja.abril.com.br, 09/09/2016.

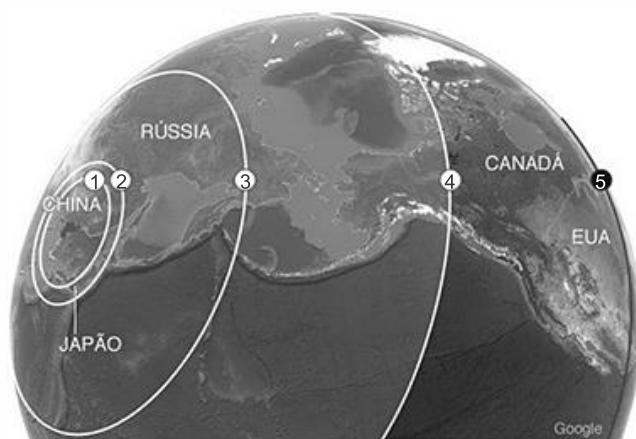
O poema de Vinícius de Moraes alude ao lançamento da primeira bomba atômica sobre a cidade japonesa de Hiroshima, em 1945. Mesmo com os acordos de restrição ao uso desse tipo de armamento, os dispositivos nucleares ainda desestabilizam as relações internacionais, como descreve a reportagem.

Com base nos textos, a principal motivação do governo da Coreia do Norte em testar esses dispositivos e o efeito que esses testes provocam são, respectivamente:

- a) expansão do território no Extremo Oriente – agressão à população civil
- b) preservação das fronteiras políticas nacionais – ruína da produção agrícola
- c) competição da indústria local com outros países asiáticos – poluição do meio ambiente
- d) demonstração de poder aos governos vizinhos – impacto duradouro da radioatividade

2. (Ueg 2018) Notícias recentes acerca de armas nucleares existentes na Coreia do Norte, especialmente sobre os testes que estão sendo realizados com mísseis balísticos intercontinentais, cujo alcance superaria os 10.000 km (conforme figura a seguir), têm trazido preocupação à comunidade internacional.

Alcances dos mísseis da Coreia do Norte



Teste

- ① Hwasong: 1000km
- ② Nodong: 1,300km
- ③ Musudan: 3,500km
- ④ Hwasong-14: 6,700km

Não testado / em desenvolvimento

- ⑤ KN-08: 11,500km

Fonte: Centro James Martin para Estudos de Não-Proliferação / NTI



Disponível em: <<http://www.bbc.com/portuguese/internacional-39596923>>. Acesso em: 30 ago. 2017.

Considerando-se a possibilidade de as informações sobre o alcance dos mísseis balísticos testados ou em teste serem verdadeiras, é possível, com base na figura, inferir que eles

- a) afetariam especialmente os países localizados nos hemisfério sul e ocidental.
- b) poderiam alcançar diretamente o território de qualquer país no planeta.
- c) alcançariam apenas as regiões polares.
- d) alcançariam diretamente o sul da América do Sul e a Antártida.
- e) atingiriam o território das principais potências econômicas mundiais.

3. (Mackenzie 2017) Leia o trecho de reportagem.

COREIA DO NORTE: EUA E JAPÃO PEDEM REUNIÃO DE EMERGÊNCIA AO CONSELHO DE SEGURANÇA DA ONU

Em Tóquio, o primeiro-ministro Shinzo Abe afirmou que a Coreia do Norte disparou quatro mísseis “quase simultaneamente” e que, depois de percorrer por volta de 1.000 quilômetros no sentido leste, três caíram na “Zona Econômica Exclusiva” japonesa, ou seja, a menos de 200 milhas marinhas (370 km) da costa.

istoe.com.br – 06.03.2017. Acessado em 12.03.2017.



<http://cdn.istoe.com.br/wp-content/uploads/sites/14/2017/03/b389e4ab3f2cda93391ceaf2423fd18b3a4561b1-768x432.jpg>

Considere as seguintes afirmações:

- I. O governo japonês, que tem o apoio militar dos Estados Unidos, acredita que a Coreia do Norte atingiu um novo nível de ameaça, violando as resoluções do Conselho de Segurança da ONU.
- II. O Conselho de Segurança é um órgão da Organização das Nações Unidas (ONU), que tem o objetivo de zelar pela manutenção da paz e segurança internacional.
- III. A Coreia do Sul também classifica a ação norte-coreana como uma ameaça real à sua segurança e tem mobilizado suas Forças Armadas.
- IV. Os exercícios militares conjuntos realizados por sul-coreanos e norte-americanos são vistos por autoridades de Pyongyang como teste para uma eventual invasão à Coreia do Norte.

Estão corretas

a) I e III, apenas.

- b) II e III, apenas.
- c) I, II e IV, apenas.
- d) II, III e IV, apenas.
- e) I, II, III e IV.

4. (Ufrgs 2017) Observe o quadro abaixo.

Quadro de medalhas – Rio 2016 – Os 20 maiores ganhadores

Posição	País	Ouro	Prata	Bronze	Total
1º	Estados Unidos	46	37	38	121
2º	Grã-Bretanha	27	23	17	67
3º	China	26	18	26	70
4º	Federação Russa	19	18	19	56
5º	Alemanha	17	10	15	42
6º	Japão	12	8	21	41
7º	França	10	18	14	42
8º	Coreia do Sul	9	3	9	21
9º	Itália	8	12	8	28
10º	Austrália	8	11	10	29
11º	Países Baixos	8	7	4	19
12º	Hungria	8	3	4	15
13º	Brasil	7	6	6	19
14º	Espanha	7	4	6	17
15º	Quênia	6	6	1	13
16º	Jamaica	6	3	2	11
17º	Croácia	5	3	2	10
18º	Cuba	5	2	4	11
19º	Nova Zelândia	4	9	5	18
20º	Canadá	4	3	15	22

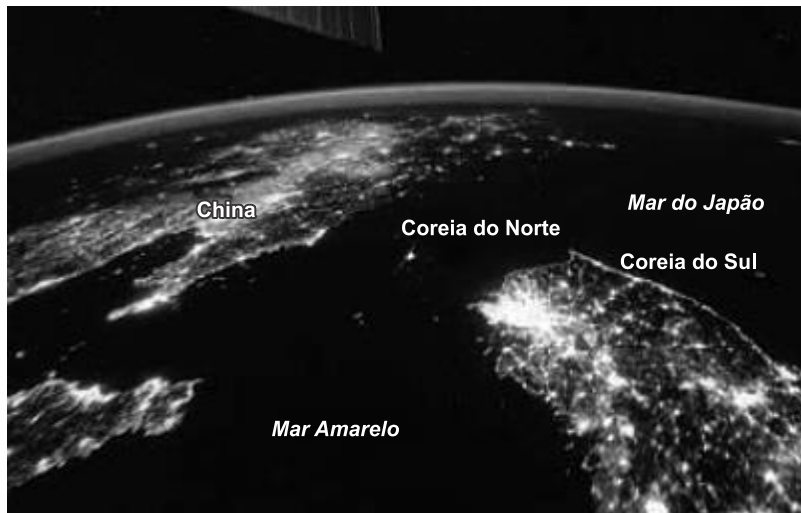
Considere as afirmações abaixo, a respeito do quadro.

- I. Somente países considerados desenvolvidos economicamente ganharam medalhas suficientes para aparecer entre os 20 melhores.
- II. A distribuição de medalhas entre os países foi desigual, pois poucos países concentraram a maioria das medalhas; os 10 primeiros ganharam mais da metade das medalhas totais.
- III. O nível de desenvolvimento econômico dos países para a quantidade de medalhas obtidas é irrelevante, pois o quadro demonstra a distribuição equilibrada entre os continentes.

Quais estão corretas?

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas III.
- d) Apenas II e III.
- e) I, II e III.

5. (Uerj 2016) As imagens noturnas feitas por satélites revelam a distribuição espacial do consumo de energia elétrica, permitindo identificar diferenças importantes entre as sociedades humanas, como no exemplo abaixo.



Adaptado de news.nationalgeographic.com.

A imagem indica diferentes padrões espaciais do consumo de energia entre as regiões norte e sul da Península Coreana.

Entre essas regiões, tal diferença é explicada, principalmente, por seus respectivos níveis de:

- a) poderio militar
- b) democracia política
- c) contingente populacional
- d) desenvolvimento econômico

6. (Puccamp 2018) Ao final da *II Guerra*, a América Latina passou por um rápido processo de crescimento econômico que

- a) teve como base de sustentação a substituição de importações; no entanto, a partir da década de 1970, um dos fatores que levaram a reduzir o ritmo de crescimento do continente foi o surgimento dos Tigres Asiáticos.
- b) foi favorecido pelo Plano Marshall, que financiou a infraestrutura necessária à industrialização; no entanto, a partir da década de 1990, teve início a estagnação econômica porque o continente ficou à margem da globalização.

- c) foi sustentado pelos Estados Unidos no contexto da Guerra Fria; no entanto, a partir da década de 1990, a Europa central, formada por países em transição do socialismo para o capitalismo, passou a ser priorizada.
- d) destacou o continente como foco de investimentos das multinacionais; no entanto, a partir dos anos 2000, vieram à tona as desigualdades socioeconômicas que passaram a limitar o interesse do capital econômico.
- e) impulsionou as transformações socioeconômicas no continente; no entanto, a partir dos anos de 1980, inúmeras crises políticas e de energia reduziram a perspectiva de o continente tornar-se desenvolvido como a Europa.

7. (Pucrj 2017) Os modelos de industrialização tardia podem ser classificados com base em alguns indicadores. A partir das diversas estratégias de investimentos em capitais industriais, modelos de industrialização tardia podem ser identificados por grupos de países, em momentos diversos da expansão do modelo industrial, por todo planeta, desde a segunda metade do século XX.

No caso do modelo implementado nos Tigres Asiáticos, este se diferencia do modelo latino-americano por ter sido baseado:

- a) mais na consolidação do mercado interno e na poupança do que na conquista do mercado internacional.
- b) mais na conquista do mercado externo e na substituição de importações do que na consolidação do mercado interno.
- c) mais na retração das exportações e no controle das importações do que na retirada de subsídios dos setores de base e militar.
- d) mais na conquista do mercado externo e no fortalecimento da poupança interna do que na substituição de importações.
- e) mais na eliminação das importações e no crescimento dos investimentos internacionais do que no fortalecimento da poupança.

8. (Uel 2011) Com base nos conhecimentos acerca dos países denominados "Tigres Asiáticos", considere as afirmativas a seguir.

- I. A denominação "Tigres Asiáticos" refere-se ao modo agressivo com que estes países protegeram suas economias dos investimentos estrangeiros.
- II. Os Tigres Asiáticos fecharam as relações econômicas exteriores e optaram por nacionalizar os meios de produção de bens e serviços.
- III. O modelo econômico adotado pelos Tigres Asiáticos é essencialmente exportador, com uma política de baixos impostos, investimentos em tecnologia e educação.
- IV. Hong Kong, Cingapura, Coreia do Sul e Taiwan têm em comum o acelerado desenvolvimento econômico, industrial e tecnológico apresentado a partir de 1970.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.

- b) Somente as afirmativas I e III são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.
- e) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

9. (Pucrj 2014)



Disponível em: <<http://latuffcartoons.wordpress.com/page/16/>>.
Acesso em: 25 jul. 2013.

A charge representa uma tensão geopolítica presente no mundo desde o período da Guerra Fria e que atinge significativamente a Bacia do Pacífico. Tal tensão recrudescceu devido à:

- a) realização de uma guerra regional entre os EUA e a Coreia do Norte, nos anos de 1980, pelo controle da Coreia do Sul.
- b) desobediência do líder norte-coreano Kim Jong-un frente à decisão da OTAN de ratificar o fim da produção de armas nucleares.
- c) tentativa norte-coreana de ampliar o seu programa militar nuclear com o intuito de atacar os EUA e Japão, e reunificar a Península da Coreia.
- d) intervenção chinesa na guerra entre as duas Coreias, no ano 2000, o que reacendeu o desejo norte-americano de reduzir o poder da China na Ásia.
- e) retomada das tensões entre a Coreia do Norte e os EUA após a decisão sul-coreana de se reunificar com o norte socialista e ampliar o poderio chinês na região.

10. (Unesp 2010) A era nuclear tem uma dimensão estratégica e militar, mas tem, também, uma dimensão tecnológica e energética.

O *Clube nuclear* foi oficializado pelo Tratado de Não-Proliferação de Armas Nucleares (TNP), de 1968. O princípio da não proliferação sofreu desafios de programas nucleares mais ou menos secretos e esse princípio, hoje, encontra-se em crise.

Faça uma leitura do gráfico e do mapa:

OS MEMBROS DO CLUBE DA BOMBA

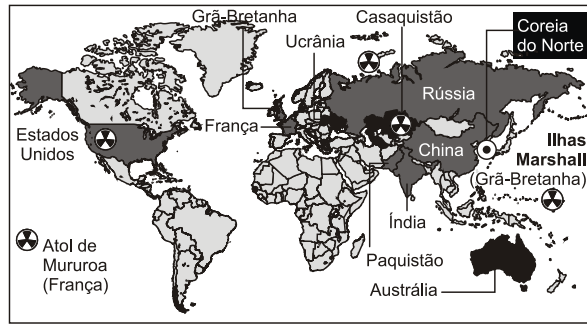
Desde 1945, mais de 2 mil experiências atômicas foram realizadas ao redor do mundo

O RANKING DOS TESTES

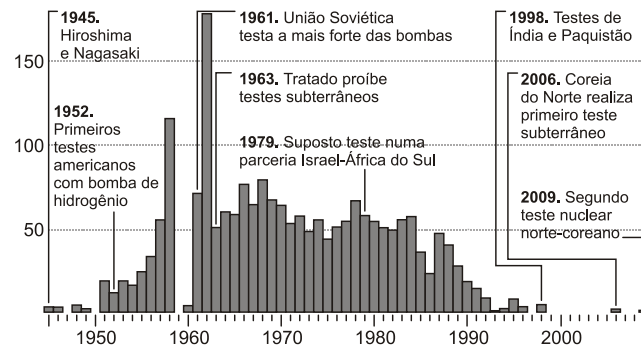
	Atmosféricos	Subterrâneos	Total
Potências nucleares			
Estados Unidos		1030	1030
União Soviética		496	496
França	210		210
Grã-Bretanha	45		45
China	45		45
Índia	3		3
Paquistão	2		2
Coreia do Norte	2		2

Países usados pelas potências para testes (inclui a ex-União Soviética)

Lugares com mais de 100 testes



NÚMERO DE TESTES (1945 - 2009) E OS MOMENTOS-CHAVE



(Revista da Semana. Quem tem medo de Kim Jong-il? Edição 90, Ano 3, junho de 2009.)

A partir desta leitura, mencione três características importantes do *Clube da Bomba*.

Gabarito:

Resposta da questão 1:

[D]

A alternativa [D] está correta porque a Coreia do Norte tem buscado ampliar sua posição de poder na hegemonia atual, o que está sendo feito por meio da ameaça bélica e, os efeitos dos testes com armas atômicas são dentre outros, a radioatividade. As alternativas incorretas são: [A], [B] e [C], porque o país não busca a expansão territorial, a preservação das fronteiras ou a produção industrial, mas a consolidação de sua hegemonia.

Resposta da questão 2:

[E]

A Coreia do Norte é um país socialista autoritário e apresenta um polêmico programa nuclear e de mísseis de curto, médio e longo alcance com finalidade bélica. O avanço do programa de mísseis nos últimos anos é preocupante, uma vez que poderia atingir adversários geopolíticos próximos como Japão e Coreia do Sul. Todavia, os mísseis também teriam capacidade de atingir potências como China e Rússia. Os mísseis de longo alcance poderiam atingir alvos no Oceano Pacífico, a exemplo de ilha de Guam (território dos EUA), além do Canadá e o território continental dos EUA.

Resposta da questão 3:

[E]

As afirmativas [I], [II], [III] e [IV] estão corretas porque os testes com mísseis feitos pela Coreia do Norte são vistos pelo Conselho de Segurança da ONU como uma ameaça à estabilidade geopolítica no Pacífico gerando repercussões como os exercícios militares da Coreia do Sul e dos EUA.

Resposta da questão 4:

[B]

Estão incorretas as afirmações:

- [I] na lista dos 20 países melhor posicionados estão nações desenvolvidas como os EUA, mas também países emergentes como China e Rússia, além de países subdesenvolvidos como Jamaica e Quênia;
- [III] o desenvolvimento econômico é importante na posição dos países, uma vez que, países com maior economia apresentam mais recursos para investimento nos esportes por razões sociais e geopolíticas, a exemplo dos EUA, Reino Unido, China, Rússia e Alemanha. O Brasil melhorou o desempenho, pois foi o país sede em 2016, assim houve investimento excepcional, porém dificilmente vai manter esta posição nos próximos jogos.

Resposta da questão 5:

[D]

A imagem de satélite noturna mostra as diferenças de desenvolvimento econômico entre a Coreia do Norte e a Coreia do Sul. A Coreia do Sul (país capitalista com alto IDH e democracia) é um dos Tigres Asiáticos, uma potência econômica que apresenta rede urbana densa e alto consumo de energia, como pode ser observado pela intensa luz emitida pelas cidades. A Coreia do Norte (país socialista autoritário) é um país pouco desenvolvido do ponto de vista econômico e com baixo consumo de energia, o que fica evidenciado pelo território opaco durante a noite. O único ponto mais iluminado é a capital, Pyongyang.

Resposta da questão 6:

[A]

A alternativa [A] está correta porque a década de 1950 se caracteriza pelos investimentos externos direcionados para as indústrias de bens de consumo duráveis, particularmente do Brasil, Argentina e México produzindo nestes países o que antes era importado, contudo, o Choque do Petróleo de 1973 eleva as taxas de juros das dívidas externas desenhando uma grave crise econômica que redireciona os investimentos para o sudeste asiático. As alternativas incorretas são: [B], porque o Plano Marshall foi direcionado para a Europa; [C], porque os investimentos não ocorreram em todo o período da guerra fria; [D], porque a limitação do interesse dos investimentos externos se deu nas décadas de 1970 e 1980; [E], porque a crise se deu a partir da década de 1970 e o continente não tornar-se desenvolvido é um fato que envolve mais fatores que a crise econômica.

Resposta da questão 7:

[D]

Os Tigres Asiáticos são Coreia do Sul, Taiwan, Cingapura e Hong Kong (controle da China desde 1997). Eram países subdesenvolvidos que se industrializaram voltados para as exportações de produtos industrializados, principalmente bens de consumo. Para isso, atraíram investimentos de transnacionais através de incentivos fiscais, menores custos com mão de obra, infraestrutura e foco em educação, ciência e tecnologia. Para estimular as exportações, mantiveram suas moedas desvalorizadas em relação ao dólar. Também estimularam a poupança interna. Na verdade, os Tigres seguiram o modelo japonês de desenvolvimento. Coreia do Sul, Cingapura e Taiwan já são praticamente nações desenvolvidas. Os "Novos Tigres" (Indonésia, Malásia, Tailândia e Filipinas) também seguem o modelo, mas apresentam grau de

desenvolvimento inferior, são emergentes e se industrializaram a partir da década de 1990.

Resposta da questão 8:

[C]

[I] INCORRETA: Ocorreu abertura de mercado.

[II] INCORRETA: O processo de desenvolvimento econômico se deu com a abertura dos mercados e a adoção da política neoliberal.

[III] CORRETA: Os Tigres Asiáticos adotaram uma política de abertura de mercado com incentivos fiscais, atraindo investimentos estrangeiros e produção para exportação, o que lhes garantiu o status de plataformas de exportação.

[IV] CORRETA: O grupo dos Tigres ou Dragões Asiáticos é composto pelos países citados em razão de seu acelerado crescimento econômico a partir da década de 1970, adotando o modelo neoliberal com abertura de mercado e atração de investimentos estrangeiros.

Resposta da questão 9:

[C]

Nos últimos anos, a Coreia do Norte, país socialista com regime autoritário, causou apreensão na comunidade internacional devido ao seu programa nuclear com finalidade bélica. O país realizou vários testes nucleares subterrâneos e testes com mísseis de diferentes alcances. Os adversários da Coreia do Norte são: Coreia do Sul, Japão e Estados Unidos. Os países que mais cooperam com os norte-coreanos são a China e a Rússia.

Resposta da questão 10:

1. O grupo principal de países do Clube da Bomba são membros do Conselho de Segurança da ONU, Estados Unidos, União Soviética (Rússia), Grã-Bretanha, França e China e signatários do Tratado de Não Proliferação de Armas Nucleares, desde seu início em 1968.

2. Numa segunda etapa entram para o Clube da Bomba, países não pertencentes ao Conselho de Segurança, mas que já desenvolveram capacidade de construir a bomba e testá-la. São a Índia, o Paquistão, Coreia do Norte, África do Sul e Israel.

3. A maioria dos testes realizados foi em detonações subterrâneas e vários atóis no oceano Pacífico foram usados em testes nucleares.