



INSTRUÇÕES

Prezado(a) estudante, seja bem-vindo(a). É com muita satisfação que o(a) recebemos para fazer a Terceira Prova (Fase Final) do Desafio National Geographic 2011. Tenha calma, leia a prova com atenção, responda a todas as questões e boa sorte!

- 1** Esta prova terá 1h30 de duração e você não poderá deixar a sala antes de decorrida 1 hora de seu início.
- 2** Verifique se sua prova contém 10 páginas. São 20 testes de múltipla escolha.
- 3** Preencha com letra legível seus dados e de sua escola e destaque somente esta folha.
- 4** Cada questão tem apenas uma alternativa correta. Ao respondê-la, preencha completamente o espaço dedicado à alternativa correta. Use apenas caneta esferográfica azul ou preta para responder o gabarito. Não serão aceitas respostas a lápis. Respostas com duas alternativas assinaladas serão anuladas.
- 5** Não é permitido o uso de nenhum tipo de aparelho eletrônico e materiais de apoio.
- 6** Ao término da prova, entregue somente esta folha ao professor.

Boa sorte!

[illegible]

ANO / SÉRIE QUE VOCÊ CURSA. MARQUE COM UM X:

- () OITAVO ANO (ANTIGA SÉTIMA SÉRIE) DO ENSINO FUNDAMENTAL
() NONO ANO (ANTIGA OITAVA SÉRIE) DO ENSINO FUNDAMENTAL
() PRIMEIRA SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

SUA ASSINATURA:

GABARITO

- | | | |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 1 (A) (B) (C) (D) | 8 (A) (B) (C) (D) | 15 (A) (B) (C) (D) |
| 2 (A) (B) (C) (D) | 9 (A) (B) (C) (D) | 16 (A) (B) (C) (D) |
| 3 (A) (B) (C) (D) | 10 (A) (B) (C) (D) | 17 (A) (B) (C) (D) |
| 4 (A) (B) (C) (D) | 11 (A) (B) (C) (D) | 18 (A) (B) (C) (D) |
| 5 (A) (B) (C) (D) | 12 (A) (B) (C) (D) | 19 (A) (B) (C) (D) |
| 6 (A) (B) (C) (D) | 13 (A) (B) (C) (D) | 20 (A) (B) (C) (D) |
| 7 (A) (B) (C) (D) | 14 (A) (B) (C) (D) | TOTAL DE <input type="text"/> |

TOTAL DE ACERTOS	
------------------	--

1 Desde sempre, o sentimento boêmio e folião do bairro de Vila Isabel, no Rio de Janeiro, foi alimentado por Noel Rosa. No Carnaval de 1929, o Poeta da Vila tomou conta dos bailes e rádios da cidade com o samba *Com Que Roupa?* Depois desse sucesso, Noel tornou-se famoso e, desde então, se encarregou de associar o bairro onde nasceu à sua obra, defendendo-o como um dos berços do ritmo. Em *Feitiço da Vila*, canção composta em 1934, ele declara que “São Paulo dá café, Minas dá leite e Vila Isabel dá samba”.

Fonte: National Geographic Brasil, edição nº 132, março 2011.

As canções de Noel Rosa mencionadas acima fazem referência aos momentos históricos relacionados à:

- (A) Crise econômica de 1929 gerada pela quebra da bolsa de Nova York e a política do café com leite combatida pelos governos da Primeira República.
- (B) Queda de Getúlio Vargas e a crise econômica de 1929 impulsionada pela alta do preço do café no mercado internacional.
- (C) Crise de 1929 alavancada pela quebra da bolsa de Nova York e a força econômica de São Paulo e Minas Gerais, principais produtores de café e leite na Primeira República.
- (D) Início da política do café com leite proposta por Getúlio Vargas e a crise econômica de 1929 gerada pela baixa do preço do café no mercado internacional.

2 Estágios do desmatamento na Amazônia

- a) **Extração seletiva de madeira** – em geral, a exploração de uma área de floresta começa pela retirada ilegal de madeiras nobres. Isso envolve a abertura de clareiras e estradas.
- b) **Perda do sub-bosque** – a abertura de clareiras e estradas clandestinas resseca o interior da mata, prejudicando a vegetação do sub-bosque, que fica abaixo do dossel. Parte do solo começa a ficar exposta.
- c) **Degradação progressiva** – o ressecamento e a ocupação humana tornam a floresta mais suscetível ao fogo. Queimadas recorrentes e retirada de madeiras menos nobres causam sua degradação progressiva.
- d) **Corte raso** – a floresta inteira é derrubada e queimada para dar lugar a pastos e plantações. O solo fica exposto e, mesmo coberto por grama ou lavouras, aparece nitidamente em imagens de satélite como área desmatada.



Fonte: National Geographic Brasil. O futuro da Amazônia. São Paulo: Editora Abril, 2011, pág. 87.

A sequência correta de fotografias que ilustra os estágios do desmatamento, tal como foram descritos, é:

- (A) 3, 4, 1 e 2.
- (B) 4, 1, 3 e 2.
- (C) 1, 2, 3 e 4.
- (D) 1, 4, 3 e 2.

3 O censo de 2010 do IBGE consagrou Santos (SP) como a cidade brasileira de maior proporção de mulheres em sua população: 54,25% dos 419 mil habitantes. [...] As mulheres, sem acordo prévio ou planejamento, se revelam dispostas a subverter a velha ordem social, projetando-se como protagonistas na chefia da família, nas atividades culturais, no mercado de trabalho. [...] No mercado de peixes [...] um microcosmo da sociedade santista, as mulheres (nove delas) administram as finanças e se relacionam com o público na venda do pescado, enquanto os homens (cinco) fazem o serviço de limpeza dos peixes e do chão.

Fonte: National Geographic Brasil, edição nº 138, setembro 2011, pág. 30.

Com base no texto, conclui-se que, no Brasil:

- (A) As funções subalternas permanecem reservadas às mulheres no mercado de trabalho.
- (B) As mulheres vêm conquistando espaços no mundo do trabalho e na vida social e cultural do país.
- (C) Minoria da população, as mulheres estão impedidas de ingressar no mercado de trabalho.
- (D) Há hoje um predomínio de mulheres em cargos de chefia e ocupações mais valorizadas.

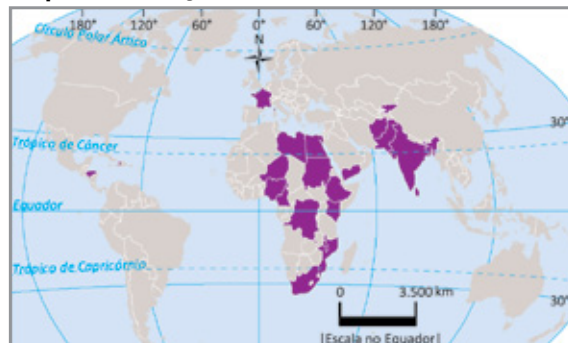
4 Médicos Sem Fronteiras (MSF) é uma organização médico-humanitária internacional, independente e comprometida em levar ajuda às pessoas. São cerca de 22 mil profissionais (médicos, enfermeiras, psicólogos etc.), espalhados por 65 países e atuando em situações de desastres naturais, fome, conflitos, epidemias e combate a doenças negligenciadas. Há mais de 100 brasileiros atuando na MSF.

Fontes: National Geographic Brasil, edição nº 138, setembro 2011, pág. 21; Médicos Sem Fronteiras. <http://www.msf.org.br/>

Mapa 1 – Atuação da MSF no mundo



Mapa 2 – Atuação de brasileiros da MSF



Sobre a MSF, considere as afirmações a seguir:

- I – A MSF conta com a participação de profissionais de diferentes países. Entre eles estão os brasileiros, que atuam em países de diferentes continentes.
- II – O trabalho de assistência social e ajuda humanitária no mundo está a cargo da ONU, ficando vedada a participação de organizações da sociedade civil nesses setores.
- III – A MSF atua em dezenas de países, como os da Ásia e da África, dedicando especial atenção às populações mais necessitadas ou afetadas por conflitos, fome, doenças e catástrofes naturais.

Está correto o que foi afirmado em:

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

5 As pessoas que vivem na região ou perto dali distinguem dois tipos de vento: um deles é o leste, que vai ganhando força à medida que perde altitude, até varrer a área a 100 km por hora ao mesmo tempo em que eleva a temperatura a 40 °C ou mais. Já o outro é o benfazejo vento do sudoeste, vindo do Atlântico frio e carregando uma névoa até 64 km terra adentro. É ele que proporciona a umidade necessária para sustentar a mutável fauna silvestre. Viabilizada pela neblina, não é nada extravagante a existência de serpentes e lagartos, besouros e aranhas.

Fonte: National Geographic Brasil, edição nº 137, agosto 2011, pág. 63. Com adaptações.

A passagem do texto acima refere-se a aspectos naturais do território da Namíbia que estão associados:

- (A) À configuração dos vales fluviais no país.
- (B) Às formações montanhosas do sudeste do país.
- (C) À densidade da floresta tropical do interior do país.
- (D) Ao deserto presente no território nacional.

6 Elas cobrem apenas 30% da área do planeta. Ainda assim, abrigam 80% da biodiversidade terrestre mundial. Estima-se que 1,6 bilhão de pessoas dependem delas para garantir o seu sustento. Apesar de terem tanta importância, a devastação vem destruindo as florestas.

A ong Conservação Internacional (CI) divulgou os dez *hotspots* florestais mais ameaçados. A CI considerou as que já perderam 90% ou mais de sua cobertura original e que abrigam, cada uma, pelo menos 1.500 espécies de plantas endêmicas. Observe a lista a seguir, com alguns desses *hotspots*.

	Hotspots	Remanescentes
1	Regiões da Indo-Birmânia	5%
2	Nova Zelândia	5%
3	Mata Atlântica (Brasil)	8%
4	Montanhas do Centro-Sul da China	8%
5	Província Florística da Califórnia	10%

Fonte: <http://planetasustentavel.abril.com.br/noticia/ambiente/10-florestas-mais-ameacadas-mundo-617593.shtml>. Acesso em: 29 jul. 2011; Plano de Aula "O desafio da preservação das florestas tropicais úmidas". Viagem do Conhecimento / Desafio National Geographic.

Das áreas citadas na lista, apresentam coberturas de Florestas Latifoliadas Tropicais e/ou Subtropicais úmidas as que estão assinaladas com o(s) número(s):

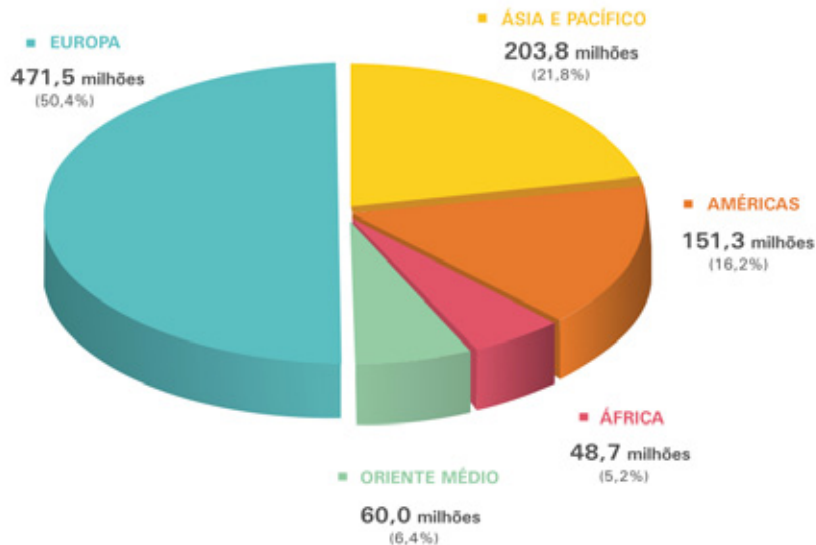
- (A) 1, 2 e 4.
- (B) 1, 4 e 5.
- (C) 1, 2 e 3.
- (D) 2, 3 e 4.

7 No Marco Zero de Manhattan, o aniversário de uma década de 11 de Setembro será marcado pela inauguração da praça memorial. Sua peça central repousa nas pegadas das Torres Gêmeas: duas fontes em cascata enquadradas pelo nome das 2.983 pessoas que se foram no World Trade Center, no Pentágono, a bordo dos quatro aviões sequestrados e durante o ataque a bomba ao Trade Center em 1993. Além disso, mais de 200 carvalhos serão plantados ali. Segundo Lynn Rasic, do Museu e Memorial Nacional do 11 de Setembro, "eles representam o ciclo da vida. Na medida em que passamos do inverno para a primavera, nos lembram do renascimento e da renovação da vida".

Fonte: National Geographic Brasil, edição 138, setembro 2011.

A criação de uma praça memorial no local onde o World Trade Center, em Nova York, foi atingido por um ataque terrorista, em 2001, revela:

- (A) O desejo das autoridades governamentais de omitir os fatos acontecidos no país.
- (B) O sentido da política americana de manter a paz sem promover ataques aos agressores.
- (C) O intento de homenagear as vítimas do atentado terrorista, cuja responsabilidade foi atribuída a Osama Bin Laden.
- (D) O propósito de restabelecer a paz interna, restabelecendo a confiança no Estado e nas forças militares dos Estados Unidos.

8 Gráfico – Chegadas internacionais de turistas segundo as grandes regiões – 2010

Fonte: Organização Mundial do Turismo, 2010.

De acordo com os dados expostos no gráfico, é correto afirmar que:

- (A) Devido à sua estabilidade econômica, a Ásia conta com os espaços turísticos mais procurados em todo o mundo.
- (B) O destino mais procurado pelos turistas internacionais são os ambientes tropicais, favoráveis ao turismo de sol e praia.
- (C) O patrimônio histórico e cultural europeu contribui para que o continente receba grande contingente de visitantes.
- (D) Os conflitos e guerras civis causaram a suspensão da visitação turística ao Oriente Médio e ao norte da África.

9 Amostras de restos de comida de mais de 7.700 anos (período Mesolítico), encontradas no Rio Tjonger, na Holanda, sugerem que os churrascos da Idade da Pedra tinham no menu medula óssea e costelas de auroque (*Bos primigenius*), um bovino extinto no século 17, um pouco maior que as vacas de hoje.

(...) De acordo com os pesquisadores, os homens utilizavam pedras afiadas para cortar os ossos das pernas dos animais e retirar a medula óssea e, em seguida, cozinhavam em fogueiras as costelas, cortadas em pedaços, e outras pequenas partes para comer no próprio local.

Para conseguir o animal, era necessário caçar e, para isso, os homens tinham duas estratégias, segundo os arqueólogos: faziam armadilhas e depois batiam com algum tipo de taco na cabeça dos auroques ou utilizavam arco e flechas para abatê-los. Os primeiros fazendeiros que criavam gado só chegaram à região cerca de mil anos depois.

Após matarem os animais, os caçadores utilizavam uma pedra afiada para separar a carne dos ossos e transportavam tudo de volta para seu abrigo.

Fonte: site National Geographic Brasil. Disponível em: http://viajeaqui.abril.com.br/national-geographic/noticias/294117_noticias.shtml?AR. Acesso em: 3 out. 2011.

Os achados arqueológicos relacionados à pré-história europeia indicam que o consumo de carne:

- (A) Era garantido pela existência da pecuária ao longo de todo o período.
- (B) Era abundante devido à facilidade de caçar e preparar a carne cozida como alimento.
- (C) Dependia da habilidade dos homens e da criação de instrumentos para realizar a caça.
- (D) Tinha caráter religioso, relacionado às práticas culturais dos seres humanos do período.

10 National Geographic Brasil: Você tem sido um crítico da ideia de estancar a natureza em áreas de preservação. Por quê?

Mia Couto: Sempre defendi que, no longo prazo, a solução tem de ser repensada com base na dualidade entre o espaço protegido e o não protegido. Mas não devo ser radical: até lá, de fato, é preciso salvaguardar algumas áreas para combater a agressão contra habitats frágeis e as espécies em extinção. A devastação foi feita de tal maneira que é preciso que alguns locais e espécies fiquem isolados, porque, caso contrário, quando você tiver outras políticas e formas mais harmoniosas de viver, tais espécies não existirão.

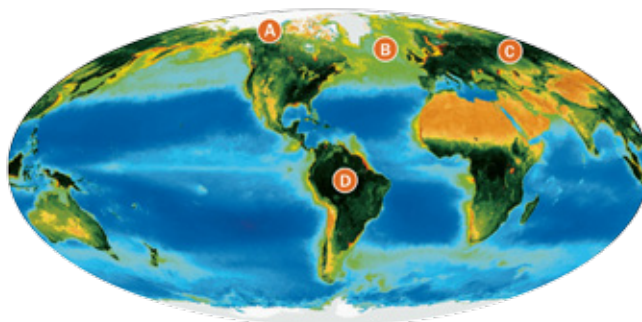
Fonte: entrevista com Mia Couto, escritor e biólogo moçambicano. National Geographic Brasil, edição nº 134, maio 2011, pág. 35.

Com base nas posições defendidas no texto, conclui-se que o entrevistado:

- (A) Manifesta a impossibilidade de criar meios efetivos para preservar espécies e ambientes no mundo atual.
- (B) Aceita a criação de novas unidades de conservação de proteção integral para preservar espécies e habitats.
- (C) Posiciona-se contra a preservação integral de espécies e habitats isolados em seu país de origem.
- (D) Defende que os ambientes prioritários para a preservação são os que estão mais devastados.

11 Considere o mapa e os itens a seguir:

Planisfério – Sumidouros globais de carbono



Fonte: National Geographic Brasil, edição nº 139, outubro 2011, pág. 47.

1. A absorção de carbono por estas superfícies supera 500 milhões de toneladas por ano.
2. Resendem por 35% do CO₂ existente entre a terra e o ar.
3. Constituem o maior reservatório de carbono orgânico no solo em todo o planeta.
4. Armazenamento de 14% do carbono global sequestrado dos solos.

A alternativa que associa e define corretamente os pontos destacados no mapa e nos itens é:

- (A) 1B (Atlântico Norte) – 2D (Florestas tropicais) – 3C (Florestas boreais) – 4A (Solos de permafrost).
- (B) 1D (Solos de permafrost) – 2C (Florestas boreais) – 3B (Florestas tropicais) – 4A (Atlântico Norte).
- (C) 1D (Atlântico Norte) – 2B (Florestas tropicais) – 3C (Solos de permafrost) – 4A (Florestas boreais).
- (D) 1B (Solos de permafrost) – 2A (Atlântico Norte) – 3D (Florestas tropicais) – 4C (Florestas boreais).

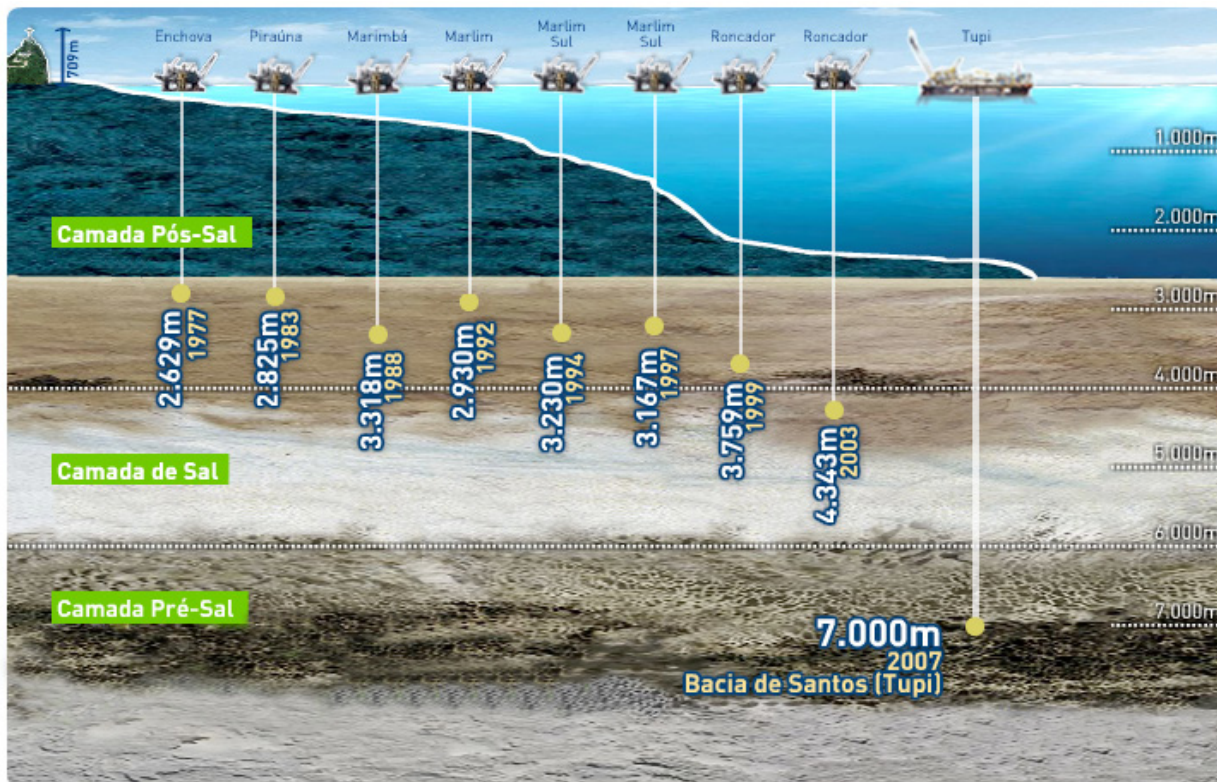
12 Três mulheres – a presidente da Libéria, Ellen Johnson Sirleaf, a ativista Leymah Gbowee, também liberiana, e a jornalista e militante antigoverno Tawakul Karman, do Iêmen – foram agraciadas com o Prêmio Nobel da Paz de 2011. Ellen Sirleaf foi eleita a primeira mulher chefe de Estado em um país africano. Gbowee se notabilizou por fundar um movimento pacifista que ajudou a encerrar a guerra civil na Libéria e Karman tornou-se conhecida por organizar manifestações e acampamentos contra o governo de seu país desde 2007.

Considerando os dados acima, conclui-se que a premiação:

- (A) Coloca em xeque as práticas utilizadas por organizações sociais baseadas no ativismo feminino.
- (B) Reconhece a participação das mulheres na luta pela paz e na conquista de direitos humanos.
- (C) Evidencia a ausência das mulheres em movimentos que estão mudando a vida política dos países.
- (D) Acaba reforçando a criação de preconceitos e estereótipos que atentam contra a condição feminina.

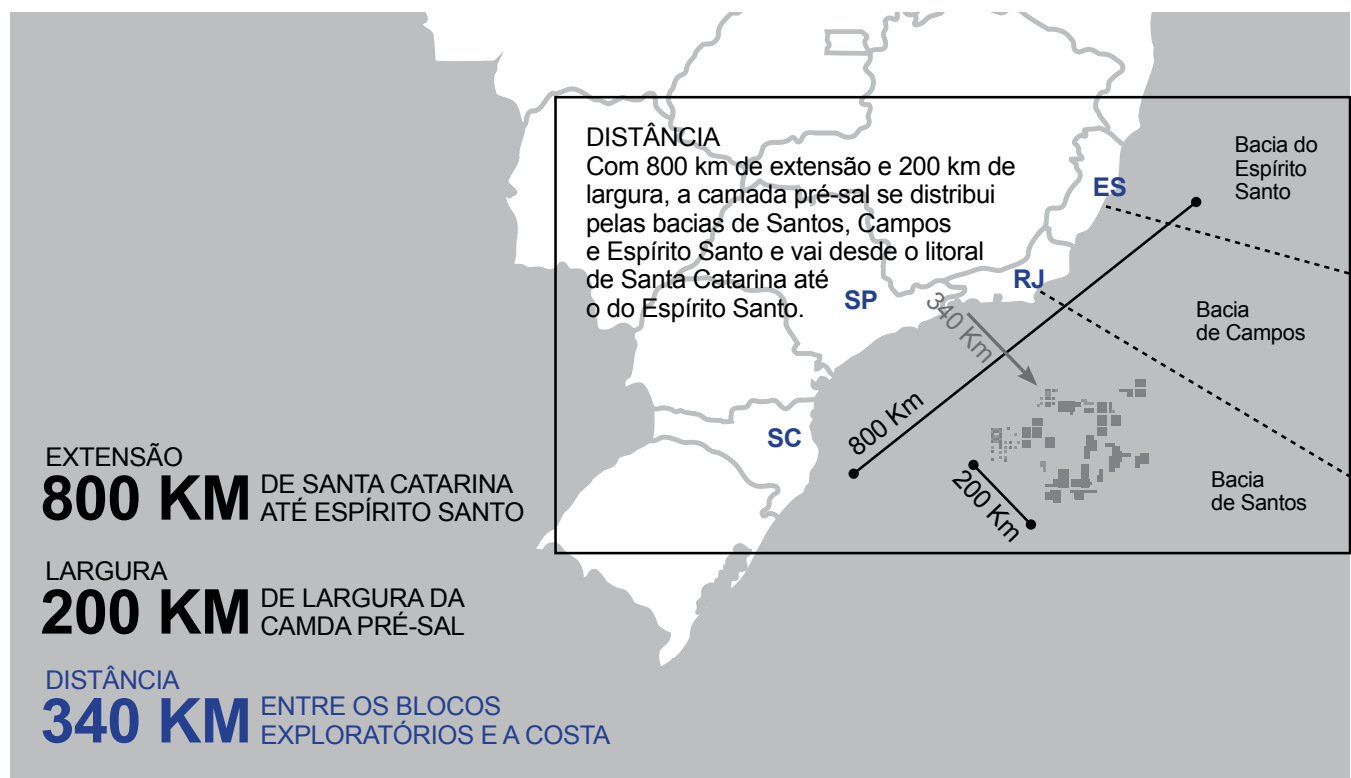
OBSERVE OS ESQUEMAS E O MAPA E RESPONDA ÀS QUESTÕES 13 E 14:

ESQUEMA 1 – DESAFIOS TECNOLÓGICOS



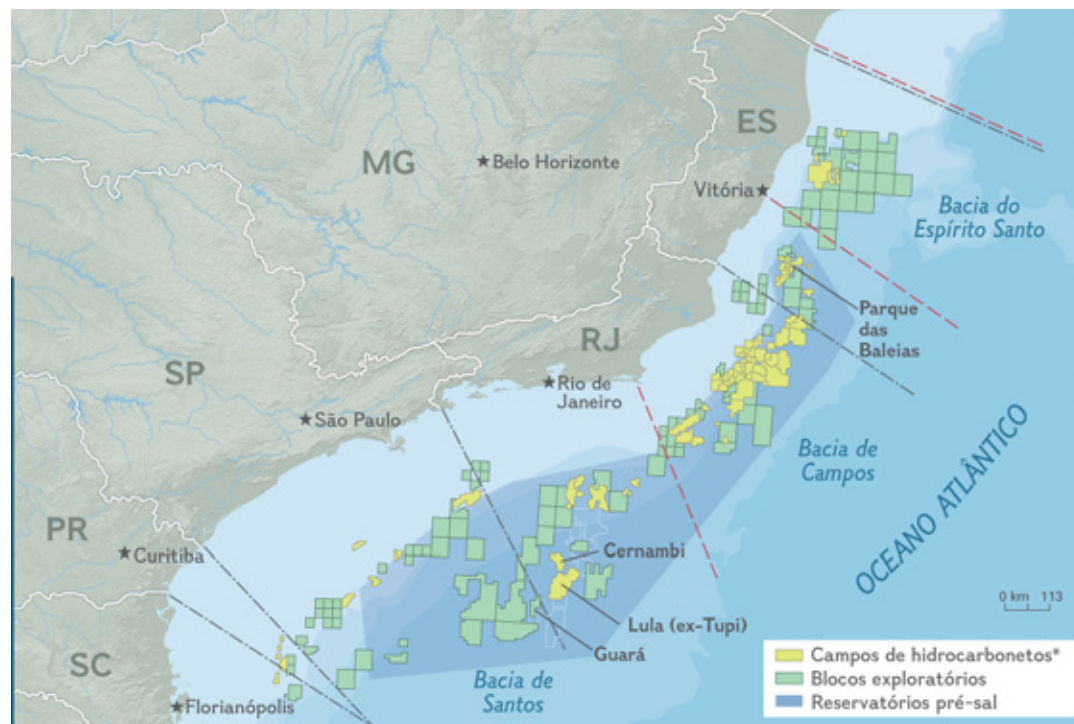
Disponível em <http://www.petrobras.com.br/minisite/presal/pt/cada-vez-mais-fundo/>

ESQUEMA 2 – UMA NOVA FRONTEIRA



Fonte: Disponíveis em: <http://www.petrobras.com.br/minisite/presal/pt/cada-vez-mais-fundo/> Acesso em: 25 jul. 2011.

ESQUEMA 3 – CAMPOS DE EXPLORAÇÃO DO PRÉ-SAL



Fonte: National Geographic Brasil. O pré-sal e o Rio de Janeiro, 2011 (encarte especial).

13 Observando-se as camadas geológicas e a posição dos campos de exploração de petróleo no subsolo oceânico no litoral brasileiro, conclui-se que:

- (A) A natureza instável da camada de sal impede a exploração das reservas.
- (B) Por sua profundidade, as reservas do pré-sal permanecerão inexploradas.
- (C) A maioria das reservas atualmente em exploração situa-se na camada pós-sal.
- (D) A lâmina d'água entre a superfície e o solo marinho revelou-se intransponível.

14 Sobre a efetiva exploração de petróleo e gás natural no subsolo oceânico no Brasil, considere as afirmações a seguir:

- I – Apesar da riqueza, qualidade e volume das reservas nas diferentes camadas do subsolo oceânico, o país não possui tradição e tecnologias adequadas para explorá-las.
- II – Apenas os estados de São Paulo e do Rio de Janeiro, os mais desenvolvidos do país, serão beneficiados com a exploração do pré-sal, a partir do que essa reserva representa como incremento na matriz energética do país.
- III – A posição dos blocos de exploração do pré-sal revela a riqueza e a disponibilidade de reservas de petróleo e gás natural existentes na faixa litorânea brasileira, em especial no Sudeste.

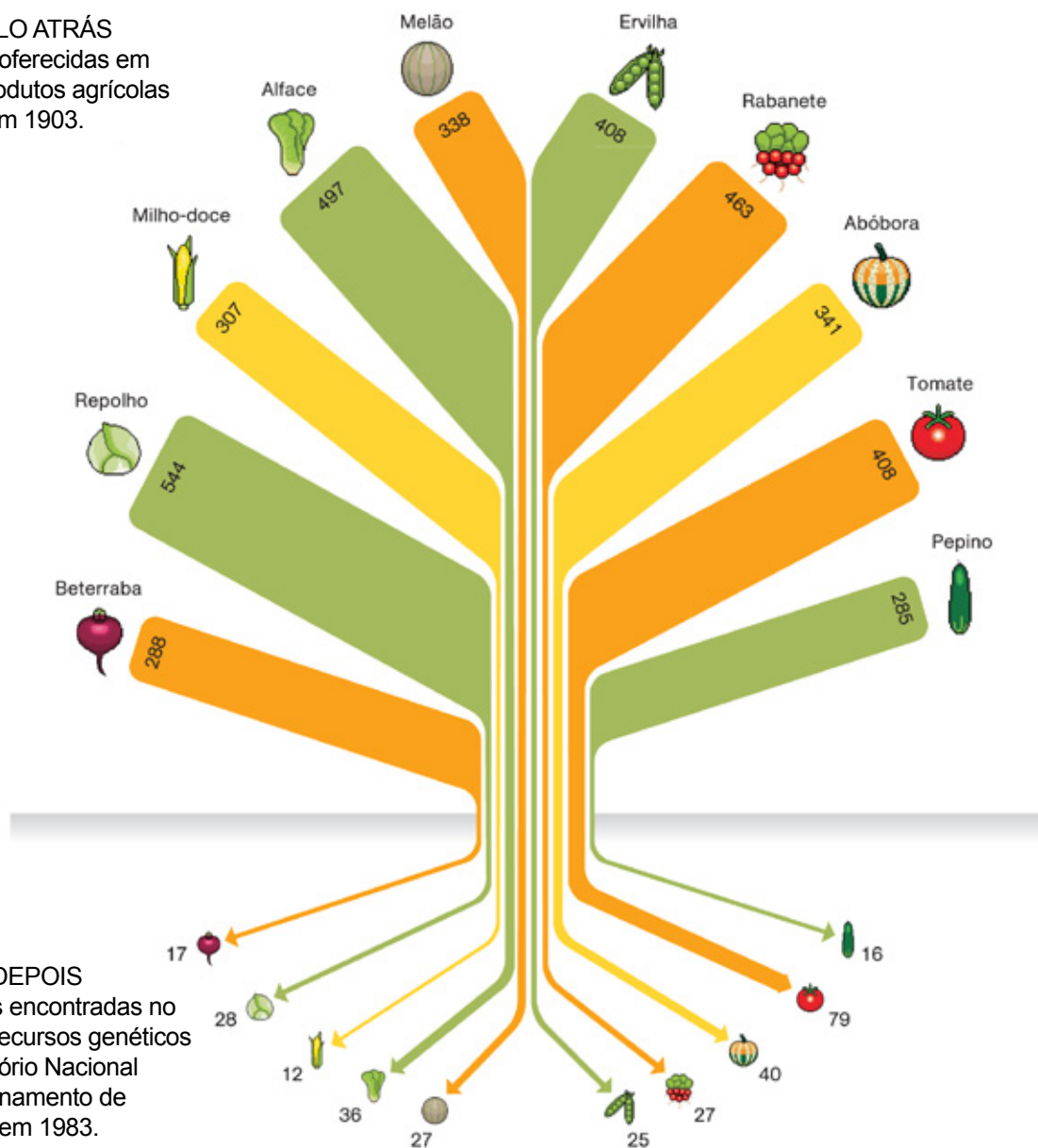
Está correto o que foi afirmado em:

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

15 Observe o gráfico a seguir:

UM SÉCULO ATRÁS

Sementes oferecidas em lojas de produtos agrícolas nos EUA em 1903.



80 ANOS DEPOIS

Variedades encontradas no centro de recursos genéticos do Laboratório Nacional de Armazenamento de Sementes em 1983.

JOHN TOMANIO. ÍCONES DOS ALIMENTOS DE QUICKHONEY
FONTE: FUNDAÇÃO INTERNACIONAL PARA O AVANÇO RURAL

Fonte: National Geographic Brasil, edição nº 136, julho 2011, pág. 113.

É correto afirmar que contribuíram para os resultados apresentados no gráfico os processos ligados à:

- (A) Baixa diversidade natural de espécies de plantas e animais encontradas em zonas temperadas, se comparadas às tropicais.
- (B) Diminuição da oferta de alimentos no mundo face às sucessivas catástrofes naturais ocorridas em países produtores.
- (C) Recuperação e valorização de variedades locais de plantas, mais adaptadas às condições climáticas e de solos.
- (D) Revolução Verde, baseada no desenvolvimento e uso de sementes de alto rendimento comercial em detrimento de variedades locais.

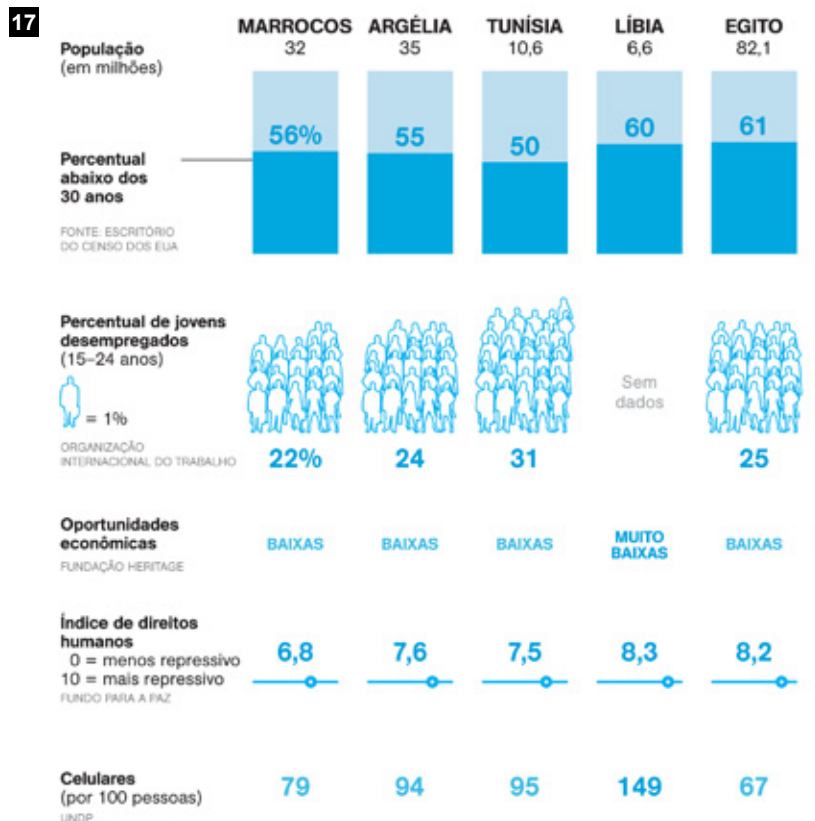
16 As chuvas nas cabeceiras dos rios são responsáveis pela inundação da planície. Como a declividade média é de 3 a 5 centímetros por quilômetro no sentido norte-sul e de 12 a 15 centímetros no leste-oeste, o escoamento é lento. No século 18, à medida que o ouro ficou raro, os portugueses ampliaram a pecuária extensiva. [...]

A dinâmica das águas abre e fecha caminhos, amplia e reduz distâncias, oferece e encobre pastagens. Parece paradoxal: no isolamento das fazendas, em meio às pastagens, o relacionamento humano e as regras da vizinhança formam a base da vida. Todas as fazendas dão passagem a todos, homens e bichos.

Fonte: National Geographic Brasil, edição nº 134, maio 2011, págs. 94, 96.

Com base no texto, conclui-se que a descrição corresponde a relações homem-natureza na(o):

- (A) Complexo estuarino-lagunar de Iguape-Cananeia, em São Paulo.
- (B) Domínio de pradarias mistas dos Pampas gaúchos e da Argentina.
- (C) Pantanal, marcado pelo movimento do regime de cheias e vazantes.
- (D) Área de depressões interplanálticas, brejos e chapadas nordestinas.



Fonte: Instituto Oriente Médio; Foreign Policy e outros. In: National Geographic Brasil, edição nº 136, julho 2011, pág. 102.

Sobre os dados apresentados, é correto afirmar que:

- (A) Revelam a plena inserção dos jovens de países da África islâmica no universo das novas tecnologias de comunicação e informação.
- (B) Indicam o elevado grau de desenvolvimento econômico-social dos países da África islâmica, hoje chamados de emergentes.
- (C) Destacam condições políticas, sociais e econômicas que contribuíram para a eclosão de revoltas populares em países da África islâmica.
- (D) Demonstram que os países da África islâmica vêm obtendo sucesso econômico mesmo com regimes políticos autoritários e fechados.

18 A abordagem pioneira do livro *Nordeste* pretendia dar conta da natureza da Zona da Mata, ao revelar um cenário nordestino que não era aquele massacrado pela aridez e pela seca, mas sim um ambiente fértil, formado de terras úmidas e águas generosas que abrigavam animais e propiciavam a abundância da lavoura. Gilberto Freyre denunciou a devastação desse ambiente, abatido pelas mazelas da monocultura da cana-de-açúcar e pela prática criminosa das queimadas. O alvo principal de suas críticas sempre foi o usineiro. "O monocultor rico do Nordeste fez da água dos rios um mictório. Um mictório das caldas fedorentas de suas usinas", escreveu em *Nordeste*.

Fonte: National Geographic Brasil, edição no 125, 125, agosto 2010.

Os escritos de Gilberto Freyre sobre a Zona da Mata nordestina registram:

- (A) Os efeitos danosos da cultura canavieira para a região.
- (B) A fertilidade das terras da região e a preservação dos rios.
- (C) A diversidade cultural e ambiental presente na região até o século 20.
- (D) Os incentivos dos senhores de engenho ao desenvolvimento da região.

19 As unidades militares dos Estados Unidos instaladas no Afeganistão distribuíram panfletos com tirinhas como esta à população local. Para quem não fala o idioma pashtun, uma pergunta complexa pode ser resumida em poucas imagens.

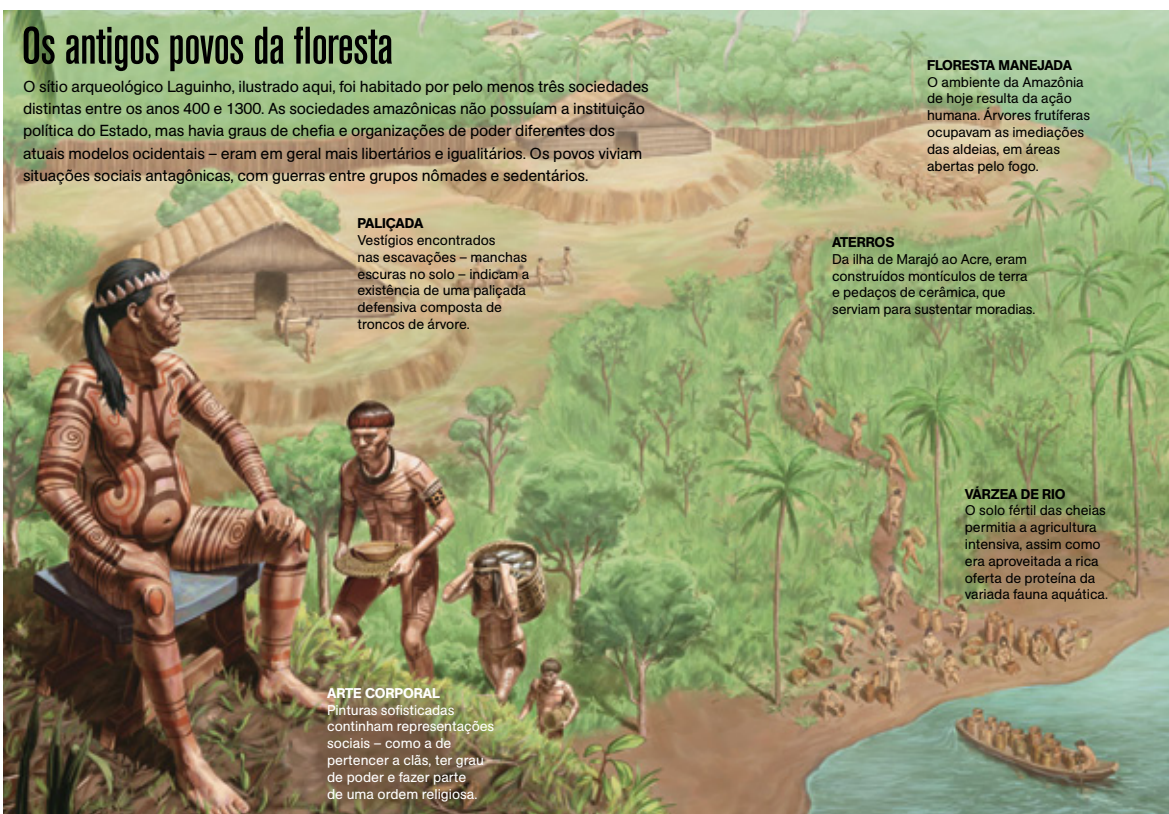


Fonte: National Geographic Brasil, edição nº 137, agosto 2011, pág. 32.

Essa forma de comunicação surge no Afeganistão num contexto marcado pela:

- (A) Aceitação pela população da presença de tropas de ocupação no país.
- (B) Intervenção externa no país e ações ligadas à chamada guerra contra o terror.
- (C) Proibição do comércio de armas e do tráfico de drogas, sobretudo o ópio, no país.
- (D) Assinatura de acordos de paz e estabilidade das instituições políticas do país.

20 O infográfico sintetiza informações sobre as descobertas feitas em escavações realizadas em sítios arqueológicos na Amazônia. Elas comprovam que nessa região viveram povos que:



Fonte: National Geographic Brasil, edição nº 122, maio 2010.

- (A) Cultivavam os alimentos que consumiam e dominavam a técnica de produção da cerâmica.
- (B) Produziam objetos artísticos e marcavam o corpo para realizar a guerra.
- (C) Possuíam estratégias de defesa e destruíam a floresta para extrair alimentos.
- (D) Mantinham a igualdade política entre os habitantes e negavam o pensamento religioso.