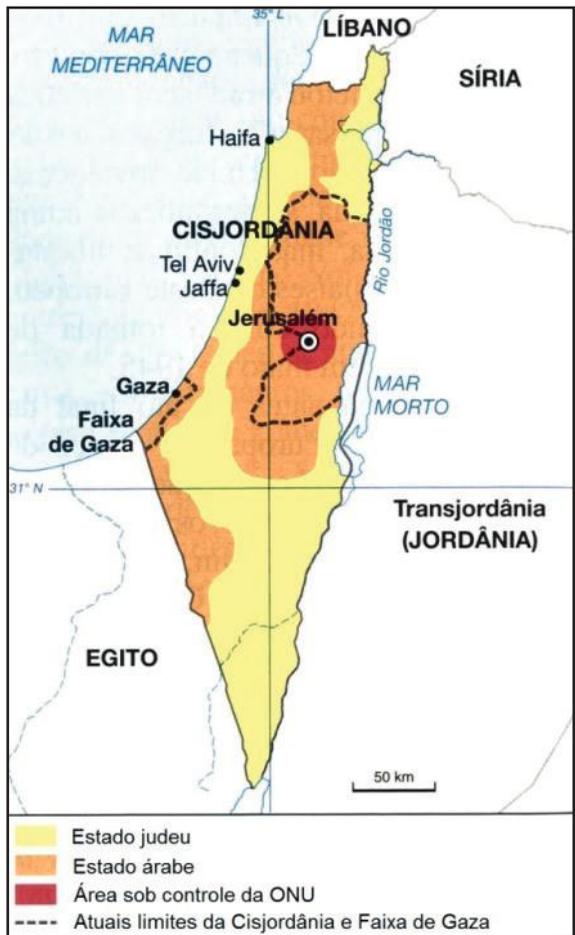


CIÊNCIAS HUMANAS

QUESTÃO 31

O mapa mostra a partilha da Palestina, proposta pela ONU em 1947.



OLIC, Nelson Bacic. **Caleidoscópios geopolíticos: imagens de um mundo em mutação.** São Paulo: Moderna, 2014 (adaptado).

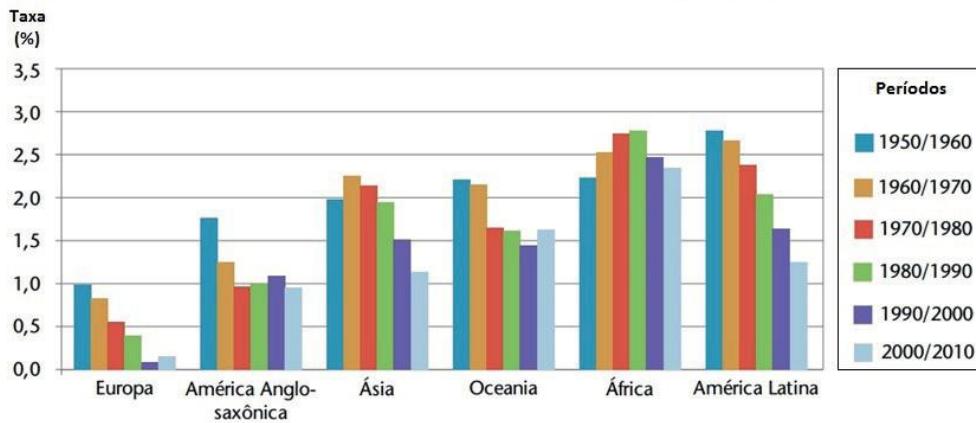
Nesta proposta, a cidade de Jerusalém ficaria sob controle

- (A) do Estado Judeu.
- (B) do Estado Árabe.
- (C) da Cisjordânia.
- (D) da ONU.

QUESTÃO 32

Além da Europa, outra região do planeta apresentou no último período pesquisado (2000 - 2010) uma taxa de crescimento populacional abaixo de 1%.

Evolução da taxa de crescimento da população mundial, por regiões (1950 - 2010)



Disponível em: http://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv64529_cap1.pdf. Acesso em: 29 abr. 2017 (adaptado).

Essa região é formada pelos países

- (A) México e Estados Unidos.
- (B) Estados Unidos e Canadá.
- (C) Canadá e Inglaterra.
- (D) Inglaterra e México.

QUESTÃO 33

O solo possui, também, uma parte viva. Essa substância escura, úmida, meio gelatinosa que existe nos solos férteis é composta por uma grande variedade de minúsculos seres, que estão continuamente trabalhando. Eles se alimentam de toda a matéria orgânica que é lançada à terra, isto é, folhas, esterco de animais, restos de frutas etc.

BRANCO, Samuel Murgel. **O ambiente do campo**. São Paulo: Moderna, 1992, p.15. (adaptado).

Ao se alimentar desse material, os micro-organismos produzem uma substância muito nutritiva, chamada

- (A) argila.
 - (B) areia.
 - (C) calcário.
 - (D) húmus.
-

QUESTÃO 34

Em 1990, o Nordeste continuava sendo a região em que a “expulsão” do trabalhador rural era mais acentuada: 76% dos emigrantes dessa região deslocaram-se para outras (especialmente para o Sudeste, e em grande parte para São Paulo).

SANTOS, Regina Bega. **Migração no Brasil**. São Paulo: Scipione, 1997, p.46-47.

O tipo de migração destacada no texto é classificada como:

- (A) externa.
- (B) de retorno.
- (C) inter-regional.
- (D) Intrarregional.

QUESTÃO 35

No mapa, a distância entre as cidades espanholas de Madri e Valência é de 7 cm.



**Assuma cada intervalo da escala como 1cm.*

Disponível em: <http://loucosporpraia.com.br/onde-fica-ibiza/>. Acesso em: 28 abr. 2017.

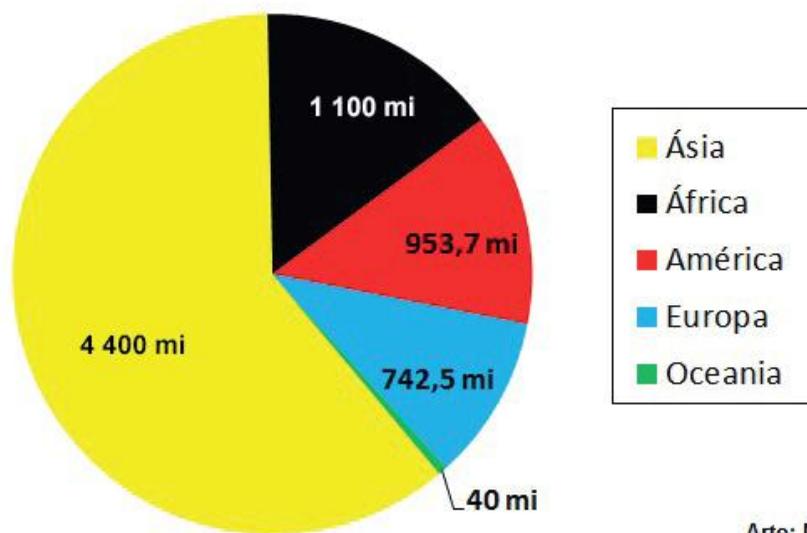
De acordo com a escala dada, a distância real, em linha reta, entre as duas cidades é de aproximadamente:

- (A) 50 km.
- (B) 100 km
- (C) 250 km
- (D) 350 km

QUESTÃO 36

Observa-se no gráfico que a Ásia apresenta uma grande diferença populacional em relação aos demais continentes. Esse fato ocorre porque nele estão os dois únicos países do mundo que apresentam uma população absoluta superior a 1 bilhão de habitantes.

População Mundial - por continente



Arte: NTA

O texto faz referência aos países

- (A) Rússia e Japão.
- (B) China e Índia.
- (C) Rússia e China.
- (D) Japão e Índia.

QUESTÃO 37

As condições de vida neste bioma foram favoráveis à seleção natural de diversas habilidades relacionadas ao intelecto humano, no sentido de desenvolver a improvisação, a criatividade, a capacidade de construir armas e abrigos e de conseguir alimento onde era escasso. Juntamente com os homens, também sobreviveram neste bioma os carnívoros maiores, como os leões, ou os herbívoros, os quais se alimentam de folhas e cascas de árvores, como os antílopes, os rinocerontes e os elefantes, todos capazes de se defender pelo porte ou pela grande velocidade.

BRANCO, Samuel Murgel. **Ecologia da cidade**. São Paulo: Moderna, 2013 (adaptado).



O texto faz referência ao bioma denominado

- (A) Floresta Amazônica.
- (B) Pantanal.
- (C) Savana.
- (D) Deserto.

QUESTÃO 38

Em setembro, os bolcheviques haviam conseguido o controle do Soviete de São Petersburgo. Às vésperas do Segundo Congresso dos Sovietes de toda a Rússia, os bolcheviques decidiram pela derrubada do Governo Provisório. Em 25 de outubro de 1917, o Instituto Smolni foi invadido pela Guarda Vermelha.

O controle operário da produção foi instaurado. As terras da nobreza e da igreja foram divididas entre o campesinato. Para administrar o Estado, o Congresso dos Sovietes criou o Conselho dos Comissários do Povo.

A administração da economia foi centralizada em instituições estatais que passaram a esboçar o planejamento da produção, buscando manter o controle operário das empresas sob certos limites.

Disponível em: <http://historiadomundo.uol.com.br/idade-contemporanea/revolucao-russa.htm>. Acesso em: 30 abr. 2017 (adaptado).

A Revolução descrita no texto está relacionada diretamente às teorias propostas por pensadores

- (A) capitalistas.
- (B) cristãos.
- (C) nazistas.
- (D) socialistas.

QUESTÃO 39



Disponível em: <http://guerrilheirosvirtuais.blogspot.com/2009/02/para-folha-de-s-paulo-nao-houve.html>. Acesso em: 30 abr. 2017.

A charge retrata um período histórico brasileiro. Ele é denominado

- (A) Era Vargas.
- (B) Ditadura Militar.
- (C) República Populista.
- (D) República Velha.

QUESTÃO 40

A Revolução concentrou os trabalhadores em fábricas. O aspecto mais importante, que trouxe radical transformação no caráter do trabalho, foi esta separação: de um lado, capital e meios de produção (instalações, máquinas, matéria-prima); de outro, o trabalho. Os operários passaram a assalariados dos capitalistas (donos do capital).

Uma das primeiras manifestações da Revolução foi o desenvolvimento urbano. Londres chegou ao milhão de habitantes em 1800. O progresso deslocou-se para o norte; centros como Manchester, na Inglaterra, abrigavam massas de trabalhadores, em condições miseráveis. Crianças começavam a trabalhar aos 6 anos de idade. Não havia garantia contra acidente nem indenização ou pagamento de dias parados neste caso.

Disponível em: <http://www.culturabrasil.org>. Acesso em: 30 abr. 2017.

O processo histórico apontado no texto ficou conhecido pelo nome de:

- (A) Revolução Inglesa.
- (B) Revolução Gloriosa.
- (C) Revolução Industrial.
- (D) Revolução Socialista.

QUESTÃO 41

A charge apresenta dois personagens: um americano, com uma bomba atômica presa à cintura, e um soviético, com uma estrela no seu capacete. Como pano de fundo tem-se a cidade de Berlim, na Alemanha.



Disponível em: <http://aulinhasdehistoria.blogspot.com/2010/03/apaos-segunda-guerra-mundial-guerra.html>. Acesso em: 30 abr. 2017.

A imagem ilustra processos históricos que se desenvolveram no período conhecido como

- (A) Guerra Fria.
- (B) Entre Guerras.
- (C) Primeira Guerra Mundial.
- (D) Segunda Guerra Mundial.

QUESTÃO 42

Nessas publicações da imprensa do ano de 1984 é apresentada uma série de eventos ligados a um movimento conhecido como “Diretas Já”. Esse movimento se relacionava com questões da vida política da sociedade brasileira.



Disponível em: http://www.andrei.bastos.nom.br/imagens_portfolio_peq/diretas.jpg. Acesso em: 30 abr. 2017.

Esse movimento tinha entre seus objetivos apoiar

- (A) o regime militar e as eleições do presidente pelos deputados e senadores.
- (B) o regime militar e as eleições diretas dos comandantes militares nos quartéis.
- (C) a democracia no Brasil e a eleição do presidente por todos os eleitores.
- (D) a democracia no Brasil e a presença contínua dos militares na presidência do Brasil.

QUESTÃO 43

Ao encerrar a Conferência de Berlim, em 26 de fevereiro de 1885, o chanceler alemão Otto von Bismarck inaugurou um novo – e sangrento – capítulo da história das relações entre europeus e africanos. Menos de três décadas após o encontro, ingleses, franceses, alemães, belgas, italianos, espanhóis e portugueses já haviam conquistado e repartido entre si 90% da África – ou o correspondente a pouco mais de três vezes a área do Brasil. Essa apropriação provocou mudanças profundas não apenas no dia-a-dia, nos costumes, na língua e na religião dos vários grupos étnicos que viviam no continente. Também criou fronteiras que, ainda hoje, são responsáveis por tragédias militares e humanitárias.

“Em pouco tempo, com exceção da Etiópia e da Libéria, todo o continente ficou sob o domínio europeu”, diz a historiadora Nwando Achebe, da Universidade Estadual do Michigan.

Disponível em: <http://guiadoestudante.abril.com.br/estudo/a-partilha-da-africa/>. Acesso em: 30 abr. 2017.

O texto descreve um processo histórico. Ele é denominado

- (A) Escravidão.
- (B) Socialismo.
- (C) Neocolonialismo.
- (D) Mercantilismo.

CIÊNCIAS DA NATUREZA

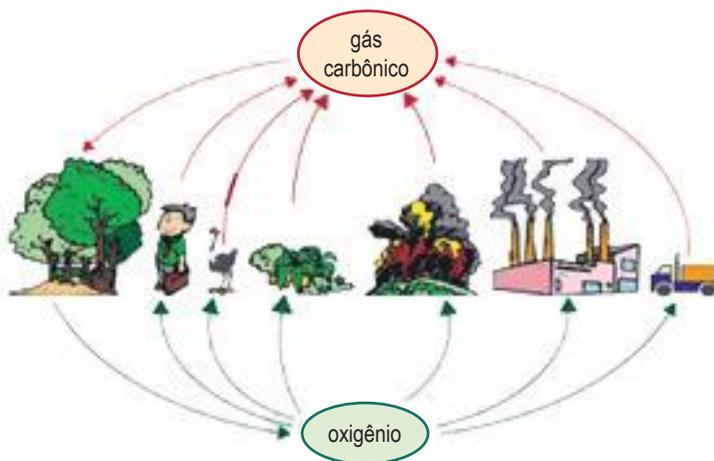
QUESTÃO 44

A respiração celular é um

- (A) processo de expiração.
- (B) processo de inspiração.
- (C) mecanismo para trocas gasosas.
- (D) mecanismo de obtenção de energia.

QUESTÃO 45

Ciclos do carbono e do oxigênio



Disponível em: <https://brainly.com.br/tarefa/3597045>. Acesso em 25 maio 2017.

Os ciclos do carbono e do oxigênio se relacionam através da(o)

- (A) fixação do nitrogênio.
- (B) amonificação e nitrificação.
- (C) desnitrificação.
- (D) fotossíntese e respiração.

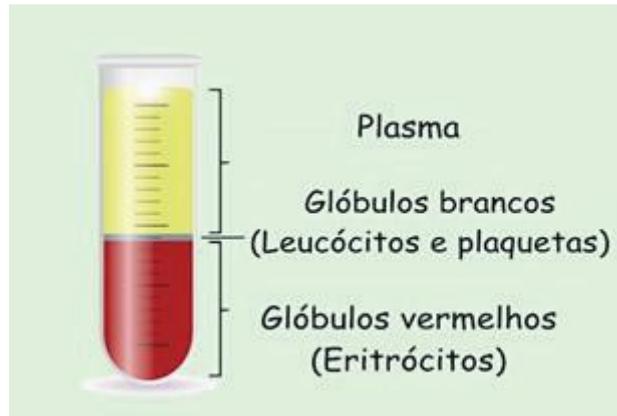
QUESTÃO 46



Disponível em: http://www.babytimes.co.kr/n_news/news/view.html?no=3057 - Acesso em: 30 abr. 2017.

A imagem representa um processo de imunização

- (A) secundária.
- (B) primária.
- (C) natural.
- (D) inato.

QUESTÃO 47

Disponível em: <https://www.tuasaude.com/o-sangue/>. Acesso em: 1 maio 2017.

As funções dos componentes do sangue na ordem apresentada são:

- (A) Manutenção da temperatura, defesa e coagulação.
 - (B) Trocas gasosas, estruturação e proteção.
 - (C) Transporte de substâncias, defesa e coagulação.
 - (D) Armazenamento de sais minerais, sustentação e proteção.
-

QUESTÃO 48**Os donos do mundo**

Microrganismos ocupam todo o planeta – da atmosfera ao interior do corpo humano.

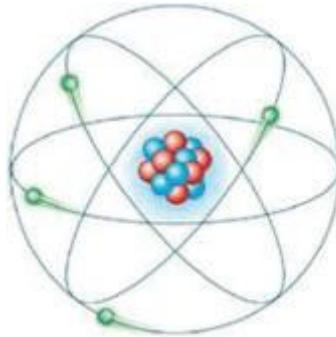
“Seres unicelulares que não possuem sequer um núcleo separado por membrana... Foram a primeira forma de vida a surgir na Terra, há 3 bilhões de anos”.

Disponível em: <http://super.abril.com.br/ciencia/qual-e-a-diferenca-entre-germe-microbio-> acesso em: 28 abr. 20217.

Esses microrganismos são:

- (A) Vírus.
- (B) Protozoários.
- (C) Fungos.
- (D) Bactérias.

QUESTÃO 49



Disponível em: <http://www.soq.com.br/conteudos/em/modelosatomicos/p3.php>. Acesso em: 1 jun. 2017.

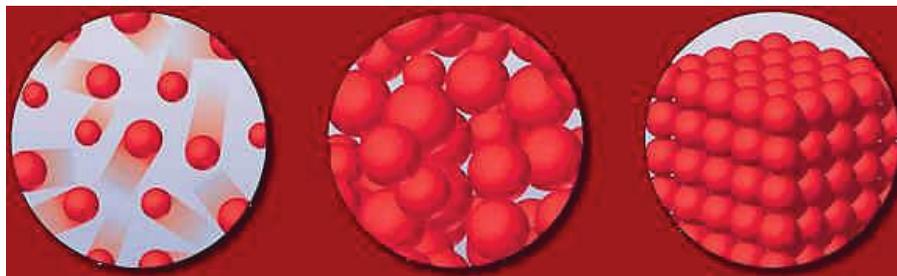
Baseado no modelo atômico Rutherford-Bohr, o átomo é formado por uma região central positiva denominada núcleo, cercado por elétrons em órbitas circulares. Os átomos são formados basicamente por três partículas, são elas: prótons, nêutrons e elétrons.

Disponível em: <http://educacao.globo.com/quimica/assunto/estrutura-atomica/atomo.html>. Acesso em: 1 maio 2017.

A massa de um átomo é calculada através da

- (A) subtração de prótons e elétrons.
- (B) soma de prótons e nêutrons.
- (C) subtração de prótons e nêutrons.
- (D) soma de prótons e elétrons.

QUESTÃO 50



A

B

C

Disponível em: <http://www.profpc.com.br/estado%20gasoso/Aula1.htm>. Acesso em: 1 maio 2017.

A imagem que representa o estado líquido da matéria é B porque

- (A) as forças de atração são maiores que as repulsão.
- (B) há grande compressibilidade.
- (C) as forças de atração e repulsão se igualam.
- (D) são muito pouco compressíveis.

