

**CONCURSO VESTIBULAR PUC-RIO 2021**

**2º dia – Tarde**

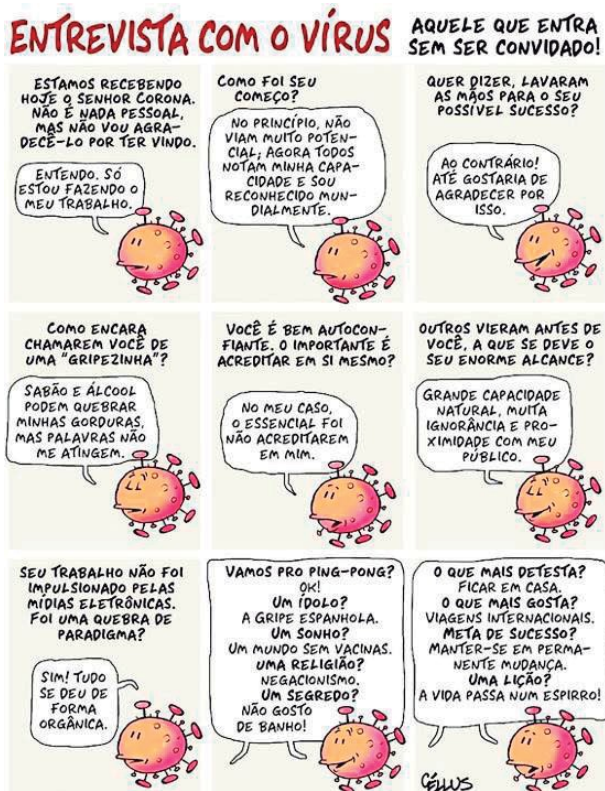
**CIÊNCIAS DA NATUREZA  
E  
CIÊNCIAS HUMANAS**

**GRUPO 5  
GABARITO**

**1 de novembro de 2020**

## CIÊNCIAS DA NATUREZA

1



Disponível em: <<https://www.brasilefatomg.com.br/2020/04/23/coronavirus-e-o-entrevistado-do-programa-brasil-de-fato>>. Acesso em: 14 ago. 2020.

A charge cita algumas substâncias que podem ser usadas para o combate à atual epidemia de coronavírus. Esse efeito se dá pela ação direta dessas substâncias sobre

- ☐ o flagelo do vírus.
- ☒ o envelope do vírus.
- ☐ o material genético do vírus.
- ☐ a parede celular do vírus.

2

Responda V (verdadeiro) ou F (falso) nos parênteses correspondentes às características das Angiospermas.

- ( ) Presença de flores.
- ( ) Ausência de frutos.
- ( ) Presença de xilema e floema.
- ( ) Ausência de sementes.

A sequência correta, resultante do preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- ☐ F - F - V - V.
- ☐ F - V - F - V.
- ☐ V - F - F - V.
- ☒ V - F - V - F.

3

Nos últimos meses, os meios de comunicação têm noticiado que nuvens de gafanhotos se formaram e se movimentam em diferentes países na região sul da América do Sul, causando prejuízos para produtores rurais. Pesquisadores alertam para ocorrência mais frequente desse evento e apontam algumas causas como:

I - Aumento da temperatura, acelerando os ciclos reprodutivos do gafanhoto.

II - Diminuição do número de predadores naturais, uma vez que esses estão perdendo seus habitats.

III - Grandes áreas de monocultura, que concentram e aumentam a disponibilidade de recursos.

Está correto o que se afirma em

- ☐ I e II, apenas.
- ☐ I e III, apenas.
- ☐ II e III, apenas.
- ☒ I, II e III.

4

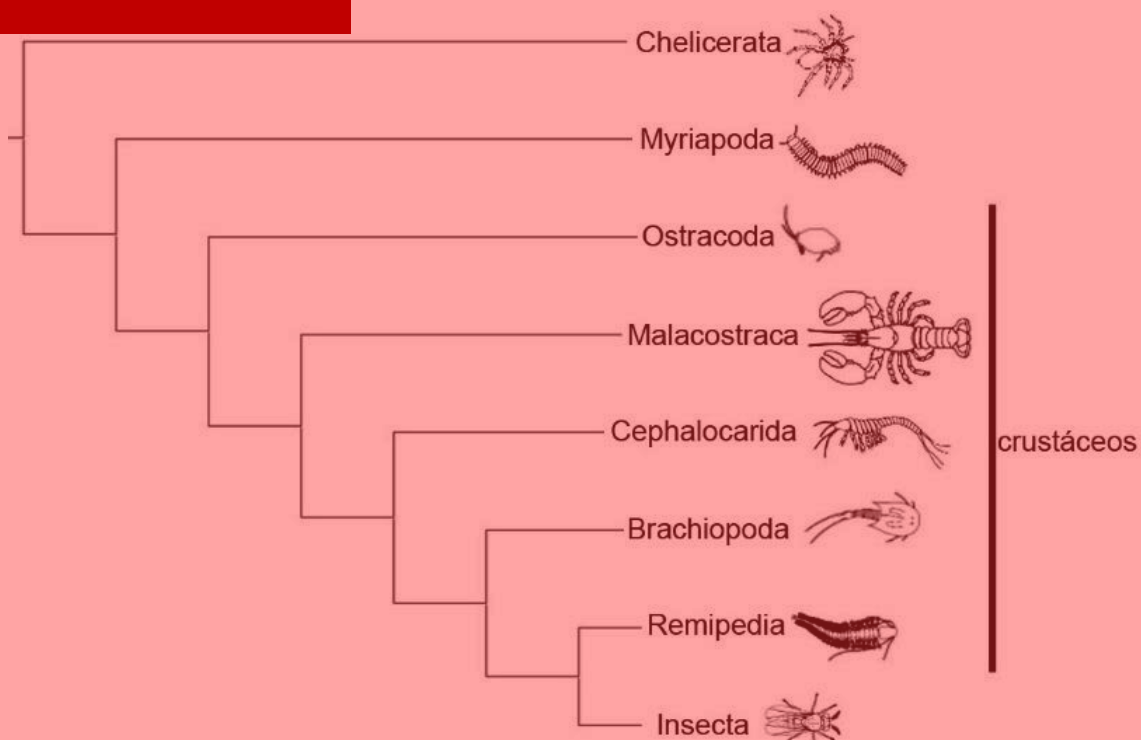
O daltonismo (também conhecido como discromatopsia ou discromopsia) é uma anomalia genética caracterizada pela dificuldade do indivíduo em distinguir cores, geralmente o verde e vermelho. O daltonismo é condicionado por um alelo recessivo localizado no cromossomo X. Nesse contexto, considere uma mulher com visão normal que tem em sua família os seguintes membros daltônicos: dois irmãos, um tio materno e três sobrinhos.

Qual a probabilidade de uma criança, fruto da relação dessa mulher com um homem de fenótipo normal, ser daltônica?

- ☐ 1/2
- ☐ 1/4
- ☒ 1/8
- ☐ 1/16

5

QUESTÃO ANULADA



A respeito dessa árvore filogenética, considere as afirmativas a seguir.

I – Chelicerata é o grupo irmão de todos os artrópodes.

II – Myriapoda e Insecta formam um grupo monofilético.

III – Os crustáceos não compartilham um ancestral comum exclusivo.

Está correto o que se afirma em

☐ I e II, apenas.

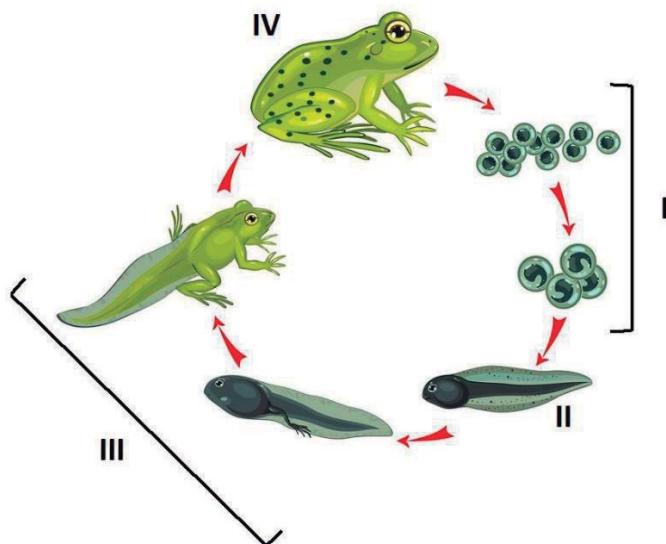
☒ I e III, apenas.

☐ II e III, apenas.

☐ I, II e III.

6

A figura abaixo representa a metamorfose que ocorre durante o ciclo de vida dos anfíbios. A partir da eclosão dos ovos (I), surgem os girinos (II), sem patas e com a cauda longa, que facilita a natação, já que geralmente nascem na água. Nas próximas etapas do desenvolvimento (III), surgem os membros traseiros e, posteriormente, os dianteiros. Na fase final (IV), a cauda é perdida, e o animal atinge o estágio máximo de desenvolvimento.



Disponível em: <<https://www.infoescola.com/biologia/metamorfose/>>. Acesso em: 14 ago. 2020. Adaptado.

A etapa final da metamorfose de anfíbios depende de sinais químicos que levam à autólise dos lisossomos das células da cauda, causando a liberação de enzimas no citoplasma e, conseqüentemente, a degradação das organelas celulares. Além disso, nessa etapa, as células da cauda também sofrem uma quebra do material genético. Todas essas mudanças culminam na morte das células da cauda e, conseqüentemente, no desaparecimento dessa estrutura, formando o indivíduo adulto.

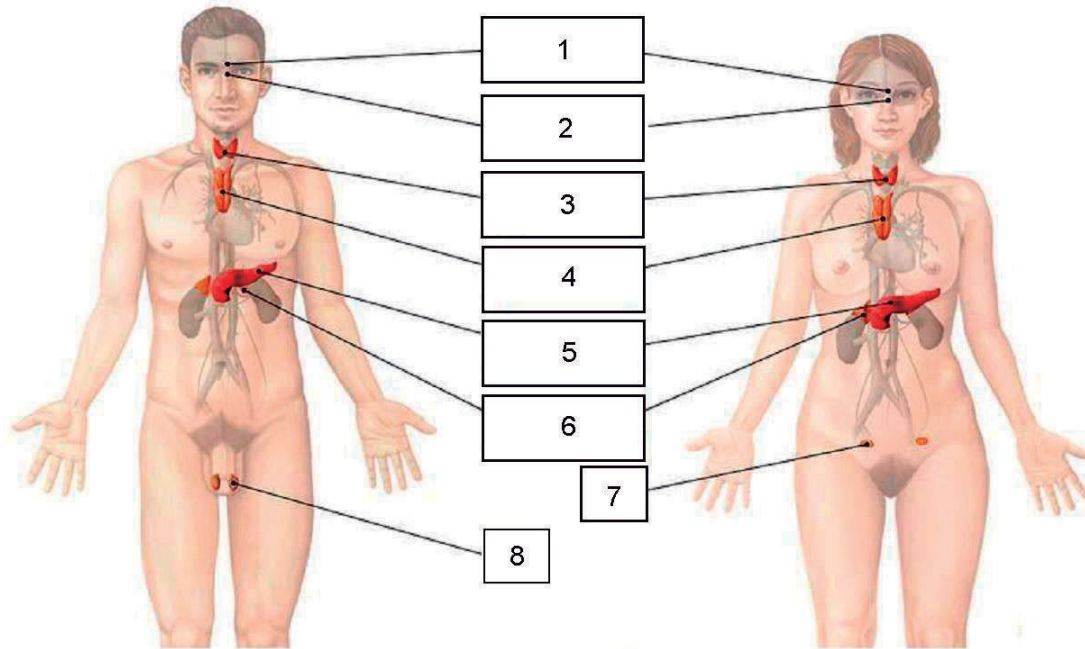
Esse processo de morte celular organizada e essencial para o desaparecimento da cauda dos anfíbios é denominado

● apoptose.

- ☐ necrose.
- ☐ fagocitose.
- ☐ pinocitose.

7

O sistema endócrino, juntamente com o sistema nervoso, tem um papel essencial na coordenação das atividades de vários sistemas do corpo humano. Esse sistema é composto por um conjunto de glândulas responsáveis pela produção de hormônios. Os hormônios produzidos são lançados na corrente sanguínea, por onde chegam aos órgãos-alvos, sobre os quais atuam.



Disponível em: <<https://www.kenhub.com/pt/library/estrategias-de-aprendizagem/sistema-endocrino-quiz-questoes-e-apostila-de-exercicios>>. Acesso em: 14 ago. 2020. Adaptado.

A figura acima mostra a localização de importantes glândulas endócrinas que estão numeradas de 1 a 8.

Relacione a coluna abaixo, onde estão listadas as funções de algumas glândulas, com os respectivos números indicados na figura acima.

- ( ) Produz hormônios sexuais que variam durante um ciclo mensal e que regulam a produção de células reprodutivas.
- ( ) Produz hormônios cujo componente essencial é o iodo e regula a concentração de cálcio no sangue.
- ( ) Produz os hormônios que são essenciais para o controle da glicemia.
- ( ) Produz um hormônio relacionado ao aumento das frequências respiratória e cardíaca em situações de estresse, estimulada pelo sistema nervoso.
- ( ) Tem um papel muito importante na regulação da atividade de outras glândulas endócrinas, e um dos hormônios produzidos por ela tem um papel essencial no controle do crescimento do indivíduo.

Assinale a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo:

- ☐ 8 - 6 - 5 - 1 - 4
- ☐ 7 - 3 - 5 - 2 - 1
- ☒ 7 - 3 - 5 - 6 - 2
- ☐ 8 - 3 - 4 - 1 - 2

8

“O número de queimadas no bioma Amazônia, no mês de junho, foi o maior observado para o mês desde 2007, de acordo com dados do Programa Queimadas do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), gerados com base em imagens de satélite.”

Disponível em: <<https://g1.globo.com/natureza/noticia/2020/07/01>>. Acesso em: 14 ago. 2020.

Sobre os impactos das queimadas, analise as afirmações abaixo.

I - Redução da cobertura vegetal e, conseqüentemente, aumento da infiltração da água no solo.

II - Diminuição das taxas de evapotranspiração.

III - Aumento de casos de doenças respiratórias, já que afetam a qualidade do ar.

Está correto o que se afirma em

☐ I e II, apenas.

☐ I e III, apenas.

☒ II e III, apenas.

☐ III, apenas.

9

Muitas vacinas de DNA estão em desenvolvimento para várias doenças e são tidas como uma estratégia de imunização muito promissora. Essas vacinas consistem na inoculação de um plasmídeo, produzido por engenharia genética, contendo uma pequena parte do material genético do patógeno, com informação para a célula produzir uma ou mais proteínas do patógeno (antígenos).

Um dos requisitos para que essa vacina funcione é que, após a inoculação, o plasmídeo

☐ chegue ao núcleo, onde será traduzido pelos ribossomos.

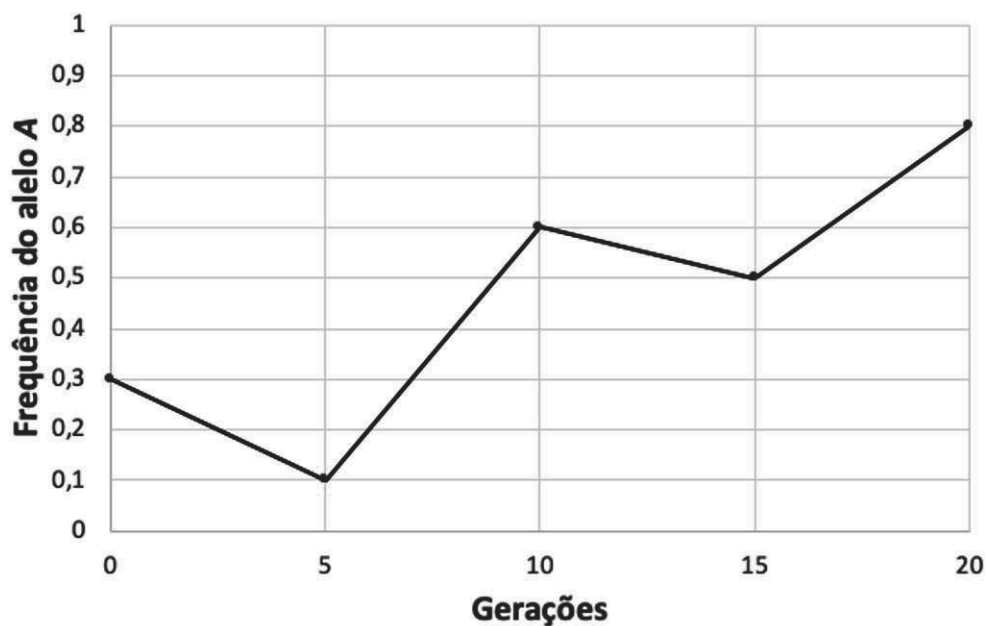
☐ chegue ao citoplasma, onde será traduzido pelos ribossomos.

☒ chegue ao núcleo, onde será transcrito em RNA mensageiro.

☐ chegue ao citoplasma, onde será transcrito em RNA mensageiro.

10

O gráfico abaixo apresenta a frequência do alelo **A** em uma população ao longo de várias gerações.



Sabendo que **A** é um dos alelos de um *locus* que tem dois alelos (**A** e **a**) na referida população, é possível afirmar somente que

- ☐ a deriva gênica é a única força evolutiva atuante entre as gerações 10 e 15.
- ☐ os genótipos **AA** e **Aa** têm maior valor adaptativo que o genótipo **aa**.
- ☐ a população está isolada, e não ocorre migração.
- ☒ a frequência do alelo **a** é 0,2 após a 20ª geração.



11

Sobre fenômenos elétricos e magnéticos, considere as seguintes afirmações:

I – Correntes elétricas em um fio metálico são fruto do movimento de cargas positivas (prótons) livres no metal.

II – Raios formados em uma tempestade são descargas devido à magnetização das nuvens.

III – As propriedades magnéticas de um ímã comum são consequência da existência e do movimento de cargas elétricas em seu interior.

É correto afirmar que

- ☐ I, II e III são verdadeiras.
- ☐ apenas I é verdadeira.
- ☒ apenas III é verdadeira.
- ☐ I, II e III são falsas.

12

Em uma corda esticada, observa-se um padrão de ondas estacionárias como mostrado na Figura.

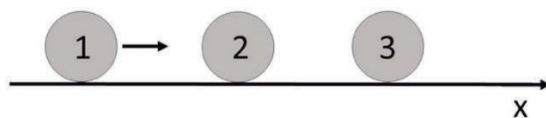


Sabendo que a distância entre os pontos A e B é de 1,5 m e que a frequência de vibração é de 20 Hz, pode-se afirmar que o comprimento de onda e a velocidade de propagação da onda nessa corda são, respectivamente,

- ☒ 0,60 m e 12 m/s
- ☐ 0,60 m e 30 m/s
- ☐ 0,75 m e 12 m/s
- ☐ 0,75 m e 30 m/s

13

Três partículas idênticas 1, 2 e 3 encontram-se alinhadas em um plano horizontal sem atrito, como mostra a Figura.



Inicialmente, a partícula 1 tem velocidade  $V$  na mesma direção que alinha as partículas, e as demais partículas estão em repouso.

Após todas as colisões, consideradas elásticas, as velocidades finais das partículas 1, 2 e 3 serão, respectivamente,

- ☐  $V, 0, 0$
- ☐  $V/3, V/3, V/3$
- ☒  $0, 0, V$
- ☐  $0, V/2, V/2$

14

Uma quantidade de 400 g de água a 30°C se encontra dentro de um calorímetro ideal de capacidade térmica desprezível.

Calcule, em g, a quantidade mínima de gelo a 0°C que deve ser adicionada à água de modo a que, ao atingir o equilíbrio, o sistema contenha água a 0°C.

Dados:

densidade da água = 1,0 g/cm<sup>3</sup>

calor específico da água = 1,0 cal/(g.°C)

calor latente de fusão da água L = 80 cal/g

- ☐ 400
- ☐ 200
- ☒ 150
- ☐ 15

15

Dois resistores em paralelo, com resistências  $R_1$  e  $R_2$  ( $R_2 < R_1$ ), quando submetidos a uma diferença de potencial  $\varepsilon = 90$  V, dissipam uma potência de 810 W na forma de calor. Esses mesmos dois resistores, quando em série e submetidos à mesma  $\varepsilon = 90$  V, dissipam 180 W na forma de calor.

Calcule os valores de  $R_1$  e  $R_2$ , respectivamente, em  $\Omega$ .

- ☐ 18 e 9
- ☒ 30 e 15
- ☐ 23 e 22
- ☐ 40 e 5

16

O chumbo tetraetila,  $\text{Pb}(\text{C}_2\text{H}_5)_4$ , também conhecido pela sigla TEL, é um aditivo para aumentar a octanagem de gasolina de aviação.

Das alternativas abaixo, assinale a que indica, com maior proximidade, a porcentagem, em massa, de chumbo na molécula do TEL.

Dados:

$M_{\text{hidrogênio}}: 1,0 \text{ g mol}^{-1}$

$M_{\text{carbono}}: 12,0 \text{ g mol}^{-1}$

$M_{\text{chumbo}}: 207,2 \text{ g mol}^{-1}$

- ☐ 16%
- ☐ 28%
- ☐ 32%
- ☒ 64%

17

Uma solução de  $\text{AgNO}_{3(\text{aq})}$  foi adicionada a uma solução aquosa A, contendo um soluto desconhecido. Após essa adição, houve formação de um precipitado branco. Em outro recipiente, uma solução de  $\text{HCl}_{(\text{aq})}$  foi adicionada a uma solução aquosa B, contendo também um soluto desconhecido. Nesse caso, observou-se desprendimento de gás.

Os possíveis solutos das soluções A e B são, respectivamente:

- ☐  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  e  $\text{NaOH}$
- ☒  $\text{KCl}$  e  $\text{K}_2\text{CO}_3$
- ☐  $\text{K}_2\text{CO}_3$  e  $\text{Na}_2\text{SO}_4$
- ☐  $\text{KCl}$  e  $\text{NaOH}$

18

Cobre é um dos elementos mais usados em aplicações tecnológicas.

Sobre o cobre, tem-se que ele é

Dados:

$$E^\circ_{\text{redução}} \text{Cu}/\text{Cu}^{2+} = + 0,34 \text{ V}$$

$$E^\circ_{\text{redução}} \text{Zn}/\text{Zn}^{2+} = - 0,76 \text{ V}$$

Cu tem 29 prótons

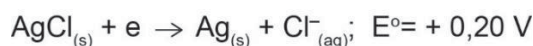
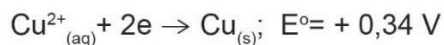
Ar tem 18 prótons

- ☒ mais nobre (menor tendência a oxidar) que o zinco.

- ☐ terra rara, ou seja, do bloco dos lantanídeos.
- ☐ um metalóide não condutor de eletricidade.
- ☐ do bloco dos elementos representativos com distribuição eletrônica  $[\text{Ar}] 4s^2 4p^5$ .

19

Em um sistema eletroquímico de medição de diferença de potencial (estabelecida espontaneamente como numa pilha), um fio de cobre funciona como eletrodo sensível à concentração de íons  $\text{Cu}^{2+}$ , e um fio de prata, recoberto com uma camada de  $\text{AgCl}_{(\text{s})}$ , funciona como eletrodo de referência com potencial constante. As semirreações padrões de redução são as seguintes:



Sobre esse sistema, é correto afirmar que

- ☐ o eletrodo de cobre é o anodo.
- ☒ na reação espontânea, a prata se oxida.
- ☐ o potencial padrão da pilha é + 0,54 V.
- ☐ os elétrons fluem do fio de cobre para o fio de prata recoberto.

20

Abaixo são mostradas as estruturas moleculares de três aldeídos, bem como os seus respectivos nomes usuais.



Em relação às estruturas destes compostos, é correto afirmar que

- ☐ os três aldeídos possuem apenas carbonos com hibridização  $sp^2$ .
- ☒ no cinamaldeído, há cinco ligações do tipo  $\pi$ .
- ☐ a vanilina possui também a função álcool, além da função aldeído.
- ☐ o benzaldeído possui fórmula molecular  $C_7H_5O$ .

## CIÊNCIAS HUMANAS

1

Observe a charge apresentada.

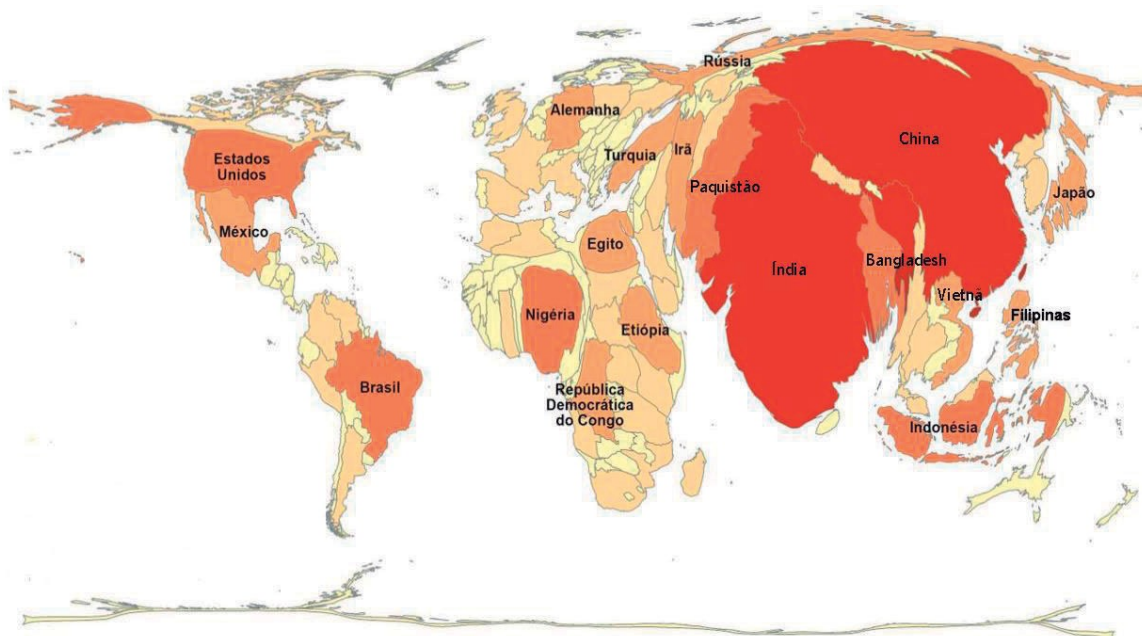


● rompimento da barragem de rejeitos da mineração em Minas Gerais.

- ☐ descontrole da urbanização nos núcleos madeireiros no Amazonas.
- ☐ lançamento de dejetos industriais e orgânicos nos rios de São Paulo.
- ☐ desaparecimento das matas ciliares nas áreas de pastoreio em Goiás.

2

No mapa em anamorfose, apresentam-se informações dos países.



Disponível em: <<https://educa.ibge.gov.br/professores/educa-recursos/20815-anamorfose.html>>. Acesso em: 8 set. 2020.

A representação mostra as maiores

- ☐ dívidas externas.
- ☐ expectativas de vida.
- populações totais.
- ☐ taxas de criminalidade.

3

A urbanização é um processo espacial de transformação de uma sociedade, em múltiplas escalas, da condição rural para a urbana.

Tal transformação é medida entre duas dinâmicas, que são:

- o crescimento da população das cidades e o aumento dessa população em relação aos habitantes do campo.
- o aumento do nível de renda e das tecnologias das populações das cidades em relação às do campo.
- o incremento das taxas de natalidade nas cidades e a redução exponencial dos nascimentos nos espaços rurais.
- o progresso do meio técnico-científico e informacional nas cidades e a perda da produção de renda pela agricultura.

4

*Terras devolutas são terras públicas sem destinação pelo Poder Público e que em nenhum momento integraram o patrimônio de um particular, ainda que estejam irregularmente sob sua posse (...).*

Disponível em: <<https://www2.camara.leg.br/a-camara/estruturaadm/gestao-na-camara-dos-deputados/responsabilidade-social-e-ambiental/acessibilidade/dicionario-de-libras/t/terras-devolutas>>. Acesso em 8 set 2020.

Segundo a Constituição Federal de 1988, estão, dentre os bens da União, as terras devolutas que apresentam condições indispensáveis para

- a defesa das fronteiras nacionais.
- o represamento de rios de declive.
- a conservação de terras indígenas.
- o controle do tráfico internacional.

5

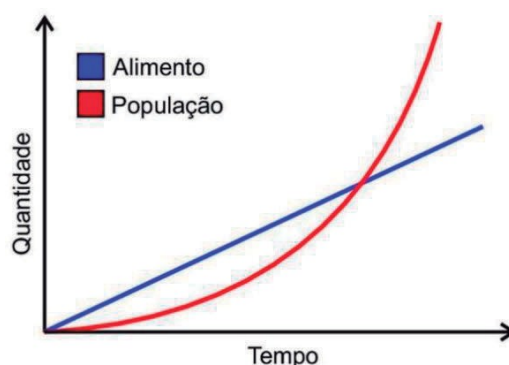
Os recursos naturais são os elementos retirados da natureza para suprir as necessidades dos seres vivos. Esses elementos são úteis no dia a dia, fornecem alimento, energia e garantem o desenvolvimento da sociedade através das diversas atividades exercidas pelo homem em seu cotidiano. (...)

Disponível em: <<https://escolakids.uol.com.br/ciencias/recursos-naturais.htm>>. Acesso em: 8 set 2020. Adaptado.

Dentre os recursos naturais apresentados a seguir, identifique aquele que **NÃO** é gerador de energia para a humanidade.

- Água
- Geotermia
- Ferro
- Vento

6



Disponível em: <[https://www.researchgate.net/profile/Alexandre\\_Zaghetto2](https://www.researchgate.net/profile/Alexandre_Zaghetto2)>. Acesso em: 12 ago. 2020.

O gráfico apresentado indica o que ocorreria com a relação entre a oferta de alimentos *versus* aumento da população, provocando escassez, fome e miséria.

O inglês Thomas Robert Malthus propunha, ao final do século XVIII, para evitar tal situação drástica, a

- ☐ expansão das penas de morte para a população carcerária.
- ☐ proibição da migração campo-cidade de populações rurais.
- ☒ abstinência sexual dos mais pobres para a contenção da natalidade.
- ☐ ampliação do fluxo demográfico em direção às colônias americanas.

7



Disponível em: <<https://hypescience.com/as-8-melhores-imagens-de-satelite-da-terra-de-2015/>> Acesso em: 10 ago. 2020.

Imagem de satélite feita à noite, em 2015, sobre o Extremo Oriente. Levando-se em consideração que o número 1 está sobre o Nordeste da República Popular da China e o número 3 está sobre o Mar Amarelo, o número 2 está sobre parte de uma península asiática onde se delimita um país chamado

- ☐ Taiwan.
- ☒ Coreia do Norte.
- ☐ Cingapura.
- ☐ Vietnã.

8

Cartograficamente, sabe-se que a maneira mais adequada de representar a Terra como um todo é por meio de um globo. Porém, precisamos de mapas para estudar a superfície do planeta.

Transformar uma esfera em um mapa seria impossível se os cartógrafos não utilizassem uma técnica matemática chamada projeção cartográfica, que gera

● representações de um corpo esférico sobre uma superfície plana.

- ☐ deformações desnecessárias para análise de um planeta em forma de geoide.
- ☐ adequações por meios de cálculos astronômicos sintetizadores da realidade.
- ☐ formações territoriais híbridas que possibilitam a visualização do espaço geográfico real.

9

Tanto o intemperismo quanto a erosão causam modificações no relevo, só que um não se confunde com o outro. Isto porque a erosão

● remove e deposita o material intemperizado.

- ☐ é provocada por processos químicos e não físicos.
- ☐ tem origem biológica e não química.
- ☐ ocorre em materiais não intemperizados.

10

O 'blues' é um gênero musical que surgiu nos Estados Unidos da América no século XVII, quando os escravos negros da região sul faziam canções relacionadas à sua fé religiosa (*spirituals*) durante o trabalho nas plantações de algodão. O conceito de "blues" só se tornou conhecido depois do término da Guerra Civil Americana, período em que passou a representar a essência do espírito da população afro-americana.

Fazendo uma analogia com a cultura brasileira, que gênero musical tem também como origem a fé religiosa de trabalhadores marginalizados?

- ☐ Frevo
- ☐ Sertanejo
- ☐ Forró
- Samba



11



Disponível em: <[http://www.multirio.rj.gov.br/historia/modulo01/nomes\\_terra.html](http://www.multirio.rj.gov.br/historia/modulo01/nomes_terra.html)>. Acesso em: 8 set. 2020.

O Brasão acima foi utilizado durante o período colonial, entre 1500 e 1815.

A partir dessa imagem, pode-se afirmar que, entre os objetivos da colonização portuguesa no Brasil, estava

- ☐ a fabricação de produtos manufaturados de madeira para exportação.
- ☒ a expansão da fé católica entre os povos nativos.
- ☐ a conquista de povos nativos para serem utilizados exclusivamente como escravos em Portugal.
- ☐ a inauguração de um novo centro de poder religioso alternativo à cidade de Roma.

12

Tabela 1

Produção de café no Brasil em milhões de sacas.

Anos	Produção
1821 - 1830	0,3
1831 - 1840	1,0
1841 - 1850	1,7
1851 - 1860	2,6
1861 - 1870	2,9
1871 - 1880	3,6
1881 - 1890	5,3
1891 - 1900	7,2

SILVA, Sergio. **Expansão cafeeira e origens da indústria no Brasil**. 6ª ed. São Paulo: Alfa-Ômega, 1985. p. 49.

Tabela 2

Preço médio de um escravo (sexo masculino) no Vale do Paraíba.

ANO	PREÇO (MIL RÉIS)
1835	375
1845	384
1855	1.075
1865	972
1875	1.256

DOWBOR, Ladislau. **A formação do capitalismo dependente no Brasil**. São Paulo: Brasiliense, 1977.

Sabendo-se que em 1850, a Lei Euzébio de Queiroz proibiu o tráfico intercontinental de escravos, e observando as tabelas acima, pode-se concluir que

- ☐ a proibição do tráfico negreiro intercontinental diminuiu o preço dos escravos para trabalhar na lavoura cafeeira.
- ☒ o aumento do preço dos escravos está associado à proibição do tráfico intercontinental e à maior necessidade de mão de obra para as fazendas de café.
- ☐ o aumento da produção cafeeira na década de 1851-1860 foi acompanhado pela diminuição do preço dos escravos.
- ☐ a expansão cafeeira forçou o preço dos escravos para o alto, apesar de a lei de 1850 garantir o abastecimento da região do Vale do Paraíba.

13

Durante a Primeira República (1889-1930), o Brasil era conhecido como “cemitério dos estrangeiros”, em especial, por causa dos grandes surtos de febre amarela, que atingiam não apenas estrangeiros, mas muitos nacionais.

Para enfrentar essa situação na capital federal, o governo do prefeito Pereira Passos apostou em um conjunto de reformas urbanas que incluíam ações como

- o bota-abaixo e a vacinação obrigatória, instituída por Oswaldo Cruz.
- a proibição de reformar os imóveis coloniais e da entrada de estrangeiros.
- a abertura de grandes avenidas e a construção de postos de saúde.
- a demolição dos arranha-céus e o aterramento das lagoas da zona sul.

14

O governo de Juscelino Kubitschek (1955-1960) traçou um Plano de Metas, com o objetivo de fazer o Brasil avançar “cinquenta anos em cinco”.

Sobre esse plano, podemos dizer que

- fez crescer a agricultura familiar, fixando o homem no campo.
- desenvolveu a indústria de base, através do investimento de capital estrangeiro.
- priorizou a indústria automobilística e o transporte rodoviário.
- financiou a implantação de um parque industrial na região norte.

15

“Na Revolução Americana, o que eles tinham pensado ser uma restauração, a possibilidade de recuperação das suas antigas liberdades, transformou-se numa revolução, e os seus pensamentos e teorias acerca da constituição britânica, os direitos dos ingleses e as formas de governo colonial terminaram com uma declaração de independência”.

ARENDDT, Hanna. **O significado da Revolução.** In: *Sobre a Revolução*, Lisboa: Moraes Editores, 1971, p. 22.

A partir da leitura do trecho acima sobre a independência dos Estados Unidos, em 1776, pode-se afirmar que

- as colônias inglesas tinham garantido pela constituição britânica o direito de se rebelar.
- os ingleses reforçaram o monopólio comercial existente desde o início da colonização com as colônias do Norte.
- a independência resultou do confronto entre as Colônias do Norte e as Colônias do Sul, pela manutenção da organização social escravista.
- o processo de ruptura se iniciou com uma reação dos colonos contra a mudança da política colonial inglesa após a Guerra dos Sete anos.

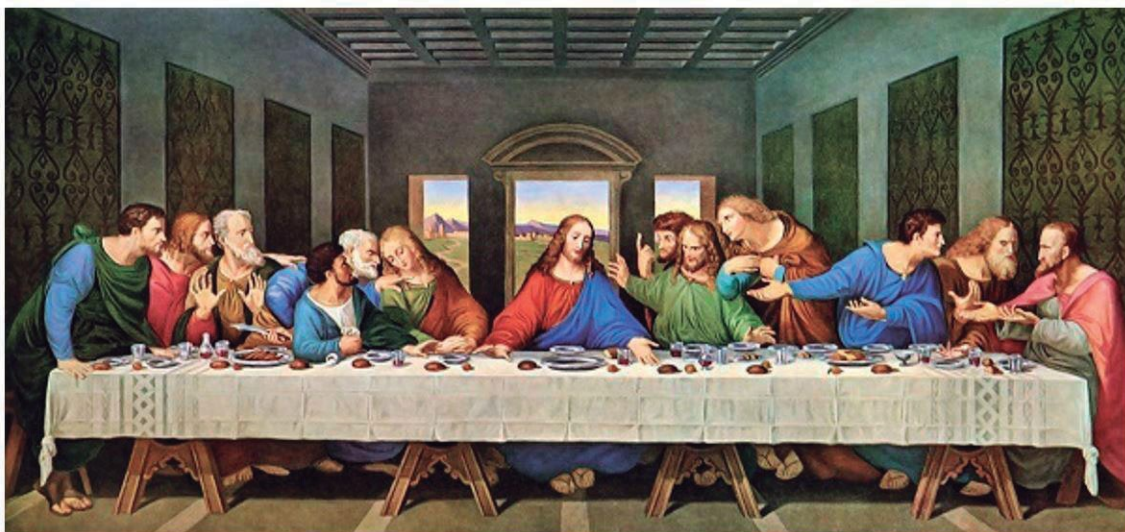
16

Entre os fatores que contribuíram para a Expansão Marítima europeia, entre os séculos XV e XVI, destaca(m)-se:

- a rejeição dos saberes e das influências culturais árabes na Península Ibérica.
- os investimentos realizados por mercadores e banqueiros.
- a negação dos interesses da Igreja Católica então vigentes.
- o esforço político conjunto realizado por distintos reinos europeus.

17

A imagem abaixo é uma reprodução da obra *A Última Ceia* de Leonardo da Vinci (1452-1519).



Disponível em: <Infoescola.com/pintura/a-ultima-ceia>. Acesso em: 8 set. 2020.

Ao fazer essa representação, o artista

- ☐ colocou o Cristo em uma situação comum e popular, demonstrando as ideias políticas do igualitarismo revolucionário do Renascimento.
- ☐ indicava as propostas dos pensadores renascentistas na direção de uma profunda reforma nas bases teológicas da Igreja Católica.
- ☒ utilizou a geometria para criar o efeito de perspectiva na representação de uma cena bíblica, associada ao antropocentrismo característico do período.
- ☐ retratou o Cristo no centro da obra, indicando que a visão de mundo de seu tempo se mantinha fiel ao teocentrismo pregado pela Igreja e pelas tradições intelectuais e políticas medievais.

18

No final do século XVIII, cidadãos franceses reunidos em Assembleia Constituinte aprovaram a Declaração de Direitos do Homem e do Cidadão, cujo primeiro artigo é

“Art. 1º Os Homens nascem e são livres e iguais em direitos. As distinções sociais só podem fundamentar-se na utilidade comum.”

Essas ideias podem ser associadas

- ☒ à crise do Antigo Regime, aristocrático e desigual, e ao início da Revolução Francesa.
- ☐ à afirmação do igualitarismo social e à difusão das ideias socialistas na França.
- ☐ ao Mercantilismo, que tinha a defesa da liberdade fundada na “utilidade comum” como princípio básico.
- ☐ à extinção das distinções entre os indivíduos, permitindo a ascensão do totalitarismo.

19

É característica do Liberalismo

- ☐ a garantia do igualitarismo social.
- ☐ o intervencionismo estatal.
- ☐ a extinção da propriedade privada.
- ☒ a defesa do individualismo.

20

“Somente um país inferior, ordinário, insignificante, pode ser democrático. Um povo forte e heroico tende para a aristocracia.” (Benito Mussolini, 1883-1945)

Disponível em: <<https://citacoes.in/autores/benito-mussolini/>> Acesso em: 8 set. 2020.

Nessa frase, Benito Mussolini, líder do fascismo na Itália expressava

- ☐ sua defesa do modelo socialista.
- ☐ sua opção pelo conservadorismo liberal.
- ☒ sua oposição às formas de governo representativo.
- ☐ seu entusiasmo pelos governos monárquicos absolutistas.