



Nome: _____

RG: _____

N° de inscrição: _____

Sala: _____

N° de ordem: _____

Instruções

1. Espere a autorização do fiscal para abrir o caderno de questões.
2. Depois da autorização, verifique se o caderno contém:
 - 20 (vinte) questões objetivas com 5 (cinco) alternativas;
 - 9 (nove) questões discursivas;
 - Tema da redação.
3. Verifique se foram entregues os seguintes materiais:
 - Folha de respostas da prova-teste;
 - Folha de redação;
 - Caderno de respostas da prova discursiva.
4. Confira seus dados impressos na folha de respostas da prova-teste, na folha de redação e no caderno de resposta da prova discursiva.
5. Todas as respostas devem ser feitas à caneta preta ou azul.
6. Se você constatar alguma divergência, chame o fiscal.
7. Não se esqueça de assinar a folha de respostas da prova-teste, a folha de redação e o caderno de respostas da prova discursiva.
8. Duração da prova: 4h.
9. Uma hora e meia é o tempo mínimo de permanência na sala. Neste caso, o candidato não levará o caderno de questões, só poderá levá-lo após 2 horas do início da prova.

15/10/2022

BOA PROVA!

UMC
UNIVERSIDADE

PROVA OBJETIVA

INSTRUÇÕES

1. Este caderno contém questões de: Linguagens, Códigos e suas Tecnologias; Ciências da Natureza e suas Tecnologias; Ciências Humanas e suas Tecnologias; Matemática e suas Tecnologias e Redação.
2. Cada questão tem 5 alternativas. Apenas uma delas corresponde à correta.
3. Utilize o rascunho da última página, antes de passar as respostas para a folha definitiva.
4. Leia as instruções impressas na folha definitiva, antes de passar as respostas.

LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS

QUESTÃO 01

Leia o texto a seguir.

VARIÓLA DOS MACACOS: BRASIL CONFIRMA PRIMEIRO CASO DA DOENÇA NO PAÍS

O paciente, que está isolado em um hospital de São Paulo, tinha viajado recentemente à Espanha. Há pelo menos sete casos suspeitos no país.

Por Leo Caparroz Atualizado em 8 jun 2022, 17h34 - Publicado em 8 jun 2022, 17h26

Sobre a doença

A varíola dos macacos é causada pelo vírus MPXV, descoberto em macacos na década de 1950. A primeira infecção em humanos aconteceu em 1970, na África. O principal meio de contaminação é pelo contato com as bolhas que se formam na pele do infectado, ou com objetos por ele utilizados – como lençóis e toalhas. Também há suspeita de transmissão sexual ou em grupos específicos. A doença é considerada endêmica em partes da África. Por lá, o número de casos aumenta e diminui constantemente. Até o dia 2 de junho, a Organização Mundial da Saúde (OMS) havia registrado 780 casos confirmados em 27 países em que a doença não é endêmica – com maioria dos casos concentrados na Europa. Entre os sintomas iniciais estão: febre, dor de cabeça, dores musculares e nas costas, gânglios (linfonodos) inchados, calafrios e exaustão. Depois de alguns dias, começam a surgir feridas pelo corpo, principalmente nas mãos, rosto, boca e na região genital. Atualmente, a OMS considera a varíola dos macacos como um “risco moderado à saúde pública”, pois é a primeira vez que tantos casos foram identificados em países não endêmicos.

(Adaptado). Disponível em:

<https://super.abril.com.br/saude/variola-dos-macacos-brasil->

[confirma-primeiro-caso-da-doenca-no-pais/](#). Acesso em 20 jun. 2022.

Sobre o emprego do vocabulário, assinale a alternativa em que a palavra “endêmica” está mais bem explicada.

- a) Que tem o risco de se espalhar rapidamente por algumas regiões geográficas;
- b) Limitado a determinada população, porém com disseminação acentuada;
- c) Restrito a determinada região geográfica e sem níveis alarmantes;
- d) Que se dissemina rapidamente, podendo causar uma pandemia;
- e) Circulação de determinada doença em larga escala.

QUESTÃO 02

Na obra “A Hora da Estrela”, último romance escrito por Clarice Lispector em 1977, fica evidente a consciência do ser humano de ser nada e, a morte, como estado de igualdade entre as pessoas. A questão existencial, centrada na busca de sentido da vida humana, se reflete em todo o romance, como se pode observar nos trechos citados, **exceto** em:

- a) Não fazia perguntas. Adivinhava que não há respostas. Era lá tola de perguntar? E de receber um “não” na cara? Talvez a pergunta vazia fosse apenas para que um dia alguém não viesse a dizer que ela nem ao menos havia perguntado. Por falta de quem lhe respondesse ela mesma parecia se ter respondido: é assim porque é assim. Existe no mundo outra resposta? Se alguém sabe de uma melhor, que se apresente e a diga, estou há anos esperando.
- b) [...] dormia de combinação de brim com manchas bastante suspeitas de sangue pálido. Para adormecer nas frígidas noites de inverno enroscava-se em si mesma, recebendo-se e dando-se o próprio parco

calor. Dormia de boca aberta por causa do nariz entupido, dormia exausta, dormia até o nunca.

- c) Agarrava-se a um fiapo de consciência e repetia mentalmente sem cessar: eu sou, eu sou, eu sou. Quem era, é que não sabia. Fora buscar no próprio profundo e negro âmago de si mesma o sopro de vida que Deus nos dá.
- d) Eu sou sozinha no mundo e não acredito em ninguém, todos mentem, às vezes até na hora do amor, eu não acho que um ser fale com o outro, a verdade só me vem quando estou sozinha.
- e) Escrevo por não ter nada a fazer no mundo: sobrei e não há lugar para mim na terra dos homens. Escrevo porque sou um desesperado e estou cansado, não suporto mais a rotina de me ser e se não fosse a sempre novidade que é escrever, eu me morreria simbolicamente todos os dias. Mas preparado estou para sair discretamente pela saída da porta dos fundos. Experimentei quase tudo, inclusive a paixão e o seu desespero. E agora só quereria ter o que eu tivesse sido e não fui.

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa em que o trecho apresenta um argumento de autoridade, isto é, uma informação que garante confiabilidade ao argumento.

- a) Um grupo de mineradores angolanos desenterrou um raro diamante rosa puro que se acredita ser o maior já encontrado nos últimos 300 anos.
- b) A *air fryer* tem um tamanho semelhante ao de uma máquina de pão e cabe bem no balcão da cozinha. Ela faz circular ar muito quente, em alta velocidade, ao redor dos alimentos.
- c) Dois estudos publicados em 26 de julho deste ano, pela renomada revista científica *Science*, concluem que a pandemia de covid-19 começou no mercado de animais da metrópole chinesa de Wuhan - e não em um laboratório chinês.
- d) A história da arte é repleta de obras de arte perdidas - pinturas e artefatos que foram destruídos, alterados ou até pintados por cima pelo artista e descobertos séculos depois.
- e) Dizem que estar zen é criar um espaço de equilíbrio entre corpo e mente de tal modo

que aflorem atitudes positivas. Quando empregamos a palavra zen, evocamos a ideia de transcendência à própria existência, ao próprio sofrimento, à própria condição, enfim.

QUESTÃO 04

Elon Musk says he won't buy Twitter. Can he just walk away? Twitter is suing; GOP loses 'free speech' savior

USA TODAY – July 8, 2022 -
<https://www.usatoday.com/story/money/2022/07/08/elon-musk-not-buying-twitter/10018335002/>

Billionaire Elon Musk called off his deal to buy social media company Twitter, according to a filing on Friday with the Securities and Exchange Commission.

Skadden Arps attorney Mike Ringler said in a letter to Twitter's chief legal officer that "Twitter has not complied with its contractual obligations." For nearly two months, the company has failed to provide Musk with information about fake or spam accounts, the letter said.

The news sent Twitter stock tumbling 5% in after-hours trading. The stock has fallen sharply since the Twitter board accepted Musk's offer to buy the company in April for \$54.20 a share. On the day of the announcement, Twitter closed at \$51.70 a share. On Friday, it closed at \$36.81. The Tesla and SpaceX CEO is as known for his polarizing online persona as his entrepreneurial endeavors. He is popular on Twitter, where he has more than 100 million followers, and frequently chimes in on politics, talks business openly, and embraces the internet's meme culture. Some of his tweets have landed him in legal trouble.

According to the filing with the SEC on April 25, the deal calls for Musk to pay Twitter a \$1 billion break-up fee if he terminates the deal.

But Musk may not be able to just walk away. Twitter may be able to force Musk to complete the deal, legal observers say.

What is clear: Musk will have a legal battle on his hands. Park said the case should move "very quickly" through the Delaware Court of Chancery, with a trial and a decision "in just a few weeks."

De acordo com o texto acima quem é Mike Ringler?

- a) Um advogado da empresa Skaden Arps.
- b) Um advogado da empresa Twitter.
- c) CLO (Chief legal officer) do Twitter.

- d) CEO (Chief executive officer) da Tesla.
e) Membro da Comissão de Segurança.

QUESTÃO 05

Bursts of sharp jabbing pain': What it's like to have monkeypox – and the fight against stigma

USA TODAY – July 2, 2022
<https://www.usatoday.com/story/life/health-wellness/2022/07/02/monkeypox-symptoms-vaccine-cases/7778802001/>

In mid-June, Matt Ford learned someone he had been in contact with the weekend prior was experiencing monkeypox symptoms. The following weekend, intense flu-like symptoms hit the 30-year-old hard. Fever, chills, sore throat, coughing, swollen lymph nodes and sweating through his sheets at night.

After being swabbed for monkeypox at his doctor's office, flu-like symptoms lessened but lesions appeared and became "quite painful."

Dull, constant soreness. Bursts of sharp jabbing pain whenever he moved the wrong way or irritated a lesion.

His test results confirmed it: He had monkeypox too.

The U.S. has recorded at least 460 cases of monkeypox reported in 30 states, the District of Columbia and Puerto Rico, yet the disease remains a mystery for many.

Caused by a virus in the same family as smallpox, monkeypox is transmissible through person-to-person contact with rashes, scabs or bodily fluids, as well as touching infected items like clothing. Symptoms, which can begin to appear seven to 14 days after exposure, include fever, muscle aches, exhaustion and a rash that

can appear on the body. It is fatal for up to 1 in 10 people, the World Health Organization says. No deaths have been reported in the current U.S. outbreak.

The virus is not considered a sexually transmitted disease, though it can be transmitted through close personal contact with sores or bodily fluids, such as what happens during sexual activity, Dr. John Brooks, a medical epidemiologist with the CDC's Division of HIV/AIDS Prevention, previously said.

Ford says his illness was overall a "pretty miserable experience." It prompted him to cancel his New York City Pride plans and remain isolated in Los Angeles, taking prescribed painkillers to help manage the discomfort.

More than 1.6 million vaccines to combat monkeypox will be released in the U.S. throughout the rest of the year, and anyone possibly exposed to the virus is encouraged to get vaccinated, federal health officials said Tuesday.

Baseado no texto acima o que é **correto** afirmar?

- a) De acordo com a Organização Mundial da Saúde essa doença pode matar até 1 a cada 10 pessoas.
b) De acordo com a Organização Mundial da Saúde uma a cada 10 pessoas morrem após o décimo quarto dia.
c) Mais de 16 milhões de vacinas já foram disponibilizadas nos Estados Unidos.
d) Mais de 10 mortes já foram atribuídas a essa doença nos Estados Unidos.
e) New York e Los Angeles são as cidades com maior número de casos.

CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

QUESTÃO 06

À medida que o sangue passa pelos rins, várias substâncias são removidas e vão compor a urina, enquanto algumas retornam para o sangue. A tabela a seguir mostra as diferenças de concentração entre sangue e urina para determinadas substâncias, em condições normais.

Tabela 1: Comparação da concentração de substâncias entre sangue e urina

Substância	Concentração média no sangue (g/mL)	Concentração média na urina (g/mL)
Cálcio	0,01	0,02
Glicose	0,10	0,00
Potássio	0,02	0,20
Sódio	0,32	0,60
Ureia	0,03	2,00

Fonte: GUYTON, A.C.; HALL, J.E. Tratado de fisiologia médica. 12. ed. Rio de Janeiro:Elsevier, 2011.

FONTE: LOPES, SÔNIA. Bio: Volume 2/ Sônia Lopes; Sérgio Rosso – 3. Ed. – São Paulo Saraiva, 2016

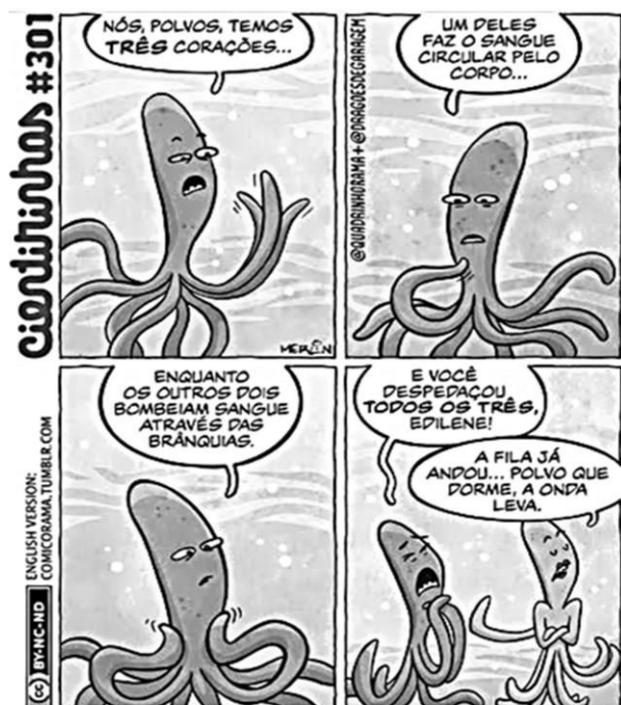
Com base nessas informações, bem como em seus conhecimentos sobre a função renal, responda a questão que segue:

Suponha uma situação hipotética em que um indivíduo tivesse uma paralização abrupta dos rins e, conseqüentemente, impossibilidade de filtrar o sangue e eliminar substâncias do organismo por meio da urina. Neste quadro, seria esperado (a):

- O aumento da concentração de glicose no sangue, já que a eliminação normal dessa substância pela urina estaria comprometida.
- O aumento da concentração de sódio no sangue, pois sem a filtração renal sua eliminação pela urina estaria comprometida.
- O aumento da quantidade de ureia eliminada pelo organismo, pois, comparativamente, é a substância mais concentrada na urina.
- A diminuição da concentração de potássio no sangue, já que ele é dez vezes mais concentrado na urina em condições normais.
- Não haveria alteração significativa das concentrações das substâncias listadas no sangue ou na urina.

QUESTÃO 07

A tirinha abaixo ilustra, de forma figurada, a desventura amorosa de um personagem: o polvo, um molusco da classe Cephalopoda.



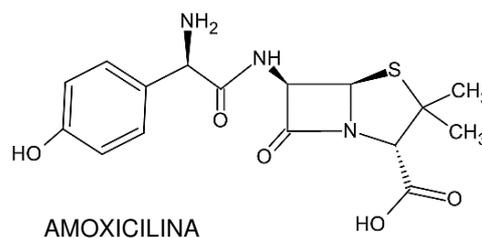
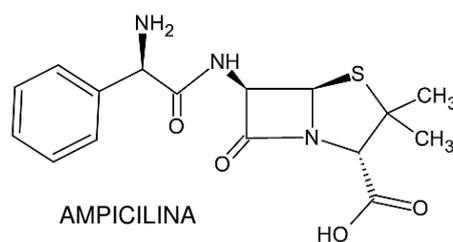
TIRINHAS INTELIGENTES. Instagram: @tirinhasinteligentes. Disponível em: <https://www.instagram.com/p/Cf31fJLrB-F/?igshid=YmMyMTA2M2Y=>. Acesso em: 12 julho 2022.

Fazem parte também do filo Mollusca, caramujos do gênero *Biomphalaria*, que atuam como hospedeiros intermediários do *Schistosoma mansoni*, agente acusador da esquistossomose, doença parasitária popularmente conhecida como barriga d'água. Sobre o filo Mollusca e seus representantes é **correto** afirmar que:

- Todas as espécies que compõem o filo Mollusca vivem no ambiente aquático marinho ou de água doce.
- Todos os representantes do filo Mollusca possuem o corpo dividido em cabeça, pé e massa visceral. As trocas gasosas são realizadas por uma ou mais brânquias.
- Todos os animais do filo Mollusca possuem conchas. Em alguns, as conchas são externas, enquanto em outros, são internas e reduzidas.
- Duas características comuns às espécies que integram o filo Mollusca são: presença de pé desenvolvido e rádula.
- No filo Mollusca, todas as espécies possuem simetria bilateral, são triblásticas e celomadas.

QUESTÃO 08

Os fármacos de penicilina são amplamente utilizados na medicina como um importante antibiótico porque são capazes de impedir as bactérias de produzirem paredes celulares funcionais. Portanto, nessas condições as bactérias não são capazes de se reproduzir. Mais de uma dúzia de fármacos da penicilina estão atualmente em uso clínico, dois dos quais são mostrados a seguir:



Considere as afirmações abaixo, em relação à Ampicilina e a Amoxicilina:

- I. Ambas apresentam as funções orgânicas ácido carboxílico e amida;
- II. Ambas as cadeias podem ser classificadas como: insaturada, ramificada e heterogênea;
- III. Ambas apresentam um carbono terciário, dez carbonos secundários e cinco carbonos primários.

Considerando as afirmações apresentadas, assinale a alternativa que contém a resposta **correta**:

- a) Apenas a afirmação I é verdadeira.
- b) Apenas a afirmação II é verdadeira.
- c) Apenas a afirmação III é verdadeira.
- d) Apenas as afirmações I e II são verdadeiras.
- e) Apenas as afirmações II e III são verdadeiras.

QUESTÃO 09

O soro caseiro é a maneira mais rápida de evitar a desidratação em crianças com diarreia. O Ministério da Saúde distribui, gratuitamente, nos postos do país o soro de reposição oral, que concentra 3,5 gramas de sal e 20 gramas de açúcar por litro de água. Atualmente o soro caseiro só é recomendado em casos de emergência porque sem a devida informação sobre as quantidades corretas de açúcar e sal, os adultos podem gerar uma solução hipertônica ou hipotônica. Quando o soro estiver hipertônico, isto é, com a concentração de cloreto de sódio maior que a do sangue, as hemácias perderão água e murcharão. Por outro lado, se o soro estiver hipotônico, isto é, com a concentração de sal menor que a do sangue, as hemácias podem explodir pela passagem de água do exterior para dentro delas.

A propriedade coligativa que melhor explica o processo de passagem de água da célula pelo procedimento descrito, é estudada pela:

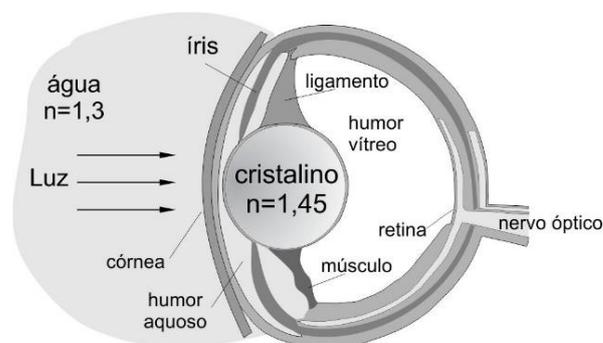
- a) Crioscopia.
- b) Endoscopia.
- c) Ebuloscopia.
- d) Osmoscopia.
- e) Tonoscopia.

QUESTÃO 10

O sistema visual é uma das mais importantes formas de um animal interagir com o meio, tanto que os peixes, têm os seus olhos perfeitamente adaptados para que o processo visual ocorra na água que tem índice de refração em torno de 1,3.

A figura abaixo mostra a estrutura básica do olho de algumas espécies de peixes que vivem em águas transparentes e é essencialmente semelhante aos da maioria dos vertebrados cujo o meio é o ar, de índice de refração 1,0.

No entanto, o olho de peixe tem o cristalino (lente) de formato esférico, denso e espesso, onde o índice de refração é em torno de 1,45, embora varie, e uma córnea com curvatura menos acentuada.



Podemos afirmar que a acuidade visual dos peixes associada ao formato do cristalino,

- a) é uma forma de compensar a maior diferença entre o índice de refração da água e da retina para aumentar a vergência.
- b) é uma adaptação para compensar a menor diferença do índice de refração da água e da retina para diminuir a vergência.
- c) aumenta a vergência devido a menor diferença entre o índice de refração da água e do cristalino.
- d) diminui a vergência, pois a diferença do índice de refração da água e do cristalino não afeta na formação da imagem.
- e) não influencia na vergência, mas apenas do índice de refração do meio em que está imerso.

QUESTÃO 11

Leia a notícia a seguir:

“NESTE 9 DE JULHO, REVOLUÇÃO DE 1932
COMPLETA 90 ANOS

A Revolução de 32, que completa 90 anos, no Estado de São Paulo tinha por objetivo derrubar Getúlio Vargas e convocar uma Assembleia Nacional Constituinte. Getúlio assumira a Presidência do governo provisório nacional após um golpe de Estado decorrente da Revolução de 1930, que derrubou o então presidente da República, Washington Luís, e impediu a posse do seu sucessor eleito em março de 1930, o paulista Júlio Prestes.”

Fonte: CNN Brasil. Disponível em:

<<https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/neste-9-de-julho-revolucao-de-1932-completa-90-veja-que-legados-deixou-para-o-pais/>> (Adaptado). Acesso em 19 de Jul de 2022.

Acerca dos aspectos da Revolução de 1932, podemos afirmar que:

- I. Entre as medidas tomadas por Getúlio Vargas para amenizar as tensões pré-revolução, estava a nomeação de Pedro de Toledo como um interventor paulista e civil para comandar o estado de São Paulo.
- II. A sigla MMDC, associada à revolução paulista, teve sua origem após a morte de três estudantes (Miragaia, Martins, Dráusio e Camargo) por forças do Governo Federal.
- III. Getúlio Vargas disseminou a ideia de uma São Paulo separatista como estratégia para buscar apoio dos outros estados brasileiros contra os paulistas,
- IV. Com o fim da Revolução houve eleições para a composição da Assembleia Constituinte, com vitória da Chapa Única Paulista, considerada uma vitória para os paulistas apesar da derrota militar.

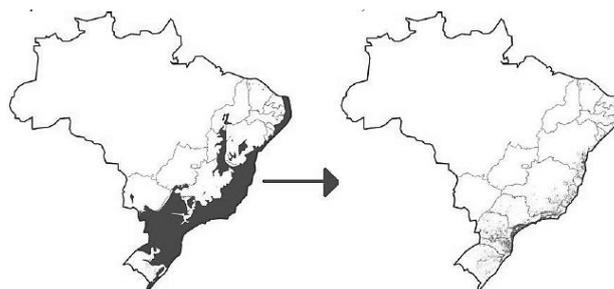
Estão **corretas** as afirmativas:

- a) Afirmativas I e II.
- b) Afirmativas III e IV.
- c) Afirmativas I, III e IV
- d) Apenas a afirmativa II.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 12

Observe a imagem, leia o texto abaixo e assinale a alternativa **correta** a seguir.

Mata Atlântica: cobertura original X situação atual.



A Mata Atlântica é um dos biomas mais importantes do nosso país. Sua biodiversidade, clima e localização geográfica colaboraram para o desenvolvimento humano desde o início da colonização do Brasil. Porém esse desenvolvimento descontrolado trouxe consequências ruins para o equilíbrio ecológico do bioma. Apenas 12% de sua cobertura original permanece hoje em dia.

Fonte: GONÇALVES, Nathalia. Disponível em: <<https://www.conflo.com.br/post/27-de-maio-dia-da-mata-atl%C3%A2ntica>>. Acesso em 22 de Jul de 2022

- a) A Mata Atlântica, vegetação do domínio morfoclimático dos Mares de Morros, já esteve presente em todo o litoral brasileiro, restando apenas uma estreita faixa na região litorânea do Centro-Sul.
- b) O desmatamento dessa vegetação está associado ao processo de ocupação do território brasileiro, desde a busca pelas drogas do sertão até criação extensiva de gado bovino e suíno.
- c) Os movimentos de massa ou escorregamentos podem ocorrer como consequência do desmatamento deste bioma, sobretudo em áreas de relevo de planície.
- d) Como possui uma rica biodiversidade de espécies endêmicas e já teve mais de 5/6 da sua área original desmatada, a Mata Atlântica é considerada um *hotspot*.
- e) A urbanização e a especulação imobiliária embora já tenham contribuído com o desmatamento, atualmente são

responsáveis pela preservação da vegetação, uma vez que respeitam estritamente as áreas de proteção permanentes determinadas pelos órgãos governamentais.

QUESTÃO 13

Atualmente, os países europeus têm ampliado a fiscalização e controle das fronteiras, sobretudo em relação à entrada de imigrantes oriundos do norte da África e do Oriente Médio, porém, parte do continente europeu já esteve sob domínio árabe entre os séculos VII e XVI, influenciando aspectos culturais, econômicos e sociais dos europeus.

Assinale a alternativa que indique **corretamente** como se deu este domínio.

- a) Toda a porção oriental da Europa foi governada por povos oriundos do norte da África, deixando marcas visíveis até hoje na cultura dos povos dessa região como a língua e a culinária.
- b) A dominação dos povos árabes se deu ao sul da França, sul da Alemanha e parte da Áustria, onde ainda é possível perceber elementos da arquitetura islâmica nessas regiões.
- c) O controle do território árabe ocorreu exclusivamente na Espanha, com a expulsão do governo cristão e estabelecimento de um novo modelo de governo baseado em califados.
- d) As cruzadas enfraqueceram os governos cristãos na Europa mediterrânea, facilitando a invasão árabe em territórios da Itália e da Grécia.
- e) Os árabes dominaram a Península Ibérica, acrescentando traços de sua cultura como vocábulos e obras arquitetônicas, durante parte da Idade Média.

QUESTÃO 14

Leia os textos a seguir:

Texto I:

”REALIDADE MISTA | CIRURGIÃO
BRASILEIRO OPERA COM HOLOLENS 2, DA
MICROSOFT

Nos últimos 10 anos, a tecnologia aplicada à medicina tem permitido um ganho, de difícil mensuração, nos conhecimentos da biologia do corpo humano. Em parte, esses novos saberes

só foram adquiridos a partir da superação técnica do humano, como imagens em alta resolução que revelam o movimento do DNA no núcleo das células ou ainda uma Inteligência Artificial (IA) capaz de solucionar um enigma do coração apontado há 500 anos por Leonardo da Vinci.

Estes são só alguns exemplos da mudança no campo de pesquisa de cientistas e médicos, mas a inovação também modifica a medicina, na prática, como dentro das salas de cirurgia, a partir da Realidade Aumentada (MA) e Mista (RM). Nessa nova sala de cirurgia, o mundo real e o virtual se fundem e cirurgões já podem sobrepor algumas visualizações digitais e hologramas projetados em tempo real, como exames de imagem, no corpo do paciente, enquanto conversam com um especialista do outro lado do mundo. (...)

Fonte: CANAL TECH. Disponível em:
<<https://canaltech.com.br/saude/realidade-mista-cirurgiao-brasileiro-opera-com-hololens-2-da-microsoft-178796/>>
(Adaptado). Acesso em 20 de Ago de 2022

Texto II:

”METAVERSO: TUDO SOBRE O MUNDO
VIRTUAL QUE ESTÁ CHAMANDO A
ATENÇÃO DOS INVESTIDORES

Após o Facebook mudar o nome para “Meta” em 2021, muitas empresas passaram a investir e querer saber mais sobre o assunto

O metaverso, utopia futurista que busca unir os mundos real e virtual, saiu das páginas dos livros de ficção científica e foi parar nas mesas dos investidores e das grandes empresas. Trata-se de uma espécie de nova camada da realidade que integra os mundos real e virtual. Na prática, é um ambiente virtual imersivo construído por meio de diversas tecnologias, como Realidade Virtual, Realidade Aumentada e hologramas. O potencial que cerca essa ideia é tão grande que fez até o Facebook trocar seu nome para “Meta”.

Fonte: INFOMONEY. Disponível em:
<<https://www.infomoney.com.br/guias/metaverso/>>
(Adaptado). Acesso em 20 de Ago de 2022

Com relação aos dois textos, selecione a alternativa **correta** em relação ao Metaverso e o uso das novas tecnologias.

- a) Apesar de ser uma tecnologia emergente, a realidade aumentada não pode ser aplicada fora de ambientes totalmente digitais.
- b) As tecnologias emergentes como a Realidade Aumentada pode ser utilizada na

área médica, enquanto que o Metaverso somente para fins de entretenimento.

- c) Realidade aumentada e realidade virtual são tecnologias criadas para fins médicos e, depois do surgimento do Metaverso é que se tem pensado em uso dessas tecnologias para fins de entretenimento.
- d) A integração de diferentes tecnologias emergentes tem aumentado as possibilidades de fazer com que as propostas de uso do Metaverso sejam aplicadas em diferentes setores da sociedade, da área médica ao entretenimento.
- e) Metaverso é uma proposta utópica de Mark Zuckerberg para atrair investidores com o objetivo de desenvolver o uso de tecnologias emergentes aos produtos já existentes do Facebook e Instagram.

QUESTÃO 15

Leia a notícia a seguir.

“POPULAÇÃO MUNDIAL CHEGARÁ A 8 BILHÕES EM NOVEMBRO DE 2022

A população global deverá atingir 8 bilhões em 15 de novembro de 2022, e a Índia deverá superar a China como o país mais populoso do mundo em 2023, de acordo com o relatório "World Population Prospects 2022" (...).

A população global está crescendo em um ritmo mais lento desde 1950, apresentando uma queda de 1% em 2020. As últimas projeções das Nações Unidas indicam que a população mundial deve chegar em 8,5 bilhões em 2030 e 9,7 bilhões em 2050.

A estimativa é de que a população atinja um pico de cerca de 10,4 bilhões de pessoas durante a década de 2080 e permaneça neste nível até 2100.”

Fonte: NAÇÕES UNIDAS BRASIL. Disponível em: <<https://brasil.un.org/pt-br/189756-populacao-mundial-chegara-8-bilhoes-em-novembro-de-2022>>. Acesso em 19 de ago de 2022

Com base no texto, leia as afirmativas abaixo e selecione a alternativa **correta**.

- I. Em 2022, o Brasil atingiu uma população total de 215 milhões de pessoas, tornando-se o terceiro país mais populoso do mundo e com mais de 1/5 de pessoas com mais de 65 anos de idade.
- II. Mais da metade do aumento projetado da população global até 2050 estará concentrado em oito países: República Democrática do Congo, Egito, Etiópia, Índia, Nigéria, Paquistão, Filipinas e República Unida da Tanzânia.
- III. O rápido crescimento populacional torna mais difícil erradicar a pobreza, combater a fome e a desnutrição e aumentar a cobertura dos sistemas de saúde e educação.
- IV. Na maioria dos países da África Subsaariana, bem como em partes da Ásia e da América Latina e Caribe, a parcela da população em idade ativa (entre 25 e 64 anos) vem aumentando graças às recentes reduções de fecundidade.

- a) Estão corretas as afirmativas I, II e III.
- b) Estão corretas as afirmativas II, III e IV.
- c) Estão corretas as afirmativas I e III.
- d) Somente a afirmativa II está correta.
- e) Somente a afirmativa IV está correta.

MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

QUESTÃO 16

Hoje um pai tem 30 anos mais do que seu filho. Há 5 anos a soma das idades era 50 anos. Qual a idade atual do filho?

- a) 15 anos.
- b) 12 anos.
- c) 20 anos.
- d) 16 anos.
- e) 18 anos.

QUESTÃO 17

Uma empresa de engenharia construiu um galpão por R\$ 80.000,00. Sabe-se que esse galpão tem uma vida útil de 25 anos, após o que seu valor estimado será de R\$ 8.000,00. Uma equação linear que forneça o valor P do armazém, em função do tempo t (dado em anos), durante os 25 anos de sua vida útil é dada por:

- a) $P = 72000t$
- b) $P = -2880t + 80000$
- c) $P = 2880t - 80000$
- d) $P = 2880t$
- e) $P = 2880t - 72000$

QUESTÃO 18

Uma empresa prestadora de serviços foi contratada para pintar as quatro paredes laterais e o piso de uma piscina com a forma de um paralelepípedo reto retângulo cujas medidas são 6m de comprimento, 3m de largura e 2m de altura. Sabe-se que com 1 litro de tinta é possível pintar $3m^2$. Nestas condições, quantos litros de tinta serão necessários para a empresa executar o serviço?

- a) 12
- b) 16
- c) 20
- d) 24
- e) 18

QUESTÃO 19

Foram perguntadas as idades dos 10 primeiros alunos matriculados num determinado curso de informática. Com as respostas obteve-se a seguinte sequência numérica: 17, 20, 19, 18, 21, 16, 18, 21, 21 e 19 anos. A idade média e o valor da variância das idades desse grupo são, respectivamente:

- a) 19 e 2,8
- b) 19 e 2
- c) 18 e 2,8
- d) 18 e 2
- e) 19 e 3

QUESTÃO 20

Um produto que custou R\$ 300,00 é vendido com um lucro de 25% sobre o preço de venda. Com base nessas informações podemos afirmar que esse produto foi vendido por:

- a) R\$ 325,00
- b) R\$ 350,00
- c) R\$ 400,00
- d) R\$ 500,00
- e) R\$ 450,00

PROVA DISCURSIVA

INSTRUÇÕES

1. Leia as instruções impressas na capa do caderno de respostas.
2. As respostas das questões devem ser passadas nesse caderno.

BIOLOGIA

QUESTÃO 01

Leia o texto e, em seguida, responda a questão proposta.

Dia Mundial do Diabetes comemora os 100 anos da descoberta da insulina.

Anualmente, o Dia Mundial do Diabetes é celebrado em 14 de novembro, uma data escolhida pela Federação Internacional de Diabetes (IDF) e pela Organização Mundial de Saúde (OMS) para reforçar a conscientização a respeito da doença. E em 2021 há mais um motivo para comemorar: a descoberta da insulina, medicamento essencial para a vida de milhões de pessoas ao redor do mundo, completou 100 anos.

“Com alta incidência na população brasileira, o diabetes é uma das prioridades nas ações de promoção da saúde do ministério”, reforça a coordenadora-geral de Prevenção de Doenças Crônicas do Ministério da Saúde, Patrícia Lisboa Izetti Ribeiro. “O centenário da insulina, distribuída gratuitamente no Sistema Único de Saúde (SUS), é um dos grandes marcos da ciência e uma conquista para a população”, opina.

Estima-se que, no Brasil, vivam aproximadamente 17 milhões de pessoas com diabetes - número que pode ser maior se considerados os não diagnosticados. Atualmente, estão cadastradas na Atenção Primária à Saúde (APS), 11,2 milhões de pessoas com diabetes, o que corresponde a 7,4% do total de cadastros. Em 2021, foram realizados 9,6 milhões de atendimentos para diabetes na APS, de janeiro a setembro, de acordo com dados do Sistema de Informação em Saúde para a Atenção Básica (SISAB).

“O diabetes pode ser de dois tipos, e eles são bem diferentes. O tipo 1 acomete principalmente crianças e jovens de forma abrupta. Há predisposição genética e fatores ambientais que ainda não estão claros. Já o tipo 2, que acomete a maioria das pessoas com diabetes (entre 85 e 90% dos pacientes) se manifesta geralmente em adultos com excesso de peso e histórico de diabetes ou obesidade na família. Costuma se apresentar aos poucos, de maneira gradativa.” Explica a doutora em endocrinologia Karla Melo, médica do Hospital das Clínicas da Universidade de São Paulo (USP) e coordenadora do Departamento de Saúde Pública da Sociedade Brasileira de Diabetes.

Adaptado de: <https://www.unasus.gov.br/noticia/dia-mundial-do-diabetes-comemora-os-100-anos-da-descoberta-da-insulina#:~:text=E%20em%202021%20h%C3%A1%20mais,do%20mundo%2C%20completou%20100%20anos>. Acesso em: 20 de julho de 2022.

O diabetes é uma síndrome em que ocorre a perda do controle sobre os níveis da glicose no sangue, aumentando o risco de complicações como cegueira, infarto e acidente vascular cerebral. Em indivíduos não diabéticos, a variação saudável da concentração sanguínea de glicose é garantida principalmente pela ação de dois hormônios produzidos pelo pâncreas, insulina e glucagon. Com base no texto e em seus conhecimentos, responda:

- a) Sabe-se que o pâncreas é uma glândula de função mista. Como se chama a região especializada na síntese dos hormônios pancreáticos?
- b) Analise a afirmativa que segue, classifique-a como correta ou incorreta e justifique sua resposta:
“Num indivíduo saudável, a liberação de insulina é estimulada quando as concentrações de glicose sanguínea estão baixas (por exemplo, quando estamos há muitas horas em jejum), enquanto a

liberação de glucagon é estimulada quando as concentrações de glicose no sangue estão elevadas (por exemplo, após as refeições).”

- c) O texto menciona os tipos 1 e 2 de diabetes mellitus. Diferencie-os com base na presença ou ausência de insulina, bem como na eficiência da sua atividade no organismo.

QUESTÃO 02

Um Transplante Cardíaco Inédito.

Em 7 de janeiro de 2022, o norte-americano David Bennett Senior passou por um transplante incomum. Aos 57 anos e portador de uma doença cardíaca terminal, Bennett estava doente demais para receber o coração de outro ser humano. O grupo do cirurgião Bartley Griffith, da Universidade de Maryland, nos Estados Unidos, optou, então, por implantar em seu peito, com sua concordância, o coração de um porco. Essa foi a primeira vez na história que um coração suíno foi implantado com sucesso no organismo humano. O animal doador havia sido gerado depois de um tratamento que alterou 10 genes. Foram desligados três genes responsáveis pela produção de compostos que levam o organismo humano a rejeitar o tecido suíno e adicionados outros seis para reduzir a resposta imunológica contra o novo coração. As células do animal também receberam um gene para impedir o crescimento exagerado do órgão (New York Times, 10 de janeiro; MIT Technology Review, 11 de janeiro). Transplantes de órgãos de animais (xenotransplantes) para seres humanos poderiam reduzir as filas de espera. Algumas semanas após a cirurgia, Bennett seguia em observação.

Adaptado de <https://revistapesquisa.fapesp.br/um-transplante-cardiaco-inedito/>. Acesso em 22 de julho de 2022.

Em linhas gerais, o sistema imunológico (imunitário ou imune) é responsável por proteger o organismo contra a invasão de elementos estranhos, sejam eles substâncias, microrganismos ou tecidos. A partir do reconhecimento do “invasor”, uma série de processos endógenos é desencadeada com o objetivo eliminar a potencial ameaça e evitar prejuízos à saúde do indivíduo. Não é exagero afirmar que a ação eficiente do sistema imunológico é crucial para manutenção da vida.

Com base nas informações contidas no texto acima e em seus conhecimentos sobre o tema, responda as questões que seguem:

- a) Funcionalmente, o sistema imunológico é composto por **dois tipos de resposta imune** que se interconectam, de modo que uma influencia a ação da outra. Quais são eles?
- b) Um dos problemas enfrentados por indivíduos que precisam de um transplante é a possibilidade de **rejeição**. Descreva sucintamente o que é o fenômeno da rejeição.
- c) O texto mostrou que a possibilidade de haver rejeição do coração suíno foi considerada pelos cirurgiões de Bennett. Que medidas foram tomadas para minimizar os riscos de rejeição do xenotransplante?

QUESTÃO 03

Tigre-da-tasmânia: por que cientistas querem 'ressuscitar' marsupial extinto

Pesquisadores da Austrália e dos EUA estão embarcando em um projeto multimilionário para trazer de volta o extinto tilacino (*Thylacinus cynocephalus*), também conhecido como tigre-da-tasmânia ou lobo-da-tasmânia. O último exemplar conhecido da espécie deste marsupial carnívoro morreu na década de 1930.

A equipe por trás do projeto afirma que ele pode ser recriado usando células-tronco e tecnologia de edição de genes — e o primeiro tilacino poderia ser reintroduzido na natureza em 10 anos. Outros especialistas são céticos, no entanto, e sugerem que a desextinção é apenas ficção científica. O tilacino ganhou o apelido de tigre-da-tasmânia pelas listras nas costas — mas, na verdade, era um marsupial, o tipo de mamífero australiano que cria seus filhotes em uma bolsa.

O grupo de cientistas australianos e americanos planeja pegar células-tronco de uma espécie marsupial viva com DNA semelhante e, em seguida, usar a tecnologia de edição de genes para "trazer de volta" a espécie extinta — ou algo bem próximo a ela. "Agora acredito que em 10 anos poderemos ter nosso primeiro filhote de tilacino vivo desde que foram caçados até a extinção há cerca de um século", diz o professor Andrew Pask, que lidera a pesquisa na Universidade de Melbourne, na Austrália.

Adaptado de: <https://www.bbc.com/portuguese/geral-62574142>. Acesso em 19 de agosto de 2022.

- O que são células-tronco? Por que seriam úteis no projeto de desextinção do tilacino?
- "Tanto células-tronco embrionárias, quanto células-tronco adultas do marsupial escolhido poderiam ser utilizadas pelos cientistas no projeto de desextinção, pois ambas são igualmente versáteis". Esta afirmação está correta? Justifique sua resposta.
- Suponha que você faz parte da equipe de cientistas que atuará no projeto de desextinção. Nesse contexto, cite a etapa apropriada do desenvolvimento do embrião para obtenção de células-tronco embrionárias e um tecido ou estrutura do organismo já formado que é fonte de células-tronco adultas.

QUÍMICA

QUESTÃO 04

O suco gástrico é o principal agente da digestão das proteínas pelo estômago. O excesso de suco gástrico no estômago pode causar úlceras e graves hemorragias. Os antiácidos são formulações farmacêuticas que contêm íons alcalinos que neutralizam quimicamente o ácido clorídrico do suco gástrico, reduzindo os danos ao revestimento do estômago e do esôfago. Um dos antiácidos comercialmente conhecido é a suspensão oral de hidróxido de alumínio. A ingestão adequada desta suspensão oral reduz a carga de ácido total porque o hidróxido de alumínio reage com o ácido clorídrico produzindo cloreto de alumínio e água neutralizando a acidez gástrica e elevando o pH do estômago a 5 ou mais.

Dados: Massas Molares (em $\text{g}\cdot\text{mol}^{-1}$): Al=27; Cl=35,4; O=16 e H=1.

- Escreva a reação química que ocorre no estômago entre o hidróxido de alumínio e o ácido clorídrico. Faça o balanceamento da reação química considerando a menor relação de números inteiros possíveis.
- A suspensão oral possui 60 mg de hidróxido de alumínio em 1 mL da solução. Qual é o número de mols de ácido neutralizado ao se ingerir 15 mL da suspensão oral.

QUESTÃO 05

Um dos produtos gerados na reação de transesterificação de óleos vegetais a biodiesel é o glicerol (1,2,3 – propanotriol). O glicerol vem se destacando como um atraente insumo químico oriundo de biomassa e, portanto renovável. Desta forma, estudos realizados no meio científico a fim de investigar a transformação do glicerol em produtos de maior valor agregado como: cosméticos, resinas sintéticas, síntese de polímeros entre outros. Um exemplo de transformação química do glicerol é a hidrogenação produzindo propeno e moléculas de água. O propeno é uma das principais matérias-primas da indústria química, sendo que $\frac{2}{3}$ de sua produção é destinada à síntese de polipropileno, um polímero termoplástico com diversas aplicações.

- a) Escreva a fórmula estrutural do glicerol e identifique a sua função orgânica.
- b) Escreva a reação de transformação do glicerol em propeno e moléculas de água. Faça o balanceamento da reação química considerando a menor relação de números inteiros possíveis.
- c) O propeno possui um isômero plano. Represente a fórmula estrutural deste isômero e escreva o seu nome sistemático, de acordo com a IUPAC (União Internacional de Química Pura e Aplicada).

QUESTÃO 06

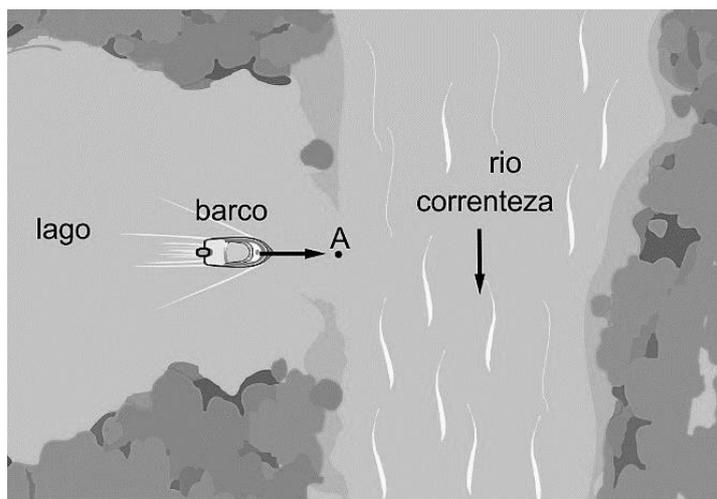
Uma explosão devastadora ocorreu no dia 04 de agosto de 2020 em uma área portuária de Beirute, no Líbano, matando mais de 100 pessoas e ferindo pelo menos 5000. A explosão ocorreu em um armazém contendo 2750 toneladas de nitrato de amônio (NH_4NO_3) que estavam armazenadas fazia seis anos sem a segurança necessária. Sabe-se que o nitrato de amônio não explode sozinho, porém submetido a altas temperaturas (aproximadamente 290°C) se decompõe, formando óxido de dinitrogênio e água.

- a) Com base nessas informações, escreva a reação química da decomposição térmica que ocorreu com o nitrato de amônio. Faça o balanceamento da reação química considerando a menor relação de números inteiros possíveis.
- b) Considerando que a energia padrão de formação do nitrato de amônio, monóxido de dinitrogênio e água, são respectivamente (em kJ/mol), -366, 82 e -242, o processo de decomposição ocorrido é endotérmico ou exotérmico? Justifique a resposta, calculando a variação de entalpia da reação em kJ/mol, considerando o processo em condições padrões.

FÍSICA

QUESTÃO 07

Um barco move-se com velocidade constante de 6m/s num lago de água parada, quando entra perpendicularmente (ponto A da figura) em um rio caudaloso onde a correnteza na superfície apresenta aceleração constante de $0,8\text{m/s}^2$ em toda área de sua extensão. Para atravessar o rio, o piloto sempre mantém constante a componente da velocidade na direção perpendicular a correnteza, mas é arrastado rio abaixo.

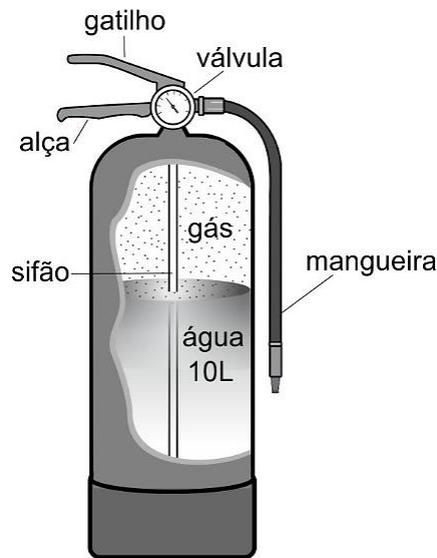


Com base nas informações apresentadas:

- Desenhe e explique como será a trajetória do barco na travessia do rio.
- Qual o módulo da velocidade do barco após **10 s** de movimento no rio?
- Qual a distância arrastada rio abaixo, no sentido da correnteza, decorrido os **10 s**?
- Considerando que em **10 s** o barco chega na margem oposta, qual a largura do rio?

QUESTÃO 08

A figura abaixo ilustra um extintor de incêndio com **10,0 L** de água e o restante do volume do reservatório contendo um gás, considerado ideal, a uma pressão de **6,0 atm**. No momento que a válvula é aberta acionando o gatilho, libera a saída de jato d'água pela mangueira que pode ser direcionado ao fogo e extinguir pequenos focos de incêndio.



Considerando a pressão atmosférica local de **1,0 atm** e desprezando a variação da temperatura em todo o sistema:

- Qual é o volume de gás contido no reservatório para esvaziar exatamente todo o volume de água?
- Durante o uso, se a pressão diminuir para **4 atm**, quantos litros de água teria extravasado?
- Se o tempo de esvaziamento é de **20 s**, qual a vazão média de água pela mangueira do extintor?

QUESTÃO 09

No dia a dia em uma praia com seus elementos básicos como o mar e areia, pode-se observar fenômenos naturais como o sentido da brisa (ventos locais) em sua alternância entre o dia e noite. Na **figura A**, temos um local com céu claro ensolarado e a noite onde a Lua resplande. Na **figura B**, temos o gráfico do comportamento do aquecimento de massas iguais a **1 kg** de areia da praia e água do mar ao receber a mesma quantidade de energia térmica (calor) em intervalos de tempos iguais.



Figura A

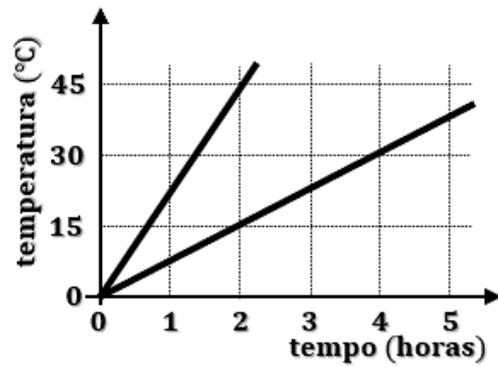


Figura B

Com base nas informações apresentadas:

- Qual é o sentido da brisa durante o dia e durante à noite?
- Quais são os principais fenômenos físicos relacionados ao comportamento da brisa?
- Analisando a figura B e sabendo-se que o calor específico da areia é menor que o da água, comente, justificando, qual é o gráfico da areia e da água.
- Considerando que o calor específico da água é de **1,0 cal/(g °C)**, qual a quantidade de calor recebida pela massa da água do mar em **2 horas**?

REDAÇÃO

INSTRUÇÕES

A.

1. Leia, com atenção, a proposta.
2. Utilize o espaço da penúltima página para fazer o rascunho da redação.
3. Antes de passar a redação para a folha definitiva, a caneta, leia as instruções impressas na mesma.

B. A redação deve seguir as seguintes instruções:

- Seu texto deve ter aproximadamente 25 linhas.
- Não se esqueça de dar um título sugestivo ao texto.
- Não copie trechos dos excertos de textos.

C. Sua produção textual será avaliada com base nos seguintes critérios:

- Domínio da língua portuguesa culta.
- Compreensão da proposta de redação.
- Seleção, organização e construção de argumentos em defesa do ponto de vista sobre o tema proposto.
- Emprego de organizadores textuais necessários à construção da argumentação.
- Utilização adequada das marcas de segmentação textual: título, paragrafação, pontuação e outros sinais gráficos.

Observação: A redação valerá no máximo **100** pontos, sendo que cada critério especificado poderá atingir de **zero a 20** pontos, **desclassificando-se o candidato que totalizar pontuação menor que 20 pontos ao final da avaliação.**

Tema:

O tema da redação é: “**CHOQUE DE GERAÇÕES: QUAL É A SUA TURMA?**”

Você deve ler o texto de apoio.

Para produzir o texto da redação, é proposto um recorte desse tema, você deverá produzir, em prosa, um texto argumentativo, uma dissertação.

Articule os elementos selecionados com sua experiência de leitura e reflexão.

TEXTOS DE APOIO

TEXTO I

CHOQUE DE GERAÇÕES: QUAL É A SUA TURMA?

Dos baby boomers aos nativos digitais, o termo cringe não é o único estranhamento. Respeito à diferença é a única saída entre as diferentes gerações

Atualmente, no entendimento mundial, cinco gerações influenciam a sociedade:

1. Geração baby boomers: nascidos entre 1945 e 1964
2. Geração X: nascidos entre 1960 e 1980
3. Geração Y (millennials): nascidos entre 1980 e 1995
4. Geração Z: nascidos entre 1995 e 2010
5. Geração alpha: nascidos a partir de 2010

É importante destacar que da baby boomers à geração Z, é preciso cuidado para não cair na armadilha dos estereótipos e, assim, propagar preconceitos por aí. Se a divisão é importante para entendimento do universo de cada um, é essencial que essa distinção promova o conagraçamento da inclusão das diferenças e todo o potencial que essa mistura pode representar.

Destaque fundamental, já que pode ter ouvido por aí que os millennials (geração Y) são “preguiçosos”; que os boomers “não sabem mexer em aparelhos eletrônicos” ou que a geração Z “vai salvar a natureza”.

Como as diferenças são comuns de geração para geração, o mais novo embate tomou conta da internet, claro, colocando em choque a geração Z e os millennials. Tudo começou depois que a podcaster Carol Rocha, conhecida como @Tchulim, no Twitter, perguntou aos jovens da geração Z o que eles acham “um mico” nos millennials. Daí surgiu a gíria cringe, que significa “algo cafona”. Virou assunto do momento.

O termo se popularizou e tomou conta das conversas dentro ou fora do mundo digital. Assim, se você gosta da Disney, é cringe. Se usa calça modelo skinny, é cringe. Se é fã de Harry Potter e “Friends”, é cringe. Se usa sapatilha de bico redondo, é cringe.

Outra expressão que ganha destaque para mostrar a diferença de idade é a “Ok Boomer”, que marca a diferença de perspectivas e de

formas de ver o mundo entre as gerações baby boomers (ou mesmo a millennials, que em 2021 pode ter 39 anos) e a geração Z. A criadora da expressão foi a norte-americana Shannon O'Connor, de 19 anos, que declarou ao New York Times: “Muitos não acreditam no aquecimento global ou que as pessoas podem arranjar emprego com cabelos pintados e muitos deles são teimosos nas suas suposições”. Aí os jovens respondem: “Ok Boomer.” Portanto, Ok Boomer é usada para criticar a opinião de uma pessoa vista como retrógrada ou ultrapassada ou velha.

Bruna Lobo, de 17 anos, acredita que as gerações anteriores são indispensáveis porque “nos trouxeram até os dias atuais. E diz que é um desafio para os jovens lidarem com os mais velhos, assim como é um desafio para os mais velhos, o acesso ao que é considerado novo. Isso se enquadra em questões sociais, novos costumes, e que os jovens ainda encontram resistências ao dialogar com as pessoas das gerações antecedentes”.

Especialistas foram ouvidos para analisarem a convivência entre gerações, desde a relação com a saúde mental até a educação. A proposta é saber um pouco mais sobre cada geração e como usufruir e extrair o melhor de cada idade para o bem e a evolução de todos.

Monteiro, Lilian. (adaptado). Disponível em <https://www.em.com.br/app/noticia/bem-viver/2021/07/25/interna_bem_viver,1288786/choque-de-geracoes-qual-e-a-sua-turma.shtml> . Acesso em 29 jul. 2022.

TEXTO II



RASCUNHO – REDAÇÃO

Título: _____

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____

21. _____

22. _____

23. _____

24. _____

25. _____

26. _____

27. _____

28. _____

29. _____

30. _____

RASCUNHO – PROVA OBJETIVA

	A	B	C	D	E
01	<input type="radio"/>				
02	<input type="radio"/>				
03	<input type="radio"/>				
04	<input type="radio"/>				
05	<input type="radio"/>				
06	<input type="radio"/>				
07	<input type="radio"/>				
08	<input type="radio"/>				
09	<input type="radio"/>				
10	<input type="radio"/>				
11	<input type="radio"/>				
12	<input type="radio"/>				
13	<input type="radio"/>				
14	<input type="radio"/>				
15	<input type="radio"/>				
16	<input type="radio"/>				
17	<input type="radio"/>				
18	<input type="radio"/>				
19	<input type="radio"/>				
20	<input type="radio"/>				

UMC
UNIVERSIDADE

0800 019 2001 / umc.br