

**AVISO IMPORTANTE:**

A ordem das questões apresentada neste PDF é para fins de publicação e pedidos de recurso quanto ao gabarito, não representando necessariamente a ordem que o candidato viu na sua prova.

**■ QUESTÃO 01**

Admita que uma cultura de células musculares humanas seja dividida em quatro amostras com igual número de células e mantidas em meio nutritivo adequado acrescido de glicose.

Cada amostra de células musculares foi submetida a uma condição de crescimento diferente, pelo mesmo período de tempo, e o consumo de glicose foi medido em cada uma delas.

A tabela abaixo descreve as condições de crescimento das quatro amostras.

<b>Amostra</b>	<b>Condição de Crescimento</b>
I	presença de oxigênio
II	ausência de oxigênio
III	presença de oxigênio e de droga inibidora da glicólise
IV	ausência de oxigênio e presença de droga inibidora da glicólise

Ao final do experimento, o maior consumo de glicose ocorreu na amostra:

I

II

III

IV

**■ QUESTÃO 02**

Drogas com ação inibitória sobre a atividade da enzima tirosina-quinase são utilizadas no tratamento da leucemia mielóide crônica, um câncer maligno em células-tronco hematopoiéticas.

A enzima tirosina-quinase, por sua vez, é ativada pela ligação de fatores de crescimento à membrana plasmática, desencadeando uma série de reações químicas intracelulares que estimulam a proliferação celular.

O processo celular bloqueado pelos inibidores da enzima tirosina-quinase nas células-tronco hematopoiéticas é:

transcrição

apoptose

glicólise

meiose

**■ QUESTÃO 03**

A piruvato desidrogenase é uma enzima do metabolismo energético, responsável pela geração de acetil CoA a partir do piruvato. Uma mutação no gene PDHA1 incapacita o organismo de sintetizar a piruvato desidrogenase, causando diminuição do pH sanguíneo e podendo ocasionar atraso do desenvolvimento psicomotor e alterações neurológicas.

A acidose metabólica sistêmica resultante da falta dessa enzima ocorre pelo acúmulo, na circulação, do ácido:

cítrico

lático

oxálico

palmítico

## ■ QUESTÃO 04

Admita um sistema contendo as enzimas, os compostos intermediários e todas as demais condições necessárias para a realização, *in vitro*, do ciclo de Krebs.

O composto derivado da glicólise que deve ser adicionado a esse sistema para dar início às reações químicas do ciclo de Krebs é:

NADH

piruvato

ácido cítrico

acetil CoA

## ■ QUESTÃO 05

O metabolismo das células que compõem os órgãos corporais se caracteriza pelas interações entre suas organelas, cuja quantidade e variedade estão intimamente relacionadas à estrutura e função que desempenham no organismo.

Células com retículo endoplasmático rugoso intensamente desenvolvido e ativo podem desempenhar a seguinte função metabólica:

síntese de enzimas digestivas

biotransformação de drogas

eliminação de excretas

absorção de nutrientes

## ■ QUESTÃO 06

Antes da criação do Sistema Único de Saúde (SUS), a assistência à saúde provida pelo poder público por meio do Instituto Nacional de Assistência Médica da Previdência Social (INAMPS) beneficiava apenas os trabalhadores da economia formal e seus dependentes. Atualmente, o SUS oferece acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.

Considerando os referenciais do SUS, o modelo de acesso da população à saúde está baseado no princípio da:

equidade

igualdade

integralidade

universalidade

## ■ QUESTÃO 07

Atualmente, no Brasil, há um aumento do número de mortes por causas externas e doenças crônicas não transmissíveis, como distúrbios cardiovasculares, neoplasias e doenças respiratórias crônicas.

Essas moléstias são multifatoriais, tendo em comum fatores de risco comportamentais modificáveis e não modificáveis.

Um fator de risco para essas doenças crônicas, passível de ser modificado, é:

histórico familiar

dislipidemia

etnia

sexo

## ■ QUESTÃO 08

A articulação do ombro é uma das mais envolvidas em traumas diretos e indiretos. Um teste ortopédico simples para identificar lesões musculares no ombro preconiza que o paciente realize uma adução e rotação interna do membro superior a ser avaliado e, em seguida, coloque o dorso da mão na altura da região lombar. Caso o paciente não consiga afastar o braço dessa região, há indicação de lesão muscular.

O músculo lesionado que impede o afastamento do braço da região lombar é denominado:  
redondo menor

subescapular

supraespinal

infraespinal

## ■ QUESTÃO 09

O sistema esquelético, classicamente dividido em axial e apendicular, é o conjunto de ossos e cartilagens que se interligam para formar o alicerce do corpo humano.

Ossos que fazem parte do esqueleto apendicular estão presentes na seguinte parte do corpo:

mão

crânio

costela

pescoço

## ■ QUESTÃO 10

A convivência em locais sem acesso à água potável e sem saneamento básico adequado pode ocasionar a proliferação de parasitoses.

A falta de higiene pessoal e de condições sanitárias adequadas contribui para o desenvolvimento da:

mononucleose

amebíase

catapora

sífilis

## ■ REDAÇÃO

A concepção atual de saúde refere-se a um conceito mais amplo de condições do que a ausência de doença. Esse conceito destaca a importância de um cuidado em saúde que possa levar em consideração não apenas os sintomas apresentados pelas pessoas. Porém o modelo de atenção à saúde vigente é um modelo centrado na figura do médico, como representante de uma lógica de conhecimentos e práticas bem específicas, na doença como foco das intervenções e no uso excessivo de equipamentos tecnológicos e medicamentos.

Adaptado de <http://pepsic.bvsalud.org/> Acesso em 22 dez 2020.

A partir desse breve contexto, apresente e defenda seu ponto de vista, em um texto dissertativo-argumentativo autoral, entre 250 e 350 palavras, sobre a seguinte questão:

### **O poder médico na atualidade. É fato que médicos se tornaram deuses?**

Utilize a norma-padrão da língua e atribua um título ao seu texto.

Vale lembrar que será atribuída nota 0 (zero), à redação:

- em branco;
- que não atenda ao número mínimo de palavras solicitado na proposta de redação;
- que represente cópia dos textos presentes no caderno de questões ou ainda transcrição de textos já existentes em outros domínios discursivos, configurando plágio;
- que não aborde o tema;
- que seja escrita em outra estrutura textual que não atenda à estrutura dissertativa; ou ainda
- que tenha intenção de ofender o processo de seleção como um todo ou quaisquer umas das partes nele envolvido.