

**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

O glucagon é um hormônio que, quando se encontra em alta concentração sanguínea, promove o aumento da atividade de enzimas hepáticas, liberando glicose de volta para o sangue circulante.

A enzima que tem sua ação aumentada pela influência do glucagon é:

adenilato ciclase

fosfofrutoquinase

aminotransferase

glutamil transpeptidase

■ QUESTÃO 02

O ciclo da ureia ocorre no fígado e compreende uma sequência de reações bioquímicas, com o objetivo de produzir esse composto a partir da amônia. A amônia, por sua vez, é um resíduo tóxico da dieta e deve ser excretada após conversão em compostos menos tóxicos como a ureia.

O ciclo da ureia está relacionado ao metabolismo do seguinte nutriente:

ácido nucleico

carboidrato

proteína

lipídio

■ QUESTÃO 03

A neoglicogênese é um processo pelo qual o organismo sintetiza glicose a partir de moléculas precursoras como aminoácidos e piruvato. É uma via metabólica essencial para o fornecimento de ATP para tecidos e órgãos que metabolizam apenas esse glicídio como fonte energética.

Células que usam somente glicose para produção de energia química estão localizadas na seguinte região do corpo humano:

medula renal

epitélio intestinal

músculo estriado

parênquima hepático

■ QUESTÃO 04

Uma doença genética recessiva é causada por mutações em qualquer um dos 14 genes PEX diferentes que codificam para proteínas envolvidas na montagem e no funcionamento dos peroxissomos. As células perdem a capacidade de transferir enzimas típicas dos peroxissomos para seu interior e, como consequência, a organela fica vazia.

Indivíduos acometidos por essa doença apresentam disfunção no metabolismo de:

proteínas de estrutura quaternária

ácidos graxos de cadeia longa

nucleotídeos trifosfatados

ésteres de glicerol

■ QUESTÃO 05

A imunohistoquímica é uma técnica utilizada, por exemplo, em estudos de carcinomas metastáticos, por permitir a identificação de antígenos celulares, utilizando anticorpos altamente específicos marcados com um cromógeno.

A reação antígeno-anticorpo resulta em um produto colorido quando observado ao microscópio, diferenciando receptores hormonais de tecidos celulares distintos e determinando a origem do carcinoma.

Os antígenos que são reconhecidos pelos anticorpos marcados estão presentes na seguinte estrutura da célula:

núcleo

glicocálix

complexo golgiense

retículo endoplasmático rugoso

■ QUESTÃO 06

Segundo o IBGE, o percentual da população acima de 20 anos considerada obesa, mais que dobrou entre 2003 e 2019. A prevalência da obesidade em mulheres passou de 14,5% para 30,2%, enquanto nos homens subiu de 9,6% para 22,8%.

Adaptado de: <https://g1.globo.com>. Acesso em 20 dez 2020.

A avaliação nutricional completa verifica diferentes parâmetros que se complementam, tais como avaliação antropométrica e dietética.

O índice de massa corporal (IMC) – utilizado para análise e acompanhamento do estado nutricional - também é empregado para diagnóstico de excesso de peso, pois indica:

associação com doenças crônicas transmissíveis

diminuição do risco de morbimortalidade

relação com a circunferência abdominal

alta correlação com a adiposidade

■ QUESTÃO 07

O Sistema Único de Saúde (SUS) criou conselhos e conferências de saúde, órgãos colegiados compostos por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários, para atuar na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde nacional.

Ao criar conselhos e conferências de saúde, o SUS obedece ao princípio da:

regionalização

descentralização

participação popular

hierarquização de classes

■ QUESTÃO 08

Os planos anatômicos são cortes que têm a função de separar o corpo humano em quatro planos imaginários para facilitar o estudo e nomear as estruturas anatômicas.

Admita um plano anatômico longitudinal, que corte o corpo humano nas metades direita e esquerda.

Um plano anatômico paralelo a esse corte longitudinal é chamado de:

frontal

sagital

mediano

transverso

■ QUESTÃO 09

Embora os ossos das costelas e do esterno sejam de pequena espessura, o formato da caixa torácica e de suas articulações garantem resistência contra choques e compressões externas. A característica dessa caixa que confere proteção aos órgãos internos torácicos e abdominais é a:

flexibilidade

rigidez do esterno

contração da musculatura lisa

presença de articulação sinovial

■ QUESTÃO 10

As mudanças climáticas e ambientais proporcionadas pela ação antrópica podem provocar aumento na incidência de doenças transmitidas por organismos adaptados a temperaturas mais altas.

O aquecimento global pode causar uma maior disseminação da seguinte doença:

gripe suína

meningite

sarampo

zika

■ REDAÇÃO

A literatura tem sido também uma permanente fonte de inspiração para que as pessoas possam decidir um caminho profissional.

O livro *O Imperador de Todos os Males: uma biografia do Câncer* rendeu ao cancerologista Siddhartha Mukherjee o Prêmio Pulitzer de 2011.

A história é real e o médico faz uma narrativa profundamente humana da doença cujo nome muitos ainda receiam pronunciar.

Adaptado de <https://prodoctor.net/blog>. 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:

Deve o humanismo se fazer presente quando se convive diariamente com a efemeridade da vida?

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.