

**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 Dinitrofenol (2,4-DNP) é uma droga desacopladora da fosforilação oxidativa mitocondrial, que já foi amplamente prescrita como um fármaco para tratamento da obesidade. No entanto, o 2,4-DNP teve seu uso como medicamento proibido, em razão da ocorrência de efeitos adversos graves, como hipertermia, aumento da frequência respiratória e taquicardia, que podem levar à morte.

A ação do 2,4-DNP sobre o metabolismo energético responsável pelos efeitos colaterais produzidos é:

redução da glicólise

inibição do ciclo de Krebs

ativação da síntese de ATP

aumento do consumo de O₂

■ QUESTÃO 02

Espécies reativas de oxigênio podem causar lesões no DNA devido à oxidação direta das bases nitrogenadas. A oxidação da guanina tem grande importância biológica, uma vez que pode causar emparelhamento errôneo com uma adenina, gerando mutação no DNA.

O acúmulo desse tipo de mutação pode levar à instabilidade genômica e até ao aparecimento de câncer.

O mecanismo de reparo de DNA envolvido na restauração das lesões oxidativas é:

recombinação homóloga

excisão de bases

fotorreativação

sistema SOS

■ QUESTÃO 03

A neoglicogênese é um processo pelo qual o organismo sintetiza glicose a partir de moléculas não glicídicas, para utilização por órgãos glicodependentes. Ocorre, por exemplo, quando há falta de glicose circulante após algum tempo em jejum ou em situações patológicas como diabetes.

O órgão do corpo humano em que ocorre a neoglicogênese é:

pâncreas

coração

cérebro

fígado

■ QUESTÃO 04

Em eucariotos, uma molécula de RNA mensageiro maduro, obtida após a retirada de suas regiões não codificantes, é a matéria-prima para estudos de sequenciamento gênico. A partir desse RNA, pode-se obter uma molécula de DNA que, do gene como um todo, contém apenas a região codificante.

A enzima capaz de sintetizar DNA a partir de uma molécula de RNA é a:

endonuclease de restrição

transcriptase reversa

topoisomerase

replicase

■ QUESTÃO 05

A consolidação adequada de uma fratura requer a reunião das extremidades fraturadas, aproximando-as de sua posição normal. Isso é denominado redução de uma fratura. Durante a consolidação óssea, células do tecido conjuntivo proliferam e secretam colágeno, com formação de um calo para manter os ossos unidos

As células do tecido conjuntivo especializadas na síntese de colágeno são:

mastócitos
fibroblastos
macrófagos
osteoblastos

■ QUESTÃO 06

Um grupo de pesquisadores dos Estados Unidos e da China se debruçou sobre dados de 391 casos de Covid-19 confirmados na cidade de Shenzhen, em Guangdong, na China. Com base nesse material, os cientistas elaboraram um estudo que comprova a eficácia da estratégia de rastreamento dos contatos na redução do avanço do novo coronavírus.

Disponível em: <https://oglobo.globo.com> Acesso em 20 dez 2020.

A atenção primária à saúde tem papel fundamental na construção de programas de rastreamento, cujo principal objetivo é:

testar pessoas saudáveis
distribuir medicamentos
vacinar uma população
reabilitar infectados

■ QUESTÃO 07

Os princípios e referenciais do Sistema Único de Saúde (SUS) são os pilares do funcionamento e da organização do sistema de saúde no Brasil. Um desses princípios assegura que o atendimento à saúde seja direito de todos e o acesso aos serviços oferecidos seja garantido em todos os níveis de assistência.

Considerando os referenciais do SUS, esse tipo de ação está baseado no princípio da:

equidade
igualdade
integralidade
universalidade

■ QUESTÃO 08

A osteoartrite de joelho é uma doença de caráter inflamatório e degenerativo, que provoca a destruição da cartilagem articular e leva a uma deformidade da articulação. O processo inflamatório da membrana que cobre a articulação do joelho leva à perda progressiva do movimento.

A articulação do joelho é do tipo:

selar
condilar
gínglimo
esferóidea

■ QUESTÃO 09

Os termos direcionais anatômicos e os planos corporais são expressões universalmente aceitas na área de medicina e utilizados, por exemplo, para comparação da disposição de duas estruturas no corpo humano, uma em relação à outra, na posição anatômica.

De acordo com a terminologia anatômica, a posição do osso atlas em relação ao osso áxis é:

proximal

superior

medial

lateral

■ QUESTÃO 10

A poluição atmosférica é causada por partículas e gases suspensos no ar, que podem vir de automóveis, fábricas, poeira, vulcões e incêndios florestais. Além de causar danos ao meio ambiente, a poluição do ar também provoca distintos problemas de saúde.

Uma doença causada pela poluição do ar é:

toxoplasmose

hanseníase

melanoma

neoplasia

■ REDAÇÃO

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

O livro *O Físico* de Noah Gordon discute assuntos históricos da medicina. Nele, o jovem inglês Rob J. Cole encarna um aprendiz de cirurgião-dentista no século XI e sua peregrinação para estudar Medicina no tempo em que a dissecação de humanos era proibida pela Igreja Católica e as melhores escolas médicas ficavam no mundo árabe.

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:

A realidade da Medicina é igual em qualquer lugar do mundo?

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.