

AVISO:

A ordem das questões apresentada neste PDF é para fins de publicação e pedidos de recurso quanto ao gabarito e não representa necessariamente a ordem em que o candidato visualiza sua prova.

TRANSFERÊNCIA EXTERNA - MEDICINA

■ QUESTÃO 01

A síndrome de Edwards, uma trissomia do cromossomo 18, é uma doença genética grave, descrita em 1960 por John H. Edwards a partir de um recém-nascido que apresentava malformações congênicas múltiplas e déficit cognitivo. Essa síndrome é caracterizada por um quadro clínico amplo, com acometimento de múltiplos órgãos e sistemas.

A síndrome de Edwards é geneticamente caracterizada como:

- deleção
- euploidia
- aneuploidia**
- translocação

■ QUESTÃO 02

Câncer é um termo que abrange mais de uma centena de diferentes tipos de doenças malignas que surgem a partir de mutações genéticas e fatores epigenéticos. Essas alterações fazem com que as células transformadas recebam informações erradas, modificando sua atividade metabólica.

Uma característica comum a todas as células cancerosas é:

- inibição da angiogênese
- proliferação desordenada**
- formação de massa tumoral
- disseminação por metástase

■ QUESTÃO 03

A leptina é um hormônio liberado na circulação pelo tecido adiposo branco, que atua na sensação de saciedade e na diminuição da fome. É um importante regulador do metabolismo energético, pois quanto maior a secreção de leptina, menor é a ingestão de alimentos e maior é o gasto calórico.

A via bioquímica do metabolismo energético que é estimulada pela ação da leptina é:

- lipólise**
- glicogênese
- fermentação láctica
- sistema fosfogênico

AVISO:

A ordem das questões apresentada neste PDF é para fins de publicação e pedidos de recurso quanto ao gabarito e não representa necessariamente a ordem em que o candidato visualiza sua prova.

TRANSFERÊNCIA EXTERNA - MEDICINA

■ QUESTÃO 04

O diagnóstico molecular baseado na reação de cadeia da polimerase (PCR) permite a investigação de doenças com base na análise do DNA. A técnica consiste na desnaturação de uma amostra de DNA dupla fita pelo aumento da temperatura; seguido do anelamento de cada *primer* (senso e antisenso) a uma das fitas simples do DNA; e posterior extensão e polimerização dessas fitas a partir da ação da enzima Taq DNA polimerase.

Nas células vivas, a enzima que rompe as ligações químicas entre as bases nitrogenadas para separar as duas fitas de DNA durante a replicação, desempenhando o mesmo papel que a temperatura na técnica de PCR, é:

primase

helicase

ligase

girase

■ QUESTÃO 05

O xeroderma pigmentoso (XP) é uma síndrome genética caracterizada pela alta incidência de câncer de pele e por uma extrema sensibilidade à luz solar. Os portadores de XP têm mutação em genes responsáveis pelo reparo do DNA e, por isso, as lesões induzidas pela radiação ultravioleta se acumulam no seu material genético, podendo levar à formação precoce de diversos tipos de câncer na pele exposta à radiação solar.

O mecanismo de reparo de DNA, principal responsável pelas restaurações das lesões induzidas nas células pela radiação ultravioleta, é do tipo:

excisão de bases

pareamento errado

excisão de nucleotídeos

recombinação homóloga

AVISO:

A ordem das questões apresentada neste PDF é para fins de publicação e pedidos de recurso quanto ao gabarito e não representa necessariamente a ordem em que o candidato visualiza sua prova.

TRANSFERÊNCIA EXTERNA - MEDICINA

■ QUESTÃO 06

A síndrome do cromossomo X frágil é um distúrbio genético hereditário que causa deficiência mental em seres humanos. A síndrome está associada a um aumento da repetição do trinucleotídeo CGG na extremidade 5' do gene FMR1, que é alvo de metilação irreversível na região promotora do gene. A proteína codificada pelo gene FMR1 é expressa em uma variedade de tecidos, sendo mais abundante nos neurônios, onde atua no desenvolvimento de conexões entre as células nervosas e no crescimento dos dendritos.

A metilação de bases nitrogenadas do gene FMR1 tem como consequência:

diminuição da afinidade entre DNA-histonas

inativação da transcrição gênica

desenovelamento da cromatina

bloqueio da replicação do DNA

■ QUESTÃO 07

A eletroforese de proteínas é uma técnica de separação de misturas proteicas carregadas eletricamente, por meio da migração diferenciada em um campo elétrico. A interpretação dos resultados é importante para a investigação e diagnóstico de diversas doenças.

Admita que tenha sido realizada a análise eletroforética de proteínas plasmáticas, a partir de uma amostra do sangue de um paciente. Admita ainda que a eletroforese tenha ocorrido em pH 8,6 e que todas as proteínas da amostra migraram para o polo positivo.

A carga elétrica negativa das proteínas presentes na amostra de sangue está diretamente relacionada à presença, nos monômeros que formam essas proteínas, de grande quantidade de cadeias laterais classificadas como:

ácidas

básicas

aromáticas

hidrofóbicas

AVISO:

A ordem das questões apresentada neste PDF é para fins de publicação e pedidos de recurso quanto ao gabarito e não representa necessariamente a ordem em que o candidato visualiza sua prova.

TRANSFERÊNCIA EXTERNA - MEDICINA

■ QUESTÃO 08

Diabetes *mellitus* é uma doença caracterizada pela deficiência relativa ou absoluta na produção de insulina, acarretando redução da eficácia metabólica dos carboidratos ingeridos. Assim, a glicose, que deveria ser usada como fonte de energia, é eliminada pela urina.

O descontrole do metabolismo da glicose pode provocar quadros mais graves, com geração de um balanço negativo de nitrogênio, levando ao emagrecimento e à desnutrição.

O desequilíbrio entre os níveis de nitrogênio consumido na dieta e excretado na urina, nos pacientes com diabetes *mellitus* descompensada, é devido à:

metabolização de ácidos graxos pelos eritrócitos

mobilização de proteínas para gliconeogênese

oxidação de corpos cetônicos pelo cérebro

ativação da glicogenólise hepática

■ QUESTÃO 09

A notocorda é uma estrutura presente em todos os embriões de cordados, que atua como um centro de sinalização durante o desenvolvimento embrionário, induzindo o ectoderma a se espessar e formar o primórdio do sistema nervoso central.

A ação da notocorda durante o crescimento embrionário ocorre na fase denominada:

mórula

nêurula

blástula

gástrula

AVISO:

A ordem das questões apresentada neste PDF é para fins de publicação e pedidos de recurso quanto ao gabarito e não representa necessariamente a ordem em que o candidato visualiza sua prova.

TRANSFERÊNCIA EXTERNA - MEDICINA

■ QUESTÃO 10

A doença de Gaucher é uma alteração genética causada pela deficiência na produção da enzima responsável pela digestão do glicocerebrosídeo, um tipo de lipídio abundante nos alimentos. Em pacientes com essa anomalia, o glicocerebrosídeo se acumula nos macrófagos, provocando uma série de sintomas e de prejuízos à saúde.

A organela celular responsável pelo armazenamento da enzima que faz a digestão das moléculas de glicocerebrosídeo, em indivíduos normais, é:

- retículo endoplasmático rugoso
- complexo golgiense
- lisossomo**
- núcleo

■ QUESTÃO 11

As ações de prevenção à saúde incluem intervenções orientadas para evitar o surgimento de doenças específicas, reduzindo sua incidência e prevalência nas populações. Os objetivos dessas ações são o controle da transmissão de doenças infecciosas e a redução do risco de doenças degenerativas ou outros agravos.

O uso de exames clínicos e laboratoriais no rastreamento do câncer de mama recebe, como medida de promoção da saúde e prevenção do adoecimento, uma classificação do tipo:

- primária
- secundária**
- terciária
- quaternária

AVISO:

A ordem das questões apresentada neste PDF é para fins de publicação e pedidos de recurso quanto ao gabarito e não representa necessariamente a ordem em que o candidato visualiza sua prova.

TRANSFERÊNCIA EXTERNA - MEDICINA

■ QUESTÃO 12

No Brasil, o adenocarcinoma de próstata é o segundo tipo de câncer mais frequente entre os homens. A detecção precoce pode ser feita por meio de exames clínicos, laboratoriais, endoscópios ou radiológicos. Essa investigação pode ser realizada em pessoas com sinais e sintomas sugestivos da doença ou em indivíduos sem sinais ou sintomas, mas pertencentes a grupos com maior chance de ter a doença.

Um fator de risco para o desenvolvimento do câncer de próstata é:

sedentarismo

dieta pobre em gordura

história pregressa de IST

nível alto de testosterona circulante

■ QUESTÃO 13

Admita que um indivíduo compareça a uma unidade de saúde com sinais e sintomas sugestivos de febre amarela, como febre alta, pulso lento, calafrios, cefaleia intensa, mialgias, prostração, náuseas e vômitos.

Nesse caso e de acordo com portaria do Ministério da Saúde, que regula a notificação compulsória de doenças, agravos e eventos de saúde, o momento em que a equipe de saúde deve notificar a ocorrência é:

após a confirmação laboratorial

imediatamente como caso suspeito

apenas se o paciente evoluir para óbito

após a evolução clínica no período de uma semana

AVISO:

A ordem das questões apresentada neste PDF é para fins de publicação e pedidos de recurso quanto ao gabarito e não representa necessariamente a ordem em que o candidato visualiza sua prova.

TRANSFERÊNCIA EXTERNA - MEDICINA

■ QUESTÃO 14

Em março de 2022, o Ministério da Saúde publicou nota técnica recomendando a aplicação de uma segunda dose de reforço (quarta dose) da vacina contra Covid-19 para todas as pessoas com 80 anos de idade ou mais, com intervalo mínimo de 4 meses a partir do primeiro reforço (terceira dose). De acordo com os referenciais do Sistema Único de Saúde, esse tipo de política de saúde está baseado no princípio da:

equidade

igualdade

integralidade

universalidade

■ QUESTÃO 15

Durante o exame físico, o reflexo miotático patelar é utilizado para avaliar a integridade do nervo femoral e dos segmentos espinais L2–L4. Colocando-se a pessoa sentada com as pernas pendentes, um golpe firme sobre o ligamento da patela, com um martelo de reflexo, faz a perna se estender subitamente para frente.

O músculo do membro inferior, responsável pela extensão da perna em resposta ao estímulo externo provocado no ligamento patelar, é:

pectíneo

gastrocnêmio

glúteo máximo

quadríceps femoral

AVISO:

A ordem das questões apresentada neste PDF é para fins de publicação e pedidos de recurso quanto ao gabarito e não representa necessariamente a ordem em que o candidato visualiza sua prova.

TRANSFERÊNCIA EXTERNA - MEDICINA

■ QUESTÃO 16

Os ossos são estruturas formadas por tecido conjuntivo calcificado que compõem a maior parte do esqueleto e, dentre outras funções, constituem o principal tecido de sustentação do corpo. De acordo com sua forma, os ossos podem ser classificados em curtos, longos, irregulares, planos e sesamoides.

O osso curto localizado no esqueleto apendicular superior é:

ulna

escápula

semilunar

falange proximal

■ QUESTÃO 17

Na junção dos ossos da calvária, existem faixas de tecido conjuntivo fibroso denominadas suturas. Em recém-nascidos não há contato completo entre os ossos da calvária e as suturas formam largas áreas de tecido conjuntivo, que recebem o nome de fontículos (ou fontanelas). Há seis fontanelas em recém-nascidos.

Em bebês, a fontanela posterior está localizada na junção das suturas:

frontal e coronal

coronal e sagital

sagital e lambdóidea

lambdóidea e frontal

AVISO:

A ordem das questões apresentada neste PDF é para fins de publicação e pedidos de recurso quanto ao gabarito e não representa necessariamente a ordem em que o candidato visualiza sua prova.

TRANSFERÊNCIA EXTERNA - MEDICINA

■ QUESTÃO 18

A síndrome do túnel cubital é uma patologia que pode causar parestesias na parte medial da palma da mão, no dedo mínimo e na metade medial do dedo anular. Além disso, à medida que a neuropatia se intensifica, pode haver perda de força na mão.

Esse quadro clínico indica que a síndrome do túnel cubital é decorrente da compressão do nervo:

mediano

axilar

radial

ulnar

■ QUESTÃO 19

O Ministério da Saúde monitora sete casos no país que podem ser de hepatite de causa desconhecida em crianças. A doença tem acometido menores de 16 anos ao redor do mundo e foi inicialmente identificada no Reino Unido, que registrou a primeira morte pela doença. Até o momento, segundo a OMS, a suspeita é que a doença seja causada por um adenovírus, já que os vírus que causam as hepatites A, B, C, D ou E não foram encontrados nos pacientes.

Retirado de O Globo – 06/05/2022 – Disponível em: <https://oglobo.globo.com>. Acesso em 06 maio de 2022.

Caso seja confirmado que a doença é causada por um adenovírus, uma medida profilática que pode contribuir para impedir ou reduzir a transmissão é:

cozinhar os alimentos

beber água filtrada

usar preservativo

usar máscara

AVISO:

A ordem das questões apresentada neste PDF é para fins de publicação e pedidos de recurso quanto ao gabarito e não representa necessariamente a ordem em que o candidato visualiza sua prova.

TRANSFERÊNCIA EXTERNA - MEDICINA

■ QUESTÃO 20

A saúde, um direito de todos e dever do Estado, tem como fatores primordiais, entre outros, o acesso a serviços de saneamento básico como um sistema adequado de abastecimento de água, coleta de lixo, esgotamento sanitário e manejos de resíduos sólidos e de águas pluviais.

A doença infecciosa, entre as abaixo, que pode ser combatida com a ampliação dos serviços de saneamento básico é a:

toxoplasmose

leishmaniose

leptospirose

tuberculose

AVISO:

A ordem das questões apresentada neste PDF é para fins de publicação e pedidos de recurso quanto ao gabarito e não representa necessariamente a ordem em que o candidato visualiza sua prova.

TRANSFERÊNCIA EXTERNA - MEDICINA**REDAÇÃO**

LEIA OS TEXTOS INDICADOS A SEGUIR E, AO FINAL, ESTARÁ APRESENTADA A PROPOSTA DE REDAÇÃO.

Texto 1

PESQUISA: 87% DOS ALUNOS CHEGAM À UNIVERSIDADE SEM SABER O QUE É PLÁGIO

Pesquisa inédita realizada com alunos de graduação e pós-graduação da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) mostra que 87% deles chegaram à universidade sem ter noção exata do que é plágio e sem saber ao certo o que configura uma citação ou uma cópia de conteúdo em um trabalho acadêmico. (...)

O levantamento, “Estudo para o desenvolvimento de uma política de integridade acadêmica para a Unicamp”, realizou-se em agosto e setembro de 2018, por meio de um questionário *online*, seguido de entrevistas com amostras de estudantes. Ao todo, 958 estudantes de graduação (35%) e de pós-graduação (65%), de todas as áreas do conhecimento, responderam a todas as questões. O trabalho é da consultoria acadêmica de uma instituição, em parceria com uma empresa de *software* educacional.

A pesquisa mostrou, por exemplo, que a maioria dos alunos (98,4%) considera que copiar trechos de trabalhos é algo grave ou gravíssimo. No entanto, apenas uma minoria (4,5%) acredita que o plágio seja sempre intencional. Além disso, o levantamento aponta que 36,7% dos alunos admitem já ter copiado trechos de textos sem fazer a devida citação. Ademais, oito em cada dez alunos ouvidos afirmam que ações educativas podem prevenir que alunos cometam plágio.

Certamente a preocupação com a ocorrência de plágio em trabalhos acadêmicos é universal, especialmente nos tempos atuais em que o acesso à informação é muito mais fácil. De acordo com um estudo feito por pesquisadores da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), 46% dos casos de retratações dos artigos científicos brasileiros foram causados por cópias de conteúdo. Portanto, significa que quase metade dos trabalhos identificados com alguma forma de má-conduta no Brasil copiaram trechos de outros textos publicados anteriormente.

AVISO:

A ordem das questões apresentada neste PDF é para fins de publicação e pedidos de recurso quanto ao gabarito e não representa necessariamente a ordem em que o candidato visualiza sua prova.

TRANSFERÊNCIA EXTERNA - MEDICINA

Texto 2

O QUE É PROPRIEDADE INTELECTUAL?

Quem produz algo é autor e dono daquela produção, qualquer coisa escrita, dirigida, produzida por alguém é de sua propriedade, isso é a propriedade intelectual. Copiar essas ideias sem a permissão do autor é crime, pois isso configura uma forma de roubo e roubar ideias é plágio, e plágio é crime. Na lei existem algumas especificações sobre o crime de plágio.

A lei sobre dos direitos autorais

Crime de Violação aos Direitos Autorais no Art. 184 – Código Penal, que diz: Art. 184. Violar direitos de autor e os que lhe são conexos: Pena – detenção, de 3 (três) meses a 1 (um) ano, ou multa.

Adaptado de Portal Educação. Disponível em: <https://blog.portaleducacao.com.br>. Acesso em 19 maio de 2022.

Texto 3

O QUE É PLÁGIO PARA O VESTIBULAR?

Em primeiro lugar, é importante destacar a definição de plágio. Por conceito, significa copiar algum conteúdo já produzido anteriormente. Para qualquer processo seletivo, é importante destacar que essa relação se aplica aos textos escritos. Muitos desses já circulam nos meios de comunicação e ensino.

Adaptado de Maria Quiroga. Disponível em: <https://descomplica.com.br/>. Acesso em 19 de maio de 2022.

Os textos desta prova refletem sobre a apropriação ilegal e indevida de um bem, muitas vezes imensurável, que é a produção escrita de outra pessoa.

O risco da publicação de textos nota máxima, modelos prontos de redação, repertório de apoio, divulgados por *sites* ou disponíveis em aplicativos, geralmente comprometem o desempenho de estudantes que fazem uso dessa prática com fins de alcançarem bons resultados.

A partir dessas reflexões e de sua experiência de vida, apresente seu ponto de vista, em um texto dissertativo-argumentativo autoral, entre 230 e 350 PALAVRAS, utilizando a norma-padrão da língua portuguesa, sobre a seguinte questão:

O que é e para que se serve a autonomia de pensamento se recusamos a liberdade de pensar e a presença da nossa individualidade?

AVISO:

A ordem das questões apresentada neste PDF é para fins de publicação e pedidos de recurso quanto ao gabarito e não representa necessariamente a ordem em que o candidato visualiza sua prova.

TRANSFERÊNCIA EXTERNA - MEDICINA

Observações:

1. **NÃO** é necessária ou ainda obrigatória a colocação de título na sua Redação.
2. Será eliminado o candidato que obtiver nota 0 (zero) na redação.

Vale lembrar que será atribuída nota ZERO à redação que:

- estiver em branco;
- fugir à modalidade de texto solicitada ou ainda ao tema proposto;
- não atender aos critérios dispostos no Edital para a avaliação desta produção;
- apresentar texto sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos);
- apresentar qualquer sinal que torne possível a identificação do candidato;
- representar cópia dos textos presentes no caderno de questões ou ainda transcrição de textos já existentes em outros domínios discursivos, configurando plágio;
- tiver intenção de ofender o processo de seleção como um todo ou quaisquer partes nele envolvido.