



REINGRESSO MEDICINA 2024.1

PROVA OBJETIVA
PROVA DE REDAÇÃO

14/01/2024

Este caderno, com 12 páginas numeradas, contém 25 questões objetivas. A proposta de tema para a prova de Redação está nas páginas 10 e 11. Além deste caderno, você está recebendo, também, uma Folha de Redação para desenvolver o tema proposto e um Cartão de Respostas.

Observe as seguintes instruções, antes de iniciar a prova:

- Após a autorização para abrir este caderno, verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. **Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.**
- Verifique, no Cartão de Respostas, se seu nome, número do CPF, número do documento de identidade, data de nascimento, número de inscrição e opção de língua estrangeira estão corretos. **Se houver erro, notifique o fiscal.**
- Use apenas caneta de corpo transparente, preta ou azul, para escrever a redação, assinar o cartão e marcar suas respostas, cobrindo totalmente o espaço que corresponde à letra da alternativa que melhor responde a cada questão.
- Além de sua assinatura, da transcrição da frase e da marcação das respostas, nada mais deve ser escrito ou registrado no cartão, que não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado.
- Não assine a Folha de Redação, nem escreva nela seu nome.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal este caderno, a Folha de Redação e o Cartão de Respostas.

INFORMAÇÕES GERAIS

O tempo disponível para fazer as provas é de duas horas e trinta minutos. Nada mais poderá ser registrado após esse tempo.

É vedada ao candidato a possibilidade de copiar suas respostas.

Nas salas de prova, não será permitido aos candidatos portar arma de fogo, fumar, usar relógio ou boné de qualquer tipo e utilizar lápis, lapiseiras, borrachas, corretores ortográficos líquidos ou similares.

Será eliminado do Processo Seletivo de Ingresso no curso de Medicina para Portadores de Diploma de nível superior o candidato que, durante a prova, utilizar qualquer instrumento de cálculo e/ou qualquer meio de obtenção de informações, eletrônicos ou não, tais como calculadoras, agendas, computadores, rádios, telefones, *smartphones*, *tablets*, receptores, livros e anotações manuscritas ou impressas.

Será também eliminado o candidato que se ausentar da sala levando consigo qualquer material de prova.

BOA PROVA!

QUESTÃO__01

O ciclo de Krebs promove a oxidação completa do piruvato e parte da energia livre desta reação é posteriormente utilizada na produção de ATP, através da fosforilação oxidativa. Um dos mecanismos reguladores do ciclo de Krebs ocorre pela ativação ou inibição da enzima isocitrato desidrogenase, que catalisa a descarboxilação oxidativa irreversível do isocitrato.

A molécula cuja alta concentração celular regula negativamente o ciclo de Krebs, inibindo a ação da enzima isocitrato desidrogenase, é:

- (A) NADH
- (B) ADP
- (C) CO₂
- (D) Ca⁺⁺

QUESTÃO__02

A doença de von Gierke é uma doença autossômica recessiva, caracterizada por uma deficiência da enzima glicose-6-fosfatase, no fígado. Nessa condição, o fígado deixa de fornecer glicose para a circulação em caso de hipoglicemia, o que induz a síntese de hormônios como glucagon, adrenalina e cortisol, que estimularão a gliconeogênese. Porém, em pessoas portadoras da síndrome de von Gierke, esse estímulo hormonal é inútil, pois a glicose-6-fosfato sintetizada no fígado não será convertida em glicose, impedindo seu transporte para a circulação devido à falta da enzima glicose-6-fosfatase.

A alteração metabólica promovida por essa doença, que pode auxiliar no diagnóstico de pessoas portadoras dessa alteração genética, é:

- (A) inibição da síntese de glicogênio hepático.
- (B) instauração de alcalose metabólica.
- (C) diminuição da síntese de piruvato.
- (D) acúmulo de lipídios no fígado.

QUESTÃO__03

Olestra é um aditivo alimentar artificial destinado a substituir 100% da gordura utilizada no preparo de alimentos industrializados, sem trazer calorias, uma vez que não é metabolizado ao longo do tubo digestório. Porém, o olestra pode afetar a absorção de outros componentes da dieta, especialmente algumas vitaminas.

A vitamina que pode ter sua absorção diminuída pela ingestão concomitante de olestra é:

- (A) B12.
- (B) B1.
- (C) A.
- (D) C.

QUESTÃO__04

O cálcio é essencial para o corpo humano, sendo seus níveis de cálcio plasmáticos mantidos dentro de uma estreita faixa de variação, independentemente do estado alimentar do indivíduo. Patologias do equilíbrio homeostático do cálcio podem levar a quadros de hipercalcemia ou hipocalcemia.

Em condições fisiológicas normais, o hormônio que promove um aumento do nível plasmático de íons cálcio em um quadro de hipocalcemia é:

- (A) paratormônio.
- (B) aldosterona.
- (C) calcitonina.
- (D) cortisol.

QUESTÃO__05

Lipídios são moléculas insolúveis em meio aquoso e, por isso, são transportados pelo sistema circulatório do organismo humano ligados a grupos moleculares hidrossolúveis.

A propriedade química das moléculas hidrossolúveis que se associam aos lipídios para viabilizar seu transporte até as células do corpo é de caráter:

- (A) polar.
- (B) ácido.
- (C) apolar.
- (D) básico.

QUESTÃO__06

Toracotomia é a abertura cirúrgica da cavidade torácica, que pode ocorrer em diferentes regiões do tórax, com a finalidade de proporcionar acesso ao órgão afetado e bom campo operatório.

O tipo de toracotomia recomendada, caso seja necessária a remoção da porção pulmonar afetada por um câncer, é:

- (A) axilar.
- (B) mediana.
- (C) anterolateral.
- (D) posterolateral.

QUESTÃO__07

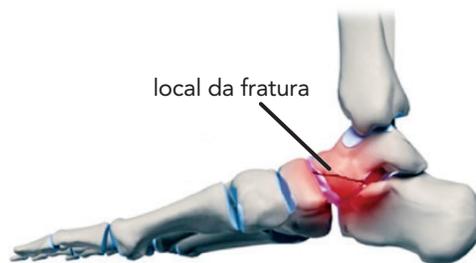
A laringe é uma estrutura musculo ligamentar oca, com um esqueleto cartilaginoso que envolve e protege as pregas vocais, bem como a entrada para a traqueia,

Do conjunto de cartilagens que formam a laringe, a maior delas é a:

- (A) cricóideia.
- (B) tireóideia.
- (C) epiglótica.
- (D) aritenóideia.

QUESTÃO__08

Observe a figura abaixo, que aponta um local de fratura óssea do membro inferior humano.



A análise da figura permite concluir que o osso fraturado é o:

- (A) tálus.
- (B) cuboide.
- (C) navicular.
- (D) calcâneo.

QUESTÃO__09

As valvas cardíacas são estruturas do sistema cardiovascular que mantêm o fluxo de sangue apenas em um sentido. A insuficiência da valva tricúspide é um dos transtornos possíveis das doenças valvares cardíacas, podendo afetar uma parte da população.

Em condições fisiológicas normais, o fechamento da válvula tricúspide impede o refluxo de sangue do:

- (A) ventrículo esquerdo para ventrículo direito.
- (B) átrio esquerdo para ventrículo esquerdo.
- (C) ventrículo direito para o átrio direito.
- (D) átrio direito para o átrio esquerdo.

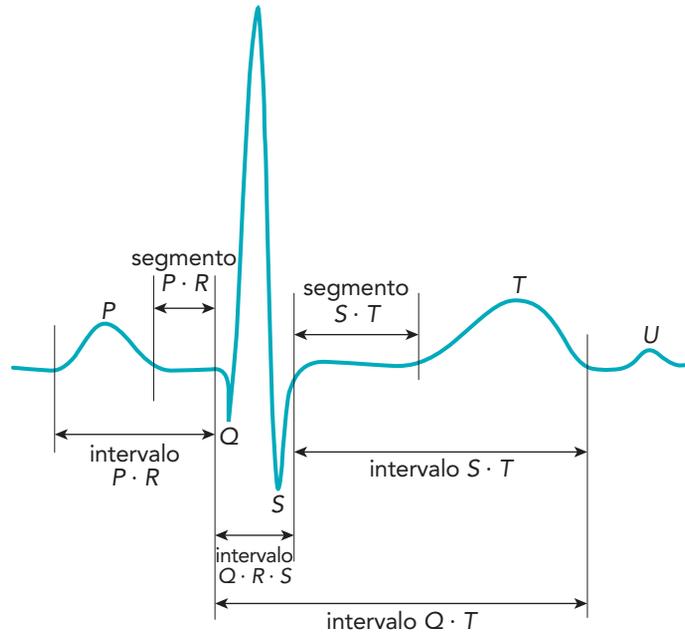
QUESTÃO__10

A inspiração normal gera pressão intrapleural negativa, resultando em fluxo inspiratório. Em pacientes com paralisia dos músculos respiratórios é necessária uma assistência ventilatória para a manutenção da ventilação pulmonar; Entre os abaixo, o músculo respiratório envolvido na inspiração em repouso é o:

- (A) peitoral menor.
- (B) serrátil anterior.
- (C) reto abdominal.
- (D) intercostal externo.

QUESTÃO_11

Analise a imagem a seguir, que diz respeito às ondas observadas em estudo eletrocardiográfico.



A relação adequada com a eletrofisiologia cardíaca está em:

- (A) onda P - repolarização atrial.
- (B) onda T - repolarização ventricular.
- (C) complexo QRS - despolarização atrial.
- (D) segmento ST - repolarização ventricular.

QUESTÃO_12

Paciente de 62 anos, tabagista, dislipidêmico, comparece a emergência após quadro de dor torácica. À ausculta cardíaca, o paciente apresenta sopro sistólico em crescendo-decrescendo audível em segundo espaço intercostal na linha paraesternal direita (4+/6+), com irradiação para as carótidas.

Com base no estudo do ciclo cardíaco e da soprológia cardíaca, trata-se de provável diagnóstico de:

- (A) estenose aórtica.
- (B) estenose pulmonar.
- (C) insuficiência aórtica.
- (D) insuficiência pulmonar.

QUESTÃO_13

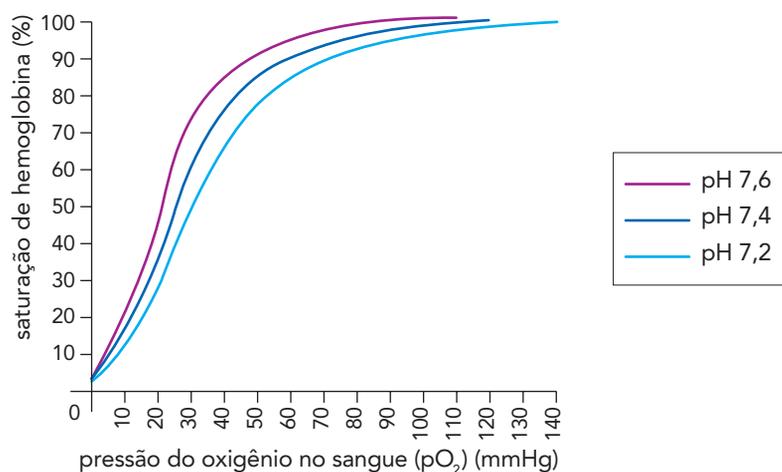
A cardíaca é um som diastólico, que ocorre durante a fase de e, por isso, não ocorre em pacientes com fibrilação atrial.

A alternativa que compreende, respectivamente, a bulha e a fase do ciclo cardíaco que estão sendo descritas é:

- (A) segunda bulha - relaxamento ventricular isovolumétrico.
- (B) terceira bulha - enchimento ventricular rápido.
- (C) terceira bulha - contração atrial.
- (D) quarta bulha - contração atrial.

QUESTÃO_14

A figura a seguir ilustra uma curva classicamente utilizada no estudo da fisiologia respiratória.



É uma causa de desvio da curva para a direita:

- (A) acidose.
- (B) hipotermia.
- (C) queda do CO₂.
- (D) redução do 2,3-BPG.

QUESTÃO_15

“Os músculos da faringe normalmente mantêm essa passagem aberta, permitindo o fluxo de ar para dentro dos pulmões durante a inspiração. Durante o sono, esses músculos costumam relaxar, mas a passagem das vias aéreas permanece aberta o suficiente para permitir o fluxo adequado do ar. Alguns indivíduos têm a passagem particularmente estreita, e o relaxamento desses músculos, durante o sono, leva ao fechamento completo da faringe, impedindo o fluxo do ar para os pulmões.”

Segundo Guyton & Hall (2017, p. 1610)

O trecho acima se refere à seguinte causa clássica de hipertensão arterial secundária:

- (A) acromegalia.
- (B) hipotireoidismo.
- (C) feocromocitoma.
- (D) apneia obstrutiva do sono.

QUESTÃO_16

A técnica de aferição da pressão arterial está INCORRETA em:

- (A) paciente não deve estar com a bexiga cheia, não ter fumado há pelo menos 30 minutos, não ter praticado atividades físicas há pelo menos 60 minutos e não ter ingerido bebidas alcóolicas, café ou alimentos.
- (B) a pressão arterial sistólica pode ser estimada, inicialmente, por palpação do pulso radial, enquanto a pressão arterial diastólica é determinada pelo desaparecimento ou abafamento dos sons de Korotkoff.
- (C) a pressão deve ser aferida na posição sentada, considerando-se aferi-la na posição de pé em diabéticos, idosos ou pacientes com suspeita de hipotensão ortostática.
- (D) a aferição da pressão arterial deve ser realizada com pelo menos 2 medições, considerando-se, casos diferentes, o maior valor das medidas.

QUESTÃO_17

As condições necessárias para que ocorra a difusão simples de uma substância em uma célula são:

- (A) a membrana deve ser permeável à substância e deve existir a mesma concentração no meio externo e interno.
- (B) a membrana deve ser impermeável à substância e deve existir a mesma concentração no meio externo e interno.
- (C) a membrana deve ser permeável à substância e deve existir diferença de concentração entre o meio externo e interno.
- (D) a membrana deve ser impermeável à substância e deve existir diferença de concentração entre o meio externo e interno.

QUESTÃO__18

A contração da musculatura estriada esquelética se caracteriza como:

- (A) lenta e rítmica.
- (B) rápida e voluntária.
- (C) lenta e involuntária.
- (D) involuntária e rítmica.

QUESTÃO__19

De acordo com a ação que desempenham, os músculos podem ser classificados como extensores, flexores, adutores, abdutores, rotadores, supinadores e pronadores.

Um músculo que move o membro para dentro da linha mediana do corpo é chamado de:

- (A) flexor.
- (B) adutor.
- (C) abductor.
- (D) extensor.

QUESTÃO__20

O processo de filtração do sangue e formação da urina ocorre nas estruturas funcionais do rim, chamadas:

- (A) néfrons.
- (B) colunas renais.
- (C) cálices maiores.
- (D) pirâmides renais.

QUESTÃO__21

As estruturas cônicas que se encontram na medula renal recebem o nome de:

- (A) néfrons.
- (B) papilas renais.
- (C) cálices menores.
- (D) pirâmides renais.

QUESTÃO__22

Na circulação pulmonar, o sangue sai do coração em direção aos pulmões por meio da:

- (A) artéria pulmonar.
- (B) veia pulmonar.
- (C) artéria aorta.
- (D) artéria cava.

QUESTÃO__23

Sobre os distúrbios ácido-básicos, afirma-se corretamente que:

- (A) nas acidoses metabólicas, o cálculo do ânion-*gap* é importante para auxiliar no diagnóstico diferencial, consistindo sua fórmula na diferença entre as concentrações dos cátions e ânions não mensuráveis.
- (B) na acidose respiratória crônica, ocorre aumento da excreção de ácidos e da reabsorção de bicarbonato pelos túbulos renais, o que leva ao aumento da concentração sanguínea de bicarbonato.
- (C) em um paciente com diarreia, cuja gasometria mostra pH 7,32, PaCO₂ 20 mmHg e HCO₃⁻ de 10 mmo/L, o distúrbio metabólico principal é alcalose respiratória.
- (D) são causas de acidose metabólica de ânion-*gap* estreito a acidose láctica, insuficiência renal aguda, intoxicação por metanol e cetoacidose.

QUESTÃO__24

O nome do hormônio que atua nos túbulos néfricos e nos ductos coletores, aumentando a reabsorção de água, é:

- (A) estrogênio.
- (B) testosterona.
- (C) vasopressina.
- (D) somatotrofina.

QUESTÃO__25

O tipo de diurético que pode ser usado para tratamento de pacientes com diagnóstico de osteoporose é:

- (A) tiazídicos.
- (B) diuréticos de alça.
- (C) antagonistas da aldosterona.
- (D) inibidores da anidrase carbônica.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

PARA REFLETIR

SAÚDE E BEM-ESTAR

Determinar o tipo de dieta ou planejamento alimentar conforme conceitos rígidos pode não ser uma boa ideia. Enfim, rótulos são perigosos e não contemplam particularidades. Para a nutricionista Patrícia Alves Soares Lara, especialista em oxidologia e bioquímica celular, colocar as pessoas em “caixas” pré-estabelecidas como “low carb” ou “cetose”, por exemplo, muitas vezes, quando não se encaixam perfeitamente nelas, pode ser um caminho livre para a frustração. “Atualmente, o que se tornou mais procurado é a individualização da análise do organismo para a construção do plano alimentar adequado para aquele indivíduo específico”, destaca.

A especialista lembra que os nutrientes são as peças químicas encontradas na natureza para modular o funcionamento da máquina orgânica que é o corpo e, sem essas peças, a manutenção da máquina fica prejudicada. Todas as substâncias produzidas pelo organismo, explica Patrícia, precisam de vitaminas, minerais e fitonutrientes para cumprir sua função corretamente. “Quando comemos elementos químicos de baixa qualidade, o organismo acaba desviando sua função de manutenção regenerativa para agir de forma reparativa. Por exemplo, ao consumir um alimento industrializado, como bolachas recheadas, a dose de gordura vegetal hidrogenada, sódio e açúcar encontrada nesse tipo de alimento dispara no intestino, no fígado e no pâncreas, com respostas inflamatórias imediatas”, cita.

Seriam como sirenes de alerta para incêndio, disparadas em uma cidade em pontos diferentes, causando problemas no tráfego para a passagem dos caminhões de bombeiros, compara a nutricionista. “Esse padrão de alimento já é amplamente reconhecido por causar grandes problemas ao sistema vascular. Criar um plano de vida em que, na maioria das refeições, as escolhas alimentares são benéficas ou pelo menos inócuas ao organismo, já contribui muito com a diminuição do desgaste das células ou, fazendo uma analogia, da máquina”, aponta.

ADITIVOS - Ter uma boa alimentação, segundo Patrícia, muitas vezes esbarra na ampla e sedutora oferta de alimentos ricos em aditivos químicos, sal, gorduras e açúcares simples, mas, quando se pensa em criar bons hábitos, há que se ter persistência e disciplina. “A frase: ‘Nem todos que tentam conseguem, mas todos que conseguiram tentaram’, diz muito sobre o espírito necessário para mudar o padrão de saúde e bem-estar que precisamos alcançar para o futuro”, reforça.

Considerando o organismo humano como uma máquina integrada, a importância do cérebro, ou computador central, para a organização dos demais sistemas, é fundamental, acrescenta. “O cérebro bem nutrido produz comandos que nos afastam dos erros metabólicos, que são responsáveis pelas doenças mais presentes na modernidade, como hipertensão, diabetes e doenças cardiovasculares. Já falhas no sistema por intoxicações podem causar a determinação de comandos prejudiciais. Podemos interpretar como permissão para geração de doenças autoimunes ou tumores. Portanto, um cérebro bem nutrido é tão importante (ou mais) quanto evitar consumir sal para não ter hipertensão”, ensina.

DIVERSIFICAÇÃO - Do ponto de vista social, a profissional acrescenta que alimentar-se diz respeito à história de acesso ao alimento, ao perfil regional e à própria cultura. Mesmo com um país tão complexo como o Brasil, diz Patrícia, é possível diversificar as formas de comer até atingir um padrão adequado que atenda ao necessário para manter o organismo saudável. “Nesse pensamento, coloco o que aprendemos com os anos na ciência da nutrição: plantas chamadas PANC, hortaliças não convencionais, uso de ervas e raízes, e de diferentes tipos de proteínas vegetais para suprir a necessidade de proteínas, como, por exemplo, o sorgo, a spirulina e o fenogrego, entre outros, são elementos importantes de se ter à mesa. E o Brasil é o país com maior diversidade de plantas no planeta”, pontua.

No início dos anos 2000, uma nova ciência se estabeleceu, cita Patrícia. A chamada nutrigenômica deixa claro o papel dos nutrientes como moduladores dos genes, e isso pauta o que se pensa hoje em relação ao comer. “O que você come agora define não só o seu padrão de saúde, mas também o dos seus descendentes próximos. Uma mulher que deseja engravidar algum dia deve começar a se preocupar com sua saúde nutricional anos antes de iniciar a gestação, para evitar distúrbios metabólicos nos filhos. O jovem adulto de hoje deve pensar com atenção sobre a saúde cerebral para evitar as doenças de declínio cognitivo no envelhecimento. O que se come no presente é de fato muito importante para o amanhã”, recomenda.

Estado de Minas. Disponível em: https://www.em.com.br/app/noticia/saude-e-bem-viver/2023/03/12/interna_bem_viver,1466184/o-organismo-e-maquina-integrada-diz-especialista-entenda.shtml#google_vignette. Acesso em 15 mar. 2023. (Adaptado).

Com base nas reflexões propostas pelo texto e em sua experiência, produza um texto dissertativo-argumentativo, autoral, obedecendo à norma-padrão da Língua Portuguesa, entre 20 e 30 linhas, sobre a seguinte questão:

O corpo é realmente uma máquina?

Observações:

1. 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;
 - 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;
 - não atender aos requisitos definidos na grade de correção/máscara de critérios pela Banca Examinadora.
 - representar cópia dos textos presentes no caderno de questões ou ainda transcrição de textos já existentes em outros domínios discursivos, configurando plágio, e
 - tiver intenção de ofender o processo de seleção como um todo ou quaisquer partes nele envolvido.
2. Por marcas de autoria, entende-se a presença de argumentos que não estejam nos textos da prova, apontando para um conhecimento de mundo mais amplo por parte do candidato.

