




**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ  
PROCESSO SELETIVO – EDITAL N.º 02/2021**

**PROVA OBJETIVA  
AMERICAN ACADEMY**

**30 DE JULHO DE 2021**

**LEIA ATENTAMENTE AS  
INFORMAÇÕES E INSTRUÇÕES ABAIXO:**

1. Esta **PROVA** contém 50 questões numeradas de 01 a 50.
2. Confira se sua **PROVA** contém a quantidade de questões correta. Caso negativo, comunique imediatamente ao fiscal de sala para a substituição da prova.
3. Verifique, no **CARTÃO-RESPOSTA**, se os seus dados estão registrados corretamente. Ao encontrar alguma divergência, informe imediatamente ao fiscal de sala.
4. Após a conferência, assine seu nome nos espaços próprios do **CARTÃO-RESPOSTA**, sob a pena de **DECLASSIFICAÇÃO** do candidato pelo não cumprimento destes.
5. Para as marcações do **CARTÃO-RESPOSTA** utilize apenas caneta esferográfica (transparente), escrita normal, **TINTA AZUL OU PRETA**.
6. Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 05 opções, identificadas com as letras **A, B, C, D e E**. Apenas uma responde corretamente à questão.
7. Para o preenchimento do **CARTÃO-RESPOSTA**, observe:
  - a. Para cada questão, preencher apenas uma resposta.
  - b. Preencha totalmente o espaço compreendido no retângulo correspondente à opção escolhida para resposta. A marcação em mais de uma opção anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

Preenchimento correto.  
Preenchimento incorreto.  
Preenchimento incorreto.
8. O tempo disponível para esta prova é de 04 (quatro) horas, com início às 8h e término às 12h.
9. Você poderá deixar o local de prova somente depois das 9h e poderá levar sua **PROVA** após às 10h.
10. Você poderá ser eliminado da **PROVA**, a qualquer tempo, no caso de
  - a. ausentar-se da sala sem o acompanhamento do
  - b. fiscal;
  - c. ausentar-se do local de provas antes de decorrida 01 (uma) hora do início da **PROVA**;
  - d. ausentar-se da sala de provas levando **CARTÃO-RESPOSTA** da Prova Objetiva;
  - e. ser surpreendido durante a realização da **PROVA** em comunicação com outras pessoas ou utilizando-se de livro ou qualquer material não permitido;
  - f. fazer uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico ou de comunicação (telefone celular, relógios, *smartphone*, *tablet*, receptor, gravador ou outros equipamentos similares), bem como protetores auriculares;
  - g. perturbar de qualquer modo a ordem dos trabalhos, incorrendo em comportamento indevido;
  - h. não cumprir com o disposto no edital do Exame.

✂

**RESPOSTAS**

1.	2.	3.	4.	5.	6.		7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.	16.		17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.		27.	28.	29.	30.
31.	32.	33.	34.	35.	36.		37.	38.	39.	40.
41.	42.	43.	44.	45.	46.		47.	48.	49.	50.

EM BRANCO

**ANATOMIA MÉDICA I**

1. A vértebra CII ou áxis é a mais forte das vértebras cervicais. A sua principal característica é possuir um dente rombo que se projeta de seu corpo para cima, na articulação atlanto-axial.

Cl ou atlas, que sustenta o crânio, gira sobre a CII, por exemplo, quando um indivíduo rotaciona a cabeça ao dizer

- A) sim.  
B) sim e não.  
C) obrigado.  
**D) não.**  
E) pare.
2. O cóccix é um pequeno osso triangular que geralmente é formado pela fusão de vértebras rudimentares. É um remanescente do esqueleto da eminência caudal embrionária que está presente em embriões humanos, do fim de quarta semana até o início da oitava semana (Moore, persuade Torchia, 2012).

Quantas vértebras normalmente fundem-se para formar o cóccix?

- A) Duas.  
B) Cinco.  
C) Três.  
D) Seis.  
**E) Quatro.**
3. Trata-se de uma veia que drena o sangue das paredes posteriores do tórax e do abdome. Ascende no mediastino posterior, passando perto das faces direitas dos corpos das vértebras torácicas inferiores. Curva-se sobre a face superior da raiz do pulmão direito para desembocar na veia cava superior.

A alternativa que contemple a veia referida no enunciado acima é.

- A) Veia ázigo.**  
B) Veia cava inferior.  
C) Veia bráquio-cefálica.  
D) Veia porta.  
E) Veia torácica interna.
4. Trata-se do compartimento central da cavidade torácica, estende-se da abertura superior do tórax até o diafragma e contém inúmeras vísceras torácicas, com exceção dos pulmões. É uma estrutura flexível e dinâmica, deslocada por estruturas contidas no seu interior, por exemplo o coração, e outras que o circundam, como o próprio músculo diafragmático, nos movimentos respiratórios.

Assinale a alternativa a que se refere o enunciado.

- A) Saco pleural.  
B) Saco pericárdio.  
C) Câmaras cardíacas.  
**D) Mediastino.**  
E) Saco peritoneal.
5. A artéria aorta é a maior e a mais importante artéria de todo o sistema circulatório do corpo humano. Com um diâmetro aproximado de 2,5 centímetros, tem seu início no óstio aórtico. Divide-se em parte torácica ascendente, arco da aorta, aorta torácica descendente e após passar pelo hiato aórtico, no diafragma, torna-se aorta abdominal.

Assinale a alternativa que aponte artérias que são ramos parietais, diretos da aorta abdominal.

- A) Artérias mesentéricas.  
**B) Artérias lombares.**  
C) Artérias sacrais laterais.  
D) Artérias intercostais anteriores.  
E) Artérias intercostais posteriores.

6. No prolapso da valva mitral, pode ocorrer insuficiência valvar e durante a contração do ventrículo esquerdo a regurgitação de sangue para o átrio esquerdo e a produção, neste caso, de um sopro característico. É um distúrbio frequente e ocorre em até 1 em cada 20 pessoas, na maioria mulheres jovens.

Assinale a alternativa que cita a posição (nomes) das cúspides da valva mitral

- A) Medial e Lateral.
  - B) Direita, Esquerda e anterior.
  - C) Anterior e Posterior.**
  - D) Anterior, Posterior e Septal.
  - E) Direita, Esquerda e Posterior.
7. A passagem de impulsos nervosos pelo coração pode ser ampliada e registrada em um exame chamado eletrocardiograma. Os exames funcionais do coração incluem provas de tolerância ao esforço, principalmente para avaliar possíveis consequências de doenças coronarianas.

Qual estrutura normalmente origina os estímulos nervosos intrínsecos, fisiológicos, do coração?

- A) Nó atrioventricular (AV).
  - B) Ramos direito e esquerdo.
  - C) Ramos subendocárdicos.
  - D) Nó sinoatrial (SA).**
  - E) Fibras de Purkinje.
8. O sangue do miocárdio, músculo do coração, é drenado principalmente por diversas veias que se abrem no seio coronário. O seio coronário, maior veia do coração, é formado pela veia cardíaca magna em sua extremidade esquerda e a veia cardíaca parva em sua extremidade direita.

Em qual local desemboca o seio coronariano?

- A) Átrio direito.**
  - B) Átrio esquerdo.
  - C) Veia cava superior.
  - D) Ventrículo direito.
  - E) Ventrículo esquerdo.
9. Cada um dos dois pulmões é revestido e envolvido por um saco de tecido seroso formado por duas membranas contínuas. Uma das membranas reveste diretamente toda a superfície pulmonar (visceral) e a outra reveste internamente a parede torácica (parietal).

Qual o nome das estruturas de revestimento referidas no enunciado?

- A) Pericárdio.
  - B) Peritônio.
  - C) Diafragma.
  - D) Pneuma.
  - E) Pleura.**
10. Os pulmões são os órgãos vitais da respiração. A principal função dos pulmões é oxigenar o sangue, colocando o ar inspirado, através da árvore traqueobrônquica, em proximidade com o sangue venoso nos capilares pulmonares.

Qual é a unidade estrutural básica de troca gasosa dos pulmões?

- A) Brônquio principal.
- B) Alvéolo pulmonar.**
- C) Brônquio segmentar.
- D) Bronquíolo terminal.
- E) Bronquíolo respiratório.

**BIOQUÍMICA MÉDICA I**

11. A cadeia respiratória é a parte final do metabolismo aeróbico. Ela ocorre nas cristas da membrana mitocondrial interna e está acoplada ao processo da fosforilação oxidativa que produz ATP. Os carreadores de elétrons da cadeia respiratória são organizados em complexos supramoleculares, que sofrem processos sequenciais de redução e oxidação, até entregar os elétrons para seu receptor final na cadeia, o oxigênio. Sobre esse processo, é **CORRETO** afirmar:
- A) A ubiquinona transfere os elétrons recebidos do complexo NADH desidrogenase para o complexo II da cadeia respiratória, com concomitante ejeção de quatro prótons para o espaço entre as membranas.
  - B) O complexo II da cadeia respiratória, também chamado de succinato desidrogenase, fornece elétrons do NADH para a ubiquinona, com consequente transformação de succinato em fumarato.
  - C) O primeiro complexo, chamado de NADH desidrogenase, recebe os elétrons da coenzima reduzida NADH e os transfere para a ubiquinona, com a concomitante transferência de quatro prótons da matriz mitocondrial para o espaço entre as membranas.
  - D) O complexo III da cadeia respiratória recebe elétrons diretamente tanto do complexo I, quanto do complexo II, com concomitante ejeção de três prótons para o espaço entre as membranas.
  - E) O receptor final de elétrons da cadeia respiratória é o oxigênio, que ao recebê-los se transforma em água e CO<sub>2</sub>, finalizando a degradação de todos os carbonos da glicose.
12. A regulação metabólica é um dos aspectos mais marcantes dos organismos vivos. Para cada reação metabólica em uma via, o substrato é fornecido pela reação precedente na mesma velocidade na qual é convertido em produto. Falhas no mecanismo de controle desse processo ocasionam várias doenças humanas. Para manter este estado equilibrado e, portanto, a homeostasia celular, há vários mecanismos de controle, tais como:
- A) regulação hormonal de várias enzimas alvo por mecanismo de fosforilação ou desfosforilação enzimática.
  - B) regulação das enzimas michaelianas por moléculas efetoras.
  - C) alteração na quantidade enzimática, mantendo uma relação de aproximadamente 1:1 entre enzima e substrato.
  - D) manutenção de concentração de coenzimas reduzidas e ATP altos para manter o catabolismo acelerado.
  - E) garantir que reações opostas ocorram simultaneamente para economizar energia metabólica.
13. A cadeia respiratória é a principal forma para obtenção de energia aeróbica em uma célula. Defeitos na cadeia respiratória causariam
- A) aumento na produção de NADPH.
  - B) aumento na oxidação de NADH.
  - C) aumento da redução do oxigênio para água.
  - D) diminuição da redução do FAD.
  - E) redução da re-oxidação aeróbica do NADH.
14. Os carboidratos são as biomoléculas mais abundantes da Terra. Eles são poli-hidroxiáldeídos ou poli-hidroxiketonas, com fórmula empírica (CH<sub>2</sub>O)<sub>n</sub>. Existem três classes principais de carboidratos: monossacarídeos, oligossacarídeos e polissacarídeos. Com relação à essas biomoléculas é **CORRETO** afirmar:
- A) os monossacarídeos podem ser formados por ligações glicosídicas entre seus carbonos anoméricos.
  - B) os polissacarídeos são as unidades mais simples dos carboidratos.
  - C) todos os monossacarídeos são considerados açúcares redutores.
  - D) os principais oligossacarídeos são os dissacarídeos que podem ser exemplificados pela manose e pela lactose.
  - E) a sacarose é um importante dissacarídeo redutor formado por glicose e frutose.

15. Enzimas são os catalisadores das reações biológicas. São proteínas altamente especializadas que apresentam uma eficiência muito maior do que os catalisadores sintéticos ou inorgânicos. Elas estão no centro de cada processo bioquímico, agindo em sequências organizadas, atuando em cada uma das centenas de etapas das reações que compõem o metabolismo celular. Sobre essas moléculas é **CORRETO** afirmar:
- A) Normalmente a catálise enzimática envolve uma ligação covalente e estável entre enzima e substrato, mantendo o complexo ligado até todos os substratos terem sido associados a uma molécula de enzima.
  - B) A maioria das enzimas possui múltiplos sítios de ligação ao substrato, podendo transformar mais de um substrato de cada vez, o que garante o aumento da velocidade da reação.
  - C) As enzimas mais eficientes podem realizar mais de um tipo de reação bioquímica de cada vez.
  - D) Uma enzima costuma manter sua eficiência independentemente de qualquer fator externo, sendo bastante eficientes em diferentes temperaturas e pHs.
  - E) A função das enzimas e de outros catalisadores é diminuir a energia de ativação da reação, mantendo a energia final da reação sem variação, mas aumentando sua velocidade.
16. Vários medicamentos apresentam seus mecanismos de ação como inibidores enzimáticos. No momento que esses medicamentos se ligam às enzimas com as quais eles apresentam afinidade, interferem em seus mecanismos de ação, afetando a via metabólica que elas catalisam, desenvolvendo seu efeito terapêutico. Com relação aos inibidores enzimáticos, podemos afirmar que os inibidores
- A) não competitivos aumentam a velocidade máxima das reações, consumindo mais rapidamente o substrato e parando a reação precocemente.
  - B) competitivos afetam o  $K_m$  entre enzima e substrato.
  - C) irreversíveis atuam principalmente nas primeiras enzimas das vias metabólicas.
  - D) competitivos competem com os efetores alostérico das enzimas, ocupando seus sítios de ligação.
  - E) enzimáticos não fisiológicos são moléculas que ajudam a regular o metabolismo celular quando este encontra-se deficiente.
17. O papel central da glicose no metabolismo surgiu cedo na evolução, e esse açúcar permanece sendo combustível quase universal nos organismos atuais. Em humanos, alguns tecidos dependem quase completamente de glicose para sua energia metabólica. Essa glicose pode ser obtida através da alimentação, dos estoques de glicogênio ou através da síntese endógena chamada de gliconeogênese. Sobre esse processo, é **CORRETO** afirmar:
- A) A gliconeogênese é o oposto da glicólise, com as reações ocorrendo em sentidos diferentes conforme a disponibilidade de substrato.
  - B) A gliconeogênese ocorre durante os períodos pós-prandiais, estimulada por glucagon e insulina.
  - C) A reação de síntese de glicose utilizando aminoácidos ocorre principalmente no músculo, através da degradação das proteínas musculares.
  - D) A gliconeogênese ocorre principalmente no fígado, utilizando esqueleto carbônico de aminoácidos, lactato e glicerol como principais substratos para o processo.
  - E) As principais enzimas envolvidas na gliconeogênese são a Piruvato quinase, a frutose-1,6-bisfosfatase e a glicose-6-fosfatase.
18. Na maioria dos tecidos animais, o principal destino metabólico da glicose-6-fosfato é a sua degradação glicolítica até piruvato, cuja maior parte é então oxidada pelo ciclo do ácido cítrico, levando enfim, à formação de ATP. Porém, essa molécula também pode ser oxidada pela via das pentoses fosfato que
- A) realiza a fase oxidativa na matriz mitocondrial, enquanto faz a fase não-oxidativa no citoplasma para evitar ciclo fútil.
  - B) quando realizada em grande quantidade, pode comprometer a integridade celular pela alta produção de radicais de oxigênio em suas reações.
  - C) utiliza  $NADP^+$  como aceptor de elétrons, gerando  $NADPH$ .
  - D) tem como principal enzima desta via metabólica a glicose-6-fosfatase, que produz 6-Fosfogluconato na primeira reação da fase oxidativa.
  - E) não pode ocorrer nas hemácias porque essas células não apresentam mitocôndria e a fase oxidativa da via das pentoses-fosfato ocorre nesta organela.

19. Os grânulos de glicogênio são agregados complexos constituídos de glicogênio e das enzimas que o degradam e o sintetizam, assim como a maquinaria de regulação dessas enzimas. Os mecanismos gerais de armazenamento e mobilização do glicogênio são os mesmos no músculo e no fígado, porém as enzimas diferem em aspectos sutis, mas importantes, referentes às especificidades desses dois tecidos. Com relação à degradação do glicogênio é **CORRETO** afirmar:
- A) A reação de degradação do glicogênio intracelular se assemelha a reação de digestão do glicogênio que ocorre no intestino, mantendo a energia da reação de quebra armazenada na forma fosforilada da glicose.
  - B) Tanto no fígado quanto no músculo, a glicose-1-fosfato produzida é transformada em glicose livre para ser utilizada na glicólise.
  - C) Como o músculo apresenta as maiores reservas de glicogênio do organismo, quando o mesmo se encontra em situação de falta de glicose, o músculo realizará a glicogenólise para fornecer glicose para os demais tecidos.
  - D) A degradação da ramificação do glicogênio é realizada pela enzima fosfoglicomutase, permitindo que a enzima glicogênio fosforilase continue a quebra do glicogênio após a desramificação.
  - E) A glicogênio fosforilase age semelhantemente no fígado e nos músculos, fornecendo como produto glicose-1-fosfato, agindo repetidamente sobre as extremidades não redutoras do glicogênio.
20. A glicose ocupa papel central no metabolismo de plantas, animais e muitos microrganismos. Por meio do armazenamento de glicose na forma de um polímero de alta massa molecular, o glicogênio, a célula pode armazenar grandes quantidades de unidade dessa hexose quando há uma grande oferta e pode fornecê-la ao organismo quando ela se encontra indisponível pela alimentação. Assim, a síntese desse polímero
- A) utiliza a conversão de glicose-6-fosfato em UDP-glicose para início da biossíntese.
  - B) ocorre em quase todos os tecidos animais, mas é especialmente proeminente no fígado e músculos esqueléticos, utilizando como molécula inicial a glicose-6-fosfato.
  - C) utiliza a enzima glicose sintase para a formação das ligações glicosídicas entre as unidades de glicose para a formação do glicogênio.
  - D) necessita de uma enzima de ramificação, além da enzima que faz as ligações lineares, para realizar a ramificação na posição (alfa 1à4) dos resíduos de glicose, chamada de (oligo (alfa 1à6) (alfa 1à4)-glicano-transferase).
  - E) ocorre inicialmente com a formação autocatalítica de uma ligação glicosídica entre duas glicoses presentes na UDP-glicose, para na sequência, sofrer os efeitos e a ação da glicogênio sintase.

## BIOÉTICA E DIREITOS HUMANOS

21. Na observância aos princípios éticos e bioéticos em relação à doação de gametas ou embriões no Brasil, é **CORRETO** afirmar que
- A) os doadores não devem conhecer a identidade dos receptores e vice-versa, mas em situações especiais, por motivação médica, as informações sobre os doadores podem ser fornecidas exclusivamente para médicos, resguardando-se a identidade civil do(a) doador(a).
  - B) na circunstância de algum problema psicológico grave da pessoa que nasceu de técnicas de reprodução assistida, desencadeado por não saber quem é o(a) doador(a), a identidade deste(a) poderá ser revelada.
  - C) em situações em que o(a) doador(a) não tem outros herdeiros e quiser deixar herança para a pessoa que nasceu de técnicas de reprodução assistida com sua doação, a identidade dos receptores poderá ser revelada.
  - D) a identidade civil do(a) doador(a) poderá ser revelada quando a pessoa que nasceu a partir da técnica de reprodução assistida completar 18 anos.
  - E) a identidade civil do(a) doador(a) poderá ser revelada quando a pessoa que nasceu a partir da técnica de reprodução assistida estiver em condições de vida precária por problemas socioeconômicos.



22. Desde o início da pandemia de COVID-19, cientistas investigam hipóteses sobre a origem do coronavírus. Em notícia recente, algumas investigações resgatam a possibilidade de um escape do vírus de um laboratório de Wuhan. Em fevereiro de 2020, o pesquisador Peter Daszak escreveu uma carta à revista Lancet convidando outros pesquisadores para a assinatura do documento, cujo teor principal era assegurar que o vírus passou de forma natural de um animal para um ser humano e chamam de “desinformação” e de “teoria conspiratória” a tese de um “escape de laboratório”. No final da carta, está escrito que nenhum dos autores teria conflito de interesses. Entretanto, a recente notícia revelou que Peter Daszak é colaborador em várias pesquisas do Instituto de Virologia de Wuhan responsável pelas pesquisas com vírus de morcego. Além disso, ele fez parte da Comissão da OMS que investigou esse mesmo Instituto. Essa comissão produziu um relatório reforçando a origem natural da epidemia, e concluiu numa breve menção ser altamente improvável que o vírus tivesse escapado de um laboratório. A participação de Peter Daszak no relatório da Comissão da OMS poderia configurar:

- A) teoria conspiratória.
- B) paternalismo.
- C) conflito de interesses.
- D) interesse coletivo.
- E) cooperação internacional.

23. Analise a seguinte situação: um paciente fará uma cirurgia ortopédica e recebe no guichê de internação um documento de consentimento informado, sendo informado pela atendente que ele deve assiná-lo para que a cirurgia possa ser realizada. Em relação a essa situação, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A entrega das informações pode ser realizada pela atendente desde que os esclarecimentos dados sejam substancialmente adequados, ou seja, em quantidade e qualidade suficientes para que o paciente possa tomar sua decisão, ciente do que ocorre e das consequências que dela possam decorrer.
- B) O paciente deve ter condições de confrontar as informações e os esclarecimentos recebidos com seus valores, projetos, crenças e experiências, para poder decidir e comunicar essa decisão, de maneira coerente e justificada, independente de quem forneça essas informações.
- C) A assinatura do consentimento é apenas uma formalidade, pois todas as informações e esclarecimentos serão dados de forma adequada no momento que o paciente estiver no centro cirúrgico aguardando pelo procedimento.
- D) Para que o princípio da autonomia seja respeitado, a explicação de todo o procedimento, riscos e benefícios, deve ser realizada pelo médico. Após sanadas todas as dúvidas, o paciente tem condições de manifestar sua anuência, ou não, decidindo por si, de forma autônoma e livre de influência.
- E) Para assegurar o respeito à autonomia, o paciente pode receber o documento de consentimento informado pela atendente, desde que previamente para ter tempo hábil de discutir o mesmo com seu advogado, entendendo todas as implicações de se realizar a cirurgia ou não, para então poder tomar sua decisão.

24. Em relação ao cuidado específico à pessoa com incongruência de gênero, analise os seguintes itens.

- I. É vedada a realização de procedimentos hormonais ou cirúrgicos em pessoas diagnosticadas como portadoras de transtornos mentais graves.
- II. É exigido que os pacientes tenham conhecimento sobre os benefícios e riscos envolvidos na assistência hormonal ou cirúrgica, como a possibilidade de esterilidade.
- III. A realização de hormonioterapia cruzada não é permitida antes dos 18 anos de idade.

Trata-se de critério para cuidado específico à pessoa com incongruência de gênero o que está expresso em

- A) I apenas.
- B) I e II apenas.
- C) I, II e III.
- D) II e III apenas.
- E) II apenas.



25. Após 20 dias de internamento decorrente de um acidente automobilístico, um paciente recebe alta e fará a reabilitação em sua cidade que fica a mais de 800km de distância. O paciente pede cópia de todo o seu prontuário ao médico, para que a clínica de reabilitação tenha todas as informações necessárias para a continuidade de seu tratamento. Assinale a alternativa que representa a conduta eticamente aceitável do médico.
- A) O médico não pode entregar a cópia do prontuário ao paciente, pois se trata de um documento médico.
  - B) O médico deve enviar a cópia do prontuário diretamente à clínica de reabilitação, não sendo permitido entregar essa cópia ao paciente.
  - C) O médico deve fornecer cópia de todo o prontuário, bem como todas as explicações necessárias para sua compreensão.
  - D) Somente nessas condições em que o paciente mora muito longe do hospital onde recebeu o tratamento é que o médico pode entregar uma cópia do prontuário.
  - E) O médico pode entregar uma cópia do prontuário ao paciente apenas com um mandato judicial ou desde que requisitado pelo Conselho Federal ou Regional de Medicina.

## ANATOMIA MÉDICA II

26. O TCE ou traumatismo crânio encefálico é uma das mais importantes causas, em nosso meio, de morte ou incapacidade. O comprometimento do nível de consciência é a manifestação mais comum nos TCE moderados e graves. As complicações incluem as fraturas dos ossos cranianos, hemorragias e contusões ou lesões do encéfalo. Entre as causas de TCE destacam-se os acidentes de trânsito, com motocicletas e automóveis.

Com relação à anatomia do crânio, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Alguns adultos podem ter uma sutura, chamada metópica, persistente ou remanescente, na linha mediana do osso frontal.
  - B) O neurocrânio é a caixa óssea relacionada ao encéfalo e as meninges. É formado por oito ossos: quatro pares (parietal, temporal, frontal e occipital) e dois ímpares (etmoide e esferoide).
  - C) A medula espinhal mantém a continuidade com o encéfalo através do forame magno, uma grande abertura na base do crânio pertencente ao osso esferoidal.
  - D) No viscerocrânio, a maxila, o palatino e a mandíbula são os ossos que abrigam os dentes.
  - E) Na posição anatômica, a referência craniométrica padrão é o plano orbitomeático ou plano vertical de Frankfort.
27. A Síndrome de Ménière está relacionada com a produção excessiva de endolinfa ou obstrução do aqueduto da cóclea. É caracterizada por crise recorrentes de tinido, perda auditiva e vertigem. Esses sintomas são acompanhados por sensação de pressão na orelha, distorção dos sons e sensibilidade aumentada aos ruídos.

A cóclea e os canais semicirculares pertencem a orelha interna e estão localizados, num labirinto, no interior de um osso do crânio. Qual?

- A) Parietal.
  - B) Esferoide.
  - C) Temporal.
  - D) Etmoide.
  - E) Occipital.
28. Com o envelhecimento as lentes dos olhos tendem a enrijecer e tornar-se mais achatadas. Essas alterações levam a perda da capacidade de focalização, distúrbio conhecido como presbiopia. Alguns perdem também da transparência da lente com surgimento de áreas de opacidade, conhecido como catarata.

Com relação à lente interna do olho. Qual sua denominação?

- A) Córnea.
- B) Íris.
- C) Retina.
- D) Cristalino.
- E) Vítreo.

29. Paciente de 43 anos, masculino, sofreu acidente de trânsito com fraturas de face em maxilar e mandíbula, com fratura fragmentar do primeiro pré-molar superior direito e perda do segundo molar inferior direito.

Com relação à numeração dos elementos dentários acima descritos, assinale a alternativa **CORRETA**, pela ordem.

- A) 14 / 46
- B) 24 / 46
- C) 25 / 37
- D) 25 / 48
- E) 14 / 47**

30. O estômago é a parte mais expandida do tubo digestório. Realiza a mistura dos alimentos e atua como um reservatório para a digestão enzimática. A mistura dos alimentos com o suco gástrico é chamada de quimo.

Com relação ao esvaziamento do quimo e sua passagem para o duodeno, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Ocorre através da papila duodenal maior.
- B) Ocorre através do óstio da cárdia.
- C) Ocorre através da incisura angular.
- D) Ocorre através do óstio pilórico.**
- E) Ocorre através do fundo gástrico.

31. Paciente, feminino, 66 anos de idade, apresentando icterícia obstrutiva por cálculo migrado da vesícula biliar e que ficou alojado na parte mais estreita da ampola hepatopancreática que se abre na papila maior do duodeno. Necessitou realização de colangiopancreatografia retrógrada endoscópica e papilotomia para retirada do cálculo.

A ampola hepatopancreática, é formada pela junção de duas estruturas canaliculares. Quais?

- A) Ducto pancreático principal e ducto hepático comum.
- B) Ducto hepático direito e esquerdo.
- C) Ducto hepático principal e ducto cístico.
- D) Ducto pancreático principal e ducto pancreático acessório.
- E) Ducto pancreático principal e ducto colédoco.**

32. A diverticulose é um distúrbio no qual surgem vários divertículos ou evaginações externas na mucosa, da parede do intestino grosso. Afeta mais o colo sigmoide e aparece mais nas pessoas acima dos 60 anos de idade. As complicações inflamatórias e infecciosas dos divertículos são as diverticulites.

Com relação à anatomia do intestino grosso, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) O apêndice cecal ou vermiforme é formado por tecido linfóide e em geral mede de 06 a 10 centímetros de comprimento.**
- B) O intestino grosso é formado na sequência de distal para proximal: ceco e apêndice cecal, colo ascendente, colo transverso, colo descendente, colo sigmoide e reto e canal anal.
- C) O colo ascendente, segunda parte do intestino grosso, é o mais longo e o mais móvel.
- D) O colo sigmoide não é peritonizado e não possui mesentério. Tem o formato da letra “S” ou da letra “Sigma” do alfabeto grego.
- E) A irrigação arterial do colo descendente e do colo sigmoide ocorre normalmente por ramos da artéria mesentérica superior.

33. As glândulas suprarrenais têm uma cor amarelada e estão localizadas entre a face superior dos rins e a face diafragmática inferior. São formadas por partes cortical e medular que possuem origens embriológicas e funções totalmente diferentes.

Em relação à irrigação arterial das glândulas suprarrenais, é **CORRETO** afirmar que

- A) as aa. suprarrenais superiores são ramos das aa. frênicas ou diafragmáticas superiores.
- B) as aa. suprarrenais inferiores são ramos da a. gonadal.
- C) a a. suprarrenal direita é ramo da a. gonadal e a a. suprarrenal esquerda é ramo da esplênica.
- D) as aa. suprarrenais médias são ramos direto da aorta abdominal.**
- E) a a. suprarrenal esquerda é ramo do tronco celíaco.

34. A pelve óssea (ou bacia) é a parte do tronco inferior ao abdome e área de transição entre o tronco e os membros inferiores. Pode ser subdividida em pelve maior e menor. A cavidade pélvica é a parte inferior da cavidade abdominopélvica e contém órgãos masculinos ou femininos, como a bexiga urinária, o útero, a próstata e o reto. O conhecimento da anatomia da pelve é importante para todos os médicos e de um modo especial em especialidades, como na obstetria (atendimento ao parto) e na medicina legal (análise de ossadas e determinação do sexo biológico).

Com relação à anatomia da pelve óssea, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) O arco púbico e ângulo subpúbico feminino é mais largo e superior a 80 graus.
- B) A pelve óssea feminina tem uma estrutura geral mais pesada e mais espessa que a masculina.
- C) A abertura superior da pelve masculina é mais larga e tem formato oval ou arredondado.
- D) A pelve maior nos homens é mais rasa e nas mulheres mais profunda.
- E) A abertura superior é limitada pelo arco púbico, túberes isquiáticos e margem inferior dos ligamentos sacrotuberais e a extremidade do cóccix.
35. Trata-se de duas pregas cutâneas longitudinais, proeminentes, que se estendem caudal e dorsalmente desde o monte da pube e formam os limites laterais de uma fissura ou fenda da vulva ou rima do pudendo feminino. São preenchidos por tecido conjuntivo frouxo, contendo músculo liso e a extremidade do ligamento redondo do útero.

Com relação às estruturas referidas no enunciado, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Lábios menores.
- B) Hímen.
- C) Vestíbulo da vagina.
- D) Lábios maiores.
- E) Comissuras anterior e posterior.

## HISTOLOGIA MÉDICA I

36. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA** considerando as características histológicas do tecido epitelial.
- A) As células epiteliais estão aderidas umas às outras através de junções celulares denominadas de microvilos. Há um acúmulo de substância extracelular entre as células epiteliais, pois estas estão justapostas.
- B) Considerando a forma das células, um epitélio simples pode apresentar células pavimentosas, cúbicas ou cilíndricas.
- C) Os tecidos epiteliais não realizam as funções de revestimento e secreção, pois o tecido conjuntivo é que apresenta esta função devido à matriz extracelular abundante existente neste tecido.
- D) Considerando os tecidos epiteliais, certamente nenhum destes está apoiado sobre um tecido conjuntivo.
- E) As superfícies de células epiteliais que confrontam células adjacentes recebem a denominação de superfícies apicais.
37. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA** considerando as características histológicas do tecido epitelial.
- A) Uma lâmina basal sempre será encontrada isolada e portanto, não poderá ocorrer a fusão de duas lâminas basais entre camadas de células epiteliais que estão muito próximas entre si. E por este motivo, a fusão das lâminas ocorre através do tecido conjuntivo.
- B) As lâminas basais apresentam exclusivamente a função de aderir as células epiteliais ao tecido conjuntivo.
- C) Apenas o tecido epitelial e o tecido hematopoético possuem lâminas basais.
- D) O termo lâmina basal se refere a uma estrutura composta por uma delicada rede de delgadas fibrilas (lâmina densa). A lâmina basal é visualizada somente sob microscopia eletrônica, se apresentando como uma camada eletrônica densa que mede 20 a 100 nm de espessura.
- E) As lâminas basais estão aderidas ao tecido conjuntivo através de fibrilas de ancoragem constituídas por colágeno tipo I, II, III e IV.

38. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA** considerando as características histológicas do tecido conjuntivo.
- A) As características morfológicas dos fibroblastos compreendem, por exemplo, a presença de núcleo ovoide, grande e fracamente corado, apresentando cromatina fina e nucléolo proeminente.
  - B) As células mais comuns do tecido conjuntivo são denominadas de eosinófilos.
  - C) O termo metabolicamente quiescentes se aplica às células designadas como fibroblastos, pois estas células constantemente sintetizam matriz extracelular.
  - D) Os fibrócitos apresentam um complexo de Golgi bem desenvolvido em seu citoplasma.
  - E) No tecido conjuntivo, as células cuja atividade de síntese é intensa, recebem a denominação de fibrócitos.
39. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA** considerando as características histológicas do tecido conjuntivo.
- A) Elevada elasticidade é encontrada nas fibras oxitalânicas, e isso se deve ao fato de estarem presentes na derme da pele.
  - B) Fibras reticulares são compostas principalmente de colágeno tipo III.
  - C) A substância fundamental intercelular presente no tecido conjuntivo apresenta reduzida hidratação e alta resistência mecânica, ao contrário das fibras reticulares (formadas pelo colágeno IX) que são extremamente resistentes, mas pouco hidratadas.
  - D) A principal característica dos glicosaminoglicanos é sempre serem sulfatados.
  - E) Considerando as propriedades mecânicas de elasticidade e as funções desempenhadas pela elastina, esta proteína não será encontrada na forma não fibrilar nos tecidos.
40. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA** considerando as características histológicas do tecido cartilaginoso.
- A) O pericôndrio está presente nas cartilagens articulares e na cartilagem fibrosa.
  - B) Considerando as funções do tecido cartilaginoso, é esperado que haja neste tecido uma quantidade reduzida de macromoléculas de proteoglicanos, e também uma quantidade reduzida de ácido hialurônico.
  - C) Na cartilagem fibrosa há a predominância em sua matriz cartilaginosa de fibras de colágeno tipo II, III e XII.
  - D) No tecido cartilaginoso, as lacunas certamente contém apenas um condrócito.
  - E) São encontrados três tipos de cartilagem para atender as necessidades do organismo. Estes tipos compreendem: cartilagem hialina, cartilagem elástica e cartilagem fibrosa.
41. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA** considerando as características histológicas do tecido cartilaginoso.
- A) A associação dos glicosaminoglicanos às fibras colágenas consiste em uma estrutura denominada de grupos isógenos do tecido cartilaginoso.
  - B) O pericôndrio possui um grande número de células na sua região mais externa.
  - C) Vasos sanguíneos, vasos linfáticos e nervos não estão presentes no tecido cartilaginoso.
  - D) O tipo de cartilagem mais frequentemente encontrado no organismo é a cartilagem elástica.
  - E) A cartilagem hialina está presente em várias estruturas corporais, como por exemplo, no pavilhão auditivo.
42. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA** considerando as características histológicas do tecido ósseo.
- A) As estruturas denominadas de canalículos consistem em orifícios de maior calibre por onde passam vasos sanguíneos e inervação no interior da matriz óssea, que é o local onde se difundem os nutrientes para os osteócitos.
  - B) Osteoide se refere à matriz óssea recém sintetizada, adjacente aos osteoblastos ativos, e que se encontra calcificada.
  - C) Fibras de Sharpey são feixes de fibras elásticas circundadas por tecido cartilaginoso, que permitem leve elasticidade aos ossos e conferem resistência a fraturas.
  - D) As células do tecido ósseo pertencem a duas linhagens diferentes, denominadas de linhagem osteoblástica (mesenquimal) e linhagem osteoclástica (hematopoética).
  - E) Os canais de Havers não se comunicam, e isso se faz importante para que as lamelas concêntricas não sejam mineralizadas no tecido ósseo secundário.

43. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA** considerando as características histológicas do tecido ósseo.
- A) As cartilagens elástica e fibrosa formam os discos epifisários nos ossos longos.
  - B) Os osteoclastos são células móveis, multinucleadas e grandes, cuja função é a reabsorção do tecido ósseo.**
  - C) Na ossificação intramembranosa o tecido ósseo primário não é substituído posteriormente pelo tecido ósseo secundário.
  - D) Lacuna de Howship consiste em uma perfuração no centro de cada ósteon do osso trabecular, no período em que a matriz óssea ainda não foi calcificada.
  - E) A ossificação intramembranosa é o processo de ossificação que ocorre sobre um molde de cartilagem elástica.
44. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA** considerando as características histológicas do tecido muscular.
- A) Discos intercalares são estruturas que unem e comunicam as células do músculo estriado cardíaco. Os discos intercalares certamente não estão presentes nos demais tipos de tecido muscular.**
  - B) O endomísio compreende uma camada de tecido conjuntivo que reveste inteiramente a parte externa dos músculos lisos.
  - C) Apresentar estrias transversais consiste em uma característica marcante para as células do músculo liso.
  - D) Sarcolema é a designação dada ao citosol das células musculares do músculo estriado cardíaco.
  - E) Nas células do músculo estriado esquelético os núcleos estão posicionados no centro da célula.
45. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA** considerando as características histológicas do tecido nervoso.
- A) Considerando a proporção entre as células do tecido nervoso no Sistema Nervoso Central (SNC), há aproximadamente 10 neurônios para cada célula da glia, e isso é evidente devido à importância dos neurônios na transmissão do impulso nervoso.
  - B) O retículo endoplasmático granuloso é menos abundante nos neurônios que são maiores, e menos abundante em especial nos neurônios motores.
  - C) As células de Schwann produzem as bainhas de mielina que isolam os axônios no Sistema Nervoso Periférico (SNP).**
  - D) As extremidades dos oligodendrócitos, das células ependimárias e das hemácias (presentes no tecido nervoso) possuem prolongamentos denominados de pés vasculares, os quais vão em direção aos capilares sanguíneos.
  - E) Pericário é o termo utilizado para designar o axônio dos neurônios.

## PLANEJAMENTO DA VIDA PROFISSIONAL

46. Estudos sugerem que os estudantes ao ingressarem no ensino superior tem percepções incorretas sobre o ambiente universitário e seu papel como estudantes. Gerenciar expectativas apropriadamente é, neste sentido, muito importante para transição de sucesso à universidade. Algumas estratégias de gestão de expectativas são
- A) manter-se inflexível em relação as expectativas.
  - B) desistir do curso, no caso deste não contemplar as expectativas.
  - C) buscar informações sobre o curso apenas após o ingresso.
  - D) conforme o tempo for passando, adaptar-se às vivências acadêmicas.
  - E) adequar preconcepções, familiarizar-se com novos requisitos da universidade e estabelecer objetivos realísticos.**

47. Gestão do tempo é o processo de organizar e planejar como o seu tempo será dividido entre determinadas atividades. Ter tempo e saber gerenciar o tempo é uma dimensão da qualidade de vida de estudantes universitários. Sobre a habilidade de gestão do tempo, é **CORRETO** afirmar:

- A) Desenvolve-se de forma intuitiva.
- B) É apenas importante na prática profissional.
- C) É fundamental para aprendizagem autônoma, melhora o desempenho acadêmico e bem-estar entre estudantes universitários.
- D) Depende das características de personalidade da pessoa, ou seja, as habilidades de gestão de tempo não são passíveis de desenvolvimento na vida adulta.
- E) Questão do tempo não tem associação com a qualidade de vida do estudante.

48. Qualidade de vida é a percepção do indivíduo de sua posição na vida, no contexto da cultura e sistemas de valores nos quais vive e em relação aos seus objetivos, expectativas e padrões. A qualidade de vida de estudantes universitários compreende a saúde física, psicológica, ambiente educacional e a dimensão uso do tempo.

Assinale a alternativa que contém ações de promoção e proteção da qualidade de vida do estudante universitário.

- A) Ambiente educacional e condições financeiras.
- B) Saúde pessoal e dos familiares.
- C) Saúde mental.
- D) Gerenciar o tempo de forma eficiente, praticar de atividade física e atividades mente-corpo, cultivar relações significativas, qualidade do sono, buscar e aceitar suporte.
- E) Gerenciar expectativas, ser resiliente e evitar o estresse.

49. A Procrastinação é um comportamento muito frequente na vida universitária. Qual alternativa não representa um fator associado a procrastinação acadêmica?

- A) Autocontrole.
- B) Dificuldade de conteúdo.
- C) Perfeccionismo.
- D) Medo do Fracasso.
- E) Preferir trabalhar sob pressão.

50. Em todo o mundo as pessoas vivenciam no momento os impactos da Pandemia do coronavírus COVID-19. Esse contexto está gerando inúmeras mudanças nas diversas áreas. No ensino, há o impacto da mudança das aulas presenciais para o ensino remoto emergencial. Esta mudança pode gerar estresse no estudante e exigir a capacidade de ele ser resiliente.

Assinale a alternativa que apresenta o conceito mais atual e completo de resiliência.

- A) Capacidade de superar uma situação adversa.
- B) Capacidade de recuperar de experiências emocionais negativas e adaptar-se de forma flexível às demandas em mudança de experiências estressantes, desenvolvendo capacidade de aprender e crescer com os desafios.
- C) Característica de personalidade que algumas pessoas possuem mais que outras, e que as permite adaptação às mudanças diante de fatores de riscos ambientais.
- D) Capacidade de resistir à uma situação difícil e persistir até alcançar objetivo.
- E) É a condição da pessoa em enfrentar desafios.

EM BRANCO



EM BRANCO