

**CURSO: ENFERMAGEM/BACHARELADO**

**QUESTÃO 01**

Existem várias maneiras de classificar os ossos do corpo humano. Entretanto, a classificação mais difundida é aquela que leva em consideração a forma dos ossos, classificando-os, segundo a predominância das suas dimensões sobre as outras duas.

Assinale a alternativa que contempla somente ossos irregulares.

- (a) Fíbula e patela.
- (b) Mandíbula e escafóide.
- (c) Mandíbula e escápula.
- (d) Maxilar e vértebra atlas.
- (e) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

**QUESTÃO 02**

Articulação é o local de união entre dois ou mais ossos ou partes de ossos do esqueleto. Elas apresentam uma variedade de formas e funções. Uma não possuem movimentos; outras permitem apenas pequenos movimentos e algumas são livremente móveis (MOORE; 2001). Embora apresentem variações entre elas, as juntas possuem certos aspectos estruturais e funcionais em comum que permitem classificá-las em três grandes grupos: Fibrosas, cartilaginosas e sinoviais.

Qual a alternativa apresenta uma articulação sinovial?

- (a) Articulação costovertebrais.
- (b) Articulação dos corpos vertebrais.
- (c) Articulação interparietal.
- (d) Articulação talonavicular.
- (e) Sínfese Púbica.

**QUESTÃO 03**

Músculos são estruturas que movem os segmentos do corpo por encurtamento da distância que existe entre as extremidades fixadas, ou seja, por contração. Alguns músculos formam grupos para potencializar e estabilizar o movimento da articulação. No membro superior temos o Manguito Rotador com essa função na articulação glemoumeral.

Quais os músculos que compõem o Manguito Rotador?

- (a) Infra-espinal, supra-espinal, subescapular, redondo menor.
- (b) Redondo maior, redondo menor, infra-espinal, supra-espinal.

- (c) Infra-espinal, supra-espinal, deltóide, redondo maior.
- (d) Bíceps, tríceps, deltóide, redondo maior.
- (e) Sartório, grácio, semitendíneo e semimembranáceo.

**QUESTÃO 04**

A maior glândula do corpo humano é o fígado, que ocupa o hipocôndrio direito e tem função exócrina e endócrina. Na função exócrina, os sais biliares contidos na bile secretada pelo fígado auxiliam na digestão e absorção de gordura. Esses sais biliares são despejados no duodeno, através do ducto colédoco na papila maior.

Em qual região do duodeno são despejados esses sais biliares?

- (a) Parte superior.
- (b) Parte descendente.
- (c) Parte horizontal (inferior).
- (d) Parte ascendente.
- (e) Não é despejado no Duodeno.

**QUESTÃO 05**

A uretra é um tubo fibromuscular que dá passagem à urina da bexiga para o exterior. No homem, na maior parte do seu trajeto, dá passagem também ao líquido seminal, pois se junta ao sistema reprodutor. Inicia-se no colo da bexiga, atravessa a próstata, o diafragma pélvico, o diafragma urogenital, raiz e corpo do pênis, para abrir-se no óstio externo da uretra na glândula do pênis. Assim, na uretra masculina há três regiões: a região prostática, região membranosa e a região esponjosa.

Marque a alternativa que mostra a divisão da uretra feminina.

- (a) Compõe-se somente de região prostática.
- (b) Compõe-se de regiões prostática e esponjosa.
- (c) Compõe-se de regiões bulbo vestibular e vaginal.
- (d) Compõe-se somente de região membranosa.
- (e) Compõe-se de região esponjosa.

**QUESTÃO 06**

Útero bicorno ou bicorne é uma má formação uterina. Nela uma membrana divide o útero internamente em dois lados. Pode variar desde uma pequena divisão até a segmentação completa do útero em dois, essa alteração pode dificultar a gravidez. (Moore, 2015)

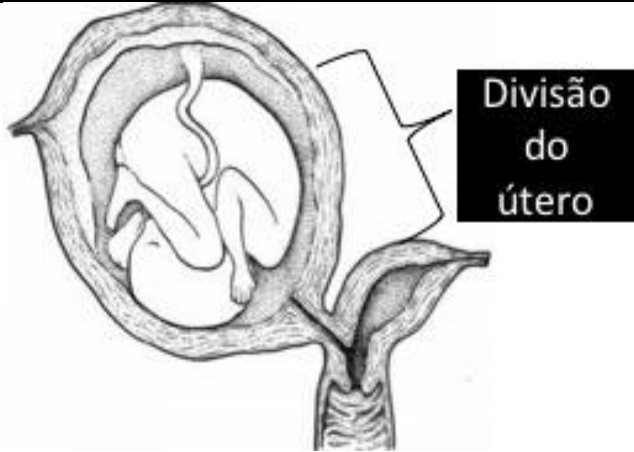


Figura 1 – Desenho esquemático de útero bicorno grávido.  
Fonte: Adaptado de Brasil, 2006. Disponível em:  
<<https://brasil.babycenter.com/thread/329745/utero-bicorno-na-gravidez>>. Acesso em 12.01.18

Considerando o texto acima e a figura 1, analise as seguintes proposições:

(34) Durante a gestação, o tecido muscular liso do útero sofre hiperplasia hormonal e hipertrofia.

(64) Durante a gestação, o tecido muscular estriado do útero sofre hiperplasia hormonal e hipertrofia.

(94) A organização microscópica do tecido uterino se dá pela disposição padronizada dos miofilamentos contráteis, formando estriações claras e escuras.

Assinale a alternativa que apresenta a somatória de itens corretos.

- (a) 34
- (b) 64
- (c) 94
- (d) 128
- (e) 158

#### QUESTÃO 07

Leia o seguinte fragmento, retirado de artigo científico, e com base na citologia e histologia dos tecidos ósseo e cartilaginoso, julgue os itens e marque a alternativa que apresenta a somatória dos itens corretos.

[...] Com esta pesquisa, concluímos que a área total da cabeça do osso foi maior no grupo tratado, do que no grupo controle, sendo um indicativo que o tecido ósseo é influenciado pelas ondas ultrassônicas. Do mesmo modo, o disco epifisário, em que foi observado que o grupo de maior parâmetro teve a área total do disco maior do que os demais, não se podendo precisar que nível de intensidade da aplicação do ultrassom se tornou mais significativo estatisticamente. As zonas de proliferação foram as mais susceptíveis

ao efeito das ondas ultrassônicas enquanto nas zonas hipertróficas não se observaram aumentos significativos com nenhuma das doses.

Adaptado de: Silva DP, Muniz JWC, Barcessat ARP – *Alterações histológicas provocadas pelas ondas ultrassônicas contínuas de 01 MHz no disco epifisário em tibia de camundongo*. *Scientia Medica*, 2014;24(1):68-72.

(34) O disco epifisário ou cartilagem de crescimento é uma fibrocartilagem encontrada nas articulações sinoviais e servem de amortecimento de impacto durante o movimento.

(64) O disco epifisário encontra-se na epífise dos ossos longos, é uma cartilagem hialina, cujos condrócitos encontram-se organizados em zonas de repouso, proliferação, hipertrofia e em zona de calcificação.

(94) O crescimento e formação do tecido ósseo ocorre por via endocondral e intramembranosa, a partir de membranas osteogênicas, esta última está sendo descrita pelo texto acima.

- (a) 34
- (b) 64
- (c) 94
- (d) 128
- (e) 158

#### QUESTÃO 08

Leia os fragmentos de texto abaixo, observe as imagens e analise as assertivas a seguir:

O reparo do tecido não depende somente da atividade dos fatores de crescimento, mas também de interações entre as células e os componentes da matriz extracelular (MEC). A MEC é um complexo macromolecular dinâmico, de remodelação constante, sintetizado localmente, que se organiza em uma rede que circunda as células. Ela constitui uma proporção significativa de qualquer tecido. A MEC sequestra água para proporcionar turgor para os tecidos moles, e minerais, para fornecer rigidez ao osso. Por fornecer um substrato para a adesão celular e servir como um reservatório para fatores de crescimento, a MEC regula a proliferação, o movimento e a diferenciação das células existentes dentro dela. A síntese e a degradação da MEC acompanham a morfogênese, a cicatrização das feridas, os processos fibróticos crônicos e a invasão tumoral e metástase. (Robbins, 2000)

“Fáscia (făsh’ê-ə), pl. fas-ci-ae (făsh’ê-ē), adj. fascial (făsh’ê-əl) (from [latin](#): a band) é uma camada de tecido fibroso que permeia o corpo humano.

Ela interpenetra e circunda músculos, ossos, órgãos viscerais, nervos, vasos sanguíneos e outras estruturas. Fáschia é uma rede tridimensional de tecido que se estende da cabeça ao pé, do ventre ao dorso do interior ao exterior interagindo com o biocampo humano, de forma que as interações energéticas com o exterior são constantes. Jean-Claude Guimberteau, *The Architecture of Living Tissue*, 2016

“A matriz viva: DNA faz parte desse sistema. A matriz é uma fábrica molecular que se estende por todas as partes do corpo, incluída em todas as células e núcleo. Todos os componentes estão descritos na literatura científica, todos os componentes são semicondutores fazendo uma rede de conexão eletrônica.” (Oshman, 2017)

“(…) as moléculas descobertas por Bretscher são agora denominadas integrinas(…)Elas ligam a matriz celular com a matriz extracelular e com todos os tecidos conjuntivos. A Matriz extra celular é intimamente ligada ao citoesqueleto e à matriz nuclear. Essas ligações são tanto de caráter mecânico quanto energético” (Oshman, 2017).

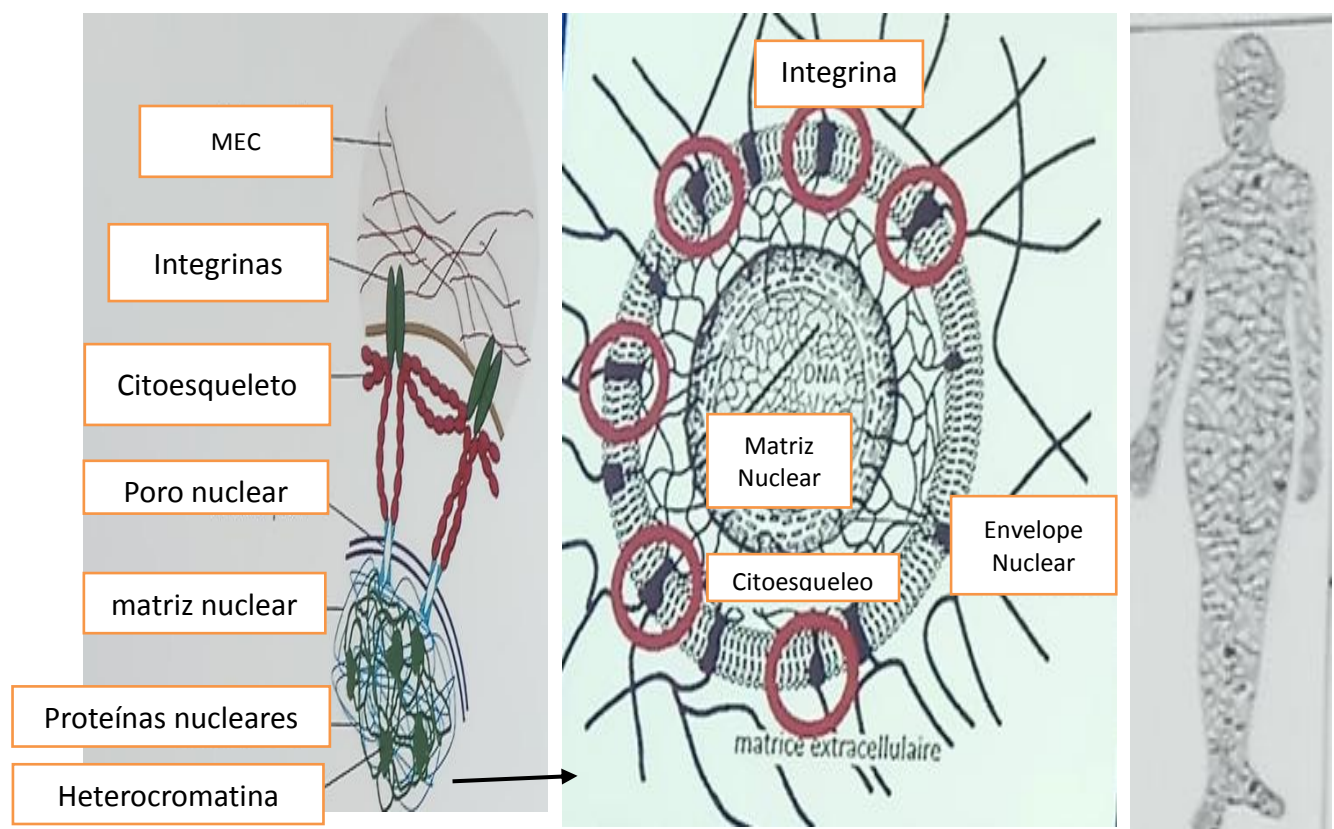


Figura 2 – Esquemas representativos da interconexão da matriz extracelular integrinas, citoesqueleto ,pólo nuclear , matriz nuclear , proteínas nucleares e heterocromatina, com legenda traduzida “Não se preocupe com os nomes. O ponto é que tudo está conectado “Adaptado de Oshman, 2017

**I - Com base no princípio da arquitetura corporal e nos fragmentos acima, pode-se afirmar que a fáschia é um tecido conjuntivo propriamente dito, suas células são os fibroblastos, responsáveis pela produção do colágeno, principal proteína do corpo, que se dispõe em feixes de fibras que podem se orientar em diversas direções. Ela perpassa todo o corpo e estabelece relações com o meio externo através do biocampo humano.**

**II - Os textos e as imagens referem-se à matriz extracelular secretada pelas células e também à uma matriz intracelular, que os autores denominam matriz nuclear e citoplasmática, tendo a glicoproteína, heterodimérica transmembrana integrina, um papel fundamental nessa conexão, ainda faz alusão à uma espécie de matriz extracorpórea representada pelo campo eletromagnético dos organismos.**

III - De acordo com os textos percebe-se que pode existir uma ligação do DNA celular com o campo eletromagnético vibracional do indivíduo.

Está (ão) correta(s):

- (a) nenhuma.
- (b) somente I.
- (c) somente II.
- (d) somente III.
- (e) todas.

#### QUESTÃO 09

Os nervos são cordões esbranquiçados formados por fibras nervosas unidas por tecido conjuntivo e que têm como função levar ou trazer impulsos nervosos ao (do) sistema nervoso central. Distinguem-se dois grupos: os nervos cranianos e os nervos espinhais do sistema nervoso periférico.

Das alternativas a seguir, qual nervo é somente eferente?

- (a) Nervo trigêmeo (V).
- (b) 7º nervo espinhal cervical.
- (c) 1º nervo esinhal cervical.
- (d) Nervo glossofaríngeo (IX).
- (e) Nervo acessório (XI).

#### QUESTÃO 10

Quando uma veia interpõe-se entre duas redes de capilares, sem passar por um órgão intermediário, classifica-se esse tipo de circulação como circulação portal. Marque a alternativa onde encontraremos uma circulação portal no órgão.

- (a) Coração.
- (b) Hipófise.
- (c) Baço.
- (d) Glândula tireóide.
- (e) Pâncreas.

#### QUESTÃO 11

Alguns ossos do crânio apresentam cavidades denominadas seios paranasais, forrados por mucosa contínua, como aquela que atapeta a cavidade nasal e que mantém comunicação com a mesma, cujas funções são obscuras embora muitas teorias tenham sido propostas para esclarecê-las.

Marque a alternativa onde o osso não apresenta seio paranasal.

- (a) Vômer
- (b) Esfenóide
- (c) Etmóide
- (d) Maxila
- (e) Frontal

#### QUESTÃO 12

Reconhecemos no sistema digestório, um canal alimentar que se inicia na cavidade bucal,

estendendo-se pela faringe, esôfago, estômago, intestinos delgado e grosso, para terminar, então, no reto, que se abre no meio externo através do ânus. Também reconhecemos no sistema digestório os órgãos anexos.

Assinale a alternativa que NÃO faz parte dos órgãos anexos ao sistema digestório.

- (a) Fígado.
- (b) Glândula parótida.
- (c) Pâncreas.
- (d) Baço.
- (e) Glândula submandibular.

A figura 3 é referente às questões 13, 14 e 15:

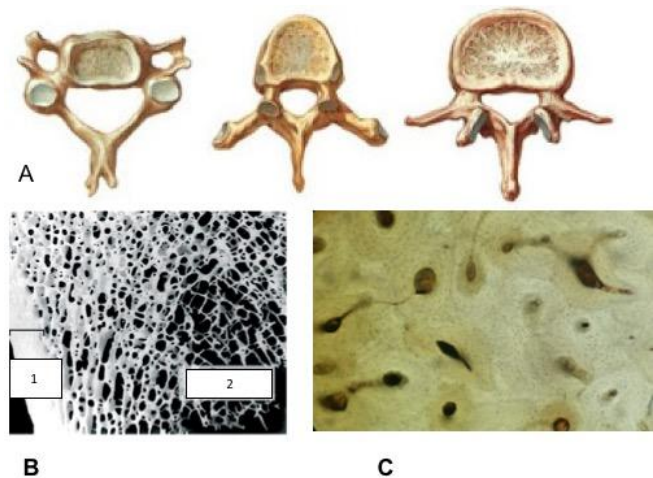


Figura 3- A. Variedade de vértebras (imagem Atlas), B. Osso (Fotografia a fresco), C. Osso seco preparado por desgaste (fotomicrografia). Fonte: NETTER, 2006 e acervo próprio UNIFAP

#### QUESTÃO 13

Ainda sobre a Anatomia macroscópica e microscópica dos ossos, observe a imagem e marque a questão correta:

I - O colágeno é a substância fundamental que forma a fração orgânica da matriz óssea, 95% do colágeno é do tipo I, já a fração inorgânica, que representa 50% do peso da matriz óssea é composta por fosfato de cálcio sob a forma de hidroxiapatita.

II- As fibras colágenas se organizam em lamelas concêntricas que formam cilindros ao redor dos canais de Harvers ou canal ósseo, que por sua vez comunicam-se por canais perpendiculares denominados canais de Volkman. Os osteócitos estão aprisionados na matriz óssea e comunicam-se entre si por canaliculos por entre as lamelas.

III- As vértebras são ossos irregulares que compõem a coluna vertebral. Por dentro do canal vertebral, passa a medula espinhal, as vértebras



que estão representadas na figura 3A são respectivamente vértebras torácicas, cervicais e lombares.

**Está (ão) incorreta (s):**

- (a) nenhuma.
- (b) somente I.
- (c) somente II.
- (d) somente III.
- (e) todas.

#### QUESTÃO 14

**A melhor legenda e justificativa que poderiam ser utilizadas para os números 1 e 2 na imagem B da figura 3 respectivamente, seria:**

- (a) 1. Osso compacto e 2. Osso esponjoso, pois estão respectivamente na cortical e na medular do osso, apesar de suas diferenças macroscópicas, apresentam a mesma organização microscópica.
- (b) 1. Tecido ósseo primário e 2. Tecido ósseo secundário, que são sinônimos para o osso cortical e osso medular, respectivamente.
- (c) 1. Osso compacto e 2. Osso esponjoso, pois estão respectivamente na cortical e na medular do osso, apresentam uma organização microscópica distinta em função da evidente diferença na organização macroscópica.
- (d) 1. Tecido ósseo primário e 2. Tecido ósseo secundário que são sinônimos para o osso medular e osso cortical respectivamente.
- (e) Nenhuma das respostas anteriores.

#### QUESTÃO 15

**As vértebras C1, C2 e C7 são chamadas atípicas, devido às suas peculiaridades anatômicas e funcionais.**

**Assinale a alternativa que descreve corretamente a estrutura dessas vértebras cervicais:**

- (a) C1 chamada de atlas, apresenta uma estrutura em forma de dente chamada processo odontóide que é responsável por quase 50% da rotação do pescoço.
- (b) C2 conhecida como axis, vértebra sem corpo que se articula diretamente com a o côndilo do osso temporal.
- (c) Entre C1 e C2 praticamente não há ligamentos fixando estas vértebras para que haja movimento livre na região.
- (d) C2 apresenta uma estrutura em forma de dente chamada processo estiloide, que é responsável por quase a metade da rotação do pescoço.
- (e) C7 é também conhecida como vértebra proeminente uma vez que seu processo espinhoso começa a ficar semelhante ao das vértebras torácicas.

#### QUESTÃO 16

**Considerando os conceitos básicos da Patologia Geral acerca de reparo tecidual e cicatrização, é CORRETO afirmar que:**

- (a) o tecido cartilaginoso regenera.
- (b) o tecido ósseo cicatriza.
- (c) nos tecidos hematopoiéticos a renovação celular ocorre continuamente através de fatores estimulantes de colônias.
- (d) no fígado o reparo é por cicatrização.
- (e) nenhuma das respostas anteriores.

#### QUESTÃO 17

**A cicatrização é um fenômeno complexo, porém ordenado, envolvendo diversos processos:**

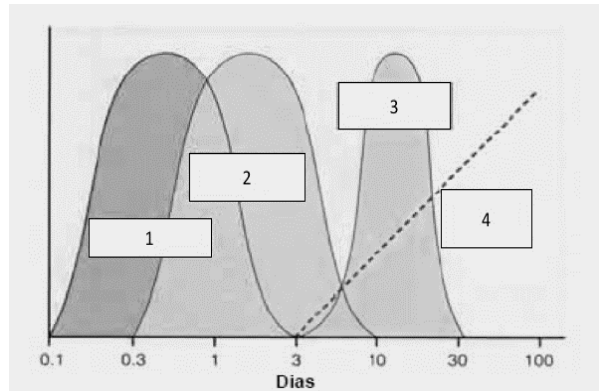


Figura 4 – Representação gráfica das etapas da cicatrização em função do tempo. Fonte: ROBBINS & CONTRAN, 2000

**(34) As legendas para 1 e 2, no gráfico, poderiam ser, respectivamente, fase inflamatória e formação de tecido de granulação.**

**(64) As legendas para 1 e 2 no gráfico, poderiam ser, respectivamente, fase inflamatória e contração da ferida.**

**(94) As legendas para 3 e 4 no gráfico, poderiam ser, respectivamente, contração da ferida e remodelação.**

**A somatória de itens incorretos é:**

- (a) 34
- (b) 64
- (c) 94
- (d) 128
- (e) 158

#### QUESTÃO 18

**Dependendo da destruição tecidual, o reparo pode não ser efetuado exclusivamente através de células parenquimatosas, por conseguinte, ocorrem tentativas de reparo tecidual através da substituição das células parenquimatosas lesadas por tecido conjuntivo. (MONTENEGRO & FRANCO, 2008).**

**I - O reparo por deposição de tecido conjuntivo inicia com a angiogênese a partir da qual brotos capilares surgem para produzir novos vasos.**

**II- Após a deposição de matriz extracelular (MEC) ocorre migração e proliferação de fibroblastos.**

III- A fase de maturação e reorganização tecidual ocorre após deposição de MEC na cicatriz, que continua a ser remodelada, a degradação da MEC ocorre através de um grupo de proteínas denominadas metaloproteinases (MMPs), incluindo as colagenases intersticiais (MMP1, 2 e 3) e as gelatinases (MMP 2 e 9).

Está (ão) incorreta (s):

- (a) nenhuma.
- (b) somente I.
- (c) somente II.
- (d) somente III.
- (e) todas.

#### QUESTÃO 19

O dogma central define o paradigma da biologia molecular, em que a informação é perpetuada através da replicação do DNA e é traduzida através de dois processos: a transcrição que converte a informação do DNA em uma forma mais acessível (uma fita de RNA complementar) e através da tradução que converte a informação contida no RNA em proteínas. (THOMPSON et al, 1996).

Considerando o dogma central da Biologia molecular, julgue os itens:

I - O primeiro passo para a replicação do DNA é a abertura das fitas, feita pela enzima helicase. Para manter as fitas desenroladas proteínas chamadas SSBP (*single strandbindingprotein*) se ligam nas fitas recém-desenroladas evitando que se associem de novo.

II - A formação de novas fitas é feita pela enzima DNA-polimerase, que sintetiza outras fitas através de polissacarídeos livres.

III - A DNA polimerase precisa de um "Primer", que é um pedaço de RNA sintetizado por uma RNA polimerase especial chamada Primase.

Está (ão) incorreta (s):

- (a) nenhuma.
- (b) somente I.
- (c) somente II.
- (d) somente III.
- (e) todas.

#### QUESTÃO 20

A tradução é a síntese de uma proteína a partir do RNA mensageiro. Esse processo envolve várias moléculas-chave como as subunidades dos ribossomos, RNA transportador e o fator de liberação. (ROBERTIS & DE ROBERTIS, 1993)

Sobre a síntese proteica, marque a alternativa INCORRETA.

- (a) O RNA mensageiro possui códons que serão codificados em aminoácidos específicos, os aminoácidos configuram a unidade fundamental dos ácidos nucleicos.

(b) o RNA mensageiro eucariótico, a base para a tradução, possui um exclusivo final 3' chamado cauda poli A.

(c) o RNA transportador é outra molécula fundamental para a tradução, pois ele contém o anticódon que é complementar ao códon do RNAm ao qual irá ligar-se.

(d) o ribossomo move-se através do RNA mensageiro e novos RNAs transportadores entram. Quando o códon de finalização é encontrado no sítio A, um fator de liberação entra no sítio A e a tradução termina, quando a finalização é alcançada o ribossomo se dissocia e uma recém proteína é liberada.

(e) nenhuma das respostas anteriores.

#### QUESTÃO 21

Considerando a fase inflamatória da cicatrização, marque a alternativa INCORRETA:

(a) mediadores químicos provocam vasodilatação e aumentam a permeabilidade dos vasos.

(b) nessa fase ocorre quimiotaxia de leucócitos, especialmente neutrófilos.

(c) sua duração é de aproximadamente 48 a 72 horas.

(d) os sinais prodrômicos da inflamação, quais sejam, dor, calor, rubor e edema aparecem imediatamente após a fase inflamatória.

(e) nenhuma das respostas anteriores.

#### QUESTÃO 22

A injúria celular é reversível até certo ponto. Assim, dependendo da persistência do estímulo e de sua intensidade, poderá ocorrer a injúria irreversível e morte celular.

Considerando os processos de adaptação e morte celular, analise as assertivas abaixo e marque a resposta CORRETA.

I - A lesão isquêmica e hipóxia caracteriza-se pela redução da tensão do oxigênio intracelular, que leva à perda de fosforilação oxidativa pela mitocôndria e diminuição da produção de ATP, que por sua vez pode levar ao deslocamento dos ribossomos do retículo endoplasmático, com consequente distúrbio da regulação do volume celular pela membrana citoplasmática, podendo gerar edema celular, uma lesão irreversível.

II - O extravazamento de enzimas celulares para espaço extracelular e entrada de macromoléculas na célula, podem ser consequências irreversíveis para a célula que inevitavelmente morre.

III - O acúmulo de pigmentos endógenos no interior da célula, como a melanina e a bilirrubina, caracterizam irreversibilidade da lesão celular.

Está (ão) correta (s):

- (a) nenhuma.
- (b) somente I.
- (c) somente II.
- (d) somente III.
- (e) todas.

**QUESTÃO 23**

O tecido nervoso possibilita a comunicação entre os órgãos do corpo e o meio externo. Através dos neurônios, o sistema nervoso recebe estímulos, decodifica as mensagens e elabora respostas. Assim, de acordo com histologia do tecido nervoso, analise as assertivas abaixo:

I - É um tecido excitável com abundante matriz extracelular.

II - Cada neurônio possui apenas um axônio, que é um cilindro de comprimento variável conforme o tipo de neurônio, nascendo geralmente de estrutura piramidal do pericárdio, denominada cone de implantação.

III - Astrócitos, oligodendrócitos e micrócitos são células da Glia, células presentes no tecido nervoso, responsáveis dentre outras coisas pela nutrição dos neurônios e pela produção da bainha de mielina.

Sobre as assertivas, é possível afirmar então, que:

- (a) somente I e II são verdadeiras.
- (b) todas são verdadeiras.
- (c) somente I e III são verdadeiras.
- (d) somente I é verdadeira.
- (e) somente II é verdadeira.

**QUESTÃO 24**

A radiação ultravioleta, presente por exemplo na luz do sol, vem sendo relacionada à formação de alterações malignas e potencialmente malignas, como a queratose actínica e condições malignas diversas como o câncer de lábio e pele. Durante o ciclo celular, a proteína p53 faz uma verificação quanto à eventual ocorrência de uma mutação na sequência do código genético, seu gene chega a ser chamado de o guardião do genoma. As mutações somáticas no gene supressor tumoral p53 são encontradas em aproximadamente 50% de todos os tumores humanos, fazendo dele um dos genes alterados com maior frequência nas neoplasias malignas.

Diante do exposto, analise as assertivas abaixo:

I - Possivelmente quando o gene p53 sofre mutação a supressão tumoral é impedida, as células replicam e o câncer se desenvolve.

II - O p53 funciona como um oncogene.

III - A proteína P53, mutada, evita a propagação de células defeituosas.

Está (ão) correta (s):

- (a) nenhuma.
- (b) somente I.
- (c) somente II.
- (d) somente III.
- (e) todas.

**QUESTÃO 25**

Cada indivíduo tem sua própria sequência de DNA. Esse material genético é transmitido de pais para filhos, de forma que parte da informação genética de um ser é materna e a outra é paterna. Sobre o DNA julgue os itens a seguir:

I - Atualmente células da mucosa oral têm substituído o exame sanguíneo para testes de paternidade via DNA, pois a coleta é mais simples. No entanto, a precisão do teste pode ser prejudicada, visto que as diferentes células de um indivíduo nem sempre contém o mesmo DNA.

II - Os nucleotídeos do DNA são formados por uma ribose (açúcar), um fosfato e uma base nitrogenada, a qual pode mudar de um nucleotídeo para o outro.

III- As informações necessárias para a produção de proteínas estão no DNA e, como as proteínas estão em praticamente todos os processos biológicos do organismo, então o DNA é quem contém as informações que determinarão a maior parte das características de um indivíduo.

Está (ão) correta(s):

- (a) nenhuma.
- (b) somente I.
- (c) somente II.
- (d) somente III.
- (e) todas.

**QUESTÃO 26**

A formação da cromatina se dá pela combinação do DNA às proteínas histonas

I - As histonas se organizam aos pares para formar os nucleossomos, as fitas de DNA por sua vez se enovelam aos nucleossomos.

II - A eucromatina caracteriza um DNA inativo que não produz proteínas.

III - Alterações químicas das proteínas histonas influenciam diretamente na tradução genética.

Está (ão) correta(s):

- (a) nenhuma.
- (b) somente I.
- (c) somente II.
- (d) somente III.
- (e) todas.

**QUESTÃO 27**

As glândulas são estruturas derivadas do epitélio de revestimento e sua principal função é a secreção de substâncias tanto para as cavidades e superfície do corpo quanto para o interior de vasos sanguíneos.

Sobre as glândulas, analise as proposições seguintes:

**I – O enunciado da questão descreve respectivamente as glândulas endócrinas e exócrinas.**

**II – Os ácinos pancreáticos formam o pâncreas exócrino enquanto as ilhotas pancreáticas formam o pâncreas endócrino.**

**III- A glândula mamária é uma glândula exócrina, cujo mecanismo de secreção é holócrino.**

**Está (ão) correta(s):**

- (a) nenhuma.
- (b) somente I.
- (c) somente II.
- (d) somente III.
- (e) todas.

#### **QUESTÃO 28**

**Ainda sobre os epitélios de revestimento e glandular, julgue os itens seguintes:**

**I - Os capilares sanguíneos possuem um epitélio pavimentoso simples, denominado endotélio, o mesmo dos alvéolos pulmonares.**

**II - As células caliciformes encontradas no epitélio respiratório podem ser classificadas como glândulas unicelulares.**

**III - O epitélio de revestimento do estômago é caracterizado como uma superfície epitelial secretora.**

**Está (ão) correta(s):**

- (a) nenhuma.
- (b) somente I.
- (c) somente II.
- (d) somente III.
- (e) todas.

#### **QUESTÃO 29**

**Julgue os itens a seguir:**

**I - A hipófise é uma glândula exócrina situada na base do encéfalo.**

**II - As gônadas masculinas e femininas são, respectivamente, endócrinas e exócrinas.**

**III – A vesícula seminal e a próstata são glândulas endócrinas.**

**Está (ão) correta(s):**

- (a) nenhuma
- (b) somente I.
- (c) somente II.
- (d) somente III.
- (e) todas.

#### **QUESTÃO 30**

**O coração é um órgão muscular, oco, que funciona como uma bomba contrátil-propulsora para a circulação do sangue no corpo. Existem dois tipos de circulação: a circulação sistêmica e a circulação pulmonar. O próprio coração recebe sangue para o seu tecido cardíaco, através das**

**artérias coronárias. A drenagem venosa do coração é feita pelas veias cardíacas que desembocam:**

- (a) na veia cava superior.
- (b) na veia cava inferior.
- (c) no átrio direito.
- (d) no átrio esquerdo.
- (e) no ventrículo direito.