

FISIOLOGIA HUMANA

Questão 1

Identifique a unidade estrutural e funcional do organismo:

- A) (☐) Célula
- B) (☐) Organelas celulares
- C) (☐) Átomos
- D) (☐) Moléculas
- E) (☐) Proteínas

Questão 2

Substâncias com baixa solubilidade em água, que tem a função de reserva energética e formam as membranas celulares:

- A) (☐) Proteínas
- B) (☐) Lipídios
- C) (☐) Glicose
- D) (☐) Aminoácidos
- E) (☐) Nucleotídeos

Questão 3

Formado por filamentos de proteínas, é responsável por dar suporte e sustentação à célula, auxiliando na

organização interna das organelas e nos movimentos da célula:

- A) () Mitocôndrias
- B) () Citoesqueleto
- C) () DNA
- D) () Retículo endoplasmático
- E) () Bomba de sódio-potássio

Questão 4

Tipo de transporte de membrana onde o soluto é transportado com ação de uma proteína transportadora contra gradiente de concentração, com consumo de energia na forma de ATP:

- A) () Transporte em bloco
- B) () Transporte passivo
- C) () Transporte ativo
- D) () Difusão simples
- E) () Difusão facilitada

Questão 5

Líquidos corporais têm diferenças na composição e concentração de substâncias. Considerando líquido extracelular e intracelular, é correto afirmar:

- A) (). A concentração de Na^+ é maior no líquido intracelular.

B) () A concentração de Na^+ é maior no líquido extracelular.

C) () A concentração de K^+ é maior no líquido extracelular.

D) () O sangue não tem íons.

E) () A concentração de Na^+ e K^+ é igual no líquido intracelular

Questão 6

Sobre o encéfalo e a medula espinhal, analise as afirmativas a seguir:

- I- São formados por neurônios e células da glia
- II- Formam o sistema nervoso central
- III- Nesses órgãos, a transmissão de informação de um neurônio a outro ocorre por meio de sinapses
- IV- Nesses órgãos, os oligodendrócitos formam a bainha de mielina que envolve os axônios dos neurônios e torna mais rápida a condução do potencial de ação

Estão corretas as afirmativas:

A) () I, apenas.

B) () I e IV, apenas.

C) () II e III, apenas.

D) () III, apenas.

E) () I, II, III e IV.

Questão 7

O potencial de ação ocorre nas células excitáveis como neurônio e músculo. Quando essas células estão despolarizadas, é correto afirmar que:

- A) ☐ A carga elétrica dentro da membrana celular é a mesma que no potencial de repouso.
- B) ☐ Não há carga elétrica na membrana celular.
- C) ☐ A carga elétrica dentro da membrana celular fica positiva.
- D) ☐ As cargas elétricas dentro e fora da membrana celular ficam positivas.
- E) ☐ As cargas elétricas dentro e fora da membrana celular ficam negativas

Questão 8

Quando o neurônio recebe um estímulo acima do limiar de excitação, o potencial de ação, corresponde a:

- A) ☐ Hiperpolarização
- B) ☐ Polarização
- C) ☐ Despolarização
- D) ☐ Apolarização
- E) ☐ Neutralização

Questão 9

Os músculos estriados esqueléticos, como o próprio nome indica, apresentam estriações. Essas estriações são conseguidas graças à repetição de unidades denominadas de:

- A) () miômeros
- B) () sarcoplasma
- C) () sarcolema
- D) () sarcômeros
- E) () fibras

Questão 10

Células musculares de tamanho pequeno, não fundidas, de formato fusiforme, que apresentam contração lenta e involuntária, formam qual tipo de músculo:

- A) () estriado cardíaco.
- B) () estriado esquelético.
- C) () liso.
- D) () reto femoral.
- E) () oblíquo superior

Questão 11

O sistema cardiovascular é formado pelo coração e uma grande quantidade de vasos sanguíneos. Esses vasos podem ser classificados em três tipos distintos: artérias, veias e capilares. Sobre as artérias, marque a alternativa correta:

- A) (☐) Atuam transportando exclusivamente sangue oxigenado.
- B) (☐) Atuam transportando exclusivamente sangue rico em gás carbônico.
- C) (☐) Atuam transportando sangue do coração para outras partes do corpo.
- D) (☐) Atuam transportando sangue de diversas partes do corpo em direção ao coração.
- E) (☐) Atuam transportando linfa.

Questão 12

Quando verificamos a pulsação de uma pessoa, estamos observando a(o):

- A) (☐) frequência respiratória.
- B) (☐) movimento intestinal.
- C) (☐) volume sanguíneo no coração.
- D) (☐) frequência cardíaca.
- E) (☐) oxigenação no cérebro.

Questão 13

Artérias são vasos sanguíneos que transportam o sangue do coração para os tecidos, enquanto veias trazem o sangue para o coração. Admita, no entanto, que as artérias fossem definidas como vasos que transportassem sangue oxigenado e as veias, vasos que transportassem sangue desoxigenado. Nesse caso, a artéria e a veia que deveriam

inverter suas denominações, no ser humano, seriam, respectivamente, as conhecidas como:

- A) () renal e renal.
- B) () aorta e cava.
- C) () coronária e porta.
- D) () pulmonar e pulmonar.
- E) () pulmonar e aorta

Questão 14

Na grande circulação ou circulação sistêmica, o sangue:

- A) () sai do átrio esquerdo, vai para o corpo pela artéria aorta e retorna ao ventrículo esquerdo.
- B) () sai do átrio direito, vai para os pulmões pela artéria pulmonar e retorna ao ventrículo esquerdo.
- C) () sai do átrio esquerdo, vai para o corpo pela artéria aorta e retorna ao ventrículo direito.
- D) () sai do ventrículo direito, vai para os pulmões pela artéria pulmonar e retorna ao átrio esquerdo.
- E) () sai do ventrículo esquerdo, vai para o corpo pela artéria aorta e retorna ao átrio direito