

**BIOLOGIA – QUESTÕES DE 01 A 10**

01. Um método contraceptivo que impede a formação dos gametas femininos é:

- a) o diafragma.
- b) a vasectomia.
- c) a pílula.
- d) a laqueadura.

02. É característica típica da reprodução sexuada:

- a) a recombinação gênica.
- b) a divisão binária.
- c) o brotamento.
- d) a esporulação.

03. Os catalisadores enzimáticos:

- a) reduzem a energia de ativação e a velocidade da reação.
- b) reduzem a energia de ativação e aumentam a velocidade da reação.
- c) aumentam a energia de ativação e a velocidade da reação.
- d) aumentam a energia de ativação e reduzem a velocidade da reação.

04. Das alternativas abaixo, assinale aquela que apresenta componentes que ocorrem tanto em células procarióticas como em células eucarióticas:

- a) Ribossomos.
- b) Mitocôndrias.
- c) Nucléolos.
- d) Centríolos.

05. Assinale a alternativa que apresenta a associação INCORRETA entre organela e função:

- a) Mitocôndria e síntese de ATP.
- b) Cloroplasto e síntese de açúcares.
- c) Retículo endoplasmático liso e síntese de lipídios.
- d) Lisossomo e síntese de proteínas.

06. Das alternativas abaixo, assinale aquela que apresenta componentes que NÃO fazem parte das membranas celulares:

- a) Carboidratos.
- b) Proteínas.
- c) Lipídios.
- d) Ácidos nucléicos.

07. Assinale a alternativa que apresenta a associação INCORRETA entre células e tecidos:

- a) Neurônios e tecido nervoso.
- b) Osteoclastos e tecido cartilaginoso.
- c) Hepatócitos e tecido epitelial.
- d) Leucócitos e tecido sangüíneo.

08. Sobre as etapas da divisão celular mitótica, assinale a afirmativa INCORRETA:

- a) Na anáfase as cromátides-irmãs migram para pólos opostos.
- b) Na metáfase os cromossomos são organizados na placa equatorial.
- c) Na prófase ocorre a descondensação dos cromossomos.
- d) Na telófase o envoltório nuclear é refeito.

09. Cílios e microvilosidades são estruturas que ocorrem na superfície celular de alguns epitélios. Sobre estas estruturas, é INCORRETO afirmar que:

- a) os cílios são projeções celulares sustentadas por filamentos de miosina.
- b) as microvilosidades são projeções de membrana sustentadas por filamentos de actina.
- c) os cílios, na traquéia, dificultam a entrada de bactérias e partículas estranhas nos pulmões.
- d) as microvilosidades, no intestino, aumentam a capacidade de absorção.

10. Sobre os tecidos musculares, é CORRETO afirmar que:

- a) os músculos estriados esqueléticos contraem-se independente da vontade do indivíduo.
- b) os músculos estriados cardíacos têm contração involuntária.
- c) os músculos lisos são constituídos por unidades denominadas sarcômeros.
- d) os músculos estriados esqueléticos possuem células longas com núcleos centrais.