

GABARITO COMENTADO

BIOLOGIA

01. Letra D.

Em condições desfavoráveis, a reprodução sexuada, criando novas combinações gênicas, aumenta as chances de sobrevivência da espécie em situações ambientais instáveis.

02. Letra A.

Metagênese ou alternância de gerações é um tipo de reprodução encontrada nos celenterados, briófitas e pteridófitas.

03. Letra C.

O líquido prostático é alcalino e serve para diminuir a acidez vaginal durante a ejaculação.

04. Letra A.

Todas as estruturas apresentadas correspondem às suas funções específicas.

05. Letra E.

As afirmativas descritas estão corretas de acordo com o processo da espermatogênese.

06. Letra B.

Nas briófitas, a fase duradoura (planta) é representada pelos gametófitos; estruturas haplóides, de sexos diferentes, que, após a fecundação, originam uma haste que vai constituir o esporófito.

07. Letra C.

Cada espermatócito secundário origina duas espermátides e cada uma forma um espermatozóide.

08. Letra B.

O complexo golgiense dará origem ao acrossomo e os centríolos são as organelas responsáveis pela formação do flagelo.

09. Letra A

A hematose é a troca gasosa do sangue com os alvéolos pulmonares, onde o sangue passa de venoso para arterial e retorna ao coração pelas veias pulmonares entrando pelo átrio esquerdo.

10. Letra E.

A sístole do ventrículo direito joga o sangue na artéria pulmonar que leva o sangue até os pulmões, onde ocorrem as trocas gasosas (Hematose) e o sangue passa a estar oxigenado e retorna ao coração pelas veias pulmonares.

11. Letra B.

A estrutura I representa, sim, a artéria aorta; porém, ela sai do ventrículo esquerdo e leva o sangue para o corpo.

A estrutura III refere-se às artérias pulmonares, pois saem do coração para o pulmão.

Já a estrutura IV são as veias pulmonares que trazem o sangue para o coração vindo dos pulmões, entrando no átrio esquerdo.

12. Letra C.

Está errada, pois o número 4 representa a artéria aorta que recebe o sangue do ventrículo esquerdo e leva para o corpo.

13. Letra A.

A sístole do átrio direito, o sangue é empurrado para o ventrículo esquerdo, que sofre diástole, se enche de sangue e sofre sístole, empurrando o sangue para fora do coração através da artéria pulmonar.

14. Letra A.

Os capilares venosos são ramificações das vênulas, que por sua vez são ramificações das veias, que levam o sangue para o coração. Deste, o sangue sai através de artérias, que se ramificam em arteríolas, que se ramificam em capilares artérias.

15. Letra E.

Sístole refere-se à contração do miocárdio e diástole, ao relaxamento do respectivo músculo.