

**Biologia – 3ª série**  
**[Gabarito da prova do 4º período]**

**Questão 1**

- A. Imagem A.
- B. A fóvea é constituída por fotorreceptores (cones e bastonetes) e permite o envio de informações ao cérebro (lobo occipital) que formará imagens detalhadas.

**Questão 2**

- A. Orelha interna, cóclea.
- B. Orelha, canal auditivo, tímpano, martelo, bigorna, estribo, cóclea.

**Questão 3**

- A. Crossing-over e separação independente dos cromossomos homólogos.

**Questão 4**

- A. Neurônio/cardíaca/muscular esquelética.
- B. Assincrônico/bidirecional/semiconservativo/semidescontínuo.
- C. Espermátides/óvulo.
- D. Ovócito secundário/haploide.

**Questão 5**

- (A)  $f(q^2) = 72/800 = 0,09$  ou 9% dd.
- (B)  $f(q) = \sqrt{q^2} = \sqrt{0,09} = 0,3$  ou 30% d.
- (C)  $p^2 + 2pq + q^2 = 1$  (ou 100%).
- (D) se  $q = 0,3$ , então  $p = 0,7$  (pois  $p + q = 1$ )  $f(2pq) = 2 \times 0,7 \times 0,3 = 0,42$  ou 42% Dd.
- (E)  $f(p^2) = (0,7)^2 = 0,49$  ou 49% 49% de 800 indivíduos =  $0,49 \times 800 = 392$  indivíduos.

**Questão 6**

