

**Errata Corrige – E&V1 Medicina, Odontoiatria, Veterinaria TOLC-MED e TOLC-VET - Esercizi & Verifiche (ISBN 9788893627702)**

**Pag. 352** – Il commento esatto al quiz n. 8 è il seguente:

**8) D.** L'energia immagazzinata nel condensatore è:

$$U = \frac{1}{2} CV^2 = \frac{1}{2} (50 \cdot 10^{-6}) (4 \cdot 10^3)^2 = \frac{1}{2} 50 \cdot 10^{-6} \cdot 16 \cdot 10^6 = 400 \text{ J} .$$

**Pag. 491-492** – I commenti esatti ai quiz n. 59) e n. 60) sono i seguenti:

**59) E.** La profase I della meiosi è caratterizzata dall'appaiamento mediante sinapsi dei cromosomi omologhi, con formazione delle tetradi (immagine 3). L'immagine 1 rappresenta l'anafase I, nella quale i cromosomi omologhi si separano e migrano ai poli opposti del fuso. Le immagini 2 e 4 rappresentano entrambe l'anafase II, nella quale i cromatidi fratelli si separano e migrano ai poli opposti del fuso. L'immagine 5 rappresenta la metafase II, nella quale i cromosomi si allineano sulla piastra equatoriale.

**60) C.** La mitosi è infatti il processo di riproduzione cellulare mediante il quale, da una cellula somatica diploide (2n) se ne formano due con lo stesso patrimonio cromosomico (2n) e quindi con lo stesso materiale genetico. Ciò è possibile in quanto, nella fase S che precede la mitosi, il DNA, e quindi ogni cromosoma, viene duplicato. La meiosi è invece la divisione cellulare che porta alla formazione dei gameti nella riproduzione sessuale. L'endocitosi è il meccanismo con cui vengono inglobate molecole di grosse dimensioni nella cellula; la cariocinesi consiste nella divisione del citoplasma al termine della mitosi e il crossing-over è lo scambio di parti tra cromosomi omologhi.