**Test d’ingresso secondo biennio Biologia**

**Risposte**

**BIOLOGIA MOLECOLARE**

**1** F

**2** F

**3** V

**4** V

**5** F

**6** V

**7** V

**8** F

**9** V

**10** C

**11** B

**12** D

**13** A

**14** C

**15** B

**16** **a.** L’appaiamento delle lettere, ciascuna corrispondente a una delle quattro basi azotate, può essere solo del tipo A-T e C-G. **b.** Il 50%. **c.** I legami idrogeno che le tengono unite.

**17** **a.** Omologhe. **b.** Che derivano tutte da un antenato comune. **c.** La selezione naturale ha modellato una struttura anatomica di base adattandola a funzioni diverse secondo l’ambiente in cui vive ogni specie.

**IL CORPO UMANO**

**1** F

**2** F

**3** V

**4** F

**5** F

**6** V

**7** F

**8** V

**9** A

**10** C

**11** D

**12** A

**13** B

**14** D

**15** A

**16** A

**17 a.** (1) cavità nasale; **b.** (3) laringe; **c.** (4) polmoni

**18 a.** La velocità di conduzione dell’impulso nervoso è direttamente proporzionale al diametro dell’assone.

**b.** Circa 75 millisecondi.

**L’EVOLUZIONE**

**1** F

**2** V

**3** F

**4** V

**5** F

**6** V

**7** F

**8** C

**9** A

**10** C

**11** B

**12** D

**13** B

**14 a.** Cladogramma o albero filogenetico. **b.** Il canguro e il castoro. **c.** Peli e ghiandole mammarie. **d.** La gestazione.