第03讲 细胞中的糖类和脂质

真题演练

1—16 C C C D C D C B D D C A C C D BC

17.【答案】（1）先增加，然后保持相对稳定     子叶

（2）糖类可转换成蛋白质     氨基酸

（3）下降     黑暗条件下无光合作用并且呼吸作用消耗有机物

过关检测

1—11 A B D C B A B C B C A

12.【答案】（1）都是由C、H、O三种元素组成

（2）脂肪中C、H两种元素含量高，而O含量低，完全氧化分解需要消耗更多氧气，产生更多的二氧化碳和水，因此释放能量多。

13.【答案】（1）生物体内的储能物质　缓冲　减压

（2）保温

（3）促进人和动物对钙和磷的吸收　固醇　胆固醇　性激素

（4）胆固醇在维持人体健康方面发挥着重要作用，如是细胞膜的主要组成成分，是一些细胞中重要化合物合成的原料，对于人体的正常生长发育具有重要作用。虽然胆固醇摄入过多会危害健康，但摄入不足同样会导致生长发育的障碍。

（5）不一定相同。脂肪的性质主要取决于组成脂肪的脂肪酸，不同食物中的脂肪所含有的脂肪酸种类和含量不一定相同。

14.【答案】（1）单糖 蔗糖 糖原

（2）N和P 氧的含量远远低于糖类，而氢的含量更高

（3）胆固醇、性激素、维生素D

（4）脂肪中含有大量的人类生命所需的物质，维生素A、维生素D、维生素E等尽在其中。长期不摄入脂类食品，会引起脂溶性维生素A、维生素D、维生素E缺乏，引起躯体发育迟缓、骨骼生长减慢；性激素合成原料缺少，导致性激素不能正常合成，引起生殖器官不能正常发育，导致生育功能丧失。