

广东省深圳市2022届高三上学期五校联考 试卷 试题及答案

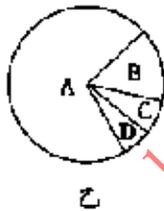
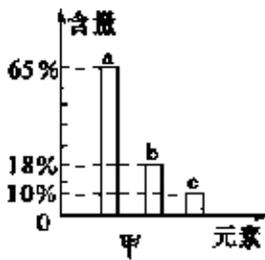
1.

19世纪德国M.J.Schleiden和T.Schwann等科学家提出了细胞学说，下列对“细胞学说”理解合理的是

- ①一切生物都是由细胞和细胞产物构成的 ②细胞是一个相对独立的有机体
 ③提出了细胞膜结构的流动镶嵌模型 ④揭示细胞的统一性和生物体结构的统一性
 ⑤认识到细胞的多样性 ⑥标志着生物学研究进入细胞水平

- A. ①②⑤⑥ B. ①②③④ C. ③⑤ D. ②④⑥

2.

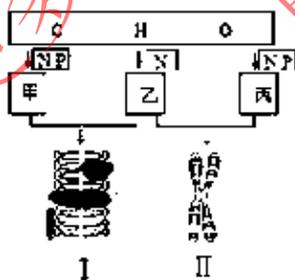


如图甲是有活性的细胞中元素含量的柱形图，图乙是细胞中化合物含量的扇形图，下列说法正确的是

- A. 若图甲表示组成人体细胞的元素含量，则a、b、c依次是O、H、C
 B. 若图乙表示细胞干重，则A化合物是蛋白质
 C. 若图乙表示细胞鲜重，则A化合物在细胞内主要存在于细胞液中
 D. 地壳与活细胞中含量最多的元素都是a，因此说明生物界与非生物界具有统一性

3.

如图表示细胞某些结构的组成成分，图中字母是元素符号，甲、乙、丙表示物质。下列有关叙述错误的是



- A. 图示细胞是真核细胞，图中的化学元素都属于组成细胞的大量元素
 B. 鉴定甲、乙、丙三种物质所用的试剂分别是苏丹III染液、双缩脲试剂和二苯胺试剂
 C. 乙和丙是生物大分子，细胞内合成乙的场所是核糖体，合成丙的原料是脱氧核苷酸
 D. I功能的复杂性主要取决于乙的种类，II是丙的主要载体，在有丝分裂过程中其形态会发生周期性变化

4.

下列有关物质跨膜运输的叙述正确的是