

2021-2022年3月高二第二次考试生物题开卷有益（山西省大同市一中）

1. 选择题

下列各项组合中，能体现生命系统由简单到复杂的正确顺序是（ ）

①一个大西瓜 ②血液 ③白细胞 ④变形虫 ⑤血红蛋白 ⑥SARS病毒 ⑦一片草原上的所有绵羊 ⑧一片森林中的所有鸟 ⑨一片桃园 ⑩一个池塘中的所有生物

- A. ⑤⑥③②①④⑦⑩⑧⑨ B. ③②①④⑦⑩⑧⑨
C. ③②①④⑦⑧⑩⑨ D. ⑤②①④⑦⑩⑧⑨

2. 选择题

生命活动离不开细胞，对此理解不正确的是（ ）

- A. 没有细胞结构的病毒也要寄生在活细胞内增殖
B. 单细胞生物体具有生命的基本特征——新陈代谢、应激性、繁殖……
C. 多细胞生物体的生命活动由不同的细胞密切合作完成
D. 细胞是一切生物体结构和功能的基本单位

3. 选择题

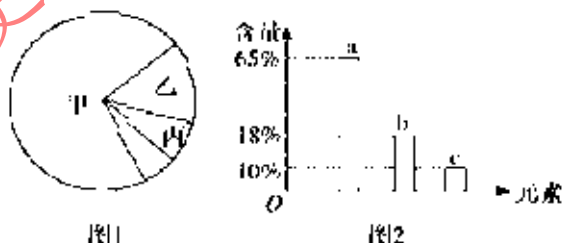
如图所示，甲中①②表示目镜，③④表示物镜，⑤⑥表示观察时物镜与装片之间的距离，乙和丙分别表示不同物镜下观察到的物像。下面描述正确的是（ ）



- A. 观察物像丙时应选用甲中①④⑥组合
B. 从图中的乙转为丙，正确调节顺序：转动转换器→调节光圈→移动装片→转动细准焦螺旋
C. 若丙是由乙放大10倍后的物像，则细胞的面积增大为原来的10倍
D. 若丙图观察到的细胞是位于乙图右上方的细胞，从图中的乙转为丙时，应向右上方移动装片

4. 选择题

下图1是细胞中化合物含量的扇形图，图2是有活性的细胞中元素含量的柱形图，下列说法正确的是（ ）



- A. 若图1表示细胞鲜重，则甲、乙化合物依次是蛋白质、H₂O
B. 若图2表示组成人体细胞的元素含量，则a、b、c依次是C、H、O
C. 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
D. 若图1表示细胞完全脱水后化合物含量，则甲化合物是蛋白质

5. 选择题

在生物组织中还原糖、脂肪、蛋白质的鉴定实验中，对实验材料的选择，下列叙述错误的是（ ）