

2022山西高一下学期人教版高中生物期末考试

1. _____

下列有关水与生命活动的说法，不正确的是

- A. 癌变细胞的自由水含量较正常细胞的低
- B. 正在萌发的种子中结合水与自由水的比值下降
- C. 在线粒体、叶绿体和核糖体中进行的化学反应都有水生成
- D. 自由水和结合水在一定的条件下可以相互转化

2. _____

下列关于细胞器的描述正确的是

①溶酶体内含有多种水解酶，正常情况下不起作用 ②动物、低等植物细胞都有互相垂直排列的中心粒 ③用高倍镜观察叶绿体可选用黑藻幼叶 ④所有酶、抗体、激素都在核糖体上合成 ⑤衰老细胞中的线粒体功能增强 ⑥破坏植物细胞的高尔基体，可形成双核细胞

- A. ①③④
- B. ①⑤⑥
- C. ②③⑥
- D. ②④⑤

3. _____

下图是细胞核的结构模式图。下列关于各结构及功能的叙述，正确的是



- A. ①属于生物膜系统，因其上有④，所以能让各种分子进出
- B. ②是遗传物质的载体，能被酸性染料染色
- C. ③位于细胞核的中央，是细胞核功能的控制中心
- D. 在有丝分裂的前期，①②③都会发生变化

4. _____

在水稻根尖成熟区表皮细胞中能正常完成的生理活动有

①核DNA→核DNA ②合成RNA聚合酶 ③mRNA→蛋白质 ④K⁺自由扩散进入细胞 ⑤染色质→染色体 ⑥还原

- D. 净光合速率长期为零时会导致幼苗停止生长