

2022河南高三下学期人教版高中生物月考试卷

1.

下列关于细胞结构和功能的叙述，正确的是（ ）

- A. 性激素主要是由内质网上的核糖体合成，所以内质网上没有酶的分布
- B. 葡萄糖分解为丙酮酸的过程发生在线粒体基质中
- C. 膜蛋白的形成与核糖体、内质网、高尔基体有关
- D. 原核生物没有含膜的细胞器和核膜，所以原核生物无生物膜

2.

某生物的体细胞染色体数为 $2n$ 。该生物减数分裂的第二次分裂与有丝分裂相同之处是（ ）

- A. 分裂开始前，都进行染色体的复制
- B. 分裂开始时，每个细胞中的染色体数都是 $2n$
- C. 分裂过程中，每条染色体的着丝点都分裂成为两个
- D. 分裂结束后，每个子细胞的染色体数都是 n

3.

图表示细胞内相关的生理活动，下列表述不正确的是（ ）



- A. 图一所示细胞可能发生图二所示的a、b、c、f、g过程
- B. 细胞中合成所有的酶都要经过b过程
- C. 构成图一中①物质含有5种元素、4种碱基和两条单链
- D. 若物质⑤最终被加工成抗HIV抗体，则图一所代表的细胞具有特异性识别HIV的能力

4.

如图1表示某植物各部分名称，图2表示植物某种器官或结构的生长素（IAA）浓度随时间变化曲线，其中虚线表示对植物生长既不促进也不抑制的IAA浓度，下列叙述正确的是（ ）