

2022高三下学期人教版高中生物开学考试

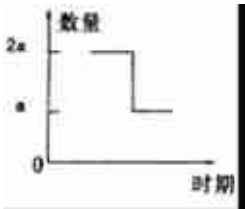
1.

下列对组成细胞和生物体的有机物的描述中，正确的是

- A. 1分子ATP脱去两个磷酸基团可形成1分子腺嘌呤核糖核苷酸
- B. 植物生长素和动物生长激素都能与双缩脲试剂作用呈现紫色
- C. 细胞核内的核酸只含脱氧核糖，细胞质中的核酸只含核糖
- D. 葡萄糖、乳酸、氨基酸依次是光合作用、细胞呼吸、基因翻译的产物

2.

下图为二倍体雄性田鼠($2n=54$)体内某细胞正常分裂时相关物质或结构数量变化曲线的一部分，下列分析不正确的是



- A. 若该图表示有丝分裂染色体组数目的变化，则 $a=2$ ，且数量为 $2a$ 时属有丝分裂后期和末期
- B. 若该图表示有丝分裂染色体数目的变化，则 $a=54$ ，且数量为 $2a$ 时着丝点数目是108
- C. 若该图表示减数分裂每条染色体上DNA分子数目的变化，则 $a=1$ ，数量为 a 时是次级精母细胞
- D. 若该图表示减数分裂核DNA分子数目的变化，则数量为 a 时细胞内没有同源染色体

3.

下列有关叙述正确的是

- ①抗体不一定是蛋白质，但吞噬细胞一定是免疫细胞
- ②抗原不一定必须经过吞噬细胞的处理才传递给B细胞，但一定需要经过吞噬细胞的处理才传递给T细胞
- ③含有致病基因不一定会患遗传病，但遗传病患者一定含有致病基因
- ④同源染色体的形态大小不一定相同，但形状大小相同的一定是同源染色体（不考虑变异）
- ⑤单倍体生物的体细胞中有可能含有可能含等位基因，但一个染色体组内一定不含等位基因（不考虑变异）