

## 2022河北高三下学期人教版高中生物高考真题

1.

右图为某细胞的部分结构，有关叙述正确的是



- A. 该图可能为电镜下看到的动物或低等植物细胞亚显微结构
- B. 蛔虫体内将丙酮酸和水分解成二氧化碳的过程发生在①中
- C. 细胞膜与③都是具有单层膜结构的细胞器
- D. 肺炎双球菌细胞中与④形成有关的结构是核仁

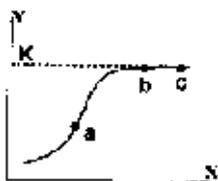
2.

细胞周期包括间期（G<sub>1</sub>期、S期、G<sub>2</sub>期）和分裂期M期，G<sub>1</sub>期、G<sub>2</sub>期完成RNA和蛋白质的合成，S期完成DNA的复制。研究人员为测定细胞周期时间长短，进行如下实验：用含<sup>3</sup>H-TdR（<sup>3</sup>H标记的胸腺嘧啶脱氧核苷）的原料培养某动物细胞，数分钟至半小时后获得细胞群体甲；随后将<sup>3</sup>H-TdR洗脱，转换至不含<sup>3</sup>H-TdR培养液并继续培养得到细胞群体乙。则细胞群体乙

- A. 所有细胞均被<sup>3</sup>H-TdR标记
- B. 最先进入M期的标记细胞是S期最晚期细胞
- C. 培养液中缺乏氨基酸供应，细胞停留在S期
- D. 培养液中加入秋水仙素，M期细胞比例减少

3.

下列有关“S”型曲线K值的改变与事实不相符合的叙述是



- A. X轴为外界蔗糖溶液浓度，Y轴为叶肉细胞渗透失水量，在b点时，用纤维素酶去除细胞