

湖南2022年高三上册生物高考模拟网上考试练习

1.

下列有关细胞及其结构的叙述，正确的是

- A. 菠菜根尖细胞的增殖需要中心体的参与
- B. 没有光合色素的细胞不可能将无机物合成有机物
- C. 溶酶体内合成的水解酶可用于分解衰老的细胞器
- D. 哺乳动物成熟红细胞中的血红蛋白是由核糖体合成的

2.

下列叙述正确的是（ ）

- A. 酶降低活化能是指降低了分子从常态转变为容易发生化学反应的活跃状态所需的能量
- B. 无氧呼吸的两个阶段都释放出能量
- C. 真核细胞中基因的遗传一定遵循孟德尔遗传规律，原核细胞中的一定不遵循
- D. 细胞中有氧呼吸的第二阶段，丙酮酸和水在线粒体基质中彻底分解成 CO_2 和 $[\text{H}]$

3.

下列关于细胞的物质跨膜运输的叙述，正确的是

- A. 动作电位产生时，神经细胞才进行 Na^+ 、 K^+ 的跨膜运输
- B. 酵母菌无氧呼吸的终产物是通过自由扩散的方式运出细胞的
- C. 细胞通过主动运输方式吸收物质的速率与细胞呼吸强度始终呈正相关
- D. 浆细胞合成、分泌抗体的过程依靠膜的流动性即可完成，不消耗能量

4.

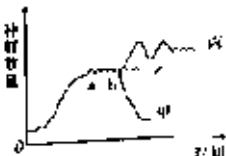
如图为生物学中整体与部分的概念关系图。下列叙述错误的是（ ）



- A. 若I为人体内环境，并且有II和III的关系，则III是血浆
- B. 若I为构成人体免疫的三道防线，并且II和III人生来就有，则IV是特异性免疫
- C. 若I为可遗传变异，IV是获得青霉素高产菌株的原理，则IV是基因重组
- D. 若I为生态系统的生物成分，并且由II和III构成营养结构，则IV是分解者

5.

某生物的种群数量随时间的变化情况如图所示。下列叙述正确的是（ ）



- A. 曲线乙表示该生物的种群数量呈指数形式增长
- B. a~b段，种群出生率与死亡率不再发生变化
- C. 若该生物种群为农业害虫种群，则在a点时对其进行捕杀效果较好
- D. 若b点时环境发生变化，则形成丙曲线的环境更适合该生物种群生存

6.