

四川省宜宾第三中学2022届高三上学期周练（4）理科综合生物试题（word版）

1.

某细胞能通过细胞膜从环境中吸收物质 X，进行实验得到如下结果，相关叙述，正确的是

- ①当溶液中X的浓度低于细胞中时，也会发生X的吸收
- ②只有在有氧气时才发生X的吸收
- ③物质X的吸收随温度变化，而且有一个最适温度

- A. ①说明该物质能逆浓度梯度吸收进入细胞，该物质可能为二氧化碳
- B. ②说明该物质吸收的方式消耗能量，该物质运输方式一定是主动运输
- C. ③说明该物质的吸收受温度影响，原因是温度影响膜的流动性
- D. 综合①②③判断，该物质吸收的方式是主动运输

2.

下列有关变异和进化的叙述，不正确的是（ ）

- A. 新物种形成的标志是产生了生殖隔离，进化的实质是种群基因频率的改变
- B. 种群中控制某性状的全部等位基因称为种群的基因库
- C. 具有生殖隔离的两个物种未必存在地理隔离
- D. 生物变异的有利性是相对的，自然选择决定生物进化的方向

3.

下列关于细胞的叙述，不 正确选项有几项

- ①硝化细菌、霉菌、颤藻的细胞都含有核糖体
 - ②酵母菌的转录和翻译同时进行
 - ③鸡血红细胞中的细胞核、线粒体和核糖体可以发生碱基互补配对
 - ④胆固醇、磷脂、维生素 D 都属于固醇
 - ⑤天花病毒、肺炎双球菌这两种病原体中均含有 DNA 聚合酶
 - ⑥原核生物细胞不含线粒体，不能进行有氧呼吸
- A. 2 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个

4.

如下图所示，将二倍体植株①和②杂交得到③，再将③作进一步处理。对此分析错 误 的是