

2022届高三下半期高考一模生物专题训练（安徽省黄山市）

1.

细胞是生命活动的基本单位。下列关于细胞共性的描述正确的是（ ）

- A. 都有以磷脂和蛋白质为主要成分的膜结构
- B. 遗传物质为DNA或RNA
- C. 都有由DNA和蛋白质构成的染色体
- D. 都含有核糖体和中心体

2.

ATP是直接为细胞生命活动提供能量的有机物。关于ATP的叙述，不正确的是

- A. 细胞中的吸能反应，一般伴随着ATP的水解
- B. 酒精发酵过程中有ATP生成
- C. 自然状态下，叶绿体内光反应生成的ATP不能用于细胞的主动运输
- D. ATP的组成中与脂肪酶相同的元素只有C、H、O

3.

下列有关生物学实验的叙述，正确的是

- A. 高温条件下，蛋白酶与鸡蛋清稀释液混合，反应后滴加双缩脲试剂不再出现紫色反应
- B. 在探究影响酶活性的因素时，如温度、酸碱度实验中可使用自身对照
- C. 利用差速离心分离各种细胞器的原理是各种细胞器的沉降系数不同
- D. 卡尔文利用 ^{18}O 标记的 CO_2 最终探明了光合作用中有机物的合成过程

4.

关于细胞的衰老、凋亡与癌变，下面选项中表述正确的是（ ）

- A. 细胞的衰老和凋亡是由基因控制的过程，与外界环境无关
- B. 良好心态有利于神经、内分泌系统发挥正常的调节功能，从而延缓衰老
- C. 衰老的细胞核膜内折、染色质收缩，抑制凋亡基因的表达
- D. 经研究发现人类的多个抑癌基因位于X染色体上，因此癌症患者中女性比例更高

5.

据人民网报道，“一对名为露露和娜娜的基因编辑婴儿于2018年11月在中国健康诞生。这对双胞胎的一个基因经过修改，使她们出生后即能天然抵抗艾滋病。这是世界首例免疫艾滋病的基因编辑婴儿”。下列有关说法正确的是（ ）

- A. 基因编辑制造人类的行为是符合伦理道德的
- B. 基因编辑技术，可改变人类进化的速度和方向，有利于人类的进化
- C. 通过基因编辑技术改变了人类的遗传物质，使人类进化成新物种
- D. 基因编辑技术可用于疾病预防领域研究，但不能用于编辑婴儿

6.

如图是某家系甲、乙、丙三种单基因遗传病的系谱图，其基因分别用A、a，B、b和D、d表示。甲病是伴性遗传病，II-7不携带乙病的致病基因，在不考虑家系内发生新的基因突变的情况下，以下分析错误的是（ ）