

2022届高三下册第五次模拟考试理科综合生物专题训练（甘肃省天水市一中）

1.

下列关于细胞器的描述正确的是

- ①溶酶体内含有多种水解酶，能杀死侵入细胞的病毒和病菌
- ②动植物细胞都有两个互相垂直排列的中心粒
- ③用高倍镜观察叶绿体可选用黑藻叶
- ④所有酶、抗体、激素都在核糖体上合成
- ⑤衰老细胞中的线粒体数量增多
- ⑥叶绿体是所有生物进行光合作用的场所，含有蛋白质、磷脂、色素和光合作用所必需的酶等成分

A. ②④ B. ④⑤ C. ①③⑤ D. ①③

2.

下列关于人体内细胞的凋亡、衰老和癌变的叙述，正确的是（ ）

- A. 癌细胞是人体内具有自养能力并快速增殖的细胞
- B. 衰老细胞的代谢水平降低，所有酶的活性降低
- C. 细胞凋亡，相关基因活动增强，有利于人体的生长发育
- D. 骨骼肌细胞分化过程中，控制肌动蛋白合成的基因将会表达，遗传物质在不断变化

3.

下列对肺炎双球菌和T2噬菌体的相关叙述中，正确的是（ ）

- A. S型肺炎双球菌可使人和小鼠患败血症死亡
- B. R型肺炎双球菌在培养基上形成的菌落表面粗糙，菌体的外面没有荚膜
- C. T2噬菌体也可以在老鼠体内复制和增殖
- D. T2噬菌体的外壳是由多糖和脂质构成的荚膜，起到保护噬菌体的作用

4.

下列有关基因表达的叙述，错误的是（ ）

- A. 密码子种类数与构成蛋白质的氨基酸种类数不同
- B. 翻译过程中有A与U的配对，不用胸腺嘧啶脱氧核苷酸
- C. 密码子的简并性增强了遗传密码的容错性
- D. 转录时由具有三个高能磷酸键的ATP供能

5.

下列有关植物激素的叙述，错误的是

- A. 植物的各个部位都能合成乙烯
- B. 2, 4-D等生长素类似物属于植物生长调节剂
- C. 植物激素从根本上对植物体生长发育过程起决定性作用
- D. 做预实验可以检验实验设计的科学性和可行性

6.

蜜蜂中，雌蜂是雌雄配子结合产生的二倍体，雄蜂是由未受精的卵直接发育而来的。某对蜜蜂所产生子代的基因型为：雌蜂是 AADD、AADd、AaDD、AaDd；雄蜂是 AD、Ad、aD、ad。这对蜜蜂的基因型是（ ）