

2022届高三第一次模拟考试理科综合生物题带答案和解析（宁夏银川市宁夏大学附属中学）

1.

下列关于细胞的成分与结构的叙述，正确的是

- A. 水稻根尖分生区的细胞处于高浓度蔗糖溶液中会发生质壁分离现象
- B. 分解尿素的细菌合成并分泌脲酶的过程与该菌的核糖体、内质网、高尔基体、线粒体有关
- C. 生物膜与细胞的能量转换、物质运输、信息传递等生命活动相关
- D. ATP中含有的脱氧核糖是由C、H、O三种元素构成的单糖

2.

下列关于人体细胞分裂、分化、凋亡与癌变的叙述，正确的是

- A. 有丝分裂与减数第二次分裂过程中染色体数目不可能相同
- B. 干细胞分化为神经细胞导致遗传信息的执行情况不同
- C. 细胞凋亡是在各种不利因素影响下的细胞死亡
- D. 细胞中的DNA分子受到损伤可导致正常细胞变成癌细胞

3.

下列有关人类疾病的叙述正确的是

- A. 猫叫综合征和先天愚型都属于染色体结构异常遗传病
- B. 共用注射器和纹身器械是传播艾滋病的危险行为
- C. 双亲都正常却生出了白化病的孩子，是因为发生了基因重组
- D. 发生过敏反应的人在再次接触过敏原时不会发生免疫反应

4.

下列有关酶和激素的叙述，正确的有

- A. 正常人体处于零下10℃低温环境时，体内呼吸酶的活性会因体温降低而下降
- B. 生长素和生长激素均能与双缩脲试剂发生作用，产生紫色反应
- C. 激素只运输给相应的靶器官或靶细胞
- D. 在人工饲养条件下，如果淡水鱼不排卵，可将同种性成熟鱼的垂体提取液注射到雌鱼体内来促进鱼排卵

5.

下列关于植物激素调节的叙述，错误的是

- A. 生长素不直接参与细胞代谢，也不组成细胞结构，只能促进生长
- B. 秋天落叶中脱落酸的合成量增加既受基因调控也受环境影响
- C. 单侧光能影响生长素的横向运输但不影响生长素的极性运输
- D. 植物的生长发育过程中受多种植物激素的共同调节

6.

果蝇的灰身和黑身由一对等位基因（A/a）控制，灰身对黑身为显性。让一只纯合的灰身雌果蝇与一只黑身雄果蝇交配得到子一代，子一代的雌雄个体随机交配得到子二代。为了确定A/a是位于常染色体上，还是位于X染色体上，可观察和统计子二代的下列指标，其中不能达到目的的是

- A. 雌蝇中灰身与黑身的比例
- B. 黑身果蝇中雌性与雄性的比例