

高三生物2022年上期同步练习

1. 选择题

下列有关病毒的叙述，正确的是（ ）

- A. 病毒的遗传物质存在于拟核中
- B. 病毒增殖所需的能量来自其自身的呼吸作用
- C. 组成子代病毒核酸的原料来源于宿主细胞
- D. 可将在人工培养基上获得的病毒灭活后制成疫苗

2. 选择题

下列有关细胞结构与功能的叙述，正确的是（ ）

- A. 液泡膜、中心体膜等生物膜都具有流动性和选择透过性
- B. 蛋白质合成旺盛的细胞核孔多，有利于DNA和RNA进出
- C. 溶酶体可以合成多种水解酶，能分解衰老、损伤的细胞器
- D. RNA聚合酶、甲状腺激素可以在人体同一细胞内合成

3. 选择题

某二倍体动物（ $2N=6$ ）的精原细胞进行减数分裂，测得甲、乙、丙细胞中有关数量关系如下表。下列叙述错误的是（ ）

细胞	甲	乙	丙
----	---	---	---

同源染色体对数	3	0	0
---------	---	---	---

染色体组数	2	2	1
-------	---	---	---

- A. 甲可能是初级精母细胞
- B. 乙细胞中有6条染色单体
- C. 丙细胞可能处于减II中期
- D. 甲、乙细胞中染色体数目相同

4. 选择题

下列关于染色体变异的叙述，正确的是（ ）

- A. 一个染色体组中不含同源染色体
- B. 单倍体玉米植株矮小，种子较小，产量低
- C. 体细胞含有2个染色体组的个体一定是二倍体
- D. 染色体易位不改变基因数量，对个体性状不会产生影响

5. 选择题

植物的生命活动调节与激素息息相关，下列有关叙述正确的是（ ）

- A. 植物的向光性和顶端优势都能说明生长素作用具有两重性