

广西2022年高二生物下半年开学考试试卷完整版

1. 选择题

关于病毒的叙述，正确的是

- A. 病毒是一种生物，在分类上属于原核生物
- B. 病毒的遗传物质是DNA或RNA，细菌的遗传物质只有DNA
- C. 由于病毒体内只有一种细胞器核糖体，所以病毒需要营寄生生活
- D. 获取大量病毒的方法是将其接种在营养齐全的培养基上培养

2. 选择题

下列关于生物大分子的结构和功能的叙述中，正确的是（）

- A. DNA的主要合成场所是细胞核，RNA的主要合成场所是细胞质
- B. 若某氨基酸R基的羧基中的氧用¹⁸O标记，则在其参与形成多肽时，脱去的水中一定含有¹⁸O
- C. 淀粉、蛋白质和脂质都是生物大分子
- D. R基为-CH₃和-C₃H₅O₂的二肽分子中，C、H、O原子的数目之比为8：14：5

3. 选择题

下列叙述中，正确的一项是（）

- A. 细胞中的糖分为单糖、二糖和多糖，可以用斐林试剂鉴别
- B. 细胞中的脂质具有多种功能，如储存能量；脂质能被苏丹III染液染成橘黄色
- C. 细胞内蛋白质种类众多，但都能与双缩脲试剂发生紫色反应
- D. 洋葱的根尖分生区细胞可用来观察植物细胞的质壁分离与复原

4. 选择题

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，正常情况下不起作用
 - ②动物、低等植物细胞都有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幼叶
 - 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功能增强
 - ⑥破坏进行有丝分裂的植物细胞的高尔基体，可形成双核细胞
- A. ①③④ B. ①⑤⑥ C. ②③⑥ D. ②④⑤

5. 选择题

下列有关植物根系吸收利用营养元素的叙述，错误的是

- A. 在酸性土壤中，小麦可吸收利用土壤中的N₂和NO₃⁻
- B. 农田适时松土有利于农作物根细胞对矿质元素的吸收
- C. 土壤微生物降解植物秸秆产生的无机离子可被根系吸收
- D. 给玉米施肥过多时，会因根系水分外流引起“烧苗”现象

6. 选择题

ATP是细胞的能量“通货”，下列说法正确的是（）

- A. ATP脱去2个磷酸基团后是DNA的基本组成单位之一
- B. ATP与ADP相互转化的能量供应机制是生物界的共性
- C. ATP的合成总是伴随有机物的氧化分解
- D. 黑暗条件下，植物细胞中只有线粒体可以产生ATP

7. 选择题