

高二下半年期末生物无纸试卷完整版（2021-2022年广东省汕头市）

1. 选择题

新型冠状病毒肺炎病毒是一种RNA病毒，在病毒的外层由磷脂构成的包膜，主要功能是帮助病毒进入宿主细胞，并保护病毒结构的完整性。下列有关新冠肺炎病毒的说法错误的是（ ）

- A. 该病毒的结构简单，只有核糖体一种细胞器
- B. 该病毒的包膜很有可能来源于宿主的细胞膜
- C. 该病毒核酸中五碳糖、碱基、核苷酸的种类分别是1、4、4
- D. 该病毒不可用富含营养物质的培养基进行培养

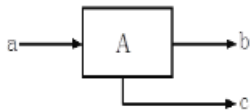
2. 选择题

哺乳动物肝细胞的代谢活动十分旺盛，下列肝细胞结构与对应功能表述有误的是（ ）

- A. 细胞核：遗传物质储存与基因转录
- B. 线粒体：丙酮酸氧化分解与ATP合成
- C. 高尔基体：分泌蛋白的合成、运输与加工
- D. 溶酶体：分解衰老、受损的细胞器

3. 选择题

图是描述某种生命活动的模型，下列叙述正确的是（ ）



- A. 若A代表兔同化的能量，a代表兔摄入的食物，则b、c可分别代表被下一营养级摄入的能量和通过兔的粪便流向分解者的能量
- B. 若A代表叶绿体基质，a代表光，则b、c可分别代表该场所产生的[H]和ATP
- C. 若A为调节中枢，a为细胞外液渗透压升高，则b、c可分别代表抗利尿激素减少和产生渴觉
- D. 若A代表人体B细胞，a为抗原和淋巴因子刺激，则b、c可分别代表形成浆细胞和记忆细胞

4. 选择题

图为突触结构示意图，下列相关叙述正确的是（ ）



- A. 神经冲动引起神经递质的释放，实现了由电信号向化学信号的转变
- B. ②经①的主动运输释放至突触间隙
- C. 线粒体、细胞质基质均能为②与④结合提供能量
- D. ②与④结合使③的膜电位呈内正外负

5. 选择题

关于图所示生理过程的说法，正确的是（ ）