

2021-2022年高一上半期期末生物题带答案和解析（海南省海口市海南中学）

1. 选择题

非洲猪瘟病毒是一种能引起猪的急性、热性、高度接触性传染病的病毒，非洲猪瘟不是人畜共患病，只传染猪和野猪。下列关于非洲猪瘟病毒的叙述，正确的是（ ）

- A. 虽然能引发传染病，但是其没有细胞结构，因此它不是生物
- B. 非洲猪瘟病毒可以同时感染动物细胞和植物细胞
- C. 在人工配制的富含有机物的培养基上就可以培养
- D. 能引发传染病，必须寄生在活细胞内

2. 选择题

下列有关细胞及细胞学说的叙述，正确的是（ ）

- A. 小麦细胞和发菜细胞的结构有差异，不具有统一性
- B. 原核细胞构成的原核生物都是营腐生和寄生生活的异养生物
- C. 原核细胞没有核膜，结构也比较简单，所以不具有多样性
- D. 细胞学说主要揭示了细胞的统一性和生物体结构的统一性

3. 选择题

甲硫氨酸的R基是-CH₂-CH₂-S-CH₃，它的分子式是

- A. C₅H₁₁O₂S B. C₃H₇ONS C. C₅H₁₁O₂NS D. C₅H₁₀O₂NS

4. 选择题

下列关于氨基酸和蛋白质分子叙述，正确的是（ ）

- A. 每种氨基酸都只含有一个氨基和一个羧基
- B. 组成蛋白质的氨基酸之间可按不同的方式脱水缩合
- C. 鸟类的羽毛和人的指甲主要是由蛋白质组成
- D. 变性后的蛋白质不能与双缩脲试剂发生颜色反应

5. 选择题

下表资料显示四组马铃薯条分别浸入I~IV四种不同溶液，1h后马铃薯条质量变化的百分率，假设溶质不被吸收，根据表中资料可得到的结论是（ ）

溶液	I	II	III	IV
质量变化百分率	+5%	-5%	-3%	0%

- A. 溶液I的浓度最小 B. 溶液II的浓度小于溶液III
- C. 溶液IV的浓度最大 D. 溶液IV是蒸馏水

6. 选择题

下列有关细胞物质或结构的叙述，正确的是（ ）