

2021-2022年高一上半年期末生物试卷（湖北省武汉市华中师大一附中）

1. 选择题

科学家在我国腾冲热泉中分离得到硫细菌，这些细菌通过氧化硫化物和还原CO₂来制造有机物。下列关于硫细菌的表述，错误的是（ ）

- A. 可以作为提取耐高温酶的潜在来源
- B. 对其研究有助于了解生命起源和进化
- C. 拟核中含有环状DNA
- D. 生物膜系统实现细胞的区室化和功能专一化

2. 选择题

用人工合成的脊髓灰质炎病毒感染小鼠后，小鼠患脊髓灰质炎，只是其毒性比天然病毒小得多。下列说法正确的是（ ）

- A. 脊髓灰质炎病毒属于生物，也属于生命系统
- B. 人工合成了脊髓灰质炎病毒就是人工制造了生命
- C. 脊髓灰质炎病毒主要是由以碳链为骨架的生物大分子组成
- D. 人工合成病毒的研究对人类健康造成了危害，应该严令禁止

3. 选择题

一位昆虫学家研究蜜蜂如何通过舞蹈向同伴传递信息，一位果树专家研究水、光照等环境因素对某片果园增产的影响。他们研究的对象分别属于生命系统的哪个层次（ ）

- A. 种群、生态系统
- B. 群落、生态系统
- C. 物种、群落
- D. 种群、群落

4. 选择题

关于普通光学显微镜的使用，下列叙述正确的是（ ）

- A. 高倍镜下观察到叶绿体内的基粒是由类囊体堆叠而成
- B. 使用高倍镜时，应先用粗准焦螺旋再用细准焦螺旋
- C. 光学显微镜下观察到的细胞膜暗-亮-暗的结构是由蛋白质-脂质-蛋白质组成
- D. 使用高倍镜之前，应移动装片将待观察目标移至视野中央

5. 选择题

下列有关无机盐的说法错误的是（ ）

- A. 菠菜中铁的含量较高，建议缺铁性贫血患者可以多吃菠菜
- B. 含氮的无机盐有利于细胞的生长分裂，使植物长得枝繁叶茂
- C. 人体骨骼、牙齿的重要成分是钙盐，因此口服一定的VD有利于人体生长
- D. 用含钙的生理盐水灌注，离体蛙心脏可跳动数小时，因为钙盐可提供能量

6. 选择题

嫩肉粉的主要作用是利用其中的酶对肌肉组织中的有机物进行分解，使肉类制品口感鲜嫩。由此可推测嫩肉粉中能起分解作用的酶是

- A. 蛋白酶
- B. 淀粉酶
- C. 脂肪酶
- D. 纤维素酶

7. 选择题

下列关于蛋白质的说法，错误的是（ ）