

2021-2022年高一上期期末生物考题（广东省深圳市实验学校高中部）

1. 选择题

一段朽木上长满了苔藓、地衣，朽木凹处积存的雨水中还生活着草履虫、水蚤等，树洞中还有老鼠、蜘蛛等。下列与这段朽木的“生命系统层次”水平相当的是（ ）

- A. 一块稻田的全部害虫 B. 一个池塘的全部鲤鱼
C. 一片松林中的全部生物 D. 一间充满生机的温室

2. 选择题

下列关于原核生物和真核生物的叙述，正确的是（ ）

- A. 真核细胞进行有氧呼吸，原核细胞进行无氧呼吸
B. 真核细胞都含有DNA、RNA和核糖体，原核细胞中只含有RNA和核糖体
C. 原核细胞均不含叶绿体，不能进行光合作用
D. 真核生物细胞具有生物膜系统，有利于细胞代谢有序高效进行

3.

研究人员对分别取自3种不同生物的部分细胞进行分析，获得的结果如下（“+”表示有，“-”表示无），甲、乙、丙3种细胞最可能取自下列哪种生物

核膜 叶绿素 叶绿体 线粒体 中心体 核糖体 纤维素酶处理

甲 + - - - + + 无变化

乙 - + - - - + 无变化

丙 + + + + - + 外层破坏

- A. 乳酸菌、蛔虫、洋葱 B. 蛔虫、硝化细菌、水稻
C. 蛔虫、蓝藻、水稻 D. 乳酸菌、蓝藻、洋葱

4. 选择题

下列哪一实例能够证明微量元素是生命活动所必需的

- A. Mg是叶绿素的组成成分
B. 油菜缺少B时只开花不结果
C. 哺乳动物血液中Ca盐含量太低，会抽搐
D. 缺P会影响ATP的合成

5. 选择题

下列有关细胞的叙述，正确的有几项（ ）

- ①硝化细菌、霉菌、颤藻的细胞都含有核糖体、DNA和RNA
②细胞学说揭示了细胞的多样性和统一性