

2021-2022年高一上半年期中生物题带答案和解析（吉林省通化市梅河口市五中）

1. 选择题

下列是关于几类生物的特点的叙述，正确的是

- A. 大肠杆菌和酵母菌的细胞内都没有以核膜为界限的细胞核
- B. 哺乳动物成熟红细胞和人肝细胞都为真核细胞，都包括细胞膜、细胞质和细胞核
- C. 颤藻与发菜都能进行光合作用，但颤藻含光合色素，而发菜细胞中含叶绿体
- D. 细菌和蓝藻在结构上有统一性，都有细胞壁、细胞膜和核糖体等

2. 选择题

有关生物体细胞组成元素的叙述，错误的是（ ）

- A. 在不同生物的体细胞内，组成它们的化学元素种类大体相同
- B. 占人体细胞干重最多的元素为C
- C. 在同一生物的不同体细胞内，各种化学元素的含量相同
- D. 组成生物体细胞的化学元素，在无机自然界中都能找到

3. 选择题

已知20种氨基酸的平均相对分子质量是128，现有一蛋白质由两条肽链组成，共有肽键98个，则此蛋白质的相对分子质量是

- A. 12800 B. 12764 C. 11036 D. 11054

4. 选择题

下面所说的四种情况，从生命系统的结构层次来分析，各自对应的层次是（ ）

- (1) 池塘中的一个衣藻 (2) 池塘中的所有生物
(3) 池塘中的所有衣藻 (4) 池塘
- A. 个体、群落、种群、无机环境 B. 个体、群落、种群、生态系统
 - C. 个体、种群、群落、无机环境 D. 个体、种群、群落、生态系统

5. 选择题

关于下列结构的说法不正确的是()



- A. 高等植物并非所有细胞均存在上述五种结构
- B. 分泌蛋白的合成和分泌过程都需要①②③⑤的参与
- C. 观察活细胞中的④不需染色，观察②常用甲基绿染色
- D. ①③的膜成分在蛋白质的合成和分泌过程中能发生转化

6. 选择题

生物体的组成元素中，最基本的元素和微量元素分别是

- A. H和Mg B. N和Ca C. C和Fe D. O和K

7. 选择题

下列关于细胞结构的说法中,正确的是（ ）

- A. 所有细胞细胞壁的主要成分都是纤维素和果胶
- B. 同时具有中心体和叶绿体的细胞是低等植物细胞