

2021-2022年高一上学期第一次学分认定考试生物试卷带参考答案和解析（山东省济南市山东师大附中）

1. 选择题

萝卜是大家熟悉的绿色开花植物，它的结构层次是（ ）

- A. 细胞→组织→器官→植物体 B. 细胞→组织→系统→植物体
C. 细胞→器官→系统→植物体 D. 细胞→器官→组织→植物体

2. 选择题

美国细胞生物学家威尔逊（E. B. Wilson）曾经说过：“每一个生物科学问题的答案都必须在细胞中寻找”。他作出这一结论的理由最可能是（ ）

- A. 细胞是一个有机体，一切生物体都由细胞和细胞产物所构成
B. 有些生物是由一个细胞构成的，这个细胞就能完成所有的生命活动
C. 有些生物是由多个细胞构成的，一切生命活动都发生在每个细胞内
D. 各种生物的生命活动是在细胞内或细胞参与下完成的

3. 选择题

细胞的统一性体现在（ ）

- ①细胞都有相似的基本结构，如细胞膜和细胞质等 ②真核细胞细胞核内染色体中含有DNA，原核细胞拟核中含有DNA ③真核细胞多种多样，原核细胞多种多样，而真核细胞和原核细胞又不一样

- A. ① B. ②
C. ①② D. ①②③

4. 选择题

已知苯丙氨酸的分子式是 $C_9H_{11}NO_2$ ，那么该氨基酸的R基是

- A. $-C_7H_7O$ B. $-C_7H_7$ C. $-C_7H_7N$ D. $-C_7H_5NO$

5. 选择题

下列关于真核生物、原核生物和病毒的叙述中有几项正确（ ）

- ①乳酸菌、青霉菌、大肠杆菌都属于原核生物 ②乳酸菌、酵母菌都含有核糖体和DNA
③T2噬菌体中只有一种细胞器，即核糖体 ④细胞没有叶绿体就不能进行光合作用
⑤有些细菌只含有RNA

- A. 1项 B. 2项 C. 3项 D. 4项

6. 选择题

人体内有20多种微量元素，它们的质量总和不到体重的千万分之一，但是对人的健康却起着重要的作用，下列各组元素全部是微量元素的是（ ）

- A. Na、K、Cl、S、B. B、Fe、Zn、Cu
C. N、H、O、P D. Ge、Ca、Cu、Mg

7. 选择题

下列有关元素和化合物的叙述，正确的是（ ）

- A. 酶和激素的元素组成一定相同
B. 等质量的糖原和脂肪相比，前者体积小而储能多