

备考2022年高考生物一轮复习 生命系统的结构层次

单选题

1. 单选题

生物体结构和功能的基本单位是（ ）

- A. 器官 B. 系统 C. 个体 D. 细胞

2. 单选题

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”。下列对这句话的理解正确的是（ ）

- A. 所有的生物都是由细胞和细胞产物构成的，细胞是生物的基本单位 B. 细胞是生命系统的最低层次，是完成生命活动的基础 C. 所有的细胞都来源于以往存在的某个细胞 D. 所有的生命现象都依赖于细胞内的化学反应，与细胞外的环境变化没有关系

3. 单选题

细胞是生命活动的基本单位。下列关于细胞多样性和统一性的叙述，错误的是（ ）

- A. 蓝细菌有核糖体，大肠杆菌无细胞核 B. 酵母菌有细胞核，衣藻有叶绿体 C. 草履虫和支原体都有细胞壁、细胞膜和细胞质 D. 真核、原核细胞都有细胞膜和细胞质，遗传物质都为DNA

4. 单选题

下列实例不能支持“生命活动离不开细胞”观点的是（ ）

- A. 手触碰到蜡烛火焰迅速缩回 B. 艾滋病病毒在淋巴细胞内增殖 C. 新型冠状病毒可通过分泌物传播 D. 胚胎发育过程中细胞不断进行分裂

5. 单选题

下列关于生命系统结构层次的叙述，正确的是（ ）

- A. 生物圈是地球上最基本的生命系统 B. 蛋白质不属于生命系统的结构层次 C. 病毒的生命活动与生命系统没有关系 D. 草原上的羊群属于种群结构层次

6. 单选题

在生命系统的结构层次中，最宏观层次和最微观层次分别是（ ）

- A. 生态系统、细胞 B. 细胞、生物圈 C. 生物圈、细胞 D. 生态系统、病毒

7. 单选题

袁隆平团队在内蒙古盐碱地稻作改良研究示范基地栽种了1000亩海水稻。下列相关叙述正确的是（ ）

- A. 海水稻是自养生物，细胞中都含有叶绿体 B. 示范基地中的所有海水稻和稻田中所有的动物组成一个群落 C. 从细胞到个体，海水稻植株具有5个生命系统结构层次 D. 海水稻吸收水分和进行光合作用等生命活动都离不开细胞

8. 单选题

下列关于生命系统结构层次的说法中正确的是（ ）

- ①禽流感病毒的结构和功能单位是细胞 ②草履虫没有组织、器官、系统层次 ③细胞虽然由各种化合物组成，但化合物不属于生命系统的结构层次 ④山羊的心脏仅由心肌组织构成 ⑤草