

内蒙古2022年高一上半期生物月考测验试卷带答案和解析

1. 选择题

近年，埃博拉病毒肆虐非洲西部。感染该病毒的重度患者状如“活死人”，下列有关埃博拉病毒的叙述中错误的是

- A. 培养埃博拉病毒的培养基中应该含有氨基酸、葡萄糖等有机物
- B. 埃博拉病毒不属于生命系统，但其增殖离不开活细胞
- C. 埃博拉病毒只有一种类型的核酸
- D. 埃博拉病毒的组成元素中一定含有C、H、O、N、P

2. 选择题

下列关于组成生物体的元素和化合物的叙述中，正确的是()

- A. 病毒中含量最高的化合物是水
- B. 细胞中元素大多以化合物形式存在
- C. 微量元素在生物体内不可缺少，如叶绿素的组成离不开Mg元素
- D. 蛋白质、核酸等生物大分子的单体在排列顺序上都具有多样性

3. 选择题

下列关于生命系统结构层次的叙述，正确的是()

- A. 生命系统各生物体均具有组织、器官和系统
- B. 病毒是最微小的生物，因此它是地球上最基本的生命系统
- C. 细胞学说揭示了细胞的统一性和生物体结构的统一性
- D. 一个乳酸菌既属于细胞的层次也属于个体的层次，且只含有一种核酸

4. 选择题

下列各项组合中，能体现生命系统由简单到复杂的正确层次的是()

- ①肺②胃黏膜③神经元④一头牛⑤细胞内蛋白质等化合物⑥HIV⑦同一片草地上的所有山羊⑧一片果园⑨武汉东湖的所有生物
- A. ⑤⑥③②①④⑦⑧⑨ B. ③②①④⑦⑨⑧
- C. ③②①④⑦⑧⑨ D. ⑤②①③④⑦⑨⑧

5. 选择题

下列关于细胞的说法，正确的是()

- A. 原核细胞和真核细胞均以DNA作为遗传物质
- B. 细胞的多样性即不同细胞的结构完全不同
- C. 真核生物是指动物、植物等高等生物，细菌、病毒和真菌都属于原核生物
- D. 人体的血小板、成熟红细胞无细胞核，所以这两种细胞属于原核细胞

6. 选择题

下列关于原核细胞和真核细胞的结构叙述中正确的是

- A. 拟核是一种环状DNA分子
- B. 拟核中没有核膜和染色体，不存于动植物和真菌细胞中，只存在于细菌细胞中
- C. 染色体是真核细胞特有的结构
- D. 绿色植物和蓝藻都能进行光合作用，他们最主要的区别是有无叶绿体