

安徽省六安市舒城中学2021-2022年高一上学期期中生物试卷带参考答案和解析

1. 选择题

细胞学说建立于19世纪，它揭示了细胞的统一性和生物体结构的统一性，下列符合细胞学说的是（ ）

①一切动植物都是由细胞发育而来 ②病毒没有细胞结构 ③新细胞由老细胞产生 ④细胞分原核细胞和真核细胞两大类 ⑤细胞是一个相对独立的单位 ⑥一切动植物都由细胞和细胞产物所构成

A.①③⑤⑥ B.②④⑤ C.③④⑤ D.①②③④⑤

2. 选择题

正在肆虐全球的新冠肺炎（COVID-19）是由新型冠状病毒（2019-nCoV）引起的。该病原体是一种RNA病毒。下列有关该病毒的叙述，错误的是（ ）

A.该病毒的遗传物质的元素组成有5种
B.该病毒属于原核生物
C.该病毒的蛋白质组成单位是氨基酸
D.该病毒进入人体后，可在肺部细胞中增殖

3. 选择题

研究人员对腺嘌呤诱导的小鼠肾功能损伤进行了研究。给予小鼠高腺嘌呤饮食一段时间后，观察到小鼠体重明显下降，肾脏中肾小球坏死，肾小管上皮细胞受损。该研究未关注的生命系统的结构层次是（ ）

A.细胞 B.器官 C.个体 D.种群

4. 选择题

近年来纳米科技发展进步神速，极精微的各式显微镜，如共轭焦显微镜、定量扫描电子显微镜的发明，使细胞的微细结构被观察的更为清楚。下列有关普通光学显微镜的有关问题错误的是（ ）

A.放大倍数越大，视野内观察到的实际范围越小
B.用10倍物镜观察水绵玻片时，玻片与物镜的距离为0.5 cm，若改用30倍物镜观察时，则玻片与物镜的距离应调整为1.5 cm左右
C.当用低倍镜看清楚物像后，转换成高倍镜后却看不到物像，其原因可能是被观察的物体未处于视野中央
D.若视野中有一异物，移动装片和转动物镜后异物不动，则异物应位于目镜上

5. 选择题

下列叙述正确的是（ ）

A.原核细胞结构比较简单，所以不具有多样性
B.原核细胞与真核细胞之间不具有统一性
C.原核生物既有自养型，也有异养型
D.细胞学说的提出，揭示了细胞的多样性和统一性

6. 选择题

下列有关细胞中元素和化合物的叙述，正确的是（ ）

A.脂肪分子中含H比糖类多，是主要的能源物质