

龙岩市高三生物2022年前半期期中考试在线免费考试

1. 选择题

下列有关生命系统结构层次的叙述不正确的是

- A.细胞是地球上最基本的生命系统
- B.“太湖中所有鱼”属于生命系统研究的一个结构层次
- C.“三倍体”是从个体层次对体细胞染色体数量特征的描述
- D.物质循环是指组成生物体的元素在生命系统的最高层次内所进行的循环运动

2. 选择题

有关病毒的起源及与细胞的关系，目前最能被接受的是：生物大分子→细胞→病毒。下列观点能支持病毒的起源是在细胞产生之后的是

- A.病毒的遗传物质是DNA或RNA
- B.病毒的化学组成简单，只有核酸和蛋白质两类分子
- C.所有病毒都是寄生的，病毒离开细胞不能进行新陈代谢
- D.有些病毒的核酸与哺乳动物细胞DNA某些片段的碱基序列十分相似

3. 选择题

下列关于用光学显微镜观察的实验，叙述正确的是

- A.低倍镜观察紫色洋葱叶外表皮细胞发生质壁分离时，随中央液泡变小紫色变深
- B.观察DNA和RNA的分布，换高倍镜后调节粗准焦螺旋可清晰观察到绿色主要分布在细胞核
- C.在高倍镜下观察新鲜菠菜叶装片，可见叶绿体和核糖体的结构
- D.在高倍镜下，可观察到低温抑制细胞纺锤体的形成而导致染色体数目加倍的过程

4. 选择题

关于原核生物和真核生物的叙述，正确的是

- A.真核生物都是多细胞生物，原核生物都是单细胞生物
- B.真核生物细胞都进行有氧呼吸，原核生物细胞都进行无氧呼吸
- C.真核生物细胞都进行有丝分裂，原核生物细胞都进行无丝分裂
- D.真核生物细胞的核DNA为链状，原核生物细胞的拟核DNA为环状

5. 选择题

下列有关组成生物体的化合物的叙述，正确的是

- A.组成叶绿素、血红蛋白和甲状腺激素特有的微量元素分别是Mg、Fe、I
- B.在细胞核、核糖体、线粒体、叶绿体和细胞质基质中均含有核糖
- C.脂质是构成细胞膜的成分，都能被苏丹III染液染成橘黄色
- D.脂肪、蛋白质和淀粉在氧化分解时都释放能量，代谢终产物都相同

6. 选择题

下列有关水对动植物生命活动影响的叙述，错误的有几项

- ①在休眠的植物体内自由水与结合水的比值减小，有利于抵抗不利的环境条件
- ②衰老的细胞内自由水含量降低
- ③癌细胞是一种分裂失控、代谢旺盛的细胞，其自由水含量较正常细胞的低
- ④水参与营养物质、代谢废物的运输，也能够贮藏能量为生命活动供能

A.0 B.1 C.2 D.3