

山西2022年高二生物下学期期中考试试卷完整版

1. 选择题

如图所示，甲图中①②表示目镜，③④表示物镜，⑤⑥表示物镜与载玻片之间的距离，乙和丙分别表示不同物镜下观察到的植物叶表皮细胞图像。下面描述不正确的是()



- A. 若要将叶表皮细胞放大至最大可选择甲中①③⑤组合
- B. 观察表皮细胞时，遵循先低倍镜观察再高倍镜观察的原则
- C. 丙图是乙图装片右移后观察到的图像
- D. 从图中的乙转为丙时，正确的调节顺序：移动标本→转动转换器→调节光圈→转动细准焦螺旋

2. 选择题

“细胞是生命活动的基本单位”，下面哪一项叙述不符合这一观点 ()

- A. 单细胞生物的生命活动就是一个细胞的生命活动
- B. 多细胞生物的生命活动是以每个细胞的生命活动为基础的
- C. 病毒无细胞结构，病毒的生命活动只能在宿主细胞内完成
- D. 细胞是生物体结构的基本单位，但不是生物体代谢和遗传的基本单位

3. 选择题

下列关于原核细胞与真核细胞比较的描述，不正确的有几项()

- ①两类细胞中都含有2种五碳糖
- ②两类细胞遗传物质都主要是DNA
- ③两类细胞都能够进行细胞呼吸
- ④两类细胞中都含有染色质、核糖体、细胞膜
- ⑤原核细胞不能进行有丝分裂，真核细胞能
- ⑥原核细胞中不存在既含有蛋白质又含有核酸的结构，真核细胞中有
- ⑦原核细胞不能独立地进行DNA复制和蛋白质合成等生理过程，真核细胞能
- ⑧原核细胞都没有以核膜为界限的细胞核，真核细胞都有以核膜为界限的细胞核

A. 3项 B. 4项 C. 5项 D. 6项

4. 选择题

细胞是生物体结构和功能的基本单位，有关各种细胞的叙述正确的是 ()

- A. 黑藻、念珠藻、蓝球藻、颤藻都含有拟核
- B. 木纤维、高等植物成熟的筛管细胞、蛙的红细胞的线粒体、核孔数目都很多
- C. 动物细胞不含有，而发菜含有的结构是叶绿体
- D. 在灰太狼和狼尾草细胞中都可找到的细胞器是核糖体和高尔基体

5. 选择题

绿藻被认为是21世纪人类最理想的健康食品，螺旋藻(属蓝藻门，颤藻科)特有的藻蓝蛋白能提高淋巴细胞活性，增强人体免疫力。下列关于绿藻和螺旋藻的叙述不正确的是()