

衡水市高三生物下册月考试卷考题同步训练

1. 选择题

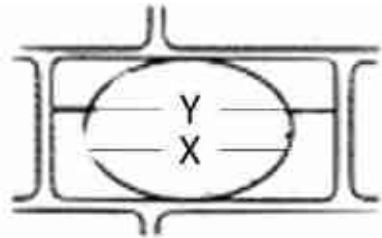
下列关于细胞的成分、结构及功能的叙述中，正确的有()

- ①有核糖体的细胞一定能合成分泌蛋白
- ②没有线粒体的细胞一定是原核细胞
- ③能进行光合作用的细胞一定含有叶绿体
- ④叶绿体、线粒体和核糖体中都含有RNA和蛋白质
- ⑤植物细胞内的色素均能参与光合作用
- ⑥核膜上的核孔可以让蛋白质和RNA自由进出
- ⑦与其他细胞相比，动物细胞特有的细胞器是中心体
- ⑧高倍显微镜下可看到线粒体外膜、内膜及内膜向内折叠成的嵴

A.一项 B.两项 C.三项 D.四项

2. 选择题

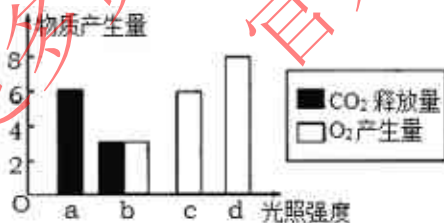
如图为显微镜下某植物细胞在30%蔗糖溶液中的示意图。下列叙述中错误的是



- A.X、Y分别表示液泡和细胞的长度
- B.若该细胞处于40%蔗糖溶液中，X/Y值将变小
- C.X/Y值能表示细胞失水的程度
- D.若将细胞置于清水中，Y基本保持不变

3. 选择题

如图表示某绿色植物的叶肉细胞在其他条件不变且比较适宜时，分别在光照强度为a、b、c、d时，单位时间内CO₂释放量和O₂产生量的变化。下列叙述正确的是



- A.光照强度为a时，叶肉细胞产生[H]的场所有叶绿体、线粒体、细胞质基质
- B.光照强度为b时，叶肉细胞呼吸速率为3
- C.光照强度为c时，光合作用速率大于呼吸速率
- D.光照强度为d时，叶肉细胞光合作用需要的二氧化碳来自自身呼吸产生的和从外界环境中吸收的

4. 选择题

人蛔虫是观察细胞有丝分裂的适宜材料，受精后的蛔虫其子宫中游离着许多处于有丝分裂不同时期的受精卵。某同学做了“观察人蛔虫受精卵有丝分裂”的实验，下列相关叙述错误的是()

- A.与观察根尖细胞有丝分裂相比，不需要用龙胆紫等进行染色