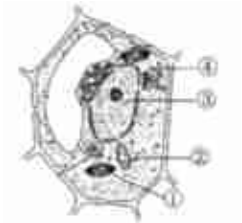
2022年黑龙江省哈尔滨市三中高三四模理综生物

1. 选择题

下图是植物叶肉细胞亚显微结构示意图，相关叙述错误的是( )



A.结构①中含有少量DNA，属于半自主性细胞器

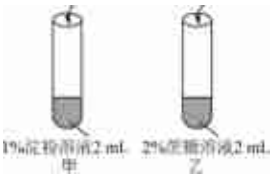
B.结构②是细胞内物质氧化分解的主要场所

C.结构③中的DNA分子可通过核孔进入细胞质

D.结构④参与细胞生物膜系统的组成

2. 选择题

下图是探究有关酶特性的实验装置，将装置置于适宜温度下保温5min后，向各试管中滴加斐林试剂并水浴加热2min，观察试管中的颜色变化。相关叙述正确的是(　　)



A. 本实验的目的是探究酶的高效性

B. 实验中滴管混用会影响结果准确性

C. 甲、乙试管均出现砖红色沉淀

D. 可用碘液代替斐林试剂检测结果

3. 选择题

下列有关生物学实验的叙述正确的是( )

A.健那绿染液可将发菜细胞中的线粒体染成蓝绿色并保持活性

B.用紫色洋葱鳞片叶外表皮观察质壁分离及DNA和RNA在细胞中分布

C.探究2，4-D促进插条生根的最适浓度，进行正式实验时不需要设置清水组

D.选择洋葱根尖分生区部位进行有丝分裂观察，可以看到一个细胞连续分裂的过程

4. 选择题

病毒和细菌与人类健康密切相关。下列有关病毒和细菌叙述，正确的是( )

A.被病毒侵染的宿主细胞的清除属于细胞凋亡

B.病毒和细菌的遗传信息传递的规律是相可的

C.基因的两条链分别作模板进行转录可提高细菌合成蛋白质的效率

D.在人工配制的培养基上能培养非洲猪瘟病毒，灭活后可制备疫苗

5. 选择题

下列关于生命活动调节的描述不合理的是( )

A.植物的顶端优势、根的向地性现象，都说明生长素对植物生长的作用具有两重性

B.突触后膜上有分解递质的酶，此类酶可以使突触后膜适时、及时接受新递质

C.用赤霉素处理大麦，可以使大麦种子无须发芽就可以产生淀粉酶

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族