

湖南高一生物2022年上半期月考测验无纸试卷

1. 选择题

在观察水绵细胞时，将低倍镜换成高倍镜后，物像大小、细胞数目和视野亮度的变化是()

- A. 变大、变多、变亮 B. 变大、变少、变暗
C. 变小、变多、变亮 D. 变小、变多、变暗

2. 选择题

如图是细胞核的结构模式图，有关叙述正确的是



- A. ①是核膜，把核内物质与细胞质分开
B. ②是染色质，主要由DNA和蛋白质组成，是所有生物遗传物质的载体
C. ③是核仁，与核糖体形成无关
D. ④是核孔，不能进行信息交流

3. 选择题

如图所示为科学家进行变形虫的切割实验，这个实验最能说明 ()



- A. 细胞核控制细胞的遗传 B. 细胞核控制细胞的分化
C. 细胞核是细胞代谢的控制中心 D. 细胞核是细胞代谢的中心

4. 选择题

关于原核细胞的说法，正确的是 ()

- A. 原核细胞的拟核除了无核膜外，其余的细胞核结构如染色体都与真核细胞相同
B. 原核细胞和植物细胞的区别是无核膜，无细胞壁，无种类多样的细胞器
C. 所有原核细胞都具有细胞膜、细胞质（核糖体），以DNA分子为遗传物质
D. 蓝藻细胞因为含有叶绿体这种细胞器，所以能进行光合作用，为自养的原核生物

5. 选择题

下列关于组成生物体的元素和化合物的叙述中正确的是 ()

- A. 甲型H1N1流感的病原体中含量最多的化合物是水
B. 微量元素在生物体内不可缺少，如叶绿素的组成离不开Mg元素
C. 细胞进行脂肪、DNA、RNA等物质合成时都需要磷酸盐
D. 细胞中的元素主要以化合物形式存在

6. 选择题

下列有关实验的表述正确的是 ()

- ①在观察洋葱鳞片叶内表皮细胞的DNA和RNA分布时，盐酸的作用是对该细胞进行解离
②经健那绿染液处理的口腔上皮细胞中的线粒体已经死亡