

大庆市高一生物2022年下册期中考试附答案与解析

1. 选择题

以下有关细胞大小和分裂的叙述正确的是

- A. 细胞体积越小，表面积也越小，物质运输效率越低
- B. 原核细胞只能通过无丝分裂增加数目
- C. 象与鼠相应器官和组织的细胞大小差异明显
- D. 细胞不能无限长大的原因之一是细胞核中的DNA不会随着细胞体积的扩大而增加

2. 选择题

动物细胞的有丝分裂过程与高等植物细胞明显不同的是

- A. 间期有染色体的复制
- B. 后期有着丝点的分裂
- C. 中心粒周围出现星射线，形成纺锤体
- D. 后期到末期染色体平均分配到两个子细胞中

3. 选择题

细胞的全能性是指

- A. 细胞具有全面的生理功能
- B. 细胞既能分化，也能恢复到分化前的状态
- C. 已经分化的细胞仍然具有发育成完整个体的潜能
- D. 已经分化的细胞全部能进一步分化

4. 选择题

下列能够说明细胞已经发生分化的是

- A. 含有血红蛋白 B. 能进行DNA复制
- C. 合成ATP D. 含有胰岛素基因

5. 选择题

在检测某种生物个体的某组织时，发现该组织细胞内的水分减少，多种酶的催化效率降低，那么该个体的组织细胞最可能出现的变化还有

- ①呼吸速率减慢，细胞核体积增大
 - ②细胞膜上的糖蛋白减少，细胞间的黏着性降低
 - ③细胞膜通透性改变，物质运输能力降低
 - ④细胞内的色素会随着细胞衰老而逐渐减少
- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②③

6. 选择题

下列关于细胞癌变的叙述，错误的是

- A. 在一个细胞中发生5-6个基因突变，才能赋予癌细胞所有的特征
- B. 癌变前后，细胞的形态和结构有明显差别
- C. 病毒癌基因可整合到宿主基因组诱发癌变
- D. 癌细胞在动物体内不需要吸收营养物质，可以无限增殖

7. 选择题