

广西2022年高一生物下册月考测验网络考试试卷

1. 选择题

下列有关“细胞大小与物质运输的关系”实验和细胞体积的叙述，错误的是

- A. 琼脂块体积越大，呈现紫红色部分的体积也越大
- B. 琼脂块的体积为自变量，NaOH 扩散的速率为因变量
- C. 细胞不能无限长大的原因之一是细胞核的控制能力大小是有一定限度的
- D. 有些原生动物能用伸缩泡帮助细胞收集和排泄废物，提高物质运输效率

2. 选择题

下列关于细胞增殖的叙述，错误的是

- A. 无丝分裂过程中无纺锤丝和染色体的出现
- B. 无丝分裂过程中细胞核先缢裂成两个后，整个细胞再缢裂成两个子细胞
- C. 细胞增殖包括物质准备和细胞分裂两个连续过程
- D. 同一生物不同组织的细胞周期长短相同，但间期和分裂期长短不同

3. 选择题

有丝分裂的过程中，当细胞的染色体数：染色单体数：核DNA分子数=1：2：2时，该细胞还可能发生

- A. 着丝点分裂，姐妹染色单体分离
- B. 着丝点整齐排列在细胞板上
- C. 核膜、核仁重建
- D. 形成纺锤体

4. 选择题

图1、图2表示与有丝分裂有关的图像。下列说法错误的是



- A. 图2中细胞含有8条染色体
- B. 图1中AB段形成的原因是DNA分子复制
- C. 图1中BC段细胞中都有染色单体
- D. 图2中细胞处于图1中的BC段

5. 选择题

下列关于有丝分裂的说法中，错误的是

- A. 染色质转变成染色体有利于精确地均分核DNA
- B. 是否出现纺锤体是区分动植物有丝分裂的依据
- C. 细胞分裂后期纺锤丝牵引染色体移向细胞两极
- D. 动物细胞分裂前期两组中心粒分别移向细胞两极

6. 选择题

下列关于“观察根尖分生组织细胞有丝分裂”实验的叙述，正确的是

- A. 解离有利于后期制片时将根尖压成单层细胞
- B. 根尖解离后可直接放入龙胆紫中进行染色