

广东2022年高一生物下学期月考测验完整试卷

1. 选择题

下列关于人体细胞有丝分裂与减数分裂的叙述，正确的是（ ）

- A. 人体所有细胞均能发生有丝分裂，但只有原始生殖细胞才能发生减数分裂
- B. 与减数分裂相比，有丝分裂过程中显著的特点之一是没有同源染色体
- C. 人通过有丝分裂保证个体各组织细胞遗传物质稳定
- D. 有丝分裂与减数分裂细胞分裂次数与DNA复制次数均不同

2. 选择题

细胞分化是一个非常复杂的过程，也是当今生物学研究的热点之一，下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 生物体内的细胞分化一般是可逆的
- B. 细胞分化是不同细胞中遗传信息执行情况不同导致的
- C. 细胞分裂是细胞分化的基础，细胞分化是个体发育的基础
- D. 分化的细胞呈现出在形态、结构和生理功能上的稳定性变化

3. 选择题

下列实验中能体现细胞全能性的有（ ）

- ①玉米花粉粒培育出植株 ②转入贮存蛋白基因的向日葵细胞培育出植株 ③烧伤病人的健康细胞培养出皮肤 ④核移植获得的组装细胞培育出小鲤鲫移核鱼 ⑤植物用种子繁殖后代 ⑥用悬浮培养的单个胡萝卜细胞培养成可育的植株。

- A. ②③④⑤⑥ B. ①②④⑥ C. ②③④⑤ D. ①②③④⑤⑥

4. 选择题

能引起细胞发生癌变的因素有（ ）

- ①X射线照射 ②煤焦油的刺激 ③温度过高 ④细胞失水 ⑤肿瘤病毒的侵入 ⑥紫外线的照射。

- A. ①②④⑤ B. ①②③⑤ C. ①②⑤⑥ D. ②④⑥

5. 选择题

右图所示细胞有丝分裂一个细胞周期所用时间，下列说法正确的是



- ①甲→乙的过程表示分裂间期
- ②乙→甲的过程表示分裂期
- ③一个细胞周期是指甲→甲的全过程
- ④一个细胞周期是指乙→乙的全过程

- A. ①②③ B. ①②④ C. ③ D. ④

6. 选择题

下列关于观察洋葱根尖分生组织细胞有丝分裂实验的叙述，正确的是（ ）

- ①解离的目的是使组织细胞彼此分离开来
- ②制片之前要通过漂洗洗去染料，便于显微镜下观察