

2022至2019年高一第二学期期中考试生物考试（江苏省无锡市第一中学）

1. 选择题

下列有关细胞分化、衰老、癌变、凋亡的叙述，正确的是（ ）

- A. 细胞分化只发生在胚胎时期
- B. 细胞衰老时所有酶活性都下降
- C. 细胞癌变是多个基因突变累积的结果
- D. 细胞凋亡不受基因控制

2. 选择题

科学家将单个离体胡萝卜根细胞培养成了胡萝卜植株，依据的原理是（ ）

- A. 植物细胞具有全能性
- B. 植物细胞具有无限生长的能力
- C. 植物细胞具有无限分裂的能力
- D. 植物细胞具有无限分化的能力

3. 选择题

科学家利用卵细胞中特殊蛋白质成功制出备受瞩目的诱导多能干细胞(ips), ips可分化成不同的组织器官。ips 在此分化过程中（ ）

- A. 体现了细胞的全能性
- B. 发生了基因选择性表达
- C. 细胞的形态、结构和生理功能不变
- D. 细胞中的蛋白质种类不会变化

4. 选择题

孟德尔在对一对相对性状进行研究的过程中，发现了分离定律。下列几组比例，最能说明分离定律实质的是（ ）

- A. F1产生配子的比为1：1
- B. F2的表现型比为3：1
- C. F2的遗传因子组成比为1：2：1
- D. 测交后代的比为1：1

5. 选择题

在进行豌豆杂交实验时，孟德尔选择的一对相对性状是子叶颜色，豌豆子叶黄色(Y)对绿色(y)为显性。下面是孟德尔用杂交得到的子一代(F1)再进行自交的实验结果，下列说法正确的是（ ）

		♂性配子	
		Y	y
♀性配子	Y	YY (黄色) ①	Yy ②
	y	Yy ③	yy ④

- A. 图示雌配子Y与雄配子Y数目相等
- B. ③的子叶颜色与F1相同
- C. ①和②都是黄色子叶、③是绿色子叶
- D. 产生F1的亲本一定是YY(♀)和yy(♂)

6. 选择题