

2022至2019年高一下学期期末生物考题同步训练（河北省邯郸市）

1. 选择题

下列有关细胞生命历程的叙述，错误的是

- A. 玉米种子萌发成长为植株的过程体现了细胞的全能性
- B. 细胞凋亡的过程中存在基因的选择性表达
- C. 衰老细胞的细胞核体积增大，染色质收缩、染色加深
- D. 抑制癌细胞的DNA复制可以有效控制癌细胞增殖

2. 选择题

下列关于癌细胞和衰老细胞的比较，正确的是

- A. 物质运输功能都降低
- B. 都与基因的选择性表达无关
- C. 都不能继续发生正常分化
- D. 细胞内的遗传信息都没有发生改变

3. 选择题

大象个头大、寿命长且不易患癌。下列有关大象的细胞生命历程的叙述，正确的是

- A. 大象个头大的主要原因是通过细胞分化产生的细胞种类多
- B. 幼年大象体内有衰老的细胞，老年大象体内也有幼嫩的细胞
- C. 大象寿命长是因为大象细胞内的凋亡基因总是处于关闭状态
- D. 大象不易患癌症是因为大象细胞中不含有原癌基因和抑癌基因

4. 选择题

下列与高等植物细胞分化和细胞全能性有关的说法，错误的是

- A. 两个细胞中遗传信息的执行情况可能相同
- B. 细胞表现全能性的过程中一定存在细胞分化
- C. 某细胞能合成ATP合成酶，说明该细胞已经发生了分化
- D. 细胞分化有利于多细胞生物体提高生理功能的效率

5. 选择题

最新研究表明：受损的成体细胞如血细胞、神经细胞、肌细胞和肠细胞会将“时钟”拨到早期胚胎干细胞状态。下列相关分析合理的是

- A. 细胞分化形成血细胞等成体细胞的过程一定是不可逆的
- B. 神经细胞、肌细胞和肠细胞中含有的遗传物质不同
- C. 早期胚胎干细胞具有分裂能力但未保留分化的能力
- D. 受损的成体细胞转变成早期胚胎干细胞有利于细胞快速增殖治愈伤口

6. 选择题

如图表示细胞进行有丝分裂的过程中每条染色体上DNA数目随时间的变化。下列有关说法错误的是