

全国高三生物（2022年上半年）免费试卷

1. 非选择题

下列有关细胞中化合物的叙述，错误的是（ ）

- A. 磷脂是所有生物膜必不可少的脂质
- B. 核酸是细胞内携带遗传信息的物质
- C. ATP是细胞内吸能反应和放能反应的纽带
- D. 酶合成后需要经过内质网和高尔基体的加工才有特定的功能

2. 选择题

下列有关物质进出细胞的叙述，正确的是（ ）

- A. 大分子有机物需要通过载体蛋白的转运才能进入细胞内
- B. 果脯在腌制中慢慢变甜，是细胞主动吸收糖分的结果
- C. 离子通道只有在对特定刺激发生反应时才瞬时开放
- D. 小分子物质都是通过主动运输或者被动运输进出细胞

3. 选择题

下列有关细胞分化、衰老、凋亡和癌变的叙述，错误的是（ ）

- A. 细胞分化不会导致遗传物质的改变
- B. 颤藻细胞染色体上的端粒与其衰老密切相关
- C. 细胞凋亡是由基因决定的细胞自动结束生命的过程
- D. 原癌基因和抑癌基因突变会导致细胞癌变

4. 选择题

下列关于减数分裂和受精作用的叙述，错误的是（ ）

- A. 在减I前的间期，染色质螺旋缠绕，缩短变粗成为染色体
- B. 在减I后期发生同源染色体的分离和非同源染色体的自由组合
- C. 受精作用是卵细胞和精子相互识别、融合成为受精卵的过程
- D. 受精卵中的染色体一半来自父方，一半来自母方

5. 选择题

最近科研小组在某动物体内发现一种新型病毒，为了确定该病毒的类型，科研工作者们进行了如下讨论，正确的是（ ）

- A. 甲的方法是检测病毒增殖时需要酶的种类，若需要逆转录酶，则为DNA病毒
- B. 乙的方法是检测病毒核酸中嘌呤和嘧啶的数量，若两者不等，则为RNA病毒
- C. 丙的方法是分析该病毒的变异频率，若变异频率较高，则为RNA病毒
- D. 丁的方法是用含放射性胸苷的宿主细胞培养，若子代病毒有放射性，则为DNA病毒

6. 选择题

“牝鸡司晨”是我国古代人民早就发现的性反转现象，即原来下过蛋的母鸡，以后却变成了公鸡，长出公鸡的羽毛，发出公鸡样的啼声。相关叙述错误的是（ ）

- A. 性反转得到的公鸡，其性染色体组成为ZW
- B. Z和W染色体上的基因遗传时总与性别相联系，且部分基因无显隐之分
- C. 性反转得到的公鸡与普通母鸡交配，子代雌：雄=1：2
- D. 该现象说明性别也是受遗传物质和环境共同影响的