

云南省曲靖市二中、大理新世纪中学2021届高三生物高考一模试卷（理）

单选题

1. 单选题

以下有关细胞器的说法正确的是（ ）

- A. 中心体在动物细胞有丝分裂的前期倍增并移向细胞的两极      B. 溶酶体是由一层单位膜包被的小泡，内含多种由高尔基体合成的水解酶      C. 内质网和高尔基体之间可通过囊泡的转移实现膜成分的更新      D. 花瓣、叶片、果实的颜色都是由液泡中的色素决定的

2. 单选题

实验室培养的抗体可激活骨髓细胞中某些物质的生长，最终将通常发育成白细胞的骨髓干细胞诱导成为神经前体细胞，下列说法错误的是（ ）

- A. 骨髓干细胞诱导成为神经前体细胞的过程中遗传物质不会发生改变      B. 骨髓干细胞增殖过程中不会出现同源染色体联会的现象      C. 神经前体细胞衰老时，细胞内多种酶活性降低，细胞核体积缩小      D. 若骨髓干细胞转变为癌细胞，其遗传物质一定发生变化

3. 单选题

关于基因和性状及中心法则的论述正确的是（ ）。

- A. 受精卵中的RNA以自身为模板进行自我复制      B. 囊性纤维病的发病原因说明基因可以通过控制蛋白质的结构直接控制生物体的性状      C. 基因是有遗传效应的DNA片段，RNA中不含有基因。      D. 构成染色体的组蛋白发生甲基化、乙酰化等修饰不会影响基因的表达

4. 单选题

自达尔文的《物种起源》问世以来，人们普遍接受了生物是不断进化的这一科学观点，随着生物学的发展，人们对生物进化的解释也在逐步深入，并且不乏争论。下列有关生物变异和进化的叙述，正确的是（ ）

- A. 突变不利于生物适应环境，但可为进化提供原材料      B. 一个物种的形成或灭绝，会影响到若干其他物种的进化      C. 生物进化都要经过长期的地理隔离，再发生生殖隔离      D. 生物进化的实质是有利变异在生物体内的积累

5. 单选题

科学的研究方法是取得成功的关键，以下列举的有关科学研究及研究方法错误的是（ ）

- A. 现代分子生物学技术测定基因在染色体上呈线性排列的方法是荧光标记法      B. 在电子显微镜下拍摄到的叶绿体结构照片属于物理模型      C. 林德曼采用调查和系统分析法，发现了生态系统的能量传递的特点      D. 达尔文分析大量事例得出进化论运用了不完全归纳法

6. 单选题

某种植物超矮生型突变体有激素合成缺陷型和激素不敏感型两种。研究者以野生型和某种超矮生型突变体植株为材料，分别用不同浓度的赤霉素和生长素溶液处理，实验结果如图。有关叙述正确的是（ ）