

章丘市2022年高三上册生物课时练习试卷带解析及答案

1. 选择题

结构与功能相适应是生物学的基本观点，下列有关叙述不正确的是

- A. 细胞核中含有染色质和核仁等重要结构，因而能够控制细胞的代谢和遗传
- B. 口腔上皮细胞比唾液腺细胞的粗面内质网更发达
- C. 细胞内的生物膜把各种细胞器分隔开，保证生命活动高效、有序进行
- D. 卵细胞的体积大，有利于为胚胎早期发育提供营养

2. 选择题

下列关于生物科学研究方法和相关实验，不正确的是

- A. 假说-演绎法：分离定律发现和基因位于染色体上的实验
- B. 对比实验法：探究酵母菌呼吸方式和鲁宾卡门探究光合作用过程释放的O₂中氧元素的来源
- C. 模型构建法：DNA双螺旋结构的发现和研究种群数量变化规律
- D. 同位素标记法：T₂噬菌体侵染大肠杆菌实验和人鼠细胞融合实验

3. 选择题

甘蓝型油菜的花色由位于两对同源染色体上的两对等位基因控制，其花色与基因型之间的对应关系如下表所示。由两株金黄花植株作为亲本杂交，所得F₁全为黄花植株，F₁自交产生F₂。下列说法错误的是

表现型金黄花	黄花	白花
--------	----	----

基因型A ₋ BB、aa ₋ A ₋ Bb	A ₋ bb
--	-------------------

- A. F₁黄花植株的基因型是AaBb
- B. F₂的表现型及比例是金黄花:黄花:白花=7:6:3
- C. 若F₂中有800株植株，其中金黄花植株中纯合子约有350株
- D. F₂中金黄色植株共有5种基因型

4. 选择题

下列关于植物生命活动调节的叙述，正确的是

- A. 喷施一定浓度的生长素类似物可以保花保果，也能促进果实成熟
- B. 柳树侧芽的快速生长需要顶芽提供生长素，运输方式为极性运输
- C. 脱落酸能够通过调控细胞的基因组的表达，促进果实衰老和脱落
- D. 密封贮藏导致水果各种激素合成增加，协同调节果实发育和成熟

5. 选择题

图一是某动物细胞分裂中部分染色体行为示意图，三个细胞均来自同一个体；图二是该动物某细胞分裂过程染色体数目变化的数学模型（部分时期）。据图分析下列叙述正确的