

2022届陕西省汉中市高三教学质量第二次检测理综生物试卷带参考答案和解析

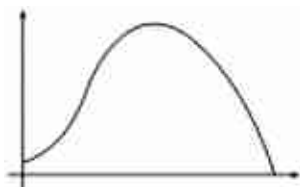
1. 选择题

下列关于物质跨膜运输的叙述中，不正确的是（ ）

- A. 同一物质进入不同细胞的方式可以相同，如葡萄糖进入肝脏细胞和骨骼肌细胞
- B. 不同物质进入相同细胞的方式可能相同，如氨基酸和核苷酸进入小肠上皮细胞
- C. 同一物质进入相同细胞的方式可能不同，如水分子进入某些具有水通道蛋白的细胞
- D. 不同物质进入不同细胞的方式可能相同，如乙醇进入小肠上皮细胞和 Na^+ 进入神经细胞

2. 选择题

如图曲线没有标注横纵坐标具体含义，下列关于此曲线的描述正确的是（ ）



- A. 横坐标表示时间，纵坐标表示洋葱细胞在一定浓度蔗糖溶液中的质壁分离和复原过程中失水量
- B. 横坐标表示温度，纵坐标表示酶促反应的速率，曲线可表示酶促反应的速率随着温度的升高而变化的趋势
- C. 横坐标表示生长素浓度，纵坐标表示生长素促进或者抑制，曲线可表示生长素的两重性
- D. 横坐标表示pH，纵坐标表示酶的活性，曲线可表示pH由12逐渐降低到2过程中酶的活性变化的趋势

3. 选择题

下列有关生物学研究实验的叙述正确的是（ ）

- A. 摩尔根用实验证明基因在染色体上的方法是类比推理法
- B. 获得 ^{32}P 标记的T2噬菌体可以用含 ^{32}P 的培养基直接培养
- C. 性状分离比的模拟实验中小桶相当于雌雄生殖器官
- D. 在“建立减数分裂中染色体变化的模型”实验中，双手分别抓住着丝点，使红色和黄色染色体分别移向细胞两极模拟的是减数第二分裂后期染色体的行为

4. 选择题

下列相关说法正确的是（ ）

- A. 染色体上某个基因的丢失属于基因突变
- B. 判断是否为同一物种的标准是——两个个体能否杂交
- C. 定向改变生物遗传性状的育种方法是基因工程育种
- D. 一个染色体组就是体细胞一半的染色体数

5. 选择题

每年春天，百万亩油菜花开与镶嵌的麦苗以及绿水青山构成了汉中盆地一道靓丽的风景。有人观花时引起了花粉过敏，下列相关叙述正确的是（ ）

- A. 油菜花粉是一种抗原
- B. 油菜花粉和裸露的皮肤接触，使组织胺分泌增多，引发组织水肿
- C. 油菜花粉过敏症属于初次免疫