

天津高三生物2022年下半期月考测验免费试卷完整版

1. 选择题

下列关于生物膜的说法，错误的是()

- A. 生物膜是对真核生物体内所有膜结构的统称
- B. 突触前膜释放神经递质并作用于突触后膜上的受体，实现了细胞间的信息交流
- C. 植物体细胞杂交技术的理论基础之一是细胞膜具有一定的流动性
- D. 当细胞衰老时，细胞膜的通透性会发生改变

2. 选择题

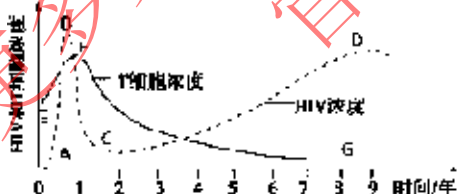
某洗衣液研究人员为了在普通洗衣液的基础上添加酶制剂以研发加酶洗衣液，开展了一系列探究实验，下表展示了其中某一探究结果，相关叙述正确的是()

去污力/% 温度/℃ 组别	15	25	35	45	55	65
①普通洗衣液	40	45	48	51	52	53
②加酶洗衣液	43	51	63	75	63	56

- A. 实验结果表明，加酶洗衣液的洗涤温度以35-55℃为宜，且35℃和55℃两温度下酶制剂的去污力相同
- B. 当温度为15℃和65℃时，加酶洗衣液的去污力较低的原因均是其中酶制剂的空间结构遭到破坏，催化活性降低
- C. 本研究的主要目的是探究不同温度下添加酶制剂对洗衣液去污力的影响，其中组别①为对照组，组别②为实验组
- D. 实验所用污布上污染物的种类、污染的程度、洗衣液的用量等均属于无关变量，都不会对实验结果造成影响

3. 选择题

艾滋病(AIDS)是由于感染HIV引起的一类传染病，人体感染HIV后，体液中HIV浓度和T细胞浓度随时间变化如下图。下列相关说法正确的是()



- A. 曲线AB段，HIV浓度上升的主要原因是它在内环境中大量复制导致的
- B. 曲线BC段，HIV浓度下降是体液免疫和细胞免疫共同作用的结果
- C. 曲线CD段，HIV浓度再次上升成为了艾滋病人死亡的直接原因
- D. 曲线FG段，人体的细胞免疫能力大大下降，体液免疫基本不受影响

4. 选择题

取自某生物($2N=8$)的一个原始生殖细胞，先用 ^{15}N 标记其8条双链DNA，之后置于含 ^{14}N 的培养基中培养，得到了4个子细胞。检测它们的放射性，下列推断错误的是()

- A. 该原始生殖细胞培养期间完成了两次有丝分裂或一次完整的减数分裂过程
- B. 若进行有丝分裂，则4个子细胞中含 ^{15}N 的染色体的子细胞的比例一定是50%