

临沂市高二生物期中考试（2022年上半年）试卷带解析及答案

1. 选择题

下图是人体胰腺组织局部结构模式图。下列相关叙述正确的是()



- A. 如果注射促胰液素，则血液流经如图所示的组织后，血液中的胰蛋白酶含量会增加
- B. 红细胞中的氧气进入组织细胞中发挥作用要经过6层生物膜
- C. 如果血糖浓度过高，流经如图所示的组织后血液中胰高血糖素含量会增加
- D. 正常情况下，A液中的蛋白质含量高于B液

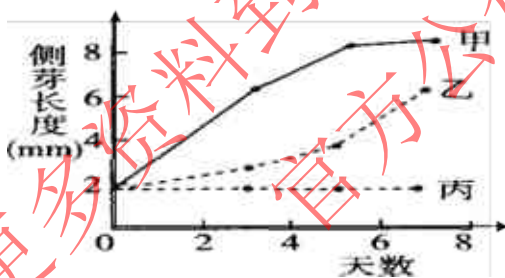
2. 选择题

下面关于下丘脑功能的叙述中，正确的是

- ①大量出汗后，下丘脑分泌的抗利尿激素增加
 - ②寒冷刺激使下丘脑分泌促甲状腺激素，促进甲状腺的分泌活动来调节体温
 - ③下丘脑是体温调节的高级中枢，在下丘脑产生冷觉和热觉
 - ④血糖浓度低时，下丘脑通过有关神经的作用，促进胰岛A细胞的分泌活动
 - ⑤内环境渗透压的升高，使下丘脑某部位产生的神经冲动传至大脑皮层产生渴觉
- A. ①②③ B. ②③④ C. ②④⑤ D. ①④⑤

3. 选择题

将甲、乙、丙三株大小相近的同种植物,分别处理如下表,实验结果如图所示。根据图表判断,下列叙述不正确的是()



组别

甲 乙 丙

顶芽

摘除 保留 保留

细胞分裂素(浸泡浓度) 0ppm 2ppm 0ppm

- A. 细胞分裂素的作用可抵消顶端优势