

山东省济南市章丘区一中2021-2022年高一12月月考生物题带参考答案

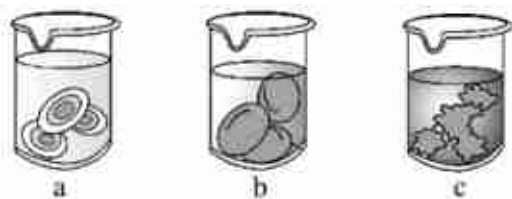
1. 选择题

下列有关物质跨膜运输的叙述，正确的是（ ）

- A. 吞噬细胞摄入病原体的过程属于协助扩散
- B. 固醇类激素进入细胞的过程属于主动运输
- C. 神经细胞受到刺激时产生的 Na^+ 通道内流属于被动运输
- D. 护肤品中的甘油进入皮肤细胞的过程属于主动运输

2. 选择题

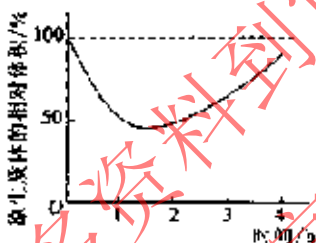
将a、b、c三组红细胞分别置于不同浓度的氯化钠溶液中进行实验，浸泡一段时间后其细胞形态如下图所示。下列叙述错误的是（ ）



- A. 图中所示细胞内液的浓度，a组的比b组的高
- B. 浸泡过程中a组细胞失水量小于c组细胞失水量
- C. 若向a组烧杯中加入少量葡萄糖，则其细胞可能会皱缩后恢复原状
- D. 上述实验中引起细胞形态的改变而消耗ATP的数量比较： $c > b > a$

3. 选择题

将洋葱某部位细胞放入一定浓度的物质A溶液中，发现其原生质体体积变化趋势如图所示，下列叙述正确的是



- A. 该部位可能位于洋葱根尖的分生区
- B. 物质A可能为2mol/L的蔗糖溶液
- C. 该细胞出现质壁分离现象后又自动复原
- D. 原生质体相对体积恢复到100%后无水进出

4. 选择题

下列关于真核生物和原核生物的叙述，错误的是（ ）

- A. 乳酸菌和酵母菌都有核糖体
- B. 黑藻和衣藻都有叶绿体
- C. 放线菌和霉菌都有拟核
- D. 发菜和菠菜都是自养生物

5. 选择题

将生长状态一致的某种植物幼苗分成甲、乙两组，分别移入适宜的营养液中在光下培养，并给甲组的营养液适时通入空气，乙组不进行通气处理。一定时间后，测得甲组的根对a离子的吸收速率远大于乙组的。关于这一实验现象，下列说法错误的是