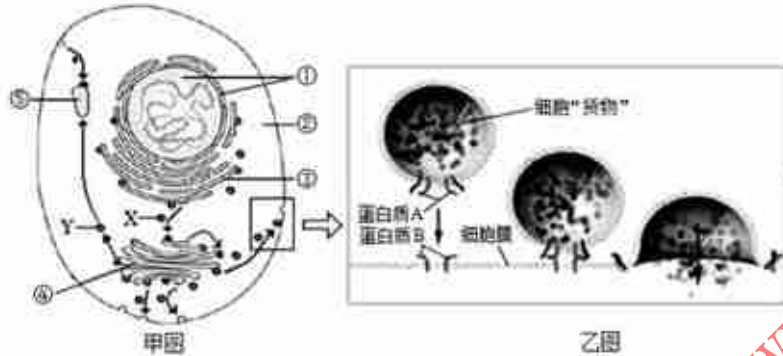


2022黑龙江高三上学期人教版高中生物开学考试

1.

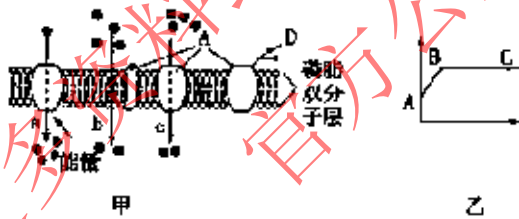
甲图表示细胞通过形成囊泡运输物质的过程，乙图是甲图的局部放大。不同囊泡介导不同途径的运输。图中①~⑤表示不同的细胞结构，请分析回答以下问题：（{ }中填写图中数字）。



- (1) 囊泡膜的主要成分是_____。细胞代谢的控制中心是{ }_____。
- (2) 甲图中囊泡X由内质网经“出芽”形成，到达{ }_____并与之融合成为其一部分。囊泡Y内“货物”为水解酶，由此推测结构⑤是_____。
- (3) 乙图中的囊泡能精确地将细胞“货物”运送并分泌到细胞外，此过程体现了细胞膜具有_____的功能。

2.

如图甲表示跨膜运输的几种方式，图乙表示物质通过膜运输的速率(纵坐标)随环境中 O_2 浓度的变化。



- (1) 人的心肌细胞吸收 O_2 、红细胞吸收葡萄糖的跨膜运输方式依次是图甲中的_____、_____。二者的区别是是否需要_____。
- (2) 图乙与图甲中的_____代表的方式一致。图中曲线出现BC段的主要原因是_____。
- (3) 若对离体的心肌细胞施用某种毒素，结果 Ca^{2+} 的吸收显著减少，而 K^+ 、 $C_6H_{12}O_6$ 等物质的吸收不受影响，其可能的原因是_____。

3.

51. 多氯联苯是一种对人体有很大危害的有机物质，呈油状液体，污染土壤后，很难清除。研