

2022重庆高一上学期人教版高中生物月考试卷

1.

如图为物质出入细胞膜的示意 A、B、D 代表物质，a、b、c、d、e 代表运输过程。请据图回答：



(1) B 分子构成细胞膜的_____；D 代表_____。

(2) 动物细胞吸水膨胀时 B 的厚度变小，这说明 B 具有_____。

(3) 在 a-e 的五种过程中，代表被动运输的是_____；甘油进入细胞膜的过程可以用图中的_____

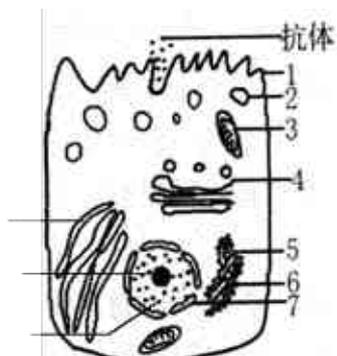
示意。

(4) 人们设计出一种膜结构，这种膜结构能将有毒重金属离子阻挡在膜的一侧，以降低污水中的有毒重金属离子对水的污染，这是模拟生物膜的_____。
该特点的实现，取决于图中的物质_____

(用图中英文符号表示)

2.

(12分) 科学家研究分泌蛋白的合成和分泌时，在豚鼠的浆细胞中注射 ^3H 标记的亮氨酸，一段时间后，在细胞外检测到有放射性的分泌蛋白。请参考下图回答问题 ([] 内填序号，横线上填文字) 。



(1) 呼吸酶、血红蛋白、胃蛋白酶三种蛋白质中属于分泌蛋白的是_____。

(2) 放射性同位素将依次经过的细胞结构是_____