

2020 年公卫执业助理医师: 《答疑周刊》第 12 期

【生理学】

水溶性物质借助细胞膜上载体蛋白或通道蛋白的帮助进入细胞的过程是

- A. 单纯扩散
- B. 易化扩散
- C. 主动转运
- D. 入胞作用
- E. 出胞作用

【正确答案】B

【答案解析】易化扩散指一些不溶于脂质或脂溶性很低的物质, 在膜结构中一些特殊蛋白质分子的“帮助”下, 从膜的高浓度一侧向低浓度一侧的移动过程。

【生理学】

细胞膜主动转运物质时, 能量由何处供给

- A. 细胞膜
- B. 细胞质
- C. 细胞核
- D. 内质网
- E. 高尔基复合体

【正确答案】A

【答案解析】主动转运是指细胞膜通过本身的代谢供能过程, 将某物质的逆浓度梯度或(和)电位梯度的跨膜转运过程。

【营养与食品卫生学】

下列物质中属于多糖的是

- A. 糖原
- B. 蔗糖
- C. 麦芽糖
- D. 葡萄糖
- E. 寡糖

【正确答案】A

【答案解析】多糖是由 10 个以上单糖组成的一类大分子碳水化合物, 一般不溶于水, 无甜味, 无还原性, 包括淀粉、糖原和纤维素等。

【营养与食品卫生学】

膳食纤维是

- A. 可消化吸收的多糖
- B. 可消化吸收的寡糖
- C. 不被消化吸收的寡糖
- D. 不被消化吸收的多糖
- E. 单糖类物质

【正确答案】D

【答案解析】膳食纤维是指存在于植物中不能被人体消化吸收的多糖。包括部分非淀粉多糖(纤维素、半纤维素、果胶等)、抗性淀粉、葡聚糖、低聚糖以及木质素等。