



آزمون اینفو تست زیست دهم
مبحث ورود و خروج مواد از عرض غشا
تنظیم: گروه آموزشی مکتب



۱ - هر برآیند عبور مواد از عرض غشا که قطعاً



- ① بدون مصرف انرژی رخ می دهد - نیازی به پروتئین های غشایی ندارد.
- ② بدون نیاز به پروتئین های غشایی رخ می دهد - با مصرف انرژی همراه است.
- ③ در جهت شیب غلظت رخ می دهد - به واسطه پروتئین های غشایی انجام می شود.
- ④ در خلاف جهت شیب غلظت رخ می دهد - به انرژی نیاز دارد.

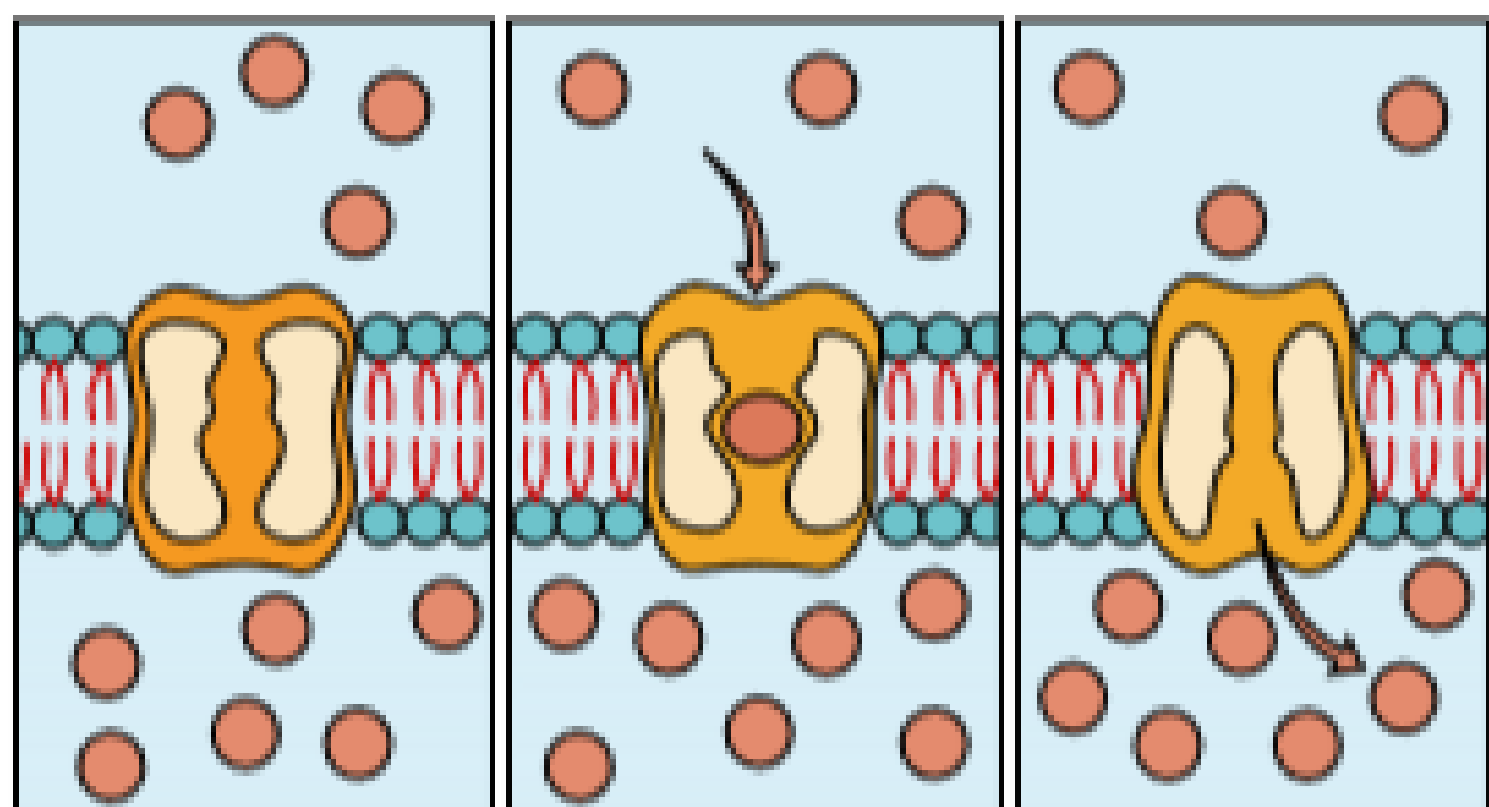


۲- چند مورد، در رابطه با شکل مقابل که نوعی فرایند عبور مواد از غشای یاخته را نشان می‌دهد،

صحیح است؟ الف - برخلاف فرایند انتشار فقط با صرف انرژی مولکول *ATP* انجام می‌شود.

ب - برخلاف فرایند گذرندگی، مواد را برخلاف جهت شیب غلظت منتقل می‌کند.

ج - همانند فرایند انتشار تسهیل شده با کمک پروتئین‌های غشایی انجام می‌شود.



① صفر

③ ۱



۳- در روش‌های انتقال مواد از غشای یاخته، در برخلاف انتشار تسهیل شده،

- ۱ انتشار ساده - حرکت مولکول‌ها از محل با تراکم بالا به محل با تراکم پایین صورت می‌گیرد.
- ۲ انتقال فعال - مولکول‌های پروتئینی غشا با تغییر شکل سبب جابه‌جایی مولکول‌ها می‌شوند.
- ۳ درون‌بری - مواد خارج از یاخته، با مصرف انرژی موجود در مولکول *ATP* وارد یاخته می‌شوند.
- ۴ برون‌رانی - مولکول‌های درشتی مثل آمینواسیدها می‌توانند از عرض غشای پلاسمایی عبور کنند.



۴ - در ارتباط با روش‌های عبور مواد از غشای یاخته‌های بدن انسان، می‌توان با قاطعیت گفت که فقط در فرآیند



۱ انتشار تسهیل شده، مواد از جای پر غلظت به جای کم غلظت جریان می‌یابند.

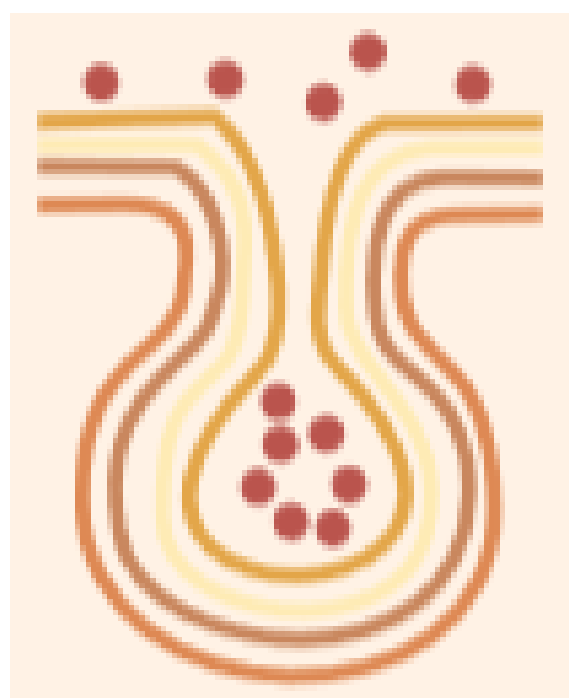
۲ بدون مصرف انرژی رخ می‌دهد - نیازی به پروتئین‌های غشایی ندارد.

۳ بدون نیاز به پروتئین‌های غشایی رخ می‌دهد - با مصرف انرژی همراه است.

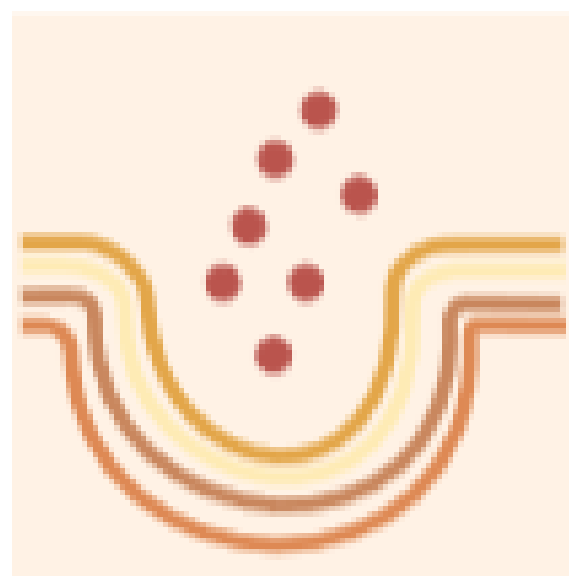
۴ در جهت شیب غلظت رخ می‌دهد - به واسطه پروتئین‌های غشایی انجام می‌شود.



۶- در انتقال مواد به روش قطعاً



A



B



- ① - A ذرات درشت، در خلاف جهت شیب غلظت به یاخته وارد می شوند.
- ② - A ورود یا خروج ذره های بزرگ با مصرف انرژی زیستی انجام می شود.
- ③ - B فقط مولکول های بزرگ، از یاخته خارج می شوند.
- ④ - B به مساحت غشای یاخته افزوده می شود.