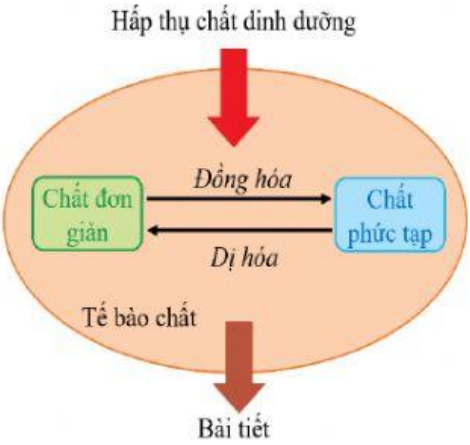
Họ tên:

Lớp:

Vận chuyển các chất qua màng sinh chất

Câu 1: Quan sát hình bên và trả lời câu hỏi sau: Quá trình trao đổi chất ở tế bào gồm những quá trình nào? Quá trình trao đổi chất có ý nghĩa gì?



+ Quá trình trao đổi chất gồm:

- .....

- .....

+ Quá trình trao đổi chất có ý nghĩa: .....

Câu 2: Phân biệt đồng hóa và dị hóa.

ĐỒNG HÓA	DỊ HÓA

LIVEWORKSHEETS

Câu 3: Phân biệt vận chuyển thụ động và vận chuyển chủ động bằng kéo các từ có sẵn vào ô trống thích hợp

Nội dung	Vận chuyển thụ động	Vận chuyển chủ động
Chiều vận chuyển		
Nguyên lí		
Con đường		
Năng lượng		

Tiêu tốn năng lượng ATP

Từ nơi có nồng độ cao đến nơi có nồng độ thấp.

Không tuân theo nguyên lí khuếch tán

- Qua lớp phospholipid kép
- Qua kênh protein

Từ nơi có nồng độ thấp đến nơi có nồng độ cao.

Không tiêu tốn năng lượng

Qua kênh protein

Theo nguyên lí khuếch tán

LIVEWORKSHEETS

Câu 4: Hãy cho biết các chất CO_2, O_2, H_2O, NaCl, vitamin A, glucose được vận chuyển qua màng sinh chất thông qua con đường nào bằng cách điền vào bảng sau:

Qua lớp phospholipid	Qua kênh protein

Câu 5: Thế nào là môi trường nhược trương, ưu trương và đẳng trương? Xác định chiều vận chuyển chất tan giữa tế bào và môi trường trong mỗi loại môi trường đó bằng cách điền từ thích hợp cho đúng?

Môi trường nhược trương là môi trường mà nồng độ chất tan …… nồng độ chất tan trong tế bào.

Môi trường ưu trương là môi trường mà nồng độ chất tan ……. …… nồng độ chất tan trong tế bào.

Môi trường đẳng trương là môi trường mà nồng độ chất tan …….. nồng độ chất tan trong tế bào.

Nếu một tế bào sống được đặt trong môi trường nhược trương, các phân tử nước di chuyển ……... .. tế bào, có thể làm tế bào …….

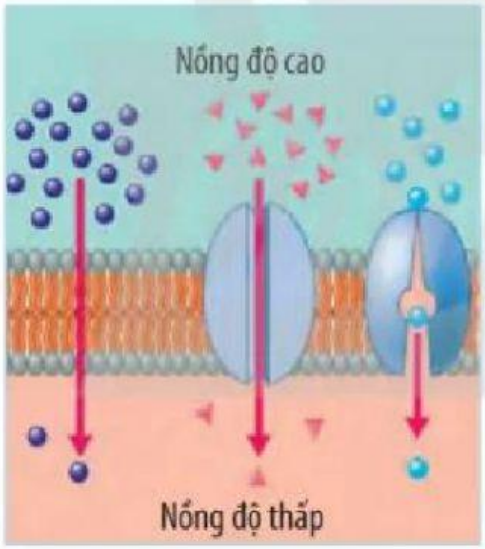
Nếu một tế bào sống được đặt trong môi trường ưu trương, các phân tử nước di chuyển ……... .. tế bào, có thể làm tế bào …….

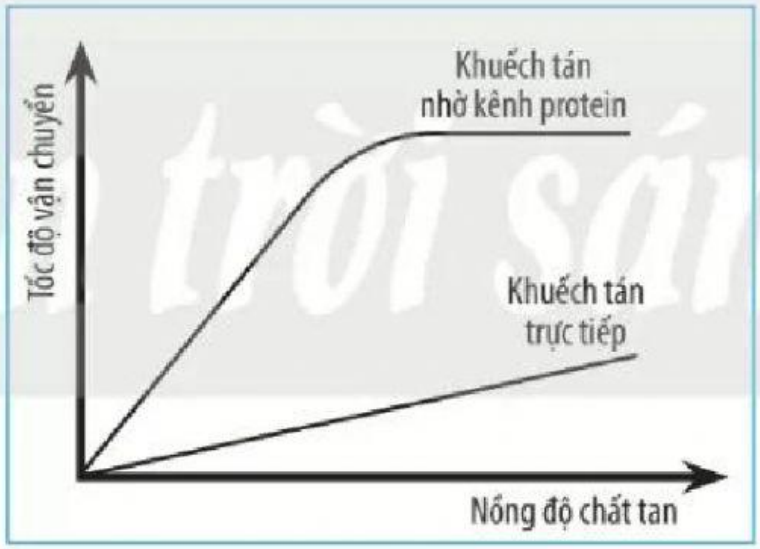
LIVEWORKSHEETS

Câu 6: Dựa vào hình bên dưới, hãy

a) So sánh tốc độ vận chuyển các chất qua hai con đường vận chuyển.

b) Giải thích tại sao tốc độ vận chuyển các chất qua kênh protein tăng đến 1 giá trị nhất định rồi sau đó giữ mức ổn định.





a) Tốc độ vận chuyển của con đường ……tăng nhanh hơn so với ……ở giai đoạn đầu, nhưng sẽ bị giới hạn và đạt đến mức ổn định, còn ……tăng chậm hơn nhưng không bị giới hạn.

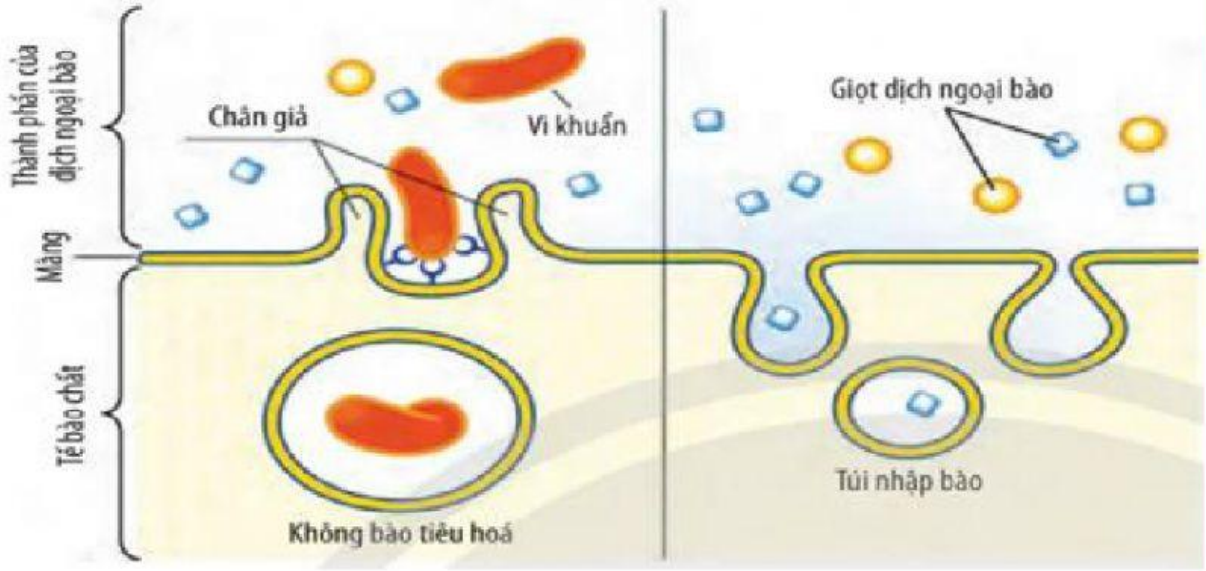
b) Chuyển các chất qua kênh protein tăng đến một giá trị nhất định rồi sau đó giữ ở mức ổn định do …… ……

LIVEWORKSHEETS

Câu 7: Quan sát cho biết đây là hình thức vận chuyển nào bằng cách kéo và thả vào hình cho đúng. Sau đó cho biết sự khác nhau giữa các hình thức đó là gì?

Vận chuyển chủ động	Xuất bào
Nhập bào	Vận chuyển thụ động





LIVEWORKSHEETS