

ชื่อ-นามสกุล.....ระดับชั้น.....เลขที่.....

แบบทดสอบเก็บคะแนน เรื่อง การแพร่และการออสโมซิส 2

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องตอบในกล่องข้อความต่อไปนี้

1. ข้อใดมีคุณสมบัติแตกต่างไปจากข้ออื่นมากที่สุด

- A : ผงน้ำตาล
B : เยื่อหุ้มเซลล์

2. ภาวะสมดุลการแพร่หมายถึงอะไร

- A : ภาวะที่สารชนิดใดไม่เคลื่อนที่
B : ภาวะที่สารเคลื่อนที่เข้าออกในปริมาณที่เท่ากัน

3. นำถุงกระดาษเซลโลเฟนบรรจุสารละลายน้ำตาลเข้มข้น 60% จุ่มลงใน
บีกเกอร์ที่มีสารละลายน้ำตาลเข้มข้น 40% ทิศทางการแพร่ของน้ำตาลจะเป็นอย่างไร

- A : น้ำตาลภายในถุงแพร่ออกจากถุง
B : ไม่มีการแพร่ของน้ำตาลเกิดขึ้น

4. ข้อใดไม่เป็นไปตามหลักการแพร่

- A : การกระจายของเกสรดอกไม้
B : การกระจายของน้ำหอม

5. การที่สารจะแพร่ผ่านเยื่อกั้นบางๆไปได้ขึ้นอยู่กับปัจจัยใด

1. สมบัติของเยื่อที่กั้น
2. ขนาดอนุภาคของสาร
3. ความเข้มข้นของสารใน 2 บริเวณต่างกัน

- A : เฉพาะข้อ 2
B : ทั้งข้อ 1, 2 และ 3

6. การเก็บรักษาเม็ดเลือดแดงให้คงสภาพปกติต้องใส่เม็ดเลือดแดงลงในสารละลายประเภทใด

A : ไอโซโทนิก (ปริมาณน้ำเข้าและออกจากเซลล์มีปริมาณเท่ากัน)

B : ไฮเพอร์โทนิก (ปริมาณน้ำออกจากเซลล์มากกว่าน้ำเข้าในเซลล์)

7. เมื่อนำเซลล์พืชไปใส่ลงในสารละลายที่มีความเข้มข้นมากกว่าเซลล์ เซลล์พืชจะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

A : เซลล์พืชจะเต่ง

B : เซลล์พืชจะเหี่ยว

8. เซลล์ในข้อใดเมื่อตกอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่เป็นน้ำกลั่นแล้วเซลล์ไม่แฟงจนแตก

A : เซลล์ยีสต์

B : เซลล์เม็ดเลือดขาว

9. เมื่อนำเซลล์ไปใส่ลงในสารละลายที่เข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นภายในเซลล์ เซลล์สัตว์จะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

A : เซลล์จะแตก

B : เซลล์จะเต่ง

10. เมื่อนำเซลล์พืชไปใส่ลงในสารละลายที่มีความเข้มข้นน้อยกว่าเซลล์พืช เซลล์พืชจะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

A : เซลล์พืชจะเหี่ยว

B : เซลล์พืชจะเต่ง