



1 ความหลากหลายของระบบนิเวศ

แบบฝึกหัดที่ 1.1

นำใบโอมแต่ละประเภทมาเติมหน้าข้อความที่มีความสัมพันธ์กัน

ก. ใบโอมทუნดรา

ข. ใบโอมไทกา

ค. ใบโอมป่าผลัดใบ

ง. ใบโอมทุ่งหญ้าเขตอบอุ่น

จ. ใบโอมป่าฝนเขตร้อน

ฉ. ใบโอมน้ำท่วมหญ้าเขตร้อน

ช. ใบโอมทะเลทราย

- ☐ 1. ฝนตกตลอดทั้งปี และมีอากาศร้อนชื้น
- ☐ 2. พืชป้องกันการสูญเสียน้ำโดยใบลดรูปเป็นหนาม
- ☐ 3. ฤดูหนาวมีหิมะ และอากาศแห้ง
- ☐ 4. บริเวณที่พบไลเคนจำนวนมาก
- ☐ 5. อากาศร้อนยาวนาน และมักเกิดไฟป่า
- ☐ 6. พืชที่พบส่วนใหญ่เป็นพืชตระกูลสน
- ☐ 7. ป่าที่มีความอุดมสมบูรณ์ และมีความหลากหลายทางชีวภาพ
- ☐ 8. พื้นที่ราบปกคลุมด้วยหญ้า ไม่มีต้นไม้ใหญ่
- ☐ 9. ต้นไม้จะผลัดใบก่อนฤดูหนาว และผลิใบหลังฤดูหนาวผ่านไป
- ☐ 10. พืชจะสามารถเจริญเติบโตได้ในแหล่งโอเอซิส

แบบฝึกหัดที่ 2.2

เลือกคำที่กำหนดให้ แล้วนำไปเติมหน้าข้อความที่มีความสัมพันธ์กัน

แอกทีฟทรานสปอร์ต	พลังงานจลน์	การแพร่	เวสิเคิล
อะดีโนซีนไตรฟอสเฟต	โปรตีนตัวพา	พลังงานศักย์	เยื่อเลือกผ่าน
ภาวะสมดุลของการแพร่	เอนโดไซโทซิส	การแพร่แบบฟาซิลิเทต	เอกไซไซโทซิส
ไดออกซีไรโบนิวคลีอิก	โปรตีนตัวรับ	ออสโมซิส	ฟอสโฟลิพิด

1. สารขนาดใหญ่ที่บรรจุอยู่ในเวสิเคิลจะเคลื่อนที่มารวมกับเยื่อหุ้มเซลล์เพื่อปล่อยสารออกนอกเซลล์
2. การเคลื่อนที่ของอนุภาคสารจากบริเวณที่มีความเข้มข้นสูงไปสู่บริเวณที่มีความเข้มข้นต่ำ จนความเข้มข้นของสารทั้งสองบริเวณเท่ากัน
3. การลำเลียงแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์จากเซลล์เม็ดเลือดแดงสู่ถุงลมปอดเพื่อกำจัดออกจากร่างกาย
4. คุณสมบัติของเยื่อหุ้มเซลล์ที่จะยอมให้สารบางชนิดสามารถผ่านเข้า-ออกจากเซลล์ได้
5. สารพลังงานสูงของเซลล์ที่ช่วยผลักดันให้เกิดการลำเลียงสารจากบริเวณที่มีความเข้มข้นต่ำไปยังบริเวณที่มีความเข้มข้นสูง
6. การทำลายเชื้อโรคของเซลล์เม็ดเลือดขาว โดยการโอบล้อมเชื้อโรคเพื่อนำเข้ามาย่อยสลายภายในเซลล์
7. พลังงานที่ทำให้อนุภาคสารเคลื่อนที่อยู่ตลอดเวลา ซึ่งอนุภาคสารจะเกิดการชนกัน และกระจายไปยังบริเวณอื่น ๆ
8. การลำเลียงสารจากบริเวณที่มีความเข้มข้นต่ำไปยังบริเวณที่มีความเข้มข้นสูงผ่านช่องโปรตีนตัวพา และอาศัยพลังงานช่วยในการลำเลียง
9. บริเวณที่อนุภาคสารถูกลำเลียงผ่านเยื่อหุ้มเซลล์ของการแพร่แบบฟาซิลิเทต และการลำเลียงโดยใช้พลังงาน
10. ถุงบรรจุสารขนาดใหญ่ เช่น คาร์โบไฮเดรต โปรตีน เพื่อใช้ในการลำเลียงสารเข้า-ออกจากเซลล์

ขอให้โชคดีในการทำใบงานนะคะ

By KruNAmmoN