

ชื่อ.....สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง จงนำตัวอักษรเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. ส่วนประกอบในข้อใดพบแต่ในเซลล์พืช

- ก. ไโซโทพลาซึม ข. นิวเคลียส
ค. คลอโรพลาสต์ ง. เยื่อหุ้มเซลล์

คำตอบข้อ 1 คือ

2. เซลล์ข้อใดที่ไม่มีนิวเคลียสเป็นส่วนประกอบ

- ก. เซลล์ประสาท ข. เซลล์เม็ดเลือดแดง
ค. เซลล์เยื่อบุข้างแก้ม ง. เซลล์กล้ามเนื้อ

คำตอบข้อ 2 คือ

3. หน่วยที่เล็กที่สุดของสิ่งมีชีวิต คืออะไร

- ก. อะตอม ข. เซลล์
ค. อวัยวะ ง. เนื้อเยื่อ

คำตอบข้อ 3 คือ

4. ให้พิจารณาข้อมูลเกี่ยวกับออร์แกเนลล์ที่เป็นส่วนประกอบ

ของเซลล์ นักเรียนคิดว่าออร์แกเนลล์ดังกล่าว คืออะไร

“มีลักษณะค่อนข้างกลม มีเยื่อบางๆ ห่อหุ้ม ภายในประกอบด้วยส่วนที่เรียกว่า ไคโรโมโซม”

- ก. แวคิวโอล ข. คลอโรพลาสต์
ค. นิวคลีโอลัส ง. นิวเคลียส

คำตอบข้อ 4 คือ

5. การจัดระบบของสิ่งมีชีวิตในข้อใด เรียงลำดับจากใหญ่ไปเล็กได้ถูกต้อง

- ก. ระบบหมุนเวียนเลือด หัวใจ กล้ามเนื้อหัวใจ
เซลล์กล้ามเนื้อหัวใจ
ข. เซลล์ลำไส้ใหญ่ เนื้อเยื่อลำไส้ใหญ่
ลำไส้ใหญ่ ระบบย่อยอาหาร
ค. เซลล์ประสาท สมอง เนื้อเยื่อสมอง
ระบบประสาท
ง. ระบบหายใจ เนื้อเยื่อปอด ปอด
เซลล์ปอด

คำตอบข้อ 5 คือ

6. เซลล์พืชกับเซลล์สัตว์เมื่อนำไปแช่ในน้ำกลั่น เซลล์ใดจะแตกง่ายกว่ากัน

- ก. เซลล์พืช เพราะมีผนังเซลล์
ข. เซลล์สัตว์ เพราะไม่มีผนังเซลล์
ค. เซลล์สัตว์ เพราะไม่มีคลอโรพลาสต์
ง. เซลล์พืช เพราะภายในเซลล์มีปริมาณน้ำอยู่แล้ว

คำตอบข้อ 6 คือ

7. ข้อใด ไม่ใช่ หลักการแพร่

- ก. การละลายของสี ข. การไต่กลิ่นน้ำหอม
ค. ลูกเหม็นไล่แมลงสาบ ง. การไหลของน้ำไปตามท่อ

คำตอบข้อ 7 คือ

8. การแพร่จะเกิดได้แค่รวดเร็ว ต้องอาศัยปัจจัยใด

- ก. อุณหภูมิของสารต้องมีขนาดใหญ่
ข. ตัวกลางมีความหนาแน่นมาก
ค. อุณหภูมิของสารต่ำ
ง. อุณหภูมิของสารสูง

คำตอบข้อ 8 คือ

9. สารจะแพร่ได้ในตัวกลางชนิดใด

- ก. ก๊าซ ข. ของเหลว
ค. ของแข็ง ง. ก และ ข

คำตอบข้อ 9 คือ

10. นักชีววิทยานำเซลล์พืชไปแช่ในน้ำเกลือ 10% เซลล์จะเปลี่ยนแปลงอย่างไร

- ก. เซลล์เต่งเพราะเกลือน้ำเคลื่อนที่เข้าสู่เซลล์
ข. เซลล์เหี่ยวเพราะเกลือน้ำเคลื่อนที่ออกจากเซลล์
ค. เซลล์เต่งเพราะน้ำเคลื่อนที่เข้าสู่เซลล์
ง. เซลล์เหี่ยวเพราะน้ำเคลื่อนที่ออกจากเซลล์

คำตอบข้อ 10 คือ

11. ในการนำสารเข้าออกเซลล์ของสิ่งมีชีวิตด้วยการออสโมซิส สิ่งใดทำหน้าที่เป็นเยื่อเลือกผ่าน

- ก. ผนังเซลล์ ข. เยื่อหุ้มเซลล์
ค. แวคิวโอล ง. นิวเคลียส

คำตอบข้อ 11 คือ

12. ข้อใดคือความหมายของการออสโมซิส

- ก. การแพร่ของโมเลกุลของสารละลายเจือจางสู่สารละลายเข้มข้น ผ่านเยื่อเลือกผ่าน
ข. การแพร่ของโมเลกุลของสารละลายเข้มข้นสู่สารละลายเจือจาง ผ่านเยื่อเลือกผ่าน
ค. การแพร่ของโมเลกุลจากสารละลายเข้มข้นสู่สารละลายเจือจางกว่า
ง. การแพร่ของโมเลกุลจากสารละลายเจือจางสู่สารละลายเข้มข้นกว่า

คำตอบข้อ 12 คือ