



กิจกรรมที่ 2.7

พิจารณาการจัดระบบของสิ่งมีชีวิต โดยเริ่มจากเซลล์
เนื้อเยื่อ อวัยวะ ระบบอวัยวะจนเป็นสิ่งมีชีวิต แล้วปฏิบัติ
ตามคำแนะนำต่อไปนี้ (ว 1.2 ม.1/4)

ได้คะแนน

คะแนนเต็ม

10

1. นำข้อมูลที่กำหนดให้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

สิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว เนื้อเยื่อ เซลล์ อะมีบา สัตว์ พืช เซลล์ขนราก
เซลล์คุม ระบบอวัยวะ สิ่งมีชีวิตหลายเซลล์ เซลล์อสุจิ แบคทีเรีย ยูกลีนา
เซลล์เม็ดเลือดแดง อวัยวะ เซลล์บุผิว กล้องจุลทรรศน์ รอยเบิร์ต ฮุก

- 1.1 เป็นหน่วยพื้นฐานที่เล็กที่สุดของสิ่งมีชีวิต มีลักษณะแตกต่างกันตามชนิดของสิ่งมีชีวิต
- 1.2 เป็นสิ่งมีชีวิตที่ร่างกายประกอบด้วยเซลล์เพียงเซลล์เดียว กิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีวิต เช่น การกินอาหาร การสืบพันธุ์ การขับถ่าย เป็นต้น จะเกิดขึ้นในเซลล์เพียงเซลล์เดียว ส่วนใหญ่สามารถดำรงชีวิตอยู่เป็นอิสระได้ เช่น
- 1.3 เป็นสิ่งมีชีวิตที่ร่างกายประกอบด้วยเซลล์จำนวนมากหลายล้านเซลล์ โดยเซลล์ชนิดเดียวกันมาอยู่รวมกันเพื่อทำหน้าที่อย่างเดียวกัน เรียกกลุ่มเซลล์เหล่านี้ว่า และเนื้อเยื่อหลายชนิดประกอบกันเป็น ซึ่งอวัยวะต่าง ๆ หลายอวัยวะจะทำหน้าที่ประสานสัมพันธ์กันเป็น ตัวอย่างสิ่งมีชีวิตหลายเซลล์ เช่น
- 1.4 เป็นสิ่งมีชีวิตหลายเซลล์ที่พบในโครงสร้างของสัตว์ มีลักษณะกลมตรงกลางเว้า ไม่มีนิวเคลียส ช่วยเพิ่มพื้นที่ผิวในการแลกเปลี่ยนแก๊ส
- 1.5 พบในโครงสร้างของพืช มีรูปร่างคล้ายเมล็ดถั่ว 2 เมล็ด ประกอบกัน ทำหน้าที่ควบคุมการเปิด-ปิดของปากใบ
- 1.6 เนื้อเยื่อเจริญปลายรากของพืชจะมี ที่มีลักษณะยาวและยื่นลงไปในดินช่วยเพิ่มพื้นที่ผิวสัมผัสให้รากดูดน้ำและแร่ธาตุได้มากขึ้น
- 1.7 ลำไส้ของสัตว์มีเนื้อเยื่อบุผิวประกอบไปด้วย ที่ช่วยเพิ่มพื้นที่ในการดูดซึมสารอาหาร
- 1.8 อวัยวะสืบพันธุ์ของสัตว์เพศผู้มีเนื้อเยื่อภายในอวัยวะที่ประกอบไปด้วย ที่เป็นเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้
- 1.9 อุปกรณ์ที่ใช้ศึกษาเซลล์ขนาดเล็กที่มองด้วยตาเปล่าไม่เห็น คือ
- 1.10 นักวิทยาศาสตร์ชาวอังกฤษชื่อ เป็นผู้ประดิษฐ์กล้องจุลทรรศน์เพื่อใช้สังเกตส่วนของไมโครท ทำให้ค้นพบเซลล์ของสิ่งมีชีวิตครั้งแรกผ่านกล้องจุลทรรศน์

