

เรื่อง **หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต** (The basic units of Life)

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

- 1) ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบพื้นฐานของเซลล์  
 ก. ไซโทพลาสซึม      ข. นิวเคลียส      ค. เยื่อหุ้มเซลล์      ง. ไมโทคอนเดรีย
- 2) ส่วนประกอบที่สำคัญที่พบในเซลล์พืชแต่ไม่พบในเซลล์สัตว์ คือข้อใด  
 ก. ผนังเซลล์      ข. นิวเคลียส      ค. เยื่อหุ้มเซลล์      ง. ไซโทพลาสซึม
- 3) ส่วนประกอบพื้นฐานที่ถือว่ามีความสำคัญมากที่สุดของเซลล์ คือข้อใด  
 ก. ผนังเซลล์      ข. นิวเคลียส      ค. เยื่อหุ้มเซลล์      ง. คลอโรพลาสต์
- 4) จากข้อ 3. ภายในเซลล์ จะพบสารพันธุกรรม ที่เรียกว่าอะไร  
 ก. ดี.เอ็น.เอ.      ข. แวคิวโอล      ค. เซลล์คุม      ง. ไรโบโซม
- 5) ออร์แกเนลล์ที่สำคัญที่พบในเซลล์สัตว์แต่ไม่พบในเซลล์พืช คือข้อใด  
 ก. ไรโบโซม      ข. กอลจิบอดี      ค. คลอโรพลาสต์      ง. ไลโซโซม
- 6) เซลล์ที่ทำหน้าที่เฉพาะของเซลล์พืชคือข้อใด  
 ก. แวคิวโอล      ข. เซลล์คุม      ค. เซนทริโอล      ง. ไรโบโซม
- 7) เราพบส่วนประกอบใดของเซลล์พืชที่มีขนาดใหญ่กว่าเซลล์สัตว์  
 ก. แวคิวโอล      ข. ไรโบโซม      ค. ไลโซโซม      ง. เซนทริโอล
- 8) ส่วนประกอบใดในเซลล์สัตว์ที่เซลล์พืชไม่มี คือข้อใด  
 ก. ไรโบโซม      ข. แวคิวโอล      ค. เซนทริโอล      ง. โครโมโซม
- 9) เซลล์สัตว์ ไม่มีส่วนประกอบที่เรียกว่า คลอโรพลาสต์ จึงทำให้เซลล์สัตว์ไม่สามารถทำ หน้าที่ในข้อใดได้  
 ก. การหายใจ      ข. การขับถ่าย      ค. การสืบพันธุ์      ง. การสังเคราะห์ด้วยแสง
- 10) ส่วนประกอบใดของพืชที่มีการเรียงลำดับจากด้านนอกสุดไปยังด้านในสุดได้ถูกต้อง  
 ก. ผนังเซลล์ – นิวเคลียส – เยื่อหุ้มเซลล์  
 ข. ผนังเซลล์ – นิวเคลียส – ไซโทพลาสซึม  
 ค. ผนังเซลล์ – ไซโทพลาสซึม – เยื่อหุ้มเซลล์  
 ง. ผนังเซลล์ – เยื่อหุ้มเซลล์ – ไซโทพลาสซึม
- 11) หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิตทุกชนิด หมายถึงข้อใด  
 ก. เซลล์      ข. นิวเคลียส      ค. โครโมโซม      ง. ดี เอ็น เอ
- 12) นักวิทยาศาสตร์ผู้ค้นพบเซลล์จากการศึกษาไม้คอร์ก คือข้อใด  
 ก. ทีโอดอร์ ชวานน์      ข. มัตทีอัส ชไลเดน      ค. โรเบิร์ต ฮุก      ง. ชาร์ล ดาร์วิน
- 13) ภาพที่ได้จากกล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง เป็นภาพแบบใด  
 ก. ภาพจริงหัวกลับ      ข. ภาพจริงหัวตั้ง      ค. ภาพเสมือนหัวกลับ      ง. ภาพเสมือนหัวตั้ง
- 14) สิ่งมีชีวิตในข้อใด มีชีวิตเซลล์เดียว  
 ก. พยาธิ      ข. ไฮดรา      ค. แมงกะพรุน      ง. พารามีเซียม

15) เพราะเหตุใดเซลล์แต่ละชนิดจึงมีลักษณะและรูปร่างแตกต่างกัน

ก. การดำรงชีวิต

ข. การป้องกันอันตราย

ค. การทำหน้าที่แตกต่างกัน

ง. การจำแนกเซลล์ออกเป็นพวก

16) หากเปรียบเทียบเซลล์คือเมืองแห่งหนึ่ง แต่ละส่วนของเมืองเปรียบเทียบกับส่วนประกอบใดของเซลล์

|     |                     |     |       |
|-----|---------------------|-----|-------|
| ตอบ | ด่านตรวจคนเข้าเมือง | คือ | _____ |
|     | กำแพงเมือง          | คือ | _____ |
|     | โรงอาหาร            | คือ | _____ |
|     | โรงไฟฟ้า            | คือ | _____ |
|     | ตัวเมือง            | คือ | _____ |
|     | ศาลาว่าการเมือง     | คือ | _____ |