

แบบทดสอบหน่วยที่ 3 หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต

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

1. ภาพที่เกิดจากเลนส์ใกล้วัตถุและเลนส์ใกล้ตาเป็นภาพชนิดใด
 - ก. ภาพจริงหัวกลับ และภาพเสมือนหัวกลับ
 - ข. ภาพจริงหัวกลับ และภาพเสมือนหัวตั้ง
 - ค. ภาพเสมือนหัวตั้ง และภาพจริงหัวกลับ
 - ง. ภาพเสมือนหัวกลับ และภาพจริงหัวกลับ
2. เลนส์ใกล้ตามีกำลังขยาย 100 X เลนส์ใกล้วัตถุมีกำลังขยาย 50 X ภาพที่เห็นจะมีกำลังขยายกี่เท่า
 - ก. 50 เท่า ข. 500 เท่า ค. 5,000 เท่า ง. 50,000 เท่า
3. ข้อใดเป็นการถือกล้องจุลทรรศน์ที่ถูกต้อง
 - ก. ใช้มือสองข้างถือบริเวณแขนกล้อง
 - ข. ใช้มือทั้งสองข้างถือบริเวณฐานกล้อง
 - ค. ใช้มือข้างหนึ่งถือบริเวณแขนกล้องและใช้มืออีกข้างหนึ่งถือบริเวณลำกล้อง
 - ง. ใช้มือหนึ่งถือแขนกล้องและอีกมือหนึ่งถือบริเวณฐานกล้อง
4. ข้อใดกล่าวผิด
 - ก. เซลล์ที่ยังมีชีวิตจะต้องมีนิวเคลียสเสมอ
 - ข. เซลล์เป็นหน่วยพื้นฐานที่เล็กที่สุดของสิ่งมีชีวิต
 - ค. เซลล์มีรูปร่างและขนาดต่างกันเพื่อให้เหมาะสมกับหน้าที่
 - ง. เซลล์ที่มีขนาดใหญ่และมองเห็นด้วยตาเปล่า ได้แก่ ไข่ของสัตว์ปีก
5. ข้อใดเรียงลำดับส่วนประกอบของเซลล์จากชั้นนอกสุดเข้าไปได้ถูกต้อง
 - ก. ผนังเซลล์ ไส้โทพลาสซึม นิวเคลียส
 - ข. ผนังเซลล์ เยื่อหุ้มเซลล์ ไส้โทพลาสซึม
 - ค. เยื่อหุ้มเซลล์ นิวเคลียส ไส้โทพลาสซึม
 - ง. เยื่อหุ้มเซลล์ ผนังเซลล์ นิวเคลียส
6. องค์ประกอบในข้อใดพบเฉพาะในเซลล์สัตว์
 - ก. แวคิวโอล ข. กอลจิบอดี
 - ค. ไรโบโซม ง. เซนทริโอล
7. เซลล์ในข้อใด ไม่มีนิวเคลียส
 - ก. เซลล์เม็ดเลือดขาว ข. เซลล์เม็ดเลือดแดงของกบ
 - ค. เซลล์เม็ดเลือดแดงของคน ง. เซลล์กล้ามเนื้อหัวใจ

8. ส่วนประกอบของเซลล์ที่ทำหน้าที่เป็นเยื่อเลือกผ่านคือข้อใด

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

9. เซลล์พืชและเซลล์สัตว์ เมื่อนำไปแช่ในน้ำกลั่น เซลล์ใดจะแตกง่ายกว่ากัน

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

10. เมื่อศึกษาเซลล์ของสิ่งมีชีวิตด้วยกล้องจุลทรรศน์ พบว่าเซลล์ A, B, C และ D มีโครงสร้างดังตาราง

เซลล์	โครงสร้าง		
	นิวเคลียส	คลอโรพลาสต์	ผนังเซลล์
A	✓	✓	✓
B	✓	✓	×
C	✓	×	×
D	×	×	✓

ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. ทั้ง A / B เป็นเซลล์พืช ข. ทั้ง A / D เป็นเซลล์พืช
ค. B เป็นเซลล์พืช/ C เป็นเซลล์สัตว์ ง. C เป็นเซลล์พืช/D เป็นเซลล์สัตว์