



ชื่อ-สกุล.....
ชั้น ม.4/..... เลขที่.....

แบบฝึกหัดรายวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ 1 (ว31101)

หน่วยที่ 2 เรื่อง การรักษาดุลยภาพของมนุษย์
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/2,4,5,8,12

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

ครูผู้สอน : ครูประอร จิตนอก

แบบฝึกหัดที่ 2.3 เรื่อง ระบบภูมิคุ้มกัน

คำชี้แจง : จงโยงเส้นจับคู่ความสัมพันธ์ระหว่างข้อความทางซ้ายและทางขวา

1. สารเคมีที่ถูกหลั่งจากเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิดเบโซฟิล มีผลทำให้เกิดอาการอักเสบบริเวณบาดแผล	ไลโซไซม์
2. ขนขนาดเล็กบริเวณเยื่อบุผิว ทำหน้าที่พัดโบกสิ่งแปลกปลอมให้เคลื่อนที่ไปสู่หลอดลมหรือกระเพาะอาหาร	เซลล์ที่ผู้ช่วย
3. เซลล์ที่ทำหน้าที่จดจำชนิดของแอนติเจนที่เคยเข้าสู่ร่างกาย	โมโนไซต์
4. เซลล์ที่กระตุ้นเซลล์บีให้สร้างแอนติบอดีเข้าทำลายแอนติเจนที่เข้าสู่ร่างกายอย่างจำเพาะ	เซลล์ที่กดภูมิคุ้มกัน
5. เอนไซม์ที่พบในน้ำลาย มีฤทธิ์เป็นด่าง ช่วยยับยั้งการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์บางชนิด	ฟาโกไซโทซิส
6. เชื้อโรคและสิ่งแปลกปลอมต่าง ๆ ที่เข้าสู่ร่างกาย เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เกสรดอกไม้ ละอองสารเคมี	เซลล์เมมอรี
7. เซลล์เม็ดเลือดขาวที่มีขนาดใหญ่ที่สุด มีนิวเคลียสรูปเกือกม้า ทำหน้าที่ทำลายเชื้อโรคและสิ่งแปลกปลอมด้วยวิธีฟาโกไซโทซิส	เซลล์บี
8. เซลล์ที่ควบคุมการทำงานของเซลล์บี เซลล์ที่ผู้ช่วย และเซลล์ที่ทำลายสิ่งแปลกปลอม	ฮิสตามีน
9. การทำงานของเม็ดเลือดขาว โดยการโอบล้อมและกินเชื้อโรคและสิ่งแปลกปลอมที่เข้าสู่ร่างกาย	แอนติเจน
10. เซลล์เม็ดเลือดขาวที่สามารถแบ่งเซลล์และพัฒนาเป็นเซลล์พลาสมาเพื่อสร้างแอนติบอดี และพัฒนาเป็นเซลล์เมมอรีเพื่อจดจำเชื้อโรค	ซีเลีย