

## แบบฝึกหัดเรื่องระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย

### 1. จงใส่เครื่องหมายถูก(✓)หน้าข้อความที่ถูกต้องใส่เครื่องหมายผิด(x)หน้าข้อความที่ไม่ถูกต้อง

- .....1.1 กลไกการต่อต้านหรือทำลายสิ่งแปลกปลอมแบบจำเพาะมีประสิทธิภาพสูงกว่ากลไกการต่อต้านหรือทำลายสิ่งแปลกปลอมแบบไม่จำเพาะเนื่องจากมีความจำเพาะต่อแอนติเจนและการมีเซลล์ความจำต่อแอนติเจนนั้น
- .....1.2 แมโครฟาจพัฒนามาจากโมโนไซต์ มีหน้าที่ทำลายแอนติเจนและนำเสนอชิ้นส่วนของแอนติเจนบนผิวเซลล์ต่อเซลล์ทีชนิด CD8
- .....1.3 เซลล์พลาสมาพัฒนามาจากเซลล์ทีชนิด CD4 ที่ถูกกระตุ้น เพื่อสร้างแอนติบอดี
- .....1.4 เด็กที่เคยได้รับวัคซีนบาดทะยัก เมื่อเข้าสู่วัยหนุ่มสาวจำเป็นต้องได้รับวัคซีนนี้ซ้ำอีก
- .....1.5 การฉีดวัคซีน คือการสร้างภูมิคุ้มกันชนิดก่อเอง โดยการฉีดแอนติบอดีเข้าสู่ร่างกาย
- .....1.6 ภูมิคุ้มกันแบบรับมา หมายถึง ภูมิคุ้มกันที่ร่างกายได้รับจากการฉีด Antibody ที่เตรียมจากสัตว์อื่น
- .....1.7 เซลล์ที่ติดเชื้อไวรัสจะถูกเซลล์บีเข้าทำลายได้โดยตรง
- .....1.8 เซลล์ความจำเกิดจากการแบ่งเซลล์ของเซลล์บีเท่านั้น
- .....1.9 ทอกซอยด์ผลิตจากสารพิษของแบคทีเรีย
- .....1.10 เม็ดเลือดขาวกลุ่มฟาโกไซต์ ทำหน้าที่กำจัดเชื้อโรคแบบไม่จำเพาะเจาะจง
- .....1.11 เม็ดเลือดขาวกลุ่มลิมโฟไซต์ ชนิด B-Cell เป็นเม็ดเลือดขาวที่ทำหน้าที่ผลิตแอนติบอดี เพื่อทำลายแอนติเจน
- .....1.12 T-cell เป็นเซลล์เม็ดเลือดขาวที่ผลิตมากไขกระดูกและพัฒนาจนสมบูรณ์ที่ต่อมไทมัส
- .....1.13 Cytotoxic T-cell หรือ CD8 สามารถทำลายเซลล์ที่ติดเชื้อไวรัสได้โดยการทำให้เซลล์แตกสลายเพื่อตัดวงจรการแพร่กระจายเชื้อ
- .....1.14 การอักเสบเป็นสัญญาณเคมี มักจะมีการอาการปวด บวม แดง และอุณหภูมิสูง เพื่อเป็นกระตุ้นให้เม็ดเลือดขาวในระบบหมุนเวียนเลือดมากำจัดเชื้อโรคที่บริเวณผิวหนังหรือเนื้อเยื่อที่ติดเชื้อโรค
- .....1.15 ไซโทไคน์ คือ โปรตีนขนาดเล็ก สร้างจากเซลล์เม็ดเลือดขาวและเซลล์ต่างๆในร่างกายเพื่อทำหน้าที่สื่อสารระหว่างเซลล์ต่าง ๆ ในระบบภูมิคุ้มกัน
- .....1.16 ภูมิคุ้มกันแบบรับมา หมายถึง ภูมิคุ้มกันที่ร่างกายได้รับจากการฉีด Antibody ที่เตรียมจากสัตว์อื่น
- .....1.17 ผู้ที่ติดเชื้อไวรัส HIV จะมีผลทำให้จำนวน CD4 ลดลงจึงทำให้ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายลดลงและสามารถติดเชืโรคฉวยโอกาสและทำให้เสียชีวิตได้
- .....1.18 โรคอีสุกอีใส เป็นโรคที่มักเป็นครั้งเดียวในชีวิต เนื่องจากร่างกายมีเม็ดเลือดขาวกลุ่มฟาโกไซต์ทำหน้าที่จดจำชนิดของเชื้อโรค และมีการสร้างแอนติบอดีในร่างกายแล้ว
- .....1.19 แม้ร่างกายจะมีระบบเสริมภูมิคุ้มกันที่ดี แต่เราสามารถเสริมภูมิคุ้มกันได้โดย การฉีดวัคซีน และการให้เซรุ่ม
- .....1.20 ถ้าร่างกายมีจำนวนแมโครฟาจน้อยลงจะมีผลทั้งกลไกการป้องกันหรือทำลายสิ่งแปลกปลอมแบบไม่จำเพาะและแบบจำเพาะทำให้ร่างกายติดเชื้อง่าย

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....