แบบฝึกหัดเรื่องระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย

1. จงใส่เครื่องหมายถูก(√)หน้าข้อความที่ถูกต้องใส่เครื่องหมายผิด(×)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 เม็ดเลือดกลุ่มลิมโฟไซต์ ชนิด B-Cell เป็นเม็ดเลือดขาวที่ทำหน้าที่ผลิตแอนติบอดี เพื่อทำลายแอนติเจน

.....1.12 T-cell เป็นเซลล์เม็ดเลือดขาวที่ผลิตมากไขกระดูกและพัฒนาจนสมบูรณ์ที่ต่อมไทมัส

.....1.13 Cytotoxic T-cell หรือ CD8 สามารถทำลายเซลล์ที่ติดเชื้อไวรัสได้โดยการทำให้เซลล์แตกสลายเพื่อตัดวงจรการแพร่กระจายเชื้อ

.....1.14 การอักเสบเป็นสัญญาณเคมี มักจะมีการอาการปวด บวม แดง และอุณภูมิสูง เพื่อเป็นกระตุ้นให้เม็ดเลือดขาวในระบบหมุนเวียนเลือดมากำจัดเชื้อโรคที่บริเวณผิวหนังหรือเนื้อเยื่อที่ติดเชื้อโรค

.....1.15 ไซโทไคน์ คือ โปรตีนขนาดเล็ก สร้างจากเซลล์เม็ดเลือดขาวและเซลล์ต่างๆในร่างกายเพื่อทำหน้าที่สื่อสารระหว่างเซลล์ต่าง ๆในระบบภูมิคุ้มกัน

.....1.16 ภูมิคุ้มกันแบบรับมา หมายถึง ภูมิคุ้มกันที่ร่างกายได้รับจากการฉีด Antibody ที่เตรียมจากสัตว์อื่น

.....1.17 ผู้ที่ติดเชื้อไวรัส HIV จะมีผลทำให้จำนวน CD4 ลดลงจึงทำให้ระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายลดลงและสามารถติดเชื้อโรคฉวยโอกาสและทำให้เสียชีวิตได้

.....1.18 โรคอีสุกอีใส เป็นโรคที่มักเป็นครั้งเดียวในชีวิต เนื่องจากร่างกายมีเม็ดเลือดขาวกลุ่มฟาโกไซต์ทำหน้าที่จดจำชนิดของเชื้อโรค และมีการสร้างแอนติบอดีในร่างกายแล้ว

.....1.19 แม้ร่างกายจะมีระบบเสริมภูมิคุ้มที่ดี แต่เราสามารถเสริมภูมิคุ้มกันได้โดย การฉีดวัคซีน และ การให้เซรุ่ม

.....1.20 ถ้าร่างกายมีจำนวนแมโครฟาจน้อยลงจะมีผลทั้งกลไกการป้องกันหรือทำลายสิ่งแปลกปลอมแบบไม่จำเพาะและแบบจำเพาะทำให้ร่างกายติดเชื้อได้ง่าย

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

LIVEWORKSHEETS