

ชื่อ-สกุล _____

เลขที่ _____

ชั้น _____

1. สารพิษซึ่งเชื้อโรคปล่อยออกสู่กระแสโลหิต เรียกว่า

- ก. Toxin ข. Toxoid ค. Antibody ง. Lethal

2. เมื่อมือหิวาตกโรคระบาด นักเรียนจะถูกแนะนำให้ไปรับการฉีดวัคซีน (Vaccine)

- ก. แอนติบอดีที่อยู่ในเซรัม ข. แอนติเจน และแอนติบอดีที่อยู่ในเซรัม
ค. เชื้อโรคที่ถูกทำให้อ่อนฤทธิ์หรือตายลงแล้ว ง. สารพิษที่แบคทีเรียสร้างขึ้นและถูกทำให้หมดฤทธิ์แล้ว

3. สารแอนติบอดี (Antibody) ซึ่งสร้างโดยเม็ดเลือดขาว จะมีการลำเลียงไปยังส่วนต่างของร่างกายโดย

- ก. ระบบหมุนเวียนเลือด ข. ระบบหมุนเวียนน้ำเหลือง
ค. ซึมผ่านเนื้อเยื่อต่าง ๆ ง. ซึมผ่านไปกับของเหลวระหว่างเซลล์

4. ข้อความใดแสดงถึงการทำงานของระบบภูมิคุ้มกัน

- ก. นิวรับประทานยาที่แพทย์สั่งจนครบ ข. ปีนหายหวัดได้เองโดยไม่ต้องไปหาหมอ
ค. ไข้แอลกอฮอล์เซ็ดรอบปากแผลที่โดนมีดบาด ง. ถูกทุกข้อ

5. แอนติเจน (antigen) คืออะไร

- ก. โปรตีนที่อยู่บนผิวเซลล์ของเชื้อโรค ข. สารที่เม็ดเลือดขาวสร้างขึ้นเพื่อกำจัดเชื้อโรค
ค. สารที่เชื้อโรคปล่อยออกมาเพื่อกำจัดเซลล์เม็ดเลือดขาว ง. สารที่เกิดขึ้นหลังจากเซลล์เม็ดเลือดขาวกำจัดเชื้อโรคแล้ว

6. เซลล์บีและเซลล์ทีทำงานสัมพันธ์กันลักษณะใด

- ก. เซลล์บีกระตุ้นเซลล์ทีให้ผลิตแอนติบอดี ข. เซลล์ทีผู้ช่วยกระตุ้นให้เซลล์บีสร้างแอนติบอดี
ค. เซลล์บีสร้างแอนติบอดีเพื่อกระตุ้นการทำงานของเซลล์ที ง. เซลล์ทีผู้ช่วยสร้างแอนติเจนกระตุ้นการทำงานของเซลล์บี

7. เซรัมคืออะไร

- ก. แอนติเจนที่ได้จากม้า ข. ทอกซอยด์ที่ได้จากม้า
ค. แอนติบอดีที่ได้จากกระต่าย ง. เซลล์เม็ดเลือดขาวที่ได้จากกระต่าย

8. ร่างกายสามารถกำจัดเชื้อโรคหรือสารพิษที่นำมาทำเป็นวัคซีนได้เพราะอะไร

- ก. เชื้อโรคในวัคซีนตายแล้ว ข. เชื้อโรคในวัคซีนมีฤทธิ์อ่อนลงมาก
ค. สารพิษในวัคซีนหมดความเป็นพิษแล้ว ง. ถูกทุกข้อ

9. หลักการทำงานของวัคซีนคืออะไร

- ก. ใช้ทอกซินกระตุ้นการสร้างเซลล์ทีผู้ช่วย ข. ใช้ทอกซินกระตุ้นการสร้างเซลล์พลาสมา
ค. ใช้เชื้อโรคที่แข็งแรงกระตุ้นการสร้างเซลล์เมมเมอรี ง. ใช้เชื้อโรคที่ตายแล้วกระตุ้นการสร้างเซลล์เมมเมอรี

10. พิษซึ่งทำให้อ่อนลงแล้วฉีดเข้าสู่ร่างกายเพื่อกระตุ้น ให้ร่างกายสร้างแอนติบอดี คือ.....

- ก. ซีรัม ข. วัคซีน ค. ทอกซอยด์ ง. ถูกทุกข้อ