

ใบงาน
เรื่อง ระบบภูมิคุ้มกัน

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

คำชี้แจง : ตอนที่ 1 ให้นักเรียนใส่เครื่องหมายถูก (✓) หรือผิด (✗) ลงหน้าข้อความให้ถูกต้อง

1. ผิวหนังช่วยป้องกันเชื้อโรคหรือสิ่งแปลกปลอมไม่ให้เข้าสู่ร่างกาย
2. เซลล์เม็ดเลือดขาวทำหน้าที่กำจัดเชื้อโรคหรือสิ่งแปลกปลอมที่เข้าสู่ร่างกาย
3. เซลล์เม็ดเลือดขาวพบได้ในระบบหมุนเวียนเลือด ระบบน้ำเหลือง และบางครั้งพบในบริเวณเนื้อเยื่อบริเวณที่มีบาดแผล
4. การนำแบคทีเรียเข้าสู่เม็ดเลือดขาวเป็นการลำเลียงเข้าสู่เซลล์โดยแอกทีฟทรานสปอร์ต เนื่องจากแบคทีเรียมีขนาดเล็กและต้องอาศัยพลังงานในการลำเลียงเข้าสู่เซลล์
5. แอนติบอดีและเอนไซม์ไลโซไซม์ในน้ำตาเป็นสารประเภทลิวซินที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันร่างกาย
6. เมื่อเชื้อโรคเข้าสู่ร่างกายเซลล์เม็ดเลือดขาวจะได้รับการกระตุ้นและเกิดการแบ่งเซลล์แบบไมโอซิสเพื่อสร้างเซลล์เม็ดเลือดขาวจำนวนมากไว้กำจัดเชื้อโรคที่เข้าสู่ร่างกาย
7. การฉีดวัคซีนช่วยกระตุ้นให้ร่างกายสร้างภูมิคุ้มกันต่อเชื้อโรค
8. ผู้ป่วยเอดส์มักเสียชีวิตจากการติดเชื้อ HIV อย่างรุนแรง

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้องสมบูรณ์

1. ระบบภูมิคุ้มกันมีความสำคัญในการรักษาคุณภาพในร่างกายมนุษย์อย่างไร

.....

.....

.....

2. กลไกการต่อต้านหรือทำลายสิ่งแปลกปลอมแบบไม่จำเพาะและแบบจำเพาะมีความแตกต่างกันอย่างไร

.....

.....

.....

ใบงาน
เรื่อง การเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนศึกษาเรื่องการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันแล้วตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้องสมบูรณ์

1. เพราะเหตุใดจึงต้องฉีดวัคซีนไข้วัดใหญ่ทุกๆปี

.....
.....
.....
.....

2. หากได้รับวัคซีนป้องกันโรคใดโรคหนึ่งแล้ว ยังมีโอกาสเป็นโรคนั้นอีกหรือไม่ เพราะเหตุใด

.....
.....
.....

3. การให้วัคซีนและการให้เซรุ่มมีผลต่อร่างกายเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

.....
.....
.....
.....

4. โรคบางชนิด เช่น คอตีบ ไม่จำเป็นต้องได้รับการฉีดวัคซีนกระตุ้นในวัยผู้ใหญ่ เพราะเหตุใด

.....
.....
.....
.....

5. เพราะเหตุใดจึงต้องได้รับวัคซีนชนิดเดียวกันซ้ำกันเป็นระยะๆ

.....
.....
.....
.....

ใบงาน
เรื่อง ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนศึกษาความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันและตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้องสมบูรณ์

1. การรับประทานอาหาร หรือการดื่มน้ำที่ใช้ภาชนะร่วมกับผู้ติดเชื้อ HIV สามารถทำให้ติดเชื้อ HIV ได้หรือไม่ เพราะเหตุใด

.....
.....
.....
.....

2. เพราะเหตุใดผู้ป่วยที่ติดเชื้อ HIV ต้องรับประทานยาต้านเชื้อไวรัสและรักษาสุขภาพร่างกายให้แข็งแรงอยู่เสมอ

.....
.....
.....
.....

3. บอกความแตกต่างระหว่างโรคภูมิแพ้และโรคภูมิแพ้ตัวเอง

.....
.....
.....
.....

4. อาการของคนที่เป็นโรคภูมิแพ้ และสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคภูมิแพ้

.....
.....
.....
.....

