

รายการที่ 11

ภูมิคุ้มกันของร่างกาย (ตอนที่ 2)

วิทยากร อ.สมาน แก้วไวยุทธ

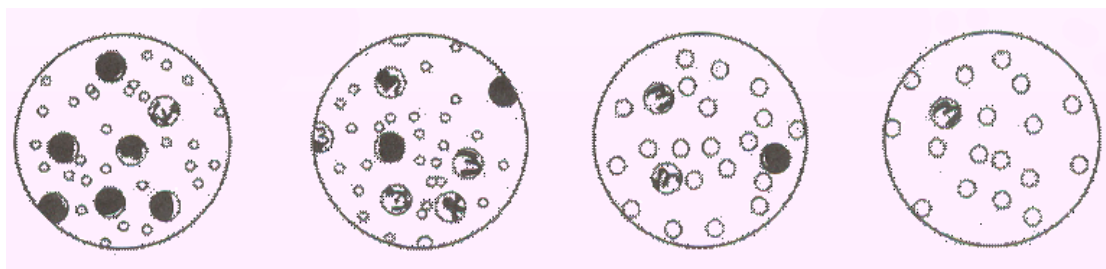
คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. การฉีดทอกซอยด์ของเชื้อบาดทะยักเข้าไปในร่างกายจะกระตุ้นให้เกิดภูมิคุ้มกันชนิดใด และเป็นอย่างไร

- | | |
|--|---|
| 1. ภูมิคุ้มกันก่อเอง เกิดช้า หายเร็ว | 2. ภูมิคุ้มกันก่อเอง เกิดช้า อยู่ได้นาน |
| 3. ภูมิคุ้มกันก่อเอง เกิดเร็ว อยู่ได้นาน | 4. ภูมิคุ้มกันรับมา เกิดเร็ว หายเร็ว |

2. การย้อมทำสี Blood smear ด้วยสี Wright's stain โดยใช้เลือดของคนไข้ที่ติดเชื้อแบคทีเรียมาเป็นตัวอย่างภาพเม็ดเลือดชนิดต่างๆ ที่ดูจากกล้องจุลทรรศน์ควรมีลักษณะอย่างไร



ก.

ข.

ค.

ง.

- | | |
|------|------|
| 1. ก | 2. ข |
| 3. ค | 4. ง |

3. อวัยวะชนิดใดที่ไม่ได้จัดว่าเป็นอวัยวะน้ำเหลือง (Lymphatic organ)

- | | |
|---------------|---------|
| 1. ต่อมไทมัส | 2. ม้าม |
| 3. ต่อมทอนซิล | 4. ตับ |

4. เชื้อโรคชนิดใดที่สามารถสร้างสารพิษได้ และสามารถสกัดเอาสารพิษมาทำให้หมดฤทธิ์ลง และนำมาใช้ฉีดป้องกันโรคนั้นได้

- | | |
|------------------|------------------|
| 1. เชื้อโรคคอตีบ | 2. เชื้อโรคไอกรน |
| 3. เชื้อวัณโรค | 4. เชื้อโรคฝีดาษ |

5. ภูมิคุ้มกันโรคบาดทะยักของคนในข้อใดที่มีประสิทธิภาพ และคงอยู่เป็นเวลานาน

- ก. บุคคลที่หายป่วยจากการได้รับเชื้อบาดทะยักทางบาดแผล
- ข. บุคคลที่ได้รับการฉีดวัคซีนเชื้อบาดทะยักที่ตายแล้ว
- ค. บุคคลที่ได้รับการฉีดพิษของเชื้อบาดทะยักที่ถูกทำให้หมดฤทธิ์แล้ว
- ง. ทารกเกิดใหม่ที่แม่ได้รับการฉีดวัคซีนเชื้อบาดทะยักระหว่างตั้งครรภ์
- จ. ทารกที่ดื่มน้ำนมแม่ที่ได้รับการฉีดวัคซีนเชื้อบาดทะยัก
- ฉ. บุคคลที่ได้รับการฉีดเซรุ่ม (serum) ของม้าที่ได้รับการฉีดเชื้อบาดทะยัก

- 1. ก ข และ ค
- 2. ก ค และ ง
- 3. ข จ และ ฉ
- 4. ค ง และ จ

6. นายแดงมีหมู่เลือด A จะพบ Anti-A antibody ในซีรัมของนายแดงตลอดเวลา ถึงนายแดงจะไม่เคยได้รับการถ่ายเลือดมาก่อนก็ตาม สภาวะนี้เป็นภูมิคุ้มกันแบบใด

- ก. ภูมิคุ้มกันที่มีมาแต่กำเนิด (Natural immunity)
- ข. ภูมิคุ้มกันแบบก่อเอง (Active immunity)
- ค. ภูมิคุ้มกันแบบรับมา (Passive immunity)

- 1. ก
- 2. ข
- 3. ข และ ค
- 4. ก และ ค

7. การตายของลูกคนที่ 2 เนื่องจากแม่และลูกมีเลือดหมู่ Rh ไม่ตรงกัน เกิดขึ้นเพราะ

ข้อ	แม่	ลูกคนที่ 2
1.	มีแอนติบอดี Rh โดยกำเนิด	มีแอนติเจน Rh โดยกำเนิด
2.	มีแอนติเจน Rh โดยกำเนิด	มีแอนติบอดี Rh โดยกำเนิด
3.	มีแอนติบอดี Rh ก่อเองหลังคลอดลูกคนแรก	มีแอนติเจน Rh โดยกำเนิด
4.	มีแอนติเจน Rh โดยกำเนิด	มีแอนติบอดี Rh ก่อเองหลังจากลูกได้รับเลือดของแม่

8. การหยอดวัคซีนป้องกันโรคโปลิโอให้เด็ก จะทำให้เกิดสภาวะสร้างภูมิคุ้มกันแบบใด

- ก. ภูมิคุ้มกันโดยกำเนิด
- ข. ภูมิคุ้มกันจำเพาะ
- ค. ภูมิคุ้มกันก่อเอง
- ง. ภูมิคุ้มกันรับมา
- 1. ก และ ค
- 2. ก และ ง
- 3. ข และ ค
- 4. ข และ ง

9. เมื่อนำเลือดของคนเป็นโรคภูมิแพ้ เช่น แพ้เกสรดอกไม้ มาตรวจนับจะพบเม็ดเลือดขาวชนิดใดมีปริมาณเปลี่ยนแปลงไปจากปกติ

1. นิวโทรฟิล
2. อีโอซิโนฟิล
3. เบโซฟิล
4. โมโนไซต์

10. เมื่อร่างกายได้รับเชื้อแอนแทรกซ์ทางผิวหนัง ร่างกายใช้เซลล์ใดและกระบวนการใดในการกำจัดเชื้อดังกล่าว

ข้อ	เซลล์	กระบวนการ
1.	ลิมโฟไซต์ชนิด บี	ฟาโกไซโทซิส
2.	ลิมโฟไซต์ชนิด ที	แอกทีฟทรานสปอร์ต
3.	เซลล์แมมเมอรี	พิโนไซโทซิส
4.	ฟาโกไซต์	ฟาโกไซโทซิส

11. การกำจัดแบคทีเรียโดยเซลล์เม็ดเลือดขาวและการกินแบคทีเรียของอะมีบาเป็นแบบใด

ข้อ	เม็ดเลือดขาว	อะมีบา
1.	พิโนไซโทซิส	พิโนไซโทซิส
2.	ฟาโกไซโทซิส	ฟาโกไซโทซิส
3.	ฟาโกไซโทซิส	พิโนไซโทซิส
4.	พิโนไซโทซิส	ฟาโกไซโทซิส

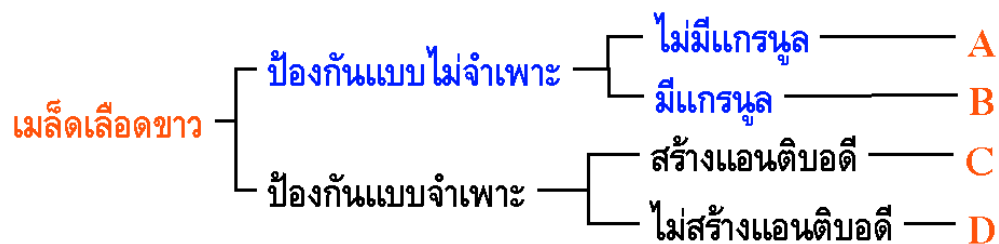
12. คนที่เคยเป็นโรคคางทูมมาตั้งแต่เด็ก ส่วนมากจะมีภูมิคุ้มกันต่อโรคคางทูมไปตลอดชีวิต การเกิดภูมิคุ้มกันต่อโรคคางทูมเป็นแบบใด

- ก. ภูมิคุ้มกันโดยกำเนิด
- ข. ภูมิคุ้มกันจำเพาะ
- ค. ภูมิคุ้มกันก่อเอง
- ง. ภูมิคุ้มกันรับมา
1. ก และ ข
2. ข และ ค
3. ค และ ง
4. ก และ ง

13. การเรียงลำดับอายุของเซลล์ในข้อใดถูกต้องที่สุด

- ก. เซลล์แมมเมอรี
- ข. เซลล์เม็ดเลือดแดง
- ค. เซลล์ฟาโกไซต์
1. ก > ข > ค
2. ก > ค > ข
3. ข > ก > ค
4. ข > ค > ก

14. จากแผนผัง เซลล์ A, B, C และ D คือพวกใด



ข้อ	A	B	C	D
1.	โมโนไซต์	เซลล์พลาสมา	นิวโทรฟิล	ลิมโฟไซต์ชนิดที่
2.	นิวโทรฟิล	ลิมโฟไซต์ชนิดที่	เซลล์พลาสมา	โมโนไซต์
3.	ลิมโฟไซต์ชนิดที่	นิวโทรฟิล	โมโนไซต์	เซลล์พลาสมา
4.	โมโนไซต์	นิวโทรฟิล	เซลล์พลาสมา	ลิมโฟไซต์ชนิดที่

15. เซลล์เม็ดเลือดขาวในข้อใดมีกลไกกำจัดแอนติเจนเหมือนกัน

ก. Phagocyte

ข. Plasma cell

ค. Killer T-cell

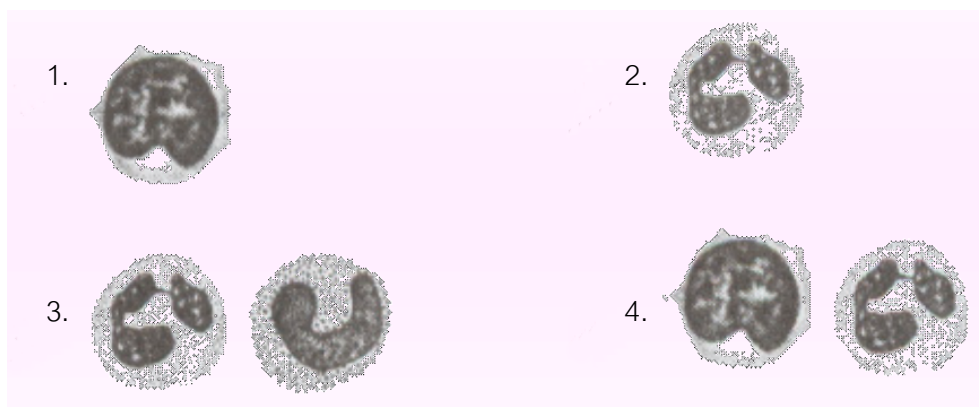
1. ก และ ข

2. ข และ ค

3. ก และ ค

4. ก ข และ ค

16. เซลล์เม็ดเลือดขาวในข้อใด กำจัดเชื้อโรคหรือสิ่งแปลกปลอมที่เข้ามาในร่างกาย ด้วยวิธีการแบบฟาโกไซโทซิส



17. การทำงานของเซลล์ในข้อใดเกี่ยวข้องกับ Helper T-Cell

ก. B-lymphocyte

ข. Memory cell

ค. Cytotoxic T-Cell

1. ก และ ข

2. ข และ ค

3. ก และ ค

4. ก ข และ ค

18. ลิมโฟไซต์ที่ทำหน้าที่สร้างและหลั่งแอนติบอดีเข้าสู่กระแสโลหิตจะพบโครงสร้างใดเจริญดี

ก. เอนโดพลาสมิกเรติคูลัมแบบผิวเรียบ

ข. เอนโดพลาสมิกเรติคูลัมแบบผิวขรุขระ

ค. กอลจิคอมเพลกซ์

ง. ไลโซโซม

1. ก และ ค

2. ข และ ค

3. ก ค และ ง

4. ข ค และ ง

19. สัตว์จะมีภูมิคุ้มกันตัวเอง (active immunization) ได้จะต้องมีเซลล์ชนิดใด

1. Neutrophil

2. Memory cell

3. Monocyte

4. Lymphocyte

20. เม็ดเลือดขาว ชนิดใดมีปริมาณมากที่สุดในร่างกายมนุษย์

1. Monocyte

2. Lymphocyte

3. Neutrophil

4. Basophil

