

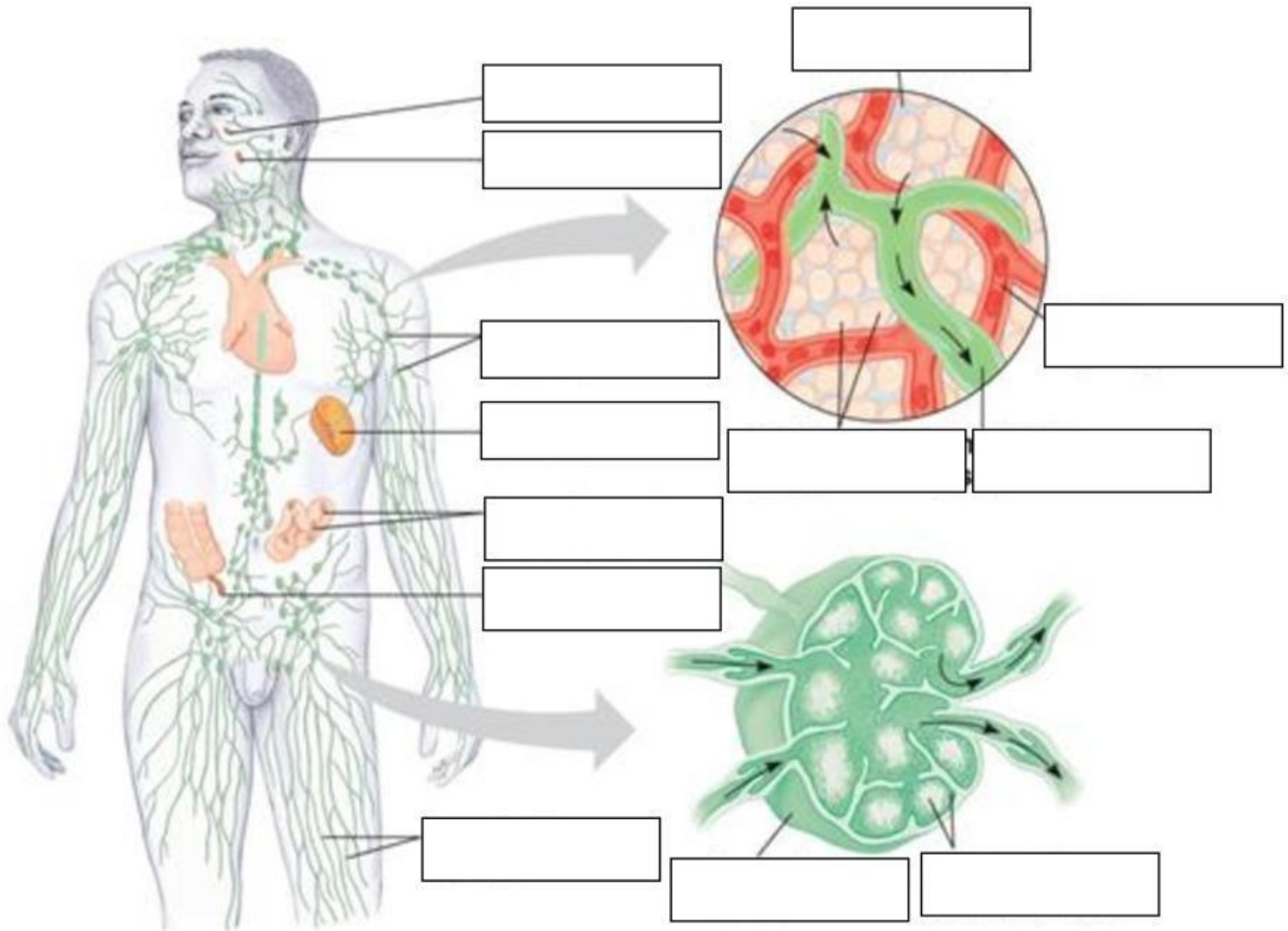


ชื่อ-สกุล.....

ชั้น ม. เลขที่

ใบงานเรื่องระบบน้ำเหลือง

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนเติมคำศัพท์เทคนิคทางชีววิทยาเป็นภาษาอังกฤษที่เกี่ยวข้องกับระบบน้ำเหลือง



ตอนที่ 2 ให้นักเรียนเติมคำให้ถูกต้อง

1. ของเหลวที่อยู่ในระบบน้ำเหลืองเรียกว่า _____
2. ต่อมน้ำเหลืองมีหน้าที่สำคัญในการ _____ เชื้อโรค
3. เม็ดเลือดขาวชนิด _____ พบมากในระบบน้ำเหลือง
4. ม้ามมีหน้าที่ _____ เม็ดเลือดแดงที่เสื่อมสภาพ
5. ต่อมไทมัสมีบทบาทสำคัญในการพัฒนาเม็ดเลือดขาวชนิด _____

ตอนที่ 3 ให้นักเรียนจับคู่ตัวอักษร ก - ข ในคอลัมน์ทางขวาลงในช่องคำตอบ

ข้อ	ด้านซ้าย	คำตอบ
1	น้ำเหลือง	_____
2	ต่อมน้ำเหลือง	_____
3	ม้าม	_____
4	ต่อมไทมัส	_____
5	หัวใจห้อง RA	_____

ก. กรองเชื้อโรคและสิ่งแปลกปลอม

ข. ของเหลวใสไม่มีเม็ดเลือดแดง

ค. ทำลายเม็ดเลือดแดงเก่า

ง. พัฒนา T lymphocyte

จ. มีเซลล์เม็ดเลือดแดงไหลเวียนอยู่

ฉ. น้ำเหลืองไหลไปรวมกับระบบหมุนเวียนเลือด

ช. เลือดไหลเวียนไปรวมกับระบบน้ำเหลือง

ตอนที่ 4 ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียวในแต่ละข้อต่อไปนี้

1. ระบบน้ำเหลืองมีความสัมพันธ์โดยตรงกับระบบใดมากที่สุด
 - ก. ระบบไหลเวียนโลหิต
 - ข. ระบบหายใจ
 - ค. ระบบย่อยอาหาร
 - ง. ระบบขับถ่าย
2. ข้อใด ไม่ใช่ หน้าที่ของระบบน้ำเหลือง
 - ก. ป้องกันเชื้อโรค
 - ข. ลำเลียงออกซิเจน
 - ค. กรองสิ่งแปลกปลอม
 - ง. รักษาสมดุลของของเหลว
3. ต่อมน้ำเหลืองมักพบมากบริเวณใด
 - ก. สมอง
 - ข. ปอด
 - ค. ตับ
 - ง. รักแร้และขาหนีบ
4. น้ำเหลือง (Lymph) มีส่วนประกอบคล้ายกับของแข็งในเลือดชนิดใดมากที่สุด แต่ไม่มีองค์ประกอบสำคัญบางอย่าง
 - ก. เกล็ดเลือด (Platelet)
 - ข. เม็ดเลือดแดง (Red blood cell)
 - ค. เม็ดเลือดขาว (White blood cell) ทุกชนิด
 - ง. น้ำเลือด (Plasma) แต่ไม่มีโปรตีนขนาดใหญ่
5. ส่วนประกอบใดในระบบน้ำเหลืองที่มีหน้าที่กรองเชื้อโรคและสิ่งแปลกปลอมออกจากน้ำเหลือง ก่อนที่น้ำเหลืองจะถูกส่งกลับเข้าสู่ระบบหมุนเวียนเลือด
 - ก. ลิ้น (Valve)
 - ข. ต่อมน้ำเหลือง (Lymph node)
 - ค. หลอดน้ำเหลือง (Lymph vessel)
 - ง. ท่อน้ำเหลืองเดักดัส (Thoracic duct)

6. อวัยวะน้ำเหลืองที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในร่างกาย และทำหน้าที่ทำลายเม็ดเลือดแดงที่หมดอายุคืออวัยวะใด
- ก. ม้าม (Spleen)
 - ข. ต่อมไทมัส (Thymus gland)
 - ค. ตับ (Liver)
 - ง. ต่อมทอนซิล (Tonsils)
7. เหตุใดน้ำเหลืองจึงไหลไปในทิศทางเดียวเข้าสู่หัวใจได้ ทั้งที่ระบบน้ำเหลืองไม่มี 'ปั๊ม' เหมือนหัวใจในระบบเลือด
- ก. แรงดันจากแรงดึงดูดของโลก
 - ข. การแพร่จากบริเวณที่มีความเข้มข้นสูงไปต่ำ
 - ค. การบีบจากการเต้นของหลอดเลือดแดงที่อยู่ใกล้เคียงเท่านั้น
 - ง. การหดตัวของกล้ามเนื้อโครงร่างและลิ้นภายในหลอดน้ำเหลือง
8. ต่อมไทมัส (Thymus gland) มีความสำคัญอย่างไรต่อระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย
- ก. เป็นที่พัฒนาและเจริญเติบโตของ T-lymphocyte
 - ข. เป็นที่สร้างเม็ดเลือดแดงในช่วงตัวอ่อน
 - ค. ทำหน้าที่หลั่งสารเพื่อช่วยในการย่อยอาหาร
 - ง. สะสมวิตามินที่ละลายในไขมัน
9. หลอดน้ำเหลืองฝอย (Lymph capillary) ในวิลลัส (Villus) ของลำไส้เล็ก มีหน้าที่พิเศษคืออะไร
- ก. ผลิตเอนไซม์ย่อยไขมัน
 - ข. กำจัดแบคทีเรียจากอาหารทั้งหมด
 - ค. ดูดซึมสารอาหารจำพวกกรดอะมิโน
 - ง. ดูดซึมกรดไขมันและวิตามินที่ละลายในไขมัน
10. B-lymphocyte และ T-lymphocyte สร้างมาจากอวัยวะใดก่อนที่จะไปพัฒนาต่อ
- ก. ม้าม (Spleen)
 - ข. ตับอ่อน (Pancreas)
 - ค. ต่อมหมวกไต (Adrenal gland)
 - ง. ไชกระดูก (Bone marrow)
11. ต่อมทอนซิล (Tonsils) จัดเป็นอวัยวะน้ำเหลืองที่ตั้งอยู่บริเวณใด และมีหน้าที่หลักคืออะไร
- ก. บริเวณศีรษะ ทำหน้าที่ผลิตน้ำหล่อเลี้ยงสมอง
 - ข. บริเวณช่องท้อง ทำหน้าที่กรองน้ำเหลืองจากขา
 - ค. บริเวณหน้าอก ทำหน้าที่สร้างฮอร์โมนช่วยในการเติบโต
 - ง. บริเวณลำคอ ทำหน้าที่ดักจับเชื้อโรคที่เข้าสู่ร่างกายทางปากและจมูก
12. หากระบบน้ำเหลืองเกิดการอุดตัน จะส่งผลกระทบต่อร่างกายอย่างไรที่เห็นได้ชัดเจนที่สุด
- ก. น้ำตาลในเลือดสูงขึ้น
 - ข. เกิดอาการบวมน้ำ (Edema)
 - ค. ความดันโลหิตสูงขึ้นทันที
 - ง. การแข็งตัวของเลือดช้าลง