

แบบบันทึกข้อสอบวัดความฉลาดรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
คำชี้แจง: ให้ผู้เข้ารับการอบรมปฏิบัติดังนี้

สร้างข้อสอบ 1 สถานการณ์ ซึ่งมีคำถามอย่างน้อย 2 คำถาม ที่มีรูปแบบดังนี้

- เลือกตอบ หรือ เลือกตอบเชิงซ้อน อย่างน้อย 1 คำถาม พร้อมแนวการตอบและเกณฑ์การให้คะแนน
- อธิบายหรือแสดงวิธีทำ อย่างน้อย 1 คำถาม พร้อมแนวการตอบและเกณฑ์การให้คะแนน
ทั้งนี้ คำถามแต่ละข้อใช้สมรรถนะทางวิทยาศาสตร์ที่ต่างกัน

ชื่อสถานการณ์ โรคตาแดง

โรคตาแดง โรคระบาดที่พบบ่อยในฤดูฝน

เกิดจากการติดเชื้อโรคชนิดต่าง ๆ ได้แก่ ไวรัส แบคทีเรีย

การติดต่อ

- ✓ สัมผัสหรือใช้ของร่วมกับในครัวเรือนที่มีผู้ป่วย
- ✓ สัมผัสพื้นผิวในที่สาธารณะที่มีเชื้อโรคจากผู้ป่วย
- ✓ สัมผัสเชื้อโรคจากแหล่งน้ำ ฝุ่น โคลนในธรรมชาติ

การป้องกัน

- งดใช้ของร่วมกับผู้ป่วย เช่น ผ้าเช็ดหน้า ผ้าเช็ดตัว
- ป้องกันและหลีกเลี่ยง ฝุ่น น้ำสกปรก
- หลีกเลี่ยงการว่ายน้ำ ในระยะระบาดของโรค
- สวมแว่นกันแดด ป้องกันฝุ่น ลม แสง
- หมั่นดูแลความสะอาด ล้างมือให้สะอาด

อาการ

- ตาแดง
- คันตา เคืองตา เหมือนมีสิ่งแปลกปลอม
- น้ำตาไหล
- ปวดเล็กน้อยในเบ้าตา
- เปลือกตาบวม
- มีขี้ตามาก กรณีที่ติดเชื้อแบคทีเรีย

QR Code: [QR Code]

RAMA CHANNEL

สดคิว + หมอ รามาริฟ LIVE

Image of three people: a woman in a purple top, a man in a white lab coat, and a woman in a black top.

ข้อมูลจาก ผศ. พญ.วราภากร วุฒิสิริ สาขาวิชาจักษุศาสตร์ สาขาสายตาและโรคตาในเด็ก ภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

คำถามที่ 1 : โรคตาแดง

โรคตาแดง มีวิธีป้องกันอย่างไร

- ก. ใช้ผ้าเช็ดหน้าร่วมกับผู้ป่วย
- ข. ไม่สวมหมวก หรือแว่นตาเมื่อเจอแสงจ้า
- ค. ล้างมือให้น้อยที่สุดเพื่อประหยัดน้ำ
- ง. ป้องกัน และหลีกเลี่ยง ฝุ่น น้ำสกปรก

แบบบันทึกข้อสอบแบบเลือกตอบ

ส่วนที่ 1 ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ:

สมรรถนะ

- ☒ การอธิบายปรากฏการณ์ในเชิงวิทยาศาสตร์
- ☐ การออกแบบและประเมินกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และการแปลความหมายข้อมูล และการใช้ประจักษ์พยานในเชิงวิทยาศาสตร์อย่างมีวิจารณญาณ
- ☐ การศึกษาค้นคว้า ประเมิน และใช้ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์เพื่อการตัดสินใจและการลงมือกระทำ

เนื้อหา/สาระ (อาจจะ多得มากกว่า 1 เนื้อหา/สาระ)

- ☒ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ☐ วิทยาศาสตร์กายภาพ
- ☐ วิทยาศาสตร์โลก และอวกาศ ☐ เทคโนโลยี

คำถาม

โรคตาแดง มีวิธีป้องกันอย่างไร

ตัวเลือก

- ก. ใช้ผ้าเช็ดหน้าร่วมกับผู้ป่วย
- ข. ไม่สวมหมวก หรือแว่นตาเมื่อเจอแสงจ้า
- ค. ล้างมือให้น้อยที่สุดเพื่อประหยัดน้ำ
- ง. ป้องกัน และหลีกเลี่ยง ฝุ่น น้ำสกปรก

ส่วนที่ 3 แนวการตอบ ที่มาของตัวเลือกผิด และเกณฑ์การให้คะแนน:

แนวการตอบ

ตอบ ง. ป้องกัน และหลีกเลี่ยง ฝุ่น น้ำสกปรก เนื่องจาก เป็นวิธีป้องกัน และหลีกเลี่ยง การเกิดโรคตาแดง
ที่มาของตัวเลือกผิด

- ก. ผิด เนื่องจาก ไม่เป็นวิธีป้องกัน และหลีกเลี่ยง การเกิดโรคตาแดง
- ข. ผิด เนื่องจาก ไม่เป็นวิธีป้องกัน และหลีกเลี่ยง การเกิดโรคตาแดง
- ค. ผิด เนื่องจาก ไม่เป็นวิธีป้องกัน และหลีกเลี่ยง การเกิดโรคตาแดง

เกณฑ์การให้คะแนน

รายการประเมิน	คะแนน
■ ตอบ ตัวเลือก ง	คะแนนเต็ม
■ คำตอบอื่น ๆ หรือ ไม่ตอบ	ไม่ได้คะแนน

คำถามที่ 2 : โรคตาแดง

คำถามต่อไปนี้เกี่ยวกับอาการของโรคตาแดง จงเขียนวงกลมล้อมรอบคำว่า “ใช่” หรือ “ไม่ใช่” ในแต่ละคำถาม

อาการของโรคตาแดง	ใช่/ไม่ใช่
คันตา เคืองตา เหมือนมีสิ่งแปลกปลอม	ใช่/ไม่ใช่
เปลือกตาปวม	ใช่/ไม่ใช่
ตาแดง	ใช่/ไม่ใช่
ปวดศีรษะ	ใช่/ไม่ใช่

แบบบันทึกข้อสอบแบบเลือกตอบเชิงซ้อน

ส่วนที่ 1 ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ:

สมรรถนะ

- ☒ การอธิบายปรากฏการณ์ในเชิงวิทยาศาสตร์
- ☐ การออกแบบและประเมินกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และการแปลความหมายข้อมูลและการใช้ประจักษ์พยานในเชิงวิทยาศาสตร์อย่างมีวิจารณญาณ
- ☐ การศึกษาค้นคว้า ประเมิน และใช้ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์เพื่อการตัดสินใจและการลงมือกระทำ

เนื้อหา/สาระ (อาจจะได้มากกว่า 1 เนื้อหา/สาระ)

- ☒ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ☐ วิทยาศาสตร์กายภาพ
- ☐ วิทยาศาสตร์โลก และอวกาศ ☐ เทคโนโลยี

คำถาม

คำถามต่อไปนี้เกี่ยวกับอาการของโรคตาแดง จงเขียนวงกลมล้อมรอบคำว่า “ใช่” หรือ “ไม่ใช่” ในแต่ละคำถาม

อาการของโรคตาแดง	ใช่/ไม่ใช่
คันตา เคืองตา เหมือนมีสิ่งแปลกปลอม	ใช่/ไม่ใช่
เปลือกตาปวม	ใช่/ไม่ใช่
ตาแดง	ใช่/ไม่ใช่
ปวดศีรษะ	ใช่/ไม่ใช่

ส่วนที่ 3 แนวการตอบและเกณฑ์การให้คะแนน:

แนวการตอบ ใช่ ใช่ ใช่ ไม่ใช่

- 1) คำตอบ ใช่ เนื่องจาก เป็นอาการของโรคตาแดง
- 2) คำตอบ ใช่ เนื่องจาก เป็นอาการของโรคตาแดง
- 3) คำตอบ ใช่ เนื่องจาก เป็นอาการของโรคตาแดง
- 4) คำตอบ ไม่ใช่ เนื่องจาก ไม่เป็นอาการของโรคตาแดง

เกณฑ์การให้คะแนน

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
ตอบถูกทั้ง ๔ ข้อ	4
ตอบถูก ๓ ข้อ ใน ๔ ข้อ	3
ตอบถูก ๒ ข้อ ใน ๔ ข้อ	2
ตอบถูก ๑ ข้อ ใน ๔ ข้อ	1
ตอบไม่ถูกทั้ง ๔ ข้อ	0

แบบบันทึกข้อสอบแบบอธิบายหรือแสดงวิธีทำ

ส่วนที่ 1 ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ:

สมรรถนะ

- ☒ การอธิบายปรากฏการณ์ในเชิงวิทยาศาสตร์
- ☐ การออกแบบและประเมินกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และการแปลความหมายข้อมูลและการใช้ประจักษ์พยานในเชิงวิทยาศาสตร์อย่างมีวิจารณญาณ
- ☐ การศึกษาค้นคว้า ประเมิน และใช้ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์เพื่อการตัดสินใจและการลงมือกระทำ

เนื้อหา/สาระ (อาจจะ多得มากกว่า 1 เนื้อหา/สาระ)

- ☒ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ☐ วิทยาศาสตร์กายภาพ
- ☐ วิทยาศาสตร์โลก และอวกาศ ☐ เทคโนโลยี

ส่วนที่ 2 ข้อสอบ:

คำถามที่ 3 : โรคตาแดง

ถ้านักเรียนต้องอยู่ร่วมกับผู้ที่เป็นโรคตาแดง นักเรียนมีวิธีป้องกันตนเองไม่ให้เป็นโรคตาแดงได้อย่างไร

ส่วนที่ 3 แนวการตอบและเกณฑ์การให้คะแนน:

แนวการตอบ

- งดใช้ของร่วมกับผู้ป่วย
- หลีกเลี่ยงการว่ายน้ำในสระสาธารณะของโรค
- สวมแว่นกันแดด ป้องกันฝุ่น ลม และแมลง

- หมั่นดูแลความสะอาด ล้างมือให้สะอาด
- ป้องกัน และหลีกเลี่ยง ฝุ่น น้ำสกปรก

เกณฑ์การให้คะแนน

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
คำตอบที่อ้างถึงการป้องกัน เช่น - งดใช้ของร่วมกับผู้ป่วย - หลีกเลี่ยงการว่ายน้ำในสระสาธารณะของโรค - สวมแว่นกันแดด ป้องกันฝุ่น ลม และแมลง - หมั่นดูแลความสะอาด ล้างมือให้สะอาด - ป้องกัน และหลีกเลี่ยง ฝุ่น น้ำสกปรก	คะแนนเต็ม
คำตอบอื่น	ไม่ได้คะแนน