



# แบบทดสอบความปลอดภัย ในห้องปฏิบัติการเคมี



เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว (จำนวน 20 ข้อ)



**1** ข้อใดเป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่สำคัญที่สุดเมื่อต้องทำการทดลองเคมี

- ก. สมุดบันทึกผลการทดลอง
- ข. แวนตานิริกัย
- ค. เครื่องคิดเลข
- ง. กล้องจุลทรรศน์



**2** สัญลักษณ์รูปเปลวไฟบนฉลากสารเคมีหมายถึงข้อใด

- ก. สารกัดกร่อน
- ข. สารเป็นพิษ
- ค. สารไวไฟ
- ง. สารกัมมันตรังสี



**3** ข้อใดเป็นพฤติกรรมที่ถูกต้องในห้องปฏิบัติการเคมี

- ก. รับประทานอาหารระหว่างทดลอง
- ข. ดมสารเคมีโดยตรง
- ค. อ่านฉลากสารเคมีก่อนใช้งาน
- ง. ริ้งเล่นเพื่อรับทำการทดลอง



**4** หากสารเคมีหกบนโต๊ะปฏิบัติการ สิ่งแรกที่ควรทำคือข้อใด

- ก. เช็ดทันทีด้วยมือเปล่า
- ข. แจ้งครูผู้ควบคุมการทดลอง
- ค. เดินออกจากห้องทันที
- ง. เทน้ำลงไปจำนวนมากโดยไม่ตรวจสอบชนิดสาร



**5** การใช้มือโบกอากาศเหนือภาชนะเข้าหากุมกเพื่อดมกลิ่นสารเรียกว่าอะไร

- ก. การดูดกลิ่นตรง
- ข. การดมแบบ Wafing
- ค. การระเหยสาร
- ง. การกรองสาร



**6** ข้อใดเป็นจุดประสงค์หลักของการอ่านเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

- ก. ทราบราคาสารเคมี
- ข. ทราบผลการทดลองที่ผ่านมา
- ค. ทราบข้อมูลอันตรายและการปฐมพยาบาล
- ง. ทราบชื่อผู้ผลิตเท่านั้น



**7** การใช้ปิเปตดูดสารละลายควรทำอย่างไร

- ก. ดูดด้วยปาก
- ข. ใช้ลูกยางดูดสาร
- ค. เทสารเข้าปากก่อน
- ง. ใช้หลอดดูดน้ำแทน



**8** ก่อนออกจากห้องปฏิบัติการ สิ่งสำคัญที่ควรทำคือข้อใด

- ก. ล้างมือให้สะอาด
- ข. ถอดรองเท้า
- ค. ปิดไฟในโรงเรียน
- ง. นำสารเคมีกลับบ้าน



**9** นักเรียนทำสารละลายกรดเจือจาง ควรปฏิบัติอย่างไร

- ก. เทน้ำลงในกรดเข้มข้นทันที
- ข. เทกรดลงในน้ำอย่างช้า ๆ
- ค. ผสมกรดกับน้ำในปริมาณเท่ากันรวดเร็ว
- ง. ใช้มือคนสาร



**10** หากสารเคมีเข้าตา ควรปฏิบัติอย่างไร

- ก. ใช้ผ้าเช็ดทันที
- ข. หลับตาไว้เฉย ๆ
- ค. ล้างตาด้วยน้ำสะอาดจำนวนมากทันที
- ง. หยอดยาทันที



**11** เมื่อต้องการชั่งสารเคมีที่เป็นผงละเอียด ควรเลือกวิธีใด

- ก. เทสารลงบนเครื่องชั่งโดยตรง
- ข. ใช้กระดาษชั่งสารหรือภาชนะรองรับ
- ค. ใช้มือหยิบใส่เครื่องชั่ง
- ง. เป่าสารให้กระจายก่อนชั่ง



**12** เมื่อต้องให้ความร้อนแก่หลอดทดลอง ควรหันปากหลอดทดลองไปทางใด

- ก. หันเข้าหาตนเอง
- ข. หันเข้าหาเพื่อน
- ค. หันไปในทิศทางที่ไม่มีผู้คน
- ง. หันขึ้นเพดานตรง ๆ



**13** นักเรียนพบขวดสารเคมีที่ไม่มีฉลาก ควรทำอย่างไร

- ก. ทดลองดมเพื่อระบุชนิด
- ข. ทดลองชิม
- ค. แจ้งครูและไม่ใช้งานสารนั้น
- ง. นำไปผสมกับสารอื่น



**14** หากเกิดไฟไหม้เล็กน้อยจากแอลกอฮอล์บนโต๊ะทดลอง ควรใช้สิ่งใดดับไฟ

- ก. ผ้าคลุมดับเพลิง
- ข. กระดาษ
- ค. พลาสติก
- ง. หนังสือ



**15** นักเรียน 2 คนกำลังเตรียมสารเคมี คนแรกสวมแว่นตานิริกัยแต่ไม่สวมเสื้อกาวน์ ส่วนคนที่สองสวมเสื้อกาวน์แต่ไม่สวมแว่นตา ข้อใดเหมาะสมที่สุด

- ก. คนแรกปลอดภัยกว่า
- ข. คนที่สองปลอดภัยกว่า
- ค. ทั้งสองปลอดภัยเท่ากัน
- ง. ทั้งสองยังปฏิบัติไม่ครบตามหลักความปลอดภัย



**16** เหตุใดจึงไม่ควรนำสารเคมีส่วนเกินที่ตักออกมาแล้วกลับคืนสู่ขวดเดิม

- ก. ทำให้สารมีสีเปลี่ยนไปเสมอ
- ข. อาจเกิดการปนเปื้อนของสารในขวด
- ค. ทำให้ขวดแตกทันที
- ง. ทำให้มวลของสารเพิ่มขึ้น



**17** นักเรียนต้องการทราบปริมาตรสารละลายอย่างแม่นยำ ควรเลือกใช้อุปกรณ์ใด

- ก. บีกเกอร์
- ข. ขวดรูปชมพู่
- ค. กระบอกตวง
- ง. หลอดหยด



เฉลย: ค.

**18** นักเรียนสังเกตเห็นเพื่อนกำลังดูดสารด้วยปาก แม้จะไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น การประเมินใดเหมาะสมที่สุด

- ก. ไม่เป็นไรถ้ายังไม่เกิดอันตราย
- ข. ทำได้ถ้าสารไม่มีสี
- ค. เป็นพฤติกรรมเสี่ยงและควรหยุดทันที
- ง. ทำได้ถ้าทดลองเสร็จเร็วขึ้น



**19** นักเรียน A อ่านขั้นตอนการทดลองก่อนทำทุกครั้ง ส่วนนักเรียน B อ่านระหว่างทดลองเมื่อเกิดข้อสงสัยเท่านั้น ใครมีแนวโน้มปฏิบัติได้ปลอดภัยกว่า

- ก. A เท่านั้น
- ข. B เท่านั้น
- ค. ทั้งสองเท่ากัน
- ง. สรุปไม่ได้



**20** ระหว่างการทดลอง นักเรียนทำสารละลายหกเล็กน้อยบนพื้น เพื่อนคนหนึ่งรีบเดินผ่าน ส่วนอีกคนก้มพื้นและแจ้งครู การกระทำใดสะท้อนทักษะความปลอดภัยที่เหมาะสมกว่า

- ก. คนที่รีบเดินผ่าน
- ข. ทั้งสองคนเหมาะสมเท่ากัน
- ค. คนที่ก้มพื้นที่และแจ้งครู
- ง. ไม่มีข้อใดถูก



ทำอย่างปลอดภัย ใส่ใจเสมอ สนุกกับการทดลองนะ!