แบบทดสอบกลางภาคเรียน วิชาชีววิทยา (เพิ่มเติม 1) รหัสวิชา ว20241
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

ผลการเรียนรู้ข้อ 1. สืบค้นข้อมูล และอธิบายการปฏิบัติตนในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

1. ข้อใดไม่ควรปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ
   ก. นำบีกเกอร์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการมาใช้ตักน้ำดื่ม
   ข. หลังการทดลองแต่ละครั้งต้องล้างมือให้สะอาด
   ค. อุปกรณ์ทุกชนิดที่นำมาใช้ในการทดลองต้องสะอาด
   ง. อ่านคู่มือปฏิบัติการทดลองให้ละเอียดก่อนที่จะปฏิบัติการทดลอง

2. การแต่งกายในข้อใด ไม่เหมาะสมในการเข้าทำปฏิบัติการ
   ก. ใส่รองเท้าที่ปิดด้านหน้ามิดชิด แต่เปิดส้นได้
   ข. ผู้หญิงที่ไว้ผมยาว ทำการรวบผูกไว้หลังศีรษะ
   ค. สวมเสื้อที่หลวมจนเกินไป
   ง. สวมแว่นตาแทนคอนแทกเลนส์

3. อุปกรณ์ใดที่วัดกระแสไฟฟ้า
   ก. ปิเปตต์ ข. เครื่องชั่ง
   ค. โวลต์มิเตอร์ ง. เทอร์มอมิเตอร์

4. ใครเลือกใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ได้เหมาะสมกับงานมากที่สุด
   ก. พีรพัทธ์ใช้กระดาษลิตมัสกรองสาร
   ข. สมใจใช้โวลต์มิเตอร์วัดความเร็วลม
   ค. พชรใช้หลอดหยดสารคนสารละลาย
   ง. ทรงพลใช้เทอร์มอมิเตอร์วัดอุณหภูมิของน้ำ

5. ข้อใดเป็นการใช้แท่งแก้วคนสารถูกต้อง
   ก. ใช้เคาะกับโลหะเพื่อฟังเสียงสะท้อน
   ข. ใช้เปิดขวดสารละลาย
   ค. ใช้ตักสารชนิดผง
   ง. ใช้คนสารละลาย

6. เครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์มีความสำคัญอย่างไร
   ก. ช่วยให้ทำงานได้ทุก ๆ ด้าน
   ข. ช่วยให้ทำการทดลองได้ดีขึ้น
   ค. เมื่อมีเครื่องมือใครก็เป็นนักวิทยาศาสตร์ได้
   ง. ช่วยอำนวยความสะดวกและทำให้ผลการทดลองเที่ยงตรง

7. ข้อใดคือเครื่องแก้วที่ใช้วัดปริมาตรทั้งหมด
   ก. ลูกยางดูด บิวเรตต์ บีกเกอร์ ปิเปตต์
   ข. โถดูดความชื้น บิวเรตต์ บีกเกอร์ ปิเปตต์
   ค. ลูกยางดูด ขวดวัดปริมาตร บิวเรตต์ บีกเกอร์
   ง.กระบอกตวง ขวดวัดปริมาตร บิวเรตต์ บีกเกอร์

8. อุปกรณ์ใดที่ช่วยบอกค่ามวลของสาร
   ก. ปิเปตต์ ข. เครื่องชั่ง
   ข. โวลต์มิเตอร์ ง. เทอร์มอมิเตอร์

9. การคิดหาคำตอบล่วงหน้าก่อนทำการทดลอง โดยอาศัยการสังเกต ความรู้ และประสบการณ์เดิมเป็นพื้นฐาน คำตอบที่คิดหาล่วงหน้านี้ยังไม่เป็นหลักการ คือวิธีการทางวิทยาศาสตร์ข้อใด
   ก. การตั้งสมมติฐาน
   ข. การกำหนดปัญหา
   ค. การวิเคราะห์ข้อมูล
   ง. การตรวจสอบสมมติฐาน

10. ข้อใดไม่ควรปฏิบัติในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
   ก. เมื่อเกิดแผลจากความร้อน นำยาสีฟันมาทาแผล
   ข. เมื่อสัมผัสสารที่ไม่ละลายน้ำ ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำสบู่
   ค. เมื่อมีแก๊สพิษ ให้ออกจากบริเวณนั้นไปยังบริเวณที่อากาศถ่ายเท
   ง. เมื่อสัมผัสสารที่เป็นกรดเบส ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำไหลผ่านมากๆ

ผลการเรียนรู้ข้อ 2. สืบค้นข้อมูล และอธิบายประเภทอุปกรณ์การทดลองวิทยาศาสตร์พื้นฐานต่างๆ

11. อุปกรณ์ใดใช้เตรียมสารละลายที่ต้องการความเข้มข้นที่แน่นอน
   ก. ปิเปตต์ ข. ขวดรูปชมพู่
   ค. กระบอกตวง ง.ขวดกำหนดปริมาตร

LIVEWORKSHEETS

12. เมื่อสารเคมีหกใส่ร่างกายหรือกระเด็นเข้าตา ต้องทำอะไรเป็นสิ่งแรก

ก. รีบไปพบแพทย์ทันที

ข. อาบน้ำ หรือล้างตาด้วยน้ำ นานอย่างน้อย 15 นาที

ค. รีบรายงานให้หัวหน้าห้องปฏิบัติการทราบ

ง. แจ้งผู้ร่วมงาน

ผลการเรียนรู้ข้อ 3. สืบค้นข้อมูล อธิบายและสาธิตเทคนิควิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือทดลองวิทยาศาสตร์

13. ภาพต่อไปนี้ คืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ใด



ก. แท่งแก้ว ข. หลอดทดลอง

ค. หลอดหยดสาร ง. ที่ตำสาร

14. แผ่นมันฝรั่งทอดกรอบมีสีเหลือง ผิวขรุขระ ,มีกลิ่นคล้ายหัวหอม เวลาเคี้ยวมีเสียง ประสาทสัมผัส ที่ใช้ในการสังเกตตามข้อความข้างต้น คือข้อใด

ก. ตา จมูก ผิวกาย ฟัน

ข. ตา ผิวกาย ฟัน หู

ค. จมูก ผิวกาย ฟัน หู

ง. ตา จมูก ฟัน หู

15. ข้อใดเป็นข้อความที่เป็นการลงความเห็นจากข้อมูล

ก. แหล่งน้ำในชุมชนมีกลิ่นเหม็น

ข. มีขยะหลายชนิดลอยอยู่บนผิวน้ำ

ค. มีบ้านเรือนแออัดอยู่ใกล้แหล่งน้ำ

ง. น้ำเน่าเสีย เกิดจากการทิ้งขยะของชาวบ้าน

16. การบันทึกผลข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ควรทำอย่างไร

ก. รวดเร็ว ว่องไว รอบคอบ

ข. รอบคอบ ซื่อตรง ละเอียด

ค. รวดเร็ว ว่องไว ละเอียด

ง. ทำอย่างรวดเร็วเพื่อการผิดพลาด

17. การวัดความยาวของโต๊ะ เก้าอี้ควรใช้เครื่องมือชนิดใด

ก. ไม้บรรทัด ข. ไม้โปรแทรกเตอร์

ค. ตลับเมตร ง. เวอร์เนียร์

ผลการเรียนรู้ข้อ 4. ทดลอง วิเคราะห์ เทคนิควิธีการใช้อุปกรณ์การทดลองวิทยาศาสตร์พื้นฐานประเภททั่วไป

18. ภาพต่อไปนี้ คืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ใด



ก. เครื่องชั่ง ข. โกร่งบดยา

ค. ปิเปต ง. ที่ตำสาร

19. ภาพต่อไปนี้ คืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ใด



ก. เครื่องชั่ง ข. โกร่งบดยา

ค. ปิเปต ง. ที่ตำสาร

20. ภาพต่อไปนี้ คืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ใด



ก. ตะเกียงแก้ว ข. ตะเกียงเจ้าพายุ

ค. ตะเกียงบุนเสน ง. ตะเกียงแอลกอฮอล์

21. ภาพต่อไปนี้ คืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ใด

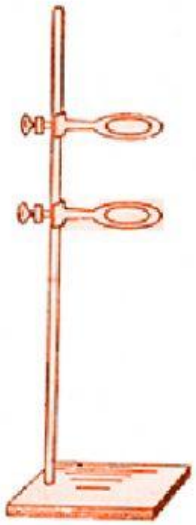


ก. เทอร์โมมิเตอร์ ข. แท่งแก้วคนสาร

ค. ring stand ง. ตะเกียบ

LIVEWORKSHEETS

22. ภาพต่อไปนี้ คืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ใด



ก. เทอร์โมมิเตอร์
ข. แม่เหล็ก
ค. ขาตั้งและที่ยึด
ง. แท่งคนสาร

23. อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ แม่เหล็ก คือข้อใด

ก. 

ข. 

ค. 

ง. 

24. อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ที่คีบ บีกเกอร์ คือข้อใด

ก. 

ข. 

ค. 

ง. 

25. อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ช้อนตักสาร คือข้อใด

ก. 

ข. 

ค. 

ง. 

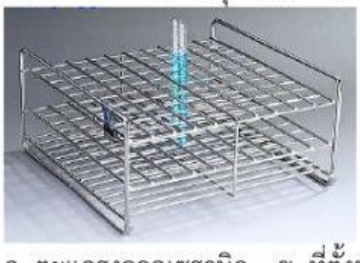
26. ภาพต่อไปนี้ คืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ใด



ก. ตะแกรงลวดเซรามิก
ข. ตะแกรงรับลม
ค. ตะแกรงบุนเสน
ง. ตะแกรง

LIVEWORKSHEETS

27. ภาพต่อไปนี้ คืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ใด



ก. ตะแกรงลวดเซรามิก ข. ที่ตั้งหลอดทดลอง
ค. ตะแกรงลวด ง. ตะแกรง

28. ภาพต่อไปนี้ คืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ใด



ก. แปรงล้างบีกเกอร์ ข. แปรงปัดฝุ่น
ค. แปรงล้างอ่าง ง. แปรงล้างหลอดทดลอง

29. ภาพต่อไปนี้ คืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ใด



ก. ไม้หนีบเสื้อ ข. ไม้ต่อสายไฟ
ค. ไม้หนีบหลอดทดลอง ง. แปรงไม้

30. ภาพต่อไปนี้ คืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ใด



ก. กระดาษเซลโลเฟน ข. กระดาษวัดความมัน
ค. กระดาษวัดแรงกด ง. กระดาษทดสอบกรดด่าง

****

****

LIVEWORKSHEETS