แบบทดสอบกลางภาค (วิชาวิทยาศาสตร์)

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้น.....

คำชี้แจง เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. **ข้อใด*ไม่ใช่*ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์**

   ก การสำรวจ ข การใช้จำนวน

   ค การสร้างแบบจำลอง ง การตีความหมายข้อมูลและการลงข้อสรุป

2. **การเห็นแก่ประโยชน์ส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตนเป็นคุณลักษณะใดทางจิตวิทยาศาสตร์**

   ก ความซื่อสัตย์ ข ความรอบคอบ

   ค ความรับผิดชอบ ง การทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างสร้างสรรค์

3. *"ว่านชอบรับประทานเนื้อหมูติดมัน ไม่รับประทานผักและผลไม้ และรับประทานอาหารไม่ตรงเวลาเป็นประจำ"* **ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับระบบย่อยอาหารของว่าน**

   ก ลำไส้ใหญ่มีกรดหลั่งออกมาปริมาณมาก

   ข ตับทำงานหนักเพื่อสร้างน้ำดี ส่งไปยังลำไส้เล็ก เพื่อช่วยให้ไขมันแตกตัว

   ค ลำไส้เล็กขับเคลื่อนอาหารได้ง่ายขึ้น เพราะรับประทานอาหารที่มีเส้นใยมาก

   ง หลอดอาหารดูดซึมสารอาหารได้น้อยลง เพราะรับประทานอาหารที่มีเส้นใยมาก

4. **อวัยวะต่อไปนี้เป็นอวัยวะในระบบย่อยอาหาร**

   A ปาก B หลอดอาหาร C กระเพาะอาหาร D ลำไส้เล็ก E ลำไส้ใหญ่

   อาหารที่เรารับประทานจะ*ไม่ถูกย่อย*ในอวัยวะใด

   ก A และ C ข A และ D

   ค B และ E ง C และ D

5. การแยกสารวิธีใดช่วยแยกน้ำตาลป่นที่ปนอยู่กับพริกไทยป่นได้เหมาะสมที่สุด

   ก นำไปละลายน้ำแล้วนำไปกรอง

   ข นำไปละลายน้ำแล้วนำไปรินออก

   ค นำไปร่อนแล้วนำไปละลายน้ำ จากนั้นนำไปให้ความร้อน

   ง นำไปละลายน้ำแล้วนำไปกรอง จากนั้นนำไปให้ความร้อน

6. การฝัดใช้แยกเมล็ดถั่วลิสงออกจากเปลือกหุ้มเมล็ดได้หรือไม่ เพราะอะไร

   ก ได้ เพราะถั่วลิสงเป็นพืชเหมือนข้าว

   ข ได้ เพราะเปลือกหุ้มเมล็ดเบาจึงถูกลมพัดปลิวไปได้

   ค ไม่ได้ เพราะเมล็ดถั่วลิสงมีขนาดใหญ่เกินไป

   ง ไม่ได้ เพราะการฝัดใช้เฉพาะการแยกเปลือกข้าวออกจากเมล็ดข้าวเท่านั้น

LIVEWORKSHEETS

7. อ้อมทำลวดเสียบกระดาษตกลงในตุ่มขนาดใหญ่ที่มีน้ำอยู่เต็ม แอมจึงคิดวิธีเก็บลวดเสียบกระดาษให้อ้อม วิธีและเหตุผลของแอมข้อใดเหมาะสมที่สุด

ก ยื่นมือลงไปเก็บ เพราะแอมชอบเล่นน้ำ

ข เทน้ำออกจากตุ่มให้หมด เพราะเปิดน้ำประปาใส่ตุ่มใหม่ได้

ค เทน้ำในตุ่มผ่านผ้าขาวบาง เพราะลวดเสียบกระดาษผ่านผ้าขาวบางไม่ได้

ง หย่อนแม่เหล็กที่ผูกเชือกลงในน้ำ เพราะแม่เหล็กดึงดูดลวดเสียบกระดาษได้

8. ถ้าถูลูกโป่ง 2 ลูก ด้วยผ้าแห้งจะเกิดประจุไฟฟ้าแบบใด

ก ไม่มีประจุไฟฟ้าเกิดขึ้น

ข เกิดประจุไฟฟ้าต่างกัน มีแรงผลักกัน

ค เกิดประจุไฟฟ้าต่างกัน มีแรงดึงดูดกัน

ง เกิดประจุไฟฟ้าเหมือนกัน มีแรงผลักกัน

9. *"น้ำตาลตั้งข้อสงสัยว่า น้ำมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชหรือไม่"* **จากคำกล่าวข้างต้น เป็นขั้นตอนใดของวิธีการทางวิทยาศาสตร์**

ก สรุปผล

ข ระบุปัญหา

ค ตั้งสมมุติฐาน

ง รวบรวมข้อมูล

10. สารอาหารชนิดใดให้พลังงานแก่ร่างกาย

ก เกลือแร่ วิตามิน และน้ำ

ข โปรตีน ไขมัน และเกลือแร่

ค คาร์โบไฮเดรต วิตามิน และน้ำ

ง คาร์โบไฮเดรต โปรตีน และไขมัน

11. เนื้อหมูให้สารอาหารประเภทใดเป็นส่วนใหญ่

ก ไขมัน

ข โปรตีน

ค เกลือแร่

ง คาร์โบไฮเดรต

12. งาและถั่วสามารถรับประทานทดแทนอาหารชนิดใดได้

ก ผัก

ข ข้าว

ค ผลไม้

ง เนื้อสัตว์

13. อาหารกลุ่มใดจัดอยู่ในหมู่เดียวกันทั้งหมด

ก เนื้อไก่ ข้าว และเต้าหู้

ข เนื้อหมู น้ำมันหมู และไข่ไก่

ค นม น้ำตาลปี๊บ และน้ำมันพืช

ง ขนมปัง ข้าวเหนียว และขนมจีน

14. อาหารประเภทใดที่ควรรับประทานในสัดส่วนน้อยที่สุดใน 1 วัน

ก ผัก

ข ข้าว

ค น้ำมัน

ง เนื้อสัตว์

15. บุคคลที่ต้องการพลังงานมากที่สุดในแต่ละวันคือใคร

ก เด็กชายอายุ 9–12 ปี

ข เด็กหญิงอายุ 9–12 ปี

ค วัยรุ่นชายอายุ 16–18 ปี

ง วัยรุ่นหญิงอายุ 16–18 ปี

LIVEWORKSHEETS

16. น้ำลายในปากมีประโยชน์อย่างไร

ก ช่วยย่อยอาหาร
ข ช่วยดูดซึมสารอาหาร
ค ช่วยหล่อเลี้ยงฟันให้แข็งแรง
ง ช่วยให้รับรู้รสชาติอาหารได้ดี

17. เมื่อนักเรียนรับประทานข้าวและไก่ย่าง สารอาหารจะถูกดูดซึมมากที่สุดที่อวัยวะใด

ก ปาก
ข ลำไส้เล็ก
ค ลำไส้ใหญ่
ง หลอดอาหาร

18. การเคี้ยวอาหารให้ละเอียดมีประโยชน์ในเรื่องใด

ก ช่วยเพิ่มรสชาติของอาหาร
ข ทำให้สารอาหารแตกตัวง่ายขึ้น
ค ร่างกายดูดซึมสารอาหารไปใช้ได้มากขึ้น
ง อาหารมีโอกาสสัมผัสกับเอนไซม์ในน้ำลายมากขึ้น

19. สารอาหารชนิดใดไม่ให้พลังงานแก่ร่างกาย

ก เกลือแร่ วิตามิน และน้ำ
ข โปรตีน ไขมัน และเกลือแร่
ค คาร์โบไฮเดรต วิตามิน และน้ำ
ง คาร์โบไฮเดรต โปรตีน และไขมัน

20. ขนมปังให้สารอาหารประเภทใดเป็นส่วนใหญ่

ก โปรตีน
ข วิตามิน
ค เกลือแร่
ง คาร์โบไฮเดรต

21. ขนมจีนสามารถรับประทานทดแทนอาหารชนิดใดได้

ก ผัก
ข ข้าว
ค ผลไม้
ง เนื้อสัตว์

22. ข้อใด*ไม่ใช่*อาหารหมู่เดียวกัน

ก นมสด เนย
ข ส้ม แอปเปิล
ค งาดำ ถั่วลิสง
ง เนื้อหมู ถั่วเหลือง

23. อาหารชนิดใดที่ควรรับประทานในสัดส่วนมากที่สุดใน 1 วัน

ก นม
ข ข้าว
ค ผลไม้
ง น้ำมัน

24. การหยิบออกเหมาะกับการแยกสารผสมใดมากที่สุด

ก หินและทราย
ข กรวดและพิมเสน
ค ข้าวสารผสมข้าวเปลือก
ง เปลือกหุ้มเมล็ดและเมล็ดถั่วคั่ว

25. สิ่งที่กำหนดขนาดของสารที่ผ่านรูของตะแกรงคืออะไร

ก ราคาของตะแกรง
ข ขนาดของตะแกรง
ค ขนาดรูของตะแกรง
ง วัสดุที่ใช้ทำตะแกรง

LIVEWORKSHEETS

26. ข้อความใดถูกต้องเกี่ยวกับการร่อน

ก เหมาะกับการแยกของแข็งหลายชนิดที่มีขนาดใกล้เคียงกัน

ข แยกของแข็งที่ไม่ละลายในของเหลวออกจากของเหลวได้ดี

ค ของแข็งที่ค้างบนตะแกรงมีขนาดเล็กกว่าขนาดรูของตะแกรง

ง ของแข็งที่ค้างบนตะแกรงมีขนาดใหญ่กว่าขนาดรูของตะแกรง

27. ใครควรใช้วิธีแยกสารด้วยการรินออก

ก เอ๋แยกน้ำใบเตยออกจากใบเตยปั่น

ข ปายแยกเปลือกถั่วออกจากเมล็ดถั่ว

ค แนนแยกน้ำซาวข้าวออกจากข้าวสาร

ง ต้อยแยกลวดเสียบกระดาษออกจากกองขยะ

28. การแยกของแข็งที่ไม่ละลายในของเหลวออกจากของเหลวทำได้ด้วยวิธีใด

ก การฝัด

ข การร่อน

ค การรินออก

ง การใช้แม่เหล็กดึงดูด

29. การกรองมีหลักการอย่างไร

ก แยกสารผสมโดยใช้วัสดุที่มีรูพรุน

ข แยกของแข็งที่เบาออกจากของแข็งที่หนัก

ค แยกของแข็งที่มีขนาดใหญ่ออกจากของเหลว

ง แยกของแข็งที่ละลายในของเหลวออกจากของเหลว

30. ถ้าต้องการแยกลวดเย็บกระดาษออกจากกองเศษกระดาษควรใช้วิธีใด

ก การร่อน

ข การกรอง

ค การหยิบออก

ง การใช้แม่เหล็กดึงดูด

LIVEWORKSHEETS