



โรงเรียน เอกบุรพา วิทยาศาสตร์

ข้อสอบ กลางภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เวลา 50 นาที คะแนนเต็ม 30 คะแนน
ชื่อ.....นามสกุล ชั้น G. 6 /..... เลขที่

คำชี้แจงให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ○ ล้อมรอบตัวอักษร หน้าคำตอบที่ถูกต้อง ลงในกระดาษคำตอบ

1. หน่วยที่เล็กที่สุดของโปรตีนคืออะไร

ก.กลูโคส

ข.กรดอะมิโน

ค.กรดไขมัน

ง.กลีเซอรอล

2. สารอาหารมีกี่ประเภท

ก.6

ข.7

ค.8

ง.9

3. น้ำตาลกลูโคส คือหน่วยย่อยของสารอาหารชนิดใด

ก.คาร์โบไฮเดรต

ข.โปรตีน

ค.ไขมัน

ง.เกลือแร่

4. ข้อใดเป็นสารอาหาร ประเภทโปรตีน ทั้งหมด

ก.เนื้อ ไข่ นม ผัก

ข.ปลา ไข่ ถั่วเหลือง ฟรุ้ง

ค.ไข่ นม ถั่วเขียว ปลา

ง.มะนาว ถั่วเหลือง ไข่ นม

5. การรับแสงแดดอ่อน ๆ ยามเช้า มีส่วนช่วยในการสังเคราะห์วิตามินชนิดใดในร่างกาย

ก.วิตามิน A

ข.วิตามิน B

ค.วิตามิน C

ง.วิตามิน D

6. สารอาหารชนิดใด ช่วยให้ร่างกายอบอุ่น และเป็นตัวช่วยละลายวิตามิน K

ก.โปรตีน

ข.ไขมัน

ค.คาร์โบไฮเดรต

ง.เกลือแร่

7. ถ้าร่างกายขาดแคลเซียม จะมีผลต่ออวัยวะใด

ก.กล้ามเนื้อ

ข.กระดูก

ค.ลำไส้

ง.ตับ

8. วิตามินชนิดใด ละลายในน้ำทั้งหมด

ก.วิตามิน A และ B

ข.วิตามิน B และ C

ค.วิตามิน A และ C

ง.วิตามิน D และ E

9. จากธงโภชนาการระบุให้รับประทานอาหารประเภทใด น้อยที่สุด

ก.แป้ง ข้าว

ข.พืช ผัก ผลไม้

ค.น้ำมัน น้ำตาล เกลือ

ง.เนื้อสัตว์ นม ถั่ว

10. ข้อใดกล่าวถึง โภชนบัญญัติ ไม่ถูกต้อง

ก.รับประทานเนื้อเป็นหลัก

ข.ดื่มนมให้เหมาะสมตามวัย

ค.รับประทานอาหารเช้าครบ 5 หมู่

ง.รับประทานอาหารที่มีไขมันแต่พอควร

11. ในปริมาณอาหารที่เท่ากัน อาหารชนิดใดให้พลังงานมากที่สุด
 ก. โจ๊กไก่ ข. สลัดผักรวม ค. นมเปรี้ยว ง. ข้าวเหนียว หมูπίง
12. อาหารชนิดใด เมื่อทดสอบด้วยสารละลายไอโอดีนแล้วทำให้สารละลายไอโอดีน ไม่เปลี่ยนสีทั้งหมด
 ก. เผือก มันสำปะหลัง ข. ข้าว ขนมหึง
 ค. เนื้อไก่ สับปะรด ง. ข้าวโพด มันเทศ
13. อาหารที่เคี้ยวแล้วอมไว้สักครู่มีรสหวาน จัดเป็นสารอาหารประเภทใด
 ก. โปรตีน ข. ไขมัน ค. คาร์โบไฮเดรต ง. วิตามิน
14. ข้อใด ไม่เกี่ยวข้อง กับการย่อยเชิงกล
 ก. ลิ้น ข. ฟัน ค. กล้ามเนื้อปาก ง. เอนไซม์
15. อวัยวะใด ไม่ได้ ทำหน้าที่ในการย่อยอาหาร
 ก. ปาก ลำไส้เล็ก ข. หลอดลม ลำไส้ใหญ่
 ค. ลำไส้เล็ก กระเพาะอาหาร ง. ปาก กระเพาะอาหาร
16. ข้อใดเรียงลำดับ การทำงานของอวัยวะต่าง ๆ ในระบบการย่อยอาหาร ได้ถูกต้อง
 ก. ปาก → กระเพาะอาหาร → หลอดอาหาร → ลำไส้เล็ก → ลำไส้ใหญ่
 ข. ปาก → หลอดอาหาร → กระเพาะอาหาร → ลำไส้เล็ก → ลำไส้ใหญ่
 ค. หลอดอาหาร → กระเพาะอาหาร → ลำไส้เล็ก → ลำไส้ใหญ่ → ทวารหนัก
 ง. กระเพาะอาหาร → หลอดอาหาร → ลำไส้เล็ก → ลำไส้ใหญ่ → ทวารหนัก
17. น้ำดีทำหน้าที่สำคัญอย่างไร
 ก. ย่อยไขมัน ข. ละลายไขมัน
 ค. ดูดวิตามินและเกลือแร่ ง. ทำให้ไขมันแตกตัวเป็นเม็ดเล็กๆ
18. น้ำดี มีหน้าที่ ทำให้ไขมันแตกตัวเป็นเม็ดเล็กๆ ก่อนถูกย่อย ” ผลิตจากอวัยวะข้อใด
 ก. ตับ ข. ตับอ่อน ค. หลอดอาหาร ง. กระเพาะอาหาร
19. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับหน้าที่ของ ลำไส้ใหญ่
 ก. ลำเลียงอาหารสู่กระเพาะอาหาร ข. ย่อยอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต
 ค. ย่อยอาหารประเภทไขมัน และโปรตีน ง. ดูดซึมน้ำ และเกลือแร่ กลับเข้าสู่ร่างกาย
20. บริเวณใดของทางเดินอาหารที่อาหารทุกชนิดจะถูกย่อยจนมีขนาดเล็กและดูดซึมเข้าสู่กระแสเลือดได้
 ก. ปาก ข. กระเพาะอาหาร ค. ลำไส้เล็ก ง. ลำไส้ใหญ่
21. สารเนื้อผสมระหว่างผงถ่านกับผงตะไบเหล็ก แยกได้โดยวิธีใด
 ก. การกรอง ข. ใช้แม่เหล็กดูด
 ค. การตกผลึก ง. การร่อนออก

22. การเก็บขยะพลาสติกที่ปนอยู่กับทรายบริเวณชายหาด เป็นการนำความรู้เกี่ยวกับการแยกสารผสม
วิธีการใดไปใช้ประโยชน์

ก.การร่อน

ข.การหยิบออก

ค.การตกตะกอน

ง.การใช้แม่เหล็กดึงดูด

23. การทำให้ตกตะกอนใช้แยกสารในข้อใด

ก.สารละลาย

ข.สารแขวนลอย

ค.สารเนื้อเดียว

ง.สารที่เป็นของแข็ง

24. การแยกน้ำทะเลโดยวิธีการระเหยแห้ง สุดท้ายจะได้สิ่งใด

ก.น้ำตาล

ข.แป้ง

ค.เกลือ

ง.ทราย

25. ผ้าขาวบาง เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการแยกสารวิธีใด

ก.การระเหย

ข.การกลั่น

ค.การกรอง

ง.การร่อน

26. ในชนบทที่ต้องใช้น้ำจากแม่น้ำลำคลอง เราควรใช้สิ่งใดเพื่อให้สารแขวนลอยตกตะกอน
แล้วจะได้น้ำที่ใสขึ้น

ก.สารส้ม

ข.ก้อนหิน

ค.การบูร

ง.น้ำส้มสายชู

27. สารในข้อใดแยกสารโดยการร่อน

ก.แยกเกลือออกจากน้ำเกลือ

ข.แยกผงถ่านออกจากน้ำ

ค.ทำให้เศษดินโคลนนอนกัน

ง.แยกเม็ดทรายที่มีขนาดต่างกัน

28. ตาราง สมบัติบางประการของสารชนิดต่าง ๆ

สาร	ลักษณะเนื้อสาร	สี	การดูดด้วยแม่เหล็ก
A	ผงละเอียด	ดำ	ดูด
B	ผงละเอียด	ขาว	ไม่ดูด
C	ก้อนขนาด 0.5 cm	ดำ	ดูด
D	ก้อนขนาด 0.5 cm	ใส ไม่มีสี	ไม่ดูด

ถ้าทำการแยกสาร A B C และ D ที่ผสมกันอยู่โดยการร่อนด้วยตะแกรง ที่มีรูขนาด 0.3 cm และนำ
สารที่ติดอยู่บนตะแกรงดูดด้วยแม่เหล็ก สารที่ถูกแม่เหล็กดูดไว้คือสารใด

ก. สาร A

ข. สาร B

ค. สาร C

ง. สาร D

29. ถ้านักเรียนต้องการแยก กิ่งไม้ , ทรายละเอียด และเกลือป่น ที่ผสมกันอยู่ในน้ำให้ออกจากกัน นักเรียนควรใช้วิธีการแยกตามลำดับขั้นตอนในข้อใดจึงจะเหมาะสมที่สุด โดยได้สารครบทุกชนิด ภายหลังการแยก

ก.ร้อน → ละลาย → กรอง

ข.หยิบออก → กรอง → ระเหยแห้ง

ค.ละลายน้ำ → กรอง → ระเหยแห้ง

ง.ละลายน้ำ → กรอง → นำส่วนที่กรองไปเผาให้ร้อนและนำของเหลวไประเหยแห้ง

30. การแยกสารในข้อใดใช้การกรองได้

ก.การแยกน้ำตาลออกจากน้ำเชื่อม

ข.การแยกแอลกอฮอล์ออกจากสุรา

ค.การแยกเกลือออกจากน้ำเกลือ

ง.การแยกแป้งออกจากน้ำแป้ง