

แบบทดสอบ

ภาคเรียนที่ 1

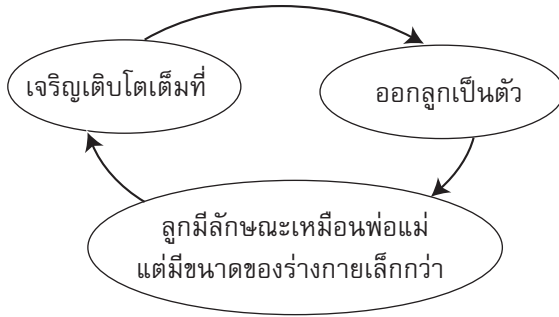
วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- ข้อใดเป็นสัตว์ที่มีการเจริญเติบโตแบบที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างอย่างสมบูรณ์
 - ผีเสื้อ ผึ้ง
 - แมลงปอ ยุง
 - ตั๊กแตน ชีปะขาว
 - ปลวก จิ้งหรีด
- ข้อใดเป็นสัตว์ที่มีการเจริญเติบโตแบบที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างไม่สมบูรณ์
 - ต่อ แตน
 - แมลงปอ ปลวก
 - ปลวก จิ้งหรีด
 - ตั๊กแตน ผึ้ง
- ข้อใดเป็นสัตว์ที่มีการเจริญเติบโตแบบที่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดที่ละน้อย
 - ผีเสื้อ ยุง
 - ผึ้ง จิ้งหรีด
 - ตั๊กแตน แมลงสาบ
 - ชีปะขาว ปลวก
- ข้อใดเป็นสัตว์ที่มีการเจริญเติบโตแบบที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง
 - ปลวก จิ้งหรีด
 - แตน ยุง
 - ต่อ แมลงสาบ
 - แมลงหางดีด ตัวสองง่าม
- สัตว์ชนิดใดหายใจโดยใช้ปอดตลอดทั้งชีวิต
 - สัตว์ปีก สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
 - สัตว์ปีก สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ
 - สัตว์เลื้อยคลาน ปลา
 - สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ
- สัตว์เคี้ยวเอื้องหมายถึงอะไร
 - สัตว์ปีกที่กินเนื้อเป็นอาหาร
 - ปลาที่กินพืชเป็นอาหาร
 - สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่กินพืชเป็นอาหาร
 - สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำที่กินเนื้อเป็นอาหาร

7. สัตว์ปีกมีอวัยวะใดช่วยในการบด
ย่อยอาหาร
 1. ลำไส้เล็ก
 2. ลำไส้ใหญ่
 3. ถุงลม
 4. กีบ
8. ถุงลมในสัตว์ปีกมีประโยชน์อย่างไร
 1. ช่วยให้ตัวเบา
 2. ช่วยให้ตัวพอง
 3. ช่วยให้กางปีกได้ดี
 4. ช่วยให้อุณหภูมิร่างกายได้ดี
9. สัตว์ในข้อใดที่หายใจโดยการแลกเปลี่ยนแก๊สทางผิวหนัง
 1. สัตว์ปีก
 2. ปลา
 3. สัตว์เลื้อยคลาน
 4. สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ
10. ในระยะตัวอ่อนกบหายใจโดยใช้
อวัยวะใด
 1. จมูก
 2. ปอด
 3. เหงือก
 4. ผิวหนัง
11. ข้อใดเป็นสัตว์มีกระดูกสันหลังทั้งหมด
 1. เต่า งู ดาวทะเล
 2. ค้างคาว กบ คิงคอง
 3. ปลาโลมา หอยเม่น ปะการัง
 4. ไส้เดือน จระเข้ ม้า
12. ข้อใดเป็นสัตว์เลือดเย็นทั้งหมด
 1. แมวน้ำ โลมา
 2. ปลาทุ ปลาเนื้ออ่อน
 3. งู จิ้งจก
 4. เสือ สิงโต
13. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง
 1. ปลาเป็นสัตว์เลือดเย็น หายใจโดยใช้ปอด
 2. กบเป็นสัตว์ที่มีต่อมสร้างน้ำเมือกทำให้ผิวหนังชุ่มชื้น
 3. เบ็ดเป็นสัตว์ปีกที่มีฟันสำหรับใช้บดเคี้ยวอาหาร
 4. ตะพาน้ำเป็นสัตว์เลือดเย็นหายใจโดยใช้เหงือก
14. ตุ่นปากเบ็ดและตัวกินมดเป็นสัตว์ที่มีลักษณะพิเศษอย่างไร
 1. ออกลูกเป็นไข่
 2. มีขนเป็นแผงเช่นเดียวกับนก
 3. ไม่มีปอดสำหรับหายใจ
 4. ไม่มีต่อมสร้างน้ำนมเพื่อเลี้ยงตัวอ่อน
15. ข้อใดเป็นวิธีการหายใจของสัตว์ครึ่ง-
บกครึ่งน้ำ
 1. แรกเกิดหายใจโดยใช้ปอด
 2. หายใจโดยใช้เหงือกตลอดชีวิต
 3. หายใจโดยใช้ปอดตลอดชีวิต
 4. ในระยะตัวอ่อนหายใจโดยใช้เหงือกเมื่อโตขึ้นหายใจโดยใช้ปอด

16. จากรูปวงจรชีวิตที่กำหนดให้ควรเป็นของสัตว์ชนิดใด



- | | |
|--------|------------|
| 1. กบ | 2. แมลงสาบ |
| 3. แมว | 4. ผีเสื้อ |

17. อวัยวะที่อยู่ระหว่างปากและหลอดอาหารคืออะไร

1. คอหอย
2. จมูก
3. ปอด
4. ถุงลม

18. เพราะเหตุใดเด็กจึงควรดื่มนมมากๆ

1. ป้องกันไม่ให้หลอดเลือดอุดตัน
2. ทำให้กระดูกแข็งแรง
3. ป้องกันโรคโปลิโอ
4. ป้องกันโรคไขมันในเลือดสูง

19. วัยผู้ใหญ่ที่ทำงานต้องการสารอาหารประเภทใดมากที่สุด

1. โปรตีน
2. ไขมัน
3. คาร์โบไฮเดรต
4. เกลือแร่

20. อวัยวะในระบบขับถ่ายของคนประกอบด้วยอะไรบ้าง

1. ลำไส้เล็ก ลำไส้ใหญ่ ปอด ผิวหนัง
2. ปอด ไต ลำไส้ใหญ่ ทวารหนัก
3. ลำไส้เล็ก ทวารหนัก ผิวหนัง ไต
4. ลำไส้ใหญ่ ปอด ผิวหนัง ไต

21. อวัยวะใดในร่างกายของคนที่มีการขับของเสียออกมาในรูปของน้ำและเกลือ

- | | |
|-------------|------------|
| 1. ไต | 2. ผิวหนัง |
| 3. ทวารหนัก | 4. ปอด |

22. อวัยวะใดทำหน้าที่ปรับสารเคมีในเลือดให้อยู่ในภาวะสมดุล

- | | |
|--------|----------|
| 1. ตับ | 2. ไต |
| 3. ปอด | 4. หัวใจ |

23. การดื่มน้ำสะอาดปริมาณมากๆ ให้เพียงพอต่อความต้องการของร่างกายเป็นการดูแลรักษาอวัยวะใดในระบบขับถ่าย

- | | |
|--------------|------------|
| 1. ปอด | 2. ผิวหนัง |
| 3. ลำไส้เล็ก | 4. ไต |

24. เม็ดเลือดแดงประกอบด้วยสารสีแดงที่เรียกว่าอะไร

1. บอแร็กซ์
2. ไฮโดรเจน
3. เฮโมโกลบิน
4. ลิ้มเลือด

25. น้ำหนองคืออะไร
1. ของเสียในร่างกาย
 2. เม็ดเลือดขาวที่ถูกเชื้อโรคทำลาย
 3. เม็ดเลือดแดงที่ถูกเชื้อโรคทำลาย
 4. ส่วนที่เป็นของเหลวในเลือด
26. คนปกติหัวใจเต้นประมาณกี่ครั้งต่อนาที
1. 50 ครั้งต่อนาที
 2. 52 ครั้งต่อนาที
 3. 72 ครั้งต่อนาที
 4. 82 ครั้งต่อนาที
27. หลอดเลือดแดงทำหน้าที่อะไร
1. นำเลือดเสียจากส่วนต่างๆ ของร่างกายเข้าสู่หัวใจ
 2. เป็นหลอดเลือดที่เชื่อมต่อระหว่างหลอดเลือดดำกับหัวใจ
 3. นำสารอาหารไปยังส่วนต่างๆ ของร่างกาย
 4. นำเลือดดีจากหัวใจไปยังเนื้อเยื่อต่างๆ ทั่วทั้งร่างกาย
28. หัวใจห้องบนขวาได้รับเลือดชนิดใด
1. เลือดขาว 2. เลือดแดง
 3. เลือดดำ 4. ถูกต้องทุกข้อ
29. เฮโมโกลบินในเม็ดเลือดแดงทำหน้าที่อะไร
1. นำแก๊สออกซิเจนจากปอดไปยังเนื้อเยื่อต่างๆ ทั่วทั้งร่างกาย
 2. นำแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์จากร่างกายไปยังปอด
 3. นำแก๊สออกซิเจนจากปอดไปยังหัวใจ
 4. นำแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์จากปอดไปยังหัวใจ
30. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง
1. ควรนอนหลับพักผ่อนให้เพียงพอในแต่ละวันเพื่อให้มีสุขภาพดี
 2. การออกกำลังกายทำให้กล้ามเนื้อหัวใจแข็งแรง
 3. ยิ่งออกกำลังกายหักโหมมากๆ จะยิ่งทำให้กล้ามเนื้อหัวใจแข็งแรงมาก
 4. ควรทำจิตใจให้ผ่อนคลายจะช่วยให้ร่างกายมีสุขภาพดีด้วย
31. อวัยวะใดในระบบย่อยอาหารที่มีการบีบตัวเป็นระลอกคล้ายลูกคลื่น
1. ปาก
 2. คอหอย
 3. หลอดอาหาร
 4. กระเพาะอาหาร
32. อวัยวะใดที่ทำหน้าที่ย่อยอาหารและดูดซึมสารอาหารมากที่สุด
1. ปาก
 2. กระเพาะอาหาร
 3. ลำไส้เล็ก
 4. ลำไส้ใหญ่
33. น้ำย่อยจากตับเรียกว่าอะไร
1. น้ำดี 2. กรดอะมิโน
 3. กรดเกลือ 4. น้ำลาย

34. สารที่ช่วยย่อยอาหารในปากเรียกว่าอะไร
1. น้ำดี
 2. น้ำลาย
 3. น้ำย่อย
 4. น้ำเหลือง
35. การอุจจาระให้เป็นเวลาเป็นการช่วยให้ระบบอวัยวะใดทำงานเป็นปกติ
1. ระบบหายใจ
 2. ระบบย่อยอาหาร
 3. ระบบหมุนเวียนเลือด
 4. ระบบกล้ามเนื้อ
36. การปฏิบัติตนตามข้อใดที่จะทำให้ระบบอวัยวะต่างๆ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
1. ดื่มน้ำอัดลมมากๆ
 2. นอนหลับวันละประมาณ 3-4 ชั่วโมง
 3. รับประทานอาหารมากๆ
 4. ทำจิตใจให้ผ่อนคลาย อารมณ์ดี ไม่หงุดหงิด
37. อวัยวะในข้อใดประกอบด้วยกระดูกอ่อน
1. จมูก
 2. คอหอย
 3. กล่องเสียง
 4. หลอดลม
38. ในระบบหายใจมีการแลกเปลี่ยนแก๊สเกิดขึ้นที่อวัยวะใด
1. จมูก
 2. ปอด
 3. หลอดลม
 4. ถุงลม
39. คนปกติมีอัตราการหายใจประมาณกี่ครั้งต่อนาที
1. 5-10 ครั้งต่อนาที
 2. 11-15 ครั้งต่อนาที
 3. 14-18 ครั้งต่อนาที
 4. 20-25 ครั้งต่อนาที
40. เพราะเหตุใดจึงไม่ควรสวมเสื้อหรือคาดเข็มขัดให้รัดแน่นจนเกินไป
1. ทำให้ปอดขยายตัวได้ไม่เต็มที่
 2. ทำให้กระเพาะอาหารทำงานผิดปกติ
 3. ทำให้ไตกรองของเสียไม่ได้
 4. ทำให้หัวใจทำงานหนัก
41. โรคปอดบวมเกิดขึ้นได้ในกรณีใด
1. ออกกำลังกายหักโหมจนเกินไป
 2. ใส่เสื้อผ้าเปียกชื้นเป็นเวลานานๆ
 3. สูบบุหรี่เป็นประจำ
 4. ดื่มเหล้ามากเกินไป
42. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง
1. ระบบอวัยวะต่างๆ ในร่างกายทำงานสัมพันธ์กันเฉพาะภายในระบบเดียวกัน
 2. ระบบอวัยวะระบบใดผิดปกติก็จะทำให้ระบบอวัยวะอื่นๆ ทำงานผิดปกติไปด้วย
 3. อวัยวะต่างๆ ในร่างกายทำงานได้อย่างอิสระ โดยไม่ต้องถูกควบคุมโดยระบบประสาท
 4. ถูกต้องทุกข้อ

43. สมองส่วนใดทำหน้าที่เป็นศูนย์ควบคุมการรับความรู้สึก
1. สมองส่วนหน้า
 2. สมองส่วนกลาง
 3. สมองส่วนท้าย
 4. ข้อ 2 และ 3 ถูกต้อง
44. เม็ดเลือดแดงและเม็ดเลือดขาวทำหน้าที่แตกต่างกันอย่างไร
1. เม็ดเลือดแดงทำหน้าที่ปกป้องร่างกายจากแบคทีเรีย ส่วนเม็ดเลือดขาวทำหน้าที่ปกป้องร่างกายจากไวรัส
 2. เม็ดเลือดแดงและเม็ดเลือดขาวทำหน้าที่ลำเลียงแก๊สออกซิเจนไปยังเซลล์ต่างๆ ทั่วทั้งร่างกาย
 3. เม็ดเลือดแดงทำหน้าที่ลำเลียงแก๊สออกซิเจนไปยังเซลล์ต่างๆ ทั่วทั้งร่างกาย ส่วนเม็ดเลือดขาวทำหน้าที่ปกป้องร่างกายจากเชื้อโรค
 4. เม็ดเลือดแดงทำหน้าที่ลำเลียงแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ไปยังเซลล์ต่างๆ ทั่วทั้งร่างกาย ส่วนเม็ดเลือดขาวทำหน้าที่ต่อต้านเชื้อโรค
45. ข้อใดเป็นทางเดินของอากาศเข้าสู่ปอด
1. ลำคอ → ถุงลม → หลอดลม → ปอด
 2. ถุงลม → คอหอย → หลอดลม → ปอด
 3. คอหอย → กล่องเสียง → หลอดลม → ปอด
 4. กล่องเสียง → ลำคอ → คอหอย → ปอด
46. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง
1. การรับประทานวิตามินมากเกินไปจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
 2. ควรรับประทานอาหารที่มีวิตามินซีและบีรวมทุกวัน เพราะร่างกายไม่สามารถสะสมวิตามินเหล่านี้ได้
 3. ไม่มีวิตามินชนิดใดที่ร่างกายสามารถสะสมไว้ได้
 4. การรับประทานวิตามินเสริมใดๆ ควรปรึกษาแพทย์เสมอ
47. กากใยอาหารมีประโยชน์อย่างไร
1. ให้สารอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรต
 2. ให้สารอาหารประเภทวิตามิน
 3. ทำให้ระบบหมุนเวียนเลือดทำงานเป็นปกติ
 4. ทำให้ระบบทางเดินอาหารและระบบขับถ่ายทำงานเป็นปกติ
48. การบริโภคเนื้อสัตว์ที่ถูกหลักโภชนาการควรเป็นอย่างไร
1. เนื้อสัตว์ต้องถูกย่างจนสุกทุกส่วน
 2. เนื้อสัตว์จะต้องไม่สุกทุกส่วน เพราะถ้าบริโภคเนื้อสัตว์ที่สุกเกินไปจะทำให้เป็นโรคมะเร็งได้

3. ควรเลือกรับประทานเนื้อสัตว์ที่ผ่านการแปรรูปแล้ว เช่น ไส้กรอก เบคอน เป็นต้น จึงจะสะอาดและน่าเชื่อถือ
4. ควรรับประทานเนื้อสัตว์จำพวกสัตว์ปีกเป็นประจำ เพราะมีสารอาหารที่จำเป็นต่อร่างกาย
49. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องเกี่ยวกับการรับประทานอาหารที่ถูกหลักโภชนาการ
1. การไม่รับประทานอาหารเช้าจะไม่เป็นผลเสียต่อสุขภาพแต่อย่างใด
 2. การรับประทานผลไม้ที่มีเปลือก ควรปอกเปลือกทุกครั้งก่อนรับประทาน
 3. การรับประทานอาหารจุบจิบจะทำให้ร่างกายได้รับพลังงานและสารอาหารอย่างสม่ำเสมอ
 4. การรับประทานอาหารหลากหลายประเภทในมื้อเดียวกันจะทำให้ระบบย่อยอาหารทำงานไม่ปกติ
50. ข้อใดไม่ใช่อุปนิสัยที่ดีในการรับประทานอาหาร
1. รอให้สมาชิกในครอบครัวมาพร้อมกันแล้วจึงเริ่มรับประทานอาหาร
 2. ขณะรับประทานอาหารไม่ควรพูดคุยเรื่องเคร่งเครียด
 3. ควรมีอาหารว่างประเภทลูกกวาดและขนมกรุบกรอบไว้ที่บ้านเสมอ
 4. ควรให้เด็กได้เลือกอาหารหรือเสนอแนะรายการอาหารให้แก่เด็ก
51. เพราะเหตุใดคนที่ไม่รับประทานเนื้อสัตว์จึงไม่ขาดสารอาหารประเภทโปรตีน
1. เพราะสารอาหารประเภทคาร์โบไฮเดรตใช้ทดแทนสารอาหารประเภทโปรตีนได้
 2. เพราะสารอาหารประเภทโปรตีนไม่จำเป็นสำหรับผู้ใหญ่
 3. เพราะสารอาหารประเภทโปรตีนจากเนื้อสัตว์จำเป็นต่อร่างกายน้อยกว่าพืช
 4. เพราะได้รับสารอาหารประเภทโปรตีนจากอาหารจำพวกถั่ว
52. เด็กอายุเท่าไรที่เริ่มแต่งตัวด้วยตนเองได้
- | | |
|---------|---------|
| 1. 1 ปี | 2. 2 ปี |
| 3. 3 ปี | 4. 4 ปี |
53. เด็กอายุเท่าไรที่เริ่มคิดเป็นเหตุเป็นผลได้
- | | |
|-----------|-----------|
| 1. 0-2 ปี | 2. 3-4 ปี |
| 3. 5-6 ปี | 4. 7-8 ปี |
54. วัยรุ่นชายจะแตกต่างจากเด็กชายอย่างเด่นชัดในเรื่องอะไร
1. เสียงห้าวขึ้น
 2. น้ำหนักตัวเพิ่มมากขึ้น
 3. ตัวสูงผิดปกติ
 4. มีผมยาวเร็วขึ้น

55. วัยรุ่นหญิงจะแตกต่างจากเด็กหญิง
อย่างเด่นชัดในเรื่องใด

1. น้ำหนักตัวเพิ่มมากขึ้น
2. หน้าอกขยายใหญ่ขึ้น
3. ตัวสูงผิดปกติ
4. มีผมยาวเร็วขึ้น

56. วัยใดที่ผิวหนังเริ่มเหี่ยวยุบ

1. วัยชรา
2. วัยผู้ใหญ่
3. วัยเด็ก
4. วัยรุ่น

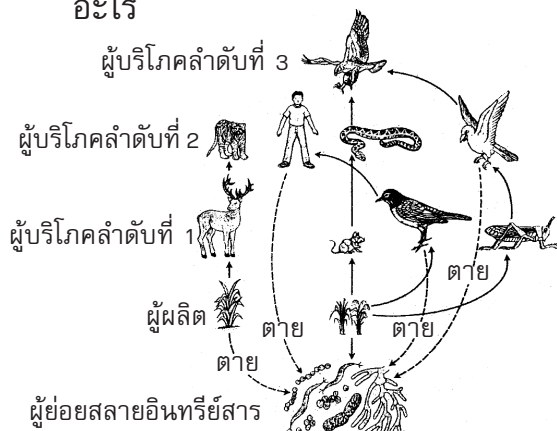
57. ข้อใดเป็นวิธีใช้น้ำอย่างประหยัด

1. อาบน้ำวันละ 1 ครั้ง
2. นำน้ำซักผ้ามาใช้รดน้ำต้นไม้
3. แปรงฟันวันละ 1 ครั้ง
4. เปิดน้ำทิ้งไว้ในขณะที่แปรงฟัน

58. ข้อใดไม่ใช่วิธีการอนุรักษ์แร่ธาตุ

1. ไม่ควรนำแร่ธาตุมาใช้
2. ควรนำแร่ธาตุที่ใช้แล้วมาใช้อีก
3. ควรหาวัสดุอื่นมาใช้แทนแร่ธาตุ
4. ควรใช้แร่ธาตุอย่างประหยัดและ
เกิดประโยชน์สูงสุด

59. จากแผนภาพที่กำหนดให้แสดงถึง
ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตที่เรียกว่า
อะไร



1. ระบบนิเวศที่สมดุล

2. สายใยอาหาร

3. โซ่อาหาร

4. ความสัมพันธ์ของสัตว์

60. ข้อใดคือผู้ผลิตในโซ่อาหาร

1. พืช

2. สัตว์

3. ดิน

4. น้ำ

61. ข้อใดแสดงถึงความสัมพันธ์ของสิ่ง-
แวดล้อมที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต

1. สุนัขนอนอยู่ริมถนน

2. คนปลูกข้าวในดิน

3. พืชอาศัยปุ๋ยในดิน ดินอาศัยพืช
เพื่อยึดลำต้นให้คงอยู่ได้

4. นกกินผลไม้แล้วขับถ่ายลงบนดิน
ซึ่งเป็นการช่วยขยายพันธุ์ให้พืช

62. ระบบนิเวศที่สมดุลหมายถึงอะไร

1. บริเวณที่มีสิ่งมีชีวิตหลากหลาย
ชนิดอาศัยอยู่ร่วมกัน

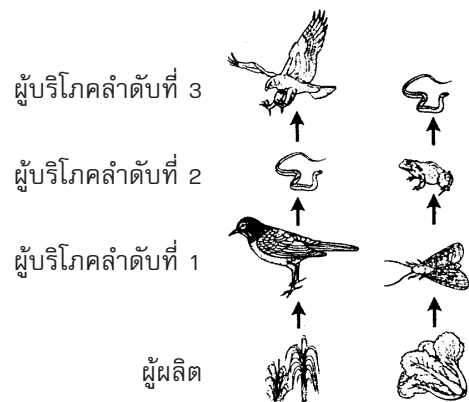
2. บริเวณที่มีสิ่งแวดลอมทั้งที่มีชีวิต
และไม่มีชีวิต

3. แหล่งที่อยู่ที่มีสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่
และมีความสัมพันธ์กันในลักษณะ
ต่างๆ

4. การที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ในแหล่ง
ที่อยู่อย่างพอเหมาะทั้งจำนวนและ
ความสัมพันธ์

63. ข้อใดคือผู้ล่าในระบบนิเวศ
1. สัตว์
 2. พืช
 3. จุลินทรีย์
 4. เชื้อโรค
64. กลุ่มสิ่งมีชีวิตหมายถึงอะไร
1. สิ่งมีชีวิตชนิดเดียวกันที่อาศัยอยู่รวมกันมากๆ
 2. สิ่งมีชีวิตหลายๆ ชนิดที่อาศัยอยู่รวมกันและมีความสัมพันธ์กัน
 3. สิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่กับสิ่งไม่มีชีวิต
 4. สิ่งมีชีวิตทั้งพืชและสัตว์
65. ความสัมพันธ์แบบภาวะปรสิตคืออะไร
1. ฝ่ายหนึ่งได้ประโยชน์อีกฝ่ายหนึ่งเสียประโยชน์
 2. ฝ่ายหนึ่งได้ประโยชน์อีกฝ่ายไม่ได้และไม่เสียประโยชน์
 3. ต่างฝ่ายต่างเสียประโยชน์
 4. ต่างฝ่ายต่างได้ประโยชน์
66. ข้อใดเป็นความสัมพันธ์แบบภาวะอิงอาศัยกัน
1. พยาธิในร่างกายของคน
 2. ผีเสื้อกับดอกไม้
 3. นกที่ทำรังบนต้นไม้
 4. กาฝากบนต้นไม้
67. ข้อใดเป็นความสัมพันธ์แบบภาวะการได้ประโยชน์ร่วมกัน
1. ผึ้งกับดอกไม้
 2. พยาธิใบไม้ในต้น

3. เหาฉลามที่เกาะอยู่บนตัวฉลาม
 4. กล้วยไม้ที่เกาะบนต้นไม้
68. เหาที่ดำรงชีวิตบนศีรษะคน เป็นความสัมพันธ์แบบใด
1. ภาวะพึ่งพาอาศัยกัน
 2. ภาวะปรสิต
 3. ภาวะการได้ประโยชน์ร่วมกัน
 4. ภาวะอิงอาศัยกัน
69. นกเอี้ยงที่เกาะบนหลังควายเป็นความสัมพันธ์แบบใด
1. ภาวะพึ่งพาอาศัยกัน
 2. ภาวะปรสิต
 3. ภาวะอิงอาศัยกัน
 4. ภาวะการได้ประโยชน์ร่วมกัน
70. จากรูปที่กำหนดให้เรียกความสัมพันธ์นี้ว่าอะไร



1. ระบบนิเวศที่สมดุล
2. สายใยอาหาร
3. โซ่อาหาร
4. ความสัมพันธ์ของสัตว์

ตอนที่ 2 จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. สัตว์แต่ละชนิดจะมีรูปแบบการเจริญเติบโตที่แตกต่างกันไป ซึ่งสามารถแบ่งรูปแบบการเจริญเติบโตของสัตว์ได้เป็น 4 ประเภท ได้แก่อะไรบ้าง

.....
.....
.....
.....

2. สัตว์ต่างๆ ไปส่วนใหญ่แล้วมีการเจริญเติบโตแบบใด

.....

3. การหายใจโดยใช้ปอดมีระบบการทำงานอย่างไร

.....
.....
.....
.....

4. จงอธิบายขั้นตอนการย่อยอาหารของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยน้ำนมที่กินพืชเป็นอาหาร

.....
.....
.....

5. สัตว์เลือดอุ่นหมายถึงอะไร

.....
.....

6. สัตว์เลือดเย็นหมายถึงอะไร

.....
.....

7. จงอธิบายหน้าที่ของอวัยวะต่างๆ ดังต่อไปนี้

- 1) หน้าที่ของสมองคือ
- 2) หน้าที่ของหัวใจคือ
- 3) หน้าที่ของปอดคือ

- 4) หน้าที่ของกระเพาะอาหารคือ
- 5) หน้าที่ของลำไส้เล็กคือ
- 6) หน้าที่ของลำไส้ใหญ่คือ
- 7) หน้าที่ของตับคือ
- 8) หน้าที่ของไตคือ
- 8. ในการดูแลรักษาอวัยวะภายในนั้น เราควรปฏิบัติตนอย่างไรบ้าง
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
- 9. พัฒนาการของคนหมายถึงอะไร
.....
.....
- 10. จงวาดรูปแสดงวงจรการหมุนเวียนเลือดในร่างกายคน
- 11. การเต้นของหัวใจหมายถึงอะไร
.....
- 12. ในร่างกายของคนมีหลอดเลือด 3 ชนิด อะไรบ้าง
 - 1)
 - 2)
 - 3)
- 13. กระบวนการหายใจมี 2 ขั้นตอน อะไรบ้าง
 - ขั้นที่ 1 คือ
 -
 - ขั้นที่ 2 คือ
 -

14. การเจริญเติบโตหมายถึงอะไร

.....
.....
.....

15. การอนุรักษ์ดินมีแนวทางการปฏิบัติอย่างไรบ้าง

.....
.....
.....
.....

16. การอนุรักษ์ทะเลมีแนวทางการปฏิบัติอย่างไรบ้าง

.....
.....
.....

17. การอนุรักษ์ป่าไม้มีแนวทางการปฏิบัติอย่างไรบ้าง

.....
.....
.....
.....

18. ถ้าประชาชนขาดความรู้และจิตสำนึกในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้คุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดจะทำให้เกิดผลกระทบอย่างไรบ้าง

.....
.....
.....

19. ระบบต่อมไร้ท่อทำหน้าที่อะไร

.....
.....

20. จงยกตัวอย่างการทำกิจกรรมที่มีการประสานการทำงานของระบบต่างๆ ในร่างกายของคน

.....

.....

.....

.....



เฉลยแบบทดสอบ

ตอนที่ 1

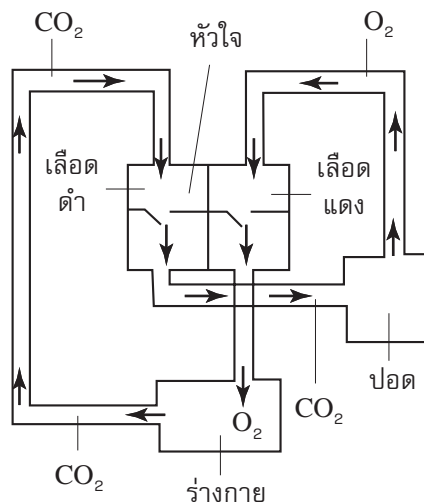
| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 1 | 2. 2 | 3. 3 | 4. 4 | 5. 1 | 6. 3 | 7. 4 | 8. 1 | 9. 4 | 10. 3 |
| 11. 2 | 12. 2 | 13. 2 | 14. 1 | 15. 4 | 16. 3 | 17. 1 | 18. 2 | 19. 3 | 20. 4 |
| 21. 2 | 22. 2 | 23. 4 | 24. 3 | 25. 2 | 26. 3 | 27. 4 | 28. 3 | 29. 1 | 30. 3 |
| 31. 3 | 32. 3 | 33. 1 | 34. 2 | 35. 2 | 36. 4 | 37. 3 | 38. 4 | 39. 3 | 40. 1 |
| 41. 2 | 42. 2 | 43. 1 | 44. 3 | 45. 3 | 46. 3 | 47. 4 | 48. 1 | 49. 2 | 50. 3 |
| 51. 4 | 52. 4 | 53. 3 | 54. 1 | 55. 2 | 56. 1 | 57. 2 | 58. 1 | 59. 2 | 60. 1 |
| 61. 3 | 62. 4 | 63. 1 | 64. 2 | 65. 1 | 66. 3 | 67. 1 | 68. 2 | 69. 4 | 70. 3 |

ตอนที่ 2

1. - การเจริญเติบโตแบบที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างอย่างสมบูรณ์
 - การเจริญเติบโตแบบที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างไม่สมบูรณ์
 - การเจริญเติบโตแบบที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างที่ละน้อย
 - การเจริญเติบโตแบบที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง
2. การเจริญเติบโตแบบที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง
3. ขณะที่หายใจเข้า อากาศจากภายนอกซึ่งมีแก๊สออกซิเจนจะเข้าสู่ร่างกายทางรูจมูก แล้วผ่านหลอดลมเข้าสู่ปอด ซึ่งมีการแลกเปลี่ยนแก๊สเกิดขึ้นที่ถุงลมภายในปอด โดยแก๊สออกซิเจนจะแพร่ผ่านผนังของถุงลมเข้าสู่หลอดเลือดฝอยเพื่อไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของร่างกาย และแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ก็จะแพร่ผ่านหลอดเลือดฝอยเข้าสู่ถุงลมเพื่อส่งไปกำจัดออกนอกร่างกาย
4. เมื่อสัตว์กินอาหารเข้าไปจะกลืนอาหารลงไปที่กระเพาะอาหารส่วนที่ 1 ซึ่งเกิดการย่อยเพียงบางส่วนทำให้อาหารนิ่มลง หลังจากนั้นสัตว์จะสำรอกอาหารออกมาที่ปากเพื่อเคี้ยวอาหารอีกครั้งหนึ่ง การเคี้ยวจะทำให้อาหารมีขนาดเล็กลง แล้วจึงกลืนลงสู่กระเพาะอาหารต่อไป
5. สัตว์ที่มีอุณหภูมิของร่างกายคงที่ แม้ว่าอุณหภูมิของสภาพแวดล้อมที่สัตว์ชนิดนั้นอาศัยอยู่จะเปลี่ยนแปลงไป

6. ลัทธิที่มีคุณทฤษฎีของร่างกายเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพแวดล้อมที่สัตว์ชนิดนั้นอาศัยอยู่
7. 1) ควบคุมและสั่งการการทำงานของอวัยวะต่างๆ ในร่างกาย
 2) สูบฉีดเลือดเพื่อไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของร่างกาย
 3) ฟอกเลือด
 4) ย่อยอาหาร
 5) ย่อยอาหารต่อจากกระเพาะอาหาร และดูดซึมอาหารที่ย่อยแล้วเข้าสู่กระแสเลือดเพื่อไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของร่างกาย
 6) ขับกากอาหารออกมาเป็นอุจจาระผ่านทางทวารหนัก
 7) กำจัดสารพิษออกจากกระแสเลือด เป็นที่เก็บไขมันและวิตามิน
 8) กรองและขับถ่ายของเสียออกมาเป็นปัสสาวะผ่านทางท่อปัสสาวะ
8. - ระมัดระวังตนเองไม่ให้เกิดอุบัติเหตุที่รุนแรงจนทำให้กระทบกระเทือนอวัยวะภายใน
 - หลีกเลี่ยงพฤติกรรมที่ส่งผลเสียต่ออวัยวะภายใน เช่น การสูบบุหรี่ การเสพสารเสพติด เป็นต้น
 - รับประทานอาหารให้ครบ 5 หมู่ และดื่มน้ำอย่างน้อยวันละ 7-8 แก้ว
 - ออกกำลังกายเป็นประจำ โดยออกกำลังกายอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2-3 วัน วันละ 30 นาทีขึ้นไป
9. กระบวนการเปลี่ยนแปลงในทุกๆ ด้านของคนในช่วงวัยต่างๆ โดยสังเกตการเปลี่ยนแปลงได้ทั้งทางด้านร่างกาย อารมณ์ สติปัญญา และสังคม

10.



รูปแสดงวงจรการหมุนเวียนเลือดในร่างกายคน

11. การบีบตัวและการพองตัวของหัวใจ
12.
 - 1) หลอดเลือดแดง เป็นหลอดเลือดที่นำเลือดดีจากหัวใจไปยังเนื้อเยื่อต่างๆทั่วทั้งร่างกาย
 - 2) หลอดเลือดดำ เป็นหลอดเลือดที่นำเลือดดำจากส่วนต่างๆ ของร่างกายเข้าสู่หัวใจ
 - 3) หลอดเลือดฝอย เป็นหลอดเลือดที่เชื่อมต่อระหว่างหลอดเลือดแดงและหลอดเลือดดำ แทรกอยู่ตามเนื้อเยื่อต่างๆ ของร่างกาย
13. ชั้นที่ 1 คือ การหายใจภายนอก เริ่มตั้งแต่หายใจเข้า โดยอากาศจะเข้าสู่ร่างกายทางรูจมูกและผ่านหลอดลมเข้าสู่ปอด ซึ่งปอดจะทำหน้าที่ฟอกเลือดดำให้เป็นเลือดแดง ชั้นที่ 2 คือ การหายใจภายใน เริ่มจากเลือดแดงที่ถูกฟอกที่ปอดจะถูกส่งกลับคืนไปยังหัวใจ เพื่อสูบฉีดเลือดแดงไปเลี้ยงเซลล์ต่างๆ ทั่วร่างกาย ทำให้ร่างกายสามารถดำรงชีวิตได้
14. การเปลี่ยนแปลงด้านขนาด สัดส่วน รูปร่าง และส่วนต่างๆ ของร่างกายแบบค่อยๆ เป็นค่อยๆ ไป เป็นผลให้ส่วนต่างๆ ของร่างกายขยายใหญ่ และเกิดการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้เหมาะแก่การทำหน้าที่แต่ละอย่าง
15.
 - ปลุกพืชคลุมดินเพื่อไม่ให้ดินแห้งแตกกระแหง บริเวณใดที่รกร้างว่างเปล่าควรช่วยกันปลูกต้นไม้หรือพืชผัก
 - ไม่ควรนำขยะหรือสารเคมีมาทิ้งที่ป่าชายเลนหรือที่รกร้างว่างเปล่า เพราะจะเป็นการสร้างแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและเป็นการสะสมสารพิษในดิน
 - ไถกลบต้นตอของพืชที่เก็บเกี่ยวผลผลิตแล้ว เพราะเมื่อพืชเน่าเปื่อยผุพังแล้วก็จะกลายเป็นปุ๋ยให้แก่ดิน
16.
 - บำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมและครัวเรือนก่อนปล่อยลงทะเล
 - ใช้ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลอย่างมีประสิทธิภาพ
 - ส่งเสริมให้มีการทำอุตสาหกรรมการถนอมอาหารและการแปรรูปอาหารทะเล
17.
 - ส่งเสริมให้ประชาชนมีจิตสำนึก รู้คุณค่าและประโยชน์ของต้นไม้ รวมทั้งตระหนักถึงความจำเป็นที่จะต้องอนุรักษ์ป่าไม้

- นำกระดาษที่ใช้แล้วเวียนกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดการสิ้นเปลือง เพราะกระดาษเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำมาจากไม้ ถ้าใช้กระดาษมากก็จะต้องสูญเสียพื้นที่ป่าไม้เป็นจำนวนมากเช่นกัน
 - สงวนรักษาป่าไม้โดยเฉพาะป่าชายเลน ซึ่งเป็นแหล่งอาหารของสิ่งมีชีวิตหลากหลายชนิด
18. - ทรัพยากรธรรมชาติหมดไปอย่างรวดเร็ว ทำให้ขาดแคลนวัตถุดิบสำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมภายในประเทศ
- ทำให้เกิดภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม แห้งแล้ง ฝนไม่ตกตามฤดูกาล เป็นต้น
 - ทำให้เกิดมลภาวะ เช่น อากาศเป็นพิษ น้ำเน่าเสีย เป็นต้น
19. ระบบต่อมไร้ท่อทำหน้าที่ควบคุมกระบวนการทำงานต่างๆ อย่างในร่างกาย เช่น ควบคุมปริมาณการใช้น้ำตาลของเซลล์โดยวิธีทางเคมี เป็นต้น
20. การวิ่งเป็นการประสานการทำงานของระบบกล้ามเนื้อและระบบโครงกระดูกเพื่อเคลื่อนไหวร่างกาย โดยมีระบบประสาททำหน้าที่ควบคุมและสั่งการให้ขาและแขนเคลื่อนไหว ส่วนระบบหายใจ ระบบย่อยอาหาร และระบบหมุนเวียนเลือดจะทำงานประสานสัมพันธ์กัน เพื่อผลิตและส่งพลังงานไปให้กล้ามเนื้อเผาผลาญได้เท่าที่ต้องการใช้ และระบบขับถ่ายจะทำหน้าที่กำจัดของเสียต่างๆ ที่เกิดจากการทำงานของกล้ามเนื้อ

แบบทดสอบ

ภาคเรียนที่ 2

วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

- ของแข็งชนิดหนึ่งมีรสขมหรือฝาด เมื่อละลายน้ำแล้วจะลื่นมือคล้ายสบู่ ของแข็งชนิดนี้ควรมีสมบัติทางเคมีตรงกับข้อใด
 - กรด
 - เบส
 - กลาง
 - เกลือ
- ข้อใดไม่ใช่สารเคมี
 - สบู่และผงซักฟอก
 - ไขมันและคาร์โบไฮเดรต
 - น้ำมันพืชและโปรตีน
 - ไม่มีข้อถูก
- สารเคมีที่เป็นของเหลวแต่ไม่ละลายน้ำคือข้อใด
 - กรดเกลือ
 - น้ำมันพืช
 - แอลกอฮอล์
 - น้ำปูนใส
- กระดาศลิตม์สน้ำเงินนำไปทดสอบสารชนิดหนึ่งแล้วเปลี่ยนเป็นสีแดง แสดงว่าสารที่ทดสอบมีสมบัติดังข้อใด
 - มีสมบัติเป็นกรด
 - มีสมบัติเป็นเบส
 - มีสมบัติเป็นกลาง
 - ไม่มีข้อถูก
- สารเคมีข้อใดอยู่ในสถานะของแข็ง
 - ผงกำมะถัน
 - แอลกอฮอล์
 - สารละลายกรดเกลือ
 - สารละลายกรดซัลฟิวริก

6. ข้อใดถูกต้อง
1. สารเคมีทุกชนิดมีสมบัติเหมือนกัน
 2. สารเคมีแต่ละชนิดมีสมบัติเฉพาะตัว
 3. สารเคมีต่างชนิดกันอาจมีสมบัติเหมือนกันทุกอย่าง
 4. สารเคมีแต่ละชนิดมีสมบัติต่างกันเล็กน้อย
7. เมื่อนำกระดาษลิตมัสสีแดงจุ่มลงในน้ำมะนาวจะเปลี่ยนเป็นสีใด
1. สีน้ำเงิน
 2. สีส้ม
 3. สีเหลือง
 4. ไม่เปลี่ยนสี
8. ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมี
1. กระดาษแช่น้ำ
 2. ผสมทรายกับก้อนหิน
 3. เผากระดาษ
 4. ต้มน้ำจนเดือด
9. การเปลี่ยนแปลงข้อใด**ไม่**สามารถกลับเป็นสารเดิมได้อีก
1. ปูนซีเมนต์เป็นคอนกรีต
 2. สกัดน้ำมันจากเมล็ดทานตะวัน
 3. บ่มมะม่วงจนสุก
 4. ถูกต้องทุกข้อ
10. สารละลายในข้อใดที่มีฤทธิ์เป็นกรดทั้งหมด
1. น้ำปูนใส น้ำซี้เถ้า น้ำอืดลม
 2. น้ำเกลือ แชมพู น้ำมะนาว
 3. น้ำอืดลม น้ำส้มสายชู น้ำยาล้างห้องน้ำ
 4. น้ำสบู่ น้ำซี้เถ้า น้ำมะขาม
11. ข้อใดเป็นสารละลายที่มีฤทธิ์เป็นเบส
1. เกลือแกง
 2. น้ำสบู่
 3. น้ำส้มสายชู
 4. น้ำปูนใส
12. ข้อใด**ไม่**ใช่สมบัติทางกายภาพของเหล็ก
1. มีสถานะเป็นของแข็ง
 2. เมื่อทิ้งไว้ในที่ที่มีความชื้นจะเกิดสนิม
 3. มีความหนาแน่นมากกว่าน้ำ
 4. มีจุดหลอมเหลวสูง

13. สารละลายข้อใดมีสมบัติเป็นกรดเมื่อทดลองโดยการวัดค่า pH
1. สารละลาย A มี pH น้อยกว่า 7
 2. สารละลาย B มี pH เท่ากับ 7
 3. สารละลาย C มี pH มากกว่า 7
 4. ข้อมูลไม่เพียงพอ
14. สารที่เป็นส่วนผสมของผงซักฟอกซึ่งมีผลทำให้พืชน้ำเจริญเติบโตได้ดีคือสารใด
1. ซัลเฟต
 2. ไนเตรต
 3. ฟอสเฟต
 4. คาร์บอเนต
15. การเปลี่ยนแปลงในข้อใดจัดเป็นการเปลี่ยนแปลงทางเคมี
1. ต้มน้ำจนเดือดกลายเป็นไอ
 2. ทิ้งลูกเหม็นไว้สองวันพบว่าขนาดเล็กลง
 3. ใส่เกล็ดต่างทับทมลงในน้ำจะมีสีม่วงเกิดขึ้น
 4. หยดกรดเกลือลงบนหินปูนแล้วเกิดฟองฟู
16. ในน้ำอัดลมมีสารใดต่อไปนี้
1. กรดเกลือคาร์บอเนต
 2. กรดคาร์บอนิก
 3. กรดน้ำส้ม
 4. โซเดียมไฮดรอกไซด์
17. อาหารข้อใดไม่ควรนำไปใส่ในภาชนะพลาสติก
1. ไอศกรีม
 2. ปลาทอดที่เย็นแล้ว
 3. แกงจืดที่อุ่นใหม่
 4. ขนมปังกรอบ
18. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับการใช้น้ำมันปรุงอาหาร
1. ควรใช้น้ำมันหมูในการประกอบอาหารเท่านั้น
 2. ควรเก็บน้ำมันที่ร้อนจัดไว้ในภาชนะพลาสติกที่ปิดมิดชิด
 3. เลือกใช้น้ำมันพืชที่มีลักษณะใส ไม่มีตะกอน และมีเครื่องหมาย อย.
 4. เลือกซื้อน้ำมันพืชที่ลดราคา และเก็บไว้ได้นานๆ
19. การใช้สารเคมีให้ปลอดภัยควรปฏิบัติตามข้อใด
1. ใช้ตามคำแนะนำของเพื่อนบ้าน
 2. อ่านฉลากเฉพาะวิธีใช้ให้เข้าใจ
 3. อ่านฉลากอย่างละเอียดและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
 4. ใช้ตามความเชื่อที่สืบทอดกันมา

20. สารเคมีข้อใดควรเก็บไว้ในที่มืดชิด
1. น้ำมันพืชที่ใช้แล้ว
 2. น้ำยาปรับผ้านุ่ม
 3. น้ำส้มสายชูกลั่น
 4. น้ำยาฆ่าเชื้อโรค
21. พักและผลไม้ไม่ควรบรรจุในภาชนะข้อใดมากที่สุด
1. โลหะ
 2. พลาสติก
 3. ดินเผาเคลือบ
 4. เมลามีน
22. การรับประทานอาหารในข้อใดอาจเกิดอันตรายได้มากที่สุด
1. รับประทานแทนมอย่างสุกใหม่ๆ
 2. รับประทานอาหารกระป๋องที่ไม่มีฉลาก
 3. รับประทานอาหารหมักดองที่มีเครื่องหมายรับรองคุณภาพ
 4. รับประทานนมสดในวันที่หมดอายุพอดี
23. สารเคมีที่มนุษย์นำมาใช้อาจตกค้างและส่งผลกระทบต่อมนุษย์ มักจะพบอยู่ในอาหารประเภทใด
1. หมู
 2. ปลาทะเล
 3. กุ้ง หอย
 4. ถูกดึงทุกข้อ
24. น้ำอัดลมคือน้ำที่ผสมกับแก๊สชนิดใด
1. แก๊สออกซิเจน
 2. แก๊สไฮโดรเจน
 3. แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
 4. แก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์
25. ข้อใดที่ควรระมัดระวังและปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
1. การใช้สารเคมีปราบศัตรูพืช
 2. การกินยาตามคำแนะนำของเภสัชกร
 3. การใช้สารเคมีเข้มข้นในห้องปฏิบัติการ
 4. ถูกดึงทุกข้อ
26. เครื่องใช้ไฟฟ้าในข้อใดที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกลทั้งหมด ยกเว้นข้อใด
1. เครื่องซักผ้า ที่โกนหนวดไฟฟ้า เครื่องยนต์
 2. ตู้เย็น เครื่องปั่นไฟฟ้า เครื่องเป่าผม
 3. เครื่องตัดหญ้าไฟฟ้า พัดลม สว่านไฟฟ้า
 4. แตรรถยนต์ เต้าอบ เครื่องปิ้งขนมปัง

27. วัตถุในข้อใดไม่ใช่ตัวนำไฟฟ้า
1. เงิน เหล็ก
 2. กระจก แก้ว
 3. อะลูมิเนียม แกรไฟต์
 4. ทองแดง ซ้อน
28. ของใช้ในข้อใดที่พบเซลล์สุริยะเป็นส่วนประกอบ
1. เครื่องทำน้ำร้อน
 2. เครื่องปั่นไฟ
 3. เครื่องยนต์
 4. เครื่องซักผ้า
29. ข้อใดเป็นลักษณะของการต่อวงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม
1. ถ้าหลอดไฟหลอดหนึ่งเกิดขาด หลอดไฟที่เหลือจะดับทั้งหมด
 2. ถ้าหลอดไฟหลอดหนึ่งเกิดขาด หลอดไฟที่เหลือก็ยังคงสว่างได้เหมือนเดิม
 3. จะมีการไหลของกระแสไฟฟ้าผ่านหลอดไฟแต่ละหลอดไม่เท่ากัน
 4. ไม่มีข้อใดถูก
30. ข้อใดไม่ใช่รูปแบบของสวิตช์ ที่ใช้กันตามบ้านเรือนทั่วไป
1. สวิตช์ธรรมดา
 2. สวิตช์ 2 ทาง
 3. สวิตช์ 3 ทาง
 4. สวิตช์อัตโนมัติ
31. ข้อใดเป็นรูปแบบของการต่อหลอดไฟใช้ภายในบ้านเรือนโดยทั่วไป
1. การต่อแบบอนุกรม
 2. การต่อแบบขนาน
 3. การต่อแบบผสม
 4. ถูกต้องทุกข้อ
32. ข้อใดไม่ถูกต้อง
1. ถ่านไฟฉาย => แหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้า
 2. สายไฟฟ้า => ตัวนำไฟฟ้า
 3. สวิตช์ => อุปกรณ์ควบคุม
 4. แบตเตอรี่ => เครื่องใช้ไฟฟ้า
33. การที่กระแสไฟฟ้าไหลในทิศทางเดียวตลอดเวลาเรียกว่า
1. ไฟฟ้ากระแสตรง
 2. ไฟฟ้ากระแสสลับ
 3. ไฟฟ้าลัดวงจร
 4. ไฟฟ้าช็อต
34. จากข้อความต่อไปนี้
- ก. กระแสไฟฟ้าไหลครบวงจร เรียกว่า วงจรปิด
 - ข. ในวงจรปิด กระแสไฟฟ้าไหลออกจากขั้วลบไปยังขั้วบวก
 - ค. ในวงจรเปิด หลอดไฟจะสว่าง

ข้อความใดถูกต้อง

1. ข้อ ก และ ข
 2. ข้อ ก และ ค
 3. ข้อ ก เท่านั้น
 4. ข้อ ค เท่านั้น
35. วัสดุในข้อใดที่เป็นตัวนำไฟฟ้าแต่ไม่ใช่โลหะ
1. เงิน
 2. ทองแดง
 3. แกรไฟต์
 4. อะลูมิเนียม
36. สุริยุปราคาทำให้เกิดเงามืดที่ใด
1. ดวงจันทร์
 2. โลก
 3. ดวงอาทิตย์
 4. สุริยุปราคาไม่ทำให้เกิดเงามืด
37. สุริยุปราคาจะเกิดขึ้นในวันไหน
1. วันขึ้น 15 ค่ำ และวันแรม 15 ค่ำ
 2. วันขึ้น 1 ค่ำ และวันขึ้น 15 ค่ำ
 3. วันแรม 15 ค่ำ และวันขึ้น 1 ค่ำ
 4. วันแรม 1 ค่ำ และวันแรม 15 ค่ำ
38. เดือนใดอยู่ในช่วงฤดูร้อน
1. มกราคม
 2. มีนาคม
 3. มิถุนายน
 4. กรกฎาคม
39. ข้างขึ้นและข้างแรมเกิดขึ้นเพราะเหตุใด
- ก. โลกหมุนรอบตัวเองครบ 1 รอบ
 - ข. ดวงจันทร์หมุนรอบตัวเอง
 - ค. ดวงจันทร์โคจรรอบโลก
 - ง. ดวงจันทร์โคจรรอบดวงอาทิตย์
1. ข้อ ก และ ข ถูก
 2. ข้อ ข และ ค ถูก
 3. ข้อ ค และ ง ถูก
 4. ถูกต้องทุกข้อ
40. การที่โลกหมุนรอบตัวเองครบ 1 รอบ ทำให้เกิดปรากฏการณ์ในข้อใด
1. กลางวันและกลางคืน
 2. ข้างขึ้นและข้างแรม
 3. ฤดูกาล
 4. ถูกต้องทุกข้อ

41. ประเทศไทยมีกี่ฤดูกาล อะไรบ้าง
1. 3 ฤดูกาล คือ ฤดูหนาว ฤดูร้อน ฤดูใบไม้ร่วง
 2. 3 ฤดูกาล คือ ฤดูหนาว ฤดูฝน ฤดูใบไม้ผลิ
 3. 3 ฤดูกาล คือ ฤดูฝน ฤดูร้อน ฤดูใบไม้ร่วง
 4. 3 ฤดูกาล คือ ฤดูหนาว ฤดูร้อน ฤดูฝน
42. ฤดูกาลใดที่ช่วงเวลากลางวันและช่วงเวลากลางคืนยาวนานเท่ากัน
1. ฤดูร้อน
 2. ฤดูหนาว
 3. ฤดูฝน
 4. ฤดูใบไม้ผลิและฤดูใบไม้ร่วง
43. การโคจรมาอยู่ในแนวเส้นตรงเดียวกัน การเรียงในข้อใดที่ทำให้เกิดปรากฏการณ์จันทรุปราคา
1. ดวงอาทิตย์ โลก ดวงจันทร์
 2. ดวงจันทร์ ดวงอาทิตย์ โลก
 3. ดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ โลก
 4. โลก ดวงจันทร์ ดวงอาทิตย์
44. ดาวเทียมดวงแรกของโลกคือดาวเทียมดวงใด
1. ดาวเทียมสปาลาปา
 2. ดาวเทียมเอกซ์พลอเรอร์ 1
 3. ดาวเทียมไทรออส 1
 4. ดาวเทียมสปุตนิก 1
45. เหตุผลที่สำคัญที่สุดของการใช้ดาวเทียมสำรวจพื้นโลกคืออะไร
1. ข้อมูลมีความทันสมัย
 2. ข้อมูลใกล้เคียงความจริง
 3. ข้อมูลทำโดยผู้เชี่ยวชาญ
 4. ข้อมูลสามารถนำมาวิเคราะห์ได้
46. ดาวเทียมใช้พลังงานในข้อใด
1. เชื้อเพลิงแท่ง
 2. พลังงานแสงอาทิตย์
 3. เชื้อเพลิงแคปซูล
 4. เชื้อเพลิงเหลว
47. หน่วยงานใดที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการสำรวจอวกาศ
1. องค์การสหประชาชาติ
 2. องค์การนาซา
 3. องค์การยูเนสโก
 4. องค์การยูนิเซฟ
48. ดาวเทียมนิมบัส เป็นดาวเทียมที่ส่งขึ้นไปเพื่อเป็นข้อมูลด้านใด
1. อุตุนิยมวิทยา
 2. การสื่อสาร
 3. ทรัพยากรทางธรรมชาติ
 4. ดาวเคราะห์น้อย

49. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

1. สถานีอวกาศใช้เป็นสถานที่ที่เฝ้าสังเกตปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นในอวกาศ
2. สถานีอวกาศใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ที่นำไปจากโลก
3. นักบินอวกาศเมื่ออยู่ในอวกาศเป็นเวลานานอาจทำให้หัวใจเต้นช้าลง
4. สถานีอวกาศเมียร์เป็นสถานีอวกาศที่ลอยอยู่ในอวกาศได้นานที่สุด

50. ข้อใดไม่ใช่ภารกิจของสถานีอวกาศเมียร์

1. ทดลองการเผาไหม้ของวัสดุต่างๆ
2. สังเกตการณ์เกี่ยวกับบรรยากาศของโลก
3. ศึกษาการมีชีวิตรของพืชและสัตว์ในสภาพไร้แรงโน้มถ่วง
4. ติดตั้งชิปนาวทูเพื่อเตรียมทำสงครามโลกครั้งที่ 3 กับสหรัฐอเมริกา

เฉลยแบบทดสอบ

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 2 | 2. 4 | 3. 2 | 4. 1 | 5. 1 | 6. 2 | 7. 4 | 8. 3 | 9. 4 | 10. 3 |
| 11. 2 | 12. 2 | 13. 1 | 14. 3 | 15. 4 | 16. 2 | 17. 3 | 18. 3 | 19. 3 | 20. 4 |
| 21. 3 | 22. 2 | 23. 4 | 24. 3 | 25. 4 | 26. 4 | 27. 2 | 28. 1 | 29. 1 | 30. 3 |
| 31. 4 | 32. 4 | 33. 1 | 34. 3 | 35. 3 | 36. 2 | 37. 3 | 38. 2 | 39. 2 | 40. 1 |
| 41. 4 | 42. 4 | 43. 1 | 44. 4 | 45. 1 | 46. 2 | 47. 2 | 48. 1 | 49. 2 | 50. 4 |

