

## จงเลือกข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

1. อาหารในข้อใดให้พลังงานมากที่สุดในปริมาณที่หนักเท่ากัน

1. นายแดงรับประทานถั่วเขียว
2. นายดำรับประทานเนย
3. นายค้รับประทานเนื้อสัตว์
4. นายต้องรับประทานข้าวสาลี

2. สารอาหารในข้อใดที่ให้พลังงานแก่ร่างกาย

1. คาร์โบไฮเดรต ไขมัน
2. โปรตีน น้ำ
3. ไขมัน แร่ธาตุ
4. น้ำ วิตามิน

3. นักเรียนคนหนึ่งมีผิวแห้ง และมองเห็นไม่ชัดเจนในเวลากลางคืนนักเรียนจะรับประทานอาหารประเภทใดเพื่อทำให้สุขภาพดี

1. เครื่องในสัตว์ กุ้ง
2. ตับ มันเทศ
3. ผักบุ้ง มะละกอ
4. ข้าวซ้อมมือ นม

4. ไขมันมีบทบาทที่สำคัญต่อร่างกาย คือ ดูดซึมวิตามินชนิดใด

1. A, B, C
2. B, C, K
3. E, K, B
4. A, D, E, K

5. วิตามินชนิดใดที่ร่างกายสามารถสังเคราะห์ได้โดยไม่ต้องบริโภคอาหารเข้าไป

1. วิตามินเอ
2. วิตามินดี
3. วิตามินเค
4. วิตามินอี

6. ตอบคำถามจากตาราง ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

ข้อ	วิตามิน	อาการของโรค
1	บี 1	โรคปากนกกระบอก
2	ซี	ปากเปื่อย
3	อี	เป็นหมัน, แท้ง
4	เค	เลือดแข็งตัวเร็ว

7. นายแดงเป็นโรคคอพอก แพทย์แนะนำให้ นายแดงรับประทานอาหารประเภทใด

1. สาหร่ายสีเขียว
2. หอยคลับ

3. เนย

4. นมสด

8. รับประทานอาหารอย่างไรจึงจะทำให้ร่างกายแข็งแรงและปราศจากโรคภัย

1. อาหารทุกประเภทและหลีกเลี่ยงสิ่งเจือปน
2. อาหารที่มีโปรตีนและหลีกเลี่ยงสิ่งเจือปน
3. อาหารที่มีเกลือแร่และมันมากๆ
4. อาหารที่มีสารอาหารครบ 5 หมู่ ไม่ใส่สารปรุงแต่ง
5. อาหารที่มีสารอาหารครบ 5 หมู่ สุกและสะอาด ไม่มีสิ่งเจือปน

9. อาหารในข้อใดที่ให้โปรตีนทั้งหมด

1. เนื้อหมู ไข่เป็ด ถั่วพู
2. ตับหมู เนื้อไก่ ผักบุ้ง
3. นมวัว กระถิน ถั่วเหลือง
4. ไข่ไก่ มันหมู เนื้อปลา

10. นักเรียนคนหนึ่งทำการทดลอง โดยนำสารละลาย ไอโอดีนหยดใส่สาร A ลงไปซึ่งเปลี่ยนเป็นสีม่วงแกมน้ำเงิน สาร A คือข้อใด

1. น้ำตาล
2. เนื้อสัตว์
3. น้ำมันหมู
4. ข้าวสุก

11. วิธีการข้อใดเป็นการทดสอบว่าเป็นผงชูรสแท้หรือผงชูรสปลอม

1. การเผา
2. การกรอง
3. การทดสอบสารละลายไอโอดีน
4. ถูกทุกข้อ

12. ข้อใดเป็นลักษณะของผงชูรสแท้

1. เป็นผงสีขาว เป็นมันวาว
2. เป็นผงสีขาว ไม่เป็นมันวาว
3. เป็นผงสีดำ เป็นมันวาว
4. เป็นผงสีดำ ไม่เป็นมันวาว

13. ข้อใดเป็นน้ำส้มสายชูปลอม
1. ทดสอบกับสารละลายเฮนเซียนไวโอเลต ไม่เปลี่ยนแปลง
  2. นำพริกแดงใส่ลงไปจะมีสีเขียว
  3. ทดสอบกับสารละลายเฮนเซียนไวโอเลต เปลี่ยนเป็นสีม่วงแกมน้ำเงิน
  4. ข้อ 1 และข้อ 2 ถูก
14. สารใดเป็นสารเจือปนเพื่อถนอมอาหาร
1. น้ำส้มสายชู
  2. สีผสมอาหาร
  3. สารกันบูด
  4. ผงชูรส
15. ซ็อนที่ใช้ตักน้ำส้มพริกแดงควรใช้ซ็อนชนิดใด
1. ซ็อนโลหะ
  2. ซ็อนกระเบื้องเคลือบ
  3. ซ็อนพลาสติก
  4. ถูกทุกข้อ
16. น้ำส้มสายชูปลอมมีสารใดปนอยู่
1. กรดกำมะถัน
  2. น้ำมะขาม
  3. กรดอะแซติก
  4. กรดฟอร์มิก
17. ในสารอาหารลูกชิ้น หมูยอ เมื่อรับประทานไปแล้ว จะมีความกรอบเพราะมีสารใดอยู่
1. โซเดียมบอเรต
  2. ผงฟู
  3. น้ำปูนใส
  4. ถูกทุกข้อ
18. การกินอาหารประเภทใดไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย
1. น้อยชอบกินยำหมูยอ
  2. คำชอบคัมน้ำหวานสีแดง
  3. แดง ชอบคัมน้ำส้มคั้น
  4. เขียวชอบกินลูกชิ้นปิ้ง
19. สีแดงจากธรรมชาติ ที่ได้จากปรุงแต่งอาหารคือข้อใด
1. ดอกอัญชัน
  2. ใบเตย
  3. กาบมะพร้าวเผาไฟ
  4. ดอกกระเจี๊ยบ
20. อาหารในข้อใดอาจมีพยาธิปนอยู่
1. ลาบเลือด
  2. ห่อหมก
  3. คัมขำกุ้ง
  4. เนื้อย่าง
21. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องเกี่ยวกับพืชใบเลี้ยงคู่
1. มีใบเลี้ยง 1 ใบ มีรากแก้ว
  2. มีใบเลี้ยง 1 ใบ มีรากฝอย
  3. มีใบเลี้ยง 2 ใบ มีรากแก้ว
  4. มีใบเลี้ยง 2 ใบ มีเฉพาะรากฝอย
22. รากของพืชในข้อใดเป็นรากสะสมอาหาร
1. หัวผักกาด
  2. กล้วย
  3. กระหล่ำปลี
  4. อ้อย
23. ข้อใดเป็นรากอากาศ
1. กล้วยไม้ ไทร
  2. โกงกาง แสม
  3. พลุ พริกไทย
  4. ไทร โกงกาง
24. พืชชนิดใดที่มีลักษณะเส้นใบแยกจุดเดียวกันที่โคนไปถึงปลายใบ
1. ขบา มะละกอ
  2. มะพร้าว มะม่วง
  3. มะละกอ คำลิ่ง
  4. กุหลาบ กล้วย
25. ข้อใดเป็นหน้าที่สำคัญของใบ
1. หายใจ ผสมพันธุ์
  2. หายใจ ดูดแร่ธาตุ
  3. คายน้ำ สะสมอาหาร
  4. คายน้ำ ปรุงอาหาร
26. บริเวณใดของพืชที่มีการยึดตัวได้มากที่สุด
1. ปลายยอด
  2. กิ่ง
  3. ใบ
  4. ข้อ

27. ส่วนใดของพืชที่ทำหน้าที่ในการผสมพันธุ์

1. กลีบเลี้ยง      กลีบดอก
2. เกสรตัวผู้      เกสรตัวเมีย
3. กลีบดอก      เกสรตัวเมีย
4. กลีบเลี้ยง      เกสรตัวผู้

28. กลีบเลี้ยงมีหน้าที่อย่างไร

1. ใช้น้ำพันธุ      2. ใช้น้ำแมลง
3. ป้องกันอันตรายแก่ดอกที่ยังตูม
4. ป้องกันอันตรายแก่ดอกที่บานเต็มที่แล้ว

29. ข้อใดเป็นดอกสมบูรณ์เพศ

1. ดอกฟักทอง      2. ดอกมะละกอ
3. ดอกกุหลาบ      4. ดอกข้าวโพด

30. ข้อใดเกิดขึ้นภายหลังจากการถ่ายละอองเรณูของพืช

1. การคายน้ำ
2. การหายใจ
3. การปรุงอาหาร
4. การปฏิสนธิของพืช

31. หลังจากการปฏิสนธิแล้วส่วนใดของพืชที่เจริญเติบโตเป็นผล

1. รังไข่      2. ออวูล
3. เซลล์ไข่      4. ละอองเรณู

32. สิ่งแรกของต้นอ่อนที่โผล่พ้นเปลือกหุ้มเมล็ดเรียกว่าอย่างไร

1. รากแรกเกิด      2. ยอดแรกเกิด
3. ใบเลี้ยง      4. ต้นอ่อน

33. ข้อใดไม่ใช่ปัจจัยสำคัญต่อการงอกของเมล็ด

1. น้ำ      2. อุณหภูมิ
3. อากาศ      4. แสงแดด

34. คลอโรฟิลล์จะพบมากที่ส่วนใดของพืช

1. ราก      2. ลำต้น
3. ใบ      4. ดอก

35. วัตถุประสงค์ที่ใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืชคือข้อใด

1. ก๊าซไนโตรเจน
2. ก๊าซออกซิเจน
3. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

36. เบียร์ทำมาจากพืชชนิดใด

1. ข้าวบาเลย์      2. ปาล์ม
3. ถั่วเหลือง      4. ดอกทานตะวัน

37. แร่ธาตุที่สำคัญของพืช คือข้อใด

1. ไนโตรเจน      ออกซิเจน      ฟอสฟอรัส
2. ไนโตรเจน      ไฮโดรเจน      โพแทสเซียม
3. ไนโตรเจน      ฟอสฟอรัส      โพแทสเซียม
4. ไนโตรเจน      ออกซิเจน      ไฮโดรเจน

38. ต้นไมยราบจะหุบเข้าหากัน เมื่อใด

1. เมื่ออากาศชื้น      2. เมื่อถูกสัมผัส
3. เมื่อโคนแสงแดด      4. เมื่อขาดน้ำ

39. ข้อใดจัดเป็นพืชสมุนไพร

1. ใบมะกรูด      2. ส้มแขก
3. หญ้าปักกิ่ง      4. ถูกทุกข้อ

40. เมื่อนักเรียนนำรากต้นกระสังแช่ในน้ำหมึกแดง แล้วทิ้งไว้สักครู่ จะเห็นสีแดงผ่านจากรากไปสู่ลำต้นเป็นเพราะเหตุใด

1. รากสะสมอาหาร      2. รากขยายพันธุ์
3. รากดูดน้ำ      4. รากสร้างอาหาร

41. ข้อใดจัดเป็นสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ

1. คางคก      อึ่งอ่าง
2. กิ้งก่า      เต่า
3. จิ้งจก      ตั๊กแตน
4. อึ่งอ่าง      งู

42. สัตว์ในข้อใดผสมเกสรดอกไม้

1. ชูง      2. ผึ้ง      3. แมลงวัน      4. แมงมุม

43. สัตว์ในข้อใดมีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างช่วง  
เจริญเติบโต

1. ม้า                      ควาย
2. แมว                      กระจ่าง
3. แมลงหางคืด          ตัวสองง่าม
4. แมลงวัน                ผีเสื้อ

44. สัตว์ในข้อใดที่มีลูกอ่อนอยู่ในถุงหน้าท้อง  
ของแม่

1. หมูโคเอล่า            2. กระจ่าง
3. ม้าลาย                 4. เขี้ยว

45. สัตว์ในข้อใดมีพฤติกรรมที่ปล่อยให้ตัวอ่อน  
อยู่ตามลำพังโดยไม่มีแม่คอยปกป้อง

1. นก                        2. ม้า
3. เต่า                      4. สุนัข

46. ไช้ของสัตว์ชนิดใดไม่มีเปลือกแข็งหุ้ม

1. ไก่ เป็ด                2. ปาด อีงอ่า
3. จระเข้ เต่า            4. กบ เต่า

47. ระยะใดของผีเสื้อไหมที่ไม่กินอาหารเลย

1. ไช้                        2. ตัวหนอน
3. ดักแด้                 4. ตัวเต็มวัย

48. ข้อใดเป็นวัฏจักรของยุง

1. ไช้ → ตัวอ่อน → ยุง
2. ไช้ → ลูกอ๊อด → ยุง
3. ไช้ → ลูกน้ำ → ตัวโม่ง → ยุง
4. ไช้ → ตัวโม่ง → ลูกน้ำ → ยุง

49. ตัวอ่อนของกบ เรียกว่าอะไร

1. ลูกน้ำ   2. ลูกกบ   3. ลูกอ๊อด   4. ลูกทุกข้อ

50. เส้นใยไหมได้จากส่วนใดของไหม และ ระยะใด

1. ตัวไหม   ระยะตัวหนอน
2. รังไหม   ระยะตัวหนอน
3. ตัวไหม   ระยะเป็นดักแด้
4. รังไหม   ระยะเป็นดักแด้

51. อาหารของตัวไหม คือข้อใด

1. ใบฝ้าย                2. ใบละหุ่ง
3. ใบหม่อน             4. ใบยูคาลิปตัส

52. การกำจัดขุยลายควรกำจัดในช่วงใดที่จะได้ผล  
มากที่สุด

1. ระยะไข่                2. ระยะลูกน้ำ
3. ระยะตัวโม่ง        4. ยุง

53. ยุงก้นปล่องนำโรคอะไรมาสู่เรา

1. โรคเท้าช้าง            2. โรคไข้เลือดออก
3. โรคไข้มาลาเรีย      4. กาฬโรค

54. ขาคู่ใดของลูกอ๊อดงอกออกมาก่อน

1. ขาคู่หน้า              2. ขาคู่หลัง
3. งอกออกมาพร้อมกัน
4. เป็นลูกกบแล้วงอกออกมา

55. กบมีประโยชน์อย่างไร

1. เป็นอาหาร
2. กำจัดแมลงและศัตรูพืช
3. นำหนังมาทำเป็นเครื่องประดับ
4. ถูกทุกข้อ

56. สัตว์ในข้อใดเป็นสัตว์ป่าสงวนทั้งหมด

1. โคนไพร                แรด
2. ควายป่า              ชะนี
3. นกเขา                 นกยูง
4. นกเป็ดน้ำ            นกกระเรียน

57. การจับปลาโดยวิธีใดที่ทำลายน้อยที่สุด

1. ใช้ยาเบื่อ             2. ใช้ระเบิด
3. ใช้ไฟฟ้าช็อต        4. ใช้เบ็ดตกปลา

58. วิธีการสงวนพันธุ์สัตว์ป่าที่ดีที่สุดคือข้อใด

1. ล่าสัตว์ป่าน้อยลง
2. ให้การศึกษาแก่ประชาชน
3. เพิ่มเจ้าหน้าที่ป้องกันให้มากขึ้น
4. มีบทลงโทษอย่างรุนแรง

59. มวลสัตว์ชนิดใดที่นิยมมาทำปุ๋ย

1. สุนัข
2. เป็ด
3. ก้างคาว
4. ไก่

60. ถ้านักเรียนพบเห็นคนลักลอบนำสัตว์ป่ามาขายนักเรียนควรทำอย่างไร

1. แจ้งตำรวจ
2. ทำเฉยๆไม่สนใจ
3. รับซื้อสัตว์ป่า
4. แนะนำให้เลิกทำ

61. ชั้นในสุดของโลกประกอบด้วยธาตุใดเป็นส่วนใหญ่

1. นิกเกิล ซิลิกอน
2. เหล็ก นิกเกิล
3. เหล็ก อะลูมิเนียม
4. ซิลิกอน เหล็ก

62. ข้อใด คือลักษณะของหินแกรนิต

1. หินมีสีน้ำตาล, ไม่แวววาว
2. หินที่มีผลึกโต, เนื้อหยาบ
3. หินเนื้อละเอียด, มันวาว
4. หินเนื้อละเอียด, ไม่มันวาว

63. ข้อใดจัดเป็นหินประเภทเดียวกัน

1. หินชนวน หินบะซอลต์
2. หินทราย หินปูน
3. หินอ่อน หินไนส์
4. หินดินดาน หินศิลาแลง

64. หินชนิดใดที่นักล่าสัตว์ใช้ทำหัวลูกธนู

1. หินบะซอลต์
2. หินออบซิเดียน
3. หินแกรนิต
4. หินไนส์

65. วัดเบญจมบพิตร สร้างมาจากหินชนิดใด

1. หินดินดาน
2. หินอ่อน
3. หินทราย
4. หินปูน

66. หินชนิดใดลอยน้ำได้

1. หินศิลาแลง
2. หินพัมมิช
3. หินควอตซ์
4. หินไนส์

67. ศิลาแลงที่ใช้ทำประสาทเขาพนมรุ้ง มีลักษณะเป็นหินตะกอน มีสารใดเป็นวัตถุประสาน

1. หินควอตซ์
2. เหล็กออกไซด์
3. ซิลิกา
4. แคลเซียมคาร์บอเนต

68. หมอคูจะใช้กระดานชนวนในการทำนายชะตาชีวิต กระดานชนวนนี้เป็นหินที่เปลี่ยนแปลงมาจากหินชนิดใด

1. หินอ่อน
2. หินปูน
3. หินดินดาน
4. หินแกรนิต

69. หินชนิดใดที่พบฟอสซิลแทรกอยู่ภายใน

1. หินแกรนิต
2. หินทราย
3. หินดินดาน
4. หินปูน

70. ข้อใดกล่าวถึงสมบัติของดินชั้นบนได้ถูกต้อง

1. เป็นดินที่มีฮิวมัสมาก
2. มีรูพรุนน้อย
3. เม็ดดินขนาดเล็ก
4. เป็นเนื้อละเอียด

71. ดินชนิดใดจัดเป็นดินดีเหมาะแก่การเพาะปลูก

1. ดินเหนียว
2. ดินร่วน
3. ดินละเอียด
4. ดินทราย

72. ข้อใดเป็นลักษณะของดินทราย

1. น้ำซึมผ่านได้ง่าย, เนื้อดินเม็ดใหญ่
2. น้ำซึมผ่านได้ง่าย, เนื้อดินเม็ดเล็ก
3. น้ำซึมผ่านได้ยาก, เนื้อดินเม็ดใหญ่
4. น้ำซึมผ่านได้ยาก, เนื้อดินเม็ดเล็ก

73. สิ่งใดที่ปะปนในดินแล้วจะช่วยให้ซากพืชและซากสัตว์ในดินเน่าเปื่อยเร็วขึ้น

1. น้ำ
2. อากาศ
3. แบคทีเรีย
4. แร่ธาตุ

74. ข้อใดเป็นการอนุรักษ์ดิน

1. ทำไร่เลื่อนลอย
2. ปลูกพืชหมุนเวียน
3. ปลูกพืชชนิดเดียวกันเป็นเวลานาน ๆ
4. เผาหญ้าเพื่อเพิ่มธาตุอาหารในดิน

75. การปลูกพืชตระกูลถั่ว จะช่วยเพิ่มแร่ธาตุชนิดใด
1. ฟอสฟอรัส
  2. โพแทสเซียม
  3. ออกซิเจน
  4. ไนโตรเจน
76. การปลูกพืชชนิดใดช่วยไม่ให้ธาตุอาหารบางอย่างของพืชถูกใช้ไปหมด
1. การปลูกพืชขึ้นบันได
  2. ปลูกพืชชนิดเดียวตลอดปี
  3. ปลูกพืชคลุมดิน
  4. การปลูกพืชหมุนเวียน
77. การเผาซากพืชหลังจากการเก็บเกี่ยวข้าวมีผลต่อดินอย่างไร
1. ดินสมบูรณ์ขึ้น
  2. ธาตุอาหารในดินเสื่อม
  3. สารพืชตกค้างในดิน
  4. ไม่มีผลใด ๆ ต่อดิน
78. การปลูกพืชวิธีใดบนพื้นที่ไหล่ถนน เพื่อเป็นการอนุรักษ์ดิน
1. ปลูกพืชแซม
  2. ปลูกพืชแบบขึ้นบันได
  3. การปลูกคลุมดิน
  4. ปลูกพืชหมุนเวียน
79. การแก้ความเป็นกรดในดินทำได้โดยวิธีใด
1. ใส่กำมะถัน
  2. ใส่ปูนขาว
  3. ใส่ปุ๋ยคอก
  4. ใส่ปุ๋ยเคมี
80. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้องเกี่ยวกับอินทรีย์วัตถุในดิน
1. มีปริมาณเท่า ๆ กับน้ำ
  2. แทรกอยู่ในช่องว่างระหว่างเม็ดดิน
  3. เกิดจากพืชและสัตว์ที่ตายแล้ว
  4. เกิดจากการทำลายของหิน
81. ดาวเคราะห์ในข้อใดไม่มีดวงจันทร์เป็นบริวาร
1. โลก
  2. ดาวพลูโต
  3. ดาวพุธ
  4. ดาวเนปจูน
82. ข้อใดเป็นดาวเคราะห์วงนอก
1. ดาวพุธ ดาวเสาร์
  2. ดาวอังคาร ดาวพฤหัสบดี
  3. ดาวพุธ ดาวศุกร์
  4. ดาวศุกร์ ดาวอังคาร
83. ดาวเคราะห์ดวงใดเป็นฝาแฝดของโลก
1. ดาวเสาร์
  2. ดาวอังคาร
  3. ดาวศุกร์
  4. ดาวพฤหัสบดี
84. ดาวเคราะห์น้อยเป็นทางโคจรอยู่ระหว่างดาวเคราะห์คู่ใด
1. ดาวอังคาร และ ดาวพฤหัสบดี
  2. โลก และ ดาวอังคาร
  3. ดาวอังคาร และ ดาวศุกร์
  4. ดาวพุธ และ ดาวอังคาร
85. ดาวเคราะห์ดวงใดที่มีขนาดเล็กที่สุดและอยู่ไกลจากดวงอาทิตย์มากที่สุด
1. ดาวพุธ
  2. ดาวพลูโต
  3. ดาวเนปจูน
  4. ดาวยูเรนัส
86. ดาวเสาร์ มีดวงจันทร์ที่ใหญ่ที่สุด คือข้อใด
1. ไทตัน
  2. ไอโอ
  3. ทริตัน
  4. ยูโรปา
87. วัตถุข้อใดที่สะท้อนแสงได้ดีที่สุด
1. กระจับปี่สีดำ
  2. กระจกสีขาว
  3. ก้อนหิน
  4. หม้อสแตนเลส
88. ข้อใดเป็นดวงกลางโปร่งแสง
1. กระจับปี่, กระจับปี่
  2. กระจับปี่, ฟ้าใส
  3. กระจับปี่, กระจับปี่
  4. กระจับปี่, กระจับปี่
89. การละเล่นชนิดใดที่อาศัยเรื่องเงา
1. ฟ็อนเล็บ
  2. มอญซ่อนผ้า
  3. รำโนห์รา
  4. การเล่นหนังใหญ่

90. การหักเหของแสงเกิดขึ้นได้อย่างไร

1. ดัชนีหักเห
2. ดัชนีหักเห 2 ชนิด
3. ดัชนีหักเหโปร่งใส 2 ชนิด
4. ดัชนีหักเหโปร่งใสและดัชนีหักเหโปร่งแสง

91. ข้อใดเป็นเครื่องดนตรีประเภทเครื่องสายที่ทำให้เกิดเสียง

1. โปงกลาง
2. แตร
3. ซอ
4. ระนาด

92. ข้อใดกล่าวได้ถูกต้อง

1. วางแก้วที่ทับกระดาษจะเห็นตัวหนังสือหลังแก้วที่ทับกระดาษไกลขึ้น
2. ใส่ดินสอในแก้วน้ำที่มีน้ำอยู่ครึ่งแก้วปลายดินสออยู่ไกลกว่าปกติ
3. คนที่ลอยคออยู่ในน้ำจะเห็นลำตัวสั้นผิดปกติ
4. ข้อ 2 และ ข้อ 3 ถูก

93. มุมที่รังสีตกกระทบทำกับเส้นปกติ เรียกว่ามุมอะไร

1. มุมแหลม
2. มุมป้าน
3. มุมตกกระทบ
4. มุมสะท้อน

94. เราจะมองเห็นรุ้งกินน้ำเมื่อใด

1. เมื่อดวงอาทิตย์อยู่ทางขวามือ
2. เมื่อดวงอาทิตย์อยู่ทางซ้ายมือ
3. เมื่อหันหน้าไปหาดวงอาทิตย์
4. เมื่อหันหลังให้ดวงอาทิตย์

95. แสงหักเหเข้าหาเส้นปกติ เมื่อแสงเดินทางจากตัวกลางใด

1. จากอากาศไปสู่อากาศ
2. จากอากาศไปสู่ น้ำ
3. จากแก้วไปสู่อากาศ
4. จากพลาสติกไปสู่ น้ำ

96. อุปกรณ์ชนิดใดที่เปลี่ยนพลังงานแสงเป็นพลังงานไฟฟ้า

1. ถ่านไฟฉาย
2. หลอดไฟฟ้า
3. เซลล์สุริยะ
4. ไดนาโม

97. คนสายตาสั้นควรสวมแว่นตาทำด้วยเลนส์ชนิดใด

1. เลนส์เว้า
2. เลนส์นูน
3. เลนส์กึ่งเว้า
4. เลนส์นูนและเลนส์เว้า

98. เครื่องใช้ชนิดใดใช้พลังงานแสงแดด

1. พัดลม
2. โทรทัศน์
3. เครื่องคิดเลข
4. กล้องจุลทรรศน์

99. มนุษย์อวกาศคนแรกของโลกคือใคร

1. หลุยส์ โทมัส
2. หลุยส์ ปาสเตอร์
3. นิล อาร์สตรอง
4. ยูริ กาการิน

100. คาวเทียมดวงแรกของประเทศสหรัฐอเมริกาชื่อข้อใด

1. เอกซ์พลอเรอร์ 1
2. สปุตนิก 1
3. ยานไวคิง
4. ยานวอยเอเจอร์