

เฉลยข้อสอบวิทยาศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

1. คำตอบข้อ 2
เพราะ เนย เป็นไขมัน
โปรตีน 1 กรัมให้พลังงาน 4 กิโลแคลอรี
ไขมัน 1 กรัมให้พลังงาน 9 กิโลแคลอรี
2. คำตอบข้อ 1
สารอาหารแบ่งเป็น 2 ประเภท
1. สารอาหารที่ให้พลังงานแก่ร่างกายได้แก่
โปรตีน คาร์โบไฮเดรต และไขมัน
2. สารอาหารที่ไม่ให้พลังงานแก่ร่างกายได้แก่
วิตามิน น้ำ แร่ธาตุ
3. คำตอบข้อ 3 เพราะขาดวิตามินเอ
4. คำตอบ ข้อ 4
วิตามิน แบ่งออก 2 ชนิด
1. วิตามินที่ละลายในน้ำ ได้แก่ วิตามินบี
และวิตามินซี
2. วิตามินที่ละลายในไขมัน ได้แก่ วิตามินเอ
วิตามินดี วิตามินอี วิตามินเค
5. คำตอบ ข้อ 2
มีในแสงแดด
6. คำตอบ ข้อ 3
- ขาดวิตามินบี 1 ทำให้เกิดโรคเหน็บชา
- ขาดวิตามินซี ทำให้เกิดโรคเลือดออกตามไรฟัน
- ขาดวิตามินเค ทำให้เกิดโรค เลือดแข็งตัวช้า
7. คำตอบ ข้อ 2
เพราะโรคคอตีบขาดสารไอโอดีน
8. คำตอบข้อ 4
9. คำตอบข้อ 1
10. คำตอบข้อ 4
สารละลายไอโอดีนทดสอบแป้งเปลี่ยนเป็นสีม่วง
แกมน้ำเงิน
11. คำตอบข้อ 1
การทดสอบยงขูรสแท้หรือปลอมทำได้ดังนี้
1. การเยาะ ยงขูรสแท้เป็นยงสีดำ ยงปลอมเป็นยงสีขาว
ยงขูรสปลอม เป็นยงสีขาว
2. กระจายไขมัน
- ยงขูรสแท้ไม่เปลี่ยนสีของกระจายไขมัน
- ยงขูรสปลอม
เมื่อทดสอบด้วยกระจายไขมันเปลี่ยนเป็นสีแดง
12. คำตอบข้อ 4
13. คำตอบข้อ 3
- น้ำส้มสายชูเมื่อทดสอบกับสารละลายเยนเขียน
ไวโอเลตไม่เปลี่ยนแปลง เป็นน้ำส้มสายชูแท้
- ทดสอบกับสารละลายเยนเขียนไวโอเลต
เปลี่ยนเป็นสีม่วงแกมน้ำเงิน เป็นน้ำส้มสายชูปลอม
14. คำตอบข้อ 3
15. คำตอบข้อ 2
ภาชนะที่ขีดก้น้ำส้มหรือดองใช้ช้อนกระเบื้องเคลือบ
เพราะไม่ทำปฏิกิริยากับกรด
16. คำตอบข้อ 1
17. คำตอบข้อ 1
18. คำตอบ ข้อ 3
19. คำตอบข้อ 4
- ดอกอัญชัน ให้สีม่วง
- ใบเตย มีสีเขียว
- กาบมะพร้าวเผาไฟ มีสีดำ
20. คำตอบข้อ 1
21. คำตอบข้อ 3
22. คำตอบข้อ 1

- รากสะสมอาหาร เช่น หัวผักกาด รากของมันเทศ
กระชาย
23. คำตอบข้อ 1
รากอากาศเป็นรากที่เจริญจากลำต้นแล้วไม่ได้เจริญ
พุ่งลงสู่ดินแต่จะเกาะติดกับสิ่งอื่นหรือห้อยในอากาศ
24. คำตอบข้อ 3
เส้นใบร่างแห ลักษณะของร่างแหมีความแตกต่างกัน
2 แบบ
1. มีเส้นใบแยกจากจุดเดียวกันที่โคนใบไปถึง
ปลายใบ เช่น มะละกอ ตำลึง
2. มีเส้นใบแยกออกจากเส้นกลางใบ เช่น ขบว
25. คำตอบข้อ 4
26. คำตอบข้อ 1
27. คำตอบข้อ 2
เกสรตัวผู้และเกสรตัวเมียหน้าที่ในการผสมพันธุ์
28. คำตอบข้อ 3
กลีบเลี้ยงมีหน้าที่ป้องกันอันตรายแก่ดอกยังตูม
29. คำตอบข้อ 3
ดอกสมบูรณ์เพศคือดอกที่มีทั้งเกสรตัวผู้และ
เกสรตัวเมียอยู่ในดอกเดียวกัน
30. คำตอบข้อ 4
31. คำตอบข้อ 1
- รางไข่ เจริญเติบโตไปเป็นผล
- ออวูล เจริญเติบโตไปเป็น เมล็ด
- เซลล์ไข่ เจริญเติบโตไปเป็น ต้นอ่อน
32. คำตอบข้อ 1
33. คำตอบข้อ 4
- ปัจจัยสำคัญต่อการงอกของเมล็ด คือ น้ำ
อุณหภูมิ อากาศ สภาพของเมล็ด
34. คำตอบข้อ 3
35. คำตอบข้อ 3
วัตถุดิบที่ใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช คือ
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และน้ำ
36. คำตอบข้อ 1
- ปาล์ม ถั่วเหลือง ไข่ผลิตน้ำมันพืช
37. คำตอบข้อ 3
แร่ธาตุที่สำคัญของพืช คือ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส
โพแทสเซียม
38. คำตอบข้อ 2
39. คำตอบข้อ 4
40. คำตอบข้อ 3
เพราะรากทำหน้าที่ดูดน้ำ
41. คำตอบข้อ 1
- สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ คือ คางคก อึ่งอ่าง
- สัตว์เลื้อยคลาน คือ จิ้งจก ตุ๊กแก เต่า
42. คำตอบข้อ 2
43. คำตอบข้อ 4
สัตว์ที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างช่วงเจริญเติบโต
ได้แก่แมลงเกือบทุกชนิด และสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ
44. คำตอบข้อ 1
45. คำตอบข้อ 3
46. คำตอบข้อ 2
ไข่ของสัตว์ที่ไม่มีเปลือกแข็งหุ้มคือสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ
47. คำตอบข้อ 3
ผีเสื้อไหมที่ไม่กินอาหารเลย ระยะดักแด้
48. คำตอบข้อ 3
วัฏจักรของยุง คือ ไข่ → ลูกน้ำ → ตัวไหม → ยุง

49. คำตอบข้อ 3
ตัวอ่อนของกบ เรียกว่า ลูกอ๊อด
50. คำตอบข้อ 2
51. คำตอบข้อ 3
52. คำตอบข้อ 2
53. คำตอบข้อ 3
54. คำตอบข้อ 2
55. คำตอบข้อ 4
กบมีประโยชน์
1. เป็นอาหาร
2. กำจัดแมลงและศัตรูพืช
3. นำหนังมาทำเป็นเครื่องประดับ
56. คำตอบข้อ 1
สัตว์ป่าสงวน ได้แก่ สัตว์ป่าที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์ เช่น แรด กระซู่ โคไพร ควายป่า สมัน
57. คำตอบข้อ 4
58. คำตอบข้อ 2
59. คำตอบข้อ 3
60. คำตอบข้อ 1
61. คำตอบข้อ 2
62. คำตอบข้อ 2
ลักษณะของหินแกรนิต เป็นหินที่มีซิลิกา, เนื้อหยาบ
63. คำตอบข้อ 3
- หินแปร ได้แก่ หินชนวน หินอ่อน หินไนส์
- หินตะกอน ได้แก่ หินศิลาแลง หินทราย หินปูน
64. คำตอบข้อ 2
65. คำตอบข้อ 2
วัดเบญจมบพิตร สร้างมาจากหินอ่อน
66. คำตอบข้อ 2
หินพัมมิช เป็นหินที่มีรูพรุนมาก มีน้ำหนักเบา ลอยน้ำได้
67. คำตอบข้อ 2
68. คำตอบข้อ 3
หินชนวน เป็นหินที่แปรสภาพมาจากหินดินดาน
69. คำตอบข้อ 4
70. คำตอบข้อ 1
ดินชั้นบน เป็นดินที่มีอิวมัสมาก เนื้อดินมีสีคล้ำ เม็ดดินมีขนาดโต มีความพรุนมาก เนื้อหยาบ
71. คำตอบข้อ 2
ดินร่วน เป็นดินที่มีความพรุนพอเหมาะ
72. คำตอบข้อ 1
ดินทราย มีน้ำซึมผ่านได้ง่าย เนื้อดินเม็ดใหญ่
73. คำตอบข้อ 3
74. คำตอบข้อ 2
75. คำตอบข้อ 4
76. คำตอบข้อ 4
77. คำตอบข้อ 2
78. คำตอบข้อ 3
79. คำตอบข้อ 2
ดินเป็นกรดหรือดินเปรี้ยว ทำได้โดยใส่ปูนขาว หรือปูนบดละเอียดเป็นฝุ่นโรยลงในดิน

80. คำตอบข้อ 3
อินทรียวัตถุในดิน เกิดจากหีบและสัตว์ที่ตายแล้ว

81. คำตอบข้อ 3

82. คำตอบข้อ 2
ดาวเคราะห์วงนอก ได้แก่ ดาวอังคาร
ดาวพฤหัสบดี ดาวเสาร์ ดาวยูเรนัส ดาวเนปจูน
และดาวพลูโต

83. คำตอบข้อ 3

84. คำตอบข้อ 1
ดาวเคราะห์น้อยเป็นทางโคจรอยู่ระหว่าง
ดาวอังคาร และดาวพฤหัสบดี

85. คำตอบข้อ 2

86. คำตอบข้อ 1
ดาวเสาร์ มีดวงจันทร์เป็นบริวารมากกว่า 18 ดวง
ดวงจันทร์ที่มีขนาดใหญ่ที่สุดและมีขนาดเท่า
ดาวพุธเป็นดวงจันทร์ดวงเดียวที่มีบรรยากาศ
ห่อหุ้ม คือ ไตตัน

87. คำตอบข้อ 4

88. คำตอบข้อ 4
ตัวกลางโปร่งแสง คือตัวกลางที่ยอมให้แสงผ่าน
ไปได้บ้าง เช่น กระจกฝ้า กระจาขยไข กระจาขยบาง

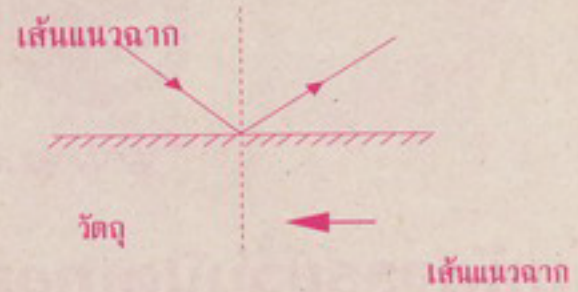
89. คำตอบข้อ 4

90. คำตอบข้อ 2

91. คำตอบข้อ 3

92. คำตอบข้อ 3

93. คำตอบข้อ 3
มุมตกกระทบ เป็นมุมที่อยู่ระหว่างรังสีตกกระทบกับ



94. คำตอบข้อ 4

95. คำตอบข้อ 2
แสงหักเหเข้าหาเส้นปกติ เมื่อแสงเดินทาง
จากอากาศไปสู่น้ำ

96. คำตอบข้อ 3
เซลล์สุริยะเปลี่ยนพลังงานแสงเป็นพลังงานไฟฟ้า

97. คำตอบข้อ 1
คนสายตาสั้นควรสวมแว่นตาทำด้วยเลนส์เว้า
คนสายตายาวควรสวมแว่นตาทำด้วยเลนส์นูน

98. คำตอบข้อ 3

99. คำตอบข้อ 4
มนุษย์อวกาศคนแรกของโลก คือ ยูรี กาการิน

100. คำตอบข้อ 1
ดาวเทียมดวงแรกของประเทศสหรัฐอเมริกาคือ
เอ็กซ์พลอเรอร์ 1