

แนวข้อสอบ เข้า ม.1

วิชา วิทยาศาสตร์

มันใจเต็ม 100 



เหมาะสำหรับนักเรียนชั้น ป.5-ป.6
เพื่อใช้ฝึกฝนตนเองกับแนวข้อสอบเข้า ม.1
ในโรงเรียนมัธยมชั้นนำที่มีอัตราการแข่งขันสูง
รวมทั้งสอบเข้าห้องเรียนพิเศษ

▶ ฝึกทำแนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาวิทยาศาสตร์
เตรียมสอบเข้าโรงเรียนดังอย่างมั่นใจ

▶ คัดแนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาวิทยาศาสตร์
สามารถจับเวลาเหมือนทำในห้องสอบจริงๆ

▶ เฉลยข้อสอบอย่างละเอียด ให้อ่านทบทวนข้อผิดพลาด
ช่วยให้นักเรียนทำความเข้าใจได้ดียิ่งขึ้น

จัดเต็มแนวข้อสอบเข้า ม.1
เข้มข้นมากถึง 600 ข้อ

- ▶ แนวข้อสอบล่าสุด เพื่อเพิ่มความมั่นใจ
- ▶ เฉลยละเอียด อ่านเข้าใจได้ง่าย

ฝึกฝนกับแนวข้อสอบที่เข้มข้นกว่า

ย่อมทำให้มั่นใจและได้คะแนนสูงกว่า จำเป็นมาก
สำหรับสนามสอบเข้า ม.1 ที่มีอัตราการแข่งขันสูง

ดร.ทวิณี รัตนกุล

IDC

PREMIER

มีเพียง “ความรู้” เท่านั้นที่มนุษย์ใช้พลิก “โลก”
และเปลี่ยน “ชีวิต” เราจึงสร้างสรรค์ และส่งมอบ “ความรู้”
ในรูปแบบที่ดีกว่า เพื่อให้คนไทย “เรียนรู้” ได้ตลอดชีวิต

Only “Knowledge” can help human
change “The World” and “Their Lives”.
With this truth, it drives us to deliver
“Knowledge” for Thai being able to
“Learn” better everyday.



Think
Beyond



แนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาวิทยาศาสตร์ มั่นใจเต็ม 100



AUTHOR ดร.ภาวิณี รัตนคอน
EDITORIAL สุทธิพันธุ์ แสนละเอียด
suthiphan@idcpremier.com
GRAPHIC DESIGNERS ชวนันท์ รัตนะ, สิทธิลักษณ์ วาระเลิศ
PAGE LAYOUT อนงค์นาฏ รัตนะ
PROOFREADER สุนทรী บรรลือศักดิ์
PUBLISHING COORDINATORS วรพล ณธิกุล, สุพิศตรา อาจปัฐ, ศรัณย์ คมขำ



ข้อมูลทางบรรณานุกรม

ดร.ภาวิณี รัตนคอน
แนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาวิทยาศาสตร์ มั่นใจเต็ม 100
นนทบุรี : ไอดีซี, 2564
200 หน้า

1. แบบทดสอบวิชาวิทยาศาสตร์

I ชื่อเรื่อง
371.35

Barcode 885-916-100-900-9

พิมพ์ครั้งที่ 1 ตุลาคม 2564

PUBLISHED AND DISTRIBUTED BY

IDC
PREMIER

บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด

200 หมู่ 4 ชั้น 19 ห้อง 1901

อาคารจัสตินอินเตอร์เนชั่นแนลทาวเวอร์

ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 0-2962-1081 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย)

โทรสาร 0-2962-1084

เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ที่อ้างถึงเป็นของบริษัชนั้นๆ

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดย
บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด ห้ามลอกเลียนไม่ว่าส่วนใด
ส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ ไม่ว่าในรูปแบบใดๆ นอกจากจะ
ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดพิมพ์เท่านั้น

บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด จัดตั้งขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้
ที่มีคุณภาพสู่ผู้อ่านชาวไทย เรายินดีรับงานเขียนของ
นักวิชาการและนักเขียนทุกท่าน ท่านผู้สนใจกรุณาติดต่อ
ผ่านทางอีเมลที่ infopress@idcpremier.com หรือทาง
โทรศัพท์หมายเลข 0-2962-1081 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย)
โทรสาร 0-2962-1084

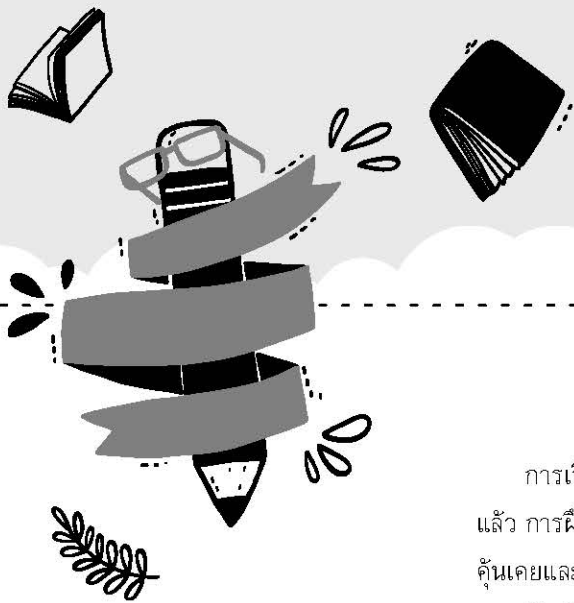
สมาชิกสัมพันธ์

โทรศัพท์ 0-2962-1081-3 ต่อ 121 โทรสาร 0-2962-1084

ร้านค้าและตัวแทนจำหน่าย

โทรศัพท์ 0-2962-1081-3 ต่อ 112-114 โทรสาร 0-2962-1084

ราคา 199 บาท



บทบรรณาธิการ

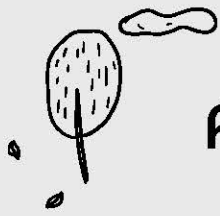
การเรียนที่ช่วยให้ทำข้อสอบได้นั้น นอกจากจะใช้วิธีอ่านหนังสือแล้ว การฝึกทำข้อสอบและอ่านบททวนเป็นประจำ ย่อมจะช่วยให้น้องๆ คุ่นเคยและลดความกังวลในการทำข้อสอบได้เป็นอย่างดี

นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาที่เตรียมสอบเข้าเรียนต่อระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 นั้น มีวิชาสำคัญอยู่ 5 วิชา คือ คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และสังคมศึกษา ซึ่งแต่ละวิชาต่างมีลักษณะที่น้องๆ ต้องฝึกฝนและทำความเข้าใจ

การเรียนวิทยาศาสตร์ให้ได้ผลดี นักเรียนควรทำความเข้าใจในเนื้อหา สามารถเชื่อมโยงความรู้ตามหลักและเหตุผลทางวิทยาศาสตร์ในเรื่องต่างๆ เข้าด้วยกัน หนังสือเล่มนี้จึงมุ่งเน้นให้น้องๆ ได้ฝึกทำแบบทดสอบที่หลากหลาย พร้อมทั้งมีการเฉลยข้อสอบอย่างละเอียดและครอบคลุม เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงความรู้ต่างๆ เป็นการเรียนรู้ที่สนุกสนาน

สุดท้ายนี้ ขออวยพรให้น้องๆ ทุกคนที่เตรียมพร้อมและมุ่งมั่นตั้งใจ ฝึกฝนทำแนวข้อสอบเพื่อเตรียมตัวสอบเข้า ม.1 ทำแบบฝึกหัดทบทวนความรู้อย่างสม่ำเสมอ ขอให้ประสบความสำเร็จในการสอบ โดยสามารถใช้หนังสือเล่มนี้เพื่อช่วยเตรียมสอบเข้า ม.1 โรงเรียนชั้นนำได้สมดังที่ตั้งใจไว้ทุกคน โชคดีครับน้องๆ

สุทธิพันธุ์ แสนละเอียด



คำนำ



การเรียนวิทยาศาสตร์ให้ได้ผลดีอย่างนักวิทยาศาสตร์ ไม่ใช่การท่องจำเนื้อหาที่เรียน แต่ควรเข้าใจในเนื้อหานั้นๆ จนสามารถเชื่อมโยงความรู้ในเรื่องต่างๆ เข้าด้วยกันได้ การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ตามทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 (21 Century Skills) ในปัจจุบันจึงมุ่งให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิด วิเคราะห์ และสามารถแก้ปัญหาได้

หนังสือแนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาวิทยาศาสตร์ มั่นใจเต็ม 100 เล่มนี้ จึงมุ่งเน้นให้น้องๆ ได้ฝึกทำแบบทดสอบที่หลากหลาย เกิดกระบวนการคิด วิเคราะห์ ที่สอดคล้องกับตัวชี้วัด ตามที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด พร้อมทั้งมีการเฉลยอย่างละเอียดและครอบคลุม เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงความรู้ต่างๆ ส่งผลให้น้องๆ เข้าใจในเนื้อหา และสามารถทำคะแนนข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ได้สูงขึ้น

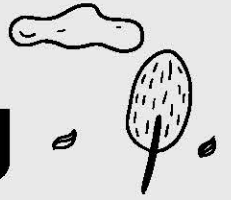
เทคนิคสำคัญในการทำข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ให้ได้คะแนนดี น้องๆ ต้องวิเคราะห์คำถามให้เข้าใจก่อน แล้วจึงพิจารณาตัวเลือกที่กำหนดให้ เมื่อไม่มั่นใจในคำตอบให้ตัดตัวเลือกที่ไม่มีความเป็นไปได้ หรือตัวเลือกที่ผิดออกให้ได้มากที่สุด

ดังนั้นการหมั่นฝึกฝนทำแบบทดสอบโดยใช้หนังสือแนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาวิทยาศาสตร์ มั่นใจเต็ม 100 เล่มนี้ จึงช่วยทำให้น้องๆ ได้ทบทวนความรู้ ฝึกวิเคราะห์คำถาม และฝึกตอบคำถามวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องมากขึ้น ทำให้การเรียนวิชาวิทยาศาสตร์เป็นเรื่องสนุกได้

ดร.ภาวิณี รัตนคอน



สารบัญ



แนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์

วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 1.....	1
วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 2.....	5
วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 3.....	10
วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 4.....	14
วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 5.....	19
วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 6.....	23
วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 7.....	27
วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 8.....	32
วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 9.....	38
วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 10.....	44
วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 11.....	48
วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 12.....	54
วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 13.....	60
วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 14.....	66
วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 15.....	71
วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 16.....	76
วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 17.....	81
วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 18.....	87
วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 19.....	92
วิทยาศาสตร์ ชุดที่ 20.....	97



$$2 + 5$$

เฉลยแนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์

เฉลยวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 1	103
เฉลยวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 2	107
เฉลยวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 3	112
เฉลยวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 4	116
เฉลยวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 5	121
เฉลยวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 6	125
เฉลยวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 7	129
เฉลยวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 8	133
เฉลยวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 9	138
เฉลยวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 10	143
เฉลยวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 11	147
เฉลยวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 12	152
เฉลยวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 13	156
เฉลยวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 14	161
เฉลยวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 15	166
เฉลยวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 16	171
เฉลยวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 17	175
เฉลยวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 18	180
เฉลยวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 19	184
เฉลยวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 20	188



แนวข้อสอบ วิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 1

จงทำเครื่องหมาย X เลือกคำตอบที่ถูกต้อง (ระยะเวลาทำข้อสอบ 60 นาที)

- การใช้ประสบการณ์เดิมมาช่วยอธิบายข้อมูลที่ได้จากการสังเกตหรือทดลองอย่างมีเหตุผล เป็นทักษะวิทยาศาสตร์ด้านใด
ก. การพยากรณ์
ข. การลงความเห็นจากข้อมูล
ค. การสังเกต
ง. การทดลอง
- สารอาหารจากแหล่งอาหารชนิดใดช่วยในการสร้างเซลล์กล้ามเนื้อ ทำให้ร่างกายเจริญเติบโตและซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอได้
ก. ไข่ไก่ เนื้อปลา
ข. ขนมปัง ข้าว
ค. น้ำมันถั่วเหลือง งา
ง. ผัก ผลไม้
- บุคคลในวัยใด ควรได้รับพลังงานต่อวันมากที่สุด
ก. ผู้หญิงอายุ 9-12 ปี
ข. ผู้หญิงอายุ 19-30 ปี
ค. ผู้ชายอายุ 16-18 ปี
ง. ผู้ชายอายุ 31-50 ปี
- ลมมรสุมชนิดใด เป็นสาเหตุให้ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย มีอากาศหนาวเย็น
ก. ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ
ข. ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้
ค. ลมมรสุมตะวันตก
ง. ลมมรสุมตะวันออก
- ข้อใดเป็นหินอัคนีที่เย็นตัวได้เปลือกโลก
ก. หินภูเขาไฟ
ข. หินชั้น
ค. หินอัคนีแทรกซอน
ง. หินอัคนีฟู
- หินชนิดใดเกิดจากการแปรสภาพของหินอัคนี หินตะกอน และหินแปร
ก. หินชนวน หินอ่อน
ข. หินทราย หินปูน
ค. หินพัมมิช หินอบซิเดียน
ง. หินไดออไรต์ หินแกรบโบริ



7. ข้อใดไม่ใช่สาเหตุของการเกิดน้ำท่วม

- ก. ฝนตกหนักต่อเนื่อง
ค. การตัดไม้ทำลายป่า

- ข. การเคลื่อนที่ของแผ่นเปลือกโลก
ง. การสร้างสิ่งก่อสร้างขวางทางเดินน้ำ

8. ข้อใดเป็นผลกระทบโดยตรงจากการเกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก

- ก. อุณหภูมิของอากาศสูงขึ้น
ค. มีการบุกรุกพื้นที่ป่ามากขึ้น

- ข. เกิดการกัดเซาะบริเวณชายฝั่งมากขึ้น
ง. เกิดการเคลื่อนตัวของแผ่นเปลือกโลกมากขึ้น

9. เมื่อโลกและดวงจันทร์โคจรมาอยู่ในแนวเดียวกับดวงอาทิตย์ โดยดวงจันทร์อยู่ตรงกลางจะทำให้เกิดปรากฏการณ์ใด

- ก. จันทรุปราคา ข. สุริยุปราคา ค. ข้างขึ้น-ข้างแรม ง. น้ำขึ้น-น้ำลง

10. เทคโนโลยีอวกาศข้อใด ทำหน้าที่เป็นยานพาหนะในการขนส่งยานอวกาศ

- ก. ดาวเทียม ข. ยานอวกาศ ค. สถานีอวกาศ ง. จรวด

11. กลุ่มอาหารนม ไข่ และเนื้อสัตว์ให้สารอาหารชนิดใดแก่ร่างกาย

- ก. คาร์โบไฮเดรต ข. ไขมัน ค. โปรตีน ง. แร่ธาตุ วิตามิน

12. เด็กหญิงนิสาเลือกใช้เครื่องจักร ซึ่งสารที่เป็นของแข็งได้อย่างถูกต้อง แสดงว่ามีทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ใด

- ก. ทักษะการสังเกต ข. ทักษะการจำแนกประเภท
ค. ทักษะการวัด ง. ทักษะการพยากรณ์

13. ลักษณะใดเป็นการเจริญเติบโตที่พบได้ในช่วงวัยหนุ่ม-สาว

- ก. เพศหญิงมีเต้านมและสะโพกเจริญเต็มที่ ข. เพศหญิงมีผิวหน้าและผิวตัวเหี่ยวย่น
ค. เพศชายมีน้ำหนักตัวและความสูงเพิ่มขึ้น ง. เพศชายมีใบหน้าเล็กลง มือและเท้าแข็งแรง

14. ผักและผลไม้ชนิดต่างๆ จะให้สารอาหารชนิดใด

- ก. คาร์โบไฮเดรต ข. โปรตีน ค. วิตามิน เกลือแร่ ง. ไขมัน

15. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของสารอาหารประเภทไขมัน

- ก. ให้ความอบอุ่นแก่ร่างกาย ข. เป็นแหล่งพลังงานของร่างกาย
ค. สะสมตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย ง. เป็นตัวทำละลายวิตามินบางชนิด



ชุดที่ 1

ชุดที่ 2

ชุดที่ 3

ชุดที่ 4

ชุดที่ 5

ชุดที่ 6

ชุดที่ 7

ชุดที่ 8

ชุดที่ 9

ชุดที่ 10

ชุดที่ 11

ชุดที่ 12

ชุดที่ 13

ชุดที่ 14

ชุดที่ 15

ชุดที่ 16

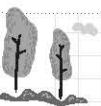
ชุดที่ 17

ชุดที่ 18

ชุดที่ 19

ชุดที่ 20

16. การทำงานของอวัยวะใดเป็นการย่อยเชิงกล
- ก. การเคี้ยวอาหารในปาก
ข. การย่อยอาหารในกระเพาะอาหาร
ค. การย่อยอาหารในลำไส้เล็ก
ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง
17. วัสดุในข้อใดทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตได้ง่าย
- ก. เหล็ก
ข. สังกะสี
ค. ไม้
ง. พลาสติก
18. ถ้าต้องการแยกผงเหล็กออกจากทราย ควรเลือกใช้วิธีการแยกสารแบบใด
- ก. การกรอง
ข. การระเหยแห้ง
ค. การทำให้ตกตะกอน
ง. การใช้แม่เหล็กดูด
19. หินชนิดใดเกิดจากการเย็นตัวและตกผลึกจากหินหนืด
- ก. หินตะกอน
ข. หินอัคนี
ค. หินแปร
ง. หินปูน
20. ซากดึกดำบรรพ์ใด เป็นซากดึกดำบรรพ์แบบคงสภาพ
- ก. รอยเท้าไดโนเสาร์บนหิน
ข. รอยเปลือกหอยบนพื้นปูน
ค. แมลงในยางไม้หรืออำพัน
ง. ซากปลาทะเลที่กลายเป็นหิน
21. ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงสมบัติด้านเคมีของสาร
- ก. น้ำแข็งละลายเป็นน้ำ
ข. พับกระดาษแข็งเป็นจรวด
ค. ซ้อนเหล็กเป็นสนิมเมื่อถูกฝน
ง. ลมพัดแรงจนใบไม้ปลิว
22. น้ำเกลือ จัดเป็นสารชนิดใด
- ก. สารเนื้อเดียว
ข. สารแขวนลอย
ค. สารเนื้อผสม
ง. สารคอลลอยด์
23. สารในข้อใดจัดเป็นสารละลายทั้งหมด
- ก. อากาศ แก๊สหุงต้ม น้ำเกลือ
ข. น้ำเกลือ ทองแดง กรดน้ำส้ม
ค. ทองแดง ด่างทับทิม น้ำเชื่อม
ง. ผงฟู อากาศ เกลือแกง
24. ข้อใดเป็นสาเหตุทำให้ไวรัสไม่มีสมบัติเป็นเซลล์
- ก. ไม่มีสารพันธุกรรม
ข. เพิ่มจำนวนได้โดยอาศัยสิ่งมีชีวิตชนิดอื่น
ค. ไม่มีเยื่อหุ้มเซลล์และไซโทพลาซึม
ง. สังเคราะห์โปรตีนที่จำเป็นได้
25. อุปกรณ์ใดที่ใช้สำหรับตรวจสอบเซลล์ขนาดเล็กในห้องทดลองวิทยาศาสตร์
- ก. กล้องโทรทรรศน์
ข. กล้องจุลทรรศน์
ค. บารอมิเตอร์
ง. แอลติมิเตอร์





26. โครงสร้างใบพบในเซลล์สัตว์ แต่พบได้น้อยหรือไม่พบในเซลล์พืช
- ก. เยื่อหุ้มเซลล์ ข. ไรโบโซม ค. ไมโทคอนเดรีย ง. เซนทริโอล
27. การนำแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เข้าสู่ใบพืชเพื่อการสังเคราะห์ด้วยแสง เป็นการลำเลียงสารเข้าสู่เซลล์ด้วยวิธีการใด
- ก. ออสโมซิส ข. การแพร่
ค. การลำเลียงแบบใช้พลังงาน ง. การลำเลียงแบบใช้ตัวช่วย
28. กระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสงของพืช เป็นการเปลี่ยนพลังงานในรูปแบบใด
- ก. พลังงานกล ไปเป็นสารประกอบอินทรีย์
ข. พลังงานไฟฟ้า ไปเป็นสารประกอบอินทรีย์
ค. พลังงานแสง ไปเป็นสารประกอบอินทรีย์
ง. พลังงานเคมี ไปเป็นสารประกอบอินทรีย์
29. ข้อใดมีผลให้อัตราการคายน้ำของพืชสูงขึ้น
- ก. ความชื้นในอากาศต่ำ ข. ความเข้มแสงน้อย
ค. กระแสลมอ่อน ง. อุณหภูมิของอากาศต่ำ
30. สารชนิดใดถูกบรรจุในเทอร์มอมิเตอร์แบบกระเปาะ สำหรับใช้วัดอุณหภูมิของสาร
- ก. น้ำเกลือหรือน้ำเชื่อม ข. น้ำกลั่นหรือน้ำสะอาด
ค. โปรทหรือแอลกอฮอล์ ง. สารที่เป็นกรดหรือเบส



แนวข้อสอบ

วิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 2

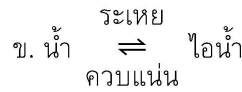
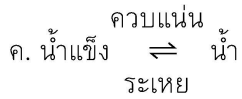
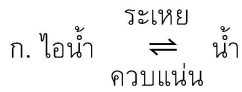
จงทำเครื่องหมาย X เลือกคำตอบที่ถูกต้อง (ระยะเวลาทำข้อสอบ 60 นาที)

- เด็กชาย A และ B ออกแรงคนละ 30 นิวตัน เพื่อผลักตู้หนังสือ ปรากฏว่าตู้หนังสือไม่ขยับ ข้อสรุปใดกล่าวถูกต้อง
 - แรงลัพธ์ที่กระทำมากกว่าน้ำหนักของตู้หนังสือ
 - แรงลัพธ์ที่กระทำมีทิศการเคลื่อนที่ตรงข้ามกับการเคลื่อนที่ของตู้หนังสือ
 - แรงลัพธ์ที่กระทำต่อตู้หนังสือมีค่าเป็นศูนย์
 - แรงลัพธ์ที่กระทำต่อตู้หนังสือมีค่ามากกว่าศูนย์
- ข้อใดกล่าวถึงแรงเสียดทาน **ไม่ถูกต้อง**
 - มีทิศทางตรงข้ามกับการเคลื่อนที่ของวัตถุ
 - ทำให้วัตถุชะลอการเคลื่อนที่หรือหยุดนิ่ง
 - เป็นปริมาณที่มีทั้งขนาดและทิศทาง
 - ชนิดของพื้นผิววัตถุไม่เกี่ยวข้องกับแรงเสียดทาน
- ถ้าเคาะระฆังหนัก 10 กิโลกรัม กับ 5 กิโลกรัม ด้วยแรงที่เท่ากันตามลำดับ ผู้ที่ยืนฟังห่างออกไป 3 เมตร จะได้ยินเสียงอย่างไร
 - ได้ยินเสียงสูงก่อนเสียงต่ำ
 - ได้ยินเสียงต่ำก่อนเสียงสูง
 - ได้ยินเสียงดังก่อนเสียงค่อย
 - ได้ยินเสียงค่อยก่อนเสียงดัง
- การเปลี่ยนแปลงในข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของสาร
 - การละลายของผงซักฟอกในน้ำ
 - การหลอมละลายของเหล็กที่อุณหภูมิสูง
 - การเผาไหม้ของน้ำมันในรถยนต์
 - การละลายของกรดบนก้อนหินปูน





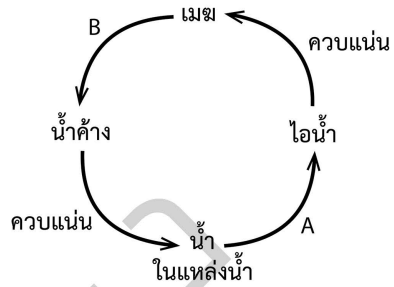
5. ข้อใดเขียนแสดงปฏิกิริยาการระเหยและการควบแน่นของน้ำได้ถูกต้อง



6. พิจารณาแผนภาพการเปลี่ยนแปลงของน้ำต่อไปนี้

A และ B คืออะไรตามลำดับ

- ก. ควบแน่น ระเหย
- ข. ระเหย ควบแน่น
- ค. หลอมเหลว ระเหย
- ง. ละลาย ควบแน่น



7. A และ B เป็นวิตามินชนิดใด

A สารละลายได้ในน้ำ พบได้ในผลไม้ที่มีรสเปรี้ยว และช่วยป้องกันเลือดออกตามไรฟัน

B สามารถละลายได้ในไขมัน พบได้ในเครื่องในสัตว์ ช่วยทำให้เลือดแข็งตัวได้ดี

- ก. A = วิตามิน B1 B = วิตามิน E
- ข. A = วิตามิน C B = วิตามิน K
- ค. A = วิตามิน K B = วิตามิน D
- ง. A = วิตามิน A B = วิตามิน C

8. ใครรับประทานอาหารไม่ตรงตามหลักธงโภชนาการ

- ก. นาย A รับประทานอาหารประเภทโปรตีนในสัดส่วนมากที่สุด
- ข. นาย B รับประทานอาหารประเภทไขมันปริมาณน้อยที่สุด
- ค. นาย C รับประทานผักและผลไม้สัดส่วนมากกว่าเนื้อสัตว์
- ง. นาย D รับประทานข้าวและแป้งมากกว่าผักและผลไม้

9. อาหารประเภทใดช่วยควบคุมปฏิกิริยาเคมีในร่างกาย ทำให้อวัยวะทุกส่วนทำงานปกติ และช่วยป้องกันโรคได้

- ก. ข้าว เนื้อสัตว์ ข. นม เครื่องในสัตว์ ค. น้ำมันพืช ผักใบเขียว ง. ผัก ผลไม้

10. ภาวะโภชนาการเกินหรือโรคอ้วน เกิดขึ้นเนื่องจากร่างกายได้รับสารอาหารชนิดใดมากกว่าปกติ

- ก. โปรตีน ข. คาร์โบไฮเดรต ค. ไขมัน ง. วิตามิน



ชุดที่ 1

ชุดที่ 2

ชุดที่ 3

ชุดที่ 4

ชุดที่ 5

ชุดที่ 6

ชุดที่ 7

ชุดที่ 8

ชุดที่ 9

ชุดที่ 10

ชุดที่ 11

ชุดที่ 12

ชุดที่ 13

ชุดที่ 14

ชุดที่ 15

ชุดที่ 16

ชุดที่ 17

ชุดที่ 18

ชุดที่ 19

ชุดที่ 20

11. พิจารณาความสัมพันธ์ต่อไปนี้

คาร์โบไฮเดรต → กลูโคส
ไขมัน → กรดไขมัน
โปรตีน → A

สาร A คืออะไร

ก. กลีเซอรอล ข. นมสด ค. เนื้อปลา ง. กรดอะมิโน

12. การย่อยไขมันให้กลายเป็นกรดไขมันและกลีเซอรอล เกิดขึ้นได้จากการทำงานของอวัยวะส่วนใด

ก. กระเพาะอาหาร ข. ตับอ่อน ค. ตับ ง. ลำไส้เล็ก

13. วิธีการใดช่วยป้องกันไฟฟ้าสถิตที่จะเกิดขึ้นกับตัวเราได้

ก. ลดอุณหภูมิในห้องให้ต่ำลง ข. ใส่เสื้อขนสัตว์
ค. ทาครีมบำรุงผิว ง. ลดความชื้นในอากาศ

14. ปัจจัยใดที่ **ไม่ส่งผล** ต่อการเกิดแรงไฟฟ้าของวัตถุเมื่อนำวัตถุ 2 ชนิดมาขัดถูกัน

ก. น้ำหนักของวัตถุ ข. ความชื้นของวัตถุ ค. ชนิดของวัตถุที่ใช้ ง. จำนวนครั้งในการขัดถู

15. ข้อใดกล่าวถึงการเคลื่อนที่ของกระแสไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้าอย่างง่ายได้ถูกต้อง

ก. กระแสไฟฟ้าไหลออกจากขั้วลบของเซลล์ไฟฟ้าไปยังอุปกรณ์ไฟฟ้า
ข. การต่อเซลล์ไฟฟ้าสลับขั้วไปเรื่อยๆ จะทำให้เกิดกระแสไฟฟ้า
ค. การเคลื่อนที่ของกระแสไฟฟ้าไปยังอุปกรณ์ไฟฟ้าจะไหลในทิศทางเดียว
ง. การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบขนานจะทำให้กระแสไฟฟ้าเคลื่อนที่ได้มากขึ้น

16. พายุหมุนเขตร้อน ข้อใดมีความเร็วลมต่ำสุด

ก. พายุดีเปรสชัน ข. ใต้ฝุ่น ค. ไชโคลอน ง. พายุโซนร้อน

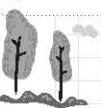
17. ผนังเซลล์ที่อยู่นอกสุดของเซลล์พืช ทำให้เซลล์พืชแข็งแรงคงรูปร่างอยู่ได้ เนื่องจากมีองค์ประกอบของสารใด

ก. น้ำตาล ข. โปรตีน ค. เซลลูโลส ง. ไขมัน

18. กิจกรรมต่อไปนี้เป็นวิธีการกำจัดสิ่งสารวิธีการใด

1) ฉีดน้ำหอมลงบนเสื้อผ้า 2) การไต่กลิ่นรูปที่จุดไว้
3) การแช่ผักในน้ำ 4) การใช้สายยางฉีดรดน้ำต้นไม้

ก. 1) และ 2) เป็นการแพร่ ข. 2) และ 3) เป็นการแพร่
ค. 1) และ 4) เป็นการออสโมซิส ง. 2) และ 4) เป็นการออสโมซิส





19. ข้อใดคือการเกิดปฏิกิริยาคัดขั้วในพืช

- ก. สเปิร์ม + ไข่ และ สเปิร์ม + โพลาร์นิวเคลียส
- ข. เจเนอเรทีฟนิวเคลียส + ไข่ และ สเปิร์ม + โพลาร์นิวเคลียส
- ค. ละอองเรณู + ไข่ และ เจเนอเรทีฟนิวเคลียส + ไข่
- ง. ทิวบ์นิวเคลียส + ไข่ และ ละอองเรณู + ไข่

20. พิจารณาสสมบัติของธาตุต่อไปนี้

ธาตุ	การนำไฟฟ้า	สถานะ	จุดเดือด
A	✗	ของแข็ง	สูง
B	✓	ของเหลว	สูง
C	✓	ของแข็ง	สูง
D	✗	แก๊ส	ต่ำ

ข้อใดสรุปถูกต้อง

- ก. ธาตุ A เป็นธาตุโลหะ ธาตุ B เป็นธาตุอโลหะ
- ข. ธาตุ B และ C เป็นธาตุโลหะ
- ค. ธาตุ A เป็นธาตุโลหะ ธาตุ C เป็นธาตุอโลหะ
- ง. ธาตุ B และ D เป็นธาตุโลหะ

21. ข้อใดกล่าวถึงคอลลอยด์**ไม่ถูกต้อง**

- ก. เป็นสารเนื้อเดียวประเภทสารไม่บริสุทธิ์
- ข. มีลักษณะขุ่นและไม่ตกตะกอน
- ค. เป็นสารละลายที่ผสมกันจนเป็นเนื้อเดียว
- ง. ใช้กระดาษกรองแยกสารออกจากกันไม่ได้

22. ธาตุใดมีจำนวนนิวตรอนมากที่สุด

- ก. $^{16}_8\text{O}$
- ข. $^{14}_7\text{N}$
- ค. ^9_4Be
- ง. $^{27}_{13}\text{Al}$

23. แท่งเงินมวล 50 กรัม อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส นำไปแช่ในน้ำร้อนจนมีอุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส แท่งเงินได้รับความร้อนจากน้ำร้อนเท่าใด (กำหนดให้ความจุความร้อนจำเพาะของเงิน คือ $0.05 \text{ cal/g}^\circ\text{C}$)

- ก. 80 แคลอรี
- ข. 95 แคลอรี
- ค. 100 แคลอรี
- ง. 115 แคลอรี

24. เครื่องมือที่ใช้วัดความดันบรรยากาศข้อใด มีหลักการทำงานเหมือนแอนิรอยด์บารอมิเตอร์

- ก. บารอมิเตอร์แบบปรอท
- ข. แอลติมิเตอร์
- ค. ไฮโกรมิเตอร์
- ง. บารอกราฟ



ชุดที่ 1

ชุดที่ 2

ชุดที่ 3

ชุดที่ 4

ชุดที่ 5

ชุดที่ 6

ชุดที่ 7

ชุดที่ 8

ชุดที่ 9

ชุดที่ 10

ชุดที่ 11

ชุดที่ 12

ชุดที่ 13

ชุดที่ 14

ชุดที่ 15

ชุดที่ 16

ชุดที่ 17

ชุดที่ 18

ชุดที่ 19

ชุดที่ 20

25. การแผ่รังสีความร้อน ข้อใดถูกต้อง

- ก. การถ่ายโอนความร้อนโดยอาศัยอนุภาคตัวกลาง
- ข. การถ่ายโอนความร้อนเกิดในทิศทางไม่แน่นอน
- ค. การถ่ายโอนความร้อนเกิดขึ้นได้ในสุญญากาศ
- ง. สารกลุ่มโลหะเกิดการแผ่รังสีความร้อนได้ดี

26. ปรากฏการณ์ฟ้าแลบ ฟ้าร้อง ในช่วงที่มีฝนตกเกิดขึ้นในบรรยากาศชั้นใด

- ก. โทรโพสเฟียร์ ข. มิโซสเฟียร์ ค. เทอร์โมสเฟียร์ ง. สตราโตสเฟียร์

27. ปรากฏการณ์ลานีญา ส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิของประเทศไทยอย่างไร

- ก. ปริมาณฝนเพิ่มขึ้น อุณหภูมิลดต่ำลง ข. ปริมาณฝนลดลง อุณหภูมิสูงขึ้น
- ค. ปริมาณฝนและอุณหภูมิเพิ่มขึ้น ง. ปริมาณฝนและอุณหภูมิลดลง

28. เพราะเหตุใดหมอกและหมอกน้ำค้างจึงไม่เป็นหยาดน้ำฟ้า

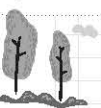
- ก. ไม่ได้เกิดจากไอน้ำในบรรยากาศ
- ข. ไม่สามารถมองเห็นได้ในสภาพปกติ
- ค. ไม่ได้เกิดจากการควบแน่นของไอน้ำในบรรยากาศ
- ง. อากาศไม่อึดตัวและไม่ตกลงมาตามแรงโน้มถ่วง

29. พยากรณ์อากาศบอกว่า วันนี้บริเวณชายฝั่งทะเลมีความสูงของคลื่น 2.50-4.00 เมตร แสดงว่าคลื่นมีความแรงเท่าใด

- ก. ทะเลมีคลื่นจัด ข. ทะเลมีคลื่นจัดมาก
- ค. ทะเลมีคลื่นปานกลาง ง. ทะเลมีคลื่นใหญ่

30. เมื่อนำน้ำแข็งใส่ลงในแก้วน้ำที่มีน้ำอุ่นอยู่ ข้อใดอธิบายสมดุลความร้อนที่เกิดขึ้นไม่ถูกต้อง

- ก. น้ำอุ่นถ่ายโอนความร้อนให้น้ำแข็ง
- ข. อุณหภูมิของน้ำจะลดลง
- ค. ที่จุดสมดุลความร้อน อุณหภูมิน้ำเท่ากับอุณหภูมิน้ำปกติ
- ง. พลังงานความร้อนของน้ำอุ่นที่ลดลงเท่ากับพลังงานความร้อนที่เพิ่มขึ้นของน้ำแข็ง



แนวข้อสอบ

วิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 3



จงทำเครื่องหมาย X เลือกคำตอบที่ถูกต้อง (ระยะเวลาทำข้อสอบ 60 นาที)

- การใช้ข้อมูลเติมมาคาดคะเนผลการสังเกตหรือผลการทดลองล่วงหน้า เป็นทักษะวิทยาศาสตร์ในด้านใด
ก. ทักษะการจำแนก
ข. ทักษะการพยากรณ์
ค. ทักษะการตั้งสมมติฐาน
ง. ทักษะการกำหนดนิยามเชิงปฏิบัติการ
- ในปริมาณสารอาหาร 1 กรัม สารอาหารชนิดใดให้พลังงานแก่ร่างกายมากที่สุด
ก. คาร์โบไฮเดรต
ข. โปรตีน
ค. เกลือแร่
ง. ไขมัน
- การขาดสารอาหารชนิดใดมีผลทำให้ร่างกายไม่ได้รับวิตามินเอ
ก. โปรตีน
ข. ไขมัน
ค. คาร์โบไฮเดรต
ง. เกลือแร่
- ข้อใดกล่าวถึงประโยชน์ของ “น้ำ” ได้ถูกต้อง
ก. ช่วยลำเลียงสารในร่างกาย
ข. ทำให้ร่างกายมีอุณหภูมิคงที่
ค. ช่วยขับถ่ายของเสีย
ง. ถูกทุกข้อ
- สารอาหารประเภทโปรตีนจะถูกย่อยครั้งแรกในอวัยวะใด
ก. ปาก
ข. ลำไส้เล็ก
ค. กระเพาะอาหาร
ง. ลำไส้ใหญ่
- “น้ำตาล” ที่ร่างกายสร้างขึ้นเพื่อช่วยให้ไขมันแตกตัว ถูกสร้างขึ้นที่อวัยวะส่วนใด
ก. ตับ
ข. ตับอ่อน
ค. ต่อม้ำดี
ง. ลำไส้เล็ก
- เมื่อนำวัตถุ 2 ชนิดที่ผ่านการขัดถูแล้วเข้ามาใกล้กัน พบว่าวัตถุดึงดูดกัน ข้อใดเป็นเหตุผลที่เป็นไปได้
ก. วัตถุทั้ง 2 ชนิดมีประจุไฟฟ้าต่างชนิดกัน
ข. วัตถุทั้ง 2 ชนิดมีประจุไฟฟ้าชนิดเดียวกัน
ค. วัตถุทั้ง 2 ชนิดถูกขัดถูด้วยสิ่งเดียวกัน
ง. วัตถุทั้ง 2 ชนิดมีความชื้นสูง



ชุดที่ 1

ชุดที่ 2

ชุดที่ 3

ชุดที่ 4

ชุดที่ 5

ชุดที่ 6

ชุดที่ 7

ชุดที่ 8

ชุดที่ 9

ชุดที่ 10

ชุดที่ 11

ชุดที่ 12

ชุดที่ 13

ชุดที่ 14

ชุดที่ 15

ชุดที่ 16

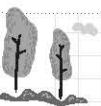
ชุดที่ 17

ชุดที่ 18

ชุดที่ 19

ชุดที่ 20

8. เมื่อนำผ้าขี้ดุกกับไม้บรรทัดหลายๆ ครั้ง แล้วนำไปเข้าใกล้เศษกระดาษ พบว่าไม้บรรทัดไม่ดูดเศษกระดาษขึ้นมา เป็นเพราะสาเหตุใด
- ก. ไม้บรรทัดและเศษกระดาษเกิดประจุไฟฟ้า
ข. ไม้บรรทัดและผ้าไม่นำไฟฟ้า
ค. ระยะเวลาในการขี้ดุกมากเกินไป
ง. ผ้าที่นำมาขี้ดุกกับไม้บรรทัดเป็นผ้าเปียก
9. อุปกรณ์ชนิดใดไม่จำเป็นในการต่อวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย
- ก. สายไฟฟ้า ข. หลอดไฟฟ้า ค. แหล่งกำเนิดไฟฟ้า ง. ตัวต้านทานไฟฟ้า
10. สัญลักษณ์ \otimes และ \odot แสดงถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดใดตามลำดับ
- ก. สายไฟฟ้า หลอดไฟฟ้า ข. หลอดไฟฟ้า ออดไฟฟ้า
ค. มอเตอร์ไฟฟ้า สายไฟฟ้า ง. ออดไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้า
11. ข้อใดไม่ใช่เหตุผลของการต่อหลอดไฟฟ้าแบบขนานภายในบ้าน
- ก. หลอดไฟทุกดวงสว่างพร้อมกัน
ข. หลอดไฟทุกดวงสว่างเท่ากัน
ค. เปิด-ปิดหลอดไฟเฉพาะดวงที่ต้องการได้
ง. ถ้าหลอดไฟดวงหนึ่งเสีย หลอดไฟดวงอื่นยังทำงานปกติ
12. เมื่อต้องการให้เงามืดของวัตถุมีขนาดใหญ่ขึ้น แต่เงามัวมีขนาดเล็กลงควรปฏิบัติตามข้อใด
- ก. เลื่อนฉากรับแสงให้อยู่ใกล้วัตถุมากขึ้น
ข. เลื่อนฉากรับแสงให้อยู่ใกล้วัตถุมากขึ้น
ค. เลื่อนแหล่งกำเนิดแสงให้อยู่ใกล้วัตถุมากขึ้น
ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง
13. การทำให้ตกตะกอน เป็นการแยกสารที่เหมาะสมกับสารประเภทใด
- ก. สารเนื้อเดียว ข. สารเนื้อผสม ค. สารละลาย ง. สารบริสุทธิ์
14. หินชนิดใดนิยมนำมาใช้ปูพื้นถนน หรือทำเป็นหินประดับ เนื่องจากมีความแข็งแรง คงทน
- ก. หินไนส์ ข. หินตะกอน ค. หิมพัมมิช ง. หินแกรนิต
15. การศึกษาซากดึกดำบรรพ์ให้ประโยชน์ในด้านใดน้อยที่สุด
- ก. ใช้ระบุอายุของหิน ข. บอกสภาพแวดล้อมในอดีต
ค. บอกวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต ง. ให้ความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์





ชุดที่ 1

ชุดที่ 2

ชุดที่ 3

ชุดที่ 4

ชุดที่ 5

ชุดที่ 6

ชุดที่ 7

ชุดที่ 8

ชุดที่ 9

ชุดที่ 10

ชุดที่ 11

ชุดที่ 12

ชุดที่ 13

ชุดที่ 14

ชุดที่ 15

ชุดที่ 16

ชุดที่ 17

ชุดที่ 18

ชุดที่ 19

ชุดที่ 20

25. ไอริส ไดอะแฟรม ของกล้องจุลทรรศน์ทำหน้าที่ใด

- ก. เปลี่ยนกำลังขยายวัตถุ
- ข. ปรับขนาดรูรับแสง
- ค. ช่วยปรับระยะภาพ
- ง. ใช้วางสไลด์ที่ต้องการศึกษา

26. ถ้าวัตถุถูกหุ้มได้ 35 องศาเซลเซียส อนุภาคนี้อาจมีค่าเท่าใดในหน่วยองศาฟาเรนไฮด์

- ก. 75 องศาฟาเรนไฮด์
- ข. 80 องศาฟาเรนไฮด์
- ค. 85 องศาฟาเรนไฮด์
- ง. 95 องศาฟาเรนไฮด์

27. วัสดุในข้อใดเป็นฉนวนความร้อน

- ก. สังกะสี
- ข. เหล็ก
- ค. ยาง
- ง. ทองแดง

28. ชั้นบรรยากาศชั้นใดมีอิทธิพลต่อสิ่งมีชีวิตมากที่สุด

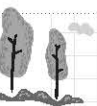
- ก. โทรโพสเฟียร์
- ข. มีโซสเฟียร์
- ค. เอกโซสเฟียร์
- ง. สตราโตสเฟียร์

29. “บารอมิเตอร์ปรอท” เป็นเครื่องมือวิทยาศาสตร์ในการใช้วัดสิ่งใด

- ก. ความชื้นอากาศ
- ข. ความดันอากาศ
- ค. อุณหภูมิอากาศ
- ง. การเคลื่อนที่ของอากาศ

30. ข้อใดกล่าวถึง “ความร้อนแฝงของการกลายเป็นไอ” ไม่ถูกต้อง

- ก. ความร้อนที่ทำให้ของเหลวเปลี่ยนสถานะไปเป็นแก๊ส
- ข. ของเหลวเกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมี
- ค. อุณหภูมิที่ทำให้เปลี่ยนสถานะ คือ จุดเดือด
- ง. การเดือดและระเหยเป็นไอของน้ำ




แนวข้อสอบ

วิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 4



จงทำเครื่องหมาย X เลือกคำตอบที่ถูกต้อง (ระยะเวลาทำข้อสอบ 60 นาที)

- กล่องหนัก 20 กิโลกรัมวางอยู่บนพื้นดังรูป ถ้ามีแรงเสียดทานกระทำต่อกล่อง 50 นิวตัน ต้องออกแรงเท่าใดกล่องจึงเคลื่อนที่ได้
ก. 10 นิวตัน ข. 25 นิวตัน ค. 38 นิวตัน ง. 40 นิวตัน
- 
- ข้อใดเป็นการใช้ประโยชน์จากแรงเสียดทาน
ก. การล่ำเสียงสินค้าบนสายพาน ข. การทำให้ผิวลูกบาสเกตบอลขรุขระ
ค. การขนส่งสินค้าทางเรือ ง. การลดความสูงของรถแข่งให้น้อยลง
 - การเกิดเสียงสูงต่ำข้อใดไม่ถูกต้อง
ก. วัตถุต้นกำเนิดเสียงขนาดเล็ก จะให้เสียงสูงกว่าวัตถุที่มีขนาดใหญ่
ข. วัตถุต้นกำเนิดเสียงที่มีความยาวน้อย จะให้เสียงสูงกว่าวัตถุที่มีความยาวมาก
ค. วัตถุต้นกำเนิดเสียงที่มีความตึงน้อย จะให้เสียงสูงกว่าวัตถุที่มีความตึงมาก
ง. จำนวนรอบของการสั่นของวัตถุต้นกำเนิดเสียงทำให้เกิดเสียงสูงต่ำได้
 - สารผสมคู่ใดเมื่อได้รับความร้อนแล้วจะกลายเป็นสารเนื้อเดียวในสถานะของเหลว
ก. น้ำมันพืชกับน้ำ ข. ทองแดงกับทองคำ
ค. น้ำตาลทรายกับน้ำ ง. แก๊สออกซิเจนกับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์
 - ในการทำขนมวุ้น เมื่อนำผงวุ้นมาละลายในน้ำร้อนแล้วนำไปเทลงแบบพิมพ์รูปต่างๆ เมื่อเย็นลง จะเกิดเป็นขนมวุ้นรูปทรงต่างๆ ตามต้องการ จากสถานการณ์นี้ สารมีการเปลี่ยนแปลงสถานะตามข้อใด
ก. ของแข็ง → ของเหลว → ของเหลว ข. ของแข็ง → ของเหลว → ของแข็ง
ค. ของแข็ง → ของแข็ง → ของเหลว ง. ของเหลว → ของแข็ง → ของแข็ง



ชุดที่ 1

ชุดที่ 2

ชุดที่ 3

ชุดที่ 4

ชุดที่ 5

ชุดที่ 6

ชุดที่ 7

ชุดที่ 8

ชุดที่ 9

ชุดที่ 10

ชุดที่ 11

ชุดที่ 12

ชุดที่ 13

ชุดที่ 14

ชุดที่ 15

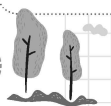
ชุดที่ 16

ชุดที่ 17

ชุดที่ 18

ชุดที่ 19

ชุดที่ 20



6. ข้อใดเป็นวิธีแก้ปัญหาหน้าเสี้ยจากการที่น้ำมีสภาพเป็นต่างได้ถูกต้อง

ก. ใส่ไส้สำสายชุกสั้นปริมาณเล็กน้อย

ข. ใส่ไส้ปูนขาวปริมาณเล็กน้อย

ค. ใช้กึ่งหันน้ำในแหล่งน้ำนั้น

ง. ใส่เปลือกหอยบดละเอียดลงในแหล่งน้ำ

7. เด็กชายแก้วรับประทานอาหารมื้อเช้า ประกอบด้วยข้าวผัดคะน้าหมูกรอบ ไข่ดาว และนม 1 แก้ว เขาจะได้รับสารอาหารประเภทใดมากที่สุดและน้อยที่สุดตามลำดับ

ก. โปรตีนและเกลือแร่

ข. คาร์โบไฮเดรตและโปรตีน

ค. ไขมันและคาร์โบไฮเดรต

ง. เกลือแร่และไขมัน

8. ใน 1 วัน เด็กในวัยเรียนควรได้รับประทานอาหารประเภทเนื้อสัตว์ 180 กรัม แสดงว่าเด็กในวัยเรียนควรได้รับสารอาหารประเภทโปรตีนจำนวนกี่กิโลแคลอรีต่อวัน

ก. 540 กิโลแคลอรีต่อวัน

ข. 720 กิโลแคลอรีต่อวัน

ค. 830 กิโลแคลอรีต่อวัน

ง. 950 กิโลแคลอรีต่อวัน

9. จากการสำรวจกลุ่มประชากรในภาคใต้พบว่า เกิดภาวะโลหิตจาง (iron deficiency anemia) เนื่องจากขาดธาตุอาหารชนิดใด

ก. เหล็ก

ข. แคลเซียม

ค. ไอโอดีน

ง. ฟลูออไรด์

10. ใครต้องการพลังงานจากสารอาหารใน 1 วันมากที่สุด

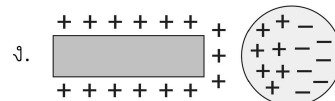
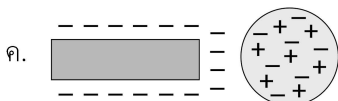
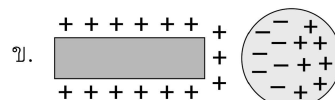
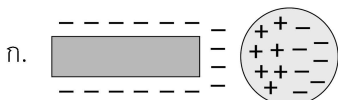
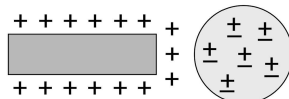
ก. ผู้ชายอายุ 9-12 ปี

ข. ผู้ชายอายุ 71 ปีขึ้นไป

ค. ผู้หญิงอายุ 16-18 ปี

ง. ผู้หญิงอายุ 31-50 ปี

11. เมื่อนำวัตถุที่มีประจุไฟฟ้าบวกเข้าไปใกล้วัตถุที่เป็นกลางดังรูป จะทำให้เกิดสิ่งใด



12. กระแสไฟฟ้าสามารถไหลครบวงจรไฟฟ้าอย่างง่ายได้ โดยไม่ต้องอาศัยอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดใด

ก. สายไฟฟ้า

ข. ถ่านไฟฉาย

ค. อุปกรณ์ไฟฟ้า

ง. สวิตซ์ไฟฟ้า



13. วิธีการใดเหมาะสมที่สุดในการแยกสารต่างๆ ออกจากสารละลาย
- ก. การตกตะกอน ข. การรินออก ค. การกรอง ง. การระเหยแห้ง
14. ปัจจัยข้อใดเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดหินตะกอน
- ก. การเย็นตัวของหินหนืดใต้เปลือกโลก ข. การสีกร่อนโดยลม ธารน้ำแข็ง หรือคลื่น
- ค. การเย็นตัวอย่างรวดเร็วของลาวา ง. ความร้อนและความดันภายในเปลือกโลก
15. ในเวลากลางวันพื้นดินได้รับรังสีจากดวงอาทิตย์ ทำให้มีความหนาแน่นของอากาศน้อยกว่า จะส่งผลให้เกิดเหตุการณ์ใด
- ก. ลมทะเล ข. ลมบก ค. ลมพัดตามชายฝั่ง ง. ลมประจำถิ่น
16. “ช่วงเดือนตุลาคม-กุมภาพันธ์ นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่มักขึ้นไปรับอากาศหนาวทางภาคเหนือของประเทศ” ปรากฏการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้นเนื่องจากประเทศไทยได้รับอิทธิพลของสิ่งใด
- ก. ลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ ข. ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ
- ค. พายุดีเปรสชัน ง. ใต้ฝุ่น
17. ข้อใดไม่มีสมบัติเป็นเยื่อเลือกผ่าน
- ก. กระเพาะหมู ข. เนื้อเยื่อชั้นในของไข่
- ค. กระดาษเซลโลเฟน ง. ฟิล์มถนอมอาหาร
18. ถ้าต้องการทำให้น้ำแข็งมวล 100 กรัม อุณหภูมิ 0 °C กลายเป็นไอน้ำ 100 กรัม อุณหภูมิ 100 °C ต้องใช้พลังงานความร้อนเท่าใด
- กำหนดให้ ความจุความร้อนจำเพาะของน้ำ คือ 4.2 J/g °C
ความร้อนแฝงจำเพาะของการหลอมเหลวของน้ำแข็ง คือ 335 J/g
ความร้อนแฝงจำเพาะของการกลายเป็นไอของน้ำ คือ 2,268 J/g
- ก. 202.5 kJ ข. 284.5 kJ ค. 302.3 kJ ง. 312.3 kJ
19. ข้อใดไม่ถูกต้อง
- ก. ต้นอ่อนพืชมีกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง ข. เนื้อของเมล็ดพืชช่วยสะสมอาหารไว้เลี้ยงต้นอ่อน
- ค. ใบเลี้ยงของต้นอ่อนทำหน้าที่สะสมอาหาร ง. การสังเคราะห์ด้วยแสงเกิดขึ้นเมื่อพืชขาดแร่ธาตุ
20. ข้อใดเป็นสมบัติทางเคมีของธาตุกลุ่มโลหะ
- ก. ความแข็ง ความแกร่ง ข. ความทนทานต่อการกัดกร่อน
- ค. ความหนาแน่น ง. อุณหภูมิจุดหลอมเหลว



ชุดที่ 1

ชุดที่ 2

ชุดที่ 3

ชุดที่ 4

ชุดที่ 5

ชุดที่ 6

ชุดที่ 7

ชุดที่ 8

ชุดที่ 9

ชุดที่ 10

ชุดที่ 11

ชุดที่ 12

ชุดที่ 13

ชุดที่ 14

ชุดที่ 15

ชุดที่ 16

ชุดที่ 17

ชุดที่ 18

ชุดที่ 19

ชุดที่ 20

21. “ภายในนิวเคลียสของธาตุมีสัดส่วน หรือจำนวนโปรตอนต่อจำนวนนิวตรอนภายในอะตอมไม่เหมาะสม ทำให้มีการแผ่รังสีเพื่อปรับสมดุลของธาตุ” ข้อความนี้คือธาตุกลุ่มใด

ก. เรเดียม (Ra), ยูเรเนียม (U)

ข. แมกนีเซียม (Mg), โบรอน (B)

ค. โปรท (Hg), ไนโตรเจน (N)

ง. ซัลเฟอร์ (S), สังกะสี (Zn)

22. ปรากฏการณ์หินดอลล์พบในสารชนิดใด

ก. น้ำเกลือ ไอเกิร์ต

ข. นมสด ควันไฟ

ค. หมอก น้ำเชื่อม

ง. น้ำโคลน น้ำทะเล

23. ข้อใดกล่าวถึงสัญลักษณ์นิวเคลียร์ไม่ถูกต้อง

ก. จำนวนโปรตอนในนิวเคลียส เรียกว่า เลขอะตอม

ข. ผลบวกของจำนวนโปรตอนกับอิเล็กตรอน เรียกว่า เลขมวล

ค. ในสภาพปกติจำนวนโปรตอนจะเท่ากับอิเล็กตรอน

ง. เลขมวลมากกว่าเลขอะตอมเสมอ

24. การเปลี่ยนแปลงสถานะของสารใดที่ระบบคายความร้อน

ก. น้ำเย็น → น้ำเดือด

ข. น้ำแข็ง → น้ำเย็น

ค. น้ำเดือด → ไอน้ำ

ง. น้ำเย็น → น้ำแข็ง

25. ต้องใช้ปริมาณความร้อนเท่าใดในการทำใหทองแดงมวล 20 กรัม อุณหภูมิ 985 องศาเซลเซียสหลอมเหลวทั้งหมดพอดี (กำหนดให้ความร้อนแฝงจำเพาะของการหลอมเหลวของทองแดงเท่ากับ 32 cal/g)

ก. 320 แคลอรี

ข. 640 แคลอรี

ค. 820 แคลอรี

ง. 900 แคลอรี

26. สาเหตุใดในห้องทดลองวิทยาศาสตร์ จึงนิยมใช้เทอร์มอมิเตอร์แบบใช้ปรอทมากกว่าแบบใช้แอลกอฮอล์

ก. ปรอทมีจุดเดือดสูงกว่าแอลกอฮอล์ จึงเปลี่ยนสถานะเป็นไอได้ง่าย

ข. ปรอทขยายตัวได้เร็วกว่าแอลกอฮอล์ จึงอ่านอุณหภูมิได้แม่นยำ

ค. ปรอทมีราคาถูกหาซื้อได้ง่ายกว่าแบบใช้แอลกอฮอล์

ง. ปรอทมีความปลอดภัยมากกว่าแอลกอฮอล์

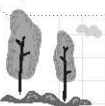
27. สวิตช์ควบคุมความร้อน หรือเทอร์โมสแตทมีหลักการทำงานอย่างไร

ก. วัตถุขยายตัวเมื่อได้รับความร้อน

ข. วัตถุนำความร้อนเมื่อได้รับความร้อน

ค. วัตถุพาความร้อนเมื่อได้รับความร้อน

ง. วัตถุนำไฟฟ้าเมื่อได้รับความร้อน





28. เด็กหญิงกานต์ฟังพยากรณ์อากาศรายงานว่า มีความกดอากาศต่ำปกคลุมประเทศไทยตอนบน และมีลมพัดสอบของลมตะวันออกเฉียงใต้ จากทะเลจีนใต้และอ่าวไทยเข้ามาปกคลุมภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลาง ถ้าเด็กหญิงกานต์อาศัยอยู่ในพื้นที่นั้น ควรปฏิบัติตนอย่างไร

ก. เตรียมอุปกรณ์กันหนาว

ข. สวมใส่เสื้อผ้าที่ระบายความร้อนได้ดี

ค. เตรียมร่มหรือเสื้อกันฝนก่อนออกจากบ้าน

ง. ยกเลิกการเดินทางโดยรถสาธารณะ

29. สาเหตุที่ทำให้หมอกแตกต่างจากเมฆคือข้อใด

ก. เกิดจากไอน้ำในบรรยากาศ

ข. เกิดจากความเย็นของพื้นผิว

ค. ไอน้ำเปลี่ยนสถานะควบแน่นเป็นหยดน้ำ

ง. เกิดขึ้นจากอุณหภูมิอากาศที่ต่ำลง

30. ความสัมพันธ์ในข้อใดถูกต้อง

ก. ไซโคลน - ประเทศฟิลิปปินส์

ข. ทอร์นาโด - ทะเลจีนใต้

ค. วิลลี-วิลลี - ประเทศออสเตรเลีย

ง. ใต้ฝุ่น - อ่าวเม็กซิโก





แนวข้อสอบ

วิชาวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 5

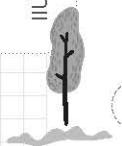
จงทำเครื่องหมาย X เลือกคำตอบที่ถูกต้อง (ระยะเวลาทำข้อสอบ 60 นาที)

- ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ใด นำไปสู่การแก้ปัญหาและการทดลองได้
ก. การวัด ข. การใช้จำนวน ค. การจำแนกประเภท ง. การสังเกต
- นักกีฬาหรือผู้ที่ชอบออกกำลังกายควรได้รับสารอาหารชนิดใดมากกว่าปกติ
ก. โปรตีน ข. คาร์โบไฮเดรต ค. ไขมัน ง. วิตามิน เกลือแร่
- การเปลี่ยนแปลงของร่างกายในข้อใดใช้บอกความแตกต่างของเพศได้
ก. การมีสวนสูงเพิ่มขึ้น ข. การมีน้ำหนักร่างกายเพิ่มขึ้น
ค. การมีประจำเดือน ง. การมีกล้ามเนื้อแข็งแรงมากขึ้น
- สารอาหารประเภทใดเมื่อเข้าสู่ร่างกายจะถูกย่อยและถูกดูดซึมได้ช้าที่สุด
ก. โปรตีน ข. วิตามิน ค. คาร์โบไฮเดรต ง. ไขมัน
- ข้อใดเป็นการดูแลรักษาอวัยวะในระบบย่อยอาหาร
ก. กินอาหารที่มีใยอาหารสูง ข. ดื่มน้ำอย่างเพียงพอ
ค. ไม่กินอาหารรสจัด ง. ถูกทุกข้อ
- น้ำตาลมีบทบาทสำคัญในระบบย่อยอาหารอย่างไร
ก. ทำให้ไขมันแตกตัวเป็นหยดเล็กๆ ข. ทำให้อาหารอ่อนนุ่มขึ้น
ค. เปลี่ยนแปลงเป็นน้ำตาลก่อนดูดซึม ง. ช่วยดูดน้ำและเกลือแร่เข้าสู่ร่างกาย
- การรับประทานอาหารประเภทใด ช่วยลดอาการท้องผูกได้
ก. เนื้อปลา ไข่ไก่ ข. ผักและผลไม้ ค. ถั่วลิสง แป้งมัน ง. ขนมปัง นมเย็น





8. ในช่วงฤดูกลางคืนมักทำให้วัตถุต่างๆ เกิดไฟฟ้าสถิตได้ง่าย
- ก. ฤดูหนาว ข. ฤดูฝน ค. ฤดูแล้ง ง. ฤดูมรสุม
9. ข้อใดไม่ใช่แหล่งกำเนิดไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้า
- ก. ถ่านไฟฉาย ข. แบตเตอรี่ ค. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ง. มอเตอร์
10. ถ้านำเซลล์ไฟฟ้าที่ให้พลังงานไฟฟ้า 1.5 โวลต์มาต่อกันแบบอนุกรม จำนวน 5 เซลล์ จะได้พลังงานไฟฟ้าเท่าใด
- ก. 5 โวลต์ ข. 6.5 โวลต์ ค. 7.5 โวลต์ ง. 8 โวลต์
11. ไฟประดับตามสถานที่ต่างๆ หรือไฟกะพริบตามงานรื่นเริง เป็นการต่อหลอดไฟฟ้าแบบใด
- ก. แบบอนุกรม ข. แบบขนาน ค. แบบผสม ง. แบบไขว้
12. วัตถุในข้อใดเมื่อนำมาใกล้กันแสงจะทำให้เกิดทั้งเงามืดและเงามัว
- ก. ขวดพลาสติกขุ่น ข. กระจกฝ้า ค. ลูกฟุตบอล ง. ถุงพลาสติกใส
13. ถ้าต้องการแยกสารเนื้อผสมที่ประกอบด้วยน้ำเกลือและทราย ควรใช้วิธีการแยกสารวิธีการใดตามลำดับ
- ก. การระเหยแห้ง การกรอง ข. การกรอง การระเหยแห้ง
ค. การร่อน การรินออก ง. การรินออก การร่อน
14. การทำเกลือสินเธาว์เป็นการใช้ประโยชน์จากวิธีการแยกสารแบบใด
- ก. การระเหยแห้ง ข. การรินออก ค. การตกตะกอน ง. การกรอง
15. หินชนิดใดนิยมนำมาทำเป็นหินลับมีด เนื่องจากมีแร่ควอตซ์ที่มีความแข็งแรง
- ก. หินตะกอน ข. หินอัคนีฟู ค. หินแปร ง. หินอัคนีแทรกซอน
16. “นักวิทยาศาสตร์ค้นพบซากยุคน้ำแข็ง” ซากดึกดำบรรพ์นี้มีกระบวนการเกิดแบบใด
- ก. ซากกลายเป็นหิน ข. แบบรูปหล่อ
ค. แบบร่องรอยกลายเป็นหิน ง. แบบคงสภาพ
17. ข้อใดไม่เกี่ยวข้องกับการเกิดลม
- ก. อุณหภูมิของอากาศ ข. การเคลื่อนที่ของอากาศ
ค. ความกดอากาศ ง. ระดับความสูงของอากาศ

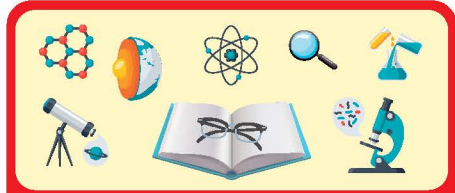


แนวข้อสอบ **เข้า ม.1** วิชา **วิทยาศาสตร์** ฉบับใหม่ 100%

การเรียนวิทยาศาสตร์ให้ได้ผลดี นักเรียนควรทำความเข้าใจเนื้อหา สามารถเชื่อมโยงความรู้ตามหลักและเหตุผลทางวิทยาศาสตร์ในเรื่องต่างๆ เข้าด้วยกัน การเรียนรู้อัตโนมัติตามทักษะแห่งศตวรรษที่ 21 (21st Century Skills) ในปัจจุบันจึงมุ่งให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิด วิเคราะห์ และสามารถแก้ปัญหาได้

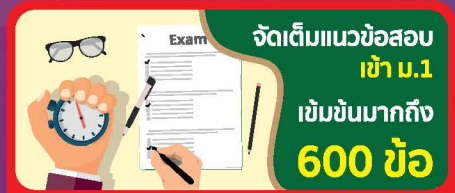
หนังสือแนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาวิทยาศาสตร์ มั่นใจเต็ม 100 เล่มนี้ จึงมุ่งเน้นให้นักๆ ได้ฝึกทำแบบทดสอบที่หลากหลาย เกิดกระบวนการคิด วิเคราะห์ที่สอดคล้องกับตัวชี้วัดของกระทรวงศึกษาธิการ พร้อมทั้งมีการเฉลยอย่างละเอียดและครอบคลุม เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงความรู้ต่างๆ ส่งผลให้นักๆ เข้าใจในเนื้อหา และสามารถทำคะแนนข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ได้สูงขึ้น

เทคนิคสำคัญในการทำข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ให้ได้คะแนนดี ให้นักๆ ต้องวิเคราะห์คำถามให้เข้าใจก่อน ดังนั้น การหมั่นฝึกฝนทำแบบทดสอบ โดยให้หนังสือแนวข้อสอบเข้า ม.1 วิชาวิทยาศาสตร์ มั่นใจเต็ม 100 เล่มนี้ จึงช่วยให้นักๆ ได้ทบทวนความรู้ ฝึกวิเคราะห์คำถาม และฝึกตอบคำถามวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องมากขึ้น ขออวยพรให้นักๆ ให้ความพยายามของตนเองอย่างเต็มกำลังเพื่อพิชิตการสอบเข้า ม.1 โรงเรียนที่ได้อย่างตั้งใจเอาไว้



เตรียมความพร้อมสอบเข้า ม.1

แนวข้อสอบเพิ่มพูนวิชาวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนเตรียมความพร้อมเพื่อสอบเข้าเรียนระดับชั้น ม.1 โรงเรียนชั้นนำ



จัดเต็มแนวข้อสอบ
เข้า ม.1
เข้มข้นมากถึง
600 ข้อ

จับเวลาทำข้อสอบจริง เดินเข้าห้องสอบอย่างมั่นใจ

แนวข้อสอบถูกออกแบบมาให้เหมือนการทำข้อสอบจริงๆ นักเรียนสามารถจับเวลาเพื่อวัดความสามารถ เดินเข้าห้องสอบได้อย่างมั่นใจ



แนวข้อสอบอ้างอิง
ตามหลักสูตร
ปรับปรุง
พ.ศ. 2560

แนวข้อสอบอ้างอิงตามหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

แนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับ ป.6 เพื่อสอบเข้า ม.1 ตามหลักสูตรแกนกลางฯ พ.ศ. 2551 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)



ทำข้อสอบผิดพลาด ก็อ่านเฉลย ทบทวนความรู้ได้

แนวข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์ที่มากับเฉลยอย่างละเอียด นักเรียนสามารถอ่านทบทวนความรู้ทำข้อผิดพลาดของตัวเองได้

ดร.ภาวิณี รัตนคุณ

บรรณาธิการ
สุกัณีนันท์ แสนละเอียต

SERAZU
สำนักหนังสือออนไลน์

สนใจสั่งซื้อได้ที่
www.serazu.com



จัดจำหน่ายโดย **IDC**

ISBN 885-916-100-900-9



8 859161 009009

ราคา 199 บาท