



**เฉลยข้อสอบ PRE-GIFTED & EP'67**  
**ระดับ ชั้น ป.2 (ส่วนที่ 2) รหัสวิชา 92**  
**ชุดวิชา T430202 : วิทยาศาสตร์ (PRE-GIFTED & EP ป.2)**

**วิชาวิทยาศาสตร์ (ใช้กระดาษคำตอบรหัสวิชา 92) ข้อ 41-80**

**ส่วนที่ 2**

วิชาวิทยาศาสตร์ (พื้นฐาน + ชั้นสูง) จำนวน 40 ข้อ (ข้อ 41-80)

ตอนที่ 1	วิชาวิทยาศาสตร์ (พื้นฐาน)	จำนวน 20 ข้อ	50 คะแนน	ข้อ 41-50	ข้อละ 2 คะแนน	ข้อ 51-60	ข้อละ 3 คะแนน		
41. 2)	42. 3)	43. 4)	44. 3)	45. 3)	46. 2)	47. 3)	48. 1)	49. 3)	50. 3)
51. 3)	52. 3)	53. 2)	54. 4)	55. 1)	56. 3)	57. 3)	58. 2)	59. 4)	60. 4)
ตอนที่ 2	วิชาวิทยาศาสตร์ (ชั้นสูง)	จำนวน 20 ข้อ	50 คะแนน	ข้อ 61-70	ข้อละ 2 คะแนน	ข้อ 71-80	ข้อละ 3 คะแนน		
61. 3)	62. 3)	63. 4)	64. 3)	65. 4)	66. 2)	67. 4)	68. 4)	69. 3)	70. 4)
71. 1)	72. 4)	73. 2)	74. 3)	75. 4)	76. 2)	77. 4)	78. 3)	79. 3)	80. 3)



**เฉลยข้อสอบ PRE-GIFTED & EP'67**  
**ระดับ ชั้น ป.2 (ส่วนที่ 2) รหัสวิชา 92**  
**ชุดวิชา T430202 : วิทยาศาสตร์ (PRE-GIFTED & EP ป.2)**

**วิชาวิทยาศาสตร์ (ใช้กระดาษคำตอบรหัสวิชา 92) ข้อ 41-80**

**ส่วนที่ 2**

วิชาวิทยาศาสตร์ (พื้นฐาน + ชั้นสูง) จำนวน 40 ข้อ (ข้อ 41-80)

ตอนที่ 1 วิชาวิทยาศาสตร์ (พื้นฐาน) จำนวน 20 ข้อ 50 คะแนน ข้อ 41-50 ข้อละ 2 คะแนน  
ข้อ 51-60 ข้อละ 3 คะแนน

41. เฉลย 2) การดม

การดม คือ การรับกลิ่น เป็นการใช้ประสาทสัมผัสทั้ง 5 โดยใช้อวัยวะ คือ จมูกในการรวบรวมข้อมูล

42. เฉลย 3) วัสดุหลักในการผลิต

จากการจัดกลุ่ม กลุ่มที่ 1 กระดาษ สมุด หนังสือพิมพ์ ทั้งหมดทำมาจากกระดาษ และกลุ่มที่ 2 ขวดพลาสติก แก้วพลาสติก หลอดพลาสติก ทั้งหมดทำมาจากพลาสติก ดังนั้น เกณฑ์ในการจำแนก คือ วัสดุที่นำมาผลิต

43. เฉลย 4) ความยืดหยุ่น

จากภาพยางลบ เป็นวัสดุที่ทำจากยาง มีคุณสมบัติ คือ ยืดหยุ่นได้เมื่อมีแรงมากระทำ

44. เฉลย 3)



จากภาพวัตถุ B ทำมาจากยางพารา

- 1) เข็มกลัด ทำมาจากโลหะ
- 2) แก้วพลาสติก ทำมาจากพลาสติก
- 3) ยางรัด ทำมาจากยางพารา
- 4) หลอด ทำมาจากพลาสติก

45. เฉลย 3) ภาพ ก. ทำจากโลหะ ภาพ ข. ทำจากแก้ว

ภาพ ก. คือ ถ้วยยูเรก้า ส่วนมากจะทำมาจากโลหะ ใช้หาความหนาแน่นของวัตถุ

ภาพ ข. บีกเกอร์ ส่วนมากทำมาจากแก้ว ใช้ตวงสารที่เป็นของเหลว

**46. เฉลย 2)** ไม่สามารถสร้างอาหารได้

ใบไม้ของพืช เปรียบเสมือนห้องครัวที่ช่วยปรุงอาหารด้วยกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง โดยมีแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ แสง และคลอโรฟิลล์เป็นองค์ประกอบหลัก และได้น้ำตาลกลูโคส เป็นอาหารของพืช และมีแก๊สออกซิเจนกับน้ำ เป็นผลผลิตออกมาด้วย

**47. เฉลย 3)** การดม การรับรส

การดม คือ การรับกลิ่น และการรับรสเป็นการใช้ลิ้นรับรสชาติของอาหาร ทั้งสองอย่างเป็นการใช้ประสาทสัมผัสทั้ง 5 โดยใช้อวัยวะ คือ จมูกและลิ้น ในการรวบรวมข้อมูล

**48. เฉลย 1)** ใช้ผ้าดัดผักในกระทะ

ตะหลิวเหมาะกับการใช้ในครัวเรือน ใช้ผัดอาหาร และตักอาหารที่เป็นของแข็ง ด้ามจับหุ้มด้วยวัสดุกันความร้อน

**49. เฉลย 3)** ล้างหม้อ

จากภาพ คือ ฟอยล์ขัดหม้อ เหมาะกับการขัดล้างภาชนะที่ต้องการการชำระล้างให้สะอาด ไม่เหมาะกับการเช็ดกระจกหรือล้างรถ เพราะจะทำให้พื้นผิวเป็นรอย

**50. เฉลย 3)**

จานกระเบื้อง

จานกระเบื้องใช้ใส่อาหารได้ อีกทั้งยังล้างทำความสะอาดได้ง่าย มีอายุการใช้งานค่อนข้างนาน สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้หลายครั้ง ส่วนจานกระดาษ จานโฟม และกระทงใบตอง ใช้ได้ไม่บ่อยครั้ง

**51. เฉลย 3)** หุบฝากาบเมื่อมีแมลงมาเกาะภายในกระเปาะ

จากภาพ คือ ต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิง จะหุบฝากาบเมื่อมีแมลงมาเกาะภายในกระเปาะ

**52. เฉลย 3)** ได้รับแร่ธาตุจากผงซีกฟอก

ในผงซีกฟอกมีฟอสเฟตที่ช่วยให้ผักตบชวาเจริญได้อย่างรวดเร็ว หากมีผักตบชวามาก จะทำให้แสงส่องผ่านไปยังใต้น้ำได้ลดลง ส่งผลให้ปริมาณแก๊สออกซิเจน ( $O_2$ ) ในน้ำต่ำลง น้ำจึงเน่าเสีย สิ่งมีชีวิตใต้น้ำขาดอากาศในกระบวนการหายใจได้

**53. เฉลย 2)** ดินเหนียว

จากภาพ ต้นข้าวเป็นพืชที่ชอบน้ำ เหมาะที่จะปลูกในดินที่อุ้มน้ำ คือ ดินเหนียว

**54. เฉลย 4)** ตะปู

จากภาพ คือ หม้อที่ทำจากการใช้ดินเหนียวมาปั้นขึ้นรูป โดยบ้านดิน โองม้งกร และแจกันดอกไม้ มีลักษณะการทำที่ใกล้เคียงกันมีวัสดุดิบ คือ ดินเหนียวเหมือนกัน ส่วนตะปูทำมาจากโลหะ



55. **เฉลย 1)** ประเภทของวัสดุ  
วัสดุในชีวิตประจำวันสามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่  
1. วัสดุธรรมชาติ เป็นวัสดุที่มีอยู่ในธรรมชาติ เช่น ดิน หิน โยใยไหม เยื่อไม้ เป็นต้น  
2. วัสดุสังเคราะห์ เป็นวัสดุที่ได้จากการสังเคราะห์หรือทำขึ้นมา เช่น แก้ว อิฐ โฟม ยาง พลาสติก เป็นต้น
56. **เฉลย 3)** ทำให้ไม่ร้อนมือเวลาจับ  
เนื่องจากพลาสติกสามารถนำความร้อนได้น้อย เวลาจับจึงไม่ร้อนมือ เรียกว่าพลาสติกเป็นฉนวนความร้อน ส่วนโลหะที่ใช้ทำหม้อเป็นตัวนำความร้อน
57. **เฉลย 3)** แรงโน้มถ่วงของโลก  
พืชมีการตอบสนองต่อสิ่งเร้าหลายรูปแบบ รากของต้นพืชจะมีทิศทางการพุ่งลงตามแรงโน้มถ่วงของโลก ส่วนกิ่งก้านและใบจะเจริญเติบโตในทิศตรงกันข้ามกับแรงโน้มถ่วง เพื่อหาแสงสว่าง
58. **เฉลย 2)** บินเข้าหาแสงไฟ  
แมลงมาเป็นสัตว์ที่ชอบบินเข้าหาแสง โดยเฉพาะแสงจากหลอดไฟหรือแสงจากกองไฟในเวลากลางคืน
59. **เฉลย 4)** แสง  
ในเวลากลางวันจะมีปริมาณของแสงค่อนข้างมาก ฉะนั้นเวลาที่เรานอนกลางวันแจ่ม หรือขณะขับรถควรรู้สึกว่าตาแฉะเพื่อเป็นการถนอมสายตา
60. **เฉลย 4)** ต้นข้าว  
ดินทรายเป็นดินที่มีเนื้อหยาบน้ำซึมผ่านได้ดีจึงควรปลูกพืชที่กินราก เพราะรากจะเจริญเติบโตได้ใหญ่และอวบ ตัวอย่างพืชที่กินราก เช่น มันเทศ แครอท หัวไชเท้า เป็นต้น  
ส่วนต้นข้าว เหมาะแก่การปลูกในดินเหนียวที่มีเนื้อเหนียวละเอียด น้ำซึมผ่านได้ยาก และอุ้มน้ำได้นาน

**ตอนที่ 2 วิชาวิทยาศาสตร์ (ชั้นสูง) จำนวน 20 ข้อ 50 คะแนน ข้อ 61-70 ข้อละ 2 คะแนน  
ข้อ 71-80 ข้อละ 3 คะแนน**

61. **เฉลย 3)** เกลือสินเธาว์น่าจะเค็มน้อยกว่าเกลือทะเล  
ทักษะการสังเกตเป็นกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานที่สำคัญ โดยผ่านประสาทสัมผัสทั้ง 5 คือ ตา หู จมูก ลิ้น กายสัมผัส แต่จากตัวเลือก “เกลือสินเธาว์น่าจะเค็มน้อยกว่าเกลือทะเล” เป็นการแสดงความรู้สึกและยังไม่ได้ผ่านประสาทสัมผัสทั้ง 5
62. **เฉลย 3)** แสง  
ดอกคุณนายตื่นสายตอบสนองต่อสิ่งเร้าภายนอก คือ แสง โดยในช่วงเช้าจะหุบดอก แต่เมื่อมีแสงเพียงพอดอกจะบาน

**63. เฉลย 4) สายล่อฟ้า**

สายล่อฟ้า เป็นอุปกรณ์ที่ประดิษฐ์โดยเบนจามิน แฟรงคลิน เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยถ่ายเทประจุไฟฟ้าจากก้อนเมฆ บริเวณปลายแหลมของสายล่อฟ้าจะมีสนามไฟฟ้าเพื่อเหนี่ยวนำให้ลงสู่พื้นดินแทน

- 1) ครลม ใช้วัดทิศทางของลม
- 2) ถ้วยยูริกา ใช้วัดปริมาตรของวัตถุ
- 3) อะนิโมมิเตอร์ ใช้วัดความเร็วลม

**64. เฉลย 3) หมายเลข 3**

ภาชนะที่ใช้ปรุงอาหาร คือ หม้อที่มีความลึกและใช้ปรุงอาหารประเภทต้ม ที่ใช้น้ำหรือของเหลวค่อนข้างมากและร้อน ดังนั้นจึงไม่ควรใช้ช้อนตักที่ทำมาจากพลาสติกและควรมีด้ามจับที่ยาวและสามารถตักน้ำแรงได้ครั้งละหลายๆ ตรงตามหมายเลข 3

**65. เฉลย 4) ขมิ้น - สานตะกร้า**


ขมิ้นเป็นพืชสมุนไพร มีสรรพคุณทางยา แต่ไม่สามารถนำมาสานตะกร้าได้ เนื่องจากไม่ได้มีลักษณะเป็นเส้นใย พืชที่นำมาใช้สานตะกร้าได้ เช่น ผักตบชวา ย่านลิเภา เป็นต้น

**66. เฉลย 2) ดินร่วน**

ดินร่วนเหมาะแก่การเพาะปลูกพืชทั่วไปทั้งผัก ไม้ดอก ไม้ผล เช่น ทานตะวัน บวบ มะลิ ฟักทอง เงาะและขนุน เพราะเป็นพืชที่ต้องการน้ำปานกลางจึงปลูกได้ดีในดินร่วน

**67. เฉลย 4) ข. และ ค.**

สัตว์ป่าสงวน หมายถึง สัตว์ป่าที่หายาก กำหนดตามบัญชีท้ายพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2503 เป็นสัตว์ป่าเลี้ยงลูกด้วยนมทั้งหมด ได้แก่ แรดชวา กระซู่ กูปรี ควายป่า ละองหรือละมั่ง สมัน เลียงผา กวางผา ในปี พ.ศ. 2535 ได้เพิ่มนกเจ้าฟ้าหญิงสิรินธร นกแก้วแล้วท้องดำ นกกระเรียนไทย แมวลายหินอ่อน สมเสร็จ เก้งหม้อ และพะยูนหรือหมูน้ำ ต่อมาในปี พ.ศ. 2558 ได้เพิ่มสัตว์น้ำอีก 4 ชนิด คือ วาฬบรูด้า วาฬโอมูระ เต่ามะเฟือง และปลาฉลามวาฬ และล่าสุดในปี พ.ศ. 2565 ได้เพิ่มสัตว์ป่าบางชนิด ได้แก่ นกชนหิน เป็นสัตว์ป่าสงวนลำดับที่ 20 ทำให้ปัจจุบันประเทศไทยมีสัตว์ป่าสงวนจำนวน 20 ชนิด

**68. เฉลย 4) **

ประเทศไทยเป็นประเทศที่อุณหภูมิสูง จึงควรสวมแว่นกันแดดโดยเมื่อต้องอยู่กลางแจ้งที่แสงจ้า ควรเลือกอุปกรณ์ป้องกันสายตา คือ แว่นกันแดด ช่วยถนอมสายตา

**69. เฉลย 3) วัสดุนุ่ม วัสดุแข็ง**

จากภาพ วัสดุในกลุ่มที่ 1 คือ ฟองน้ำ และยางลบ เป็นวัสดุที่นุ่ม  
วัสดุในกลุ่มที่ 2 คือ ไม้ และแก้ว เป็นวัสดุที่แข็ง



70. เฉลย 4) ขวดแก้ว

ดินเหนียวมีคุณสมบัติ คือ อุดมน้ำ เมื่อจับจะเหนียวติดมือ ใช้ในการเพาะปลูกพืชที่ชอบน้ำ เช่น ข้าว บัว เป็นต้น อีกทั้งยังนำมาใช้ประโยชน์อีกหลายด้าน เช่น การสร้างบ้านดิน เครื่องปั้นดินเผา ตุ๊กตาจากดินเหนียว ส่วนขวดสารเคมีทำมาจากแก้ว

71. เฉลย 1) ดินเหนียว ดินทราย

ต้นข้าวเป็นพืชที่ชอบน้ำ จึงเหมาะที่จะปลูกในดินที่อุดมน้ำ คือ ดินเหนียว  
กระบองเพชรเป็นพืชที่เหมาะที่จะปลูกในดินทรายที่ไม่อุดมน้ำ

72. เฉลย 4) แสงผ่านได้ทั้งหมด

จากภาพ คือ ขวดพลาสติกใส มีคุณสมบัติเป็นวัตถุโปร่งใส เมื่อส่องไฟฉายไปยังวัตถุจะทำให้แสงสามารถผ่านได้ทั้งหมด

73. เฉลย 2) ก. และ ค.

การรดน้ำต้นไม้ควรรดวันละ 1 ครั้ง เช้าหรือเย็น ไม่ควรเว้นระยะเป็นอาทิตย์เพราะพืชต้องการน้ำในการสร้างอาหาร ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก ไม่ควรใช้ปุ๋ยเคมี และการพรวนดินจะช่วยทำให้ดินร่วนซุยเพิ่มอากาศและเพิ่มช่องว่างในดิน

74. เฉลย 3) ดิน C (ดินเหนียว) < ดิน B (ดินร่วน) < ดิน A (ดินทราย)

ดิน A (ดินทราย) ไม่อุดมน้ำ น้ำจึงไหลออกมามาก  
ดิน B (ดินร่วน) อุดมน้ำ แต่ไม่มาก น้ำจึงไหลออกมาบางส่วน  
ดิน C (ดินเหนียว) อุดมน้ำมาก น้ำจึงไหลออกมาน้อยที่สุด

75. เฉลย 4) แพทย์ - การฟัง

จากภาพ คือ หูฟังทางการแพทย์ (Stethoscope) เป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ใช้ในการฟังเสียง เช่น เสียงปอด เสียงหัวใจ



76. เฉลย 2)

แผ่นโฟมว่ายน้ำ

จากภาพ 1 และ 2 เป็นวัตถุที่ไม่ดูดซับน้ำดังนั้นภาพที่ 3 ควรจะเป็นวัตถุที่ไม่ดูดซับน้ำด้วยเช่นกัน โฟมที่ช่วยในการว่ายน้ำ เป็นวัตถุที่ไม่ดูดซับน้ำ มีความหนาแน่นน้อยกว่าน้ำ จึงลอยน้ำได้ ส่วนกระดาษลัง ฟองน้ำ และผ้าดูดซับน้ำได้



77. เฉลย 4) ค. และ ง.

พืชจะเจริญเติบโตได้ดีด้วยปัจจัยสำคัญหลายอย่าง ทั้งปริมาณแสงแดดที่เพียงพอ ปริมาณน้ำ ปุ๋ยที่เพียงพอ เพื่อใช้ในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง ที่สามารถสร้างอาหารเลี้ยงต้นพืชต่อไป

78. เฉลย 3) A - พืชคอนกรีต B - พืชหินอ่อน

ไม้กวาดทางมะพร้าวเหมาะที่จะใช้กวาดพื้นคอนกรีตหรือพื้นที่มีความขรุขระ ส่วนไม้กวาดดอกหญ้าเหมาะที่จะใช้กวาดพื้นหินอ่อนหรือพื้นที่มีความเรียบ

79. เฉลย 3) ดินทราย ดินร่วน ดินเหนียว

ดิน ก คือ ดินทราย ไม้อุ้มน้ำ

ดิน ข คือ ดินร่วน อุ้มน้ำปานกลาง

ดิน ค คือ ดินเหนียว อุ้มน้ำ

80. เฉลย 3)



หม้อและกระทะทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน มีน้ำหนักมาก และนำความร้อนได้ดี

