

Order the full version click at <https://dokkoon.com>



# ท้องถิ่น68



## นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ ภาค ก-ข-ค จบในเล่มเดียว

• ปรับปรุงใหม่ • สรุปสาระสำคัญ • ข้อสอบพร้อมเฉลยละเอียด

สารบัญ

	หน้า
วิชาคณิตศาสตร์ (การคิดวิเคราะห์และสรุปเหตุผล).....	1
แนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ (การคิดวิเคราะห์และสรุปเหตุผล) .....	17
เฉลยแนวข้อสอบวิชาคณิตศาสตร์ (การคิดวิเคราะห์และสรุปเหตุผล) .....	32
วิชาภาษาไทย .....	50
แนวข้อสอบวิชาภาษาไทย.....	63
เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาไทย.....	79
วิชาภาษาอังกฤษ.....	87
แนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ.....	115
เฉลยแนวข้อสอบวิชาภาษาอังกฤษ.....	123
สรุปสาระสำคัญของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2564.....	134
แนวข้อสอบรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ.2564.	145
เฉลยข้อสอบรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ.2564	152
สรุปสาระสำคัญของพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2534 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2553.....	161
แนวข้อสอบพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2534 และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2553 .....	189
เฉลยแนวข้อสอบพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2534 และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2553 .....	197
สรุปสาระสำคัญของพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. 2540 และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2562 .....	207
แนวข้อสอบพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. 2540 และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2562.....	219
เฉลยแนวข้อสอบพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. 2540 และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2562 .....	225
สรุปสาระสำคัญของพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. 2496 และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 14) พ.ศ. 2562)	232

แนวข้อสอบพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. 2496 และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 14) พ.ศ.2562 .....	244
เฉลยแนวข้อสอบพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. 2496 และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 14) พ.ศ.2562...	250
สรุปสาระสำคัญของพระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2537 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2562 .....	258
แนวข้อสอบพระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2537 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2562.....	273
เฉลยแนวข้อสอบพระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2537 และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562.....	280
สรุปสาระสำคัญของพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการเมืองพัทยา พ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562.....	288
แนวข้อสอบพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการเมืองพัทยา พ.ศ.2542 และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562.....	300
เฉลยแนวข้อสอบพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการเมืองพัทยา พ.ศ.2542 และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2562.....	306
สรุปสาระสำคัญของพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2549 .....	314
แนวข้อสอบพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.2542 และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2549.....	326
เฉลยแนวข้อสอบพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.2542 และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2549 .....	331
สรุปสาระสำคัญของพระราชบัญญัติระเบียบบริหารงานบุคคลส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 .....	338
แนวข้อสอบพระราชบัญญัติระเบียบบริหารงานบุคคลส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 .....	350
เฉลยแนวข้อสอบพระราชบัญญัติระเบียบบริหารงานบุคคลส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 .....	355
สรุปสาระสำคัญของพระราชกฤษฎีกา ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2562 .....	364
แนวข้อสอบพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2562.....	374
เฉลยแนวข้อสอบพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2562 .....	381

สรุปสาระสำคัญของพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562.....	389
แนวข้อสอบพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562 .....	399
เฉลยแนวข้อสอบพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2539 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 3) พ.ศ.2562.....	404
สรุปสาระสำคัญของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ. 2526 และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2564 .....	409
แนวข้อสอบระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ. 2526 และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2564.....	419
เฉลยข้อสอบระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ. 2526 และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 4) พ.ศ.2564.....	424
เจตคติและคุณธรรม จริยธรรมสำหรับข้าราชการหรือพนักงานส่วนท้องถิ่น .....	430
แนวข้อสอบเจตคติและคุณธรรม จริยธรรมสำหรับข้าราชการหรือพนักงานส่วนท้องถิ่น.....	435
เฉลยแนวข้อสอบเจตคติและคุณธรรม จริยธรรมสำหรับข้าราชการหรือพนักงานส่วนท้องถิ่น.....	437
ประวัติศาสตร์ของชาติไทย และหน้าที่พลเมือง.....	439
พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2558 .....	448
แนวข้อสอบพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2558....	485
เฉลยแนวข้อสอบพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2558 .....	490
พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2562 .....	499
แนวข้อสอบพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2562 .....	536
เฉลยแนวข้อสอบพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2562.....	542
พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ.2543 .....	550
แนวข้อสอบพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 .....	561
เฉลยแนวข้อสอบพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 .....	564
พระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542 และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 .....	569

แนวข้อสอบพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ.2542 และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 .....	590
เฉลยแนวข้อสอบพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ.2542 และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550.....	593
พระราชบัญญัติการค้ำน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 .....	596
แนวข้อสอบพระราชบัญญัติการค้ำน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550.....	611
เฉลยแนวข้อสอบพระราชบัญญัติการค้ำน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 .....	614
พระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ.2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2549 .....	617
แนวข้อสอบพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ.2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2549 .....	636
เฉลยแนวข้อสอบพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ.2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2549 ....	639
พระราชบัญญัติที่ราชพัสดุ พ.ศ. 2562.....	642
แนวข้อสอบพระราชบัญญัติที่ราชพัสดุ พ.ศ. 2562 .....	652
เฉลยแนวข้อสอบพระราชบัญญัติที่ราชพัสดุ พ.ศ. 2562 .....	655
พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 .....	660
แนวข้อสอบพระราชบัญญัติป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550.....	679
เฉลยแนวข้อสอบพระราชบัญญัติป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 .....	683
ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2562.....	688
แนวข้อสอบระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ.2562 .....	700
เฉลยแนวข้อสอบระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ.2562 .....	703
พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. 2535 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 .....	708
แนวข้อสอบพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ.2535 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 .....	725

เฉลยแนวข้อสอบพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. 2535 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560.....	729
กฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564.....	734
แนวข้อสอบกฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 .....	747
เฉลยแนวข้อสอบกฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 .....	749
ความรู้เกี่ยวกับการวางโครงการ ออกแบบ คำนวณ ควบคุม การสร้างหรือการผลิต อำนาจการใช้กำหนดมาตรฐาน ประเมินราคา ตัดตั้ง ทดลองหรือซ่อมบำรุง เกี่ยวกับงานวิศวกรรมเครื่องกล.....	751
แนวข้อสอบความรู้เกี่ยวกับการวางโครงการ ออกแบบ คำนวณ ควบคุม การสร้างหรือการผลิตอำนาจการใช้กำหนดมาตรฐาน ประเมินราคา ตัดตั้ง ทดลองหรือซ่อมบำรุง เกี่ยวกับงานวิศวกรรมเครื่องกล.....	783
เฉลยแนวข้อสอบความรู้เกี่ยวกับการวางโครงการ ออกแบบ คำนวณ ควบคุม การสร้างหรือการผลิตอำนาจการใช้กำหนดมาตรฐาน ประเมินราคา ตัดตั้ง ทดลองหรือซ่อมบำรุงเกี่ยวกับงานวิศวกรรมเครื่องกล .....	787
ความรู้เกี่ยวกับระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบแสงสว่าง และระบบปรับอากาศ .....	793
แนวข้อสอบความรู้เกี่ยวกับระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบแสงสว่าง และระบบปรับอากาศ .....	808
เฉลยแนวข้อสอบความรู้เกี่ยวกับระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบแสงสว่าง และระบบปรับอากาศ .....	811
ความรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือ อุปกรณ์ ยานพาหนะและเครื่องกลต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติ .....	815
แนวข้อสอบความรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือ อุปกรณ์ ยานพาหนะและเครื่องกลต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติ.....	837
เฉลยแนวข้อสอบความรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือ อุปกรณ์ ยานพาหนะและเครื่องกลต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติ .....	840
ความรู้ที่เกี่ยวกับงานตาม “ลักษณะงานที่ปฏิบัติ” .....	844
เทคนิคการเตรียมตัวสอบสัมภาษณ์.....	846
ไฟล์เสียง MP3 เทคนิคการแต่งกาย และ ตัวอย่างสคริปคำตอบ การสอบสัมภาษณ์เข้างานราชการ ....	857

## แนวข้อสอบพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543

- พระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 ให้ไว้ ณ วันที่
  - 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2543
  - 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2543
  - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2543
  - 25 มีนาคม พ.ศ. 2543
- พระราชบัญญัติ การขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 มีทั้งหมด กี่มาตรา
  - 5 หมวด 45 มาตรา 1 บทเฉพาะกาล
  - 5 หมวด 55 มาตรา 1 บทเฉพาะกาล
  - 6 หมวด 45 มาตรา 1 บทเฉพาะกาล
  - 6 หมวด 55 มาตรา 1 บทเฉพาะกาล
- พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับในท้องที่ใด
  - กรุงเทพมหานคร
  - เทศบาล
  - เมืองพัทยา
  - ถูกทุกข้อ
- “ดิน” พระราชบัญญัตินี้หมายถึงอะไร
  - หิน กรวด
  - อินทรีย์วัตถุต่าง ๆ ที่เจือปนกับดิน
  - ทราย
  - ถูกทุกข้อ
- เพื่อประโยชน์ในการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดสิ่งใด
  - บริเวณห้ามขุดดินหรือถมดิน
  - วิธีการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้าง
  - วิธีการให้ความคุ้มครองและความปลอดภัยแก่คนงานและบุคคลภายนอก
  - ถูกทุกข้อ
- ใครคือผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้
  - รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
  - รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย
  - รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง
  - รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม
- ใครเป็นประธานใน “คณะกรรมการการขุดดินและถมดิน”
  - อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง
  - หัวหน้าสำนักงานคณะกรรมการควบคุมอาคาร กรมโยธาธิการและผังเมือง
  - รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย
  - ปลัดกระทรวงมหาดไทย
- “คณะกรรมการการขุดดินและถมดิน” มีอำนาจหน้าที่อย่างไร
  - ให้คำแนะนำในการออกกฎกระทรวงตามมาตรา 6
  - ให้คำแนะนำแก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นในการปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้
  - พิจารณาอุทธรณ์คำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามมาตรา 34 วรรคสอง
  - ถูกทุกข้อ

พระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542 และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2542

เป็นปีที่ 54 ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง

พระราชบัญญัตินี้มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา 29 ประกอบกับมาตรา 35 มาตรา 48 และมาตรา 50 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของรัฐสภา ดังต่อไปนี้

**มาตรา 1** พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542”

**มาตรา 2<sup>1</sup>** พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

**มาตรา 3** ให้ยกเลิก

- (1) พระราชบัญญัติว่าด้วยการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง พุทธศักราช 2474
- (2) พระราชบัญญัติว่าด้วยการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2496
- (3) พระราชบัญญัติว่าด้วยการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2508
- (4) พระราชบัญญัติว่าด้วยการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2520
- (5) พระราชบัญญัติว่าด้วยการเก็บรักษาน้ำมันเชื้อเพลิง (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2530

**มาตรา 4** ในพระราชบัญญัตินี้

“น้ำมันเชื้อเพลิง”<sup>2</sup> หมายความว่า

(1) ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซปิโตรเลียมเหลว น้ำมันดิบ น้ำมันเบนซิน น้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับเครื่องบิน น้ำมันก๊าด น้ำมันดีเซล น้ำมันเตา และน้ำมันหล่อลื่น

(2) สิ่งอื่นที่ใช้หรืออาจใช้เป็นวัตถุดิบในการกลั่นหรือผลิตเพื่อให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ที่ใช้หรืออาจใช้เป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นสิ่งหล่อลื่น หรือสิ่งอื่นที่ใช้หรืออาจใช้เป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นสิ่งหล่อลื่น ทั้งนี้ ตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

“การมีน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในครอบครอง” หมายความว่า การมีไว้ในครอบครองไม่ว่าเพื่อตนเองหรือผู้อื่น และไม่ว่าจะเป็นการมีไว้เพื่อจำหน่าย เพื่อขนส่ง เพื่อใช้ หรือเพื่อประการอื่นใด และให้หมายความรวมถึงการทิ้งหรือปรากฏในบริเวณที่อยู่ในความครอบครองด้วย

แนวข้อสอบพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ.2542 และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 2) พ.ศ.  
2550

1. ผู้ใดรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้
  - ก. นายกรัฐมนตรี
  - ข. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน
  - ค. ปลัดกระทรวงพลังงาน
  - ง. อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
2. ผู้ใดเป็นประธานกรรมการของคณะกรรมการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง
  - ก. นายกรัฐมนตรี
  - ข. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน
  - ค. ปลัดกระทรวงพลังงาน
  - ง. อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
3. ผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งเป็นกรรมการของคณะกรรมการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงมีจำนวนกี่คน
  - ก. 3 คน
  - ข. 5 คน
  - ค. 6 คน
  - ง. 9 คน
4. ผู้ใดเป็นกรรมการและเลขานุการของคณะกรรมการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง
  - ก. อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
  - ข. อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
  - ค. อธิบดีกรมการขนส่งทางบก
  - ง. ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
5. ข้อใดเป็นอำนาจของคณะกรรมการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง
  - ก. เสนอแนะนโยบายและมาตรการต่อคณะรัฐมนตรีเกี่ยวกับการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง
  - ข. ให้คำแนะนำต่อรัฐมนตรีในการออกกฎกระทรวงและประกาศตาม พระราชบัญญัตินี้
  - ค. ให้ความเห็นประกอบการพิจารณาให้สัมปทานของคณะรัฐมนตรี
  - ง. ถูกทุกข้อ
6. กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมีวาระอยู่ตำแหน่งคราวละกี่ปี
  - ก. คราวละ 2 ปี วาระเดียว
  - ข. คราวละ 2 ปี ไม่เกินสองวาระติดต่อกัน
  - ค. คราวละ 4 ปี วาระเดียว
  - ง. คราวละ 4 ปี ไม่เกินสองวาระติดต่อกัน
7. ให้หน่วยงานใดปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานวิชาการและงานธุรการให้แก่คณะกรรมการ
  - ก. กรมการขนส่งทางบก
  - ข. กรมโยธาธิการและผังเมือง
  - ค. สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
  - ง. กรมธุรกิจพลังงาน
8. เพื่อให้การควบคุมการประกอบกิจการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และ เพื่อปกป้องประชาชนให้มีความปลอดภัย ผู้ใดมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดประเภทกิจการควบคุมของการมีน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในครอบครอง
  - ก. อธิบดีกรมการขนส่งทางบก
  - ข. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน
  - ค. ปลัดกระทรวงพลังงาน
  - ง. อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

พระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2543

เป็นปีที่ 55 ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยน้ำมันเชื้อเพลิง

พระราชบัญญัตินี้มีบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา 29 ประกอบกับมาตรา 35 มาตรา 48 และมาตรา 50 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบัญญัติแห่งกฎหมาย จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของรัฐสภา ดังต่อไปนี้

**มาตรา 1** พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า "พระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543"

**มาตรา 2<sup>3</sup>** พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นหกสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

**มาตรา 3** ให้ยกเลิก

(1) พระราชบัญญัติน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2521

(2) พระราชบัญญัติน้ำมันเชื้อเพลิง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2522

**มาตรา 4** ในพระราชบัญญัตินี้

"น้ำมันเชื้อเพลิง" หมายความว่า ก๊าซปิโตรเลียมเหลว น้ำมันเบนซิน น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องบิน น้ำมันก๊าด น้ำมันดีเซล น้ำมันเตา น้ำมันหล่อลื่นและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมอื่นที่ใช้หรืออาจใช้เป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นสิ่งหล่อลื่น ก๊าซธรรมชาติ น้ำมันดิบ หรือสิ่งอื่นที่ใช้หรืออาจใช้เป็นวัตถุดิบในการกลั่นหรือผลิตเพื่อให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้น และให้หมายความรวมถึงสิ่งอื่นที่ใช้หรืออาจใช้เป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นสิ่งหล่อลื่นตามที่รัฐมนตรีกำหนดให้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิงโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

"ผู้ค้าน้ำมัน" หมายความว่า ผู้กระทำการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง โดยซื้อนำเข้ามาในราชอาณาจักรหรือได้มาไม่ว่าด้วยประการใดเพื่อจำหน่าย และให้หมายความรวมถึงผู้กลั่นหรือผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงด้วย แต่ทั้งนี้ ไม่รวมถึงผู้ให้รับสัมปทานตามกฎหมายว่าด้วยปิโตรเลียม

"ผู้ขนส่งน้ำมัน" หมายความว่า ผู้ที่รับจ้างทำการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งมิใช่เป็นของตนเอง โดยใช้ยานพาหนะสำหรับการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงโดยเฉพาะ

"สถานีบริการ" หมายความว่า สถานที่สำหรับจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงให้แก่ประชาชนโดยวิธีเติมหรือใส่ลงในที่บรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงของยานพาหนะ โดยใช้มาตรวัดน้ำมันเชื้อเพลิงตามกฎหมายว่าด้วย

แนวข้อสอบพระราชบัญญัติการค้ำนํ้ามันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 และแก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 2) พ.ศ.  
2550

- พระราชบัญญัติการค้ำนํ้ามันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 ให้ใช้บังคับตั้งแต่เมื่อใด
  - ตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
  - ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
  - เมื่อพ้น 60 วันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
  - เมื่อพ้น 90 วันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
- ผู้ใดรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้
  - อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน
  - รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน
  - ปลัดกระทรวงพลังงาน
  - อธิบดีกรมขนส่งทางบก
- ผู้ใดเป็นผู้ค้ำนํ้ามันที่มีปริมาณการค้าแต่ละชนิด หรือรวมกันทุกชนิดปีละตั้งแต่เท่าใด ต้องได้รับใบอนุญาตจากรัฐมนตรี
  - ตั้งแต่หนึ่งหมื่นเมตริกตันขึ้นไป
  - ตั้งแต่ห้าหมื่นเมตริกตันขึ้นไป
  - ตั้งแต่หนึ่งแสนเมตริกตันขึ้นไป
  - ตั้งแต่สองแสนเมตริกตันขึ้นไป
- ผู้ค้ำนํ้ามันตามมาตรา 7 รายใดที่ประสงค์จะเลิกประกอบกิจการตามที่ได้รับอนุญาต ต้องแจ้งให้รัฐมนตรีทราบล่วงหน้าเป็นเวลากี่วัน
  - ไม่น้อยกว่า 20 วันก่อนวันเลิกประกอบกิจการ
  - ไม่น้อยกว่า 30 วันก่อนวันเลิกประกอบกิจการ
  - ไม่น้อยกว่า 45 วันก่อนวันเลิกประกอบกิจการ
  - ไม่น้อยกว่า 90 วันก่อนวันเลิกประกอบกิจการ
- หากมีนํ้ามันเชื้อเพลิงเหลืออยู่ในการครอบครองในวันเลิกประกอบกิจการให้ผู้นั้นจำหน่ายนํ้ามันเชื้อเพลิงที่เหลือให้เสร็จภายในกี่วันนับแต่วันเลิกประกอบกิจการ
  - 15 วัน
  - 30 วัน
  - 45 วัน
  - 90 วัน
- ผู้ใดเป็นผู้ขนส่งนํ้ามันเชื้อเพลิงตามชนิดและปริมาณที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด ต้องแจ้งต่ออธิบดีตามแบบที่อธิบดีกำหนดภายในกี่วัน
  - 20 วันนับแต่วันที่ประกาศดังกล่าวใช้บังคับ
  - 30 วันนับแต่วันที่ประกาศดังกล่าวใช้บังคับ
  - 45 วันนับแต่วันที่ประกาศดังกล่าวใช้บังคับ
  - 60 วันนับแต่วันที่ประกาศดังกล่าวใช้บังคับ
- ให้ผู้ค้ำนํ้ามันส่งบัญชีตามแบบและรายการที่กำหนดในกฎกระทรวงเกี่ยวกับปริมาณและสถานที่เก็บของนํ้ามันเชื้อเพลิงแต่ละชนิดที่นำเข้ามาในราชอาณาจักร ชื่อ กลั่น ผลิต ได้มา จำหน่ายไปแล้ว และที่เหลืออยู่ในแต่ละเดือนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ภายในวันใด
  - วันที่ 1 ของเดือนถัดไป
  - วันที่ 20 ของทุกเดือน

## แนวข้อสอบพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ.2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2549

1. บุคคลใด มีอำนาจและหน้าที่ได้รับแต่งตั้งให้ควบคุมทางหลวงและงานเฉพาะทางประเภทใดประเภทหนึ่ง หรือเฉพาะท้องถิ่นใดท้องถิ่นหนึ่ง
  - ก. เจ้าพนักงานทางหลวง
  - ข. ผู้อำนวยการทางหลวง
  - ค. ข้าราชการทางหลวง
  - ง. รัฐมนตรีกรมทางหลวง
2. มาตรา 6 ทางหลวงมีกี่ประเภท
  - ก. 4 ประเภท
  - ข. 5 ประเภท
  - ค. 6 ประเภท
  - ง. 7 ประเภท
3. ข้อใดคือความหมายของ “ทางหลวงแผ่นดิน”
  - ก. ทางหลวงที่ได้ออกแบบเพื่อให้การจราจรผ่านได้ตลอดรวดเร็วเป็นพิเศษ
  - ข. ทางหลวงสายหลักที่เป็นโครงข่ายเชื่อมระหว่างภาค จังหวัด อำเภอตลอดจนสถานที่ที่สำคัญ
  - ค. ทางหลวงนอกเขตเทศบาลและสุขาภิบาล ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัด กรมโยธาธิการ หรือสำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบทเป็นผู้ดำเนินการสร้าง ขยาย บูรณะ และบำรุง
  - ง. ถูกทุกข้อ
4. ส่วนหนึ่งของทางหลวงที่ทำหรือจัดไว้เพื่อการจราจรของยานพาหนะ เรียกว่า
  - ก. ทางขนาน
  - ข. ทางจราจร
  - ค. ไหล่ทาง
  - ง. ทางเท้า
5. ส่วนหนึ่งของทางหลวงที่อยู่ติดต่อกับทางจราจรทั้งสองข้าง เรียกว่า
  - ก. ทางเท้า
  - ข. ทางจราจร
  - ค. ทางขนาน
  - ง. ไหล่ทาง
6. ใครเป็นผู้จัดให้ลงทะเบียนทางหลวงท้องถิ่น ไว้ ณ ศาลากลางจังหวัด
  - ก. อธิบดีกรมทางหลวง
  - ข. อธิบดีกรมทางหลวงชนบท
  - ค. ผู้ว่าราชการจังหวัด
  - ง. นายอำเภอ
7. ใครเป็นผู้ทำหน้าที่กำกับ ตรวจสอบและควบคุมทางหลวงและงานทางที่เกี่ยวกับทางหลวงพิเศษทางหลวงแผ่นดิน และทางหลวงสัมปทาน
  - ก. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
  - ข. อธิบดีกรมทางหลวงชนบท
  - ค. อธิบดีกรมทางหลวง
  - ง. ผู้ว่าราชการจังหวัด
8. เจ้าพนักงานทางหลวงมีอำนาจและไม่ได้มีหน้าที่ตามข้อใด
  - ก. ยึดใบอนุญาตขับขี่ในกรณีที่เชื่อว่ามีอาการกระทำอันเป็นความผิดตามพระราชบัญญัติ
  - ข. ตรวจสอบราดแลมิให้มีการฝ่าฝืนพระราชบัญญัตินี้

## พระราชบัญญัติที่ราชพัสดุ พ.ศ. 2562

สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร

ให้ไว้ ณ วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2562

เป็นปีที่ 4 ในรัชกาลปัจจุบัน

สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร มีพระราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยที่ราชพัสดุ

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของสภานิติบัญญัติแห่งชาติทำหน้าที่รัฐสภา ดังต่อไปนี้

**มาตรา 1** พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติที่ราชพัสดุ พ.ศ. 2562”

**มาตรา 2** พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

**มาตรา 3** ให้ยกเลิกพระราชบัญญัติที่ราชพัสดุ พ.ศ. 2518

**มาตรา 4** ในพระราชบัญญัตินี้

“ส่วนราชการ” หมายความว่า ส่วนราชการตามกฎหมายว่าด้วยการปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม และหน่วยงานที่รับผิดชอบงานธุรการขององค์กรอิสระตามรัฐธรรมนูญหรือศาลหรือองค์กรอัยการหรือรัฐสภา

“หน่วยงานของรัฐ” หมายความว่า รัฐวิสาหกิจ องค์กรของรัฐบาล องค์กรมหาชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานในกำกับของรัฐ หรือหน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายจัดตั้ง แต่ไม่รวมถึงส่วนราชการ

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการที่ราชพัสดุ

“รัฐมนตรี” หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

**มาตรา 5** ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจออกกฎกระทรวงและระเบียบเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

กฎกระทรวงและระเบียบนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

### หมวด 1 บททั่วไป

**มาตรา 6** ที่ราชพัสดุ ได้แก่

- (1) อสังหาริมทรัพย์อันเป็นทรัพย์สินของแผ่นดินทุกชนิด
- (2) ที่ดินที่สงวนหรือหวงห้ามไว้เพื่อประโยชน์ของแผ่นดินโดยเฉพาะ
- (3) ที่ดินที่สงวนหรือหวงห้ามไว้เพื่อประโยชน์ของทางราชการตามกฎหมาย

**มาตรา 7** อสังหาริมทรัพย์ดังต่อไปนี้ ไม่เป็นที่ราชพัสดุ

## แนวข้อสอบพระราชบัญญัติที่ราชพัสดุ พ.ศ. 2562

## 1. พระราชบัญญัติที่ราชพัสดุ พ.ศ. 2562 ประกาศใช้เมื่อใด

ก. 6 มีนาคม 2562

ข. 7 มีนาคม 2562

ค. 8 มีนาคม 2562

ง. 9 มีนาคม 2562

## 2. พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อใด

ก. เมื่อพ้นกำหนด 90 วันนับแต่วันประกาศ

ข. เมื่อพ้นกำหนด 120 วันนับแต่วันประกาศ

ค. เมื่อพ้นกำหนด 180 วันนับแต่วันประกาศ

ง. วันถัดไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา

## 3. พระราชบัญญัติที่ราชพัสดุ พ.ศ. 2562 ได้ยกเลิกพระราชบัญญัติใด

ก. ยกเลิกพระราชบัญญัติที่ราชพัสดุ พ.ศ. 2518

ข. ยกเลิกพระราชบัญญัติที่ราชพัสดุ พ.ศ. 2528

ค. ยกเลิกพระราชบัญญัติที่ราชพัสดุ พ.ศ. 2538

ง. ยกเลิกพระราชบัญญัติที่ราชพัสดุ พ.ศ. 2548

## 4. ใครเป็นผู้รักษาการพระราชบัญญัติที่ราชพัสดุ พ.ศ. 2562

ก. นายกรัฐมนตรี

ข. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

ค. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

ง. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม

## 5. ข้อใดหมายถึงที่ราชพัสดุ

ก. อสังหาริมทรัพย์อันเป็นทรัพย์สินของแผ่นดินทุกชนิด

ข. ที่ดินที่สงวนหรือหวงห้ามไว้เพื่อประโยชน์ของแผ่นดินโดยเฉพาะ

ค. ที่ดินที่สงวนหรือหวงห้ามไว้เพื่อประโยชน์ของทางราชการตามกฎหมาย

ง. ถูกทุกข้อ

## 6. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ไม่เป็นที่ราชพัสดุ

ก. อสังหาริมทรัพย์อันเป็นทรัพย์สินของแผ่นดินทุกชนิด

ข. ที่ดินที่สงวนหรือหวงห้ามไว้เพื่อประโยชน์ของแผ่นดินโดยเฉพาะ

ค. ที่ดินที่สงวนหรือหวงห้ามไว้เพื่อประโยชน์ของทางราชการตามกฎหมาย

ง. อสังหาริมทรัพย์ของรัฐวิสาหกิจที่เป็นนิติบุคคลและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

## 7. ใครเป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์ในที่ราชพัสดุ

ก. กระทรวงการคลัง

ข. กระทรวงมหาดไทย

ค. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

ง. กระทรวงกลาโหม

## พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2550

เป็นปีที่ 62 ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของสภานิติบัญญัติแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

**มาตรา 1** พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550”

**มาตรา 2** พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหกสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

**มาตรา 3** ให้ยกเลิก

(1) พระราชบัญญัติป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน พ.ศ. 2522

(2) พระราชบัญญัติป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2542

**มาตรา 4** ในพระราชบัญญัตินี้

“สาธารณภัย” หมายความว่า อัคคีภัย วาตภัย อุทกภัย ภัยแล้ง โรคระบาดในมนุษย์ โรคระบาดสัตว์ โรคระบาดสัตว์น้ำ การระบาดของศัตรูพืช ตลอดจนภัยอื่นๆ อันมีผลกระทบต่อสาธารณสุข ไม่ว่าจะเกิดจากธรรมชาติ มีผู้ทำให้เกิดขึ้น อุบัติเหตุ หรือเหตุอื่นใด ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิต ร่างกายของประชาชน หรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน หรือของรัฐ และให้หมายความรวมถึงภัยทางอากาศ และการก่อวินาศกรรมด้วย

“ภัยทางอากาศ” หมายความว่า ภัยอันเกิดจากการโจมตีทางอากาศ

“การก่อวินาศกรรม” หมายความว่า การกระทำใดๆ อันเป็นการมุ่งทำลายทรัพย์สินของประชาชนหรือของรัฐ หรือสิ่งอันเป็นสาธารณูปโภค หรือการรบกวน ขัดขวางห่วงโซ่ใยระบบการปฏิบัติงานใดๆ ตลอดจนการประทุษร้ายต่อบุคคลอันเป็นการก่อให้เกิดความปั่นป่วนทางการเมือง การเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติโดยมุ่งหมายที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อความมั่นคงของรัฐ

“หน่วยงานของรัฐ” หมายความว่า ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชนและหน่วยงานอื่นของรัฐแต่ไม่หมายความรวมถึงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

“องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” หมายความว่า องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล องค์การบริหาร ส่วนจังหวัด เมืองพัทยา กรุงเทพมหานครและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นที่มีกฎหมายจัดตั้ง

## แนวข้อสอบพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550

- พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 มีทั้งหมดกี่หมวด
  - 6 หมวด
  - 8 หมวด
  - 10 หมวด
  - 12 หมวด
- พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 มีทั้งหมดกี่มาตรา
  - 55 มาตรา
  - 56 มาตรา
  - 57 มาตรา
  - 58 มาตรา
- ข้อใดไม่จัดอยู่ในหมวดของพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550
  - เบ็ดเตล็ด
  - การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
  - เจ้าพนักงานและอาสาสมัคร
  - ไม่มีข้อถูก
- พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 ให้ไว้เมื่อใด
  - 26 สิงหาคม พ.ศ. 2550
  - 27 สิงหาคม พ.ศ. 2550
  - 28 สิงหาคม พ.ศ. 2550
  - 30 สิงหาคม พ.ศ. 2550
- พระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 ให้ยกเลิกพระราชบัญญัติในข้อใด
  - พระราชบัญญัติป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน พ.ศ. 2522
  - พระราชบัญญัติป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2542
  - ข้อ ก และ ข ถูก
  - ไม่มีข้อถูก
- “สาธารณภัย” มีความหมายตรงกับข้อใด
  - อัคคีภัย
  - วาทภัย
  - อุทกภัย
  - ถูกทุกข้อ
- ข้อใดไม่ใช่ความหมายของ “สาธารณภัย”
  - โรคระบาดในมนุษย์
  - โรคระบาดในสัตว์
  - การระบาดของศัตรูพืช
  - โรคระบาดจากพืชไปสัตว์
- คณะกรรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติบุคคลใดเป็นประธาน
  - นายกรัฐมนตรี
  - รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย
  - ปลัดกระทรวงมหาดไทย
  - ปลัดกระทรวงกลาโหม

**ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ.**

**2562**

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2556 ให้มีความสอดคล้องกับพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. 2561 และเพื่อให้ส่วนราชการมีวงเงินทดรองราชการในการให้ความช่วยเหลือหรือสนับสนุนการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติเป็นกรณีจำเป็นเร่งด่วนที่ไม่สามารถรอการเบิกเงินจากงบประมาณได้

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 41 วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. 2561 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรี จึงวางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

**ข้อ 1** ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2562”

**ข้อ 2** ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

**ข้อ 3** ให้ยกเลิก

(1) ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2556

(2) ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559

**ข้อ 4** ระเบียบนี้ไม่ใช่บังคับกับการจ่ายเงินทดรองราชการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อใช้จ่ายกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นในการรักษาความมั่นคงของประเทศ พ.ศ. 2562

**ข้อ 5** ในระเบียบนี้

“ภัยพิบัติ” หมายความว่า สาธารณภัยอันได้แก่ อัคคีภัย वादภัย อุทกภัย ภัยแล้งภาวะฝนแล้ง ฝนทิ้งช่วง ภัยจากลูกเห็บ ภัยอันเกิดจากไฟฟ้า ภัยที่เกิดจากโรคหรือการระบาดของแมลง หรือศัตรูพืชทุกชนิด ภัยอันเกิดจากโรคที่แพร่หรือระบาดในมนุษย์ อากาศหนาวจัดผิดปกติภัยสงคราม และภัยอันเนื่องมาจากการกระทำของผู้ก่อการร้าย กองกำลังจากนอกประเทศ ตลอดจนภัยอื่น ๆ ไม่ว่าเกิดจากธรรมชาติหรือมีบุคคลหรือสัตว์ทำให้เกิดขึ้น ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิตร่างกายของประชาชน หรือทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชน

“ฉุกเฉิน” หมายความว่า เกิดขึ้นโดยปัจจุบันทันด่วนหรือเป็นที่คาดหมายว่าจะเกิดขึ้นในเวลาอันใกล้และจำเป็นต้องรีบแก้ไขโดยฉับพลัน

“ผู้ประสบภัยพิบัติ” หมายความว่า ผู้ได้รับความเดือดร้อนหรือเสียหายจากภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน แต่ไม่รวมถึงส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐ

แนวข้อสอบระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณี

ฉุกเฉิน พ.ศ.2562

1. ระเบียบนี้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อใด

ก. 13 เมษายน 2562

ข. 14 เมษายน 2562

ค. 13 พฤษภาคม 2562

ง. 14 พฤษภาคม 2562

2. ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่เมื่อใด

ก. วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข. วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ค. เมื่อพ้นกำหนด 90 วันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ง. เมื่อพ้นกำหนด 120 วันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

3. “ภัยพิบัติ” หมายความว่า สาธารณภัยอันใดแก่ข้อใด

ก. อัคคีภัย ว่างภัย

ข. ภัยสงคราม

ค. ภัยจากลูกเห็บ

ง. ถูกทุกข้อ

4. ใครเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้

ก. นายกรัฐมนตรี

ข. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

ค. ปลัดกระทรวงการคลัง

ง. ปลัดกระทรวงมหาดไทย

5. ใครมีอำนาจกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบนี้

ก. นายกรัฐมนตรี

ข. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

ค. ปลัดกระทรวงการคลัง

ง. ปลัดกระทรวงมหาดไทย

6. การปฏิบัติในกรณีใดที่ระเบียบนี้ไม่ได้กำหนดไว้ หรือการยกเว้นการปฏิบัติในกรณีใดตามระเบียบนี้

ให้ส่วนราชการขอทำความตกลงกับหน่วยงานใด

ก. กระทรวงการคลัง

ข. กรมบัญชีกลาง

ค. สำนักนายกรัฐมนตรี

ง. กระทรวงมหาดไทย

7. สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด ให้มีวงเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือ

ผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉินในการให้ความช่วยเหลือหรือสนับสนุนการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย

พิบัติในระหว่างที่ยังไม่ได้รับเงินงบประมาณรายจ่าย แห่งละเท่าใด

ก. 10,000,000 บาท

ข. 20,000,000 บาท

ค. 50,000,000 บาท

ง. 100,000,000 บาท

พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. 2535 และ  
แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2535

เป็นปีที่ 47 ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้  
ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบ  
เรียบร้อยของบ้านเมือง

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของสภา  
นิติบัญญัติแห่งชาติ ทำหน้าที่รัฐสภาดังต่อไปนี้

**มาตรา 1** พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบ  
เรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. 2535

**มาตรา 2** พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้น  
ไป

สำหรับองค์การบริหารส่วนจังหวัดจะให้ใช้พระราชบัญญัตินี้บังคับในเขตองค์การบริหารส่วน  
จังหวัดใด ในท้องที่ใด มีบริเวณเพียงใด และจะให้ใช้บังคับทั้งหมดทุกมาตราหรือยกเว้นมาตราใด ให้  
กระทรวงมหาดไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

สำหรับองค์การปกครองท้องถิ่นอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในวรรคหนึ่งและวรรคสอง การใช้บังคับ  
ตามพระราชบัญญัตินี้ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยประกาศ

**มาตรา 3** ให้ยกเลิกพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของ  
บ้านเมือง พ.ศ. 2503

**มาตรา 4** ในพระราชบัญญัตินี้

ที่สาธารณะ หมายความว่า สาธารณสมบัติของแผ่นดินนอกจากที่รกร้างว่างเปล่า และ  
หมายความรวมถึงถนนและทางน้ำด้วย

สถานสาธารณะ หมายความว่า สถานที่ที่จัดไว้เป็นสาธารณะสำหรับประชาชนใช้เพื่อการบันเทิง  
การพักผ่อนหย่อนใจหรือการชุมนุม

ถนน หมายความรวมถึง ทางเดินรถ ทางเท้า ขอบทาง ไหล่ทางทางข้ามตามกฎหมายว่าด้วย  
การจราจรทางบก ตรอก ซอย สะพาน หรือถนนส่วนบุคคลซึ่งเจ้าของยินยอมให้ประชาชนใช้เป็นทาง  
สัญจรได้

แนวข้อสอบพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ.  
2535 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

1. พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. 2535

ให้ใช้บังคับเมื่อใด

- ก. วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
- ข. วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
- ค. เมื่อพ้นกำหนด 30 วันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
- ง. เมื่อพ้นกำหนด 120 วันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

2. พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ 2) พ.ศ.

2560 ให้ใช้บังคับเมื่อใด

- ก. วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
- ข. วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
- ค. เมื่อพ้นกำหนด 30 วันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
- ง. เมื่อพ้นกำหนด 120 วันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

3. ข้อใดคือความหมายของ “เจ้าพนักงานท้องถิ่น”

- ก. นายองค์การบริหารส่วนจังหวัด
- ข. ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
- ค. นายองค์การบริหารส่วนตำบล
- ง. ถูกทุกข้อ

4. ข้อใดไม่ใช่ความหมายของ “ราชการส่วนท้องถิ่น” ตามพระราชบัญญัตินี้ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

- ก. เทศบาล
- ข. กรุงเทพมหานคร
- ค. เมืองพัทยา
- ง. สุขาภิบาล

5. บุคคลใดเป็นผู้รักษาการตามพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

- ก. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย
- ข. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข
- ค. ปลัดกระทรวงมหาดไทย
- ง. ถูกทั้งข้อ ก และ ข

6. ในกรณีที่ตลาดใดมีหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดทางเท้าที่อยู่ติดกับตลาด

- ก. เจ้าของตลาด
- ข. ผู้ครอบครองส่วนหนึ่งส่วนใดของตลาด
- ค. ผู้ได้รับมอบหมายจากเจ้าของตลาด
- ง. ข้อ ก. และ ค. ถูก

7. เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารหรือที่ดินผู้ใด กระทำการตามข้อใดที่เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารมีความผิดตามพระราชบัญญัตินี้

- ก. วางกระถางต้นไม้บนทางเท้าที่ตนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง และปล่อยปละละเลยให้ต้นไม้เหี่ยวแห้ง

เฉลยแนวข้อสอบพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง  
 พ.ศ.2535 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560

ข้อ	คำเฉลย
1.	1. ตอบ ค. เมื่อพ้นกำหนด 30 วันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป มาตรา 2(1) พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับในเขตเทศบาล สุขาภิบาล กรุงเทพมหานคร และเมืองพัทยา เมื่อพ้นกำหนดสามสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
2.	ตอบ ข. วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป มาตรา 1 พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560” มาตรา 2 พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
3.	ตอบ ง. ถูกทุกข้อ มาตรา 4 ให้ยกเลิกความในบทนิยามคำ ว่า “เจ้าพนักงานท้องถิ่น” “พนักงานเจ้าหน้าที่” และ “ราชการส่วนท้องถิ่น” ในมาตรา 4 แห่งพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. 2535 และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน “เจ้าพนักงานท้องถิ่น” หมายความว่า (1) นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด สำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด (2) นายกเทศมนตรี สำหรับในเขตเทศบาล (3) นายกองค้การบริหารส่วนตำบล สำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล (4) ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร สำหรับในเขตกรุงเทพมหานคร (5) นายกเมืองพัทยา สำหรับในเขตเมืองพัทยา (6) ผู้บริหารองค์รปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น สำหรับในเขตองค์รปกครองส่วนท้องถิ่นนั้น
4.	ตอบ ง. สุขาภิบาล “ราชการส่วนท้องถิ่น” หมายความว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล กรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา และองค์รปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นที่มีกฎหมายจัดตั้งขึ้น”
5.	ตอบ ง. ถูกทั้งข้อ ก และ ข มาตรา 5 ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขรักษาการตามพระราชบัญญัตินี้
6.	ตอบ ง. ข้อ ก. และ ค. ถูก มาตรา 6 เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารหรือบริเวณของอาคารที่อยู่ติดกับทางเท้า มีหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดทางเท้าที่อยู่ติดกับอาคารหรือบริเวณของอาคาร

กฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.  
2548 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

กฎกระทรวง

กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร  
สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

พ.ศ. 2548

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 5(3) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และมาตรา 8 (1) (4) (5) (6) (7) (8) และ (9) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2543 อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา 29 ประกอบกับมาตรา 31 มาตรา 35 มาตรา 48 มาตรา 49 และมาตรา 50 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมอาคารออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหกสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ 2 ในกฎกระทรวงนี้

<sup>1</sup>"สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา" หมายความว่า ส่วนของอาคารที่สร้างขึ้นและอุปกรณ์อันเป็นส่วนประกอบของอาคารที่ติดหรือตั้งอยู่ภายในและภายนอกอาคาร เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้อาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา และให้หมายความรวมถึงพื้นที่โดยรอบอาคารนั้นด้วย

"ลิฟต์" หมายความว่า อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับนำคนขึ้นลงระหว่างพื้นของอาคารที่ต่างระดับกัน แต่ไม่ใช่บันไดเลื่อนหรือทางเลื่อน

"พื้นผิวต่างสัมผัส" หมายความว่า พื้นผิวที่มีผิวสัมผัสและสีซึ่งมีความแตกต่างไปจากพื้นผิวและสีในบริเวณข้างเคียงซึ่งคนพิการทางการมองเห็นสามารถสัมผัสได้

"ความกว้างสุทธิ" หมายความว่า ความกว้างที่วัดจากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งโดยปราศจากสิ่งใด ๆ กีดขวาง

<sup>2</sup>"พื้นที่หลบภัย" หมายความว่า พื้นที่ที่จัดไว้ภายในและภายนอกอาคารสำหรับเป็นพื้นที่พักรอการช่วยเหลือ กรณีเกิดอัคคีภัยหรือเหตุฉุกเฉิน

<sup>2</sup>"ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา" หมายความว่า ที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราที่มีความบกพร่องหรือสูญเสียความสามารถของอวัยวะในการเคลื่อนไหว

แนวข้อสอบกฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และ  
คนชรา พ.ศ. 2548 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

1. กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อใด
  - ก. วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
  - ข. วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
  - ค. เมื่อพ้นกำหนด 60 วันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
  - ง. เมื่อพ้นกำหนด 90 วันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
2. อาคารประเภทใดต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา
  - ก. อาคารที่ให้บริการสาธารณะ
  - ข. สถานพยาบาลทั้งของรัฐและเอกชน
  - ค. สถานบริการน้ำมัน
  - ง. ถูกทุกข้อ
3. อาคารพาณิชย์ประเภทค้าปลีกค้าส่งที่มีพื้นที่สำหรับประกอบกิจการเท่าไรต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา
  - ก. ตั้งแต่ 30 ตารางเมตรขึ้นไป
  - ข. ตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
  - ค. ตั้งแต่ 60 ตารางเมตรขึ้นไป
  - ง. ตั้งแต่ 100 ตารางเมตรขึ้นไป
4. จากข้อ 2 อาคารต้องจัดให้มีป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราตามสมควร โดยมีรายละเอียดตามข้อใด
  - ก. สัญลักษณ์รูปผู้พิการ
  - ข. เครื่องหมายแสดงทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา
  - ค. สัญลักษณ์ หรือตัวอักษรแสดงประเภทของสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา
  - ง. ถูกทุกข้อ
5. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับสัญลักษณ์รูปผู้พิการ เครื่องหมายแสดงทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา
  - ก. ให้เป็นสีขาว โดยพื้นป้ายเป็นสีน้ำเงิน
  - ข. เป็นสีน้ำเงิน โดยพื้นป้ายเป็นสีขาว
  - ค. เป็นสีแดง โดยพื้นป้ายเป็นสีขาว
  - ง. ข้อ ก และ ข ถูก
6. ทางลาดมีพื้นที่หน้าทางลาดเป็นที่ว่างยาวเท่าไร
  - ก. ไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร
  - ข. ไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร
  - ค. ไม่เกิน 1.50 เมตร
  - ง. ไม่เกิน 2.00 เมตร
7. ลิฟต์สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ช่องประตูลิฟต์ต้องมีความกว้างสุทธิเท่าไร
  - ก. ไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร
  - ข. ไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร
  - ค. ไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร
  - ง. ไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร

## ความรู้เกี่ยวกับการวางแผนโครงการ ออกแบบ คำนวณ ควบคุม การสร้างหรือการผลิต อำนวยการใช้ กำหนดมาตรฐาน ประเมินราคา ติดตั้ง ทดลองหรือซ่อมบำรุง เกี่ยวกับงานวิศวกรรมเครื่องกล

วิศวกรรมเครื่องกลเป็นสาขาที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ การวางแผนโครงการ การคำนวณ การควบคุมการผลิต และการบำรุงรักษาระบบเครื่องกล ซึ่งรวมถึงเครื่องจักรกล ระบบพลังงาน และโครงสร้างทางกลต่างๆ

### 1. การวางแผนโครงการ (Project Planning)

การวางแผนโครงการเป็นกระบวนการที่สำคัญสำหรับการดำเนินงานทางวิศวกรรมเครื่องกลอย่างมีประสิทธิภาพ โดยครอบคลุมตั้งแต่แนวคิดเริ่มต้นไปจนถึงการส่งมอบโครงการ โดยทั่วไปกระบวนการนี้ประกอบด้วย 6 ขั้นตอนหลัก ดังนี้

1) การกำหนดเป้าหมายและขอบเขตของโครงการ (Project Objectives and Scope) เป็นขั้นตอนที่กำหนดวัตถุประสงค์ของโครงการ เช่น การออกแบบและสร้างเครื่องจักรใหม่ การพัฒนาระบบระบายความร้อน การปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพขึ้น สิ่งที่ต้องพิจารณาในการกำหนดเป้าหมายและขอบเขตของโครงการ ได้แก่ ขอบเขตของงาน (Scope of Work) เป้าหมายหลักและเป้าหมายย่อย ข้อกำหนดด้านเทคนิคและมาตรฐานที่ต้องใช้ (เช่น ASME, ISO, DIN)

#### 1.1) การกำหนดเป้าหมายของโครงการ (Project Objectives)

1.1.1) เป้าหมายของโครงการ (Objectives) คือ ผลลัพธ์ที่ต้องการบรรลุ โดยต้องมีความชัดเจน วัดผลได้ และสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง ตัวอย่างเช่น

- เป้าหมายด้านประสิทธิภาพ เช่น ออกแบบและผลิตเครื่องจักรที่เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตขึ้น 20% ภายใน 6 เดือน พัฒนาระบบระบายความร้อนที่ช่วยลดอุณหภูมิของเครื่องจักรได้ 15°C

- เป้าหมายด้านต้นทุน เช่น ลดต้นทุนการผลิตลง 10% โดยใช้วัสดุทางเลือกเพิ่มอัตราการใช้วัสดุให้ได้ 95% เพื่อลดของเสีย

- เป้าหมายด้านเวลา เช่น ติดตั้งและทดสอบเครื่องจักรให้เสร็จภายใน 90 วัน ส่งมอบผลิตภัณฑ์ต้นแบบให้ลูกค้าภายในไตรมาสแรกของปี

- เป้าหมายด้านคุณภาพและความปลอดภัย เช่น ออกแบบชิ้นส่วนที่สามารถใช้งานได้มากกว่า 50,000 ชั่วโมง พัฒนาเครื่องจักรให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ASME

#### 1.1.2) หลักการกำหนดเป้าหมายที่ดี (SMART Goals) ได้แก่

- S (Specific) – ชัดเจน ไม่คลุมเครือ
- M (Measurable) – วัดผลได้ เช่น % ประสิทธิภาพหรือต้นทุน
- A (Achievable) – เป็นไปได้จริงตามทรัพยากรที่มี
- R (Relevant) – สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ขององค์กร

แนวข้อสอบความรู้เกี่ยวกับการวางโครงการ ออกแบบ คำนวณ ควบคุม การสร้างหรือการผลิต  
อำนาจการใช้กำหนดมาตรฐาน ประเมินราคา ติดตั้ง ทดลองหรือซ่อมบำรุง เกี่ยวกับงาน  
วิศวกรรมเครื่องกล

1. ข้อใดเป็นองค์ประกอบสำคัญของการกำหนดขอบเขตโครงการ (Project Scope)
  - ก. การวิเคราะห์ผลตอบแทน (ROI) และต้นทุนต่อหน่วย
  - ข. ขอบเขตของงาน ข้อกำหนดทางเทคนิค ข้อจำกัดของโครงการ และการส่งมอบงาน
  - ค. การวิเคราะห์แรงและโครงสร้าง และการเลือกวัสดุ
  - ง. การออกแบบซอฟต์แวร์และการเขียนโค้ด
2. การกำหนดเป้าหมายโครงการที่ดีควรเป็นไปตามหลัก SMART หมายถึงข้อใด
  - ก. Simple, Measurable, Accurate, Reliable, Time-bound
  - ข. Specific, Measurable, Achievable, Relevant, Time-bound
  - ค. Strategic, Meaningful, Adjustable, Risky, Timeless
  - ง. Structured, Manageable, Affordable, Rational, Timely
3. ปัจจัยใดที่ต้องพิจารณาในการศึกษาความเป็นไปได้ทางเทคนิค (Technical Feasibility)
  - ก. การคืนทุน จุดคุ้มทุน และราคาขาย
  - ข. ข้อกำหนดด้านแรงงานและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
  - ค. เทคโนโลยีและนวัตกรรม เครื่องจักรและอุปกรณ์ ความพร้อมของบุคลากร และข้อจำกัดทางเทคนิค
  - ง. การบริหารความเสี่ยงทางการเงินและกระบวนการโลจิสติกส์
4. ข้อใดเป็นตัวอย่างของข้อจำกัดของโครงการ (Project Constraints)
  - ก. การเลือกวัสดุที่เหมาะสมสำหรับการผลิต
  - ข. ระยะเวลาที่ต้องเสร็จ งบประมาณสูงสุด และทรัพยากรที่สามารถใช้ได้
  - ค. การใช้ซอฟต์แวร์ช่วยออกแบบ เช่น SolidWorks และ ANSYS
  - ง. การวิเคราะห์ต้นทุนโครงการและผลตอบแทนทางการเงิน
5. การออกแบบเชิงกลศาสตร์ (Mechanical Design) ต้องพิจารณาด้านใดบ้าง
  - ก. การวิเคราะห์แรงและโครงสร้าง การเลือกวัสดุ และกระบวนการผลิต
  - ข. การวิเคราะห์งบประมาณและแหล่งเงินทุน
  - ค. การออกแบบซอฟต์แวร์และการพัฒนาโค้ด
  - ง. การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน
6. ข้อใดไม่ใช่ปัจจัยหลักในการวางแผนทรัพยากรในงานวิศวกรรมเครื่องกล
  - ก. บุคลากร
  - ข. วัสดุและอุปกรณ์
  - ค. สภาพอากาศ
  - ง. งบประมาณและต้นทุน

เฉลยแนวข้อสอบความรู้เกี่ยวกับการวางโครงการ ออกแบบ คำนวณ ควบคุม การสร้างหรือการผลิต  
 อำนวยการใช้กำหนดมาตรฐาน ประเมินราคา ติดตั้ง ทดลองหรือซ่อมบำรุงเกี่ยวกับงาน  
 วิศวกรรมเครื่องกล

ข้อที่	คำเฉลย
1	<p>ตอบ ข. ขอบเขตของงาน ข้อกำหนดทางเทคนิค ข้อกำหนดของโครงการ และการส่งมอบงาน องค์ประกอบของขอบเขตโครงการ แบ่งเป็น 4 ส่วนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอบเขตของงาน (Work Scope) ได้แก่ งานที่ต้องทำ (เช่น การออกแบบ การผลิต การทดสอบ การติดตั้ง) งานที่อยู่นอกขอบเขต (เช่น การขนส่งและการบำรุงรักษาหลังการขาย)</li> <li>- ข้อกำหนดทางเทคนิค (Technical Specifications) ได้แก่ ข้อกำหนดด้านวัสดุ (Material Specifications) มาตรฐานวิศวกรรม (เช่น ISO, ANSI, ASME, ASTM)</li> <li>- ข้อกำหนดของโครงการ (Constraints) ได้แก่ งบประมาณสูงสุดที่กำหนด ระยะเวลาที่ต้องเสร็จ ทรัพยากรที่สามารถใช้ได้</li> <li>- การส่งมอบงาน (Deliverables) ได้แก่ แบบจำลอง CAD และเอกสารการออกแบบ เครื่องต้นแบบหรือชิ้นส่วนที่ผลิตเสร็จ รายงานการทดสอบและวิเคราะห์ผล</li> </ul>
2	<p>ตอบ ข. Specific, Measurable, Achievable, Relevant, Time-bound</p> <p>หลักการกำหนดเป้าหมายที่ดี (SMART Goals) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- S (Specific) – ชัดเจน ไม่คลุมเครือ</li> <li>- M (Measurable) – วัดผลได้ เช่น % ประสิทธิภาพหรือต้นทุน</li> <li>- A (Achievable) – เป็นไปได้จริงตามทรัพยากรที่มี</li> <li>- R (Relevant) – สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ขององค์กร</li> <li>- T (Time-bound) – มีระยะเวลาที่กำหนดแน่นอน</li> </ul>
3	<p>ตอบ ค. เทคโนโลยีและนวัตกรรม เครื่องจักรและอุปกรณ์ ความพร้อมของบุคลากร และข้อกำหนดทางเทคนิค</p> <p>ความเป็นไปได้ทางเทคนิค (Technical Feasibility) ประเมินว่ามีเทคโนโลยีและทรัพยากรทางวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เทคโนโลยีและนวัตกรรม ได้แก่ เทคโนโลยีที่ต้องใช้ในโครงการ ซอฟต์แวร์ที่ใช้ (เช่น SolidWorks ANSYS MATLAB)</li> <li>- เครื่องจักรและอุปกรณ์ พิจารณาเครื่องจักรและอุปกรณ์มีเพียงพอในการทำงานหรือไม่</li> <li>- ความพร้อมของบุคลากร พิจารณาทีมงานมีความเชี่ยวชาญเพียงพอหรือไม่ จำเป็นต้องฝึกอบรมหรือจ้างผู้เชี่ยวชาญเพิ่มเติมหรือไม่</li> <li>- ข้อกำหนดทางเทคนิค พิจารณาข้อกำหนดด้านวัสดุ ความแข็งแรง ความร้อน น้ำหนัก</li> </ul>
4	<p>ตอบ ข. ระยะเวลาที่ต้องเสร็จ งบประมาณสูงสุด และทรัพยากรที่สามารถใช้ได้</p> <p>องค์ประกอบของขอบเขตโครงการ แบ่งเป็น 4 ส่วนดังนี้</p>

## ความรู้เกี่ยวกับระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบแสงสว่าง และระบบปรับอากาศ

### 1. ระบบไฟฟ้ากำลัง (Power System)

ระบบไฟฟ้ากำลังเป็นระบบที่เกี่ยวข้องกับการผลิต (Generation) การส่ง (Transmission) และการจ่ายไฟฟ้า (Distribution) ไปยังผู้ใช้งานปลายทาง โดยระบบนี้มีความสำคัญต่อทุกภาคส่วนของเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม

องค์ประกอบหลักของระบบไฟฟ้ากำลัง มีดังนี้

- การผลิตไฟฟ้า (Power Generation) แหล่งผลิตพลังงาน เช่น โรงไฟฟ้าถ่านหิน กังหันลม โซลาร์เซลล์
- การส่งไฟฟ้า (Power Transmission) ส่งไฟฟ้าแรงสูงจากโรงไฟฟ้าไปยังสถานีย่อย
- การจำหน่ายไฟฟ้า (Power Distribution) ลดแรงดันไฟฟ้าและส่งไปยังผู้ใช้งาน
- ระบบป้องกันไฟฟ้า (Protection System) ฟิวส์ รีเลย์ เบรกเกอร์

#### 1.1 การผลิตไฟฟ้า (Power Generation)

การผลิตไฟฟ้าเป็นกระบวนการที่เปลี่ยนพลังงานจากแหล่งต่าง ๆ ให้เป็นพลังงานไฟฟ้า โดยสามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลัก ได้แก่

1) การผลิตไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานดั้งเดิม (Conventional Power Generation) การผลิตไฟฟ้าประเภทนี้ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลหรือแหล่งพลังงานที่ต้องผ่านกระบวนการเปลี่ยนรูปก่อนผลิตไฟฟ้า ได้แก่

1.1) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (Thermal Power Plant) ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล (เช่น ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ น้ำมัน) แปลงพลังงานความร้อนเป็นพลังงานไฟฟ้า

##### หลักการทำงาน

- 1.1.1) เผาเชื้อเพลิง เพื่อให้ได้พลังงานความร้อน
- 1.1.2) ต้มน้ำให้กลายเป็นไอน้ำแรงดันสูง
- 1.1.3) ไอน้ำหมุน กังหันไอน้ำ (Steam Turbine)
- 1.1.4) กังหันหมุน เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) เพื่อผลิตไฟฟ้า
- 1.1.5) ไอน้ำถูกทำให้เย็นลงและนำกลับมาใช้ใหม่

1.2) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ (Nuclear Power Plant) ใช้พลังงานจากการ แตกตัวของนิวเคลียสยูเรเนียม (Nuclear Fission) ให้พลังงานสูงกว่าถ่านหินหลายเท่า

##### หลักการทำงาน

- 1.2.1) ใช้ปฏิกิริยานิวเคลียร์เพื่อให้เกิดพลังงานความร้อน
- 1.2.2) ต้มน้ำให้กลายเป็นไอน้ำแรงดันสูง
- 1.2.3) ไอน้ำหมุนกังหันไอน้ำในการหมุนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อผลิตไฟฟ้า
- 1.2.4) ไอน้ำถูกทำให้เย็นลงและนำกลับมาใช้ใหม่

## แนวข้อสอบความรู้เกี่ยวกับระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบแสงสว่าง และระบบปรับอากาศ

1. แหล่งพลังงานชนิดใดที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าแบบพลังงานหมุนเวียน
  - ก. ถ่านหิน
  - ข. ก๊าซธรรมชาติ
  - ค. พลังงานแสงอาทิตย์
  - ง. น้ำมัน
2. ข้อใดเป็นองค์ประกอบหลักของระบบไฟฟ้ากำลัง
  - ก. การผลิตไฟฟ้า การส่งไฟฟ้า การจำหน่ายไฟฟ้า และระบบป้องกันไฟฟ้า
  - ข. การผลิตไฟฟ้า ระบบไฟสำรอง ระบบสำรองไฟ UPS
  - ค. โรงไฟฟ้า การใช้พลังงานไฟฟ้า การรีไซเคิลพลังงานไฟฟ้า
  - ง. การควบคุมไฟฟ้า ระบบทำความเย็น และพลังงานทดแทน
3. โรงไฟฟ้าประเภทใดใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในการผลิตไฟฟ้า
  - ก. โรงไฟฟ้านิวเคลียร์
  - ข. โรงไฟฟ้าพลังน้ำ
  - ค. โรงไฟฟ้าถ่านหิน
  - ง. โรงไฟฟ้าพลังงานลม
4. ข้อใดไม่ใช่ข้อดีของระบบส่งไฟฟ้ากระแสตรงแรงสูง (HVDC)
  - ก. ลดการสูญเสียพลังงานจากรีแอกแตนซ์ของสายส่ง
  - ข. เหมาะสำหรับการส่งไฟฟ้าระยะไกลข้ามประเทศหรือข้ามทวีป
  - ค. สามารถเพิ่ม-ลดแรงดันไฟฟ้าได้ง่ายด้วยหม้อแปลง
  - ง. สามารถลดการสูญเสียพลังงานจากความต้านทานของสายส่งไฟฟ้า
5. การจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำ (Low Voltage Distribution) มีแรงดันไฟฟ้าอยู่ที่ประมาณเท่าใด
  - ก. 22kV - 69kV
  - ข. 1kV - 22kV
  - ค. 220V - 380V
  - ง. 500kV - 1000kV
6. อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น รีเลย์ป้องกัน (Protective Relay) มีหน้าที่อะไร
  - ก. ควบคุมแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในระดับคงที่
  - ข. ตรวจสอบความผิดปกติของระบบไฟฟ้า
  - ค. เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกล
  - ง. ทำหน้าที่ลดแรงดันไฟฟ้าก่อนส่งไปยังหม้อแปลงไฟฟ้า
7. สายส่งไฟฟ้าชนิดใดเหมาะสมกับพื้นที่เมืองที่มีข้อจำกัดด้านการติดตั้งเสาไฟฟ้า
  - ก. สายส่งไฟฟ้าเหนือดิน (Overhead Transmission Line)
  - ข. สายส่งไฟฟ้าใต้ดิน (Underground Transmission Line)
  - ค. สายส่งไฟฟ้าแรงต่ำ
  - ง. สายส่งไฟฟ้าแรงสูงแบบ AC

เฉลยแนวข้อสอบความรู้เกี่ยวกับระบบไฟฟ้ากำลัง ระบบแสงสว่าง และระบบปรับอากาศ

ข้อ	คำตอบ
1	<p><b>ตอบ ค. พลังงานแสงอาทิตย์</b></p> <p>2) การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Renewable Power Generation) พลังงานหมุนเวียนเป็นพลังงานที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้และไม่ก่อให้เกิดมลพิษ ได้แก่</p> <p>2.1) โรงไฟฟ้า<b>พลังงานแสงอาทิตย์</b> (Solar Power Plant) ใช้แผงโซลาร์เซลล์ (Photovoltaic Cells - PV) เปลี่ยนแสงอาทิตย์เป็นไฟฟ้า</p> <p>2.2) โรงไฟฟ้าพลังงานลม (Wind Power Plant) ใช้กังหันลมหมุน เพื่อผลิตไฟฟ้า</p> <p>2.3) โรงไฟฟ้าชีวมวล (Biomass Power Plant) ใช้พืชและของเสียชีวภาพ เช่น เศษไม้ ฟาง ข้าว มูลสัตว์</p>
2	<p><b>ตอบ ก. การผลิตไฟฟ้า การส่งไฟฟ้า การจำหน่ายไฟฟ้า และระบบป้องกันไฟฟ้า</b></p> <p>องค์ประกอบหลักของระบบไฟฟ้ากำลัง มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การผลิตไฟฟ้า (Power Generation) แหล่งผลิตพลังงาน เช่น โรงไฟฟ้าถ่านหิน กังหันลม โซลาร์เซลล์</li> <li>- การส่งไฟฟ้า (Power Transmission) ส่งไฟฟ้าแรงสูงจากโรงไฟฟ้าไปยังสถานีย่อย</li> <li>- การจำหน่ายไฟฟ้า (Power Distribution) ลดแรงดันไฟฟ้าและส่งไปยังผู้ใช้งาน</li> <li>- ระบบป้องกันไฟฟ้า (Protection System) ฟิวส์ รีเลย์ เบรกเกอร์</li> </ul>
3	<p><b>ตอบ ค. โรงไฟฟ้าถ่านหิน</b></p> <p>1.1) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (Thermal Power Plant) ใช้<b>เชื้อเพลิงฟอสซิล</b> (เช่น ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ น้ำมัน) แปลงพลังงานความร้อนเป็นพลังงานไฟฟ้า</p>
4	<p><b>ตอบ ค. สามารถเพิ่ม-ลดแรงดันไฟฟ้าได้ง่ายด้วยหม้อแปลง</b></p> <p>ข้อดีของระบบส่งไฟฟ้ากระแสตรงแรงสูง (HVDC Transmission)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดการสูญเสียพลังงานจากรีแอกแตนซ์ของสายส่ง</li> <li>- เหมาะสำหรับการส่งไฟฟ้าระยะไกลข้ามประเทศหรือข้ามทวีป</li> </ul>
5	<p><b>ตอบ ค. 220V - 380V</b></p> <p>2.2) ระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำ (Low Voltage Distribution) จ่ายไฟให้กับบ้านเรือนและอาคารทั่วไป <b>แรงดันไฟฟ้า 220V - 380V</b></p>
6	<p><b>ตอบ ข. ตรวจจับความผิดปกติของระบบไฟฟ้า</b></p> <p>3) ระบบป้องกันไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>3.1) ใช้<b>รีเลย์ป้องกันแบบดิจิทัล</b> (Digital Relay Protection) <b>ควบคุมและตรวจจับความผิดปกติได้อย่างแม่นยำ</b></p> <p>3.2) ใช้ระบบ SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) ตรวจสอบและควบคุมระบบไฟฟ้าแบบเรียลไทม์</p>

## ความรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือ อุปกรณ์ ยานพาหนะและเครื่องกลต่าง ๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติ

งานด้านการช่างเกี่ยวข้องกับหลายสาขา เช่น การออกแบบทางด้านการช่าง การคำนวณทางด้านการช่าง การวางโครงการก่อสร้าง การสำรวจและรังวัด บำรุงรักษากาณน สะพาน ทางระบายน้ำ และระบบสาธารณูปโภค เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องมีความเฉพาะตัวตามลักษณะของงาน

เครื่องมือที่ใช้ในงานด้านการช่างมีหลากหลายประเภทขึ้นอยู่กับลักษณะของงาน เช่น งานก่อสร้าง งานซ่อมบำรุง งานสำรวจ และงานออกแบบ โดยสามารถแบ่งออกเป็นประเภทต่าง ๆ ดังนี้

**1. เครื่องมือช่างพื้นฐาน (Hand Tools)** เครื่องมือเหล่านี้เป็นเครื่องมือช่างทั่วไปที่ใช้สำหรับการทำงานพื้นฐาน

### 1.1 เครื่องมือวัดและตรวจสอบ (Measuring & Inspection Tools)

1.1.1 ตลับเมตร (Measuring Tape) เป็นเครื่องมือวัดระยะที่มีลักษณะเป็นสายวัดที่สามารถยืดและหดกลับเข้าไปในตัวเรือนของตลับได้ ใช้สำหรับวัดระยะทาง ความยาว กว้าง สูง และความลึกของวัตถุต่าง ๆ

#### ประเภทของตลับเมตร

- ตลับเมตรมาตรฐาน (Standard Measuring Tape) มีความยาว 1-10 เมตร นิยมใช้ในงานช่างทั่วไป
- ตลับเมตรแบบไฟเบอร์กลาส (Fiberglass Tape Measure) มีความยาวมากขึ้น (20-100 เมตร) ใช้ในงานสำรวจและก่อสร้าง
- ตลับเมตรแบบดิจิทัล (Digital Measuring Tape) มีหน้าจอแสดงผลดิจิทัล ช่วยให้การอ่านค่าง่ายขึ้น
- ตลับเมตรเลเซอร์ (Laser Distance Meter) ใช้เลเซอร์วัดระยะทางที่แม่นยำและรวดเร็ว เหมาะสำหรับงานที่ต้องการความละเอียดสูง

#### วิธีการใช้งานตลับเมตร

- ดึงสายวัดออกจากตลับจนถึงระยะที่ต้องการวัด
- ให้ตะขอเกี่ยวอยู่ที่ปลายวัตถุที่ต้องการวัด
- อ่านค่าจากหน่วยวัดที่อยู่บนสายวัด
- หากต้องการวัดโดยไม่ให้สายหดกลับ ให้กดปุ่มล็อก
- เมื่อวัดเสร็จ ปลดปุ่มล็อกและปล่อยให้สายวัดหดกลับเข้าไปในตลับ

#### การบำรุงรักษาตลับเมตร

- เก็บตลับเมตรในที่แห้งเพื่อป้องกันสนิมและความเสียหายของสายวัด
- หลีกเลี่ยงการดึงสายวัดแรงเกินไปเพราะอาจทำให้สายเสียหาย
- ตรวจสอบตะขอเกี่ยวให้แน่นหนาเพื่อป้องกันการคลาดเคลื่อนของการวัด

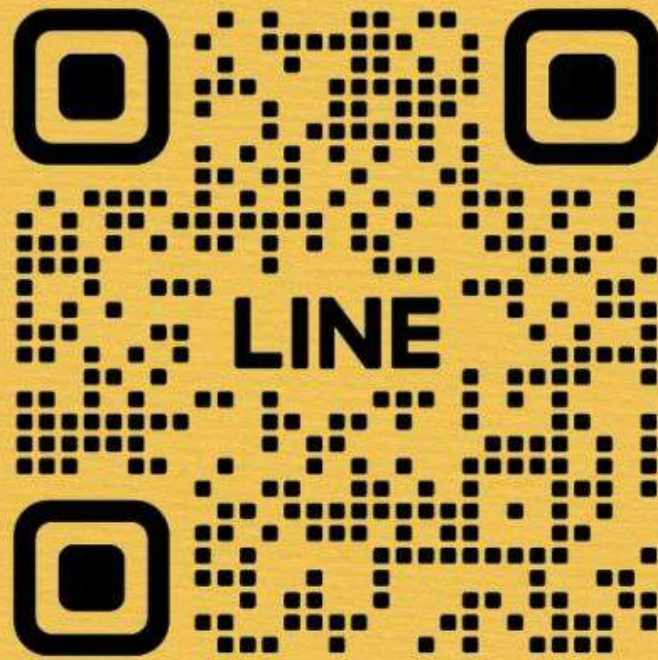
แนวข้อสอบความรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือ อุปกรณ์ ยานพาหนะและเครื่องกลต่าง ๆ  
ที่ใช้ในการปฏิบัติ

1. ตลับเมตรชนิดใดที่ใช้ในการวัดระยะทางที่มีความยาวมาก (20-100 เมตร) สำหรับงานสำรวจและก่อสร้าง
  - ก. ตลับเมตรมาตรฐาน
  - ข. ตลับเมตรไฟเบอร์กลาส
  - ค. ตลับเมตรดิจิทัล
  - ง. ตลับเมตรเลเซอร์
2. เครื่องมือใดที่สามารถวัดขนาดของวัตถุได้ละเอียดถึง 0.02 มม. หรือ 0.001 นิ้ว
  - ก. ไมโครมิเตอร์
  - ข. เวอร์เนียคาลิเปอร์
  - ค. ตลับเมตร
  - ง. ระดับน้ำ
3. วิธีการใช้งานไมโครมิเตอร์ในการวัดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกคืออะไร
  - ก. หมุนปลอกหมุนให้แกนวัดสัมผัสกับวัตถุและอ่านค่าจากสเกลหลัก
  - ข. ใช้ขากรรไกรวัดภายนอกหนีบเข้ากับวัตถุแล้วอ่านค่าจากสเกลเวอร์เนีย
  - ค. วางระดับน้ำให้แนวระดับและอ่านค่าฟองอากาศ
  - ง. ใช้ก้านวัดความลึกแตะที่ก้นของรูแล้วอ่านค่าจากสเกล
4. ประเภทของระดับน้ำใดที่เหมาะสมสำหรับการตรวจสอบมุมเอียงของพื้นผิว
  - ก. ระดับน้ำแม่เหล็ก
  - ข. ระดับน้ำแบบตอร์ปิโด
  - ค. ระดับน้ำดิจิทัล
  - ง. ระดับน้ำแบบเลเซอร์
5. เครื่องมือที่ใช้สำหรับการขันหรือคลายสกรูที่มีด้ามจับและปลายที่เข้ากับหัวสกรูชนิดต่าง ๆ เรียกว่าอะไร
  - ก. ประแจ
  - ข. ไชควง
  - ค. คีม
  - ง. ระดับน้ำ
6. ประเภทของประแจที่ใช้ในงานระบบประปาเพื่อจับและหมุนท่อเรียกว่าอะไร
  - ก. ประแจแหวน
  - ข. ประแจท่อ
  - ค. ประแจเลื่อน
  - ง. ประแจปากตาย
7. เครื่องมือที่ใช้จับ ยึด ตัด งอ หรือบิดวัตถุ เช่น ลวด สายไฟ และโลหะขนาดเล็ก เรียกว่าอะไร
  - ก. ประแจ
  - ข. ไชควง
  - ค. คีม
  - ง. ตลับเมตร
8. เครื่องมือใดที่เหมาะสมสำหรับการเจาะคอนกรีตที่แข็งมากและมีระบบกระแทกที่รุนแรง
  - ก. สว่านกระแทก (Hammer Drill)
  - ข. สว่านโรตารี (Rotary Hammer Drill)
  - ค. สว่านไขควงไฟฟ้า (Electric Screwdriver Drill)
  - ง. สว่านไร้สาย (Cordless Drill)

เฉลยแนวข้อสอบความรู้เกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือ อุปกรณ์ ยานพาหนะและเครื่องกล  
ต่างๆที่ใช้ในการปฏิบัติ

ข้อที่	คำเฉลย
1	<p><b>ตอบ ข. ตลับเมตรไฟเบอร์กลาส</b></p> <p>- ตลับเมตรแบบไฟเบอร์กลาส (Fiberglass Tape Measure) มีความยาวมากขึ้น (20-100 เมตร) ใช้ในงานสำรวจและก่อสร้าง</p>
2	<p><b>ตอบ ข. เวอร์เนียคาลิปเปอร์</b></p> <p>1.1.2 เวอร์เนียคาลิปเปอร์ (Vernier Caliper) เป็นเครื่องมือวัดละเอียดที่ใช้วัดขนาดของวัตถุ เช่น เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน และความลึกของวัตถุ มีความแม่นยำสูงกว่าตลับเมตรและไม้บรรทัด โดยสามารถวัดละเอียดได้ถึง 0.02 มม. หรือ 0.001 นิ้ว</p>
3	<p><b>ตอบ ก. หมุนปลอกหมุนให้แกนวัดสัมผัสกับวัตถุและอ่านค่าจากสเกลหลัก</b></p> <p><u>วิธีการใช้งานไมโครมิเตอร์</u></p> <p>- การวัดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก เริ่มจากหมุนปลอกหมุน (Thimble) เพื่อให้แกนวัดเปิดออก นำวัตถุที่ต้องการวัดวางระหว่างแกนวัดคงที่และแกนวัดเคลื่อนที่ หมุนปลอกหมุนให้แกนวัดเคลื่อนที่เข้ามาสัมผัสกับวัตถุอย่างพอดี ใช้ปุ่ม Ratchet Stop เพื่อปรับแรงกดให้เหมาะสม อ่านค่าจากสเกลหลักและสเกลบนปลอกหมุน</p>
4	<p><b>ตอบ ค. ระดับน้ำดิจิทัล</b></p> <p><u>ประเภทของระดับน้ำ</u></p> <p>- ระดับน้ำแบบมาตรฐาน (Standard Spirit Level) ใช้ตรวจสอบแนวราบและแนวตั้งทั่วไป</p> <p>- ระดับน้ำแม่เหล็ก (Magnetic Spirit Level) มีแม่เหล็กติดด้านล่าง ใช้งานสะดวกกับวัสดุโลหะ</p> <p>- ระดับน้ำดิจิทัล (Digital Spirit Level) มีหน้าจอแสดงค่ามุมเอียงที่แม่นยำ</p> <p>- ระดับน้ำแบบตอร์ปิโด (Torpedo Level) มีขนาดเล็ก ใช้ในพื้นที่แคบ</p> <p>- ระดับน้ำแบบเลเซอร์ (Laser Level) ใช้ฉายแสงเลเซอร์เพื่อช่วยกำหนดแนวระดับในระยะไกล</p>
5	<p><b>ตอบ ข. ไขควง</b></p> <p>1.2.1 ไขควง (Screwdriver) เป็นเครื่องมือช่างที่ใช้สำหรับขันหรือคลายสกรู โดยมีลักษณะเป็นด้ามจับที่ต่อกับแกนโลหะซึ่งปลายมีรูปทรงที่เข้ากับหัวสกรูชนิดต่าง ๆ ไขควงเป็นเครื่องมือพื้นฐานที่ใช้ในงานช่างไม้ งานไฟฟ้า งานก่อสร้าง และการซ่อมแซมทั่วไป</p>

Order the full version click at <https://dokkoon.com>



LINE : @DOKKOOON



อัปเดตเนื้อหาใหม่ตามประกาศสอบ  
2568

ตรงตามประกาศ  
เนื้อหา + ข้อสอบ + เฉลย

ครบจบในเล่มเดียว



[www.dokkoon.com](http://www.dokkoon.com)