

คู่มือ-ข้อสอบ

ความรู้พื้นฐานทางวิชาชีพ

ภาษาไทย

ภาษาอังกฤษ



ปวช. เติร์ยมวิศวะฯ

พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- ความรู้พื้นฐานทางวิชาชีพ ประกอบด้วย
ด้านเครื่องกล ด้านโยธา ด้านไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์
- ภาษาไทย ประกอบด้วย
การสังเกตลักษณะของคำ กลุ่มคำ ประโยค ฯลฯ
- ภาษาอังกฤษ ประกอบด้วย
Nouns Tenses Verbs Adjectives etc.

คู่มือ-ข้อสอบ
ความรู้พื้นฐานทางวิชาชีพ
ภาษาไทย
ภาษาอังกฤษ



ปวช. เตรียมวิศวกรรม
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ

คำนำ

คู่มือ-ข้อสอบความรู้พื้นฐานทางวิชาชีพ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ

เนื้อหาในเล่มประกอบไปด้วยเรื่องความรู้พื้นฐานทางด้านเครื่องกล ความรู้พื้นฐานทางด้านไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ ความรู้พื้นฐานทางด้านโยธา วิชาภาษาไทยมีเนื้อหาเกี่ยวกับเรื่องการสังเกตลักษณะของคำที่เป็นคำไทยแท้กับคำที่มาจากภาษาอื่น กลุ่มคำและหน้าที่ของกลุ่มคำ ประโยค ราชาศัพท์ พื้นฐาน วิชาภาษาอังกฤษมีเนื้อหาเกี่ยวกับเรื่อง Nouns Tenses Articles Prepositions Pronouns Active and Passive Voice Verbs Comparison Adjectives Adverbs Questions ซึ่งทุกวิชามีตัวอย่างข้อสอบพร้อมเฉลยอย่างละเอียดประกอบคำอธิบาย โดยตัวอย่างข้อสอบมีความใกล้เคียงกับข้อสอบในสนามจริง

คู่มือ-ข้อสอบความรู้พื้นฐานทางวิชาชีพ ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ

เหมาะสำหรับนักเรียนที่เรียนจบระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและต้องการจะเรียนต่อในระดับ ปวช. หลักสูตรเตรียมวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

รุ่นพี่พระจอมเกล้าฯ

สารบัญ

ตัวอย่างข้อสอบความถนัดทางช่าง ชุดที่ 1	1
เฉลยตัวอย่างข้อสอบความถนัดทางช่าง ชุดที่ 1	10
ตัวอย่างข้อสอบความถนัดทางช่าง ชุดที่ 2	17
เฉลยตัวอย่างข้อสอบความถนัดทางช่าง ชุดที่ 2	27
ตัวอย่างข้อสอบความถนัดทางช่าง ชุดที่ 3	35
เฉลยตัวอย่างข้อสอบความถนัดทางช่าง ชุดที่ 3	48
ตัวอย่างข้อสอบความถนัดทางช่าง ชุดที่ 4	54
เฉลยตัวอย่างข้อสอบความถนัดทางช่าง ชุดที่ 4	66
ตัวอย่างข้อสอบความถนัดทางช่าง ชุดที่ 5	73
เฉลยตัวอย่างข้อสอบความถนัดทางช่าง ชุดที่ 5	84
สรุปเนื้อหาวิชาภาษาไทย	90
การสังเกตลักษณะของคำที่เป็นคำไทยแท้กับคำที่มาจากภาษาอื่น	91
กลุ่มคำและหน้าที่ของกลุ่มคำ	93
ประโยค	95
ราชาศัพท์พื้นฐาน	100
ตัวอย่างข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ 1	106
เฉลยตัวอย่างข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ 1	113
ตัวอย่างข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ 2	115
เฉลยตัวอย่างข้อสอบภาษาไทย ชุดที่ 2	122
สรุปเนื้อหาวิชาภาษาอังกฤษ	124
Nouns	125
Articles	125
Pronouns	126
Verbs	127
Adjectives	129
Adverbs	129
Tenses	129
Prepositions	132
Active and Passive Voice	133
Comparison	133
Questions	134
ตัวอย่างข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1	136
เฉลยตัวอย่างข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 1	143
ตัวอย่างข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2	145
เฉลยตัวอย่างข้อสอบภาษาอังกฤษ ชุดที่ 2	152



ตัวอย่างข้อสอบความถนัดทางช่าง

ชุดที่ 1

1. แคลเซียมคาร์ไบด์นำมาใช้ประโยชน์อะไร

1. ผลิตก๊าซอะเซทิลีน
2. ทำปุ๋ยเคมี
3. ทำซีเมนต์ขาว
4. ใช้เป็นส่วนผสมในการทำสีน้ำ

2. การบอกขนาดไม้อัดที่จำหน่ายในตลาด มีวิธีบอกอย่างไร

1. หนาเป็นมิลลิเมตร กว้างและยาวเป็นเมตร
2. หนาเป็นมิลลิเมตร กว้างและยาวเป็นฟุต
3. หนาเป็นนิ้ว กว้างและยาวเป็นฟุต
4. หนาเป็นนิ้ว กว้างและยาวเป็นนิ้ว

3. สีนํ้ามันชนิดทาปกติมีความเข้มข้นมาก ถ้าต้องการทำให้เจือจาง ทาได้สะดวก จะต้องใช้อะไรเป็นส่วนผสม

1. น้ำมันก๊าด
2. ทินเนอร์
3. แอลกอฮอล์
4. น้ำมันสน

4. ท่อน้ำประปาชนิดที่ทำด้วยพีวีซี ซึ่งมีขายในตลาด มีขนาดมาตรฐานความยาวท่อนละกี่เมตร

1. 3 เมตร
2. 4 เมตร
3. 5 เมตร
4. 6 เมตร

5. เมื่อเครื่องยนต์ก๊าซโซลีนทำงานครบ 1 รอบ ล้อต้นกำลังจะหมุนกี่รอบ และกี่จังหวะ

1. 2 รอบ 2 จังหวะ
2. 2 รอบ 4 จังหวะ
3. 4 รอบ 4 จังหวะ
4. 4 รอบ 2 จังหวะ

6. เครื่องยนต์ดีเซลเป็นเครื่องจักรกลสันดาปภายใน ที่จุดเชื้อเพลิงให้ลุกไหม้ด้วยวิธีใด

1. จุดระเบิดด้วยไฟฟ้า
2. จุดหัวเทียน
3. ใช้ระบบอัดอากาศให้เกิดความร้อน
4. ใช้ปฏิกิริยาทางเคมีทำให้เกิดความร้อน

7. ลวดนิโครมเป็นส่วนผสมระหว่างโลหะใด

1. นิกเกิล + โครเมียม + เหล็ก
2. นิกเกิล + ทองแดง + โครเมียม
3. โครเมียม + ดีบุก + นิกเกิล
4. ดีบุก + ตะกั่ว + นิกเกิล

8. ทองสัมฤทธิ์เป็นโลหะผสมระหว่างโลหะชนิดใด

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. ดีบุกและทองคำ | 2. ทองแดงและเงิน |
| 3. ทองแดงและสังกะสี | 4. ดีบุกและทองเหลือง |

9. เพราะเหตุใดไส้ของหลอดไฟฟ้าจึงทำด้วยโลหะทั้งสแตน

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. ให้ความสว่างมากที่สุด | 2. ทนต่อความร้อนได้สูงสุด |
| 3. มีราคาถูก | 4. ทำเป็นเส้นใยได้เล็กที่สุด |

10. ธรรมชาติใดที่เป็นเครื่องช่วยพัฒนาตนเอง

- | | |
|-----------------------|-------------|
| 1. ความมีสติรอบคอบ | 2. ความอดทน |
| 3. ความขยันหมั่นเพียร | 4. พละ 5 |

11. การปกครองในระบอบประชาธิปไตยยึดมั่นในสิ่งใดเป็นสำคัญ

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1. สิทธิและเสรีภาพของบุคคล | 2. ความมั่นคงทางเศรษฐกิจ |
| 3. ความปลอดภัยของประเทศ | 4. สิทธิในทรัพย์สินของบุคคล |

12. เครื่องกลประเภทใดที่มีหลักการผิดจากประเภทอื่น ๆ

- | | |
|--------------|---------|
| 1. พั่นเอียง | 2. คาน |
| 3. ลิ้ม | 4. สกรู |

13. เครื่องใช้ต่าง ๆ ต่อไปนี้ ข้อใดใช้หลักของคานประเภทเดียวกันทั้งหมด

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. คีมคีบถ่าน ตะเกียบ กรรไกร | 2. รถเข็น ที่ตัดกระดาษ ที่ตัดเล็บ |
| 3. ชะแลง ค้อนตอกตะปู คีมคิบน้ำแข็ง | 4. ตาชั่งจีน กระดานหก กรรไกร |

14. เครื่องจักรกลไฟฟ้าข้อใดทำหน้าที่ปรับเปลี่ยนแรงดันไฟฟ้า

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1. เจนเนอเรเตอร์ | 2. ไดนาโม |
| 3. ทรานส์ฟอร์เมอร์ | 4. มอเตอร์ไฟฟ้า |

15. การนำพลังงานมาผลิตกระแสไฟฟ้า เป็นการเปลี่ยนแปลงพลังงานอย่างไร

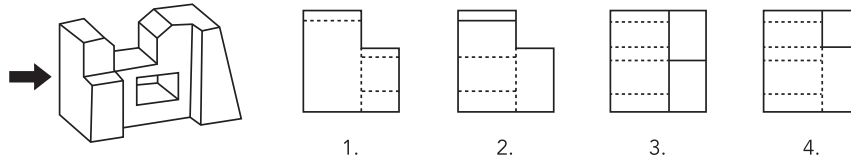
1. พลังงานจลน์ → พลังงานศักย์ → พลังงานกล → พลังงานไฟฟ้า
2. พลังงานศักย์ → พลังงานจลน์ → พลังงานกล → พลังงานไฟฟ้า
3. พลังงานจลน์ → พลังงานกล → พลังงานไฟฟ้า
4. พลังงานศักย์ → พลังงานกล → พลังงานไฟฟ้า

16. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในการขับเคลื่อนเครื่องยนต์ให้หมุน เรียกว่าอะไร

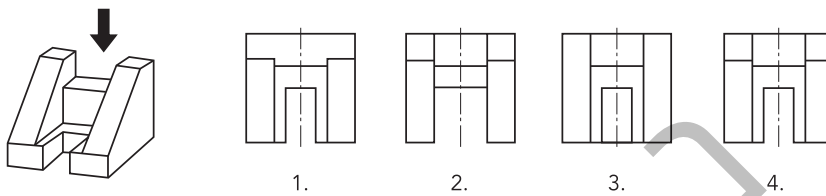
- | | |
|------------------|----------------|
| 1. มอเตอร์สตาร์ท | 2. ไดนาโมชาร์จ |
| 3. แบตเตอรี่ | 4. ไดสตาร์ท |

คำชี้แจง คำถามในข้อ 17-20 ภาพที่ได้จากการมองตามทิศทางลูกศรชี้เป็นภาพใด

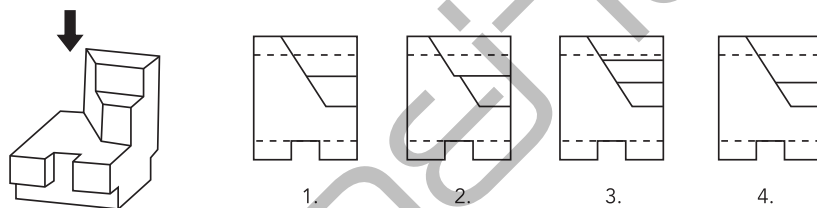
17.



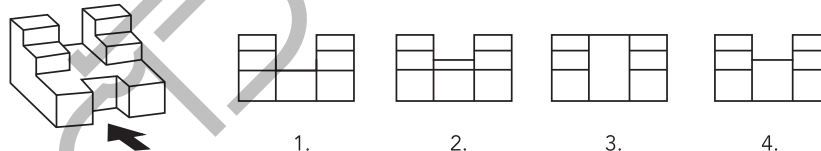
18.



19.



20.



21. ทั้งเหล็กที่ใช้งานช่างโดยทั่ว ๆ ไป ใช้สำหรับทำอะไร

1. ใช้ขึ้นโลหะรูปพรรณ
2. ใช้พับเหล็กแผ่น
3. ใช้รัดเหล็กแผ่น
4. ใช้ตีเหล็ก

22. การตัดแผ่นโลหะบาง ๆ โดยไม่เกิดการบิดหรือคดงอ ใช้ตัดด้วยวิธีอะไร

1. ตัดด้วยกรรไกร
2. ตัดด้วยก๊าช
3. ตัดด้วยไฟฟ้า
4. ตัดด้วยเครื่องตัดเฉือน

23. อุปกรณ์ต่อไปนี้ อะไรไม่ใช่อุปกรณ์การเชื่อมก๊าซ

1. หน้ากากเชื่อม
2. แวนตาเชื่อม
3. ที่จุดไฟเชื่อม
4. ถังมือ

24. เมื่อตรวจพบว่าฟิวส์ที่ใช้กับเครื่องเชื่อมไฟฟ้าขาดบ่อย ๆ ควรปฏิบัติอย่างไร

1. เปลี่ยนฟิวส์ให้โตขึ้น
2. ให้ใช้ลวดทองแดงแทนฟิวส์
3. ตรวจวัดโวลเตจที่แน่นอน
4. ตรวจหาข้อบกพร่องและแก้ไข

25. สายเชื่อมก๊าซสำหรับก๊าซออกซิเจนจะมีสีอะไร

1. สีแดง
2. สีเขียว
3. สีเหลือง
4. สีน้ำตาล

26. กระบวนการเชื่อมแบบไหนที่ใช้อุณหภูมิในการเชื่อมมากที่สุด

1. การเชื่อมก๊าซ
2. การเชื่อมไฟฟ้า
3. การเชื่อมจุด
4. การเชื่อมบรอนซ์

27. “การอ็อก” คือข้อใด

1. เชื่อมก๊าซ
2. เชื่อมไฟฟ้า
3. เชื่อม TIG
4. เชื่อม MIG

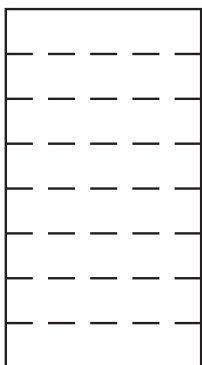
28. เครื่องตัดโลหะแผ่นเครื่องหนึ่ง กำหนดไว้ว่า No. 20 G นั้น หมายความว่าอะไร

1. ทำจากเหล็กแผ่น No. 20 G
2. ใช้กับโลหะ No. 20 G
3. ให้ใช้ตัดโลหะแผ่นหนาตั้งแต่ No. 20 G ขึ้นไป
4. ให้ใช้ตัดโลหะแผ่นหนาตั้งแต่ No. 20 G ลงมา

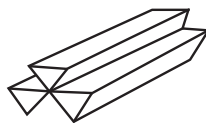
29. ตะกั่วบัดกรีโลหะที่ใช้ในการบัดกรีมีส่วนผสมของอะไรบ้าง

1. ดีบุกกับทองแดง
2. ดีบุกกับพลวง
3. ดีบุกกับตะกั่ว
4. ดีบุกกับเงิน

30. ถ้าพับกระดาษตามที่กำหนด จะได้รูปอะไร



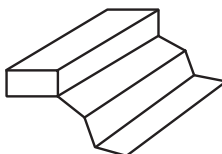
1.



2.



3.



4.



31. เสาตอม่อ หมายถึงเสาอะไร

- | | |
|------------|---------------------|
| 1. เสาเอก | 2. เสาที่อยู่กลาง |
| 3. เสาเข็ม | 4. เสาที่ใช้เป็นฐาน |

32. การซื้อขายทรายคิดเป็นคิวบิกอะไร

- | | |
|---------|--------------|
| 1. เมตร | 2. เซนติเมตร |
| 3. น้ำ | 4. หลา |

33. การตัดแผ่นไม้ให้เป็นรูปโค้งต้องใช้อะไรตัด

- | | |
|-----------|--------------|
| 1. สว่าน | 2. สี่ว์ |
| 3. เลื่อย | 4. เลื่อยฉลุ |

34. แบบบ้านทรงไทย หลังคามีลักษณะเป็นแบบใด

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. ยอดแหลม | 2. แบบราบ |
| 3. เพิงหมาแหงน | 4. แบบฟันเลื่อย |

35. ผู้ทำหน้าที่ออกแบบแปลนของอาคารเรียกว่าอะไร

- | | |
|------------|-------------|
| 1. วิศวกร | 2. มัณฑนากร |
| 3. สถาปนิก | 4. จิตรกร |

36. ส่วนมากไม้สักนิยมใช้ทำส่วนใดของอาคาร

- | | |
|-------------|----------|
| 1. ฝา | 2. พื้น |
| 3. บานประตู | 4. เพดาน |

37. การใช้กบไล้ไม้ให้เรียบ ต้องไล้แบบไหน

- | | |
|---------------|--------------------------|
| 1. ขวางลายไม้ | 2. ทวนลายไม้ |
| 3. ตามลายไม้ | 4. ทวนหรือตามลายไม้ก็ได้ |

38. ในการใช้กระดาทรายขัดไม้ ควรดูลักษณะใด

- | | |
|--------------|--------------------------|
| 1. ตามลายไม้ | 2. ขวางลายไม้ |
| 3. ทวนลายไม้ | 4. ทวนหรือตามลายไม้ก็ได้ |

39. เลื่อยที่ใช้มากในงานก่อสร้างอาคาร คือเลื่อยอะไร

- | | |
|--------------------|----------------|
| 1. เลื่อยฉลุ | 2. เลื่อยยก |
| 3. เลื่อยรอกปากไม้ | 4. เลื่อยลันดา |

40. กบไล้ไม้ที่ใช้ทำหน้าที่ตกแต่งงานไม้ให้ละเอียดมีความประณีต คือกบอะไร

- | | |
|-------------|-----------|
| 1. กบสั้น | 2. กบล้าง |
| 3. กบพิวยาว | 4. กบบัว |

41. อุปกรณ์ชนิดใดที่ใช้แทนทรานซิสเตอร์ได้

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1. หลอดวิทยุ | 2. คอนเดนเซอร์ |
| 3. ทรานส์ฟอร์เมอร์ | 4. เรกติไฟเออร์ |

42. ไมโครโฟนทำหน้าที่อะไร

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. เปลี่ยนคลื่นวิทยุเป็นคลื่นไฟฟ้า | 2. เปลี่ยนคลื่นเสียงเป็นคลื่นวิทยุ |
| 3. เปลี่ยนคลื่นไฟฟ้าเป็นคลื่นเสียง | 4. เปลี่ยนคลื่นเสียงเป็นคลื่นไฟฟ้า |

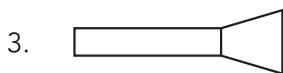
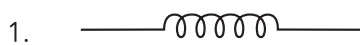
43. วัตถุทั้งตัวนำ หมายถึงวัตถุชนิดใด

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1. เป็นตัวนำที่ดี | 2. เป็นฉนวน |
| 3. ไม่เป็นฉนวนแต่เป็นตัวนำที่เลว | 4. เป็นตัวนำที่ดีและเป็นฉนวน |

44. วัตถุทั้งตัวนำ คือข้อใด

- | | |
|------------|------------|
| 1. ซิลิคอน | 2. ลังกะลี |
| 3. ยาง | 4. ไม้ |

45. ข้อใดคือสัญลักษณ์ของทรานซิสเตอร์



46. ส่วนประกอบของหลอดไดโอดที่ใช้ทำหน้าที่เป็นขั้วบวก เรียกว่าอะไร

- | | |
|----------|--------------|
| 1. แคโทด | 2. กริด |
| 3. เฟลท | 4. ฟิลาเมนต์ |

47. ลำโพงทำหน้าที่อย่างไร

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. เปลี่ยนสัญญาณไฟฟ้าเป็นสัญญาณเสียง | 2. เปลี่ยนคลื่นวิทยุเป็นคลื่นเสียง |
| 3. เปลี่ยนคลื่นเสียงเป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า | 4. เปลี่ยนแรงแม่เหล็กเป็นคลื่นเสียง |

48. การสื่อสารที่ส่งไปได้ไกลและรวดเร็วที่สุด คืออะไร

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. โทรเลข | 2. โทรพิมพ์ |
| 3. โทรทัศน์ | 4. โทรศัพท์ |

49. สถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ที่อยู่ในเครือของ อ.ส.ม.ท. (องค์การสื่อสารมวลชนแห่งประเทศไทย) ได้แก่ช่องใด

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. ช่อง 3 และช่อง 9 | 2. ช่อง 5 และช่อง 7 |
| 3. ช่อง 7 และช่อง 9 | 4. ช่อง 9 เท่านั้น |

50. โตรทัศน์ขาวดำและโทรทัศน์สี ชนิดใดต้องใช้ไฟฟ้าโวลต์สูงกว่ากัน

- | | |
|------------|--------------|
| 1. ขาวดำ | 2. สี |
| 3. เท่ากัน | 4. ไม่แน่นอน |

51. ขนาดของลำโพง ใช้บอกขนาดเป็นอย่างไร

- | | |
|----------|------------|
| 1. โวลต์ | 2. แอมแปร์ |
| 3. โอห์ม | 4. วัตต์ |

52. ขนาดของเครื่องขยายเสียง บอกขนาดเป็นอย่างไร

- | | |
|----------|------------|
| 1. ฟารัด | 2. โวลต์ |
| 3. วัตต์ | 4. แอมแปร์ |

53. โลหะอะไรเมื่อได้รับความร้อนแล้วหลอมละลายก่อนโลหะชนิดอื่น

- | | |
|-----------|----------------|
| 1. ทองแดง | 2. ทองเหลือง |
| 3. ตะกั่ว | 4. อะลูมิเนียม |

54. สารต่อไปนี้ อะไรตีเป็นแผ่นบาง ๆ ไม่ได้

- | | |
|----------|-----------|
| 1. พลวง | 2. ทองคำ |
| 3. เหล็ก | 4. ตะกั่ว |

55. โลหะผสมระหว่างทองแดงกับสังกะสี เรียกว่าอะไร

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. ทองบรอนซ์ | 2. ทองเหลือง |
| 3. นาก | 4. สัมฤทธิ์ |

56. เครื่องมือในข้อใดสามารถใช้วัดได้มากกว่า 1 อย่าง

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 1. ไมโครมิเตอร์ | 2. ไดไฮเกจ |
| 3. เวอร์เนียคาลิเปอร์ | 4. ยูนิเวอร์แซล |

57. เครื่องมืออะไรที่ไม่ใช้ตัดเหล็ก

- | | |
|---------|-----------|
| 1. สิว | 2. กรรไกร |
| 3. สกัด | 4. เลื่อย |

58. เครื่องมือผ่อนแรงชนิดใดที่ยกของหนักขึ้นได้โดยผ่อนแรงมาก ๆ

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. พั่นเอียง | 2. รอกเดี่ยว |
| 3. รอกพวง | 4. คานงัด |

59. บรอนซ์เป็นโลหะผสมระหว่างโลหะชนิดใด

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. ทองแดงกับดีบุก | 2. เงินกับสังกะสี |
| 3. ตะกั่วกับเงิน | 4. ดีบุกกับสังกะสี |

60. โลหะชนิดใดที่สามารถทำให้บางที่สุดได้

- | | |
|----------|--------------|
| 1. เหล็ก | 2. ทองเหลือง |
| 3. ทอง | 4. เงิน |

61. ก่อนที่จะทำกล่องโลหะแผ่น 1 ใบ สิ่งแรกที่ต้องทำคืออะไร

- | | |
|------------|--------------|
| 1. ตัดโลหะ | 2. หาคความจุ |
| 3. วัดขนาด | 4. หาปริมาตร |

62. เหล็กหล่อเป็นเหล็กอย่างไร

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| 1. ไม่มีคาร์บอนผสมอยู่เลย | 2. ตีรีดขึ้นรูปได้ง่าย |
| 3. เบากว่าเหล็กธรรมดา | 4. มีคาร์บอนมากที่สุด |

63. เครื่องวัดแรงเคลื่อนของแบตเตอรี่รถยนต์ เรียกว่าอะไร

- | | |
|-----------------|-------------------|
| 1. แอมมิเตอร์ | 2. วัดต์มิเตอร์ |
| 3. โวลต์มิเตอร์ | 4. ไม่มีชื่อเรียก |

64. กระแสไฟฟ้าในรถยนต์เป็นแบบใด

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. กระแสตรง | 2. กระแสสลับ |
| 3. ใช้ทั้งสองอย่าง | 4. ใช้อย่างใดก็ได้ |

65. รถยนต์โดยสารระหว่างทางที่วิ่งทั่วไป ใช้น้ำมันอะไร

- | | |
|----------|-----------|
| 1. ก๊าด | 2. เบนซิน |
| 3. ดีเซล | 4. ก๊าซ |

66. กฎหมายบังคับการสวมหมวกกันน็อกสำหรับผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ มีผลบังคับใช้เมื่อใด

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. 1 ตุลาคม 2536 | 2. 1 เมษายน 2536 |
| 3. 1 กันยายน 2536 | 4. 1 สิงหาคม 2536 |

67. เครื่องยนต์เบนซินใช้อะไรเป็นตัวผสมเชื้อเพลิงให้กับเครื่องยนต์

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1. ปิมน้ำมันเชื้อเพลิง | 2. หม้อกรองอากาศ |
| 3. คาร์บูเรเตอร์ | 4. หัวฉีดเชื้อเพลิง |

68. เครื่องยนต์เบนซินจุดระเบิดเชื้อเพลิงด้วยอะไร

- | | |
|---------------------|-------------|
| 1. หัวฉีดเชื้อเพลิง | 2. หัวเผา |
| 3. คอยล์จุดระเบิด | 4. หัวเทียน |

69. รถยนต์ดีเซลใช้น้ำมันอะไร

- | | |
|-----------|---------|
| 1. เบนซิน | 2. เตา |
| 3. โซลา | 4. ก๊าซ |

70. ส่วนที่รองรับการหมุนของเพลลา คือข้อใด

- | | |
|--------------|--------------|
| 1. แบร์ริง | 2. ลูกปืน |
| 3. ลูกปืนยาว | 4. ลูกทุกข้อ |

71. แบตเตอรี่ที่ใช้ในรถยนต์ลูกหนึ่ง ๆ จะมีแรงเคลื่อนที่สูงสุดเท่าไร

- | | |
|--------------|-------------|
| 1. 1.5 โวลต์ | 2. 12 โวลต์ |
| 3. 9 โวลต์ | 4. 6 โวลต์ |

72. เครื่องยนต์ของรถจักรยานยนต์มีครีบทีเสื้อสูบเพื่ออะไร

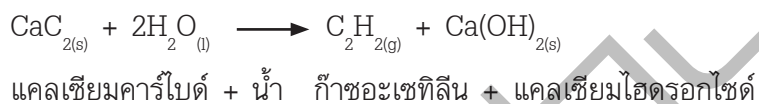
- | | |
|---------------|------------------|
| 1. ความสวยงาม | 2. ความแข็งแรง |
| 3. ลดน้ำหนัก | 4. ระบายความร้อน |



ตัวอย่างข้อสอบความถนัดทางช่าง ชุดที่ 1

1. ตอบข้อ 1

แนวคิด แคลเซียมคาร์ไบด์ (CaC_2) นำมาใช้ประโยชน์ในการผลิตก๊าซอะเซทิลีน โดยทำปฏิกิริยากับน้ำ ดังสมการ



2. ตอบข้อ 1

แนวคิด ไม้อัดแผ่นเรียบทำจากการนำเศษไม้มาผ่านกรรมวิธีจนได้ใยไม้ แล้วนำมาอัดแผ่น นิยมใช้ทำเพดาน ผนังห้อง เพอร์นิเจอร์ ซึ่งในการบอกขนาดจะบอกความหนาเป็นมิลลิเมตร ตั้งแต่ 2.5, 3.2, 4.0, 4.8, 5.6 และ 8 มิลลิเมตร ความกว้างและยาวเป็นเมตร โดยมาตรฐานจะมีค่า 4×5 เมตร

3. ตอบข้อ 4

แนวคิด สีนํ้ามัน (Oil Paint) ประกอบด้วยผงสี ตัวประสาน ตัวทำละลาย สารปรุงแต่ง โดยที่ตัวประสานจะใช้นํ้ามันชักแห้ง ตัวทำละลายใช้นํ้ามันสน ดังนั้น สีนํ้ามันชนิดทาปกติที่มีความเข้มข้นมาก ถ้าต้องการทำให้เจือจาง ทาได้สะดวก จะต้องผสมด้วยนํ้ามันสน

4. ตอบข้อ 2

แนวคิด  ท่อพีวีซี (PVC ; Poly Vinyl Chloride) ที่มีจำหน่ายทั่วไปในตลาด มีความยาวมาตรฐาน 4 เมตร

 ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP ; Galvanize Steel Pipe) มีความยาวมาตรฐาน 6 เมตร

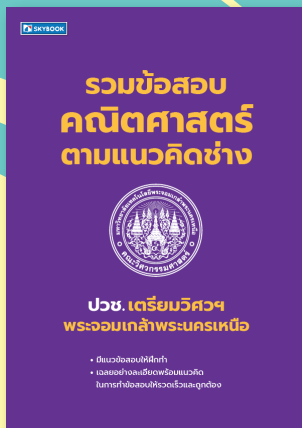
5. ตอบข้อ 2

แนวคิด  เครื่องยนต์ก๊าซโซลีน 4 จังหวะ ทำงานครบ 1 รอบ ล้อต้นกำลังจะหมุน 2 รอบ 4 จังหวะ

 เครื่องยนต์ก๊าซโซลีน 2 จังหวะ ทำงานครบ 1 รอบ ล้อต้นกำลังจะหมุน 1 รอบ 2 จังหวะ

6. ตอบข้อ 3

แนวคิด เครื่องยนต์ดีเซลเป็นเครื่องจักรกลสันดาปภายใน จุติระเบิดโดยใช้ระบบอัดอากาศให้เกิดความร้อน ซึ่งจะก่อให้เกิดกำลังมากกว่าเครื่องยนต์ก๊าซโซลีน



รวมข้อสอบ
คณิตศาสตร์ตามแนวคิดช่าง



คู่มือ-ข้อสอบ
ภาษาไทย
ภาษาอังกฤษ



คู่มือ-ข้อสอบ
วิทยาศาสตร์ตามแนวคิดช่าง



เจาะข้อสอบ
วิทยาศาสตร์ตามแนวคิดช่าง



คู่มือ-ข้อสอบ
ความรู้พื้นฐานทางวิชาชีพ



คู่มือ-ข้อสอบ
คณิตศาสตร์ตามแนวคิดช่าง



เจาะข้อสอบ
คณิตศาสตร์ตามแนวคิดช่าง
ชุดที่ 1 - ชุดที่ 5



เจาะข้อสอบ
คณิตศาสตร์ตามแนวคิดช่าง
ชุดที่ 6 - ชุดที่ 10

จัดพิมพ์และจำหน่ายโดย



บริษัท สกายบุ๊กส์ จำกัด
SKYBOOK COMPANY LIMITED
28, 30, 32 ซอยรังสิต-ปทุมธานี 16 ซอย 7
ถ.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12130
โทรศัพท์ 0-2958-1125, 0-2958-1127 www.skybook.co.th
e-mail: sales@skybook.co.th, saleskybook@gmail.com

e-book

หมวดคู่มือ-ข้อสอบ
คู่มือ-ข้อสอบ
ความรู้พื้นฐานทางวิชาชีพ
ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ
ISBN : 978-616-596-235-3
9 786165 962353
ราคา 400 บาท