

# ตัวอักษรญี่ปุ่น (ฮิระงานะ)

	あ a	あああ
	か ka	かかか
	さ sa	さささ
	た ta	たたた
	な na	ななな
	は ha	ははは
	ま ma	ままま
	や ya	ややや
	ら ra	ららら
	わ wa	わわ

	い i	い
	き ki	ききき
	し shi	し
	ち chi	ち
	に ni	に
	ひ hi	ひ
	み mi	み
	り ri	り

	う u	う
	く ku	く
	す su	す
	つ tsu	つ
	ぬ nu	ぬ
	ふ fu	ふ
	む mu	む
	ゆ yu	ゆ
	る ru	る

	え e	え
	け ke	け
	せ se	せ
	て te	て
	ね ne	ね
	へ he	へ
	め me	め
	れ re	れ

	お o	お
	こ ko	こ
	そ so	そ
	と to	と
	の no	の
	ほ ho	ほ
	も mo	も
	よ yo	よ
	ろ ro	ろ
	を o	を

	ん n	ん
--	--------	---

ตัวอักษรสระอะนะ (การออกเสียงและวิธีเขียน)

あ a อะ	い i อี	う u อี	え e เอะ	お o โอะ
か ka คะ	き ki คี	く ku คี	け ke เคะ	こ ko โคะ
さ sa ซะ	し shi ชิ*	す su ซึ	せ se เซะ	そ so โซะ
た ta ทา	ち chi ชี	つ tsu ทฉ*	て te เทะ	と to โตะ
な na นะ	に ni นี	ぬ nu นี	ね ne เนะ	の no โนะ
は ha ฮะ	ひ hi ฮี	ふ fu ฟุ	へ he เฮะ	ほ ho โฮะ
ま ma มะ	み mi มึ	む mu มึ	め me เมะ	も mo โมะ
や ya ยา		ゆ yu ยู		よ yo โยะ
ら ra รา	り ri ริ	る ru ริ	れ re เระ	ろ ro โระ
わ wa วา				を wo (o) โวะ (โอะ)
ん N ็น				

หมายเหตุ : ตัวที่มี \* ต้องระวังในการออกเสียง เนื่องจากเป็นเสียงที่แปลกออกไปจากรรคณ

# ตัวอักษรญี่ปุ่น (คะตะคะนะ)

ア a	ア ア
カ ka	カ カ
サ sa	サ サ
タ ta	タ タ
ナ na	ナ ナ
ハ ha	ハ ハ
マ ma	マ マ
ヤ ya	ヤ ヤ
ラ ra	ラ ラ
ワ wa	ワ ワ

イ i	イ イ
キ ki	キ キ
シ shi	シ シ
チ chi	チ チ
ニ ni	ニ ニ
ヒ hi	ヒ ヒ
ミ mi	ミ ミ
リ ri	リ リ

ウ u	ウ ウ
ク ku	ク ク
ス su	ス ス
ツ tsu	ツ ツ
ヌ nu	ヌ ヌ
フ fu	フ フ
ム mu	ム ム
ユ yu	ユ ユ
ル ru	ル ル

エ e	エ エ
ケ ke	ケ ケ
セ se	セ セ
テ te	テ テ
ネ ne	ネ ネ
ヘ he	ヘ ヘ
メ me	メ メ
レ re	レ レ

オ o	オ オ
コ ko	コ コ
ソ so	ソ ソ
ト to	ト ト
ノ no	ノ ノ
ホ ho	ホ ホ
モ mo	モ モ
ヨ yo	ヨ ヨ
ロ ro	ロ ロ
ヲ o	ヲ ヲ

ン n	ン ン
--------	--------

ตัวอักษรคะตะคะนะ (การออกเสียงและวิธีเขียน)

ア a อะ	イ i อิ	ウ u อุ	エ e เอะ	オ o โอะ
カ ka คะ	キ ki คิ	ク ku คิ	ケ ke เคะ	コ ko โคะ
サ sa ชะ	シ shi ชิ*	ス su ชิ	セ se เซะ	ソ so โซะ
タ ta ทะ	チ chi ชิ	ツ tsu ทสิ*	テ te เทะ	ト to โทะ
ナ na นะ	ニ ni นิ	ヌ nu นิ	ネ ne เนะ	ノ no โนะ
ハ ha ฮะ	ヒ hi ฮิ	フ fu ฟุ	ヘ he เฮะ	ホ ho โฮะ
マ ma มะ	ミ mi มิ	ム mu มิ	メ me เมะ	モ mo โมะ
ヤ ya ยะ		ユ yu ยู		ヨ yo โยะ
ラ ra ระ	リ ri ริ	ル ru รุ	レ re เระ	ロ ro โระ
ワ wa วะ				ヲ wo (o) โวะ (โอะ)
ン N อัน				

หมายเหตุ : ตัวที่มี \* ต้องระวังในการออกเสียง เนื่องจากเป็นเสียงที่แปลกออกไปจากวรรคนั้น

# ความรู้ด้านคณิตศาสตร์ทั่วไป

คำสั่ง ให้ทำเครื่องหมายกากบาท (X) คำตอบที่ถูกต้องมากที่สุดเพียงตัวเลือกเดียวลงในกระดาษคำตอบเท่านั้น

1. จำนวนใดมีค่าน้อยที่สุด

ก. 909,090

ข. 900,909

ค. 909,099

ง. 900,990

2.  $85 + X - 19 = 138$  อยากทราบว่า  $X$  มีค่าเท่าใด

ก. 34

ข. 53

ค. 66

ง. 72

3.  $6 \times 8 \div 12 + 3 \times 24 - 12 \div 6 + 8 = ?$

ก. 34

ข. 35

ค. 37

ง. 40

4.  $3 \times 3$  มีค่าตรงกับข้อใด

ก.  $\sqrt{6}$

ข. 9

ค.  $\sqrt{3}$

ง.  $\sqrt{2}$

5. ข้อใดมีผลลัพธ์เท่ากับ 891,819

ก.  $1,987,720 \div 20$

ข.  $1,137,061 - 356,232$

ค.  $1,773 \times 503$

ง.  $449,141 + 442,688$

6. ข้อใดถูกที่สุด

ก.  $18 \times 12 < 212$

ข.  $9 \times 13 = 40 + 67$

ค.  $-15 + -20 = 35$

ง.  $-6 \times 14 = 7 \times -12$

7.  $880 - 660 + 220 + 440 - 770 = ?$

ก. 330

ข. 550

ค. 110

ง. 220

8. จงหาค่าของ  $2^3$

ก. 8

ข. 6

ค. 9

ง. 27

9. ข้อใดมีคำตอบเท่ากับผลลบของ  $394,000 - 256,000$

ก.  $100,329 + 37,059$

ข.  $95,405 + 41,972$

ค.  $86,666 + 51,334$

ง.  $72,490 + 65,898$

10. ผลลัพธ์ของ  $100,500 + 1,500 + 20,500 + 150$  เท่ากับเท่าใด
- ก. 122,000                      ข. 122,150                      ค. 122,650                      ง. 132,150
11.  $200 \div 2 + 1 \times 3 = ?$
- ก. 6                                      ข. 7                                      ค. 9                                      ง. 2
12. จำนวนใดเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย
- ก. -3,-2,-1                      ข. -3,-4,-5                      ค. -1,0,1                      ง. 1,-1,-2
13.  $230,750 \div 65$  นำผลลัพธ์ที่ได้ไปรวมกับ 19,545 จะมีค่าเท่ากับข้อใด
- ก. 23,095                      ข. 22,095                      ค. 21,095                      ง. 20,095
14. ข้อใดถูกต้อง
- ก.  $81 = 3^2$                       ข.  $625 = 5^3$                       ค.  $256 = 4^4$                       ง.  $1,296 = 6^3$
15.  $10 + 100 + 1,000 + 10,000 - 9,999 = ?$
- ก. 1,100                      ข. 1,111                      ค. 0                      ง. 1
16. นางขวัญ จ่ายเงิน 80 บาท ซื้อเสื้อซึ่งมีส่วนลด 20% ถามว่าราคาก่อนลด คือ เท่าใด
- ก. 100                      ข. 150                      ค. 200                      ง. 250
17.  $9,000,900 + 843,300$  มีผลลัพธ์ต่างจาก  $18,742,914 - 15,036,522$  อยู่เท่าไร
- ก. 5,137,808                      ข. 6,137,808                      ค. 7,137,808                      ง. 8,137,808
18. ถ้า  $X$  มีค่าเท่ากับ 50 จงหาค่า  $Y$  เมื่อ  $3X + 2Y + 20 = 330$
- ก. 60                      ข. 90                      ค. 120                      ง. 80
19.  $5,000 \div 50 \times 25 = ?$
- ก. 1,050                      ข. 2,500                      ค. 2,000                      ง. 1,250
20. พนักงานคนหนึ่งถูกลดเงินเดือน 20% อยากทราบว่าในปีต่อไปเขาจะต้องได้ขึ้นเงินเดือนอีกกี่เปอร์เซ็นต์เขาจึงจะได้รับเงินเดือนเท่าเดิม
- ก. 10%                      ข. 20%                      ค. 25%                      ง. 30%

\*\*\*\*\*



13.  $1,515,000 \div 500$  นำผลลัพธ์ที่ได้ไปรวมกับ 36,960 จะมีค่าเท่ากับข้อใด  
ก. 39,890                      ข. 38,890                      ค. 39,990                      ง. 38,990
14.  $5,727 + 848 + 673 = \square + 848$   
ก. 6,200                      ข. 6,300                      ค. 6,400                      ง. 6,500
15.  $2,682,175 - 1,628,056$  มีค่ามากกว่า 349,555 อยู่เท่าไร  
ก. 704,654                      ข. 704,564                      ค. 740,654                      ง. 740,564
16. ระยะเวลาระหว่าง 09.00 น. ถึง 09.45 น. เป็นกี่วินาที  
ก. 540 วินาที                      ข. 1,620 วินาที                      ค. 2,700 วินาที                      ง. 3,600 วินาที
17. ช้าง เสือ กวาง นก นับขารวมกันได้ 56 ขา ถ้ามีสัตว์ทั้ง 4 ชนิด อย่างละเท่า ๆ กัน จะมีสัตว์อย่างละกี่ตัว  
ก. 3 ตัว                      ข. 4 ตัว                      ค. 5 ตัว                      ง. 6 ตัว
18. ข้อใดมีความยาวที่สุด  
ก. สายยางยาว 9 เมตร 45 เซนติเมตร                      ข. เชือกยาว 9 เมตร ครึ่ง
19. กระเช้า 1 ใบ บรรจุส้มได้ 36 ลูก ถ้ามีส้มอยู่ 900 ลูก จะต้องใช้กระเช้ากี่ใบ  
ก. 20 ใบ                      ข. 25 ใบ                      ค. 30 ใบ                      ง. 36 ใบ
20. แดงมีที่ดิน 15 ไร่ 3 งาน 200 ตารางวา นำมาคิดเป็นตารางวา จะได้ทั้งหมดกี่ตารางวา  
ก. 6,200 ตารางวา                      ข. 6,300 ตารางวา                      ค. 6,350 ตารางวา                      ง. 6,500 ตารางวา

\*\*\*\*\*

92

## ตัวอย่างข้อสอบ

### ความรู้ด้านคณิตศาสตร์ทั่วไป

คำสั่ง ให้ทำเครื่องหมายกากบาท (X) คำตอบที่ถูกต้องมากที่สุดเพียงตัวเลือกเดียวลงในกระดาษคำตอบเท่านั้น

- $0.1 + 0.2 + 0.3 + 0.4 + 0.5 + 0.6 + 0.7 = ?$   
ก. 2.1                      ข. 2.4                      ค. 2.6                      ง. 2.8
- จงหาค่าของ  $2^3$   
ก. 8                          ข. 6                          ค. 9                          ง. 27
- ผลลัพธ์ของ  $100,500 + 1,500 + 20,500 + 150$  เท่ากับเท่าใด  
ก. 122,000                      ข. 122,150                      ค. 122,650                      ง. 132,150
- ข้อใดมีผลลัพธ์เท่ากับ 891,819  
ก.  $1,987,720 + 20$     ข.  $1,137,061 - 356,232$   
ค.  $449,141 + 442,688$     ง.  $1,773 \times 503$
- $196 = ?$   
ก.  $2^2 \times 7^2$                       ข.  $7^4$                       ค.  $4^4$                       ง.  $(2 + 7)^2$
- จงหาค่า  $-1 - 2 - 3$  ข้อใดถูกต้อง  
ก. -1                          ข. -5                          ค. -6                          ง. 0
- ข้อใดถูกต้อง  
ก.  $0.5 > 0.05 > 0.025 > 0.005$     ข.  $0.35 > 0.035 > 0.25 > 0.025$   
ค.  $-0.4 > -0.04 > -0.41 > -0.004$     ง.  $-0.3 > -0.1 > -0.2 > -0.4$
- $23,376 + 22,996 + 23,544$  มีผลลัพธ์เท่ากับข้อใด  
ก. 69,619                      ข. 69,916                      ค. 69,691                      ง. 69,961

๑๖/๖๖

9.  $1.72 + 19.25 + 5.32 - 0.47 - 20 = ?$   
 ก. 5.82                      ข. 8.64                      ค. 4.95                      ง. 6.34
10. จำนวนใดเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย  
 ก. 1, -1, -2                      ข. -3, -2, -1                      ค. -3, -4, 5                      ง. -1, 0, 1
11. ข้อใดถูกต้อง  
 ก.  $9^2 \times 4 = 170 + 164$                       ข.  $15 \times 14 > 16 \times 13$   
 ค. 16 เมตร = 160 เซนติเมตร                      ง. 5 ศอก < 1 วา
12. ข้อใดมีผลคูณเท่ากับ 18,666  
 ก.  $91 \times 206$                       ข.  $81 \times 206$                       ค.  $71 \times 306$                       ง.  $61 \times 306$
13.  $10 + 100 + 1,000 + 10,000 - 9,999 = ?$   
 ก. 1,100                      ข. 0                      ค. 1,111                      ง. 1
14.  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = ?$   
 ก. 10                      ข. 25                      ค. 50                      ง. 55
15. ข้อใดเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย  
 ก. -10, -8, -6, 0, 4                      ข. -3, -1, 0, 2, 5  
 ค. 3, 2, 0, -6, -5                      ง. 2, 0, -4, -10, -12
16.  $230,750 + 65$  นำผลลัพธ์ที่ได้ไปรวมกับ 19,545 จะมีค่าเท่ากับข้อใด  
 ก. 23,095                      ข. 22,095                      ค. 21,095                      ง. 20,095
17.  $30 - 25 + 15 - 8 + 16 - 22 + 1 = ?$   
 ก. 9                      ข. 11                      ค. 12                      ง. 7
18. รวมเวลาระหว่าง 08.00 น. ถึง 09.00 น. เป็นกี่วินาที  
 ก. 1                      ข. 12                      ค. 60                      ง. 3,600
19. คำตอบของสมการ  $3x - 4y = 5$  และ  $x + 7y = 10$  คือข้อใด  
 ก. (3, 1)                      ข. (1, 3)                      ค. (1, -3)                      ง. (3, -1)
20. จำนวนใดมีค่ามากที่สุด  
 ก. 909,090                      ข. 900,990                      ค. 909,009                      ง. 900,909

# ตัวอย่างข้อสอบ

## ความรู้ด้านคณิตศาสตร์คิดเร็ว

1.  $5 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 2$  = .....
2. บริษัทแห่งหนึ่งมีพนักงาน 10 คน แจกบัตรอวยพรปีใหม่ให้ซึ่งกันและกัน อยากทราบว่าต้องใช้บัตรทั้งหมดกี่ใบ = .....
3.  $77 \times 777 \times 877 \times 0$  = .....
4. จงหาค่าของ  $110^2$  = .....
5. เมื่อ 10 ปีก่อน พ่ออายุมากกว่าแม่ 5 ปี ปัจจุบันพ่ออายุมากกว่าแม่เท่าใด = .....
6. นก 4 ตัว และม้า 3 ตัว มีขาพร้อมกับหัวทั้งหมดเท่าไร = .....
7.  $368 \times 52.5 \%$  = .....
8. 70 % ของ 1,600 = .....
9.  $2 \times 2 \times 2$  มีค่าเท่าใด = .....
10.  $5 \times 5 + 5 + 5 + 5 (216 - 100)$  = .....
11.  $23 + 33 + 43 + 53 + 63$  = .....
12. ที่ดินกว้าง 20 เมตร ยาว 35 เมตร เท่ากับกี่ตารางเมตร = .....
13. จงหาค่าของ  $4.7 \times 6.9$  = .....
14.  $1,000 + 25 + 11 \times 4$  = .....
15.  $1,000 - 600 - 70 - 30$  = .....
16.  $110 + 11 + 101 \times 2$  = .....
17. 15 นาที เป็นเศษส่วนเท่าไรของ 1 ชั่วโมง = .....
18. เหรียญ 50 สตางค์ 20 เหรียญ และเหรียญ 25 สตางค์ 20 เหรียญ รวมกันเป็นเงินกี่บาท = .....
19.  $2,500 - 502 + 272 \times 0$  = .....
20.  $-15 + 10 - (-13)$  = .....

๑๖๖

# ตัวอย่างข้อสอบ

## ความรู้ด้านคณิตศาสตร์คิดเร็ว

1.  $9 + 99 + 999 + 9999 + 99999$  = .....
2. จงหาค่าของ  $109^2$  = .....
3.  $200 \div 2 + 1 \times 3$  = .....
4. จงหาผลบวกของเลขเรียงกันจาก 1 ถึง 15 = .....
5.  $2 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 5$  = .....
6.  $109,800 \div 9$  = .....
7.  $1,000 \div 25 + 11 \times 4$  = .....
8. สนามวงกลมยาว 200 เมตร ปีกเสาห่างกันต้นละ 10 เมตร จะต้องปักเสากี่ต้น = ..... ต้น
9.  $1,000 - 600 - 200 - 0$  = .....
10. จงหาเลขอนุกรมถัดไป 14, 17, 23, 32, .....
11.  $350 \div 5 - 25 \times 2$  = .....
12. นักเรียน 3 คนกินอาหาร 7 จาน ถ้านักเรียนทุกคนกินอาหารเท่ากัน 15 คน จะกินกี่จาน = ..... จาน
13.  $1 \times 55 \times 77 \times 10$  = .....
14. เลขเรียงจาก 1 - 20 ผลบวกของเลขคู่ได้ = .....
15.  $(45 \times 2) + 108 - (24 \times 3)$  = .....
16. ค่าเฉลี่ยของชุดข้อมูล 5, 4, 3, 2, 1 มีค่าเท่าใด = .....
17.  $605 + 605 + 605 + 605 + 605$  = .....
18. อยากทราบว่าพื้นที่ 1,600 ตารางวา คิดเป็นกี่ไร่ = ..... ไร่
19.  $(65 + 4) - (12 \times 3)$  = .....
20. ซื้อดินสอโหลละ 12 บาท ขายไปแท่งละ 1.50 บาท จะได้กำไรกี่บาท = ..... บาท

# ตัวอย่างข้อสอบ

## ความรู้ด้านคณิตศาสตร์คิดเร็ว

1. ส้ม 100 ผล เน่าไป 28 ผล อัตราส่วนของจำนวนส้มทั้งหมดต่อจำนวนส้มที่ไม่เน่าเท่ากับเท่าใด  
= .....
2. ร้อยละ 30 ของมะม่วงในตะกร้าเป็น 450 ผล ในตะกร้ามีมะม่วงกี่ผล = .....
3. สนามกีฬาแห่งหนึ่งมีความยาวรอบสนาม 1,250 เมตร ถ้าวิทยากรวิ่งรอบสนาม 3 รอบ จะวิ่งได้ระยะทางกี่กิโลเมตร  
= .....
4. 15 นาที เป็นเศษส่วนเท่าไรของ 1 ชั่วโมง  
= .....
5. 2 ยกกำลัง 3 เท่ากับเท่าใด  
= .....
6.  $500 \div 5 + 0 \times 12$   
= .....
7.  $20 \div 5 - 1 \times 5$   
= .....
8.  $(72 + 14) + 208 - (20 \times 2)$   
= .....
9.  $500 \div 5 + 10 - 9$   
= .....
10.  $900 \div 300 \times 30 + 6$   
= .....
11.  $3113 - 313 + 625 \times 0$   
= .....
12.  $55,000 \div 5000 \div 11$   
= .....
13.  $53 + 54 + 55 + 56 + 57$   
= .....
14.  $20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 20 - 80$   
= .....
15.  $8 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 2$   
= .....
16. อยากทราบว่า ความยาว 2,000 เซนติเมตร  
= ..... เมตร
17. จงหาค่าของ  $2.5 \times 8.5$   
= .....
18. เหรียญ 50 สตางค์ 12 เหรียญ และเหรียญ 25 สตางค์ 20 เหรียญ รวมกันเป็นเงิน = ..... บาท
19. สนามแห่งหนึ่งยาว 400 เมตร หากวิ่งระยะทาง 6 กิโลเมตร ต้องวิ่งกี่รอบ = ..... รอบ
20. อยากทราบว่าพื้นที่ 2,800 ตารางวา มีจำนวนกี่ไร่ = ..... ไร่

*Handwritten mark*

# ตัวอย่างข้อสอบ

## ความรู้ความสามารถด้านช่าง

คำสั่ง ให้ทำเครื่องหมายกากบาท (X) คำตอบที่ถูกต้องมากที่สุดเพียงตัวเลือกเดียวลงในกระดาษคำตอบเท่านั้น

- คุณสมบัติของช่างที่ดีจะต้องมีความรู้และมีมือแล้วยังต้องมีอะไรเป็นรอง
  - มีสถานประกอบการสวยงาม
  - รู้จักปรับตัว
  - มีความขยันหมั่นเพียร
  - นำไปใช้ในการประกอบอาชีพ
- ลักษณะสำคัญของงานช่างพื้นฐานคืออะไร
  - ไม่ยุ่งยากสลับซับซ้อนมากนัก
  - ใช้เวลานานในการซ่อมแซม
  - มีความชำนาญมาก
  - นำไปใช้ในการประกอบอาชีพ
- “งานช่าง” มีความหมายว่าอย่างไร
  - งานช่างต้องมีฝีมือหรือศิลปะในการทำงาน
  - งานช่างเป็นการซ่อมแซมเครื่องใช้ง่าย ๆ ที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อน
  - งานช่างที่ทุกคนสามารถทำได้ด้วยตนเองและยังช่วยให้มีความชำนาญในฝีมือการทำงาน
  - การทำงานของช่างหรือสิ่งที่เกิดจากการทำงานของช่างซึ่งมีหลายประเภทหลายสาขาเช่นงานไฟฟ้า งานประปา เป็นต้น
- เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ควรยึดหลัก 5ส ยกเว้นข้อใด
  - สะอาด
  - สุขสบาย
  - สะดวก
  - สุขลักษณะ
- หน่วยวัดระยะระบบเมตริกที่เล็กที่สุดคือ
  - เดซิเมตร
  - เซนติเมตร
  - นิ้ว
  - หุน
- ข้อใดเป็นวัสดุช่วยงาน
  - น้ำ
  - ยาง
  - เหล็ก
  - พลาสติก
- ข้อใดไม่ใช่องค์ประกอบของการเกิดอัคคีภัย
  - เชื้อเพลิง
  - มนุษย์
  - อากาศ
  - ความร้อน
- ความยาว 1 เมตร มีกี่มิลลิเมตร
  - 10 มิลลิเมตร
  - 100 มิลลิเมตร
  - 1,000 มิลลิเมตร
  - 10,000 มิลลิเมตร
- การปฐมพยาบาลผู้ป่วยที่เกิดบาดแผล ควรทำเรื่องใดก่อน
  - ห้ามเลือด
  - ใส่ยารักษาบาดแผล
  - ทำความสะอาดบาดแผล
  - ชำระล้างแผลด้วยแอลกอฮอล์

10. ประเทศไทยใช้แรงดันไฟฟ้ากี่โวลต์  
 ก. 110 โวลต์                      ข. 220 โวลต์                      ค. 260 โวลต์                      ง. 280 โวลต์
11. การบำรุงรักษาอุปกรณ์งานช่างมีความสำคัญอย่างไร  
 ก. มีอายุการใช้งานนานขึ้น                      ข. มีความปลอดภัยในการใช้งาน  
 ค. ลดค่าใช้จ่ายในครอบครัว                      ง. ถูกทุกข้อ
12. ปริมาณคาร์บอนที่เพิ่มขึ้นในเหล็กกล้ามีผลต่อคุณสมบัติของเหล็กกล้าอย่างไร  
 ก. ความเหนียวเพิ่มขึ้น                      ข. ทำให้เชื่อมง่ายขึ้น  
 ค. ความต้านแรงดึงเพิ่มขึ้น                      ง. ความแข็งลดลง
13. ข้อใดคือลักษณะของช่างที่ดี  
 ก. มีทักษะในการทำงาน                      ข. มีพนักงานจำนวนมาก  
 ค. ทำงานช่างได้หลายอย่าง                      ง. มีชื่อเสียงและมีคนรู้จัก
14. ดีไวเดอร์คือเครื่องมือสำหรับทำอะไร  
 ก. แบ่งและวัดขนาด                      ข. เขียนวงกลมที่ไม่ต้องการให้เห็นเส้น  
 ค. เขียนวงกลมที่มีขนาดเล็กมากๆ                      ง. กดรอย
15. ข้อใดคือประโยชน์สูงสุดที่นายจ้างพึงประสงค์ จากการที่ลูกจ้างมีความรู้พื้นฐานความสามารถด้านช่าง  
 ก. ลูกจ้างสามารถสร้างผลกำไรให้กับนายจ้าง  
 ข. ลูกจ้างสามารถสร้างชื่อเสียงให้กับนายจ้าง  
 ค. ลูกจ้างสามารถซ่อมแซมเครื่องจักรที่ชำรุดได้เอง  
 ง. ลูกจ้างสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย
16. งานช่างยนต์อาศัยความสามารถในด้านใด  
 ก. การซ่อมแซมและบำรุงรักษา                      ข. การขับซีรี่ย์ยนต์อย่างชำนาญ  
 ค. รู้กฎจราจรอย่างถูกต้อง                      ง. การขึ้นเส้นทางชัดเจน
17. เหตุใดโลหะจึงเป็นสิ่งที่นิยมมาใช้ในงานช่าง  
 ก. เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่หาได้ง่าย                      ข. ราคาถูก  
 ค. แข็งแรงทนทาน                      ง. ถูกทุกข้อ
18. ฉนวนหุ้มสายไฟฟ้าเป็นวัสดุที่ทำหน้าที่อะไร  
 ก. ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร                      ข. ป้องกันไฟฟ้ารั่วลงดิน  
 ค. ป้องกันไฟดูด                      ง. ถูกทุกข้อ
19. ข้อใดคือความหมายของคำว่าอุบัติเหตุ  
 ก. สิ่งที่เกิดมาโดยบังเอิญ                      ข. สิ่งที่เกิดขึ้นจากความชำนาญในการทำงาน  
 ค. สิ่งที่เกิดจากการประมาทและการละเลย                      ง. สิ่งที่เกิดขึ้นมาแล้วในอดีต
20. ความปลอดภัย (Safety) หมายถึงข้อใด  
 ก. การปราศจากโรค                      ข. การทำงานอย่างชำนาญ  
 ค. การปราศจากภัยที่เกิดขึ้นแก่บุคคลและทรัพย์สิน                      ง. การปราศจากทักษะในการทำงาน

# ตัวอย่างข้อสอบ

## ความรู้ความสามารถด้านช่าง

คำสั่ง ให้ทำเครื่องหมายกากบาท (X) คำตอบที่ถูกต้องมากที่สุดเพียงตัวเลือกเดียวลงในกระดาษคำตอบเท่านั้น

- ลักษณะสำคัญของงานช่างพื้นฐานคืออะไร
  - ไม่ยุ่งยากสลับซับซ้อนมากนัก
  - ใช้เวลานานในการซ่อมแซม
  - มีความชำนาญมาก
  - นำไปใช้ในการประกอบอาชีพ
- “งานช่าง” มีความหมายว่าอย่างไร
  - งานช่างต้องมีฝีมือหรือศิลปะในการทำงาน
  - งานช่างเป็นการซ่อมแซมเครื่องใช้ง่าย ๆ ที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อน
  - งานช่างที่ทุกคนสามารถทำได้ด้วยตนเองและยังช่วยให้มีความชำนาญในฝีมือการทำงาน
  - การทำงานของช่างหรือสิ่งที่เกิดจากการทำงานของช่างซึ่งมีหลายประเภทหลายสาขาเช่นงานไฟฟ้า งานประปา เป็นต้น
- คุณสมบัติของช่างที่ดีจะต้องมีความรู้และมีมือแล้วยังต้องมีอะไรเป็นรอง
  - มีสถานประกอบการสวยงาม
  - รู้จักปรับตัว
  - มีความขยันหมั่นเพียร
  - นำไปใช้ในการประกอบอาชีพ
- เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ควรยึดหลัก 5 ส ยกเว้นข้อใด
  - สะอาด
  - สุขสบาย
  - สะอาด
  - สุขลักษณะ
- หน่วยวัดระยะระบบเมตริกที่เล็กที่สุดคือ
  - เดซิเมตร
  - เซนติเมตร
  - นิ้ว
  - ทูน
- ข้อใดเป็นงานช่างขั้นสุดท้ายของงานทุกประเภท
  - งานปูน
  - งานไฟฟ้า
  - งานโลหะ
  - งานสี
- ข้อใดไม่ใช่องค์ประกอบของการเกิดอัคคีภัย
  - เชื้อเพลิง
  - มนุษย์
  - อากาศ
  - ความร้อน
- ความยาว 1 เมตร มีกี่มิลลิเมตร
  - 10 มิลลิเมตร
  - 100 มิลลิเมตร
  - 1,000 มิลลิเมตร
  - 10,000 มิลลิเมตร
- การปฐมพยาบาลผู้ป่วยที่เกิดบาดแผล ควรทำเรื่องใดก่อน
  - ห้ามเลือด
  - ใส่ยารักษาบาดแผล
  - ทำความสะอาดแผล
  - ชำระล้างแผลด้วยแอลกอฮอล์

10. ประเทศไทยใช้แรงดันไฟฟ้ากี่โวลต์  
 ก. 110 โวลต์  
 ค. 260 โวลต์  
 ข. 220 โวลต์  
 ง. 280 โวลต์
11. การบำรุงรักษาอุปกรณ์งานช่างมีความสำคัญอย่างไร  
 ก. มีอายุการใช้งานนานขึ้น  
 ค. ลดค่าใช้จ่ายในครอบครัว  
 ข. มีความปลอดภัยในการใช้งาน  
 ง. ถูกทุกข้อ
12. ปริมาณคาร์บอนที่เพิ่มขึ้นในเหล็กกล้ามีผลต่อคุณสมบัติของเหล็กกล้าอย่างไร  
 ก. ความเหนียวเพิ่มขึ้น  
 ค. ความต้านแรงดึงเพิ่มขึ้น  
 ข. ทำให้เชื่อมง่ายขึ้น  
 ง. ความแข็งลดลง
13. ข้อใดคือลักษณะของช่างที่ดี  
 ก. มีทักษะในการทำงาน  
 ค. ทำงานช่างได้หลายอย่าง  
 ข. มีพนักงานจำนวนมาก  
 ง. มีชื่อเสียงและมีคนรู้จัก
14. ดีไวเดอร์คือเครื่องมือสำหรับทำอะไร  
 ก. แบ่งและวัดขนาด  
 ค. เขียนวงกลมที่มีขนาดเล็กมากๆ  
 ข. เขียนวงกลมที่ไม่ต้องการให้เห็นเส้น  
 ง. กดรอย
15. ข้อใดคือประโยชน์สูงสุดที่นายจ้างพึงประสงค์ จากการที่ลูกจ้างมีความรู้พื้นฐานความสามารถด้านช่าง  
 ก. ลูกจ้างสามารถสร้างผลกำไรให้กับนายจ้าง  
 ข. ลูกจ้างสามารถสร้างชื่อเสียงให้กับนายจ้าง  
 ค. ลูกจ้างสามารถซ่อมแซมเครื่องจักรที่ชำรุดได้เอง  
 ง. ลูกจ้างสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย
16. งานช่างยนต์อาศัยความสามารถในด้านใด  
 ก. การซ่อมแซมและบำรุงรักษา  
 ค. รู้กฎจราจรอย่างถูกต้อง  
 ข. การขับขีรถยนต์อย่างชำนาญ  
 ง. การขึ้นเส้นทางชัดเจน
17. เหตุใดโลหะจึงเป็นสิ่งที่นิยมมาใช้ในงานช่าง  
 ก. เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่หาได้ง่าย  
 ค. แข็งแรงทนทาน  
 ข. ราคาถูก  
 ง. ถูกทุกข้อ
18. งานที่ใช้ควบคุมระบบน้ำคืองานใด  
 ก. งานก่อสร้าง  
 ค. งานประปา  
 ข. งานปูน  
 ง. งานอิเล็กทรอนิกส์
19. ข้อใดคือความหมายของคำว่าอุบัติเหตุ  
 ก. สิ่งที่เกิดมาโดยบังเอิญ  
 ค. สิ่งที่เกิดจากการประมาทและการละเลย  
 ข. สิ่งที่เกิดขึ้นจากความชำนาญในการทำงาน  
 ง. สิ่งที่เกิดขึ้นมาแล้วในอดีต
20. ความปลอดภัย (Safety) หมายถึงข้อใด  
 ก. การปราศจากโรค  
 ค. การปราศจากภัยที่เกิดขึ้นแก่บุคคลและทรัพย์สิน  
 ข. การทำงานอย่างชำนาญ  
 ง. การปราศจากทักษะในการทำงาน

# ตัวอย่างข้อสอบ

## ความรู้ความสามารถด้านช่าง

คำสั่ง ให้ทำเครื่องหมายกากบาท (X) คำตอบที่ถูกต้องมากที่สุดเพียงตัวเลือกเดียวลงในกระดาษคำตอบเท่านั้น

- การทำงานโดยคำนึงถึงความปลอดภัยมีประโยชน์อย่างไร  
ก. ช่วยลดค่าใช้จ่าย  
ข. ช่วยให้ผลผลิตคงที่  
ค. ช่วยเพิ่มต้นทุนการผลิต  
ง. ช่วยเพิ่มระยะเวลาในการทำงาน
- แรงดันไฟฟ้าในประเทศญี่ปุ่นที่ใช้ตามบ้านเรือนมีค่าเท่าไร  
ก. 110 โวลต์  
ข. 220 โวลต์  
ค. 240 โวลต์  
ง. 300 โวลต์
- สัญลักษณ์และเครื่องหมายภาพห้วกะโหลกกระดูกไขว้คือข้อใด  
ก. การระเบิด  
ข. วัตถุมีพิษ  
ค. สารติดไฟ  
ง. สารอันตราย
- วัสดุตัวนำไฟฟ้าที่ดีที่สุด หมายถึงข้อใด  
ก. ทองแดง  
ข. อะลูมิเนียม  
ค. เงิน  
ง. ทองเหลือง
- ในการนับอายุของต้นไม้จะดูจากส่วนประกอบใดของไม้  
ก. แก่นไม้  
ข. กระจัง  
ค. รัศมี  
ง. วงปี
- เครื่องมือชนิดใดที่ใช้ตอกชิ้นงานเป็นหลุมเล็กๆก่อนการเจาะหรือตอก  
ก. ตะปู  
ข. สว่าน  
ค. เหล็กนำศูนย์  
ง. ตะปูเกลียว
- ข้อใดเป็นขั้นตอนแรกในการทาสีน้ำมัน  
ก. นำวัสดุไปล้างน้ำและเช็ดให้แห้ง  
ข. ผสมน้ำมันกับสีให้เข้ากัน  
ค. เลือกแปรงทาสีให้เหมาะกับงาน  
ง. เตรียมผิวงานโดยขัดด้วยกระดาษทราย
- ในงานเชื่อมโลหะเช่น ประตู่ เหล็กตัด สิ่งที่ต้องปฏิบัติคือ  
ก. สวมแว่นตาหรือไม้กั้นขึ้นอยู่กับขนาดของงาน  
ข. ใส่หน้ากากเชื่อมทุกครั้ง  
ค. สวมแว่นตาสีดำในการเชื่อมทุกครั้ง  
ง. สวมแว่นตานิรภัยทุกครั้งที่มีการเชื่อม
- ข้อใดต่อไปนี้จับคู่อุปกรณ์กับลักษณะงานได้อย่างถูกต้อง  
ก. แปรงลวด - โถส้วม  
ข. แปรงไนลอนขนแปรงนุ่ม - เสื้อผ้า  
ค. แปรงลวดทองเหลือง - กระจังเคลือบ  
ง. แปรงพลาสติกมีด้าม - กระจังเคลือบ
- การใช้ค้อนที่ถูกต้องควรจับอย่างไร  
ก. ค้อนไปทางด้านปลายด้าม  
ข. กลางด้าม  
ค. ค้อนไปทางหัวค้อน  
ง. จับอย่างไรก็ได้ตามสะดวก

11. การต่อไม้ที่มีความแข็งแรงที่สุดคือการต่อไม้ในข้อใด  
 ก. การต่อชน                      ข. การต่อบาก                      ค. การต่อเดือย                      ง. การต่อตาม
12. อัตราส่วนผสมคอนกรีต 1 : 2 : 4 หมายถึงข้อใด  
 ก. ซีเมนต์ 1 ส่วน ทราย 2 ส่วน หิน 4 ส่วน                      ข. ซีเมนต์ 1 ส่วน ทราย 4 ส่วน หิน 2 ส่วน  
 ค. ซีเมนต์ 2 ส่วน ทราย 4 ส่วน หิน 1 ส่วน                      ง. ซีเมนต์ 2 ส่วน ทราย 1 ส่วน หิน 4 ส่วน
13. ข้อใดจัดเป็นประเภทเครื่องมือวัด?  
 ก. ประแจปากตาย                      ข. ประแจแหวน                      ค. ตลับเมตร                      ง. ไชควงแบน
14. ข้อใดเป็นเครื่องมือประเภทตอก?  
 ก. สว่าน                      ข. ตะไบ                      ค. ค้อน                      ง. ไชควง
15. ความปลอดภัย (Safety) หมายถึงข้อใด?  
 ก. การปราศจากภัยที่เกิดขึ้นแก่บุคคลและทรัพย์สิน                      ข. การทำงานอย่างชำนาญ  
 ค. การปราศจากโรค                      ง. การปราศจากทักษะในการทำงาน
16. กระเบื้องปูพื้นขนาด 30 x 30 ซม. ปูพื้นห้องขนาด 3.00 x 3.00 ม ใช้กระเบื้องกี่แผ่น  
 ก. 99 แผ่น                      ข. 100 แผ่น                      ค. 101 แผ่น                      ง. 102 แผ่น
17. การเขียนแปลนบ้านมักใช้คำย่อ น. แทนคำว่าอะไร  
 ก. เหนือ                      ข. ห้องน้ำ                      ค. หน้าต่าง                      ง. ทางหนีไฟ
18. หลอดไฟฟ้าหลอดหนึ่งมีตัวเลข 220 v 23 w กำกับไว้ตัวเลขดังกล่าวมีความหมายตรงกับข้อใด  
 ก. ใช้กับความต่างศักย์ 220 โวลต์ จะให้ความสว่าง 32 วัตต์  
 ข. ใช้กับความต่างศักย์ 220 โวลต์ จะให้พลังงาน 32 วัตต์  
 ค. ใช้กับความต่างศักย์ 32 วัตต์ จะให้ความสว่าง 220 โวลต์  
 ง. ใช้กับความต่างศักย์ 220 โวลต์
19. ตะไบห้องปลิงใช้สำหรับทำอะไร  
 ก. ทำความสะอาดท่อ                      ข. ขัดถูรอยที่เกิดจากการตัด  
 ค. ปรับผิวสัมผัสให้หยาบ ไม่ลื่นหลุดมือ                      ง. ลดขนาดของปลายท่อเพื่อสะดวกในการต่อ
20. ปัจจัยใดทำให้ต้องเลือกท่อใช้งานภายในบ้านที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กกว่าท่อเมนย่อย  
 ก. ท่อเมนประปาอยู่ไกล                      ข. ท่อเมนประปาอยู่ใกล้  
 ค. ท่อเมนประปามีความดันสูง                      ง. มีสิ่งกีดขวางระหว่างท่อเมนกับท่อเมนย่อย

# ตัวอย่างข้อสอบ

## ความสามารถด้านภาษาญี่ปุ่น

คะแนนเต็ม 50 คะแนน

50

อิระงะนะ	อิระงะนะ	คะตะคะนะ	คะตะคะนะ
MI み	HO	U う	KO
NO	RU	YO	A
TSU	MU	HI	NE
SO	NA	CHI	HA
YU	O	KE	HO
E	TO	TA	RU
FU	YA	TE	SU
RE	SE	KU	MA
WA	ME	MO	NU
SU	KA	RA	KA
NE	NU	I	RO
MA	RO	SA	WA
KI	SHI	NI	O

# ตัวอย่างข้อสอบ

## ความสามารถด้านภาษาญี่ปุ่น

คะแนนเต็ม 50 คะแนน

50

สระอะ	สระอะ	สระคะคะ	สระคะคะ
MI み	SO	U う	ME
SE	NE	NA	RA
KI	HO	KO	I
HA	RE	NU	SA
O	TSU	SU	TO
CHI	YU	MA	NE
MO	KA	A	HO
NI	MU	KE	RU
YO	WA	TA	CHI
RU	E	HI	KA
FU	RO	HE	MO
TE	NO	YA	YU
SHI	MA	KU	TE

# ตัวอย่างข้อสอบ

## ความสามารถด้านภาษาญี่ปุ่น

คะแนนเต็ม 50 คะแนน

50

อิระงะนะ	อิระงะนะ	คะตะคะนะ	คะตะคะนะ
RU る	HA	CHI ち	KA
KI	YU	HO	NE
NE	RE	MA	HI
MI	A	SU	MO
HO	HI	O	RA
YA	CHI	YO	ME
SO	MU	RU	TE
E	KO	KE	KU
TO	SA	SE	SA
WA	NI	TA	HA
KE	FU	NU	YU
NA	RI	WA	NI
SE	N	U	RO