

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี รหัสวิชา ง23101 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง           ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. เครื่องมือเขียนแบบชนิดใดที่ใช้ขีดเส้นตามแนวระดับ
  1. ไม้ทึ่
  2. วงเวียน
  3. โต๊ะเขียนแบบ
  4. เฟรนช์ เคอร์ฟ
2. ถ้าต้องการเขียนส่วนโค้งของวงกลมควรใช้เครื่องมือใด
  1. ดินสอ
  2. วงเวียน
  3. บรรทัดสเกล
  4. เฟรนช์ เคอร์ฟ
3. การเขียนแบบจะทำให้ทราบรายละเอียดด้านใดของงาน
  1. ขนาดของภาพ
  2. ลักษณะของภาพ
  3. รูปทรงของชิ้นงาน
  4. ถูกทุกข้อ
4. การเขียนภาพชนิดใดเมื่อเขียนแล้วสามารถมองเห็นลักษณะและรูปทรงของสิ่งนั้นได้ง่าย ตรงตามความเป็นจริง
  1. การเขียนภาพฉาย
  2. การเขียนภาพฉายออบลิก
  3. การเขียนภาพฉายข้ามศีรษะ
  4. การเขียนภาพฉายไอโซเมตริก
5. “รูปทรงที่มีลักษณะด้านตรงข้ามเหมือนกัน นิยมเขียนแบบเพียง 3 ด้าน คือ ด้านบนด้านหน้า และด้านข้าง” ข้อความนี้เป็นการเขียนแบบชนิดใด
  1. การเขียนภาพฉาย
  2. การเขียนภาพออบลิก
  3. การเขียนภาพเหมือนจริง
  4. การเขียนภาพไอโซเมตริก
6. ข้อใดคือข้อดีของการเขียนภาพออบลิก
  1. ช่วยให้เขียนภาพได้คมชัดมากขึ้น
  2. ช่วยให้ผู้เขียนมีจินตนาการมากขึ้น
  3. ช่วยป้องกันการเขียนภาพผิดรูปทรง
  4. ช่วยหลีกเลี่ยงการเขียนภาพวงรีในภาพไอโซเมตริก
7. ข้อใดกล่าวถึงอุปกรณ์สร้างความร้อน ได้ถูกต้อง
  1. เป็นอุปกรณ์เฉพาะบ้านในเขตหนาว
  2. เป็นอุปกรณ์ที่ใช้หรับประกอบอาหารเป็นหลัก
  3. เป็นอุปกรณ์ที่อยู่ในเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ให้ความร้อน
  4. เป็นอุปกรณ์ที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานแสงสว่าง
8. เครื่องใช้ใดไม่มีอุปกรณ์สร้างความร้อน
  1. ไมโครเวฟ
  2. เตารีดไฟฟ้า
  3. เครื่องทำน้ำอุ่น
  4. หม้อหุงข้าวไฟฟ้า
9. เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าเตารีดไฟฟ้าแล้วจะเกิด ความร้อนบริเวณใดเป็นที่แรก
  1. พื้นเตารีด
  2. แผ่นโลหะคู่
  3. สวิตช์ปรับระดับ
  4. ลวดควบคุมคอนแทค
10. ข้อใดคือลักษณะของกระเบื้องฉนวนทนความร้อนของเตาไฟฟ้าแบบให้ความร้อนหลายระดับ
  1. มีฉนวนไฟฟ้า
  2. มีร่อง 2 ร่องคู่
  3. มีรูระบายความร้อน
  4. มีความหนามากกว่าแบบให้ความร้อนระดับเดียว

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี รหัสวิชา ง23101 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

11.. ใครใช้หม้อหุงข้าวไฟฟ้าได้ถูกต้อง

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. เอกเสียบปลั๊กไฟฟ้าหลังปิดฝาหม้อ    | 2. อ้อมเปิดฝาหม้อทันทีเมื่อสวิตซ์ติดตัว         |
| 3. อ้าเช็ดด้านนอกของหม้อชั้นในให้แห้ง | 4. อ้วนขยับให้หม้อชั้นในแนบสนิทกับ แผ่นความร้อน |

12. กาดม้ไฟฟ้าแบบใดควบคุมอุณหภูมิด้วยไบเมทัลล

- |                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| 1. แบบธรรมดา             | 2. แบบอัตโนมัติ              |
| 3. แบบควบคุมด้วยไมโครชิป | 4. แบบปล่อยน้ำด้วยแรงกดอากาศ |

13. ข้อใดกล่าวถึงความแตกต่างระหว่างเตาไฟฟ้ากับกระทะไฟฟ้าได้ถูกต้อง

- |   |   |
|---|---|
| 1. เตาไฟฟ้าใช้ได้เฉพาะต้มน้ำเท่านั้น      | 2. กระทะไฟฟ้าให้ความร้อนมากกว่า               |
| 3. เตาไฟฟ้าใช้อุ่นเท่านั้นปรุงอาหารไม่ได้ | 4. กระทะไฟฟ้าจะต้องมีภาชนะรองรับก่อนปรุงอาหาร |

14. ส่วนประกอบใดของเครื่องรับโทรทัศน์ที่มีอายุการใช้งานสั้นที่สุด

- |           |             |            |                 |
|-----------|-------------|------------|-----------------|
| 1. สวิตซ์ | 2. เสาอากาศ | 3. หลอดภาพ | 4. สายส่งสัญญาณ |
|-----------|-------------|------------|-----------------|

15. ข้อใดกล่าวถึงเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทใช้มอเตอร์ได้ถูกต้อง

- |  |   |
|--|---|
| 1. ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่หมุนได้เท่านั้น | 2. เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกล          |
| 3. สามารถทำงานได้โดยไม่ต้องใช้กระแสไฟฟ้า   | 4. ใช้เป็นแหล่งผลิตพลังงานให้แก่เครื่องใช้ไฟฟ้า |

16. ส่วนประกอบใดที่จะมีเฉพาะในพัดลมดูดอากาศ

- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 1. มอเตอร์            | 2. แกนพัดลม          |
| 3. สวิตซ์ปรับทิศทางลม | 4. ตะแกรงหน้าและหลัง |

17. กระแสไฟฟ้าเกิดจากอะไร

1. การเคลื่อนที่ของอิเล็กตรอนจากจุดหนึ่งไปอีกจุดหนึ่งภายในตัวนำไฟฟ้า
2. การเคลื่อนที่ของประจุไฟฟ้าจากจุดหนึ่งไปอีกจุดหนึ่งภายในตัวนำไฟฟ้า
3. การเคลื่อนที่ของอิเล็กตรอนจากจุดหนึ่งไปอีกจุดหนึ่งภายในตัวต้านทาน
4. การเคลื่อนที่ของประจุไฟฟ้าจากจุดหนึ่ง ไปอีกจุดหนึ่งภายในตัวต้านทาน

18. ถ่านไฟฉายเป็นกระแสไฟฟ้าประเภทใด

- |            |             |              |              |
|------------|-------------|--------------|--------------|
| 1. แบบขนาน | 2. กระแสตรง | 3. กระแสสลับ | 4. แบบอนุกรม |
|------------|-------------|--------------|--------------|

19. ข้อใดคือประโยชน์ของไฟฟ้ากระแสสลับ

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. ใช้ในงานเชื่อมโลหะ   | 2. ใช้ในระบบแสงสว่าง       |
| 3. ใช้ในการทดลองทางเคมี | 4. ใช้ในวงจรอิเล็กทรอนิกส์ |











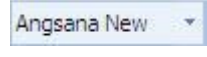



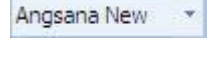




20. อุปกรณ์ประเภทใดใช้สำหรับลดแรงดัน

- |        |         |          |             |
|--------|---------|----------|-------------|
| 1. คีม | 2. ตะไบ | 3. ชะแลง | 4. ค้อนหงอน |
|--------|---------|----------|-------------|

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี รหัสวิชา ง23101 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

21. ใครใช้สว่านได้ถูกต้อง
  1. พลุกกคสวิทช์สว่านให้ร้อนก่อนใช้งาน
  2. ปิดเตอร์ลือกปุ่มกคสวิทช์สว่านขณะใช้งาน
  3. มอสต์คคอกสว่านให้ตั้งฉากกับชิ้นงานขณะเจาะ
  4. ไขกเกอร์ใช้สว่านขนาดใหญ่แต่ออกแรงน้อย เพื่อให้ได้รูที่เล็กกว่าปกติ
22. คู่็มหรือลูกถ้วยในงานไฟฟ้าสามารถพบเห็นได้บริเวณใด
  1. ระหว่างคัดเอาดีไปยังสายไฟ
  2. ระหว่างสายไฟไปยังปลั๊กไฟฟ้า
  3. ระหว่างสายไฟไปยังสวิทช์ไฟฟ้า
  4. ระหว่างสายไฟจากบ้านไปยังเสาไฟฟ้า
23. ข้อใดคือหน้าที่หลักของกล่องแยกสายไฟ
  1. เพื่อเก็บสายไฟที่เหลือ
  2. เพื่อความเรียบร้อยปลอดภัย
  3. เพื่อกระจายกระแสไฟให้เท่ากัน
  4. เพื่อความสะดวกในการต่อไฟฟ้าครั้งต่อไป
24. มาร์คต้องการต่อสายไฟเพื่อนำกระแสไฟฟ้า ไปใช้ชั่วคราว มาร์คควรต่อสายไฟในลักษณะใด
  1. ต่อสายแยก
  2. ต่อสายแบบหางเปีย
  3. ต่อสายแยกหลายจุด
  4. ต่อสายแบบพันเกลียว
25. ข้อใดคือวิธีการตรวจสอบกระแสไฟฟ้ารั่ว ที่ปลอดภัยที่สุด
  1. เสียบปลั๊กแล้วใช้ข้อมือสัมผัสที่โครงของ เครื่องใช้ไฟฟ้า
  2. เสียบปลั๊กแล้วใช้นิ้วมือสัมผัสที่โครงของเครื่องใช้ไฟฟ้า
  3. เสียบปลั๊กแล้วใช้หลังมือสัมผัสที่โครงของเครื่องใช้ไฟฟ้า
  4. เสียบปลั๊กแล้วใช้ปลายนิ้วตรวจสอบไฟสัมผัสที่โครงของเครื่องใช้ไฟฟ้า
26. ถ้าเปลี่ยนฟิวส์ภายในสะพานไฟเป็นทองแดงจะมีผลอย่างไร
  1. ประหยัดค่าใช้จ่าย
  2. สะพานไฟจะไม่ทำงาน
  3. มีผลการทำงานเหมือนฟิวส์
  4. ใช้งานได้ยาวนานมากยิ่งขึ้น
27. ตะไบทองปลิงใช้สำหรับทำอะไร
  1. ทำความสะอาดท่อ
  2. ขัดถูรอยที่เกิดจากการตัด
  3. ปรับผิวสัมผัสให้หยาบ ไม่ลื่นหลุดมือ
  4. ลดขนาดของปลายท่อเพื่อสะดวกในการต่อ
28. อุปกรณ์งานช่างใดที่ได้ชื่อว่าเพื่อนช่างประปา
  1. ประแจจับท่อ
  2. ถ้วยยางอัดลม
  3. สว่านไขคอห่าน
  4. ไขควงขันสกรูยี่ดอ้าน้ำ
29. ข้อใดคือเหตุผลหลักที่ควรหลีกเลี่ยงข้ออและข้อสามทางในการต่อท่อประปา
  1. ทำให้แรงดันน้ำลดลง
  2. ทำให้เกิดการรั่วซึมของน้ำได้ง่าย
  3. การต่อมีความยาก อาจผิดพลาดได้ง่าย
  4. ทำให้สิ้นเปลืองงบประมาณโดยไม่จำเป็น

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี รหัสวิชา ง23101 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

30. ปัจจัยใดทำให้ต้องเลือกท่อใช้งานภายในบ้านที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางเล็กกว่าท่อเมนย่อย
1. ท่อเมนประปาอยู่ไกล
  2. ท่อเมนประปาอยู่ใกล้
  3. ท่อเมนประปามีความดันสูง
  4. มีสิ่งกีดขวางระหว่างท่อเมนกับท่อเมนย่อย
31.  จากภาพตรงกับข้อใด
1. จัดชิดด้านล่าง
  2. จัดชิดด้านบน
  3. จัดชิดด้านหน้า
  4. จัดกึ่งกลาง
32.  จากภาพหมายถึงข้อใด
1. แสดงค่าในเซลล์เป็นเปอร์เซ็นต์
  2. แสดงค่าในเซลล์โดยมีเครื่องหมายสกุลนำหน้า
  3. แสดงค่าในเซลล์ด้วยตัวค้นหลัก
  4. แสดงค่าในเซลล์ให้ชัดเจนขึ้น
33.  จากภาพตรงกับข้อใด
1. จัดชิดด้านหน้า
  2. จัดชิดด้านบน
  3. จัดชิดด้านล่าง
  4. จัดกึ่งกลาง
34. จะผูกค่าในเซลล์ด้วย 100 และแสดงผลพัทธ์ด้วยสัญลักษณ์เปอร์เซ็นต์ คือรูปแบบการแสดงผลตัวเลขแบบใด
1. ทัวไป
  2. เวลา
  3. วันที่
  4. เปอร์เซนต์
35. ข้อใดคือปุ่มคำสั่งในการกำหนดแบบอักษร
1. 
  2. 
  3. 
  4. 
36. ข้อใดคือปุ่มคำสั่งในการกำหนดขนาดอักษร
1. 
  2. 
  3. 
  4. 
37. ข้อใดคือปุ่มคำสั่งในการวางแนว
1. 
  2. 
  3. 
  4. 
38. ข้อใดคือปุ่มคำสั่งในการจัดชิดซ้าย
1. 
  2. 
  3. 
  4. 
39. เครื่องหมายในข้อใดมีความสำคัญเป็นลำดับแรก
1. +
  2. \*
  3. /
  4. ( )
40. ข้อใดคือฟังก์ชันในการหาผลรวม
1. SUM
  2. COUNT
  3. IF
  4. DATE
41. ข้อใดคือฟังก์ชันในการหาค่าต่ำสุด
1. SUM
  2. Max
  3. IF
  4. Min
42. ข้อใดคือฟังก์ชันในการนับจำนวน
1. SUM
  2. COUNT
  3. IF
  4. DATE

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี รหัสวิชา ง23101 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

43. ฟังก์ชันใดที่ใช้ในการคำนวณเกรด

1. Vlookup                      2. COUNT                      3. IF                      4. COUNTIF

44. ถ้าต้องการสร้างฐานข้อมูลใน Excel และต้องการค้นหาข้อมูลต่างๆต้องใช้ฟังก์ชันใด

1. Vlookup                      2. COUNT                      3. IF                      4. COUNTIF

45. เครื่องหมายสูตรในการคำนวณทางคณิตศาสตร์มีทั้งหมดเท่าใด

1. 4 ส่วน                      2. 5 ส่วน                      3. 6 ส่วน                      4. 7 ส่วน

46. เครื่องหมายในข้อใดมีความสำคัญเป็นลำดับสุดท้าย

1. +                      2. \*                      3. /                      4. ()

47. การเขียนฟังก์ชันในการคำนวณจะต้องเขียนเริ่มด้วยเครื่องหมายใด

1. /                      2. =                      3. -                      4. ()

48. ข้อใดคือสัญลักษณ์ของกราฟฟองสบู่

1.                       2.                       3.                       4. 

49. ข้อใดคือสัญลักษณ์ของกราฟเส้น

1.                       2.                       3.                       4. 

50. ข้อใดคือสัญลักษณ์ของกราฟพื้นผิว

1.                       2.                       3.                       4. 





โรงเรียนบูรณะศึกษา

ระดับชั้น .....

วิชา .....

ชื่อ - สกุล .....

เลขที่ประจำตัวบัตรประชาชน 13 หลัก												
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

รหัสวิชา				
0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

เลขประจำตัวนักเรียน				
0	0	0	0	0
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9

**คำแนะนำ**

- ♦ ใช้ดินสอดำ 2B เท่านั้น ระบายวงกลมทุกวงที่ต้องการให้คำตอบ
- ♦ ถ้าต้องการแก้ไข ให้ใช้ยางลบให้สะอาดก่อน จึงระบายวงใหม่
- ♦ ห้ามขีดเขียนที่อื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้

- ①    ②    ③    ●    ←    ถูกวิธี
- ①    ②    ③    ◐    ←    ผิดวิธี
- ①    ✗    ③    ●    ←    ผิดวิธี
- ①    ②    ③    ✗    ←    ผิดวิธี