

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก  
รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ



## รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือวิจัย

1. ชื่อ ดร.สุรพงษ์ พูลอิม

วุฒิการศึกษา คอ.บ. (ไฟฟ้า-ไฟฟ้าสื่อสาร) วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา

คอ.ม. (บริหารอาชีวศึกษา) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศศ.ด. (อาชีวศึกษา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการระดับ 8 วิทยาลัยเทคนิคนครสวรรค์

2. ชื่อ ดร. อัจฉรา ผ่องพิทยา

วุฒิการศึกษา ศศ.ด. (อาชีวศึกษา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตำแหน่ง อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

3. ชื่อ นายเสรี ยุทธนาวารภรณ์

วุฒิการศึกษา วศ.บ. (ไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

บธ.ม. วิทยาลัยพาณิชยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ตำแหน่ง ผู้จัดการ Phelps Dogde International Corp.





ภาคผนวก ข

แบบทดสอบความรู้ความเข้าใจ

แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้รับการอบรม

**แบบทดสอบความรู้ความเข้าใจ** แบ่งออกเป็น 3 หน่วย คือ หน่วยที่ 1 งานช่างพื้นฐาน หน่วยที่ 2 เครื่องใช้ในบ้านและการดูแลซ่อมแซมเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน และหน่วยที่ 3 การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะปฏิบัติ

**แบบทดสอบความรู้ความเข้าใจก่อนเรียนหน่วยที่ 1 งานช่างพื้นฐาน**

ชื่อ.....สกุล.....

**คำชี้แจง** โปรดทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบให้ตรงกับตัวอักษรหน้าข้อความที่ท่านเลือก

1. ลักษณะสำคัญของงานช่างพื้นฐานคืออะไร
  - ก. ไม่ยุ่งยากสลับซับซ้อนมากนัก
  - ข. ใช้เวลานานในการซ่อมแซม
  - ค. ต้องใช้ความชำนาญมาก
  - ง. นำไปใช้ในการประกอบอาชีพได้
2. ข้อใดกล่าวถึงประโยชน์ของงานช่างได้ถูกต้องที่สุด
  - ก. ไม่ถูกช่างเอารัดเอาเปรียบได้
  - ข. เป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
  - ค. สามารถสร้างสิ่งของเครื่องใช้ได้จำนวนมาก
  - ง. ประหยัดเงินโดยสามารถทำเองทุกอย่างโดยไม่ต้องพึ่งช่างมืออาชีพ
3. ข้อใดไม่ใช่งานช่างพื้นฐาน
  - ก. งานช่างไม้
  - ข. งานช่างไฟฟ้า
  - ค. งานทอผ้า
  - ง. งานช่างประปา
4. งานช่างพื้นฐานข้อใดที่มีความยุ่งยากซับซ้อนมากที่สุด
  - ก. การเดินสายไฟฟ้าในบ้าน
  - ข. การเปลี่ยนก๊อกน้ำประปา
  - ค. แก้ไขปรับปรุงคอมพิวเตอร์
  - ง. ซ่อมแซมถนนเข้าบ้าน

5. ฉากตายเป็นลักษณะอย่างไร
  - ก. สามารถวัดได้ทุกมุม
  - ข. วัดได้เฉพาะมุม 90 องศา
  - ค. ไม่บรรทัดฉากยึดกับด้ามฉาก
  - ง. ด้ามฉากกับบรรทัดฉากหมุนได้
6. ส่วนชนิดใดใช้กับงานประดิษฐ์ที่หรืองานที่ต้องการความประณีต
  - ก. ส่วนอัดโนมัติ
  - ข. ส่วนข้อเสื่อ
  - ค. ส่วนแท่น
  - ง. ส่วนมือ
7. เลื่อยที่ใช้ในงานโลหะคือเลื่อยในข้อใด
  - ก. เลื่อยตัด
  - ข. เลื่อยมือ
  - ค. เลื่อยโกรก
  - ง. เลื่อยหางหมู
8. การเก็บรักษาเครื่องมือช่างต่าง ๆ ควรกระทำตามข้อใด
  - ก. ทำความสะอาดเช็ดด้วยน้ำมันหล่อลื่นเพื่อป้องกันสนิม
  - ข. ทำความสะอาดด้วยน้ำยาเพื่อป้องกันสิ่งสกปรก
  - ค. เช็ดให้สะอาดแล้วเก็บให้ห่างมือเด็ก
  - ง. เก็บในที่ปลอดภัยในอากาศไม่อับชื้น
9. ข้อใดไม่ใช่วิธีการรักษากรรไกรที่ถูกวิธี
  - ก. ใช้กรรไกรให้เหมาะสมกับงาน
  - ข. รักษาคมกรรไกรอยู่เสมอ
  - ค. ใช้งานเสร็จแล้วนำเก็บเข้าตู้
  - ง. ทำความสะอาดและชโลมน้ำมันกันสนิม
10. การจับค้อนให้ถูกต้องควรจับตรงส่วนใด
  - ก. หัวค้อน
  - ข. ด้ามค้อน
  - ค. หงอนค้อน
  - ง. ปลายของด้าม

11. ในการทำงานทุกชนิดสิ่งแรกที่ต้องปฏิบัติงานต้องทำอันดับแรกคือข้อใด
  - ก. ใช้เครื่องมือให้ถูกต้อง
  - ข. แต่งกายให้รัดกุม
  - ค. ใส่เครื่องป้องกันภัย
  - ง. ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
12. ในกรณีพบคนถูกกระแสไฟฟ้าไหลเข้าสู่ร่างกายควรทำอย่างไรดีที่สุด
  - ก. เรียกคนอื่นมาช่วย
  - ข. รีบดึงผู้ถูกไฟฟ้าดูดออกมา
  - ค. ตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้า
  - ง. ทำการผายปอด
13. เครื่องมือในงานช่างชนิดใดเกิดอุบัติเหตุได้ง่ายที่สุด
  - ก. สิว
  - ข. ค้อน
  - ค. ปากกาจับชิ้นงาน
  - ง. ไขควง
14. เครื่องมือใดจำเป็นต้องใช้กระแสไฟฟ้า
  - ก. ไขควง
  - ข. ฉากเหล็ก
  - ค. สว่านเจาะเหล็ก
  - ง. ค้อนหัวกลม
15. เครื่องมือในข้อใดเหมาะสมสำหรับการตัดลวดมากที่สุด
  - ก. คีมลีด
  - ข. คีมปากนกแก้ว
  - ค. คีมปลอกสายไฟ
  - ง. คีมปากเฉียง
16. หากพบผู้ป่วยมีบาดแผลเลือดออกมากสิ่งที่ไม่ควรปฏิบัติคือข้อใด
  - ก. รีบห้ามเลือด
  - ข. ใช้ทิชเชอร์ไอโอดีนกดบาดแผล
  - ค. ล้างแผลให้สะอาด เอาผ้าสะอาดกดแผล
  - ง. ทำความสะอาดแผลปิดบาดแผลด้วยผ้าพันแผล

17. ถ้าถูกเครื่องมือช่างบาด เลือดออกมาก การปฐมพยาบาลตามข้อใดจึงเหมาะสมที่สุด
- ใช้ผ้าสะอาดกดห้ามเลือด ประมาณ 15-20 นาทีเอาผ้าออก
  - ใช้ผ้าสะอาดกดห้ามเลือดรีบส่งสถานพยาบาลทันที
  - ใช้ผ้าสะอาดกดห้ามเลือดแล้วใช้น้ำทำความสะอาดแผล
  - ใช้ผ้าสะอาดที่ปากแผลเพื่อห้ามเลือดแล้วใช้น้ำเกลือกดทำความสะอาด
18. ผู้ป่วยตกจากเก้าอี้ขณะเปลี่ยนหลอดไฟแผลมีอาการบวมแดง ต้องปฐมพยาบาลตามข้อใด
- 24 ชั่วโมงแรก ใช้เจลแช่แข็งประคบ
  - 24 ชั่วโมงแรก ใช้ประเป้าน้ำร้อนประคบ
  - 24 ชั่วโมงหลัง ใช้น้ำแข็งประคบ
  - 24 ชั่วโมงหลัง ใช้น้ำแข็งกับกระเป้าน้ำร้อนประคบสลับกัน
19. เพราะเหตุใดหลักการห้ามเลือดด้วยวิธีขันชะเนาะจะตัด□องคลายสายรัดทุก ๆ ชั่ว□วง 15-20 นาที
- ป้องกันการเป็นลม
  - ให้เลือดเสียออกจากร่างกายไป
  - ป้องกันการตายของเนื้อเยื่อ
  - ให้ผู้บาดเจ็บได้รู้สึกตัว
20. ข้อใดเป็นวิธีการห้ามเลือดที่ผิดวิธี
- ใช้สายรัดห้ามเลือดเหนือแผล
  - กดลงบนเส้นเลือดใหญ่
  - ปล่อยให้ส่วนที่เป็นแผล อยู่ในระดับต่ำ ๆ
  - ให้ผ้ากดลงบนแผล หรือใช้ผ้าพันโดยรอบแผลให้แน่น
21. ลักษณะของงานไฟฟ้าพื้นฐานคืออะไร
- มีการรับติดตั้งไฟฟ้าอย่างเป็นระบบ
  - สามารถซ่อมแซมเครื่องใช้ไฟฟ้าได้ทุกชนิด
  - ต้องเรียนทางด้านไฟฟ้ามาโดยตรงจึงทำงานไฟฟ้าพื้นฐานได้
  - เป็นงานไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันจะต้องรู้จักเครื่องมือ เครื่องใช้ วิธีใช้ และการเก็บบำรุงรักษา สามารถจัดหาและนำมาใช้ได้อย่างประหยัดและปลอดภัย
22. สาเหตุใดทำให้เกิดอันตรายจากการทำงาน โดยเกิดจากเครื่องอุปกรณ์และวัสดุต่างๆ
- ขาดความรอบคอบ
  - ไม่วางแผนการทำงาน



- ค. ใช้เครื่องมือฉีดประเภท
- ง. สุขภาพไม่ดี เหน็ดเหนื่อยเกินไป
23. วิธีการป้องกันอุบัติเหตุคือข้อใด
- ก. ใช้เครื่องมือสำหรับซ่อมเมื่อสิ่งของนั้นใกล้จะพัง
- ข. ทำความสะอาดสถานที่ทำงานนาน ๆ ครั้ง
- ค. ระมัดระวังตนเองอยู่ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน
- ง. จัดสถานที่ทำงานมุมแคบและเล็กเพื่อสะดวกในการทำงาน
24. หลักการในการช่วยชีวิตยามฉุกเฉินเป็นอย่างไร
- ก. ถ้าป่วยอาการสาหัส ควรลงรักษาด้วยตนเองก่อนจึงจะนำส่งโรงพยาบาล
- ข. ก่อนนำผู้ป่วยไปหาแพทย์ควรได้รับการปฐมพยาบาลเรียบร้อยแล้ว
- ค. ถ้าผู้ป่วยประสบอุบัติเหตุควรลงช่วยตัวเองว่ามีส่วนใดหัก ขณะรอการปฐมพยาบาล
- ง. ให้ผู้ป่วยอยู่ในใกล้คนที่อยู่ล้อมรอบตัวผู้ป่วยเพื่อช่วยกันคิดหาวิธีการช่วยเหลือปฐมพยาบาล
25. ประโยชน์ของการปฐมพยาบาลผู้ป่วยเมื่อประสบอุบัติเหตุข้อใดสำคัญที่สุด
- ก. ช่วยילוहितหยุดไหลและแผลแห้ง
- ข. ช่วยลดอันตรายให้น้อยลง
- ค. ช่วยให้ผู้ป่วยหายใจปลอดโปร่ง
- ง. ช่วยให้แพทย์และพยาบาลไม่ต้องทำงานหนัก
26. กรณีใดต่อไปนี้ไม่สามารถเข้าเฟือกชั่วคราวได้
- ก. ข้อเคลื่อน
- ข. เลือดไหล
- ค. กระดูกหัก
- ง. กระดูกแตก
27. การปฐมพยาบาลด้วยการเข้าเฟือกชั่วคราวนั้นทำเพื่ออะไร
- ก. ให้หายเร็วขึ้น
- ข. ยึดกระดูกให้อยู่หนึ่ง
- ค. เป็นหลักในการช่วยเหลือเบื้องต้น
- ง. แสดงให้เห็นว่าได้มีการพยาบาลช่วยเหลือแล้ว
28. เหตุใดจึงไม่ใช้ยาสีพันทาแผลถูกของร้อนลวก

- ก. เพราะยาสีฟันเมื่อแห้งแล้วล้างออกยาก
  - ข. เพราะใช้ครีบบำรุงผิวทาแล้วได้ดีกว่า
  - ค. เพราะอาจทำให้เกิดการติดเชื้อทำให้แผลอักเสบ
  - ง. เพราะหอมหามไว้
29. การผายปอดจะทำเมื่อผู้ป่วยมีอาการดังต่อไปนี้ ยกเว้น
- ก. จับชีพจรไม่ได้
  - ข. หดสติ
  - ค. ชัก
  - ง. หน้าซีดเขียว
30. เมื่อมีบาดแผลใหญ่ การช่วยให้บาดแผลหายเร็วควรกินอาหารประเภทใด
- ก. โปรตีน
  - ข. คาร์โบไฮเดรต
  - ค. ไขมัน
  - ง. ผลไม้ที่มีวิตามินซีสูง

### แบบทดสอบความรู้ความเข้าใจหลังเรียนหน่วยที่ 1 งานช่างพื้นฐาน

ชื่อ.....สกุล.....

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบให้ตรงกับตัวอักษรหน้าข้อความที่ท่านเลือก

1. ลักษณะสำคัญของงานช่างพื้นฐานคืออะไร
  - ก. ใช้เวลานานในการซ่อมแซม
  - ข. ต้องใช้ความชำนาญมาก
  - ค. ไม่ยุ่งยากสลับซับซ้อนมากนัก
  - ง. นำไปใช้ในการประกอบอาชีพได้
2. ข้อใดกล่าวถึงประโยชน์ของงานช่างได้ถูกต้องที่สุด
  - ก. ไม่ถูกช่างเอารถเอาเปรียบได้
  - ข. ประหยัดเงินโดยสามารถทำเองทุกอย่างโดยไม่ต้องพึ่งช่างมืออาชีพ
  - ค. เป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
  - ง. สามารถสร้างสิ่งของเครื่องใช้ได้จำนวนมาก

3. ข้อใดไม่ใช่งานช่างพื้นฐาน
  - ก. งานทอผ้า
  - ข. งานช่างไม้
  - ค. งานช่างไฟฟ้า
  - ง. งานช่างประปา
4. งานช่างพื้นฐานข้อใดที่มีความยุ่งยากซับซ้อนมากที่สุด
  - ก. ซ่อมแซมถนนเข้าบ้าน
  - ข. การเปลี่ยนก๊อกน้ำประปา
  - ค. การเดินสายไฟฟ้าในบ้าน
  - ง. แก้ไขปรับปรุงคอมพิวเตอร์
5. ฉากตายมีลักษณะอย่างไร
  - ก. ดำฉากกับบรรทัดฉากหมุนได้
  - ข. สามารถวัดได้ทุกมุม
  - ค. ไม่บรรทัดฉากยึดกับฉาก
  - ง. วัดได้เฉพาะมุม 90 องศา
6. ส่วนชนิดใดใช้กับงานประดิษฐ์ที่หรืองานที่ต้องการความประณีต
  - ก. ส่วนอัดโนมิตี
  - ข. ส่วนมือ
  - ค. ส่วนข้อเสื่อ
  - ง. ส่วนแท่น
7. เลื่อยที่ใช้ในงานโลหะคือเลื่อยในข้อใด
  - ก. เลื่อยหางหมู
  - ข. เลื่อยตัด
  - ค. เลื่อยโกจรก
  - ง. เลื่อยมือ
8. การเก็บรักษาเครื่องมือช่างต่าง ๆ ควรกระทำตามข้อใด
  - ก. เก็บในที่ปลอดภัยในอากาศไม่อับชื้น
  - ข. ทำความสะอาดด้วยน้ำยาเพื่อป้องกันสิ่งสกปรก
  - ค. ทำความสะอาดเช็ดด้วยน้ำมันหล่อลื่นเพื่อป้องกันสนิม

- ง. เช็ดให้สะอาดแล้วเก็บให้ห่างมือเด็ก
9. ข้อใดไม่ใช่วิธีการรักษากรรไกรที่ถูกวิธี
- ก. ใช้กรรไกรให้เหมาะสมกับงาน
  - ข. ทำความสะอาดและเช็ดโลมน้ำมันกันสนิม
  - ค. รักษาคมกรรไกรอยู่เสมอ
  - ง. ใช้จนเสร็จแล้วนำเก็บเข้าตู้
10. การจับค้อนให้ถูกต้องควรจับตรงส่วนใด
- ก. ปลายของค้อน
  - ข. หัวค้อน
  - ค. หงอนค้อน
  - ง. ค้อนค้อน
11. ในการทำงานทุกชนิดสิ่งแรกที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำอันดับแรกคือข้อใด
- ก. ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
  - ข. แต่งกายให้รัดกุม
  - ค. ใช้เครื่องมือให้ถูกต้อง
  - ง. ใส่เครื่องป้องกันภัย
12. ในกรณีพบคนถูกกระแสไฟฟ้าไหลเข้าสู่ร่างกายควรทำอย่างไรดีที่สุด
- ก. ตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้า
  - ข. เรียกคนอื่นมาช่วย
  - ค. รีบดึงผู้ถูกไฟฟ้าดูดออกมา
  - ง. ทำการผายปอด
13. เครื่องมือในงานช่างชนิดใดเกิดอุบัติเหตุได้ง่ายที่สุด
- ก. ไขควง
  - ข. ค้อน
  - ค. สว่าน
  - ง. ปากกาจับชิ้นงาน
14. เครื่องมือใดจำเป็นต้องใช้กระแสไฟฟ้า
- ก. สว่านเจาะเหล็ก
  - ข. ไขควง
  - ค. ฉากเหล็ก

- ง. ค้อนหัวกลม
15. เครื่องมือในข้อใดเหมาะสมสำหรับการตัดลวดมากที่สุด
- คีมลีด
  - คีมปากเฉียง
  - คีมปากนกแก้ว
  - คีมปลอกสายไฟ
16. หากพบผู้ป่วยมีบาดแผลเลือดออกมากสิ่งที่ไม่ควรปฏิบัติคือข้อใด
- ทำความสะอาดแผลปิดบาดแผลด้วยผ้าพันแผล
  - รีบห้ามเลือด
  - ล้างแผลให้สะอาด เอาผ้าสะอาดกดแผล
  - ใช้ทิงเจอร์ไอโอดีนกดบาดแผล
17. ถ้าถูกเครื่องมือช่างบาด เลือดออกมาก การปฐมพยาบาลตามข้อใดจึงเหมาะสมที่สุด
- ใช้ผ้าสะอาดกดที่ปากแผลเพื่อห้ามเลือดแล้วใช้น้ำเกลือกดทำความสะอาด
  - ใช้ผ้าสะอาดกดห้ามเลือด ประมาณ 15-20 นาทีเอาผ้าออก
  - ใช้ผ้าสะอาดกดห้ามเลือดแล้วใช้น้ำทำความสะอาดแผล
  - ใช้ผ้าสะอาดกดห้ามเลือดรีบส่งสถานพยาบาลทันที
18. ผู้ป่วยตกจากเก้าอี้ขณะเปลี่ยนหลอดไฟแผลมีอาการบวมแดง ต้องปฐมพยาบาลตามข้อใด
- 24 ชั่วโมงหลัง ใช้น้ำแข็งกับกระเป๋าน้ำร้อนประคบสลับกัน
  - 24 ชั่วโมงแรก ใช้กระเป๋าน้ำร้อนประคบ
  - 24 ชั่วโมงแรก ใช้เจลแช่แข็งประคบ
  - 24 ชั่วโมงหลัง ใช้น้ำแข็งประคบ
19. เพราะเหตุใดหลักการห้ามเลือดด้วยวิธีขันชะเนาะจะดี □ องศาสายรัดทุก ๆ ชั่ว □ วง 15-20 นาที
- ป้องกันการตายของเนื้อเยื่อ
  - ให้เลือดเสียออกจากร่างกายไป
  - ป้องกันการเป็นลม
  - ให้ผู้บาดเจ็บได้รู้สึกตัว
20. ข้อใดเป็นวิธีการห้ามเลือดที่ผิดวิธี
- ปล่อยให้ส่วนที่เป็นแผล อยู่ในระดับต่ำ ๆ
  - กดลงบนเส้นเลือดใหญ่

- ค. ใช้สายรัดห้ามเลือดเหนือแผล
- ง. ให้ผ้ากดลงบนแผล หรือใช้ผ้าพัน โดยรอบแผลให้แน่น
21. ลักษณะของงานไฟฟ้าพื้นฐานคืออะไร
- ก. มีการติดตั้งไฟฟ้าอย่างเป็นระบบ
- ข. เป็นงานไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันจะต้องรู้จักเครื่องมือ เครื่องใช้ วิธีใช้ และการเก็บบำรุงรักษา สามารถจัดหาและนำมาใช้ได้อย่างประหยัดและปลอดภัย
- ค. ต้องเรียนทางด้านไฟฟ้ามาโดยตรงจึงทำงานไฟฟ้าพื้นฐานได้
- ง. สามารถซ่อมแซมเครื่องใช้ไฟฟ้าได้ทุกชนิด
22. สาเหตุใดทำให้เกิดอันตรายจากการทำงาน โดยเกิดจากเครื่องอุปกรณ์และวัสดุต่างๆ
- ก. ใช้เครื่องมือผิดประเภทขาดความรอบคอบ
- ข. ไม่วางแผนการทำงาน
- ค. ใช้เครื่องมือผิดประเภท
- ง. สุขภาพไม่ดี เหน็ดเหนื่อยเกินไป
23. วิธีการป้องกันอุบัติเหตุคือข้อใด
- ก. ระมัดระวังตนเองอยู่ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานจนใกล้จะพัง
- ข. ทำความสะอาดสถานที่ทำงานนาน ๆ ครั้ง
- ค. ใช้เครื่องมือสำหรับซ่อมเมื่อขอ
- ง. จัดสถานที่ทำงานมุมแคบและเล็กเพื่อสะดวกในการทำงาน
24. หลักการในการช่วยชีวิตยามฉุกเฉินเป็นอย่างไร
- ก. ถ้าป่วยอาการสาหัส ควรลงรักษาด้วยตนเองก่อนจึงจะนำส่งโรงพยาบาล
- ข. ให้ผู้ป่วยอยู่ใกล้คนที่อยู่ล้อมรอบตัวผู้ป่วยเพื่อช่วยกันคิดหาวิธีการช่วยเหลือปฐมพยาบาล
- ค. ถ้าผู้ป่วยประสบอุบัติเหตุควรลงขยับตัวว่ามีส่วนใดหัก ขณะรอการปฐมพยาบาล
- ง. ก่อนนำผู้ป่วยไปหาแพทย์ควรได้รับการปฐมพยาบาลเรียบร้อยแล้ว
25. ประโยชน์ของการปฐมพยาบาลผู้ป่วยเมื่อประสบอุบัติเหตุข้อใดสำคัญที่สุด
- ก. ช่วยให้โลหิตหยุดไหลและแผลแห้ง
- ข. ช่วยให้แพทย์และพยาบาลไม่ต้องทำงานหนัก
- ค. ช่วยให้ผู้ป่วยหายใจปลอดโปร่ง
- ง. ช่วยลดอันตรายให้น้อยลง



26. กรณีใดต่อไปนี้ไม่สามารถเข้าเฟือกชั่วคราวได้
- ก. ข้อเคลื่อน
  - ข. กระจกแตก
  - ค. กระจกหัก
  - ง. เลือดไหล
27. การปฐมพยาบาลด้วยการเข้าเฟือกชั่วคราวนั้นทำเพื่ออะไร
- ก. ให้หายเร็วขึ้น
  - ข. แสดงให้เห็นว่าได้มีการพยาบาลช่วยเหลือแล้ว
  - ค. เป็นหลักในการช่วยเหลือเบื้องต้น
  - ง. ยึดกระดูกให้อยู่นิ่ง
28. เหตุใดจึงไม่ใช้ยาสีฟันทาแผลถูกของร้อนลวก
- ก. เพราะอาจทำให้เกิดการติดเชื้อทำให้แผลอักเสบ
  - ข. เพราะใช้ครีมบำรุงผิวทาแผลได้ดีกว่า
  - ค. เพราะยาสีฟันเมื่อแห้งแล้วล้างออกยาก
  - ง. เพราะหอมห้ามไว้
29. การผายปอดจะทำเมื่อผู้ป่วยมีอาการดังต่อไปนี้ ยกเว้น
- ก. ชัก
  - ข. หมดสติ
  - ค. จับชีพจรไม่ได้
  - ง. หน้าซีดเขียว
30. เมื่อมีบาดแผลใหญ่ การช่วยให้บาดแผลหายเร็วควรกินอาหารประเภทใด
- ก. ไขมัน
  - ข. คาร์โบไฮเดรต
  - ค. โปรตีน
  - ง. ผัก ผลไม้ที่มีวิตามินซีสูง

**แบบทดสอบความรู้ความเข้าใจก่อนเรียนหน่วยที่ 2**  
**เครื่องใช้ในบ้านและการดูแลซ่อมแซมเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน**

ชื่อ.....สกุล.....

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบให้ตรงกับตัวอักษรหน้าข้อความที่ท่านเลือก

1. ลักษณะของไขควงเช็กไฟมีจุดเด่นคือ
  - ก. มีหลอดไฟและปลายปากกาเป็นสี่แฉก
  - ข. มีหลอดไฟและปลายปากแบน
  - ค. มีหลอดไฟและปลายด้ามเป็นฉนวน
  - ง. มีหลอดไฟและปลายเป็นแก้ว
2. ในการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องมือใดสำคัญที่สุด
  - ก. ไขควง
  - ข. โอห์มมิเตอร์
  - ค. วัดตัมมิเตอร์
  - ง. แอมมิเตอร์
3. วิธีป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าคือข้อใด
  - ก. ปลีกตัวเดียวสามารถใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าได้หลายชนิด
  - ข. หมั่นตรวจสอบดูแลรักษาสายไฟฟ้าไม่ให้ขาดหรือรื้อขิม
  - ค. เสียบปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าทิ้งไว้เพื่อประหยัดค่าไฟฟ้า
  - ง. ถ้าอุปกรณ์ไฟฟ้าเสีย ควรซ่อมเอง เพื่อความสะดวกรวดเร็ว
4. วิธีการวัดขั้วไฟฟ้าว่ามีไฟฟ้ารั่วไหลหรือไม่ใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือชนิดใด
  - ก. สิว
  - ข. ไขควงวัดไฟ
  - ค. ประแจ
  - ง. คีมปากนกแก้ว
5. ข้อควรระวังเกี่ยวกับการใช้สะพานไฟมีหลายประการ ยกเว้น ข้อใด
  - ก. ต้องขันฟิวส์ให้แน่นพอเหมาะ
  - ข. ไม่ควรใช้ลวดอื่นๆแทนฟิวส์



- ค. ไม่ควรใช้ฟิวส์ที่เส้นโตเกินขนาด  
ง. สะพานไฟนิยมนำมาดัดแปลงหรือซ่อมแซมใหม่
6. ในการต่อ Cut out ควรใช้ฟิวส์ชนิดใด  
ก. ฟิวส์ปลั๊ก  
ข. ฟิวส์หลอด  
ค. ฟิวส์เส้นลวด  
ง. ฟิวส์เส้นทองแดง
7. ในการเลือกซื้อหม้อหุงข้าวไฟฟ้า เลือกอย่างไรที่ประหยัดที่สุด  
ก. เลือกใช้กำลังวัตต์ตามจำนวนเงิน  
ข. เลือกใช้กำลังวัตต์มาก  
ค. เลือกใช้กำลังวัตต์น้อย  
ง. เลือกใช้กำลังวัตต์พอดีกับจำนวนคน
8. เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านเราใช้ไฟฟ้าอะไร  
ก. ไฟฟ้ากระแสตรง  
ข. ไฟฟ้ากระแสสลับ  
ค. ไฟฟ้ากระแสตรงผสมกระแสสลับ  
ง. ไฟฟ้ากระแส 2 เฟส
9. สายไฟฟ้าที่เดินตามอาคารใช้สายไฟแบบใด  
ก. VFF  
ข. VAF  
ค. AVF  
ง. FFV
10. เตารีดมีความร้อนมากเกินไปเกิดจากสาเหตุใด  
ก. สายไฟรั่ว ชำรุด  
ข. แผ่นความร้อนขาด  
ค. สายไฟภายในเตารีดขาด  
ง. ตัวควบคุมอุณหภูมิหรือหน้าคอนแทกหลอมละลายติดกัน
11. ข้อใดคือสาเหตุที่ทำให้หม้อหุงข้าวไม่ทำงาน  
ก. แผ่นความร้อนเสีย  
ข. หน้าคอนแทกละลายติดกัน

- ค. อุปกรณ์บังคับคอนแทกเสียบ  
ง. มีความชื้นที่ต่ำเทียบหม้อหุงข้าว
12. อุปกรณ์ที่ป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจรคือ  
ก. ฟิวส์  
ข. สก๊อตเทป  
ค. คัทเอาต์  
ง. ผ้าเทป
13. อุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไปต้องมีขั้ว  
ก. 1 ขั้ว  
ข. 2 ขั้ว  
ค. 3 ขั้ว  
ง. 4 ขั้ว
14. สวิตช์ 2 ทาง ใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าอะไรบ้าง  
ก. หลอดไฟ  
ข. เตารีด  
ค. กระจก  
ง. เตารีด
15. เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใดต่างไปจากกลุ่ม  
ก. โคมไฟ  
ข. หม้อหุงข้าวไฟฟ้า  
ค. เต้าไฟฟ้า  
ง. เตารีด
16. วิธีการใช้กระทะไฟฟ้าที่ถูกต้องคือข้อใด  
ก. ไม่ควรใส่น้ำหรืออาหารเกินขีดMAX เพื่อป้องกันไม่ให้อาหารล้นออกนอกกระทะ  
ข. ไม่ใส่น้ำแข็งหรือเติมของเหลวชนิดอื่นลงในกระทะไฟฟ้า  
ค. สายไฟของกระทะไฟฟ้ามีขนาดยาวไม่ควรตัดหรือต่อ อาจทำให้เกิดอันตรายได้  
ง. ถ้าต้องการใช้น้ำร้อนให้เลื่อนปุ่มล็อกบนฝาครอบไปที่ POUR แล้วกด
17. เมื่อโทรทัศน์เสียเราควรทำอย่างไร  
ก. ถอดด้านหลังซ่อมเอง  
ข. บอกให้คนในบ้านทราบ

- ค. เรียกช่างมาซ่อม  
ง. ลองซ่อมเองก่อนถ้าทำไม่ได้จึงเรียกช่างมาซ่อม
18. เราไม่ควรนำสิ่งใดเข้าไปแช่ในตู้เย็น  
ก. ไอศกรีม  
ข. น้ำแข็ง  
ค. น้ำผลไม้  
ง. แอ่งจืดที่เพิ่งทำเสร็จ
19. เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใดไม่ควรตั้งใกล้เตาไฟ หรือที่มีแสงแดดส่องถึง  
ก. โคมไฟฟ้า  
ข. ตู้เย็น  
ค. เครื่องดูดฝุ่น  
ง. เตารีด
20. ใครไม่ช่วยประหยัดไฟฟ้า  
ก. น้ำหวานปิดพัดลมเมื่อไม่ใช้  
ข. ตู๊กเปิดโทรทัศน์พร้อมกับเปิดคอมพิวเตอร์ทำงาน  
ค. จอยปิดไฟเมื่อเข้านอน  
ง. แก้วกดปุ่มหม้อหุงข้าวขณะทำกับข้าว

**แบบทดสอบความรู้ความเข้าใจหลังเรียนหน่วยที่ 2**  
**เครื่องใช้ในบ้านและการดูแลซ่อมแซมเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน**

ชื่อ.....สกุล.....

1. ลักษณะของไขควงเช็คไฟมีจุดเด่นคือ  
ก. มีหลอดไฟและปลายปากกาเป็นสีแฉก  
ข. มีหลอดไฟและปลายค้ำเป็นฉนวน  
ค. มีหลอดไฟและปลายปากแบน  
ง. มีหลอดไฟและปลายเป็นแก้ว
2. ในการตรวจเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องมือใดสำคัญที่สุด  
ก. แอมมิเตอร์  
ข. โอห์มมิเตอร์  
ค. ไขควง

- ง. วัดคัมมิเตอร์
3. วิธีป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าคือข้อใด
- ปลั๊กตัวเดียวสามารถใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าได้หลายชนิด
  - เสียบปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าทิ้งไว้เพื่อประหยัดค่าไฟฟ้า
  - ถ้าอุปกรณ์ไฟฟ้าเสีย ควรซ่อมเอง เพื่อความสะดวกรวดเร็ว
  - หมั่นตรวจสอบดูแลรักษาสายไฟฟ้าไม่ให้ขาดหรือรั่วซึม
4. วิธีการวัดขั้วไฟฟ้าว่ามีไฟฟ้ารั่วไหลหรือไม่ใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือชนิดใด
- ลิว
  - คีมปากนกแก้ว
  - ประแจ
  - ไขควงวัดไฟ
5. ข้อควรระวังเกี่ยวกับการใช้สะพานไฟมีหลายประการ ยกเว้น ข้อใด
- ต้องขันฟิวส์ให้แน่นพอเหมาะ
  - สะพานไฟนิยมนำมาดัดแปลงหรือซ่อมแซมใหม่
  - ไม่ควรใช้ลวดอื่นๆแทนฟิวส์
  - ไม่ควรใช้ฟิวส์ที่เส้นโตเกินขนาด
6. ในการต่อ Cut out ควรใช้ฟิวส์ชนิดใด
- ฟิวส์เส้นลวด
  - ฟิวส์หลอด
  - ฟิวส์เส้นทองแดง
  - ฟิวส์ปลั๊ก
7. ในการเลือกซื้อหม้อหุงข้าวไฟฟ้า เลือกอย่างไรที่ประหยัดที่สุด
- เลือกใช้กำลังวัตต์น้อย
  - เลือกใช้กำลังวัตต์มาก
  - เลือกใช้กำลังวัตต์ตามจำนวนเงิน
  - เลือกใช้กำลังวัตต์พอดีกับจำนวนคน
8. เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านเราใช้ไฟฟ้าอะไร
- ไฟฟ้ากระแสตรงผสมกระแสสลับ
  - ไฟฟ้ากระแสสลับ
  - ไฟฟ้ากระแสตรง

- ง. ไฟฟ้ากระแส 2 เฟส
9. สายไฟฟ้าที่เดินตามอาคารใช้สายไฟแบบใด
- ก. VFF
  - ข. FFV
  - ค. AVF
  - ง. VAF
10. เตารีดมีความร้อนมากเกินไปเกิดจากสาเหตุใด
- ก. สายไฟรั่ว ชำรุด
  - ข. ตัวควบคุมอุณหภูมิหรือหน้าคอนแทคหลอมละลายติดกัน
  - ค. สายไฟภายในเตารีดขาด
  - ง. แผ่นความร้อนขาด
11. ข้อใดคือสาเหตุที่ทำให้หม้อหุงข้าวไม่ทำงาน
- ก. มีความชื้นที่เต้าเสียบหม้อหุงข้าว
  - ข. หน้าคอนแทคละลายติดกัน
  - ค. แผ่นความร้อนเสีย
  - ง. อุปกรณ์บังคับคอนแทคเสีย
12. อุปกรณ์ที่ป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจรคือ
- ก. สก็อตเทป
  - ข. คัทเอาต์
  - ค. ฟิวส์
  - ง. ผ้าเทป
13. อุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไปต้องมีกี่ขั้ว
- ก. 4 ขั้ว
  - ข. 3 ขั้ว
  - ค. 2 ขั้ว
  - ง. 1 ขั้ว
14. สวิตช์ 2 ทาง ใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าอะไรบ้าง
- ก. กระดิ่ง
  - ข. เตารีด
  - ค. หลอดไฟ

- ง. เตารีด
15. เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใดต่างไปจากกลุ่ม
- ก. เต้าไฟฟ้า
- ข. หม้อหุงข้าวไฟฟ้า
- ค. โคมไฟ
- ง. เตารีด
16. วิธีการใช้กระทะไฟฟ้าที่ถูกต้องคือข้อใด
- ก. สายไฟของกระทะไฟฟ้ามีขนาดยาวไม่ควรตัดหรือต่อ อาจทำให้เกิดอันตรายได้
- ข. ไม่ใส่น้ำแข็งหรือเดิมของเหลวชนิดอื่นลงในกระทะไฟฟ้า
- ค. ไม่ควรใส่น้ำหรืออาหารเกินขีด MAX เพื่อป้องกันไม่ให้อาหารล้นออกนอกกระทะ
- ง. ถ้าต้องการใช้น้ำร้อนให้เลื่อนปุ่มล็อกบนฝาครอบไปที่ POUR แล้วกด
17. เมื่อโทรทัศน์เสียเราควรทำอย่างไร
- ก. เรียกช่างมาซ่อม
- ข. บอกให้คนในบ้านทราบ
- ค. ถอดค่านหลังซ่อมเอง
- ง. ลองซ่อมดูเองก่อนถ้าทำไม่ได้จึงเรียกช่างมาซ่อม
18. เราไม่ควรนำสิ่งใดเข้าไปแช่ในตู้เย็น
- ก. ไอศกรีม
- ข. แองจืดที่เพิ่งทำเสร็จ
- ค. น้ำผลไม้
- ง. น้ำแข็ง
19. เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใดไม่ควรตั้งใกล้เตาไฟ หรือที่มีแสงแดดส่องถึง
- ก. โคมไฟฟ้า
- ข. เตารีด
- ค. เครื่องดูดฝุ่น
- ง. ตู้เย็น
20. ใครไม่ช่วยประหยัดไฟฟ้า
- ก. แก้วกดปุ่มหม้อหุงข้าวขณะทำกับข้าว
- ข. น้ำหวานปิดพัดลมเมื่อไม่ใช่

- ค. จอปิดไฟเมื่อเข้านอน
- ง. ตู้อัดโทรทัศน์พร้อมกับเปิดคอมพิวเตอร์ทำงาน

**แบบทดสอบความรู้ความเข้าใจก่อนเรียนหน่วยที่ 3**  
**การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะปฏิบัติ**

ชื่อ.....สกุล.....

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบให้ตรงกับตัวอักษรหน้าข้อความที่ท่านเลือก

1. ข้อใดเป็นจุดเน้นที่สำคัญของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะปฏิบัติ
  - ก. การวางแผนการสอน
  - ข. รูปแบบการสอน
  - ค. สื่อการสอน
  - ง. การประเมินผล
2. -ข้อใดคือแนวคิดการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะปฏิบัติ
  - ก. ผู้สอนแยกรายละเอียดของงานออกเป็นงานย่อย ๆ เรียงจากยากไปง่าย
  - ข. ผู้สอนแยกรายละเอียดของงานออกเป็นงานย่อย ๆ เรียงจากง่ายไปยาก
  - ค. ผู้สอนแยกรายละเอียดของงานออกเป็นงานกลุ่ม ๆ เรียงจากง่ายไปยาก
  - ง. ผู้สอนแยกรายละเอียดของงานออกเป็นงานกลุ่ม ๆ เรียงจากยากไปง่าย
3. ข้อใดไม่ใช่หลักเกณฑ์ในการเลือกวิธีสอน
  - ก. เนื้อหาที่จะใช้สอน
  - ข. ผู้สอน
  - ค. ผู้เรียน
  - ง. หลักของการเรียนรู้
4. จุดที่สำคัญร่วมกันของการสอนแบบสาธิต แบบทดลอง และจำลองสถานการณ์คือ
  - ก. การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ให้พร้อม
  - ข. การเตรียมตัวฝึกใช้เครื่องมือ เครื่องใช้ ให้คล่องแคล่ว
  - ค. การเตรียมสถานที่ในการสอนให้เหมาะสม
  - ง. การเตรียมผู้เรียนให้เกิดการเรียนรู้
5. เลือกวิธีการสอนแบบจำลองสถานการณ์ในกรณี



- ก. เนื้อหานั้นน่าเบื่อ
  - ข. ต้องการให้ผู้เรียนได้ประสบการณ์จริงในการเรียนรู้
  - ค. การเรียนรู้จำเป็นต้องทำซ้ำหลายครั้ง
  - ง. การเรียนรู้นี้อาจจะทำให้เกิดอันตรายกับผู้เรียนได้
6. วิธีการสอนที่เหมาะสมกับการซ่อมมุ้งลวดคือ
- ก. วิธีการสอนแบบบรรยาย
  - ข. วิธีการสอนแบบสาธิต
  - ค. วิธีการสอนแบบทดลอง
  - ง. วิธีการสอนแบบจำลองสถานการณ์
7. วิธีการสอนที่เหมาะสมกับการซ่อมเตารีด
- ก. วิธีการสอนแบบบรรยาย
  - ข. วิธีการสอนแบบสาธิต
  - ค. วิธีการสอนแบบทดลอง
  - ง. วิธีการสอนแบบจำลองสถานการณ์
8. การประเมินด้านทักษะปฏิบัติ เน้นให้คะแนนด้านใดมากที่สุด
- ก. การนำความรู้มาปฏิบัติงาน
  - ข. ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน
  - ค. ความคล่องแคล่วในการปฏิบัติงาน
  - ง. การมีเจตคติที่ดีในการปฏิบัติงาน
9. ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบที่สำคัญของการวัดและประเมินผล
- ก. ด้านความรู้ที่เกี่ยวกับการปฏิบัติ
  - ข. ด้านแม่นยำในการทำงาน
  - ค. ด้านลักษณะนิสัยที่ดีในการทำงาน
  - ง. ด้านการแสดงทักษะปฏิบัติ
10. ลักษณะเด่นของการประเมินทักษะปฏิบัติคือ
- ก. การกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน
  - ข. เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน
  - ค. การประเมินคุณภาพของงานที่ปฏิบัติ
  - ง. ความตั้งใจของผู้ปฏิบัติงาน



**แบบทดสอบความรู้ความเข้าใจหลังเรียนหน่วยที่ 3**  
**การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะปฏิบัติ**

ชื่อ.....สกุล.....

1. ข้อใดเป็นจุดเน้นที่สำคัญของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะปฏิบัติ
  - ก. การวางแผนการสอน
  - ข. รูปแบบการสอน
  - ค. การประเมินผล
  - ง. สื่อการสอน
2. -ข้อใดคือแนวคิดการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะปฏิบัติ
  - ก. ผู้สอนแยกรายละเอียดของงานออกเป็นงานย่อย ๆ เรียงจากง่ายไปยาก
  - ข. ผู้สอนแยกรายละเอียดของงานออกเป็นงานย่อย ๆ เรียงจากยากไปง่าย
  - ค. ผู้สอนแยกรายละเอียดของงานออกเป็นงานกลุ่ม ๆ เรียงจากง่ายไปยาก
  - ง. ผู้สอนแยกรายละเอียดของงานออกเป็นงานกลุ่ม ๆ เรียงจากยากไปง่าย
3. ข้อใดไม่ใช่หลักเกณฑ์ในการเลือกวิธีสอน
  - ก. เนื้อหาที่จะใช้สอน
  - ข. ผู้เรียน
  - ค. การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ให้พร้อม
  - ง. หลักของการเรียนรู้
4. จุดที่สำคัญร่วมกันของการสอนแบบสาธิต แบบทดลอง และจำลองสถานการณ์คือ
  - ก. การเตรียมตัวฝึกใช้เครื่องมือ เครื่องใช้ ให้คล่องแคล่ว
  - ข. การเตรียมสถานที่ในการสอนให้เหมาะสม
  - ค. การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ให้พร้อม
  - ง. การเตรียมผู้เรียนให้เกิดการเรียนรู้
5. เลือกวิธีการสอนแบบจำลองสถานการณ์ในกรณี
  - ก. เนื้อหานั้นน่าเบื่อ
  - ข. การเรียนรู้ที่น่าจะทำให้เกิดอันตรายกับผู้เรียนได้

- ค. ต้องการให้ผู้เรียนได้ประสบการณ์จริงในการเรียนรู้
  - ง. การเรียนรู้จำเป็นต้องทำซ้ำหลายครั้ง
6. วิธีการสอนที่เหมาะสมกับการซ่อมมุ้งลวดคือ
- ก. วิธีการสอนแบบสาธิต
  - ข. วิธีการสอนแบบบรรยาย
  - ค. วิธีการสอนแบบทดลอง
  - ง. วิธีการสอนแบบจำลองสถานการณ์
7. วิธีการสอนที่เหมาะสมกับการซ่อมเตารีด
- ก. วิธีการสอนแบบบรรยาย
  - ข. วิธีการสอนแบบสาธิต
  - ค. วิธีการสอนแบบทดลอง
  - ง. วิธีการสอนแบบจำลองสถานการณ์
8. การประเมินด้านทักษะปฏิบัติ เน้นให้คะแนนด้านใดมากที่สุด
- ก. ความคล่องแคล่วในการปฏิบัติงาน
  - ข. ความคล่องแคล่วในการปฏิบัติงาน ความคล่องแคล่วในการปฏิบัติงาน
  - ค. การนำความรู้มาปฏิบัติงาน
  - ง. การมีเจตคติที่ดีในการปฏิบัติงาน
9. ข้อใดไม่ใช่ส่วนประกอบที่สำคัญของการวัดและประเมินผล
- ก. ด้านการแสดงทักษะปฏิบัติ
  - ข. ด้านความรู้ที่เกี่ยวกับการปฏิบัติ
  - ค. ด้านลักษณะนิสัยที่ดีในการทำงาน
  - ง. ด้านแม่นยำในการทำงาน
10. ลักษณะเด่นของการประเมินทักษะปฏิบัติคือ
- ก. ความตั้งใจของผู้ปฏิบัติงาน
  - ข. เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน
  - ค. การประเมินคุณภาพของงานที่ปฏิบัติ
  - ง. การกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน

## แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เรื่อง สมรรถนะครูด้านการสอนวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีสำหรับครูระดับมัธยมศึกษา  
ตอนต้นในกรุงเทพและปริมณฑล

### คำชี้แจง

แบบสอบถามฉบับนี้เป็นแบบการประเมินความคิดเห็นของผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรม เรื่อง สมรรถนะครูด้านการสอนวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีสำหรับครู ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ในกรุงเทพและปริมณฑล เกี่ยวกับเนื้อหาสาระของชุดฝึกอบรมและการเข้าร่วมฝึกอบรม โดยการประเมินครั้งนี้จะนำมาใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุง พัฒนาชุดฝึกอบรมและการฝึกอบรม จึงขอความร่วมมือจากผู้เข้ารับการฝึกอบรมทุกท่านกรุณาตอบแบบสอบถามฉบับนี้ให้ตรงกับความเป็นจริง

แบบสอบถามฉบับนี้ประกอบด้วย 3 ตอน คือ

- ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับชุดฝึกอบรมทางไกล
- ตอนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการเข้าร่วมการฝึกอบรม

ขอขอบคุณท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามมา ณ โอกาสนี้

อาจารย์ ดร.เพชรผ่อง มยุขโชติ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ  ชาย  หญิง

2. อายุ ..... ปี

3. วุฒิกการศึกษา

ระดับ..... สาขา/วิชาเอก.....

ระดับ..... สาขา/วิชาเอก.....

ระดับ..... สาขา/วิชาเอก.....

4. ประสบการณ์การสอนการงานอาชีพและเทคโนโลยี.....ปี

5. วิทยฐานะ .....

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับชุดฝึกอบรมทางไกล

คำชี้แจง

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องประเมินที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านเกี่ยวกับเนื้อหาสาระของชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่องสมรรถนะครูด้านการสอนวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับครู ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ในกรุงเทพฯและปริมณฑล

ระดับความคิดเห็น

5 หมายถึง เห็นด้วยมากที่สุด 4 หมายถึง เห็นด้วยมาก

3 หมายถึง เห็นด้วยปานกลาง 2 หมายถึง เห็นด้วยน้อย 1 หมายถึง เห็นด้วยน้อยที่สุด

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
หน่วยที่ 1 งานช่างพื้นฐาน					
1. เนื้อหาสาระมีความเหมาะสมกับผู้ศึกษา					
2. กิจกรรมที่กำหนดให้ทำมีความเหมาะสมกับเนื้อหาสาระ					
3. การลำดับความสัมพันธ์ของเนื้อหาที่มีความเหมาะสม					
4. ภาษาที่ใช้มีความเหมาะสมชัดเจนและเข้าใจง่าย					

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
5. เนื้อหาที่มีความเหมาะสมกับระยะเวลาในการศึกษาชุดฝึก อบรม					
<b>หน่วยที่ 2 แนวคิดเกี่ยวกับการคิดอย่างมีวิจารณญาณ</b>					
1. เนื้อหาสาระมีความเหมาะสมกับผู้ศึกษา					
2. กิจกรรมที่กำหนดให้ทำมีความเหมาะสมกับเนื้อหาสาระ					
3. การลำดับความสัมพันธ์ของเนื้อหาที่มีความเหมาะสม					
4. ภาษาที่ใช้มีความชัดเจนและเข้าใจง่าย					
5. เนื้อหาที่มีความเหมาะสมกับระยะเวลาในการศึกษาชุดฝึก อบรม					
<b>หน่วยที่ 3 การบูรณาการการคิดอย่างมีวิจารณญาณในการจัดการ เรียนการสอนพันธุศาสตร์</b>					
1. เนื้อหาสาระมีความเหมาะสมกับผู้ศึกษา					
2. กิจกรรมที่กำหนดให้ทำมีความเหมาะสมกับเนื้อหาสาระ					
3. การลำดับความสัมพันธ์ของเนื้อหาที่มีความเหมาะสม					
4. ภาษาที่ใช้มีความชัดเจนและเข้าใจง่าย					
5. เนื้อหาที่มีความเหมาะสมกับระยะเวลาในการศึกษาชุดฝึก อบรม					
<b>ภาพรวมของชุดฝึกอบรม</b>					
1. เนื้อหาสาระของชุดฝึกอบรมทางไกลมีประโยชน์ต่อการ ปฏิบัติงานของท่าน					
2. ความสอดคล้องสัมพันธ์กันของเนื้อหาของแต่ละตอนมีความ เหมาะสม					
3. กิจกรรมหลังการศึกษามีความชัดเจนและเข้าใจง่าย					

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

---



---



---

### ตอนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการเข้าร่วมการฝึกอบรม

#### คำชี้แจง

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องประเมินที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านเกี่ยวกับการเข้าร่วมฝึกอบรม เรื่อง สมรรถนะครูด้านการสอนวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีสำหรับครู ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ในกรุงเทพและปริมณฑล

#### ระดับความคิดเห็น

5 หมายถึง เห็นด้วยมากที่สุด

4 หมายถึง เห็นด้วยมาก

3 หมายถึง เห็นด้วยปานกลาง

2 หมายถึง เห็นด้วยน้อย

1 หมายถึง เห็นด้วยน้อยที่สุด

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
1. เนื้อหาในการสัมมนาแต่ละช่วงมีความสัมพันธ์กับเนื้อหาในชุดฝึกอบรม					
2. การฝึกอบรมในแต่ละช่วงมีความสอดคล้องกัน					
3. ความคาดหวังต่อการได้รับความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมฝึกอบรม					
4. ความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับหลังจากการเข้าร่วมฝึกอบรม					
5. ความสามารถในการสื่อสารและการถ่ายทอดความรู้ของวิทยากร					
6. กิจกรรมในแต่ละช่วงของการฝึกอบรมมีความเหมาะสม					
7. สามารถนำความรู้และประสบการณ์จากการเข้าร่วมฝึกอบรมไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน					
8. เอกสารและสื่อที่ใช้ประกอบการฝึกอบรมมีความเหมาะสม					
9. ระยะเวลาในการฝึกอบรมมีความเหมาะสม					
10. สถานที่ที่ใช้ในการฝึกอบรมมีความเหมาะสม					
11. การติดต่อประสานงานในการเข้าร่วมฝึกอบรม					
12. การอำนวยความสะดวกในการเข้าร่วมฝึกอบรม					

#### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

