

**แบบทดสอบปลายภาคเรียนโครงการวิทยาศาสตร์
รายวิชาโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3**

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

1. โครงการวิทยาศาสตร์ แบ่งออกเป็นกี่ประเภท

ก. 2 ประเภท ข. 3 ประเภท ค. 4 ประเภท ง. 5 ประเภท

2. โครงการที่มีการสำรวจรวบรวมข้อมูล แล้วนำมาจำแนกเป็นหมวดหมู่ นำเสนอในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อให้เห็นลักษณะ หรือความสัมพันธ์ของเรื่องที่ศึกษาได้ชัดเจนขึ้น

ก. โครงการประเภทการทดลอง ข. โครงการประเภทการสำรวจรวบรวมข้อมูล
ค. โครงการประเภทการสร้างสิ่งประดิษฐ์ ง. โครงการประเภทการสร้างทฤษฎีและหลักการ

3. โครงการที่มีการออกแบบการทดลองเพื่อศึกษาผลของตัวแปรอิสระที่มีต่อตัวแปรตาม โดยควบคุมตัวแปรอื่น ๆ ที่จะมีผลต่อการทดลอง

ก. โครงการประเภทการทดลอง ข. โครงการประเภทการสำรวจรวบรวมข้อมูล
ค. โครงการประเภทการสร้างสิ่งประดิษฐ์ ง. โครงการประเภทการสร้างทฤษฎีและหลักการ

4. โครงการที่เกี่ยวกับการประยุกต์ทฤษฎี หรือหลักการทางวิทยาศาสตร์มาประดิษฐ์เครื่องมือเครื่องใช้ หรืออุปกรณ์เพื่อประโยชน์ใช้สอยต่าง ๆ อาจคิดประดิษฐ์ของใหม่ หรือปรับปรุง ดัดแปลงของเดิมที่มีอยู่แล้วให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น

ก. โครงการประเภทการทดลอง ข. โครงการประเภทการสำรวจรวบรวมข้อมูล
ค. โครงการประเภทการสร้างสิ่งประดิษฐ์ ง. โครงการประเภทการสร้างทฤษฎีและหลักการ

5. เป็นโครงการที่ได้เสนอทฤษฎี หลักการ หรือแนวความคิดใหม่ ๆ ซึ่งอาจอยู่ในรูปของสูตร สมการ หรือคำอธิบายก็ได้ โดยผู้เสนอได้ตั้งกติกา หรือข้อตกลงนั้น หรืออาจใช้กติกาและข้อตกลงเดิมมาอธิบายปรากฏการณ์ต่าง ๆ ในแนวใหม่ อาจเสนอหลักการ แนวความคิด หรือจินตนาการที่ยังไม่มีใครคิดมาก่อน อาจเป็นการขัดแย้งหรือขยายทฤษฎีเดิม แต่จะต้องมีข้อมูลหรือทฤษฎีอื่นมาสนับสนุนอ้างอิง

ก. โครงการประเภทการทดลอง ข. โครงการประเภทการสำรวจรวบรวมข้อมูล
ค. โครงการประเภทการสร้างสิ่งประดิษฐ์ ง. โครงการประเภทการสร้างทฤษฎีและหลักการ



ก. โครงการงานประเภทการทดลอง ข. โครงการงานประเภทการสำรวจรวบรวมข้อมูล
ค. โครงการงานประเภทการสร้างสิ่งประดิษฐ์ ง. โครงการงานประเภทการสร้างทฤษฎีและหลักการ

ก. โครงการงานประเภทการทดลอง ข. โครงการงานประเภทการสำรวจรวบรวมข้อมูล
ค. โครงการงานประเภทการสร้างสิ่งประดิษฐ์ ง. โครงการงานประเภทการสร้างทฤษฎีและหลักการ

ก. โครงการประเภทการทดลอง ข. โครงการประเภทการสำรวจรวบรวมข้อมูล

ค. โครงการประเภทการสร้างสิ่งประดิษฐ์ ง. โครงการประเภทการสร้างทฤษฎีและหลักการ

ก. โครงการงานประเภทการทดลอง ข. โครงการงานประเภทการสำรวจรวบรวมข้อมูล
ค. โครงการงานประเภทการสร้างสิ่งประดิษฐ์ ง. โครงการงานประเภทการสร้างทฤษฎีและหลักการ

ก. ตัวแปรต้น ข. ตัวแปรอิสระ ค. ตัวแปรควบคุม ง. ถูกทั้ง ก และ ข

ก. ชนิดของดิน ข. พันธุ์ข้าวโพด ค. ปุ๋ย ง. การเจริญเติบโตของข้าวโพด

ก. ชนิดของดิน ข. พันธุ์ข้าวโพด ค. ปุ๋ย ง. การเจริญเติบโตของข้าวโพด

ก. ชนิดของดิน ข. พันธุ์ข้าวโพด ค. ปุ๋ย ง. การเจริญเติบโตของข้าวโพด

ก. โครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์ ข. โครงการประเภททดลอง
ค. โครงการประเภทสำรวจ ง. โครงการประเภททฤษฎี



15. การสำรวจสภาพดิน อุณหภูมิและความชื้นบริเวณที่มีเห็นโคนงอก เป็นโครงการประเภทใด

- ก. โครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์ ข. โครงการประเภททดลอง
ค. โครงการประเภทสำรวจ ง. โครงการประเภททฤษฎี

16. เครื่องปลูกเปลี่ยนมะพร้าวเป็นโครงการประเภทใด

- ก. โครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์ ข. โครงการประเภททดลอง
ค. โครงการประเภทสำรวจ ง. โครงการประเภททฤษฎี

17. รายงานโครงการวิทยาศาสตร์แบ่งออกเป็นส่วนใหญ่กี่ส่วน

- ก. 2 ส่วน ข. 3 ส่วน ค. 4 ส่วน ง. 5 ส่วน

18. ส่วนใดของรายงานโครงการวิทยาศาสตร์สำคัญที่สุด

- ก. ส่วนต้น ข. ส่วนเนื้อเรื่อง ค. ส่วนท้าย ง. ถูกทั้ง ก และ ค

19. ส่วนที่เป็นเนื้อหาโครงการวิทยาศาสตร์แบ่งออกเป็นกี่บท

- ก. 2 บท ข. 3 บท ค. 4 บท ง. 5 บท

20. ที่มาและความสำคัญเขียนอยู่ในบทใดของรายงานโครงการ

- ก. บทที่ 1 ข. บทที่ 2 ค. บทที่ 3 ง. บทที่ 5

21. เอกสารและโครงการอื่นที่เกี่ยวข้อง เขียนไว้ในบทใด

- ก. บทที่ 1 ข. บทที่ 2 ค. บทที่ 3 ง. บทที่ 4

22. วิธีดำเนินการ เขียนไว้ในบทใด

- ก. บทที่ 1 ข. บทที่ 2 ค. บทที่ 3 ง. บทที่ 4

23. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล เขียนไว้ในบทใด

- ก. บทที่ 2 ข. บทที่ 3 ค. บทที่ 4 ง. บทที่ 5

24. การเขียนกล่าวขอบคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในความสำเร็จของโครงการเขียนไว้ในหน้าใด

- ก. บทคัดย่อ ข. กิตติกรรมประกาศ ค. บรรณานุกรม ง. ภาคผนวก



25. เนื้อหาสรุปย่อของโครงการงานดูได้จากส่วนใด

ก. บทคัดย่อ ข. กิตติกรรมประกาศ ค. บรรณานุกรม ง. ภาคผนวก

26. เอกสารอ้างอิงเขียนไว้ในส่วนใด

ก. บทคัดย่อ ข. กิตติกรรมประกาศ ค. บรรณานุกรม ง. ภาคผนวก

27. เอกสารอื่นๆที่ไม่ได้ใส่ไว้ในส่วนเนื้อหา จะใส่ไว้ที่ใด

ก. บทคัดย่อ ข. กิตติกรรมประกาศ ค. บรรณานุกรม ง. ภาคผนวก

28. หมายเลขหน้า ช่วงก่อนที่จะเป็นเนื้อหา ควรใส่เลขหน้าอย่างไร

ก. 1 2 3 ข. a b c ค. ก ข ค ง. ถูกทุกข้อ

29. ขั้นตอนแรกของการทำโครงการงานวิทยาศาสตร์ คือข้อใด

ก. เขียนเค้าโครงของโครงการงานวิทยาศาสตร์
ข. สำรวจและตัดสินใจเลือกเรื่องที่จะโครงการงาน
ค. ลงมือศึกษาทดลอง วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล
ง. เขียนรายงานโครงการงานวิทยาศาสตร์

30. ขั้นตอนสุดท้ายของการทำโครงการงานวิทยาศาสตร์ คือข้อใด

ก. เสนอผลงานของโครงการงานวิทยาศาสตร์
ข. ศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่จะทำจากเอกสารและแหล่งข้อมูลต่าง ๆ
ค. วางแผนการทดลอง การใช้วัสดุอุปกรณ์และระยะเวลาในการดำเนินงาน
ง. ลงมือศึกษาทดลอง วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล

ครูสุกัลักษณ์ จินช่วย

โรงเรียนทุ่งสงสหประชาสรรค์

