แบบทดสอบปลายภาคเรียนโครงงานวิทยาศาสตร์

รายวิชาโครงงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

1. โครงงานวิทยาศาสตร์ แบ่งออกเป็นกี่ประเภท

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

2. โครงงานที่มีการสำรวจรวบรวมข้อมูล แล้วนำมาจำแนกเป็นหมวดหมู่ นำเสนอในแบบต่าง ๆ เพื่อให้เห็นลักษณะ หรือความสัมพันธ์ของเรื่องที่ศึกษาได้ชัดเจนขึ้น

ก. โครงงานประเภทการทดลอง ข. โครงงานประเภทการสำรวจรวบรวมข้อมูล

ค. โครงงานประเภทการสร้างสิ่งประดิษฐ์ ง. โครงงานประเภทการสร้างทฤษฎีและหลักการ

3. โครงงานที่มีการออกแบบการทดลองเพื่อศึกษาผลของตัวแปรอิสระที่มีต่อตัวแปรตาม โดยควบคุมตัวแปรอื่น ๆ ที่จะมีผลต่อการทดลอง

ก. โครงงานประเภทการทดลอง ข. โครงงานประเภทการสำรวจรวบรวมข้อมูล

ค. โครงงานประเภทการสร้างสิ่งประดิษฐ์ ง. โครงงานประเภทการสร้างทฤษฎีและหลักการ

4. โครงงานที่เกี่ยวกับการประยุกต์ทฤษฎี หรือหลักการทางวิทยาศาสตร์มาประดิษฐ์เครื่องมือเครื่องใช้ หรืออุปกรณ์เพื่อประโยชน์ใช้สอยต่าง ๆ อาจคิดประดิษฐ์ของใหม่ หรือปรับปรุง ดัดแปลงของเดิมที่มีอยู่แล้วให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น

ก. โครงงานประเภทการทดลอง ข. โครงงานประเภทการสำรวจรวบรวมข้อมูล

ค. โครงงานประเภทการสร้างสิ่งประดิษฐ์ ง. โครงงานประเภทการสร้างทฤษฎีและหลักการ

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

ก. โครงงานประเภทการทดลอง ข. โครงงานประเภทการสำรวจรวบรวมข้อมูล

ค. โครงงานประเภทการสร้างสิ่งประดิษฐ์ ง. โครงงานประเภทการสร้างทฤษฎีและหลักการ



LIVEWORKSHEETS

6. “การศึกษาพฤติกรรมของสัตว์บางชนิดในธรรมชาติ”

ก. โครงงานประเภทการทดลอง ข. โครงงานประเภทการสำรวจรวบรวมข้อมูล

ค. โครงงานประเภทการสร้างสิ่งประดิษฐ์ ง. โครงงานประเภทการสร้างทฤษฎีและหลักการ

7. “การศึกษาการเจริญเติบโตของพืชในสนามแม่เหล็ก”

ก. โครงงานประเภทการทดลอง ข. โครงงานประเภทการสำรวจรวบรวมข้อมูล

ค. โครงงานประเภทการสร้างสิ่งประดิษฐ์ ง. โครงงานประเภทการสร้างทฤษฎีและหลักการ

8. "เครื่องเตือนอัคคีภัยระบบความดัน"

ก. โครงงานประเภทการทดลอง ข. โครงงานประเภทการสำรวจรวบรวมข้อมูล

ค. โครงงานประเภทการสร้างสิ่งประดิษฐ์ ง. โครงงานประเภทการสร้างทฤษฎีและหลักการ

9. "กำเนิดของทวีปและมหาสมุทร"

ก. โครงงานประเภทการทดลอง ข. โครงงานประเภทการสำรวจรวบรวมข้อมูล

ค. โครงงานประเภทการสร้างสิ่งประดิษฐ์ ง. โครงงานประเภทการสร้างทฤษฎีและหลักการ

10. ตัวแปรที่ต้องการศึกษาคือตัวแปรในข้อใด

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

11. ถ้าต้องการศึกษาว่าดินชนิดใดเหมาะแก่การปลูกข้าวโพด ตัวแปรต้นควรเป็นข้อใด

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

12. ถ้าต้องการศึกษาว่าดินชนิดใดเหมาะแก่การปลูกข้าวโพด ตัวแปรตามควรเป็นข้อใด

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

13. ถ้าต้องการศึกษาว่าดินชนิดใดเหมาะแก่การปลูกข้าวโพด ข้อใดไม่ใช่ตัวแปรควบคุม

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

14. การศึกษาวิธีการเพาะถั่วงอกจัดเป็นโครงงานประเภทใด

ก. โครงงานประเภทสิ่งประดิษฐ์ ข. โครงงานประเภททดลอง

ค. โครงงานประเภทสำรวจ ง. โครงงานประเภททฤษฎี



LIVEWORKSHEETS

15. การสำรวจสภาพดิน อุณหภูมิและความชื้นบริเวณที่มีเห็นโคนงอก เป็นโครงงานประเภทใด

ก. โครงงานประเภทสิ่งประดิษฐ์ ข. โครงงานประเภททดลอง

ค. โครงงานประเภทสำรวจ ง. โครงงานประเภททฤษฎี

16. เครื่องปลอกเปลือกมะพร้าวเป็นโครงงานประเภทใด

ก. โครงงานประเภทสิ่งประดิษฐ์ ข. โครงงานประเภททดลอง

ค. โครงงานประเภทสำรวจ ง. โครงงานประเภททฤษฎี

17. รายงานโครงงานวิทยาศาสตร์แบ่งออกเป็นส่วนใหญ่กี่ส่วน

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

18. ส่วนใดของรายงานโครงงานวิทยาศาสตร์สำคัญที่สุด

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

19.ส่วนที่เป็นเนื้อหาโครงงานวิทยาศาสตร์แบ่งออกเป็นกี่บท

ก. 2 บท ข. 3 บท ค. 4 บท ง. 5 บท

20. ที่มาและความสำคัญเขียนอยู่ในบทใดของรายงานโครงงาน

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

21. เอกสารและโครงงานอื่นที่เกี่ยวข้อง 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. การเขียนกล่าวขอบคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในความสำเร็จของโครงงานเขียนไว้ในหน้าใด

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



LIVEWORKSHEETS

25. เนื้อหาสรุปย่อของโครงงานดูได้จากส่วนใด

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. ขั้นตอนแรกของการทำโครงงานวิทยาศาสตร์ คือข้อใด

ก. เขียนเค้าโครงของโครงงานวิทยาศาสตร์

ข. สำรวจและตัดสินใจเลือกเรื่องที่จะโครงงาน

ค. ลงมือศึกษาทดลอง วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล

ง. เขียนรายงานโครงงานวิทยาศาสตร์

30. ขั้นตอนสุดท้ายของการทำโครงงานวิทยาศาสตร์ คือข้อใด

ก. เสนอผลงานของโครงงานวิทยาศาสตร์

ข. ศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่จะทำจากเอกสารและแหล่งข้อมูลต่าง ๆ

ค. วางแผนการทดลอง การใช้วัสดุอุปกรณ์และระยะเวลาในการดำเนินงาน

ง. ลงมือศึกษาทดลอง วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล

ครูสุดลักษณ์ จีนช่วย

โรงเรียนทุ่งสงสหประชาสรรค์



LIVEWORKSHEETS