

โครงการวิทยาศาสตร์.2

Total questions: 30

Worksheet time: 30mins

1. โครงการวิทยาศาสตร์แบ่งออกเป็นกี่ประเภท

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

2. ถ้าต้องการศึกษาว่าดินชนิดใดเหมาะแก่การปลูกข้าวโพด ตัวแปรต้นควรเป็นข้อใด

- a) ชนิดของดิน
- b) พันธุ์ข้าวโพด
- c) ปุ๋ย
- d) น้ำ

3. ถ้าต้องการศึกษาว่าดินชนิดใดเหมาะแก่การปลูกข้าวโพด ตัวแปรตามควรเป็นข้อใด

- a) ชนิดของดิน
- b) พันธุ์ข้าวโพด
- c) ปุ๋ย
- d) การเจริญเติบโตของข้าวโพด

4. ถ้าต้องการศึกษาว่าดินชนิดใดเหมาะแก่การปลูกข้าวโพด ข้อใดไม่ใช่ตัวแปรควบคุม

- a) ชนิดของดิน
- b) พันธุ์ข้าวโพด
- c) ปุ๋ย
- d) น้ำ

5. การศึกษาวิธีการเพาะถั่วงอกจัดเป็นโครงการประเภทใด

- a) โครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์
- b) โครงการประเภททดลอง
- c) โครงการประเภทสำรวจ
- d) โครงการประเภททฤษฎี

6. เครื่องปลูกเปลี่ยนกะป๋าวเป็นโครงการประเภทใด

- a) โครงการประเภททฤษฎี
- b) โครงการประเภทสำรวจ
- c) โครงการประเภททดลอง
- d) โครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์

7. ส่วนใดของรายงานโครงงานวิทยาศาสตร์สำคัญที่สุด
 - a) ส่วนต้น
 - b) ส่วนเนื้อเรื่อง
 - c) ส่วนกลาง
 - d) ส่วนท้าย
8. ส่วนที่เป็นเนื้อหาโครงงานวิทยาศาสตร์แบ่งออกเป็นกี่บท
 - a) 2 บท
 - b) 3 บท
 - c) 4 บท
 - d) 5 บท
9. ที่มาและความสำคัญเขียนอยู่ในบทใดของรายงานโครงงาน
 - a) บทที่ 1
 - b) บทที่ 2
 - c) บทที่ 3
 - d) บทที่ 4
10. เอกสารและโครงงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เขียนไว้ในบทใด
 - a) บทที่ 1
 - b) บทที่ 2
 - c) บทที่ 3
 - d) บทที่ 4
11. วิธีดำเนินการ เขียนไว้ในบทใด
 - a) บทที่ 1
 - b) บทที่ 2
 - c) บทที่ 3
 - d) บทที่ 4
12. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล เขียนไว้ในบทใด
 - a) บทที่ 1
 - b) บทที่ 2
 - c) บทที่ 3
 - d) บทที่ 4
13. การเขียนกล่าวขอบคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในความสำเร็จของโครงงานเขียนไว้ในหน้าใด
 - a) บทคัดย่อ
 - b) กิตติกรรมประกาศ
 - c) บรรณานุกรม
 - d) ภาคผนวก
14. การเขียนกล่าวขอบคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในความสำเร็จของโครงงานเขียนไว้ในหน้าใด
 - a) บทคัดย่อ
 - b) กิตติกรรมประกาศ
 - c) บรรณานุกรม
 - d) ภาคผนวก

15. เนื้อหาสรุปย่อของโครงงานดูได้จากส่วนใด

- a) บทคัดย่อ
- b) กิตติกรรมประกาศ
- c) บรรณานุกรม
- d) ภาคผนวก

16. เนื้อหาสรุปย่อของโครงงานดูได้จากส่วนใด

- a) บทคัดย่อ
- b) กิตติกรรมประกาศ
- c) บรรณานุกรม
- d) ภาคผนวก

17. เอกสารอ้างอิงเขียนไว้ในส่วนใด

- a) บทคัดย่อ
- b) กิตติกรรมประกาศ
- c) บรรณานุกรม
- d) ภาคผนวก

18. กระบวนการทางวิทยาศาสตร์หมายถึงข้อใด

- a) การทำงานเป็นขั้นตอนตามลำดับของแผนที่กำหนดไว้
- b) การทดสอบต่างๆที่เกี่ยวข้องกับสิ่งที่ป็นจริงนิรันดร์กาล
- c) การรวบรวมข้อมูลที่เป็นรูปธรรมมาวิเคราะห์และรายงาน
- d) การนำความคิดย่อๆมาสรุปรวมเป็นหลักการแล้วทดสอบหลักการ

19. กระบวนการทางวิทยาศาสตร์หมายถึงข้อใด

- a) การทำงานเป็นขั้นตอนตามลำดับของแผนที่กำหนดไว้
- b) การทดสอบต่างๆที่เกี่ยวข้องกับสิ่งที่ป็นจริงนิรันดร์กาล
- c) การรวบรวมข้อมูลที่เป็นรูปธรรมมาวิเคราะห์และรายงาน
- d) การนำความคิดย่อๆมาสรุปรวมเป็นหลักการแล้วทดสอบหลักการ

20. ให้เรียงลำดับประเด็นที่สำคัญในการจัดทำเค้าโครงของโครงงานต่อไปนี้ 1) ชื่อโครงงานชื่อผู้จัดทำโครงงาน 2) ผลที่คาดว่าจะได้รับเอกสารอ้างอิง 3) วัสดุอุปกรณ์วิธีดำเนินการแผนปฏิบัติการ 4) ที่มาจุดมุ่งหมาย

- a) 1,2,3,4
- b) 1,4,3,2
- c) 1,2,4,3
- d) 1,4,2,3

21. ข้อใดไม่ใช่คุณค่าของโครงงานวิทยาศาสตร์

- a) สร้างความสำนึกและความรับผิดชอบ
- b) ช่วยให้ผู้สอนกับผู้เรียนได้ทำงานร่วมกัน
- c) ส่งเสริมให้สมาชิกในกลุ่มมีคุณธรรม
- d) ช่วยให้ผู้เรียนใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

22. ข้อใดไม่ใช่โครงการวิทยาศาสตร์
- a) อุณหภูมิน้ำจะมีผลต่อการละลายของน้ำตาล
 - b) ความเข้มข้นของเกลือมีผลต่อการลอยของไข่ไก่
 - c) ความเข้มของแสงมีผลต่อการบานของดอกไม้
 - d) การบริการที่ดีมีผลต่อจำนวนผู้ป่วยของโรงพยาบาล
23. โครงการที่นำเอาหลักการ กฎ แนวคิดใหม่ ๆ ซึ่งอาจอยู่ในรูปสูตร สมการ หรือคำอธิบายก็ได้ คือโครงการประเภทใด
- a) โครงการประเภททดลอง
 - b) โครงการประเภทสำรวจรวบรวมข้อมูล
 - c) โครงการประเภททฤษฎี
 - d) โครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์
24. ด.ญ. หนอยกับนิด เดินดมดอกไม้ในสวนสาธารณะแห่งหนึ่ง แล้วจดข้อมูลของดอกไม้ที่มีกลิ่นหอม ถ้าจะนำข้อมูลนี้ไปทำโครงการ จะทำโครงการประเภทใด
- a) ทฤษฎี
 - b) การทดลอง
 - c) สิ่งประดิษฐ์
 - d) สำรวจรวบรวมข้อมูล
25. ในการที่จะได้มาศึกษาหัวเรื่องของโครงการ ควรจะได้มาจากที่ใด เป็นอันดับแรก
- a) สังเกตสำรวจสิ่งแวดล้อมรอบตัว
 - b) ไปศึกษา แนวคิดของโครงการอื่น
 - c) ไปศึกษานอกสถานที่
 - d) ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ
26. ผู้ที่ควรเป็นที่ปรึกษาโครงการที่ดี ควรเป็นใคร
- a) อาจารย์ประจำชั้น
 - b) บุคคลที่ไม่ใช่ครูอาจารย์ หรือ ผู้อำนวยาการโรงเรียน
 - c) ใครก็ได้ที่มีความรู้ในเรื่องของโครงการ
 - d) ใครก็ได้ที่มีความรู้ในเรื่องที่เราศึกษา
27. สิ่งที่ต้องทำเป็นอันดับแรกในการทำโครงการ คือทำอย่างไร
- a) สอบถามเรื่องที่จะทำจากอาจารย์ที่ปรึกษา
 - b) คิดหัวเรื่องที่จะทำ
 - c) เตรียมสถานที่ที่จะทำโครงการ
 - d) ศึกษาหาสถานที่ที่จะประกวด
28. โครงการวิทยาศาสตร์เรื่อง "การศึกษาการ ตัดใบข้าวโพดที่มีผลกระทบต่อการเจริญ เติบโตและผลผลิต" จัดเป็นโครงการ ประเภทใด
- a) ทดลอง
 - b) สิ่งประดิษฐ์
 - c) สำรวจ
 - d) สร้างทฤษฎี

29. โครงการวิทยาศาสตร์ มีกี่ประเภท

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

30. การจัดทำโครงการที่ดี นักเรียนต้องทำอย่างไร

a) เป็นโครงการที่ ส่งเข้าประกวดได้รางวัล

b) เป็นโครงการที่มาจากโครงการอื่น

c) เป็นโครงการที่มีอาจารย์ที่ปรึกษาเก่ง ๆ

d) เป็นโครงการที่เราคิดเอง ทำเอง แก้ปัญหาเอง นำเสนอเองอย่างมีรูปแบบขั้นตอน