



ข้อสอบปลายภาค

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564
วิชา เคมี 5 รหัสวิชา ว 33225

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1

โรงเรียนกวางโจนศึกษา อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดชัยภูมิ สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

คำชี้แจง ข้อสอบมี 2 ตอน ตอนที่ 1 เป็นปรนัย จำนวน 40 ข้อ 20 คะแนน

ตอนที่ 2 อัตนัย จำนวน 1 ข้อ 10 คะแนน ใช้เวลาในการทำข้อสอบ 60 นาที

คำสั่ง ให้นักเรียนเขียนเครื่องหมาย X ลงกระดาษคำตอบในข้อที่เห็นว่าถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

1. ข้อใดไม่ใช่ประโยชน์ของโครงการที่ผู้เรียนจะได้รับจากการทำโครงการ

- ก. มีความสุขและสนุกกับการทำงาน
- ข. พัฒนาความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
- ค. สามารถนำไปพัฒนาและใช้ได้จริงในชีวิตประจำวัน
- ง. นำไปพัฒนาสร้างรายได้จำนวนมาก
- จ. พัฒนาความรู้ของตนเอง

2. การเลือกหัวข้อโครงการควรพิจารณาสิ่งใดเป็นลำดับแรก

- ก. เคยมีผู้ทำแล้ว
- ข. ใช้ต้นทุนต่ำ
- ค. ความสามารถของตน
- ง. สามารถนำไปจำหน่ายได้
- จ. ทำแล้วเพลิดเพลิน

3. นักเรียนไม่ควรเลือกหัวข้อโครงการใด

- ก. การสร้างอาวุธสงคราม
- ข. สบู่สมุนไพรเพื่อสุขภาพ
- ค. ถูพลาสติกพิชิตแมลงวัน
- ง. การหาสารพิษในอาหาร
- จ. การประดิษฐ์เครื่องกล

4. สิ่งใดสำคัญที่สุดในการทำโครงการ

- ก. งบประมาณ
- ข. ความปลอดภัย
- ค. ความสวยงาม
- ง. การใช้งานได้จริง
- จ. ใช้ในการสื่อสาร

5. ข้อใดอยู่ในขั้นตอนการวางแผนการทำโครงการ

- ก. การเลือกหัวข้อโครงการ
- ข. การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง
- ค. การทำเค้าโครงการ
- ง. การจัดทำโครงการ
- จ. การรายงานผล

6. ประโยชน์ของการจัดทำเค้าโครงงานคือข้อใด
- ก. ได้ลงมือปฏิบัติจริง
 - ข. ประหยัดค่าใช้จ่าย
 - ค. มีความเป็นระเบียบ
 - ง. ประหยัดเวลา
 - จ. ได้จุดประสงค์ของโครงงาน
7. การตั้งสมมติฐานคือสิ่งใด
- ก. การวางแผนการทำงาน
 - ข. การคาดผลไว้ล่วงหน้า
 - ค. การแจ้งผลให้ผู้อื่นทราบ
 - ง. การสรุปผลล่วงหน้า
 - จ. การสรุปผลการทดลอง
8. ข้อใดเป็นสิ่งสำคัญอันดับแรกของการตัดสินใจเลือกหัวข้อที่จะนำมาพัฒนาโครงงาน
- ก. สามารถจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
 - ข. มีงบประมาณเพียงพอ
 - ค. มีเวลาเพียงพอ
 - ง. มีความรู้และทักษะพื้นฐานอย่างเพียงพอในหัวข้อเรื่องที่จะศึกษา
 - จ. อุปกรณ์ที่มีอยู่
9. กิจกรรมใดที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงงานคอมพิวเตอร์น้อยที่สุด
- ก. แก้ปัญหา
 - ข. ประดิษฐ์คิดค้น
 - ค. ค้นคว้าหาความรู้
 - ง. ฝึกทักษะพิมพ์โดยใช้คอมพิวเตอร์
 - จ. ข้อ ก และ ข ถูก
10. โครงงาน ระบบจองตั๋วรถโดยสาร จัดอยู่ในโครงงานประเภทใด
- ก. โครงงานพัฒนาสื่อเพื่อการศึกษา
 - ข. โครงงานพัฒนาเครื่องมือ
 - ค. โครงงานจำลองทฤษฎี
 - ง. โครงงานประยุกต์ใช้งาน
 - จ. ข้อ ข และ ค ถูก
11. โครงงาน ทดลองเรื่องการไหลของของเหลว จัดอยู่ในโครงงานประเภทใด
- ก. โครงงานพัฒนาสื่อเพื่อการศึกษา
 - ข. โครงงานพัฒนาเครื่องมือ
 - ค. โครงงานจำลองทฤษฎี
 - ง. โครงงานประยุกต์ใช้งาน
 - จ. ถูกทุกข้อ

12. โครงการงาน สื่อคำศัพท์ จัดอยู่ในโครงการประเภทใด
- ก. โครงการงานพัฒนาสื่อเพื่อการศึกษา
 - ข. โครงการงานพัฒนาเครื่องมือ
 - ค. โครงการงานจำลองทฤษฎี
 - ง. โครงการงานพัฒนาเกมส์
 - จ. ถูกทุกข้อ
13. นักวิเคราะห์ระบบเรียกอีกอย่างว่าอะไร
- ก. SA
 - ข. System
 - ค. Analysis
 - ง. Determine
 - จ. ข้อ ข และ ค ถูก
14. บทบาทของนักวิเคราะห์ระบบมีทั้งหมด 3 ปัจจัยมีอะไรบ้าง
- ก. คน วิธีการ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
 - ข. ระบบ วิธีการ เทคโนโลยี
 - ค. ระบบ การตรวจสอบ คอมพิวเตอร์
 - ง. คน การวิเคราะห์ การตรวจสอบ
 - จ. ถูกทุกข้อ
15. วัตถุประสงค์หลักของการนำเสนอผลงานคือข้อใด
- ก. เพื่อการค้า
 - ข. เพื่อประชาสัมพันธ์
 - ค. เพื่อจัดแสดงผลงาน
 - ง. เพื่อเผยแพร่ความรู้
 - จ. เพื่อขยายผล
16. หลักการสำคัญในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการคือข้อใด
- ก. เน้นการทดลอง
 - ข. เน้นการบรรยาย
 - ค. เน้นการบอกครู
 - ง. เน้นการศึกษาด้วยตนเอง
 - จ. เน้นอธิบาย
17. หากสัญลักษณ์ Process มีข้อมูลรับเข้าเพียงอย่างเดียว แต่ไม่มีการส่งข้อมูลออก เรียกความผิดพลาดนี้ว่าอะไร
- ก. Black Hole
 - ข. Error System
 - ค. Error Output
 - ง. Output Hole
 - จ. ข้อ ข และ ค ถูก

18. ขั้นตอนแรกของการออกแบบระบบคือข้อใด
- ก. การออกแบบหน้าจอ
 - ข. การออกแบบรายงาน
 - ค. การออกแบบจำลองข้อมูล
 - ง. การออกแบบงานด้านฮาร์ดแวร์
 - จ. ถูกทุกข้อ
19. ข้อใดกล่าวถึงโครงการได้ถูกต้อง
- ก. ไม่สามารถนำไปใช้ได้จริงในชีวิตประจำวัน
 - ข. ผู้ทำโครงการไม่มีสิทธิ์เลือกหัวข้อโครงการของตนเอง
 - ค. ผู้ทำโครงการสามารถเลือกดำเนินการได้ตามความพอใจ
 - ง. เป็นสิ่งที่ช่วยสร้างความสัมพันธ์ระหว่างนักเรียนกับที่ปรึกษาโครงการ
 - จ. ถูกทุกข้อ
20. ข้อใดคือความสำคัญของการทำโครงการ
- ก. เรียนรู้จากประสบการณ์ตรง
 - ข. พัฒนาความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
 - ค. ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
 - ง. เพื่อการคิดค้นทางวิทยาศาสตร์อย่างมีขั้นตอน
 - จ. ถูกทุกข้อ
21. ความหมายของโครงการเน้นส่วนที่สำคัญ คือข้อใด
- ก. เป็นกิจกรรมที่ครูออกแบบให้
 - ข. เป็นกิจกรรมที่ครูคิดหัวข้อให้
 - ค. เป็นกิจกรรมที่ผู้เรียนปฏิบัติได้ด้วยตนเอง
 - ง. เป็นกิจกรรมที่ผู้เรียนได้จัดทำเป็นไปตามการเรียนรู้การสอนปกติ
 - จ. ข้อ ก และ ข ถูก
22. การปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน เป็นโครงการประเภทใด
- ก. โครงการที่เกี่ยวกับการสำรวจรวบรวมข้อมูล
 - ข. โครงการที่เกี่ยวกับการทดลอง
 - ค. โครงการที่เกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์หรือการพัฒนา
 - ง. โครงการที่เกี่ยวกับทฤษฎีและหลักการ
 - จ. ข้อ ค และ ง ถูก
23. โครงการสำรวจความต้องการประกอบอาชีพของคนในชุมชนเป็นโครงการประเภทใด
- ก. โครงการที่เกี่ยวกับการสำรวจรวบรวมข้อมูล
 - ข. โครงการที่เกี่ยวกับการทดลอง
 - ค. โครงการที่เกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์หรือการพัฒนา
 - ง. โครงการที่เกี่ยวกับทฤษฎีและหลักการ
 - จ. ข้อ ข และ ค ถูก

24. การทำของใช้จากวัสดุเหลือใช้ เป็นโครงการประเภทใด
- ก. โครงการที่เกี่ยวกับการสำรวจรวบรวมข้อมูล
 - ข. โครงการที่เกี่ยวกับการทดลอง
 - ค. โครงการที่เกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์หรือการพัฒนา
 - ง. โครงการที่เกี่ยวกับทฤษฎีและหลักการ
 - จ. ข้อ ก และ ข ถูก
25. โครงการประเภทประดิษฐ์ควรคำนึงถึงข้อใดมากที่สุด
- ก. ความประณีต
 - ข. ความสวยงาม
 - ค. ความน่าเชื่อถือ
 - ง. ความคงทนแข็งแรงและประโยชน์ใช้สอย
 - จ. ข้อ ข และ ค ถูก
26. การวิเคราะห์ระบบมีความสำคัญอย่างไร
- ก. เพื่อเตรียมความพร้อมในการพัฒนาระบบงาน
 - ข. เพื่อให้ทราบรายละเอียดของระบบงาน
 - ค. เพื่อกำหนดปัญหาและความต้องการของระบบงาน
 - ง. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการดำเนินงาน
 - จ. ข้อ ก และ ข ถูก
27. ข้อใดเป็นจุดประสงค์หลักของการนำเสนอและเผยแพร่โครงการ
- ก. เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้อื่นนำโครงการของตนไปใช้
 - ข. เพื่อเป็นเกียรติต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้สนับสนุนโครงการ
 - ค. เพื่อแสดงถึงลิขสิทธิ์เกี่ยวกับการทำโครงการ
 - ง. เพื่อให้ผู้อื่นนำโครงการดังกล่าวไปพัฒนาและใช้ในชีวิตประจำวัน
 - จ. ข้อ ก และ ข ถูก
28. ในการจัดแสดงโครงการนั้น ข้อใดสำคัญที่สุดที่ควรพิจารณาอันดับแรก
- ก. ดึงดูดความสนใจผู้เข้าชม ใช้สีที่สดใส
 - ข. ใช้ข้อความกะทัดรัด ชัดเจน และเข้าใจง่าย
 - ค. มีรูปภาพประกอบ โดยจัดวางอย่างเหมาะสม
 - ง. ทุกอย่างต้องถูกต้อง ไม่มีการสะกดผิดหรืออธิบายหลักการที่ผิด
 - จ. ข้อ ข และ ค ถูก
29. ข้อใดไม่ใช่ประเด็นสำคัญในการจัดแสดงและการนำเสนอผลงาน
- ก. ชื่อโครงการ ชื่อผู้ทำโครงการ ชื่อที่ปรึกษา
 - ข. ผลงานที่เกิดขึ้นจากการทำโครงการ
 - ค. ผลงานทุกชิ้นที่ทดลอง
 - ง. วิธีการดำเนินการ โดยเลือกเฉพาะขั้นตอนที่เด่นและสำคัญ
 - จ. ถูกทุกข้อ

30. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ได้เป็นองค์ประกอบเพื่อการตัดสินใจเลือกโครงการงาน
- ก. ความรู้ ความสามารถ ความสนใจ
 - ข. ความคิดสร้างสรรค์
 - ค. ค่านิยม
 - ง. ค่าใช้จ่าย
 - จ. ถูกทุกข้อ
31. ขั้นตอนใดต่อไปนี้ไม่ได้อยู่ในขั้นตอนของการศึกษาและกำหนดขอบเขตของปัญหา
- ก. การระบุวัตถุประสงค์ของโครงการงาน
 - ข. การศึกษาที่มาและความสำคัญของโครงการงาน
 - ค. ประเมินความคุ้มค่า
 - ง. การระบุแนวทางและขอบเขตของโครงการงาน
 - จ. ถูกทุกข้อ
32. ข้อใดไม่ใช่คุณค่าของโครงการงานคอมพิวเตอร์
- ก. สร้างความสำนึกและความรับผิดชอบในการศึกษาและพัฒนากระบวนการด้วยตนเอง
 - ข. เปิดโอกาสให้นักเรียนแสดงความสามารถ
 - ค. ให้นักเรียนทำงานในเวลาเรียนวิชาคอมพิวเตอร์เท่านั้น
 - ง. กระตุ้นให้นักเรียนมีความสนใจในการเรียนสาขาคอมพิวเตอร์
 - จ. ถูกทุกข้อ
33. ข้อใดคือองค์ประกอบของโครงการงานคอมพิวเตอร์
- ก. เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องซอฟต์แวร์และเครื่องคอมพิวเตอร์
 - ข. ผู้เรียนเป็นผู้ริเริ่มและเลือกเรื่องที่จะศึกษา ค้นคว้า พัฒนา เก็บรวบรวมหรือประดิษฐ์คิดค้นด้วยตนเองตามความสนใจและระดับความรู้ความสามารถ
 - ค. ผู้เรียนเป็นผู้วางแผนในการศึกษา สรุป และเสนอผลการศึกษาด้วยตนเอง โดยมีครูเป็นที่ปรึกษา
 - ง. ผู้เรียนได้ศึกษาเค้าโครงการงานโดยใช้สื่ออินเทอร์เน็ต
 - จ. ถูกทุกข้อ
34. นักเรียนควรวางแผนอย่างไรในการทำโครงการงานคอมพิวเตอร์
- ก. มอบหมายให้คนที่เก่งที่สุด จัดทำโครงการงานเพียงคนเดียวเท่านั้น
 - ข. จัดลำดับภาระงานก่อน-หลัง และทำตามแผนงานที่วางเอาไว้
 - ค. มีการแบ่งงานมอบหมายงานให้สมาชิกแต่ละคนทำตามความถนัด
 - ง. ถูกทุกข้อ
 - จ. ข้อ ข และ ค ถูก
35. ขั้นตอนแรกของการทำโครงการงาน คือข้อใด
- ก. การนำเสนอและแสดงโครงการงาน
 - ข. จัดทำเค้าโครงของโครงการงาน
 - ค. คัดเลือกหัวข้อโครงการงานที่สนใจ
 - ง. ศึกษาค้นคว้าจากเอกสารและแหล่งข้อมูล
 - จ. ข้อ ค และ ง ถูก

36. ข้อใดเป็นความสำคัญ ของการทำโครงการคอมพิวเตอร์
- ก. ผู้เรียนเข้าใจในวิทยาการคอมพิวเตอร์
 - ข. เป็นการใช้คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อื่นๆ ในการศึกษา ทดลอง แก้ปัญหา
 - ค. พัฒนาเจตคติในการสร้างผลงาน
 - ง. พัฒนาน้องค์ความรู้
 - จ. ถูกทุกข้อ
37. ข้อใดเป็นสิ่งสำคัญอันดับแรกของการตัดสินใจเลือกหัวข้อที่จะนำมาพัฒนาโครงการ
- ก. สามารถจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
 - ข. มีงบประมาณเพียงพอ
 - ค. มีเวลาเพียงพอ
 - ง. มีความรู้และทักษะพื้นฐานอย่างเพียงพอในหัวข้อเรื่องที่จะศึกษา
 - จ. ข้อ ข และ ค ถูก
38. มานีขอพบครูผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อขอคำแนะนำการทำโครงการพัฒนาโปรแกรมสอนเรื่องระบบสุริยะ อยู่
ในขั้นตอนใดของการทำโครงการ
- ก. ขั้นการคัดเลือกหัวข้อโครงการ
 - ข. ขั้นการศึกษาค้นคว้าจากเอกสารและแหล่งข้อมูล
 - ค. ขั้นการจัดทำข้อเสนอโครงการ
 - ง. ขั้นการลงมือทำโครงการ
 - จ. ถูกทุกข้อ
39. การพัฒนาเว็บไซต์ เรื่อง สถานที่ท่องเที่ยวในอำเภอแม่ลาว จัดเป็นโครงการประเภทอะไร
- ก. โครงการพัฒนาเครื่องมือ
 - ข. โครงการประเภทการทดลอง
 - ค. โครงการพัฒนาเกม
 - ง. โครงการพัฒนาสื่อเพื่อการศึกษา
 - จ. ข้อ ข และ ค ถูก
40. การพัฒนาเกมจิกซอล จัดเป็นโครงการประเภทอะไร
- ก. โครงการพัฒนาเครื่องมือ
 - ข. โครงการประเภทการทดลอง
 - ค. โครงการพัฒนาเกมส์
 - ง. โครงการพัฒนาสื่อเพื่อการศึกษา
 - จ. ข้อ ก และ ข ถูก

ตอนที่ 2
วิชา เคมี5 รหัสวิชา ว 33225
ชั้น ม.6/1

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

1. ให้นักเรียนสรุปขั้นตอนการดำเนินงานโครงการประเภทการสร้างสิ่งประดิษฐ์ (มาพอสังเขป)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....