****

**รายละเอียดกิจกรรมแข่งขันทักษะทางวิชาการ ครั้งที่ ๑๖ (เพิ่มเติม)**

**สำนักงานกลุ่มโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา กลุ่มที่ ๑๑**

**วันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๖ เวลา ๐๘.๓๐ น. เป็นต้นไป**

**ณ โรงเรียนปริยัติธีรวิทยา วัดกลางพระอารามหลวง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**๑. การแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ โครงงานประเภทสิ่งประดิษฐ์**

**๑.๑ คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน**

-นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ม.๑-๓

**๑.๒ ประเภทและจำนวน ผู้เข้าแข่งขัน**

๑.๒.๑ แข่งขันประเภททีม ๆ ละ ๓ รูป

๑.๒.๒ จำนวนผู้เข้าแข่งขัน

-ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ม.๑-๓ จำนวน ๑ ทีม

**๑.๓ วิธีดำเนินการ**

๑.๓.๑ ส่งใบสมัครเข้าร่วมแข่งขันตามวัน เวลาที่กำหนด

๑.๓.๒ เนื้อหาโครงงานที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็นโครงงานประเภทสิ่งประดิษฐ์

ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ ที่ใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ในการศึกษาหาความรู้เพื่อให้ได้คำตอบในเรื่องที่ศึกษา

๑.๓.๓ส่งรายงานโครงงานเป็นรูปเล่ม ล่วงหน้าก่อนการแข่งขันโครงงานละ ๕ เล่ม

เป็นเวลา ๑ สัปดาห์ ให้สำนักงานกลุ่มที่ ๑๑ และไม่เกินวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๖

๑.๓.๔ นำผังโครงงานมาแสดงตามเกณฑ์มาตรฐาน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ๖๐ ซม. |  | ๖๐ ซม. |
| ก | ข | ๖๐ ซม.  ก |
|  | ๑๒๐ ซม. |  |

๑.๓.๕ อุปกรณ์อื่นๆที่นำมาสาธิตอาจวางบนโต๊ะ โดยไม่ยื่นออกมาจากโต๊ะเกิน ๖๐ ซม.

๑.๓.๖ นำเสนอโครงงานต่อคณะกรรมการและตอบข้อซักถามใช้เวลาประมาณ ๑๐ นาที

๑.๓.๗ สิ่งประดิษฐ์ ผู้ส่งโครงงานเข้าประกวดจัดเตรียมมาเอง

๑.๓.๘ พื้นที่จัดวางแผงโครงงาน คณะกรรมการจัดให้เท่ากันไม่เกิน ๑.๕๐ ม. X ๑.๐๐ ม.

**๑.๔ เกณฑ์การการแข่งขัน โครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภทสิ่งประดิษฐ์  
 (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน )**

|  |  |
| --- | --- |
| **\*\*เอกสารรายงานโครงงาน ๓๕ คะแนน**  ๑) ความถูกต้องตามโครงสร้างของเอกสาร  ๒) การใช้ภาษาและคำศัพท์ทางวิทยาศาสตร์  ๓) การใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์และนำเสนอข้อมูลชัดเจน  ๔) การสรุปและอภิปรายผลการทดลอง  ๕) ประโยชน์ที่ได้รับ | ๑๐ คะแนน  ๕ คะแนน  ๑๐ คะแนน  ๕ คะแนน  ๕ คะแนน |
| **\*\*การจัดแสดงโครงงานวิทยาศาสตร์ ๒๕ คะแนน**  ๑) ความเหมาะสมในการใช้อุปกรณ์จัดแสดงโครงงาน  ๒) ขั้นตอนการนำเสนอผลงาน การลำดับเรื่องนำเสนอ  ๓) ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ การนำเสนอข้อมูล การใช้วัสดุ  ในการทำบอร์ดและโครงงาน  ๔) ความประณีต ความสวยงามและความคงทน | ๕ คะแนน  ๕ คะแนน  ๑๐ คะแนน  ๕ คะแนน |
|  |  |
| **\*\*การนำเสนอและตอบข้อซักถามเกี่ยวกับโครงงานวิทยาศาสตร์ ๔๐ คะแนน**  ๑) การอธิบาย แสดงให้เห็นถึงความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่ทำ  ๒) การตอบคำถาม อย่างมีเหตุผล  ๓) การอ้างอิงหลักฐานข้อมูลจากการทดลองและจากเอกสาร  ๔) การแสดงให้เห็นถึงความมีเจตคติทางวิทยาศาสตร์ เช่น มีเหตุผล  ๕) ข้อคิดเห็นที่เกี่ยวกับประโยชน์จากการทำโครงงานวิทย์  ๖) การแก้ไขปัญหา (นำไปใช้ประโยชน์) | ๑๐ คะแนน  ๑๐ คะแนน  ๕ คะแนน  ๕ คะแนน  ๕ คะแนน  ๕ คะแนน |

**รูปแบบการเขียนรายงานโครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภทสิ่งประดิษฐ์**

**ปกนอก** เรื่อง.........................................................................................................................

โดย

๑...........................................................................................................................................

๒.......................................................................................................................................... ๓.........................................................................................................................................

โรงเรียน............................................................จังหวัด........................

สำนักงานกลุ่มโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา กลุ่มที่ ๑๑

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนประกอบของโครงงานวิทยาศาสตร์

ประเภทสิ่งประดิษฐ์ ระดับชั้น.......................................

เนื่องในงานแข่งขันทักษะวิชาการระดับกลุ่ม ปีการศึกษา ๒๕๕๕ วันที่ ........................๒๕๕๖

**ปกใน** เรื่อง........................................................................................................................

โดย

๑..........................................................................................................................................๒.......................................................................................................................................... ๓.........................................................................................................................................

ครูที่ปรึกษา

๑.........................................................................................................................................

ที่ปรึกษาพิเศษ

๒..........................................................................................................................................

**บทคัดย่อ**

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญตาราง

สารบัญรูปภาพ

บทที่ ๑ บทนำ

บทที่ ๒ เอกสารที่เกี่ยวข้อง

บทที่ ๓ อุปกรณ์และวิธีการดำเนินการ ความยาวไม่เกิน ๒๐ หน้า

บทที่ ๔ ผลการดำเนินการ

บทที่ ๕ สรุปผลการดำเนินการ

/อภิปรายผลการดำเนินการ

ภาคผนวก ไม่เกิน ๑๐ หน้า

บรรณานุกรม

**หมายเหตุ** ขนาดของกระดาษเขียนรายงานให้ใช้กระดาษพิมพ์ ขนาดเอ ๔ พิมพ์หน้าเดียว ความยาวไม่เกิน ๒๐ หน้า เฉพาะบทที่ ๑-๕ รวมสรุปผลการดำเนินการ อาจมีภาคผนวกได้อีกไม่เกิน ๑๐ หน้า และทำรายงานส่งจำนวน ๕ เล่ม

\* รายงานฉบับใดที่มีความยาวเกินกว่าที่กำหนดจะถูกตัดคะแนน

**๒. การแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ โครงงานประเภททดลอง**

**๒.๑ คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน**

-นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ม.๔-๖

**๒.๒ ประเภทและจำนวน ผู้เข้าแข่งขัน**

๒.๒.๑ แข่งขันประเภททีม ๆ ละ ๓ รูป

๒.๒.๒ จำนวนผู้เข้าแข่งขัน

-ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ม.๔-๖ จำนวน ๑ ทีม

**๒.๓ วิธีดำเนินการ**

๒.๓.๑ ส่งใบสมัครเข้าร่วมแข่งขันตามวัน เวลาที่กำหนด

๒.๓.๒ เนื้อหาโครงงานที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็นโครงงานประเภททดลอง ที่เกี่ยวข้อง

กับกลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ ที่ใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ในการศึกษาหาความรู้เพื่อให้ได้คำตอบในเรื่องที่ศึกษา

๒.๓.๓ส่งรายงานโครงงานเป็นรูปเล่ม ล่วงหน้าก่อนการแข่งขันโครงงานละ ๕ เล่ม

เป็นเวลา ๑ สัปดาห์ ให้สำนักงานกลุ่มที่ ๑๑ และไม่เกินวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๖

๒.๓.๔ นำผังโครงงานมาแสดงตามเกณฑ์มาตรฐาน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ๖๐ ซม. |  | ๖๐ ซม. |
| ก | ข | ๖๐ ซม.  ก |
|  | ๑๒๐ ซม. |  |

๒.๓.๕ อุปกรณ์อื่นๆที่นำมาสาธิตอาจวางบนโต๊ะ โดยไม่ยื่นออกมาจากโต๊ะเกิน ๖๐ ซม.

๒.๓.๖ นำเสนอโครงงานต่อคณะกรรมการและตอบข้อซักถามใช้เวลาประมาณ ๑๐ นาที

๒.๓.๗ สิ่งทดลอง ผู้ส่งโครงงานเข้าประกวดจัดเตรียมมาเอง

๒.๓.๘ พื้นที่จัดวางแผงโครงงาน คณะกรรมการจัดให้เท่ากันไม่เกิน ๑.๕๐ ม. X ๑.๐๐ ม.

**๒.๔ เกณฑ์การการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภทดลอง (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน )**

|  |  |
| --- | --- |
| **\*\*เอกสารรายงานโครงงาน ๓๕ คะแนน**  ๑) ความถูกต้องตามโครงสร้างของเอกสาร  ๒) การใช้ภาษาและคำศัพท์ทางวิทยาศาสตร์  ๓) การใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์และนำเสนอข้อมูลชัดเจน  ๔) การสรุปและอภิปรายผลการทดลอง  ๕) ประโยชน์ที่ได้รับ | ๑๐ คะแนน  ๕ คะแนน  ๑๐ คะแนน  ๕ คะแนน  ๕ คะแนน |
| **\*\*การจัดแสดงโครงงานวิทยาศาสตร์ ๒๕ คะแนน**  ๑) ความเหมาะสมในการใช้อุปกรณ์จัดแสดงโครงงาน  ๒) ขั้นตอนการนำเสนอผลงาน การลำดับเรื่องนำเสนอ  ๓) ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ การนำเสนอข้อมูล การใช้วัสดุ  ในการทำบอร์ดและโครงงาน  ๔) ความประณีต ความสวยงามและความคงทน | ๕ คะแนน  ๕ คะแนน  ๑๐ คะแนน  ๕ คะแนน |
| **\*\*การนำเสนอและตอบข้อซักถามเกี่ยวกับโครงงานวิทยาศาสตร์ ๔๐ คะแนน**  ๑) การอธิบาย แสดงให้เห็นถึงความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่ทำ  ๒) การตอบคำถาม อย่างมีเหตุผล  ๓) การอ้างอิงหลักฐานข้อมูลจากการทดลองและจากเอกสาร  ๔) การแสดงให้เห็นถึงความมีเจตคติทางวิทยาศาสตร์ เช่นมีเหตุผล  ๕) ข้อคิดเห็นที่เกี่ยวกับประโยชน์จากการทำโครงงานวิทย์  ๖) การแก้ไขปัญหา (นำไปใช้ประโยชน์) | ๑๐ คะแนน  ๑๐ คะแนน  ๕ คะแนน  ๕ คะแนน  ๕ คะแนน  ๕ คะแนน |

**รูปแบบการเขียนรายงานโครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภททดลอง**

**ปกนอก** เรื่อง.........................................................................................................................

โดย

๑...........................................................................................................................................

๒.......................................................................................................................................... ๓.........................................................................................................................................

โรงเรียน............................................................จังหวัด........................

สำนักงานกลุ่มโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา กลุ่มที่ ๑๑

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนประกอบของโครงงานวิทยาศาสตร์

ประเภททดลอง ระดับชั้น.......................................

เนื่องในงานแข่งขันทักษะวิชาการระดับกลุ่ม ปีการศึกษา ๒๕๕๕ วันที่ ......................๒๕๕๖

**ปกใน** เรื่อง........................................................................................................................

โดย

๑.......................................................................................................................................... ๒.......................................................................................................................................... ๓.........................................................................................................................................

ครูที่ปรึกษา

๑.........................................................................................................................................

ที่ปรึกษาพิเศษ

๒..........................................................................................................................................

**บทคัดย่อ**

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญตาราง

สารบัญรูปภาพ

บทที่ ๑ บทนำ

บทที่ ๒ เอกสารที่เกี่ยวข้อง

บทที่ ๓ อุปกรณ์และวิธีการดำเนินการ ความยาวไม่เกิน ๒๐ หน้า

บทที่ ๔ ผลการดำเนินการ

บทที่ ๕ สรุปผลการดำเนินการ

/อภิปรายผลการดำเนินการ

ภาคผนวก ไม่เกิน ๑๐ หน้า

บรรณานุกรม

**หมายเหตุ** ขนาดของกระดาษเขียนรายงานให้ใช้กระดาษพิมพ์ ขนาดเอ ๔ พิมพ์หน้าเดียว ความยาวไม่เกิน ๒๐ หน้า เฉพาะบทที่ ๑-๕ รวมสรุปผลการดำเนินการ อาจมีภาคผนวกได้อีกไม่เกิน ๑๐ หน้า และทำรายงานส่งจำนวน ๕ เล่ม

\* รายงานฉบับใดที่มีความยาวเกินกว่าที่กำหนดจะถูกตัดคะแนน

**๓. กิจกรรม การแข่งขันแต่งกลอนสด (กลอนสุภาพ)**

**๓.๑ คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน**

๓.๑.๑ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ม.๑-๓

๓.๑.๒ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ม.๔-๖

**๓.๒ ประเภทและจำนวน ผู้เข้าแข่งขัน**

๓.๒.๑ แข่งขันประเภทเดี่ยว

๓.๒.๒ จำนวนผู้เข้าแข่งขัน

๑) ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ม.๑-๓ จำนวน ๑ รูป

๒) ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ม.๔-๖ จำนวน ๑ รูป

**๓.๓ วิธีดำเนินการ**

๓.๓.๑ ส่งแบบใบสมัครเข้าร่วมแข่งขันตามวัน เวลาที่กำหนด

๓.๓.๒ ขอบข่ายเนื้อหา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น กลอนสุภาพ (กลอนแปด) จำนวน ๒ บท

กรรมการคัดเลือกชื่อเรื่อง ๑ เรื่อง ให้ในวันแข่งขัน และจากเรื่องที่ผู้จัดแข่งขันกำหนดให้ จำนวน ๕ เรื่อง และ

พร้อมกำหนดบังคับคำให้ ในวันแข่งขัน

๑) การอนุรักษ์ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

๒) คนไทยหัวใจสามัคคี

๓) บูชาครู

๔) วิกฤติภัยแล้ง

๕) พ่อของฉัน

๓.๓.๓ ขอบข่ายเนื้อหา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย กลอนสุภาพ(กลอนแปด) จำนวน ๔ บท

กรรมการคัดเลือกชื่อเรื่อง ๑ เรื่อง ให้ในวันแข่งขัน และจากเรื่องที่ผู้จัดแข่งขันกำหนดให้ จำนวน ๕ เรื่อง และ

พร้อมกำหนดบังคับคำให้ ในวันแข่งขัน

๑) พุทธชยันตรี ๒๖๐๐ ปี แห่งการตรัสรู้

๒) ภัยโลกร้อน

๓) โรงเรียนพระปริยัติในฝัน

๔ อาเซียน

๕) พ่อแห่งแผ่นดิน

๓.๓.๔ การแข่งขันแบ่งออกเป็น ๒ รอบ

๑) รอบแรกผ่านเกณฑ์ได้ ๖๐ คะแนน จึงมีสิทธิ์แข่งในรอบที่ ๒

๒)รอบที่สองเป็นรอบตัดสินผลการแข่งขัน

๓.๓.๕ ใช้เวลาในการแข่งขันไม่เกิน ๑ ชั่วโมง

๑) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รอบละ ๑๕ นาที

๒) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รอบละ ๒๐ นาที

**๓.๔ เกณฑ์การการแข่งขันแต่งกลอนสด (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน )**

๑) แต่งคำประพันธ์ได้ตามเวลาที่กำหนด (เกินเวลา ๑ คะแนน/ ๑ นาที) ๒๐ คะแนน

๒) ใช้คำประพันธ์ถูกต้องตามหลักประพันธ์ ๒๐ คะแนน

๓) เนื้อหาสอดคล้องกับชื่อเรื่องที่กำหนด ๒๐ คะแนน

๔) คำบังคับตามที่กำหนด มีสัมผัสนอก สัมผัสใน และความไพเราะ ๒๐ คะแนน

๕) เขียนสะกดถูกต้อง ตามอักขระ (ผิดหักที่ละ ๑ คะแนน) ๒๐ คะแนน

**๔. การแข่งขันคัดลายมือไทย**

**๔.๑ คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน**

๔.๑.๑ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ม.๑-๓

๔.๑.๒ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ม.๔-๖

**๔.๒ ประเภทและจำนวน ผู้เข้าแข่งขัน**

๔.๒.๑ แข่งขันประเภทเดี่ยว

๔.๒.๒ จำนวนผู้เข้าแข่งขัน

๑) ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ม.๑-๓ จำนวน ๑ รูป

๒) ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ม.๔-๖ จำนวน ๑ รูป

**๔.๓ วิธีดำเนินการ**

๔.๓.๑ ส่งใบสมัครเข้าร่วมแข่งขันตามวัน เวลาที่กำหนด

๔.๓.๒ เนื้อหาตามที่ฝ่ายจัดการแข่งขันกำหนดให้

๔.๓.๓ ใช้ปากกาลูกลื่น คัดตัวบรรจงเต็มบรรทัด รูปแบบตัวอักษร ตัวกลม หัวกลม

เว้นบรรทัด ๑ บรรทัด ตามรูปแบบกรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ กระดาษ A๔ ๒๐ บรรทัด

๔.๓.๔ ใช้เวลาในการแข่งขัน ๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที โดยแข่งขันเพียงรอบเดียวแล้วตัดสิน

ผลการตัดสินตามเกณฑ์การประเมินของคณะกรรมการถือเป็นข้อยุติ

**๔.๔ เกณฑ์การการแข่งขันคัดลายมือไทย (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน )**

๑) ตัวเต็มบรรทัด โดยสมบูรณ์ ตัวตรงมีขนาดสม่ำเสมอ ๓๐ คะแนน

๒) วางสระ วรรณยุกต์ การเว้นวรรคตอน(ช่องไฟ) ๒๐ คะแนน

๓) คัดลอกข้อความถูกต้องตลอดข้อความ ๒๐ คะแนน

๕) สะอาด ไม่มีรอยขูด ขีด ฆ่า และรอยลบ ๒๐ คะแนน

๖) เวลา (เสร็จตามเวลาที่กำหนด) ๑๐ คะแนน

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*