

โรงเรียนอัสสัมชัญธนบุรี
ขอข่ายการซ่อมเสริม/สอบแก้ตัว

รายวิชา.....วิทยาศาสตร์ 6.....รหัสวิชาว33102.....ชั้น.....ม.6.....

วิธีดำเนินการเรียนซ่อมเสริม / สอบแก้ตัว

รายงาน แบบฝึก / ใบงาน ชิ้นงาน อื่น ๆ.....

รายละเอียดของงาน

1. ให้นักเรียนศึกษาค้นคว้าจากแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ เพื่อเขียนรายงานลงในกระดาษรายงาน เขียนให้เต็มทุกบรรทัดด้วยลายมือตนเองเท่านั้น โดยไม่เว้นบรรทัด และไม่รวมรูปภาพ ตารางหรือกราฟ และงานที่ต้องแสดงถึงความตั้งใจศึกษาค้นคว้ามาเองโดยไม่ลอกเพื่อน ลายมืออ่านออกง่าย มีความสะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยเขียนในหัวข้อดังต่อไปนี้ 1) กำเนิดเอกภพ 2) กาแล็กซี 3) ดาวฤกษ์ 4) ระบบสุริยะ 5) เทคโนโลยีอวกาศ หัวข้อละ 1 หน้ากระดาษรายงาน รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 5 หน้ากระดาษรายงาน

2. เมื่อนักเรียนได้ศึกษาและทำรายงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้นักเรียนทำแบบทดสอบวัดความรู้ โดยต้องตอบคำถามให้ถูกต้องมากกว่า 70 %

เกณฑ์พิจารณาให้ผ่านการซ่อมเสริม

1. เนื้อหาของรายงานแต่ละใบงานถูกต้องไม่น้อยกว่า 90 % ของเนื้อหาทั้งหมด
2. นักเรียนต้องเขียนให้เต็มทุกบรรทัดด้วยลายมือตนเองเท่านั้น และงานที่ต้องลายมืออ่านออกง่าย มีความสะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อย
3. ทำแบบทดสอบวัดความรู้ โดยต้องตอบคำถามให้ถูกต้องมากกว่า 70 % (จาก30ข้อตอบถูก 21 ข้อขึ้นไป)

ช่องทางการติดต่อครูผู้สอน

1. กรณีที่โรงเรียนเปิดทำการ ติดต่อที่ มิส จิตรลดา ทองน้อย ห้องพักครู ม.6 ชั้น 3 อาคารเซนต์ปีเตอร์ เบอร์โทร 02-8079555 ถึง 63 (ต่อ 260)

2. กรณีที่ไม่สามารถติดต่อส่งงานทางช่องทางที่ 1 ได้ อันเนื่องจากสถานการณ์ โควิด-19 เป็นเหตุให้โรงเรียนต้องปิดทำการ ให้นักเรียนส่งงานทางอีเมลล์ chitrala21@gmail.com โดยระบุชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่ของผู้ส่งให้ชัดเจน (หลังจากส่งงานมาแล้ว 1 สัปดาห์จึงจะแจ้งผลตอบกลับให้ทราบทางอีเมลล์) หากมีข้อสงสัยติดต่อที่ มิส จิตรลดา ทองน้อย (เบอร์โทร 0890502899)

ลงชื่อมิส จิตรลดา ทองน้อย.....ครูผู้สอน

...../...../.....

ผลการพิจารณาของหัวหน้ากลุ่มสาระฯ

อนุมัติ

.....

หัวหน้ากลุ่มสาระ.....

แบบทดสอบวัดความรู้

คำชี้แจง ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องมากที่สุดเพียง 1 คำตอบ

- ตามทฤษฎีวิวัฒนาการของดาวฤกษ์ ปัจจัยสำคัญที่สุดที่กำหนดเส้นทางการวิวัฒนาการของดาวฤกษ์ คือข้อใด
 - มวลของดาว
 - อุณหภูมิของดวงดาว
 - สีและสเปกตรัมของดาว
 - ความส่องสว่างและโชติมาตรของดาว
- เมื่อใช้สเปกตรัมจัดเรียงชนิดของดาวฤกษ์ ข้อใดจัดลำดับดาวฤกษ์ที่มีอุณหภูมิผิวจากอุณหภูมิสูงไปต่ำได้ถูกต้อง
 - B - F - G - K
 - A - F - G - O
 - O - K - B - A
 - G - K - O - M
- อุณหภูมิ ณ บริเวณแกนกลางของดาวฤกษ์ก่อนเกิด ต้องมีค่าประมาณเท่าใด จึงจะสามารถทำให้เกิดปฏิกิริยาเทอร์โมนิวเคลียร์ขึ้น เพื่อกลายเป็นดาวฤกษ์ที่สมบูรณ์
 - 1 แสนเคลวิน
 - 1 ล้านเคลวิน
 - 15 ล้านเคลวิน
 - 100 ล้านเคลวิน
- จากทฤษฎีวิวัฒนาการของดาวฤกษ์ ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง
 - ดาวฤกษ์ทั้งหมดมีกำเนิดจากเนบิวลา
 - ดาวฤกษ์ที่มีสีแดง จะมีอายุมากกว่าดาวฤกษ์สีน้ำเงิน
 - วาระสุดท้ายของดาวฤกษ์ที่มีมวลน้อยกว่าดวงอาทิตย์จะกลายเป็นดาวนิวตรอน
 - ดาวฤกษ์ที่มีมวลน้อย จะมีมีอายุยาว พลังงานน้อย มีเชื้อเพลิงน้อย
- ดวงอาทิตย์มีขนาดคงตัว เพราะสมดุลของแรงคู่ใด
 - แรงโน้มถ่วง และ แรงดันแก๊ส
 - แรงระเบิด และ แรงโน้มถ่วง
 - แรงนิวเคลียร์ และ แรงแม่เหล็ก
 - แรงสู่ศูนย์กลาง และ แรงหนีศูนย์กลาง
- ดาวฤกษ์ A มีอุณหภูมิผิว 15,000 เคลวิน ดาวฤกษ์ B มีอุณหภูมิผิว 5,500 เคลวิน และดาวฤกษ์ C มีอุณหภูมิผิว 3,200 เคลวิน ดาว A , B และ C ควรมีสีใด ตามลำดับ
 - น้ำเงินขาว เหลือง แดง
 - แดง เหลือง น้ำเงินขาว
 - เหลือง น้ำเงินขาว แดง
 - น้ำเงิน ขาว เหลือง
- ขณะที่แกนกลางของดาวยักษ์แดงเกิดการยุบตัว มวลของดาวรอบนอกจะไม่ยุบเข้ารวมมาด้วย แต่จะกระจายออกไปในอวกาศ เราเรียกมวลผิวดาวรอบนอกนี้ว่า อะไร
 - หลุมดำ
 - ดาวแคระขาว
 - เนบิวลารุ่นใหม่
 - เนบิวลาดาวเคราะห์
- ดาวฤกษ์ก่อนเกิดที่มีมวลน้อยกว่า 0.08 เท่าของมวลดวงอาทิตย์ สุดท้ายจะวิวัฒนาการเป็นสิ่งใด
 - หลุมดำ
 - ดาวแคระขาว
 - ดาวยักษ์แดง
 - ดาวแคระน้ำตาล
- หลังการระเบิดอย่างรุนแรง แรงโน้มถ่วงจะทำให้แกนซูเปอร์โนวายุบตัวลง กลายเป็นสิ่งใด
 - ดาวยักษ์แดง
 - ดาวนิวตรอน
 - ดาวเคราะห์
 - ดาวแคระขาว
- ระบบสุริยะเกิดจากอะไร
 - ดาวฤกษ์
 - เนบิวลา
 - กาแล็กซี
 - หลุมดำ

11. ข้อใดได้รับอิทธิพลจากปรากฏการณ์เรือนกระจกมากที่สุด
 ก. โลก
 ข. ดาวอังคาร
 ค. ดาวศุกร์
 ง. ดาวเสาร์
12. ดาวเคราะห์น้อยอยู่ระหว่างวงโคจรของดาวเคราะห์คู่ใด
 ก. ดาวศุกร์ , โลก
 ข. โลก , ดาวอังคาร
 ค. ดาวอังคาร , ดาวพฤหัสบดี
 ง. ดาวพฤหัสบดี , ดาวเสาร์
13. ข้อใดต่อไปนี้ ไม่เป็นส่วนประกอบของระบบสุริยะ
 ก. ดาวหางฮัลเลย์
 ข. ดาวนายพราน
 ค. เมฆออร์ต
 ง. ดาวพลูโต
14. บริเวณใดอยู่ห่างจากดวงอาทิตย์มากที่สุด
 ก. แถบดาวเคราะห์น้อย
 ข. แถบดงดาวหางของออร์ต
 ค. แถบไคเปอร์
 ง. ดาวพลูโต
15. ข้อใดเป็นวัตถุในแถบไคเปอร์
 ก. ดาวเคราะห์น้อย
 ข. ดาวพลูโต
 ค. ดาวไรเจล
 ง. เนบิวลามืด
16. ข้อใดต่อไปนี้ เป็นดาวเคราะห์หินทั้งหมด
 ก. โลก ดาวพุธ ดาวอังคาร
 ข. ดาวยูเรนัส ดาวเนปจูน ดาวพลูโต
 ค. ดาวเสาร์ ดาวพฤหัสบดี ดาวศุกร์
 ง. ดาวพุธ ดาวอังคาร ดาวเสาร์
17. ดาวเคราะห์ดวงใด หมุนรอบตัวเองครบรอบใช้เวลาามากที่สุด
 ก. ดาวพุธ
 ข. ดาวอังคาร
 ค. ดาวพฤหัสบดี
 ง. ดาวศุกร์
18. ดาวพฤหัสบดี มีองค์ประกอบหลักเป็นอะไร
 ก. หินบะซอลต์
 ข. สนิมเหล็ก
 ค. แอมโมเนียและมีเทน
 ง. ไฮโดรเจนและฮีเลียม
19. ปฏิกริยาเทอร์โมนิวเคลียร์ในดวงอาทิตย์เกิดขึ้นที่โครงสร้างชั้นใด
 ก. ชั้นแก๊สหมุนวน
 ข. ชั้นพาความร้อน
 ค. ชั้นแผ่รังสี
 ง. ชั้นแก่นกลาง
20. ชั้นที่มีแสงสว่างส่องออกมาจากดวงอาทิตย์ที่เราสามารถมองเห็นได้คือชั้นใด
 ก. ชั้นคอโรนา
 ข. ชั้นแผ่รังสี
 ค. ชั้นโฟโตสเฟียร์
 ง. ชั้นโครโมสเฟียร์
21. ข้อใด ไม่ใช่ผลที่เกิดขึ้นจากการเคลื่อนที่ของลมสุริยะเข้าสู่โลก
 ก. เข้มทิศเบนไปมา
 ข. ทำให้หม้อแปลงไฟฟ้าระเบิด
 ค. รบกวนระบบการสื่อสาร
 ง. การเกิดแสงเหนือ แสงใต้
22. พลังงานบนดวงอาทิตย์เกิดจากการหลอมของแก๊สชนิดใด
 ก. ออกซิเจน
 ข. ไฮโดรเจน
 ค. ไนโตรเจน
 ง. มีเทน
23. ข้อใดสัมพันธ์กับปรากฏการณ์แสงเหนือ แสงใต้
 ก. ดาวหาง
 ข. รังสีเหนือม่วง
 ค. สุนัขแม่เหล็กโลก
 ง. ความหนาของชั้นบรรยากาศบนดวงอาทิตย์

24. ข้อใดไม่ถูกต้องเกี่ยวกับดวงอาทิตย์
- มีอายุพอๆ กับโลก
 - มีมวลประมาณ 50 % ของมวลระบบสุริยะ
 - องค์ประกอบส่วนใหญ่เป็นแก๊สไฮโดรเจน
 - เมื่อเชื้อเพลิงไฮโดรเจนเริ่มหมดจะกลายเป็นดาวยักษ์แดง
25. อุปสรรคอันดับแรกในการส่งยานอวกาศขึ้นสู่อวกาศ คือข้อใด
- แรงกิริยา
 - แรงปฏิกิริยา
 - แรงโน้มถ่วงของโลก
 - แรงดึงดูดระหว่างโลกกับยานอวกาศ
26. ข้อใดต่อไปนี้ส่งผลต่ออัตราเร็วในการโคจรของดาวเทียมรอบโลก
- มวลของดาวเทียม
 - วัสดุที่นำมาทำดาวเทียม
 - ทิศทางและรูปร่างของวงโคจร
 - ระยะห่างจากศูนย์กลางโลก
27. ข้อใดเป็นดาวเทียมที่มีจุดประสงค์การใช้งานที่ต่างจากข้ออื่น
- LANDSAT
 - Intelsat
 - Thaicom
 - Himawari
28. ดาวเทียมในข้อใดที่มีระดับการโคจรไกลจากโลกมากที่สุด
- ดาวเทียมอตุณิยมิวิทยา
 - ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ
 - ดาวเทียมระบบจีพีเอส
 - ดาวเทียมสื่อสาร
29. กล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิล สามารถตรวจจับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในช่วงความยาวคลื่นใด
- กล้องโทรทรรศน์ช่วงคลื่นอินฟราเรด
 - กล้องโทรทรรศน์ช่วงคลื่นอัลตราไวโอเล็ต
 - กล้องโทรทรรศน์ช่วงคลื่นรังสีเอกซ์
 - กล้องโทรทรรศน์ช่วงคลื่นแสงที่มองเห็น
30. ข้อใดไม่ใช่การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีอวกาศ
- จีพีเอส (GPS)
 - การพยากรณ์อากาศ
 - การสื่อสารวิทยุคลื่นสั้น
 - การสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ
