

แบบทดสอบ เรื่อง เอกภพและกาแล็กซี

1.

คำชี้แจง นำคำหรือข้อความที่กำหนด มาเติมในช่องว่างให้สอดคล้องกับกระบวนการที่เกิดขึ้นระหว่างวิวัฒนาการของเอกภพ และเรียงลำดับกระบวนการดังกล่าวตามลำดับวิวัฒนาการของเอกภพ

- ก. อะตอมของไฮโดรเจนและฮีเลียม ข. นิวเคลียสของฮีเลียม
ค. โปรตอนและนิวตรอน ง. พลังงาน จ. กาแล็กซีรุ่นแรก

- 1.1.เกิดจากโปรตอนและนิวตรอนรวมตัวกัน
1.2.เกิดจากอนุภาคและปฏิอนุภาครวมตัวกัน
1.3.เกิดจากควาร์กบางชนิดรวมตัวกัน
1.4.เกิดจากธาตุไฮโดรเจนและฮีเลียมรวมกัน
1.5.เกิดจากนิวเคลียสของไฮโดรเจนและฮีเลียมรวมกัน

2.

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาข้อความต่อไปนี้ แล้วทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูก และทำเครื่องหมาย X หน้าข้อที่ผิด

เครื่องหมาย	ข้อความ
	1. กาแล็กซีกำเนิดมาพร้อมกับเอกภพ
	2. อุณหภูมิของเอกภพจะลดลง หลังจากกำเนิดของเอกภพ
	3. ในช่วง 10^{-32} วินาทีหลังบิกแบง เอกภพมีแต่อะตอมของไฮโดรเจนและฮีเลียม
	4. ไมโครเวฟพื้นหลังเป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่หลงเหลืออยู่จากการกำเนิดเอกภพ
	5. อุณหภูมิของไมโครเวฟพื้นหลังจากอวกาศที่พบในปัจจุบันสอดคล้องกับอุณหภูมิของเอกภพในช่วง 300,000 ปี ซึ่งเป็นไปตามทฤษฎีบิกแบง
	6. ความสัมพันธ์ระหว่างความเร็วในการเคลื่อนที่ของกาแล็กซีออกจากผู้สังเกต กับระยะทางของกาแล็กซีกับผู้สังเกต เป็นหลักฐานหนึ่งที่สนับสนุนทฤษฎีบิกแบง
	7. ปัจจุบันเอกภพมีอุณหภูมิเฉลี่ยประมาณ 2.73 เคลวิน
	8. กาแล็กซีรุ่นแรกเกิดจากการรวมตัวกันของธาตุไฮโดรเจนและฮีเลียมที่เกิดจากบิกแบง
	9. ระบบสุริยะอยู่ที่บริเวณใจกลางกาแล็กซีทางช้างเผือก
	10. มนุษย์สามารถสังเกตเห็นกาแล็กซีทางช้างเผือกจากโลกได้ด้วยตาเปล่า