

ชื่อ-สกุล ห้อง เลขที่

แบบฝึกหัด

1. นำคำหรือข้อความที่กำหนด มาเติมในช่องว่างให้สอดคล้องกับกระบวนการที่เกิดขึ้นระหว่างวิวัฒนาการของเอกภพ และเรียงลำดับกระบวนการดังกล่าวตามลำดับวิวัฒนาการของเอกภพ

อะตอมของไฮโดรเจนและฮีเลียม นิวเคลียสของฮีเลียม โปรตอนและนิวตรอน

พลังงาน กาแล็กซีรุ่นแรก

1. เกิดจากโปรตอนและนิวตรอนรวมตัวกัน
2. เกิดจากอนุภาคและปฏิอนุภาครวมตัวกัน
3. เกิดจากควาร์กบางชนิดรวมตัวกัน
4. เกิดจากธาตุไฮโดรเจนและฮีเลียมรวมกัน
5. เกิดจากนิวเคลียสของไฮโดรเจนและฮีเลียมรวมกัน

2. จงทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง

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