

กิจกรรมแผนภาพเฮอร์ตสปริง-รัสเซลล์

คำชี้แจง แบบทดสอบมีทั้งหมด 10 ข้อ นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด แล้วทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบ

1. จากแผนภาพเฮอร์ตสปริง-รัสเซลล์ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

1. ดาวฤกษ์ส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มดาวยักษ์
2. ดาวยักษ์ใหญ่มีโชติมาตรสัมบูรณ์น้อยกว่าดาวยักษ์
3. ดาวยักษ์มีอุณหภูมิสูงกว่าดาวแคระขาว
4. ดวงอาทิตย์อยู่ในแถบลำดับหลัก
5. กลุ่มดาวแคระขาวโชติมาตรสัมบูรณ์มากมีกำลังส่องสว่างน้อย

2. ดาวดวงใดไม่อยู่ในกลุ่มดาวยักษ์

- | | |
|----------------|------------------|
| 1. ดาวดวงแก้ว | 2. ดวงอาทิตย์ |
| 3. ดาวพอลลักซ์ | 4. ดาวอัลดิบาแรน |
| 5. ดาวไรเจล เอ | |

3. ดาวดวงใดต่อไปนี้มีกำลังส่องสว่างมากที่สุด

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. โพซิออน บี | 2. อัลนีแทค |
| 3. ดาวพอลลักซ์ | 4. ดาวไรเจล เอ |
| 5. ดวงอาทิตย์ | |

4. ดาวดวงใดต่อไปนี้มีกำลังส่องสว่างน้อยที่สุด

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. โพซิออน บี | 2. อัลนีแทค |
| 3. ดาวพอลลักซ์ | 4. ดาวไรเจล เอ |
| 5. ดวงอาทิตย์ | |

5. ดาวดวงใดต่อไปนี้มีค่าโชติมาตรสัมบูรณ์มากที่สุด

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. โพซิออน บี | 2. อัลนีแทค |
| 3. ดาวพอลลักซ์ | 4. ดาวไรเจล เอ |
| 5. ดวงอาทิตย์ | |

6. ดาวดวงใดต่อไปนี้ไม่มีค่าโชติมาตรสัมบูรณ์น้อยที่สุด

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. โพธิออน บี | 2. อัลนีแทค |
| 3. ดาวพอลลักซ์ | 4. ดาวไรเจล เอ |
| 5. ดวงอาทิตย์ | |

7. ดาวฤกษ์ส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มใด

1. กลุ่มดาวยักษ์
2. กลุ่มดาวยักษ์ใหญ่
3. กลุ่มแถบลำดับหลัก
4. กลุ่มดาวแคระขาว
5. กระจายอยู่ทุกกลุ่มเท่า ๆ กัน

8. กลุ่มดาวยักษ์และดาวยักษ์ใหญ่มีความแตกต่างกันด้านใด

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. กลุ่มดาวยักษ์ใหญ่มีอุณหภูมิผิวต่ำ | 2. กลุ่มดาวยักษ์มีอุณหภูมิผิวต่ำ |
| 3. กลุ่มดาวยักษ์มีขนาดเล็กมาก | 4. กลุ่มดาวยักษ์ใหญ่มีกำลังส่องสว่างน้อย |
| 5. ดาวยักษ์ใหญ่มีโชติมาตรสัมบูรณ์มาก | |

9. ข้อใดเรียงลำดับกำลังส่องสว่างของดาวฤกษ์จากน้อยไปมากได้ถูกต้อง

- | |
|--|
| 1. ดาวไรเจล เอ ดาวพอลลักซ์ ดวงอาทิตย์ โพธิออน บี |
| 2. ดวงอาทิตย์ โพธิออน บี ดาวไรเจล เอ ดาวพอลลักซ์ |
| 3. ดาวพอลลักซ์ ดวงอาทิตย์ โพธิออน บี ดาวไรเจล เอ |
| 4. ดาวไรเจล เอ ดวงอาทิตย์ โพธิออน บี ดาวพอลลักซ์ |
| 5. โพธิออน บี ดวงอาทิตย์ ดาวไรเจล เอ ดาวพอลลักซ์ |

10. ดาวฤกษ์ส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มใด

1. กลุ่มดาวยักษ์
2. กลุ่มดาวยักษ์ใหญ่
3. กลุ่มแถบลำดับหลัก
4. กลุ่มดาวแคระขาว
5. กลุ่มดาวแคระดำ