

«На Урок»

контрольна робота № 3 Сонце - найближча зоря.
Зорі.Еволюція зір варіант 1

ПІБ: _____
Клас: _____
Дата: _____

1. Основні характеристики зір це

- | | |
|--|---|
| ☐ а) а) маса, розмір, колір | ☐ б) б) температура, світність, зоряна величина. |
| ☐ в) в) вік, стать, доля | ☐ г) г) вага, давність, протяжність |

2. Зорі якого кольору мають найвищу температуру?

- | | |
|--------------------------------------|---|
| ☐ а) а) білі | ☐ б) б) червоні |
| ☐ в) в) жовті | ☐ г) г) блакитні |

3. Якою буде кінцева стадія еволюції Сонця?

- | | |
|---|---|
| ☐ а) а) пульсар | ☐ б) б) чорна діра |
| ☐ в) в) білий карлик | ☐ г) г) нейтронна зоря |

4. З яких оболонок складається атмосфера Сонця?

- | | |
|--|---|
| ☐ а) а) Фотосфера, хромосфера, сонячна корона | ☐ б) б) Ядро, зона променистої рівноваги, конвективна зона |
| ☐ в) в) Ядро, хромосфера, сонячна корона | ☐ г) г) Конвективна зона, фотосфера, сонячна корона |

5. Які процеси, які періодично виникають у сонячній атмосфері відносяться до проявів сонячної активності?

- | | |
|---|---|
| ☐ а) а) магнітні бурі, полярні сяйва, сонячні плями | ☐ б) б) сонячні плями, факели, спалахи, протуберанці |
| ☐ в) в) полярні сяйва, магнітні бурі, сонячний вітер | ☐ г) г) протуберанці, сонячний вітер, магнітні бурі |

6. Діаграма Герцшпрунга–Рассела показує залежність між ...

- | | |
|---|---|
| ☐ а) а) Масою та радіусом | ☐ б) б) Спектральним класом зорі та її світністю |
| ☐ в) в) Світністю та її радіусом | ☐ г) г) Масою та спектральним класом |

7. У зір спектрального класу **M** колір...

- | | |
|--|---|
| ☐ а) а) ...білий | ☐ б) б) ...жовтий |
| ☐ в) в) ...червоний | ☐ г) г) ...блакитний |

8.



Що таке чорна діра?

- | | |
|--|--|
| ☐ а) а) Остання стадія еволюції зорі. | ☐ б) б) Остання стадія еволюції зорі з масою більшою ніж $2M$. |
| ☐ в) в) Остання стадія еволюції зорі з масою більшою ніж $3M$. | ☐ г) г) Перша стадія еволюції зорі з масою більшою ніж $2M$. |

9. Де знаходяться Червоні гіганти (надгіганти) на діаграмі Герцшпрунга-Рассела?

- | | |
|--|---|
| ☐ а) а) на вузькі смуги від верхнього лівого кута до нижнього правого | ☐ б) б) у верхньому правому куту |
| ☐ в) в) у нижньому правому куту | ☐ г) г) у нижньому лівому куту |

10. Що таке цефеїда ?

- | | |
|--|---|
| ☐ а) а) спалах наднової зорі | ☐ б) б) зоря, що перетворилася на чорну діру |
| ☐ в) в) зоря, що змінює свій радіус | ☐ г) г) альтернативна назва чорної діри |

11. Зірка Антарес (а Скорпіона) знаходиться від нас на відстані 650 св.років. Чому дорівнює її річний паралакс? Якщо немає розв'язання, відповідь не зараховується

- | | |
|--|--------------------------------------|
| ☐ а) $0,0015''$ | ☐ б) $0,15''$ |
| ☐ в) $0,005''$ | ☐ г) $0,05''$ |

Ключ до тесту Зорі.Еволюція зір варіант 1

1. б (1 балів)

4. а (1 балів)

7. в (1 балів)

10. в (1 балів)

2. г (1 балів)

5. б (1 балів)

8. в (1 балів)

11. в (2 балів)

3. в (1 балів)

6. б (1 балів)

9. б (1 балів)