«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

LIVEWORKSHEETS

8.

Що таке чорна діра?

- [ ] а) а)Остання стадія еволюції зорі.
- [ ] б) б) Остання стадія еволюції зорі з масою більшою ніж 2*M*.
- [ ] в) в) Остання стадія еволюції зорі з масою більшою ніж 3*M*.
- [ ] г) г) Перша стадія еволюції зорі з масою більшою ніж 2*M*.

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

- [ ] а) а)на вузькі смузі 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"

LIVEWORKSHEETS

контрольна робота № 3 Сонце - найближча зоря.

Ключ до тесту

Зорі.Еволюція зір варіант 1

1. б (1 балів)
2. г (1 балів)
3. в (1 балів)
4. а (1 балів)
5. б (1 балів)
6. б (1 балів)
7. в (1 балів)
8. в (1 балів)
9. б (1 балів)
10. в (1 балів)
11. в (2 балів)

LIVEWORKSHEETS