

Методи та засоби астрономічних досліджень (Тема 2)

Прізвище ім'я по батькові учня

Група

Дата

Питання №1

Для обчислення інтенсивності випромінювання вводиться поняття так званого чорного тіла. Чорне тіло:

- ☐ А) Поглинає всю енергію, яка падає на його поверхню
- ☐ Б) Всю енергію, яка падає на його поверхню, перевипромінює
- ☐ В) Поглинає всю енергію, яка падає на його поверхню, і всю енергію перевипромінює в навколишній простір, але в іншій частині спектра
- ☐ Г) Не поглинає і не випромінює енергію

Питання №2

Колір зорі визначає:

- ☐ А) Температура в центрі зорі
- ☐ Б) Температура на поверхні зорі
- ☐ В) Розмір зорі
- ☐ Г) Відстань до зорі

Питання №3

Телескоп, у якому для створення зображення використовують лінзи це:

- ☐ А) Рефлектор
- ☐ Б) Детектор
- ☐ В) Фотометр
- ☐ Г) Рефрактор

Питання №4

Телескоп, у якому для створення зображення використовують дзеркало це:

- ☐ А) Рефлектор
- ☐ Б) Детектор
- ☐ В) Фотометр
- ☐ Г) Рефрактор

Питання №5

Радіотелескопи реєструють електромагнітне випромінювання діапазону:

- ☐ А) Ультрафіолетового
- ☐ Б) Рентгенівського
- ☐ В) Видимого світла
- ☐ Г) Довжина хвилі від 1 мм і більше

Питання №6

Першу в Україні астрономічну обсерваторію засновано у місті:

- ☐ А) Харків
- ☐ Б) Київ

☐ В) Миколаїв

☐ Г) Одеса

Питання №7

Телескоп використовують для:

- ☐ А) Збільшення розмірів світил
- ☐ Б) Збільшення видимої яскравості світил
- ☐ В) Зменшення відстаней до світил
- ☐ Г) Для приближення світил
-

Питання №8

Астрофізика вивчає:

- ☐ А) Колір космічних тіл
- ☐ Б) Склад зірок
- ☐ В) Космічні зоряні скупчення
- ☒ Г) Будову космічних тіл, фізичні умови на поверхні й всередині тіл, хімічний склад, джерела енергії та ін.

Питання №9

Радіотелескопи, які розташовані на відстані десятків тисяч кілометрів, та об'єднані між собою, збільшують свою роздільну здатність використовуючи:

- ☐ А) Дифракцію
- ☐ Б) Інтерференцію
- ☐ В) Дисперсію
- ☐ Г) Поляризацію
-

Питання №10

Збільшують роздільну здатність і чутливість телескопів завдяки явищу:

- ☐ А) Фотоефекту
- ☐ Б) Інтерференції
- ☐ В) Дифракції
- ☐ Г) Поляризації
-

Питання №11

Нейтринна астрономія вивчає (виберіть найбільш повну відповідь):

- ☐ А) Астрономічні об'єкти в спеціальних обсерваторіях за допомогою нейтронних детекторів які як правило розташовані глибоко під землею
- ☐ Б) Астрономічні об'єкти в спеціальних обсерваторіях за допомогою нейтронних детекторів які як правило розташовані високо над землею
- ☐ В) Астрономічні об'єкти в спеціальних обсерваторіях за допомогою нейтринних детекторів які як правило розташовані глибоко під землею
- ☐ Г) Астрономічні об'єкти в спеціальних обсерваторіях за допомогою нейтринних детекторів які як правило розташовані високо над землею
-

Питання №12

Гравітаційно-хвильова астрономія вивчає:

- ☐ А) Нейтронні зорі, чорні діри, вибухи Наднових
- ☐ Б) Планети Сонячної системи

☐ В) Супутники планет

☐ Г) Сонце

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ! Роботу виконувати у робочому або окремому зошиті, фотографувати і надсилати на електронну адресу ntalavera@ukr.net, у темі листа вказувати – ПІБ, предмет, номер групи.