1. Як називається розділ астрономії, що вивчає Всесвіт як єдине ціле, що пояснює сучасний стан Всесвіту, в тому числі і існування в ній людини?

А) Космогонія; Б) Космологія; В) Зоряна астрономія;

Г) Астрофізика; Д) Астрометрія; Е) Небесна механіка;

2. Чому дорівнює кут між площиною земного екватора та екліптики?

А) 0º; Б) 23,5º; В) 45º; Г) 66,5º; Д) 90º;

3. Скільки існує зодіакальних сузір'їв:

А) 13; Б) 88; В) 12; Г) 66; Д) 84; Е) 24;

4. Назвіть і поясніть, яку кількість супутників у планет земної групи, розташувавши їх відповідно:

Земля А) 0;

Меркурій Б) 2;

Марс В) 3;

Венера Г) понад 60;

Юпітер Д) 1;

5. Яка з планет має найвищий вулкан в Сонячній системі (діаметр жерла становить 75 км, платформи - 700 км, висота - 27 км). Назвіть вулкан..

А) Земля; Б) Венера; В) Меркурій; Г) Юпітер;

Д) Марс; Е) Уран; Ж) Нептун; З) Сатурн;

6. Який вік Чумацького шляху? Виберіть правильну відповідь серед запропонованих:

А) Близько 5 млрд. років Б) Близько 15 млрд. років

З) Близько 25 млрд. років Д) Близько 20 млрд. років

7. Космічний корабель обертається навколо Землі по еліптичній орбіті. Як називається точка орбіти, в якій космонавти знаходяться найближче до Землі?

А) апогей; Б) перигелій; В) афелій; Г) перигей; Д) парсек;

8. Вибрати правильні відповіді із запропонованих нижче планет, розташувавши їх відповідно:

Земля А) Найбільша планета в Сонячній Системі.

Меркурій Б) Планета в СС з яскраво вираженим парниковим ефектом.

Марс В) Планета в СС з дуже щільною атмосферою.

Венера Г) Планета в СС з іржавою поверхнею.

Юпітер Д) Планета в СС, яка практично не має атмосфери.

Уран Е) Планети, які обертаються навколо своєї осі у зворотному напрямку.

9. Виберіть правильну відповідь серед запропонованих, на наступне питання:

Порівняно малі космічні тіла – залишки тієї речовини, з якої 4,5 млрд. років тому утворилися планети Сонячної системи, які обертаються між орбітами Марса і Юпітера, утворюють так званий пояс Койпера за орбітою Нептуна і представляють реальну загрозу нашої цивілізації – це...

а) зірки, як Сонце г) астероїди ж) галактики

б) планета Фаетон д) комети з) чорні діри

в) супутники е) метеорні тіла д) боліди

10. Що знаходиться в центрі Галактики:

А) Чорна діра.... ... Б) Червоний гігант В) Білий карлик

Г) Зоряне скупчення Д) Чорна хмара

11. Назвіть прізвище вчених, що запропоновані нижче, на питання:

1) Який вчений запропонував геоцентричну систему будови світу?

2) Який вчений винайшов перший лінзовий телескоп (рефрактор) та відкрив перші 4 супутника Юпітера, направивши телескопічну трубу до неба?

3) Ім'ям якого вченого називається місце, де знаходиться "спальне місце" комет?

4) Який провідний вчений-теоретик і астроном стверджує, що людству на Землі залишилося жити всього лише якихось найближчі 1000 або 10000 років. Потім воно буде повністю знищено змінами клімату, ядерною зброєю і роботами. Кращий шанс на виживання людства як виду - це покинути Землю і заснувати колонії на інших планетах. "Не забувайте дивитися на зірки, а не під ноги. Постарайтеся зрозуміти те, що бачите, то чудо, яке змушує існувати Всесвіт".

А) Ісаак Ньютон; Б) Клавдій Птолемей; В) Йоганн Кеплер;

Г) Уільям Гершель; Д) Ян Оорт; Е) Микола Коперник;

Ж) Едвін Хаббл; З) Стивен Хокинг; И) Галілео Галілей;

К) Джерард Койпер; Л) [Едмонд Галлей; М) Джордано Бруно;](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B4%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%B4_%D0%93%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D0%B9)

12. Поясніть, коли в північній півкулі виникає астрономічне літо, а коли – астрономічна зима?