

Питання на псевдоспостереження з відповідями:

1. Мале коло небесної сфери, що проходить через світило, площина якого паралельна до площини небесного екватора.

Відповідь: добова паралель світила. **(1 бал)**

2. Назва сузір'я з найбільшою площею в кутових одиницях.

Відповідь: сузір'я Гідри. **(1 бал)**

3. Назви цього сузір'я вже не має серед офіційно визнаних МАС, але є найпотужніший метеорний потік з назвою цього сузір'я. Назвіть сузір'я або метеорний потік.

Відповідь: Стінний Квадрант — це сузір'я дало назву метеорному потоку Квадратиди. **(1 бал)**

4. Який космічний телескоп отримав найточнішу (на даний момент) карту температурної анізотропії космічного реліктового випромінювання?

Відповідь: космічний телескоп «Планк». **(1 бал)**

5. У якому році запустили «Міжнародну космічну станцію»?

Відповідь: 1998. **(1 бал)**

6. У якому сузір'ї знаходиться найближча до Землі екзопланета?

Відповідь: сузір'я Центавра. **(1 бал)**

7. Скільки повних Місяців в році Григоріанського календаря?

Відповідь: 12 або 13. **(1 бал)**

8. Залишок наднової, спалах якої зафіксували арабські та китайські астрономи 1054 року.

Відповідь: Крабоподібна туманність (туманність Краба, M1, NGC 1952). **(1 бал)**

9. Планета Сонячної системи з найменшим ексцентриситетом орбіти.

Відповідь: Венера. **(1 бал)**

10. Що таке епоха «Темні віки» у космології?

Відповідь: період Всесвіту, коли ще не має ні зір, ні галактик. **(1 бал)**

11. Планета Сонячної системи, яка має найбільшу кількість відомих природних супутників (на даний момент)?

Відповідь: Сатурн (на даний момент 146 супутників). **(1 бал)**

12. Тип міжзоряної хмари, яка повністю поглинає світло об'єктів позаду неї.

Відповідь: темні (або пилові) туманності. **(1 бал)**

13. Яка різниця у часі між зоряним та тропічним роками на дану епоху?

Відповідь: зоряний рік приблизно на 20 хвилин довший за тропічний. **(1 бал)**

14. Чи можна було б побачити неозброєним оком Сонце з відстані 30 світлових років у відкритому космосі?

Відповідь: так (абсолютна зоряна величина Сонця $=+4.83^m$, тобто на відстані 10 пк (32.6 св. років), а проникна сила людського ока $=+6^m$). **(1 бал)**

15. Маємо білий карлик, нейтронну зорю та чорну діру з найбільшими можливими масами. Хто з них буде рекордсменом за масою?

Відповідь: чорна діра. **(1 бал)**

16. Розділ астрономії в якому вивчається походження і розвиток небесних тіл і їхніх систем.

Відповідь: космологія та космогонія. **(1 бал)**

17. Найпоширеніший тип зір у Чумацькому Шляху (а можливо й у цілому Всесвіті).

Відповідь: червоний карлик. **(1 бал)**

18. Що ближче, туманність Андромеди чи Велика Магелланова Хмара?

Відповідь: Велика Магелланова Хмара. **(1 бал)**

19. Явище зумовлене зоряним вітром, атмосферою планети та магнітним полем планети?

Відповідь: полярне сяйво. **(1 бал)**

20. Скільки треба часу, щоб визначити річний паралакс зорі?

Відповідь: близько шести місяців. **(1 бал)**