Прізвище ім'я: Клас: Дата:

Розвиток космонавтики. Космогонія Сонячної системи

? Запитання №1 (з кількома правильними відповідями)

(0,5 б.) Що вивчає космонавтика?

(вкажіть всі вірні відповіді)



- ☐ А) *політ літальних апаратів*
- ☐ Б) *перебування людини на землі*
- ☐ В) *вивчення зірок*
- ☐ Г) *діяльність людини, спрямовану на вивчення космосу*

? Запитання №2 (з однією правильною відповіддю)

(0,5 б.) *Лайка*, собака-космонавт, перша тварина, виведена на навколоземну орбіту. Вкажіть дату її запуску в космос.



- ◯ А) *4 жовтня 1957 року*
- ◯ Б) *12 квітня 1961 року*

◯ В) *3 листопада 1957 року*

◯ Г) *21 липня 1969 року*

? Запитання №3 (з однією правильною відповіддю)

(0,5 б.) Якого року людина вперше полетіла в космос?



◯ А) *12 квітня 1960 року*

◯ Б) *12 квітня 1961 року*

◯ В) *13 квітня 1961 року*

◯ Г) *12 квітня 1962 року*

? Запитання №4 (на встановлення відповідності)

(2 б.) Встановіть відповідність між людиною, що вперше у світі .... та її досягненням:

1)  ***Ніл Армстронг***

2)  ***Юрій Гагарін***

А) *перша жінка у космосі*

Б) *перша людина, яка вийшла у відкритий космос*

В) *першим побував на Місяці*

Г) *здійснив перший політ навколо Землі*

Ґ) *висунув ідею про використання ракет для космічних польотів*

Д) *перша жінка, що виходила з корабля у космос*

Е) *друга жінка-пілот шаттла*

Є) *обчислив траєкторію польоту на Місяць*

3)  ***Валентина***

Терешкова

4)  ***Костянтин***

Ціолковський

5)  ***Світлана Савицька***

6)  ***Юрій Кондратюк***

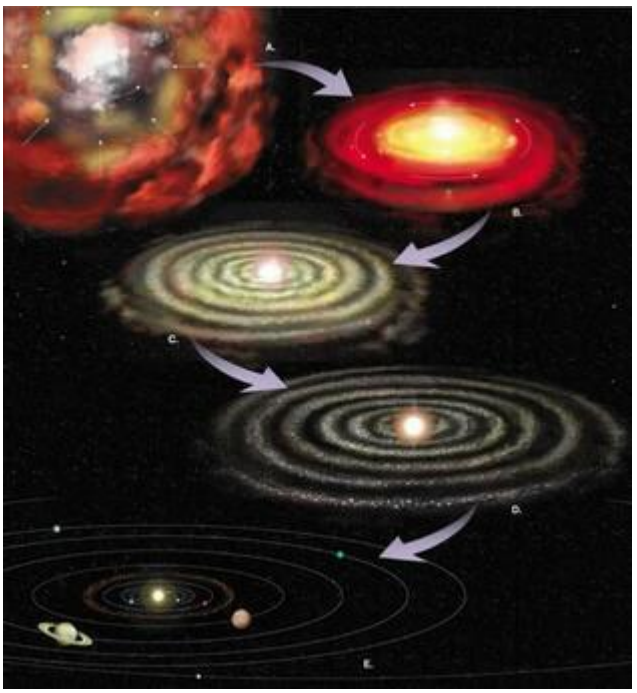
7)  ***Олексій Леонов***

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г	Ґ	Д	Е	Є
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								

? Запитання №5 (з однією правильною відповіддю)

(0,5 б.) Як називається розділ астрономії, що вивчає походження і розвиток небесних тіл та їхніх систем?



- ◯ А) *астрофізика*
- ◯ Б) *астрономія*
- ◯ В) *космологія*
- ◯ Г) *небесна механіка*
- ◯ Ґ) *космогонія*
- ◯ Д) *зоряна астрономія*

? Запитання №6 (з однією правильною відповіддю)

(0,5 б.) Формування Сонячної системи почалося близько...



- ◯ А) *13,8 млрд років тому*
- ◯ Б) *4,6 млрд років тому*
- ◯ В) *66 млн років тому*
- ◯ Г) *300 тис. років тому*

? Запитання №7 (з однією правильною відповіддю)

(0,5 б.) Диск щільного газу, що обертається навколо молодої, нещодавно сформованої протозірки, з якого згодом утворюються планети – це...



- ◯ А) *ефірна речовина*
- ◯ Б) *галактичне гало*
- ◯ В) *протопланетний диск*
- ◯ Г) *пояс Койпера*

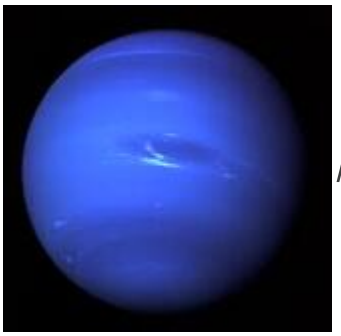
? Запитання №8 (з однією правильною відповіддю)

(0,5 б.) Яка планета утворилася останньою?

○ А)  *Меркурій*

○ Б)  *Земля*

○ В)  *Юпітер*

○ Г)  *Нептун*

? Запитання №9 (з однією правильною відповіддю)

(0,5 б.) Планета, що знаходиться за межами Сонячної системи – це...



○ А) *екзопланета*

○ Б) *ендопланета*

○ В) *протопланета*

○ Г) *карликова планета*

? Запитання №10 (з кількома правильними відповідями)

(1 б.) Характерні риси будови Сонячної системи, відомі за астрономічними спостереженнями й космічними дослідженнями, полягають у наступному:
(вкажіть всі вірні відповіді)



☐ А) *Момент кількості руху (mvr) між Сонцем і планетами розподіляється нерівномірно*

☐ Б) *У Сонячній системі переважає гравітаційне поле Сонця, оскільки основна маса речовини Сонячної системи зосереджена в Сонці*

☐ В) *Усі планети і астероїди обертаються навколо Сонця в різних напрямках*

☐ Г) *Всі планети поділяють на дві групи: планети земного типу і карликові планети*

☐ Ґ) *Орбіти більшості супутників планет наближені до колових*

☐ Д) *Орбіти планет і більшості астероїдів лежать майже в одній площині*

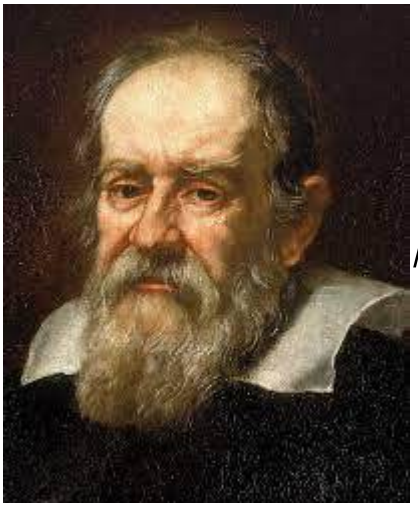
? Запитання №11 (на встановлення відповідності)

(2 б.) Встановіть відповідність між гіпотезою та вченим, який її сформулював:

1) ***Хто перший з вчених висунув гіпотезу про утворення Сонця й планет з речовини єдиної газової туманності?***

2) ***Хто з вчених розвинув ідею Іммануїла Канта про утворення Сонця і планет з речовини єдиної газової туманності?***

3) ***Цей вчений висунув гіпотезу, відповідно до якої планетна речовина була "вирвана" із Сонця під впливом близько***

А) 

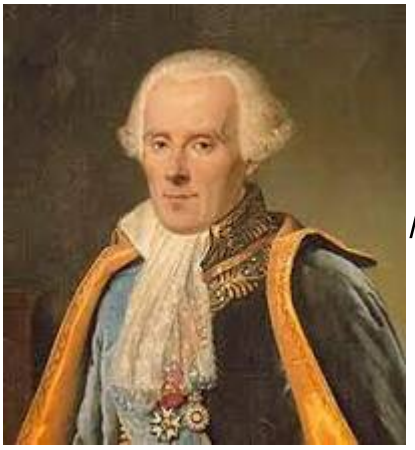
Галілео Галілей, італійський фізик, механік, астроном, філософ

пролітаючої зорі. Вирвана сонячна речовина розпалася на окремі частинки, з яких утворилися планети. Хто цей вчений?

4) ***У 1944 році цей вчений зайнявся розробкою теорії утворення планет з твердих частинок навколосонячної допланетної хмари. Цей вчений певний час навчався і працював в Києві. Його теорія розвивається і в наш час. Хто цей вчений?***

Б) 

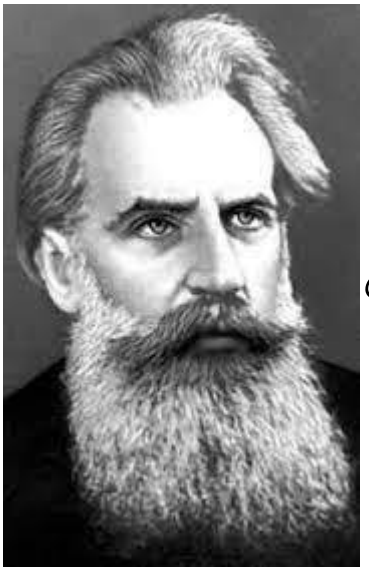
Іммануїл Кант, німецький філософ, родоначальник німецької класичної філософії

В) 

П'єр Лаплас, французький математик, механік, фізик, астроном

Г) 

Джеймс Джинс, британський фізик-теоретик, астроном, математик

Ґ)  *Отто Шмідт, математик, астроном, геофізик, дослідник Арктики, дійсний член АН УСРС*

Д)  *Миколай Коперник, астроном, математик, фізик польсько-німецького походження*

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г	Ґ	Д
1						
2						
3						
4						