**Астрономія 11 клас. Тестові завдання з теми №8 «Життя у Всесвіті»**

**Запитання 1**

Синергетика-це нова наука,що вивчає:

**варіанти відповідей**

закони та еволюцію складних систем;

 розвиток Всесвіту;

 використання енергетики в космосі;

 антропний принцип

**Запитання 2**

Коли відбувся гігантський стрибок у збільшенні потоку інформації?

**варіанти відповідей**

100 000 років тому;

10 000 років тому;

1 000 000 років тому;

1 000 років тому

**Запитання 3**

Хто вперше проголосив "антропний принцип"?

**варіанти відповідей**

фізик Б.Картер;

вчений Ф.Дрейк;

дослідник М.Майор;

біолог Ф.Крік

**Запитання 4**

Термін "антропний принцип" означає:

**варіанти відповідей**

ми існуємо, тому що Всесвіт такий, який він є;

у космосі можуть бути розумні істоти;

розумні істоти існують лише на Землі;

космос існує для того, щоб було життя на Землі

**Запитання 5**

За оптимістичними прогнозами вчених наша цивілізація існуватиме...

**варіанти відповідей**

10 000 років;

вічно;

100 000 років;

1 000 000 років

**Запитання 6**

Рівняння Дрейка виглядає таким чином:

**варіанти відповідей**

N=R⋅f⋅n⋅k⋅d⋅q;

 N=R⋅p⋅f⋅n⋅k⋅d⋅q⋅L;

N=R⋅f⋅k⋅d⋅q⋅L

N=R⋅f⋅n⋅k⋅d⋅q⋅L

**Запитання 7**

Абревіатура АМС розшифровується як:

**варіанти відповідей**

автономний міжзоряний супутник;

авіаційна міжповітряна станція;

атомно-молекулярний сигнал;

автоматична міжпланетна станція

**Запитання 8**

Пульсари вперше були зареєстровані в ...

**варіанти відповідей**

2007 році;

1957 році;

1967 році;

1997 році

**Запитання 9**

Контакти з іншими цивілізаціями можуть бути:

**варіанти відповідей**

 3 типів;

2 типів;

10 типів;

20 типів;

**Запитання 10**

Один із сучасних засобів зв’язку для контактів з іншими цивілізаціями:

**варіанти відповідей**

оптичний телескоп;

мобільний телескоп;

радіотелескоп;

супутниковий зв’язок

**Запитання 11**

За яких умов Всесвіт може існувати вічно?

**варіанти відповідей**

якщо це замкнута система;

якщо середня густина Всесвіту стане більшою;

середня густина Всесвіту стане меншою;

 Всесвіт існує вічно завжди

**Запитання 12**

Чи можуть існувати паралельні світи?

**варіанти відповідей**

 ні;

 так;

 тільки за певних умов;

 вони не можуть існувати взагалі