

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

ВАРИАНТ № 1

1. Назовите ближайшую к Солнцу планету

- | | |
|-----------|-------------|
| 1) Марс | 3) Меркурий |
| 2) Юпитер | 4) Венера |

2. Какая из перечисленных планет относится к планетам-гигантам?

- | | |
|-------------|-----------|
| 1) Меркурий | 3) Венера |
| 2) Уран | 4) Земля |

3. Какое небесное тело не является планетой?

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) Нептун | 3) Венера |
| 2) Луна | 4) Юпитер |

4. Чем звезды отличаются от планет?

- 1) Только массой
- 2) Только размером
- 3) Только температурой
- 4) Массой, размером и температурой

5. Выберите верное утверждение.

- А. Солнечные пятна возникают под действием концентрированных магнитных полей.
- Б. Солнечную корону можно наблюдать во время частичного солнечного затмения.
- | | |
|-------------|---------------|
| 1) Только А | 3) И А, и Б |
| 2) Только Б | 4) Ни А, ни Б |

☒

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

☒

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

☒

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

☒

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

☒

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

139

Глава 5. Строение и эволюция Вселенной

☒

1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Выберите верное утверждение

- А. Галактика Млечный Путь относится к эллиптическим галактикам.
- Б. Известная часть скопления галактик называется Метагалактикой.
- 1) Только А
 - 2) Только Б
 - 3) И А, и Б
 - 4) Ни А, ни Б

☒

А	<input type="checkbox"/>
Б	<input type="checkbox"/>
В	<input type="checkbox"/>

7. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПЛАНЕТ

- А) Планета-гигант
- Б) Планета земной группы
- В) Планета-карлик

НАЗВАНИЯ НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

- 1) Меркурий
- 2) Плутон
- 3) Луна
- 4) Солнце
- 5) Уран

А	Б	В

8. На каком расстоянии находится галактика, если скорость ее удаления составляет 19600 км/с? Постоянная Хаббла $H=70$ км/(с·Мпк).
9. Во сколько раз сила притяжения Земли к Солнцу больше силы притяжения Меркурия к Солнцу? Масса Меркурия составляет 1/18 массы Земли, а расположен он в 2,5 раза ближе к Солнцу, чем Земля.

140

ВАРИАНТ № 2

1. На какой планете наблюдается парниковый эффект?

- 1) На Марсе 3) На Венере
2) На Юпитере 4) На Меркурии

 ☒
☐ А ☐
☐ Б ☐
☐ В ☐
☐ Г ☐
☐ Д ☐
☐ Е ☐
☐ Ж ☐
☐ З ☐
☐ И ☐
☐ К ☐
☐ Л ☐
☐ М ☐
☐ Н ☐
☐ О ☐
☐ П ☐
☐ Р ☐
☐ С ☐
☐ Т ☐
☐ У ☐
☐ Ф ☐
☐ Х ☐
☐ Ц ☐
☐ Ч ☐
☐ Ш ☐
☐ Щ ☐
☐ Ъ ☐
☐ Ы ☐
☐ Ь ☐
☐ Э ☐
☐ Ю ☐
☐ Я ☐

2. Какая из перечисленных планет относится к планетам земной группы?

- 1) Уран 3) Сатурн
2) Марс 4) Плутон

 ☒
☐ А ☐
☐ Б ☐
☐ В ☐
☐ Г ☐
☐ Д ☐
☐ Е ☐
☐ Ж ☐
☐ З ☐
☐ И ☐
☐ К ☐
☐ Л ☐
☐ М ☐
☐ Н ☐
☐ О ☐
☐ П ☐
☐ Р ☐
☐ С ☐
☐ Т ☐
☐ У ☐
☐ Ф ☐
☐ Х ☐
☐ Ц ☐
☐ Ч ☐
☐ Ш ☐
☐ Щ ☐
☐ Ъ ☐
☐ Ы ☐
☐ Ь ☐
☐ Э ☐
☐ Ю ☐
☐ Я ☐

3. Какая планета состоит из газов?

- 1) Меркурий 3) Нептун
2) Земля 4) Марс

 ☒
☐ А ☐
☐ Б ☐
☐ В ☐
☐ Г ☐
☐ Д ☐
☐ Е ☐
☐ Ж ☐
☐ З ☐
☐ И ☐
☐ К ☐
☐ Л ☐
☐ М ☐
☐ Н ☐
☐ О ☐
☐ П ☐
☐ Р ☐
☐ С ☐
☐ Т ☐
☐ У ☐
☐ Ф ☐
☐ Х ☐
☐ Ц ☐
☐ Ч ☐
☐ Ш ☐
☐ Щ ☐
☐ Ъ ☐
☐ Ы ☐
☐ Ь ☐
☐ Э ☐
☐ Ю ☐
☐ Я ☐


4. Что является источником энергии звезд?

- А. Цепные ядерные реакции
Б. Термоядерные реакции
1) Только А 3) И А, и Б
2) Только Б 4) Ни А, ни Б

 ☒
☐ А ☐
☐ Б ☐
☐ В ☐
☐ Г ☐
☐ Д ☐
☐ Е ☐
☐ Ж ☐
☐ З ☐
☐ И ☐
☐ К ☐
☐ Л ☐
☐ М ☐
☐ Н ☐
☐ О ☐
☐ П ☐
☐ Р ☐
☐ С ☐
☐ Т ☐
☐ У ☐
☐ Ф ☐
☐ Х ☐
☐ Ц ☐
☐ Ч ☐
☐ Ш ☐
☐ Щ ☐
☐ Ъ ☐
☐ Ы ☐
☐ Ь ☐
☐ Э ☐
☐ Ю ☐
☐ Я ☐

5. Каков цикл солнечной активности?


- 1) 1 год 3) 11 лет
2) 5 лет 4) 100 лет

 ☒
☐ А ☐
☐ Б ☐
☐ В ☐
☐ Г ☐
☐ Д ☐
☐ Е ☐
☐ Ж ☐
☐ З ☐
☐ И ☐
☐ К ☐
☐ Л ☐
☐ М ☐
☐ Н ☐
☐ О ☐
☐ П ☐
☐ Р ☐
☐ С ☐
☐ Т ☐
☐ У ☐
☐ Ф ☐
☐ Х ☐
☐ Ц ☐
☐ Ч ☐
☐ Ш ☐
☐ Щ ☐
☐ Ъ ☐
☐ Ы ☐
☐ Ь ☐
☐ Э ☐
☐ Ю ☐
☐ Я ☐

6. Выберите верное утверждение.

- А. Галактика Млечный Путь относится к неправильным галактикам.
Б. Известная часть скопления галактик называется Вселенной.
1) Только А 3) И А, и Б
2) Только Б 4) Ни А, ни Б

 ☒
☐ А ☐
☐ Б ☐
☐ В ☐
☐ Г ☐
☐ Д ☐
☐ Е ☐
☐ Ж ☐
☐ З ☐
☐ И ☐
☐ К ☐
☐ Л ☐
☐ М ☐
☐ Н ☐
☐ О ☐
☐ П ☐
☐ Р ☐
☐ С ☐
☐ Т ☐
☐ У ☐
☐ Ф ☐
☐ Х ☐
☐ Ц ☐
☐ Ч ☐
☐ Ш ☐
☐ Щ ☐
☐ Ъ ☐
☐ Ы ☐
☐ Ь ☐
☐ Э ☐
☐ Ю ☐
☐ Я ☐

 ☒
☐ А ☐
☐ Б ☐
☐ В ☐
☐ Г ☐
☐ Д ☐
☐ Е ☐
☐ Ж ☐
☐ З ☐
☐ И ☐
☐ К ☐
☐ Л ☐
☐ М ☐
☐ Н ☐
☐ О ☐
☐ П ☐
☐ Р ☐
☐ С ☐
☐ Т ☐
☐ У ☐
☐ Ф ☐
☐ Х ☐
☐ Ц ☐
☐ Ч ☐
☐ Ш ☐
☐ Щ ☐
☐ Ъ ☐
☐ Ы ☐
☐ Ь ☐
☐ Э ☐
☐ Ю ☐
☐ Я ☐

7. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

АСТРОНОМИЧЕСКИЕ СОБЫТИЯ ГОД ОТКРЫТИЯ

- А) Опубликована книга Н. Коперника о гелиоцентрической теории строения мира
Б) Открыта планета Нептун
В) Запущен первый ИСЗ
- 1) 1543 год
2) 1600 год
3) 1846 год
4) 1957 год
5) 1961 год

А	Б	В

8. Какова скорость удаления галактики, находящейся от нас на расстоянии 230 Мпк? Постоянная Хаббла $H=70$ км/(с·Мпк).

9. На каком расстоянии от центра Земли, выраженном в земных радиусах, силы притяжения космического корабля к Земле и Луне уравниваются друг друга? Масса Луны в 81 раз меньше массы Земли, а расстояние между их центрами в 60 раз больше радиуса Земли. (R_z — радиус Земли).

ВАРИАНТ № 3

1. У какой планеты нет спутника?

- 1) У Урана 3) У Венеры
2) У Юпитера 4) У Земли



1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

2. Какое небесное тело нельзя считать планетой?

- 1) Солнце 3) Меркурий
2) Нептун 4) Уран



1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

3. Какая планета была открыта «на кончике пера» ученого?

- 1) Уран 3) Сатурн
2) Нептун 4) Юпитер



1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

4. Как называется центральная часть Солнца?

- 1) Зона лучистого переноса энергии
2) Зона конвекции
3) Зона ядерных реакций
4) Фотосфера




1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

5. Выберите верное утверждение.

- А. Солнечные пятна возникают под действием концентрированных электрических полей.
Б. Солнечную корону можно наблюдать во время полного солнечного затмения.
- 1) Только А
2) Только Б
3) И А, и Б
4) Ни А, ни Б




1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>



1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

6. Выберите верное утверждение.

- А. Галактика Млечный Путь относится к спиральным галактикам.
Б. Известная часть скопления галактик называется Метагалактика.
- 1) Только А
2) Только Б
3) И А, и Б
4) Ни А, ни Б



А	<input checked="" type="checkbox"/>
Б	<input type="checkbox"/>
В	<input type="checkbox"/>

7. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

КЛАССИФИКАЦИЯ
ПЛАНЕТ

- А) Планета-гигант
Б) Планета земной группы
В) Планета-карлик

НАЗВАНИЯ
НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

- 1) Нептун
2) Солнце
3) Церера
4) Марс
5) Луна

А	Б	В

8. На каком расстоянии находится галактика, если скорость ее удаления составляет 12600 км/с? Постоянная Хаббла $H=70$ км/(с·Мпк).
9. Во сколько раз сила притяжения Земли к Солнцу меньше силы притяжения Юпитера к Солнцу? Масса Юпитера в 318 раз больше массы Земли, а расстояние от Солнца до Юпитера в 5,2 раза больше, чем расстояние от Солнца до Земли.



<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A	
Б	
В	

- | | |
|---|---|
|  |  |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |

- | | |
|---|---|
|  |  |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |

- | | |
|---|---|
|  |  |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |

- | | |
|---|---|
|  |  |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |

- | | |
|---|---|
|  |  |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |

- | | |
|---|---|
|  |  |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |

- | АСТРОНОМИЧЕСКИЕ
ОТКРЫТИЯ | ФАМИЛИИ УЧЕНЫХ |
|-----------------------------|----------------|
|-----------------------------|----------------|

- | | | |
|---|---|---|
| A | B | B |
| | | |

-

-