



ЧЕЛОВЕК И КОСМОС, 8 КЛАСС

Всероссийская викторина 2015-2016 учебного года

ФАМИЛИЯ

КЛАСС -

ИМЯ

Отметьте верный вариант ответа. Время выполнения работы - 90 минут.

Часть I. За каждое верно выполненное задание начисляется 3 балла.

1. Как называется планета, находящаяся второй по близости к солнцу и вращающаяся в обратном направлении по сравнению с другими планетами?



1 Нептун



2 Венера



3 Уран

2. Как называется система небесных тел, в которую входят: звезда, 8 планет, 140 лун и множество других объектов: астероиды, планеты-карлики и кометы?

1 Солнечная система

2 Пояс Койпера

3 Черная дыра

3. Разгадав ребус, укажите самую яркую туманность.



1 Облака

2 Андромеды

3 Ориона

4. Как называются небесные тела, которые обращаются вокруг планеты по замкнутой орбите, и удерживающиеся силой притяжения?

1 Спутник

2 Астероид

3 Комета

5. Укажите название самого крупного по массе астероида Солнечной системы.

1 Юнона

2 Веста

3 Церера

6. Как называется шестая планета от Солнца - яркий газовый гигант, окруженный кольцами?

1 Марс

2 Сатурн

3 Юпитер

7. Разгадав ребус, укажите название быстровращающейся нейронной звезды.



1 Квазар

2 Метеорит

3 Пульсар



ЧЕЛОВЕК И КОСМОС, 8 КЛАСС

Всероссийская викторина 2015-2016 учебного года

8. Температура ядра этой звезды достигает 15 миллионов градусов по Цельсию, а внешняя атмосфера – корона – простирается за орбиту Плутона, без ее энергии не было бы жизни на Земле. Как называется эта звезда?

1 Сириус

2 Солнце

3 Альдебаран

9. Этот космонавт совершил всего один полет в космос и пробыл там 1 час 48 минут, однако имеет статус космонавта номер один в мире. Укажите его имя.



1 Ю. Гагарин



2 Г. Титов



3 А. Леонов

10. Укажите название первого в мире космодрома, который расположен на обширной территории Казахстана и занимает площадь 6717 км², являясь крупнейшим космодромом в мире.

1 Плесецк

2 Байконур

3 Капустин Яр

Часть II. За каждое верно выполненное задание начисляется 5 баллов.

11. Укажите название галактик, впервые обнаруженных моряками экспедиции Магеллана и описанных Пигафеттой. Наблюдать эти галактики можно только в Южном полушарии.

1 Магеллановы облака

2 Млечный путь

3 Туманности Андромеды

12. На представленной фотографии изображено небесное тело с названием «Голова ведьмы». Укажите тип этого небесного тела.



1 Туманность

2 Комета

3 Галактика

13. Укажите планеты, которые не относятся к земной группе:

1) Меркурий

4) Венера

2) Юпитер

5) Марс

3) Сатурн

6) Уран

1 2 3 4

2 2 3 6

3 2 4 5

ЧЕЛОВЕК И КОСМОС, 8 КЛАСС

Всероссийская викторина 2015-2016 учебного года

14. Выбери верное расположение названий планет в порядке убывания их массы:

- 1) Нептун
- 2) Земля
- 3) Марс
- 4) Венера
- 5) Юпитер
- 6) Меркурий
- 7) Сатурн
- 8) Уран



1 7 5 1 8 2 4 6 3

2 5 7 8 1 2 3 4 6

3 5 7 1 8 2 4 3 6

15. Укажите имя «отца астрономии», который был сыном преуспевающего торговца, изучал гуманитарные, медицинские и правовые науки, написал трактат о денежной реформе, а обратившись к астрономии, в 1530 году окончил работу над великим трудом под названием «De Revolutionibus Orbium Coelestium» (Об обращении небесных сфер).

1 Дж. Бруно

2 Г. Галилей

3 Н. Коперник

Часть III. За каждое верно выполненное задание начисляется 9 баллов.

16. Как называется небесное тело, которое впервые упоминается в Байте от 1066 года, в которой рассказывается о свержении короля Гарольда Вильгельмом Завоевателем в битве при Гастингсе?

1 Альфа-Центавра

2 Комета Галлея

3 Пояс Койпера

17. Выбери верное соответствие:

- | | |
|----------------|----------------------|
| 1. Созвездие | А. Веста |
| 2. Экзопланета | Б. Орион |
| 3. Метеорит | В. Альфа-Центавра Bb |
| 4. Астероид | Г. Саттер Милл |

1 1Б 2В 3Г 4А

2 1В 2Б 3Г 4А

3 1Б 2В 3А 4Г

18. Укажите тип небесного тела, которое впервые было обнаружено в 1801 году Джузеппе Пиацци, и названный – Церера.



1 Карликовая Планета



2 Астероид



3 Комета

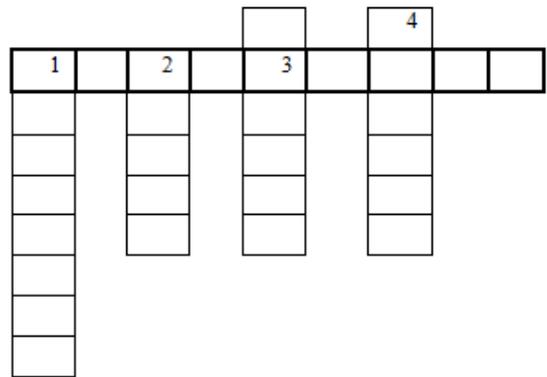


ЧЕЛОВЕК И КОСМОС, 8 КЛАСС

Всероссийская викторина 2015-2016 учебного года

19. Разгадайте кроссворд и укажите название одного из спутников Урана:

- 1) Имя итальянского ученого, философа, который за свои идеи был казнен сожжением на костре на Римской площади Кампо ди Фьоре.
- 2) Название третьей планеты от Солнца.
- 3) Название планеты-гиганта, названной в честь бога моря у римлян.
- 4) Небольшое небесное тело, обращающееся вокруг Солнца по коническому сечению с весьма растянутой орбитой.



1 Джульетта

2 Дездемона

3 Розалинда

20. Выполните задания и укажите название астероида:



- 1) Если данное созвездие китайцы называли «колесницей императора», то в искомом слове будет буква И, если же китайцы называли его «гроб со скорбящими», то в искомом слове будет буква Ц.
- 2) Если это созвездие было отмечено в текстах Гомера и Библии, то четвертой в искомом слове будет такая же буква, которая является первой в названии спутника Юпитера открытого 23 ноября 2000 года Скоттом С. Шеппардом, Дэвидом С. Джуиттом, Янгой Р. Фернандесом и Юджином Мансайером в обсерватории на горе Мауна-Кеа на Гавайях.
- 3) Если это созвездие находится в южном полушарии, то второй буквой в искомом слове будет такая же буква, которая является шестой в названии самого большого спутника солнечной системы, спутника Юпитера. Если же представленное на картинке созвездие находится в Северном полушарии, то второй в искомом слове будет такая же буква, которая является пятой и шестой в названии пятого из известных спутников Нептуна.

1 Церера

2 Метида

3 Психея