**1.вариант**

**Выполняют студенты:**

**Еременкова А**

**Катаева М.**

**Кукушкин Е**

**Лучанинова О**

**Мансурова С**

**Мокрушина Н.**

**Московченко А**

**Нечаев К**

**Ощепкова П**

**Паршина А**

**Тимофеева С**

**Худорожков К**

**ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ ВЫПОЛНЯЮТ « ВАРИАНТ**

**Дифференцированный зачет по Астрономии.**

**1 вариант.**

**1 часть: Ответить на вопросы теста.**

**1. Астрономия – наука, изучающая …**

А) движение и происхождение небесных тел и их систем.

Б) развитие небесных тел и их природу.

В) движение, природу, происхождение и развитие небесных тел и их систем.

**2. Самая высокая точка небесной сферы называется …**

А) точка севера Б) зенит В) надир Г) точка востока

**3. Линия пересечения плоскости небесного горизонта и меридиана называется …**

А) полуденная линия Б) истинный горизонт В) прямое восхождение

**4. Угол между плоскостями больших кругов, один из которых проходит через полюсы мира и светило, а другой – через полюсы мира и точку весеннего равноденствия, называется …**

А) прямым восхождением Б) звездной величиной В) склонением

**5. Третья планета от Солнца – это …**А) Сатурн Б) Венера В) Земля

**6. По каким орбитам обращаются планеты вокруг Солнца?**

А) по окружностям Б) по эллипсам, близким к окружностям В) по ветвям парабол.

**7. Ближайшая к Солнцу точка орбиты планеты называется …**

А) перигелием Б) афелием В) эксцентриситетом.

**8. Все планеты-гиганты характеризуются … вращением**

А) быстрым. Б) медленным

**9. Астероиды вращаются между орбитами …**

А) Венеры и Земли Б) Марса и Юпитера В) Нептуна и Юпитера.

**10. Какие вещества преобладают в атмосферах звезд?**

А) гелий и кислород Б) азот и гелий В) водород и гелий.

**11. К какому классу звезд относится Солнце?**

А) сверхгигант Б) желтый карлик В) белый карлик Г) красный гигант.

**12. На сколько созвездий разделено небо?**А) 108 Б) 68 В) 88

**13. Кто открыл законы движения планет вокруг Солнца?**

А) Птолемей Б) Коперник В) Кеплер Г) Бруно

**14. Какой слой Солнца является основным источником видимого излучения?**

А) Хромосфера Б) Фотосфера В) Солнечная корона

**15. Какой из перечисленных объектов лишний в этом списке:**

А) Шаровое звездное скопление Б) Галактика В) Рассеянное скопление

**16. Расположите астрономические величины в порядке их *возрастания*.**

1) 200 а.е.2)12пк3) 500 000 000 км4) 5 св. лет

**17. Какова структура нашей Галактики (согласно классификации Хаббла)?**

А) Эллиптическая Б) Неправильная В) Линзовидная Г) Спиральная

**18. Какие звезды имеют самую низкую температуру?**

А) Голубые Б) Желтые В) Белые Г) Красные

**19.Где в Галактике расположена Солнечная система?**

А) В центре Галактики. Б) В ядре Галактики.

В) В основной плоскости диска Галактики.

**20.Выберите общие сведения, касающиеся планеты Земля:**

А) диаметр 3476 км Б) масса 6 \*1024 кг В) период обращения по орбите 27,3 суток

Г) период обращения по орбите 365,25 суток

**2 часть: Ответьте на вопросы.**

1. Какие инструменты для наблюдений используются в астрономии?
2. Что такое небесная сфера?
3. Что такое эклиптика?
4. Что такое азимут?

**Дифференцированный зачет по Астрономии.**

**2 вариант.**

**1 часть: Ответить на вопросы теста.**

**1. В каком созвездии находится галактика М31: α = 0ч40м, δ = + 410?**

А) Треугольник Б) Андромеда В) Пегас Г) Скульптор

**2. Расположите астрономические величины в порядке их *убывания*.**

1) 20 сут 2)300 ч 3)0,6 года 4)600 000 000 с

**3. Форма Земли представляет собой:**

А) шар Б) эллипсоид вращения В) геоид Г) эллипсоид сжатия

**4. Период времени между двумя новолуниями называется:**

А) синодический месяц Б) сидерический месяц В) полный лунный месяц

**5. Взаимное гравитационное влияние Земли и Луны выражается:**

А) в наличии приливных сил Б) в том, что Луна обращена к Земле одной стороной

В) в том, что на Луне нет атмосферы Г) в характере поверхности Луны

**6. Ближайшая к Солнцу точка орбиты называется:**

А) апогей Б) перигей В) апогелий Г) перигелий

**7. Расположите фамилии ученых, занимавшихся изучением системы Мира, в порядке их появления:**

А. Птолемей Б. Кеплер В. Бруно Г. Коперник Д. Ньютон Е. Галилео Галилей

8. **В классификации укажите термин, не относящийся к строению Галактик**:

а) эллиптические б) спиральные в) дисковидные г) неправильные

**9. Галактика, к которой относится наша Солнечная система, имеет форму:**

а) эллиптическую б) спиральную в) дисковидную г) неправильную

1. **В состав Галактик входят звезды и межзвездное вещество: пыль, газ, частицы космических лучей. Газ в нашей Галактике:**

а) сосредоточен в центре б) распределен равномерно в) в спиральных рукавах

г) сконцентрирован в звездах

**11Солнце вращается вокруг своей оси:**

а) в направлении движения планет вокруг него б) против направления движения планет в) оно не вращается г) вращаются только его отдельные части

**12.По массе Солнце… суммарной массе планет солнечной системы :**

а) равно б) больше в) меньше

**13.Температура на поверхности Солнца примерно равна:**

а) 30000 С б) 30000 К в) 55000 С г) 55000К

**14.Самым распространенным элементом на Солнце является:**

а) гелий б) водород в) гелия и водорода примерно поровну

**15.Распределите солнечные слои, начиная с внешнего:**

а) фотосфера б) корона в) хромосфера г) ядро д) протуберанцы

**16.Температура Солнца:**

а) постоянна по всему его объему б) передается от слоя к слою, начиная с короны

в) сначала уменьшается потом возрастает снова

**17.Расстояние от Земли до Солнца называется:**

а) световым годом б) парсеком в) астрономическая единица г) годичный параллакс

**18. В каком созвездии находится Луна, если ее экваториальные координаты**

**α = 20ч30м, δ = - 200?**

А) Козерога Б) Водолея В) Коня Г) Орла

**19. Расположите астрономические величины в порядке их *убывания*.**

1)500а.е. 2)3 пк 3)7\*1015км 4) 60 св. лет

**20. Солнце относится к…**

А) красным гигантам Б) желтым карликам В) белым карликам

**2 часть: Ответьте на вопросы.**

Назовите главный признак, по которому объединены планеты в Земную группу?

Какая планета в Солнечной системе самая большая и в чем ее особенность?

Почему Плутон исключили из состава планет?

Какой формы орбиты планет в нашей системе?