**ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ**

**ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

 **«АСТРОНОМИЯ»**

**по специальности СПО**

**23.02.06**

**«ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ»**

**Таблица –Распределение вариантов контрольной работы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Начальные буквы фамилии студентов** | **Номер варианта** | **Начальные буквы фамилии студентов** | **Номер варианта** |
| **А** | **1** | **М** | **3** |
| **Б** | **2** | **Н** | **4** |
| **В,Х** | **3** | **О** | **1** |
| **Г,Ц** | **4** | **П** | **2** |
| **Д,Ч** | **1** | **Р** | **3** |
| **Е,Ё** | **2** | **С** | **4** |
| **Ж,З** | **3** | **Т** | **1** |
| **И** | **4** | **У,Ф** | **2** |
| **К** | **1** | **Х,Ц,Ч** | **3** |
| **Л** | **2** | **Э,Ю,Я** | **4** |

**ПАСПОРТ РАБОТЫ:**

 **Цель работы:**

* систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
* углубление и расширение теоретических знаний;
* формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
* формирование общих компетенций.

**Контрольная работа включает следующие темы:**

* Астрономия в древности
* Представления о развитии Солнечной системы.
* Звездное небо
* Летоисчисление и его точность
* Ближний космос
* Этапы исследования Солнечной системы
* Понятие системы «Земля-Луна».
* Влияние Луны на жизнь на Земле.
* Образование Земли и Луны.
* Определение планет Солнечной системы.
* Планеты земной группы.
* Планеты-гиганты
* Карликовые планеты
* Определение астероидов и метеоритов, комет и метеоров.
* Изложение общих сведений о Солнце.

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Вариант-1**

1.Выберите ученого, который впервые рассчитал расстояние от Земли до Луны.

1) Аристотель;

2) Гиппарх Никейскмй;

3) Клавдий Птолемей;

4) Галилео Галилей;

2.Укажите верное утверждение « Согласно представлениям Аристотеля наша Вселенная имеет форму\_\_\_\_\_\_\_\_\_» :

1) шара;

2) овала;

3) сферы;

4) квадрата;

3. Дополните определение: «Воображаемая сферическая поверхность произвольного радиуса, в центре которого находится наблюдатель- \_\_\_\_\_\_\_\_\_»

4.​ Укажите верный ответ

 С какой страны к нам пришел термин « Календарь»

1) Китай;

2) Древний Рим;

3) Пакистан;

4) Россия;

5.Дополните определение « Околоземное космическое пространство – это \_\_\_\_\_\_\_ слой атмосферы, внешняя газовая оболочка планеты, \_\_\_\_\_\_\_\_\_ вместе с \_\_\_\_\_\_\_»

6. Установите соответствие между датой и событием :

1) 20 февраля196 ; А) первая высадка человека на Луне

2) 21 июлю 1969; Б) создание многомодульной орбитальной станции «Мир»

3)14 сентября 1959; В) Станция «Луна -2 »впервые в мире достиг поверхности

 Луны

4) 19 марта 1965; Г) первый выход человека в открытый космос

7. Изобразите схематично полное солнечное затмение:

8. Выберите изобретателя который впервые в мире изготовил телескоп

1) Аристотель;

2) Птолемей;

3) Липперсгей;

4) Королев

9. Укажите наиболее достоверную дату образования планеты Земля:

1) 6,36 млрд лет назад ;

2) 8,41 млрд лет назад;

3) 5,63 млрд лет назад;

4) 4,54 млрд лет назад;

10 . Установите соответствие между планетой и её расстоянием от солнца :

1) Земля ; А) 2 планета от Солнца

2) Венера; Б) 1 планета от Солнца

3)Меркурий; В) 4 планета от Солнца

4) Марс; Г) 3 планета от Солнца

11.Укажите планета входящие в планеты земной группы:

1) Земля;

2) Юпитер;

3) Сатурн;

4) Марс;

5) Меркурий

12.Укажите планета входящие в планеты-гиганты:

1) Венера;

2) Юпитер;

3) Сатурн;

4) Уран;

5) Меркурий

13. Укажите верные характеристики для карликовых планет:

1. Обращаются по орбите вокруг Солнца;
2. Обладают высокой плотностью;
3. Имеют большую массу;
4. Не являются спутником планет

14. Укажите температуру в центре Солнца:

1) 15 000 000 К;

2) 25 000 000 К;

3) 35 000 000 К

 **2-Вариант**

1.Выберите ученого, который впервые предложил сетку координат из меридианов и параллелей.

1) Аристотель;

2) Гиппарх Никейскмй;

3) Клавдий Птолемей;

4) Галилео Галилей;

2.Укажите ученого , который создал математическую теорию видимого движения планет

1) Аристотель;

2) Клавдий Птолемей;

3) Галилео Галилей;

4) Гиппарх Никейскмй;

3. Дополните определение: «Звезды, с помощью которых в авиации, космонавтике определяют местонахождение и курс транспортного средства называют - \_\_\_\_\_\_\_\_\_»

4.​ Укажите верный ответ

 Главным назначением календаря является:

1) соотношение событий с чередой дней;

2) определение даты посадки растений;

3) определение даты уплаты налогов;

4) определение местонахождения Земли в Солнечной системе ;

5.Дополните определение « Ближний космос – это \_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_вокруг Земли, которая начинается над \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_пространством и заканчивается на границе нашей \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.»

6. Установите соответствие между датой и событием :

1) 12 апреля 1961; А)первый полет человека в космос

2) 21 июлю 1969; Б) первая высадка человека на Луне

3) 19 марта 1965; В) Первая в мире мягкая посадка на поверхность Венеры

4) 15 декабря 1970 Г) первый выход человека в открытый космос

7. Изобразите схематично полное лунное затмение:

8. В каком телескопе используется система линз

1) Рефлектор;

2) Астролябия;

3) Рефрактор;

4) расчетные

9. Укажите наиболее достоверную дату образования планеты Луны:

1) 6,36 млрд лет назад ;

2) 4,52 млрд лет назад;

3) 5,63 млрд лет назад;

4) 8,41 млрд лет назад

10 . Установите соответствие между планетой и её расстоянием от солнца :

1) Земля ; А) 6 планета от Солнца

2) Юпитер; Б) 1 планета от Солнца

3)Сатурн; В) 5 планета от Солнца

4) Меркурий; Г) 3 планета от Солнца

11.Укажите планета входящие в планеты земной группы:

1) Юпитер;

2) Венера;

3) Сатурн;

4) Марс;

5) Меркурий

12.Укажите планета входящие в планеты-гиганты:

1) Нептун;

2) Марс;

3) Сатурн;

4) Земля;

5) Меркурий

13. Укажите верные характеристики для карликовых планет:

1. Не являются спутником планет
2. Обладают высокой плотностью;
3. Излучают свет;
4. Обращаются по орбите вокруг Солнца;

14. Укажите температуру на поверхности Солнца:

1) 7000 К;

2) 8000 К;

3) 6000 К

**Вариант-3**

1.Укажите верное утверждение « Согласно представлениям Аристотеля в центре Вселенной покоится \_\_\_\_\_\_\_\_» :

1) Земля;

2) Луна;

3) Солнце;

4) Венера;

2.Какой астроном впервые разделил диапазон блеска звезд

1) Аристотель;

2) Галилео Галилей;

3) Гиппарх Никейскмй ;

4) Клавдий Птолемей;

3. Дополните определение: «Легко различимая группа звезд, имеющая исторически устоявшееся самостоятельное название - \_\_\_\_\_\_\_\_\_»

4.​  Какие существуют стили летоисчисления:

1) юлианский стиль;

2) лунно-солнечный стиль;

3) солнечный стиль;

4) григорианский стиль ;

5. какие функции выполняют искусственные спутники:

1) мониторинг погоды;

2) трансляцию телевидения;

3)формирование погоды;

4) банковские операции;

5)выявлять вредные последствия воздействия человека на природу

6. Установите соответствие между датой и событием :

1) 16 января 1969; А)первый полет человека в космос

2) 3 ноября 1957; Б) Запуск первого искусственного спутника

3) 4 октября 1957; В) Запуск второго спутника с живым существом

4) 12 апреля 1961 Г) первая стыковка пилотируемых космических кораблей

 « Союз -4» и «Союз-5»

7. Изобразите схематично полное лунное затмение:

8. Назовите ученного который первым применил телескоп для наблюдения за небом

1) Аристотель;

2) Галилео Галилей;

3) Гиппарх Никейскмй ;

4) Клавдий Птолемей;

9. на каком месте по яркости находится Луна :

1) 3 ;

2) 1;

3) 2;

4) 4

10 . Установите соответствие между планетой и её расстоянием от солнца :

1) Венера ; А) 2 планета от Солнца

2) Марс; Б) 7 планета от Солнца

3)Уран; В) 4 планета от Солнца

4) Нептун; Г) 8 планета от Солнца

11.Укажите планета входящие в планеты земной группы:

1) Земля;

2) Венера;

3) Сатурн;

4) Марс;

5) Меркурий

12.Укажите планета входящие в планеты-гиганты:

1) Сатура;

2) Венера;

3) Уран;

4) Земля;

5) Меркурий

13. Укажите спутники Марса:

1. Фобос;
2. Ио;
3. Деймос;
4. Каллисто;

14. Укажите температуру в центре Солнца:

1) 15 000 000 К;

2) 25 000 000 К;

3) 35 000 000 К

**Вариант-4**

1.Укажите ученого , который первым использовал зрительную трубу для наблюдения за небом.

1) Галилео Галилей;

2) Гиппарх Никейскмй;

3) Клавдий Птолемей;

4) Аристотель

2.Какой астроном изобрел астролябию

1) Аристотель;

2) Гиппарх Никейскмй

3) Галилео Галилей;

4) Клавдий Птолемей;

3. Дополните определение: «Участок небесной сферы, границы которого определены специальным решение МАС- \_\_\_\_\_\_\_\_\_»

4.​ На какие типы подразделяются календари:

1) солнечные;

2) праздничные;

3) лунные;

4) звездные;

5.Дополните определение « Мир – советско-российская\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_ научно-исследовательская долговременная \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_станция , функционировавшая на орбите\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.»

6. Установите соответствие между датой и событием :

1) 20 февраля 1986; А)первый полет человека в космос

2) 4 октября 1957; Б) запуск первого искусственного спутника

3) 19 марта 1965; В) создание орбитальной станции «Мир»

4) 12 апреля 1961 Г) первый выход человека в открытый космос

7. Изобразите схематично полное лунное затмение:

8. В каком телескопе используется система зеркал

1) Рефлектор;

2) Астролябия;

3) Рефрактор;

4) лазерный

9. Сколько фаз проходит Луна за 29,5 суток :

1) 3 фазы ;

2) 4 фазы ;

3) 9 фаз;

4) 8 фаз

10 . Установите соответствие между планетой и её расстоянием от солнца :

1) Нептун ; А) 2 планета от Солнца

2) Венера; Б) 7 планета от Солнца

3)Уран; В) 5 планета от Солнца

4) Юпитер; Г) 8 планета от Солнца

11.Укажите планета входящие в планеты земной группы:

1) Земля;

2) Венера;

3) Сатурн;

4) Марс;

5) Меркурий

12.Укажите планета входящие в планеты-гиганты:

1) Венера;

2) Уран ;

3) Сатурн;

4) Земля;

5) Меркурий

13. Укажите спутники Юпитера:

1. Фобос;
2. Ио;
3. Титан;
4. Каллисто;

14. За сколько времени свет от Солнца достигает поверхности Земли:

1) 8 мин.;

2) 10 мин;

3) 12 мин.

4) 1 час.18 мин.