

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОКТЯБРЬСКИЙ НЕФТЯНОЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. С.И. КУВЫКИНА

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО
на заседании ПЦК математических и общих
естественнонаучных дисциплин
Председатель ПЦК *Тинякова*
М.Ю. Тинякова
« 10 » июня 2020г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора по учебной работе
Т.Н. Хайдарова
Т.Н. Хайдарова
« 04 » 07 2020г.

Разработал преподаватель:
Касымова
Г.Г.Касымова
« 10 » июня 2020г.

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОУД.08.АСТРОНОМИЯ**

**для технических специальностей
среднего профессионального образования**

1 вариант

1. К планетам земной группы относятся ...
 - a) Меркурий, Венера, Уран, Земля
 - b) Марс, Земля, Венера, Меркурий
 - c) Венера, Земля, Меркурий, Фобос
 - d) Меркурий, Земля, Марс, Юпитер
2. Сколько созвездий находится на небе?
 - a) 104
 - b) 55
 - c) 88
 - d) 23
3. Гелиоцентрическую модель мира разработал ...
 - a) Хаббл Эдвин
 - b) Николай Коперник
 - c) Тихо Браге
 - d) Клавдий Птолемей
4. Вторая от Солнца планета называется ...
 - a) Венера
 - b) Меркурий
 - c) Земля
 - d) Марс
5. Наука о небесных светилах, о законах их движения, строения и развития, а также о строении и развитии Вселенной в целом называется ...
 - a) астрометрия
 - b) астрофизика
 - c) астрономия
 - d) нет верного ответа
6. Межзвездное пространство ...
 - a) незаполненно ничем
 - b) заполнено пылью и газом
 - c) заполнено обломками космических аппаратов
 - d) нет верного ответа
7. Расстояние, с которого средний радиус земной орбиты виден под углом 1 секунда называется ...
 - a) астрономическая единица
 - b) парсек
 - c) световой год
 - d) звездная величина
8. Нижняя точка пересечения отвесной линии с небесной сферой называется ...
 - a) точкой юга
 - b) точкой севера
 - c) зенитом
 - d) надиром
9. Большой круг, плоскость которого перпендикулярна оси мира называется ...
 - a) небесный экватор

- b) небесный меридиан
 - c) круг склонений
 - d) настоящий горизонт
10. Какое время определяют по Гринвичу
- a) поясное
 - b) декретное
 - c) всемирное
 - d) летнее
11. Большой круг, по которому центр диска Солнца совершает свое видимое годовое движение на небесной сфере называется ...
- a) небесный экватор
 - b) небесный меридиан
 - c) круг склонений
 - d) эклиптика
12. Линия, вокруг которой вращается небесная сфера называется
- a) ось мира
 - b) вертикаль
 - c) полуденная линия
 - d) настоящий горизонт
13. Угол, под которым со светила виден радиус Земли, перпендикулярный лучу зрения называется ...
- a) часовой угол
 - b) горизонтальный параллакс
 - c) азимут
 - d) прямое восхождение
14. Начало астрономической зимы в северном полушарии.....
- a) 23 января
 - b) 22 декабря
 - c) 28 сентября
 - d) 28 ноября
15. Кто ввел григорианский календарь....
- a) Юлий Цезарь
 - b) Михаил Ломоносов
 - c) папа Григорий XIII
 - d) Тихо Браге
16. Эффект смещения спектральных линий при движении источника света относительно наблюдателя называется эффектом ...
- a) Доплера
 - b) Кеплера
 - c) Струве
 - d) Гершеля
17. Квадраты периодов обращения планет относятся как кубы больших полуосей орбит. Это утверждение ...
- a) первый закон Кеплера
 - b) второй закон Кеплера

- c) третий закон Кеплера
- d) четвертый закон Кеплера

18. Телескоп, у которого объектив представляет собой линзу или систему линз называют ...

- a) рефлекторным
- b) рефракторным
- c) менисковым
- d) нет верного ответа

19. Первая экваториальная система небесных координат определяется ...

- a) часовым углом и склонением
- b) прямым восхождением и склонением
- c) азимутом и склонением
- d) азимутом и высотой

20. Сколько фаз насчитывают у Луны ...

- a) две
- b) четыре
- c) шесть
- d) восемь

21. Наиболее распространенные и долгоживущие звезды в Млечном Пути относятся к классу звезд

- a) голубые сверхгиганты
- b) красные карлики
- c) желтые карлики
- d) голубые гиганты

22. После взрыва сверхновой на месте звезды, в 30 раз превосходящей Солнце по массе, останется:

- a) нейтронная звезда
- b) планетарная туманность
- c) черная дыра
- d) белый карлик

23. Спутником какой планеты является Тритон?

- a) Марс
- b) Уран
- c) Нептун
- d) Юпитер

24. Какова отличительная особенность Урана?

- a) вращение, лежа на боку
- b) красный цвет поверхности
- c) предельно низкие температуры
- d) светящиеся кольца

25. Комета Галлея появляется в небе Земли с периодичностью...

- a) 10-12 лет
- b) 25-27 лет
- c) 140-142 года
- d) 75-76 лет

26. Какую форму орбиты имеет Земля
- a) эллипса
 - b) окружности
 - c) параболы
 - d) нет верного ответа
27. Самая ближайшая к Земле звезда (после Солнца)
- a) Проксима Центавра
 - b) звезда Барнарда
 - c) Полярная звезда
 - d) Сириус
28. Кто первым предположил, что Земля имеет форму шара?
- a) Платон
 - b) Пифагор
 - c) Аристотель
 - d) Коперник
29. Луна – это ...
- a) самосветящееся тело
 - b) не самосветящееся тело, она светит отраженным звездным светом
 - c) не самосветящееся тело, она светит отраженным солнечным светом
 - d) нет верного ответа
30. Какова температура поверхности Солнца?
- a) 2800 градусов Цельсия
 - b) 5800 градусов Цельсия
 - c) 10 000 градусов Цельсия
 - d) 15 млн. градусов Цельсия
31. Какую из планет Солнечной Системы первой достиг космический аппарат, запущенный СССР?
- a) Юпитер
 - b) Марс
 - c) Венера
 - d) Меркурий
32. Как звали космонавта, который первым вышел в открытый космос?
- a) Леонов А.А.
 - b) Гагарин Ю.А.
 - c) Терешкова В.В.
 - d) Армстронг Н.О.
33. Самыми яркими объектами во Вселенной являются ...
- a) квазары
 - b) звезды
 - c) протозвезды
 - d) туманности
34. Какое из данных явлений не является проявлением солнечной активности?
- a) солнечная корона
 - b) протуберанец
 - c) вспышка
 - d) нет верного ответа

35. Как называется наибольшее угловое удаление планеты от Солнца?
- элонгация
 - соединение
 - противостояние
 - рефракция
36. Затмение Луны наступает ...
- если Луна попадает в тень Земли
 - если Земля находится между Солнцем и Луной
 - если Луна находится между Солнцем и Землей
 - нет верного ответа
37. Как называется диаграмма, показывающая зависимость абсолютной звездной величины, температуры, светимости и спектрального класса звезд?
- Диаграмма Оорта
 - Диаграмма Герцшпрунга -Рассела
 - Диаграмма Гершеля
 - Диаграмма Эйнштейна-Розена
38. Крупнейшая гора Солнечной системы – Олимп, находится на планете
- Юпитер
 - Земля
 - Меркурий
 - Марс
39. К Земле Луна всегда обращена одним полушарием, так как:
- период вращения Луны совпадает с периодом ее обращения вокруг Земли
 - период вращения Луны совпадает с периодом вращения Земли вокруг Солнца
 - период вращения Луны совпадает с периодом ее обращения вокруг Солнца
 - нет верного ответа
40. Как называется область пространства-времени, гравитационное притяжение которой настолько велико, что покинуть её не могут даже объекты, движущиеся со скоростью света?
- звезда
 - квазар
 - галактика
 - Черная дыра