|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Вопросы викторины**  1. Назовите русского ученого, основоположника космонавтики. *(К.Э. Циолковский)* 2. Первый человек, покоривший звездное небо. *(Юрий Алексеевич Гагарин)* 3. Сколько длился космический полет Ю.А. Гагарина? *(108 мин = 1 ч 48 мин)* 4. Как назывался космический корабль Ю.А. Гагарина? *(«Восток»)* 5. Первая в мире женщина-космонавт. *(Валентина Владимировна Терешкова)* 6. Кто первым вышел в открытый космос? *(Алексей Архипович Леонов)* 7. Кто стал первым человеком, ступившим на поверхность Луны? *(Нил Армстронг)* 8. Как называются русский и американские космические корабли многоразового использования? *(«Буран», «Шаттл»)* 9. Как называется американский ракетоноситель, который 28 января 1986 года потерпел катастрофу – взорвался на 74 секунде с момента старта? *(«Челленджер»)* 10. В каком году был произведен запуск первого искусственного спутника Земли? *(4 октября 1957 г.)* 11. Как назывался самоходный аппарат, совершивший путешествие по поверхности Луны? *(«Луноход»)* 12. Как назывались автоматические межпланетные станции, которые в 1984–85 годы исследовали Венеру и комету Галлея? *(«Вега»)* 13. Когда и кем впервые были проведены наблюдения в телескоп? *(Галилео Галилей, 1610 год.)*  14. Назовите планеты солнечной системы? *(Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон.)* 15. Можно ли наблюдать на Луне «падающие звезды»? *(Нет, это атмосферное явление.)* 16. Что такое астероиды?*(Малые планеты, расположенные между орбитами Марса и Юпитера.)* 17. Назовите ближайшую звезду. *(Солнце.)* 18. В каком созвездии находится Полярная звезда? *(В Малой Медведице.)* 19. Какие звезды называются переменными? *(Блеск, которых изменяется.)* 20. Какую галактику в северном полушарии можно увидеть невооруженным глазом? *(Туманность Андромеды.)* 21. В чем различие звезды и планеты? *(Звезда – самосветящийся раскаленный газовый шар, планета* *– темное тело, отражающее свет звезды.)* 22. Чем отличается телескоп – рефрактор от рефлектора? *(У рефрактора объектив – линза, у рефлектора – зеркало.)* 23. Кем открыты законы движения планет? *(Иоганом Кеплером.)* 24. К какому событию приурочено празднование Дня космонавтики? *(12 апреля 1961 года, полет Юрия Алексеевича Гагарина.)* 25. Назовите первого советского конструктора ракетно-космических систем? *(Академик Сергей Павлович Королев.)* 26. Что такое эклиптика и по каким созвездиям она проходит? *(Видимый путь Солнца среди звезд. По зодиакальным.)* 27. Назовите Галилеевы спутники Юпитера. *(Ио, Европа, Ганимед, Каллисто.)* 28. Чем определяется цвет звезды? *(Ее температурой.)* 29. В каком созвездии находится Крабовидная туманность, когда и как она возникла? *(В созвездии Тельца. (Возникла в результате вспышки сверхновой звезды в 1054 году.)* 30. К какому типу галактик относится наша звездная система? *(К спиральным.)* 31. Назовите самый крупный в мире телескоп и где он находится? *(БТА, 6-метровый рефлектор, Северный Кавказ, Зеленчук.)* 32. В атмосфере, какой из планет, кроме Земли, обнаружен озоновый слой? *(Марса.)* 33. Каких два тела Солнечной системы обладают самыми напряженными магнитными полями? *(Солнце и Юпитер.)* 34. Может ли наблюдаться полное лунное затмение днем? *(Нет. Луна, Солнце и Земля находятся при затмении на одной линии.)* 35. На какой из планет бывают дожди из серной кислоты? *(На Венере.)* 36. В какой фазе находится Венера, когда мы видим ее в качестве утренней звезды? *(В последней четверти.)* 37. Как располагается ось мира относительно земной оси? *(Они совпадают.)* 38. Как называется самая высокая гора на Марсе? Ее высота? *(Олимп. Около 25 км.)* 39. Как делятся метеориты по химическому составу? *(Железные, каменные, железокаменные.)* 40. На какой участок спектра приходится максимум чувствительности человеческого глаза? *(Зеленый, около 5500 А.)* 41. Кто впервые измерил скорость света? *(Майкельсон.)* 42. На каких высотах (примерно) достигает максимума концентрация озона в земной атмосфере? *(20–25 км.)* 43. Что такое гномон? *(Древнейший прибор для определения времени.)* 44. Как отличить при наблюдении комету без хвоста от туманности? *(По перемещению за несколько часов.)* 45.  В какой популярной книге какого писателя описано путешествие на Марс? *(А. Толстой «Аэлита», Э. Берроуз «Марсианские хроники».)* 46.  Кто были первые космические путешественники? *(Собаки Белка и Стрелка.)* 47.  Назовите русского ученого-революционера, который на плесени тюремной камеры изобразил свой проект летательного аппарата с ракетным двигателем? *(Н. Кибальчич)*  48. Чьи это слова: «Я верю, что многие из нас будут свидетелями первого  заатмосферного путешествия»? *(К.Э. Циолковский).* 49. Какое число космонавтов надо высадить на Луну, чтобы перенести там контейнер с научным оборудованием весом 240 кг? *(Не более двух, так как на Луне вес такого груза составит не более 40 кг.)* 50. Сколько времени будет гореть спичка на Луне? *(Нисколько (отсутствие кислорода).)* 51. Космический спутник летит прямым курсом из Москвы и пролетает над Северным полюсом. В какую сторону света летит ракета? *(Все направления над Северным полюсом южные, следовательно, спутник летит на юг.)* 52. Когда мы ближе к солнцу – зимой или летом? *(Зимой, в это время Земля находится в перигемии.)* 53. В старину время измеряли по длине тени от вертикального шеста. Можно ли этот способ использовать на Северном полюсе? *(Нет. Высота Солнца над горизонтом практически не меняется)* 54. Какое астрономическое явление описал А.С. Пушкин «… не пуская тьму ночную, на голубые небеса, одна заря сменить другую спешит, дав ночи полчаса»? *(Явление «белых ночей».)* 55. Где сегодня день равен ночи? *(Сегодня и всегда на экваторе.)* 56. Где на земле бывают самый длинный день и самая короткая ночь? *(На Южном и Северном полушариях.)* 57. В каком созвездии находится полярная звезда? *(Большая Медведица.)* 58. Назовите самую яркую звезду неба? *(Сириус в созвездии Гончих псов.)* | |