**Викторина "Всё о космосе"**

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.)