**9-11 класс**

**(литературное творчество, рисунки, астрофотография, фильмы и презентации)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Часть А (выбор ответа):** | | | | |
| 1. http://www.tainy-veka.ru/novosty/solnechnaya_sistema.jpg**Согласно современным взглядам на происхождение Вселенной, она образовались**   А) в результате столкновения космических тел  Б) при Большом взрыве  В) из холодного газопылевого облака  Г) из-за взаимодействия ближайших галактик | | | | |
| http://d1.endata.cx/data/games/34411/gasidugf2.jpg**2. Линия перемены дат - условная линия на земном шаре, проходящая от полюса до полюса, по разные стороны которой местное время отличается на сутки. Она проходит через**  А) Гринвичский меридиан  Б) меридиан 180°  В) меридиан Парижа  Г) меридиан Пулковской обсерватории | | | | |
| Picture background**3. Какая из звезд не относится к скоплению Плеяды**  А) Мусцида  Б) Астеропа  В) Тайгета  Г) Альциона | | | | |
| **4. Сколько морей на Луне**  А) 22  Б) 25  В) 12  Г) 88  **34122147** | | | | |
| Picture background**5. Звезды каких спектральных классов самые горячие?**  А) A,K  Б) O, B  В) F, G  Г) K, M | | | | |
| **6**. **Черные дыры, белые карлики и нейтронные звезды это:**  А) конечные стадии эволюции звезд различной массы  Б) типичные звезды главной последовательности  В) начальные стадии образования звезд различной массы  http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/6/91/601/91601966_2038297196_l.jpgГ) последовательные стадии эволюции массивных звезд | | | | |
| **7. В 1902 году во Франции был снят немой художественный фильм про астрономов- путешественников по мотивам знаменитой повести Жюля Верна.**  **Куда отправились путешественники?** А) В Россию Б) На Марс  В) На Луну Г) К центру Земли | | | | |
| **8. Астеризм «Северная Муха» находится в созвездии:**  Picture backgroundА) Муха  Б) Большая Медведица  В) Овен  Г) Пегас | | | | |
| http://rlv.zcache.ca/hiker_round_sticker-r78969c501ce7445db332561ca93a2092_v9wth_8byvr_324.jpg**9. Вы вместе с группой ребят отправились осенью в поход. Чтобы быстрее добраться до нужного места, вы все время шли на запад, ориентируясь по Солнцу следующим образом:**  А) Солнце взошло впереди, в обед было слева, зашло за спиной  Б) Солнце взошло за спиной, в обед было слева, зашло впереди  В) Солнце взошло за спиной, в обед было справа, зашло впереди  Г) Солнце взошло впереди, в обед было справа, зашло за спиной | | | | |
| Picture background**10. В каком кратере Марса, работает марсоход “Perseverance”?** А) Кратер Гейла Б) Кратер Езеро  В) Кратер Скиапарелли  Г) Кратер Королёв | | | | |
| **11. Чему равно расстояние, которое в астрономии принято обозначать как «одна астрономическая единица»?** А) Расстояние от Солнца до центра галактики Млечный Путь  Б) Среднее расстояние между Землей и Солнцем  В) Расстояние между Солнцем и ближайшей звездой  Г) Диаметр Галактики Млечный Путь | | | | |
| https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/fb/C-BASS_North_2.jpg/1200px-C-BASS_North_2.jpg**12.**  **Самый большой телескоп с монолитным зеркалом располагается:**  А) В высокогорной пустыне Атакама (Чили)  Б) На вершине древнего вулкана Мауна-Кеа (Гавайские острова)  В) На вершине горы Маттерхорн в Альпах (Европа)  Г) в Карачаево-Черкесии, недалеко от станицы Зеленчукская (Россия) | | | | |
| **Часть В (последовательность):** | | | |  |
| **Расположите карликовые планеты по мере увеличения количества спутников:**  Церера (1), Эрида (2), Макемаке (3), Хаумеа (4), Плутон (5)    А) 12354 Б) 53421  В) 54321 Г) 12345 | | | |  |
| **Расположите марсоходы в порядке очередности посадки на Марс:**  «ПрОП-М», СССР (1), «Спирит», США (2), «Кьюриосити», США (3), «Оппортьюнити», США (4), «Чжужун», Китай (5), «Персеверанс», США (6), «Соджорнер», США (7)  https://avatars.mds.yandex.net/get-entity_search/5535095/983185214/S600xU_2x  А) 1724365  Б) 1234567  В) 4765321 Г) 1524367 | | | |  |
|  | **Часть С:**  **Верно ли это?** | Да-нет |  | |
| 1. | Обратный отсчет при запуске ракеты придумал С.П. Королёв. |  | Picture background | |
| 2. | У Юпитера 95 спутников? |  | Picture background | |
| 3. | Может ли полярная звезда в окрестностях Челябинска быть в зените? |  | Полярная звезда — Викицитатник | |
| 4. | Самая большая звезда находится в созвездии Ориона? |  | Picture background | |
| 5. | Созвездие «Рысь» получило свое название, потому что животное рысь имеет острое зрение |  | https://astro-pages.ru/bd/2inside1371066694/kinfo1371066738/tinfo1461838693/1461838946.jpg | |