**Залікова тестова робота з астрономії**

**Розділ 2. Фізика Сонячної системи**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Клас 11-А | Прізвище, Ім’я | Дата | Варіант II |

1. (1 бал). Який супутник планети Юпітер більш за все цікавить вчених?
2. (1 бал). При яких умовах відбувається затемнення місяця?
3. (1 бал). Яка різниця між метеороїдом та метеоритом?
4. (1 бал). Які планеті відносять до планет Земної групи?
5. (1 бал). Яка планета має найбільшу кількість супутників та яка їх кількість?
6. (1 бал). Які планети Сонячної системи відносять до карликових?
7. (1 бал). Що розуміють під малими тілами Сонячної системи?
8. (1 бал). Що таке космогонія Сонячної системи?
9. (2 бала) Період обертання **Сатурна** становить Тс = 10 h 34 m13s, а екваторіальної зони **Юпітера** Tю = 9h 55m. Обчисліть різницю лінійних швидкостей екваторіальних точок **Юпітера** і **Сатурна**, якщо радіуси цих планет становлять Rс = 60268 км і Rю = 71490 км.
10. (2 бала**)** Обчисліть прискорення на **Марсі**. Якщо відомо G = 6,67\*10 -11 м3/кг\*с2 - гравітаційна стала; М = 6,4185\*1023 кг-маса планети, R - радіус планети: 3396,2 \*106 м.