**Залікова тестова робота з астрономії**

**Розділ 2. Фізика Сонячної системи**

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

1. (1 бал). Який закон визначає форму орбіт планет Сонячної системи?
2. (1 бал). Чому місяць повернутий до Землі завжди однією стороною?
3. (1 бал). При яких умовах відбувається затемнення Сонця?
4. (1 бал) Який період обертання Землі навколо своєї осі?
5. (1 бал). Які планети земної групи не мають супутників?
6. (1 бал). Скільки супутників має Юпітер?
7. ( 1 бал). У Скільки разів маса Юпітера повинна бути більшою щоб він перетворився в зорю?
8. (1. бал). Якій планеті належать Галілеєві супутники?
9. (2 бала) Період обертання **Сатурна** становить Тс = 10 h 34 m13s, а екваторіальної зони **Урана** Tу = 17h 14m 24s. Обчисліть різницю лінійних швидкостей екваторіальних точок **Сатурна** і **Урана**, якщо радіуси цих планет становлять Rс = 60268 км і Rу = 25559  км.
10. (2 бала**)** Обчисліть прискорення на **Венері**. Якщо відомо G =6,67 \* 10 -11 м3/кг\*с2 - гравітаційна стала; М= 4,8675\*1024 кг-маса планети, R - радіус планети: 6051,8\*106 м.