**Залікова тестова робота з астрономії**

**Розділ 1. Основи практичної астрономії**

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

1. (0,5 бала). Укажіть хто автор геліоцентричної системи світу?
2. (0,5 бала). Що таке небесній екватор?
3. (0,5 бала). Що весняне рівнодення?
4. (0,5 бала). Під яким кутом нахилена вісь Землі до площини її орбіти?
5. (0,5 бала). Де пізніше заходить Сонце: у Львові чи у Харкові?
6. (0,5 бала). Як називається найвіддаленіша точка до Сонця, в якій може знаходитись планета?
7. (0,5 бала). Що таке протистояння планет?
8. (0,5 бала). В якому напрямку обертається Земля?
9. (3 бала). Сидеричний (зоряний) період обертання Юпітера навколо Сонця становить 12 років. Яка середня відстань від Юпітера до Сонця в астрономічних одиницях? (Піввісь орбіти Землі прийняти за 1 а.о. а період обертання Землі 1 р.)
10. (5 балів). Визначте масу Плутона (в масах Землі) шляхом порівняння «Плутон-Харон» з системою «Земля – Місяць» якщо відомо, що супутник Плутона Харон знаходиться від нього на відстані 19,7 тис. км і обертається з періодом 6,4 доби. Відстань від землі до Місяця 384 тис. км, період обертання Місяця навколо Землі 27,3 доби. Маси місяця та Харона вважайте нехтовно малими в порівнянні з масами планет.