

Тема: Контрольна робота №1.

Виконайте письмово тестові завдання:

1. По яким орбітам рухаються планети?
 - a. коловим;
 - b. гіперболічним;
 - c. параболічним;
 - d. еліптичним.
2. Вкажіть правильний порядок розміщення планет відносно Сонця.
 - a. Меркурій, Венера, Земля, Марс, Юпітер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон;
 - b. Меркурій, Венера, Земля, Марс, Юпітер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон;
 - c. Венера, Меркурій, Земля, Юпітер, Марс, Сатурн, Нептун, Уран, Плутон;
 - d. Венера, Земля, Марс, Юпітер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон, Меркурій.
3. Найменшою планетою земної групи є...
 - a. Марс;
 - b. Венера;
 - c. Земля;
 - d. Меркурій
4. Які з перелічених нижче тіл не рухаються навколо Сонця?
 - a. планети;
 - b. астероїди;
 - c. супутники;
 - d. комети.
5. Центральним тілом нашої планетної системи є...
 - a. Місяць;
 - b. Земля;
 - c. Марс;
 - d. Сонце.
6. Є два вирішальних фактори для існування життя земного типу: 1) розміри; 2) температура; 3) відстань від центрального світила.
 - a. 1 і 3;
 - b. 1 і 2;
 - c. 2 і 3;
 - d. 1,2,3;
 - e. правильної відповіді немає.
7. Скільки часу триває день на Місяці?
 - a. 12 год.
 - b. 15 год.
 - c. 15 земних діб.
 - d. 27 земних діб.

- е. 29,5 земної доби.
- 8. Який газ є основним компонентом атмосфери Венери?
 - а. Кисень.
 - б. Водень.
 - с. Азот.
 - д. Вуглекислий газ.
 - е. Гелій.
- 9. Парниковий ефект в атмосфері Венери створює:
 - а. Вуглекислий газ.
 - б. Кисень.
 - с. Азот.
 - д. Чадний газ.
 - е. Хмари.
- 10. Найвища гора в Сонячній системі знаходиться:
 - а. На Меркурії.
 - б. На Місяці.
 - с. На Землі.
 - д. На Марсі.
 - е. На Венері.
- 11. Чому на поверхні Венери переважають червоні кольори?
 - а. На Венері атмосфера пропускає сонячне випромінювання практично тільки в червоній частині спектра.
 - б. Поверхня Венери має температуру $+480^{\circ}\text{C}$ і світиться в червоній частині спектра.
 - с. На Венері багато діючих вулканів, із яких витікає розплавлена магма червоного кольору.
 - д. На Венері дують сильні вітри й виникають пилові бурі, під час яких червоний пісок здіймається в повітря.
 - е. На Венері багато заліза, тому іржа дає червоний колір поверхні.
- 12. Чим пояснюється червоний колір марсіанського ґрунту?
 - а. На Марсі атмосфера пропускає сонячне випромінювання тільки в червоній частині спектра.
 - б. Поверхня Марса має температуру $+500^{\circ}\text{C}$ і світиться в червоній частині спектра.
 - с. На Марсі багато діючих вулканів, із яких витікає розплавлена магма червоного кольору.
 - д. На Марсі дують сильні вітри й виникають пилові бурі, під час яких червонуватий пісок здіймається в повітря.
 - е. На Марсі багато заліза, тому іржа дає червоний колір поверхні.
- 13. Велику Червону Пляму помічено на планеті:
 - а. Плутон.
 - б. Юпітер.
 - с. Уран.
 - д. Сатурн.
 - е. Нептун.

14. Велику Чорну Пляму утворює:
- Велетенський вулкан на поверхні Сатурна.
 - Велетенське провалля на поверхні Урана.
 - Вихор в атмосфері Юпітера.
 - Вихор в атмосфері Нептуна.
 - Чорна діра в хмарах Урана.
15. Температура під хмарами планет-гігантів:
- Збільшується, бо в надрах цих планет відбуваються термоядерні реакції.
 - Збільшується, бо в надрах цих планет зростають тиск і густина.
 - Зменшується, бо білі хмари на цих планетах відбивають сонячну енергію.
 - Зменшується, бо суцільна хмарність не пропускає сонячної енергії і на поверхні цих планет стоїть лютий мороз -200°C .
 - Залишається сталою.
16. До малих тіл сонячної системи відносяться...
- комети;
 - зорі;
 - астероїди;
 - планети.
17. На поверхні яких супутників не можна спостерігати сонячних затемнень?
- Титана.
 - Європи.
 - Іо.
 - Діони.
 - Харона.
18. На яких супутниках існує океан рідкої води?
- Титан.
 - Європа.
 - Іо.
 - Калісто.
 - Харон.
19. Що означає межа Роша?
- Межа, за яку не можуть долетіти сучасні ракети.
 - Межа на відстані 100 а. о. від Сонця, куди ще не долетіли автоматичні міжпланетні станції.
 - Межа на відстані 2,4 радіуса планети, де не можуть обертатись штучні супутники Землі.
 - Межа на відстані 2,4 радіуса планети, де не можуть обертатись великі супутники планет.
 - Чорна діра, куди зникають супутники планет.
20. Під час падіння на Землю більшість метеоритних тіл вибухають, бо:
- Вони складаються з тротилу.
 - Кінетична енергія руху перетворюється на тепло.

- c. Вони складаються зі шматків урану.
 - d. Вони складаються з антиречовини, і відбувається анігіляція речовини та антиречовини.
 - e. Це розвідувальні апарати чужих цивілізацій.
21. Сонячний вітер відхиляє хвости комет у напрямку:
- a. Протилежному напрямкові на Сонце.
 - b. Протилежному вектору швидкості комети.
 - c. Паралельно векторові швидкості комети.
 - d. На Землю.
22. Хмара Оорта складається:
- a. Із пилу.
 - b. Із планет.
 - c. Із комет.
 - d. Із газу.
 - e. Із зір.
23. Пояс Койпера знаходиться:
- a. Між Сонцем і Меркурієм.
 - b. Між Землею та Марсом.
 - c. Між Марсом і Юпітером.
 - d. Між Юпітером і Сатурном.
 - e. За Нептуном.
24. Де могла існувати планета Фаетон?
- a. Між Венерою та Землею.
 - b. Між Марсом і Юпітером.
 - c. Між Сатурном і Ураном.
 - d. Між Сонцем і Меркурієм.
 - e. Поза Нептуном.

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ! Роботу виконувати у робочому або окремому зошиті, фотографувати і надсилати на електронну адресу ntalavera@ukr.net, у темі листа вказувати – ПІБ, предмет, номер групи. Зошити зберігати до закінчення терміну карантину.