

## Розділ 7. Астрономія

### І варіант

1. Найближча до нас зоря?  
А) Бетельгейтс  
Б) Проксима  
В) Сіріус  
Г) Антарес
2. Світло від Сонця летить до нас за?  
А) 5 хвилин  
Б) 3,8 хвилини  
В) 5,3 хвилини  
Г) 8,3 хвилини
3. Небесна сфера:  
А) нерухома, по її внутрішньої поверхні рухаються Сонце, Земля, інші планети і їх супутники  
Б) обертається навколо вісі, що проходить через центр Сонця, період обертання небесної сфери дорівнює періоду обертання Землі навколо Сонця, т. тобто. Одному року  
В) обертається навколо земної вісі з періодом, що дорівнює періоду обертання Землі навколо своєї вісі, тобто однієї доби  
Г) обертається навколо центру Галактики, період обертання небесної сфери дорівнює періоду обертання Сонця
4. Причиною добового обертання небесної сфери є:  
А) власний рух зірок  
Б) обертання Землі навколо вісі  
В) рух Землі навколо Сонця  
Г) видимий рух сонця навколо центру Галактики
5. Сузір'я Великої Ведмедиці робить повний оборот навколо Полярної зірки за час , що дорівнює ...  
А) однієї ночі  
Б) однієї доби  
В) одного місяця  
Г) одного року
6. Перша космічна швидкість для тіл, що рухаються по колу становить...  
А) 7,78 м/с  
Б) 7,78 км/с  
В) 7,78 км/год  
Г) 11,2 км/с
7. У яку пору року орбітальна швидкість Землі найбільша?  
А) влітку  
Б) восени  
В) взимку  
Г) весною
8. Планети Сонячної системи можна спостерігати на зоряному небі...  
А) лише в зоні екліптики

- Б) лише поблизу полюсів світу
- В) лише поблизу небесного екватора
- Г) у будь-якій ділянці

9. Скільки планет в Сонячній системі?

- А) 6
- Б) 7
- В) 8
- Г) 9

10. Виберіть планету яка по ряду об'єктивних причин не входить до Сонячної системи?

- А) Марс
- Б) Нептун
- В) Плутон
- Г) Уран

11. Як перекладається з грецької слово планета?

- А) Волохата зоря
- Б) Холодне тіло
- В) Туманність
- Г) Мандрівник

12. Із поверхні якої планети земної групи ніколи не можна побачити Сонце?

- А) Меркурій
- Б) Земля
- В) Марс
- Г) Венера

## II варіант

1. Астроном який перший створив Геоцентричну модель світу
  - А) Коперник
  - Б) Галілей
  - В) Птолемей
  - Г) Ньютон
2. Небесна сфера - це:
  - А) уявна сфера нескінченно великого радіуса, описана навколо центру Галактики.
  - Б) кришталева сфера, на якій за поданням древніх греків прикріплені світила.
  - В) уявна сфера довільного радіуса, центром якої є око спостерігача. +
  - Г) уявна сфера - умовна межа нашої Галактики.
3. Центр небесної сфери:
  - А) збігається з оком спостерігача
  - Б) збігається з центром Сонячної системи
  - В) збігається з центром Землі
  - Г) збігається з центром Галактики
4. Вісь світу це:
  - А) лінія, що проходить через зеніт Z і надир Z' і проходить через око спостерігача
  - Б) лінія, що з'єднує точки півдня S і півночі N і проходить через око спостерігача
  - В) лінія, що з'єднує точки сходу E і заходу W і проходить через око спостерігача
  - Г) лінія, що з'єднує полюси світу P і P' і проходить через око спостерігача +
5. Видимі шляхи руху зірок, при русі по небу паралельні...
  - А) небесному екватору
  - Б) небесному меридіану
  - В) екліптики
  - Г) горизонту
6. Як називається розташування планет у космічному просторі відносно Землі та Сонця?
  - А) Протистояння
  - Б) Елонгація
  - В) Конфігурація
  - Г) Сходження
7. У протистоянні можуть спостерігати таку планету...
  - А) Марс
  - Б) Венера
  - В) Земля
  - Г) Місяць
8. Як називається точка орбіти, де планета розміщується найближче до Сонця?
  - А) афелій
  - Б) перигелій

В) перигей

Г) апогей

9. Вкажіть найближчу до Землі планету?

А) Меркурій

Б) Плутон

В) Юпітер

Г) Венера

10. Потуберанець - це...

А) зовнішня частина атмосфери Сонця, яка відстежується до відстані майже в два радіуси Сонця від сонячної фотосфери

Б) область зірки (і зокрема Сонця), в якій перенесення енергії з внутрішніх районів в зовнішні відбувається головним чином шляхом активного перемішування речовини

В) світлі утворення з розжарених газів, що спостерігаються у вигляді яскравих виступів різноманітної форми на краях сонячного диска

Г) область між фотосферою і короною.

11. Найвищу температуру поверхні має планета...

А) Венера

Б) Марс

В) Меркурій

Г) Місяць

12. Пояс Койпера, або планетоїдів, починається за орбітою

А) Нептуна

Б) Марса

В) Юпітера

Г) Сатурна