

- 1.(1) Момент верхньої кульмінації Сонця для даної місцевості називають...
- а) ...справжнім полуднем; б) ...справжньою північчю;
в) ...сходом; г) ...заходом.

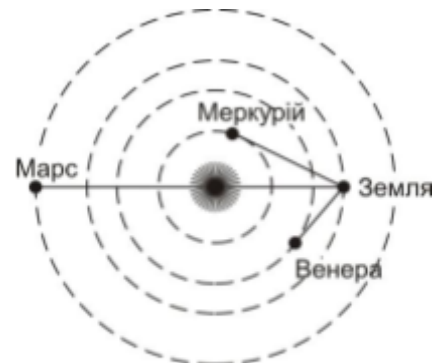
- 2.(1) Яке з даних сузір'їв не є зодіакальним?
- а) Лев; б) Скорпіон; в) Великий Пес; г) Риби.

- 3.(1) Чому дорівнює схилення Сонця в день весняного рівнодення?
- а) 0^0 ; б) $+23,5^0$; в) $-23,5^0$; г) $+90^0$.

- 4.(1) Основною причиною зміни дня і ночі на Землі є...
- а) ...нахил земної осі до площини земної орбіти;
б) ...обертання Землі навколо власної осі; в) ...рух Сонця по екліптиці.

- 5.(1) Проміжок часу, через який повторюються послідовні сполучення Землі і Марса, називають...
- а) ...синодичним періодом; б) ...сонячним періодом;
в) ...сидеричним періодом; г) ...конфігурацією.

- 6.(1) Конфігурацію Сонце-Земля-Меркурій (мал.1), називають...
- а) ...нижнім сполученням;
б) ...верхнім сполученням;
в) ...протистоянням;
г) ...елонгацією.



Мал. 1

- 7.(2) В якій фазі перебуває Місяць під час сонячного затемнення?
- а) в фазі нового Місяця; б) в першій чверті;
в) в останній чверті; г) в фазі повного Місяця.

- 8.(2) На малюнку 2 відображена фаза Місяця, появу якої у північній півкулі Землі можна спостерігати...
- а) ...на сході, перед сходом Сонця;
б) ...на заході, після заходу Сонця;
в) ...на сході, після заходу Сонця;
г) ...на заході, перед сходом Сонця.



Мал. 2

- 9.(2) Одна з максимальних елонгацій Венери відбулася 24 березня 2020 року. В якому сузір'ї перебувала у цей час планета?

а) Скульптор; б) Пегас; в) Риби; г) Андромеда.

СР-3 Видимі рухи Сонця, Місяця та планет Варіант 2

1.(1) Момент нижньої кульмінації Сонця для даної місцевості, називають ...

- а) ...справжнім полуднем; б) ...справжньою північчю;
в) ...сходом; г) ...заходом.*

2.(1) Яке з даних сузір'їв не є зодіакальним?

- а) Овен; б) Телець; в) Козоріг; г) Одноріг.*

3.(1) Чому дорівнює схилення Сонця в день літнього сонцестояння?

- а) 0° ; б) $+23,5^{\circ}$; в) $-23,5^{\circ}$; г) $+90^{\circ}$.*

4.(1) Основною причиною зміни пір року на Землі є...

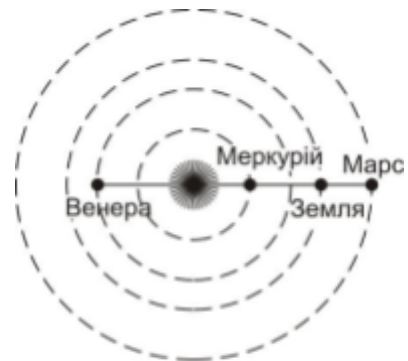
- а) ...нахил земної осі до площини земної орбіти;
б) ...обертання Землі навколо власної осі; в) ...рух Сонця по екліптиці.*

5.(1) Час, протягом якого Сатурн, рухаючись по орбіті, робить повний оберт навколо Сонця відносно зір, називають...

- а) ...синодичним періодом; б) ...сонячним періодом;
в) ...сидеричним періодом; г) ...саросом.*

6.(1) Конфігурацію Сонце-Земля-Марс, (мал.1), називають...

- а) ...нижнім сполученням;
б) ...верхнім сполученням;
в) ...протистоянням;
г) ...елонгацією.*



Мал. 1

7.(2) Чи буде сьогодні ніч місячною на території, де завтра очікується сонячне затемнення?

- а) так; б) ні;
в) залежить від географічної широти.*

8.(2) Коли Місяць знаходиться в тому ж сузір'ї, що й Сонце?

- а) в фазі нового Місяця; б) в першій чверті;
в) в останній чверті; г) в фазі повного Місяця.*

9.(2) Одне з протистоянь Марса відбулося 13 жовтня 2020 року. В якому сузір'ї перебувала у цей час планета?

- а) Волонас; б) Андромеда; в) Риби; г) Волосся Вероніки.*

СР-3

Видимі рухи Сонця, Місяця та планет

Варіант 3

- 1.(1) Сонце переходить із Північної півкулі неба у Південну...
- а) ...21 березня; б) ...22 червня; в) ...23 вересня; г) ...22 грудня.*
- 2.(1) Яке з даних сузір'їв є зодіакальним?
- а) Терези; б) Чаша; в) Насос; г) Компас.*
- 3.(1) Чому дорівнює схилення Сонця в день осіннього рівнодення?
- а) 0° ; б) $+23,5^{\circ}$; в) $-23,5^{\circ}$; г) $+90^{\circ}$.*
- 4.(1) Основною причиною різної тривалості дня і ночі в середніх широтах Землі є...
- а) ...нахил земної осі до площини земної орбіти;*
б) ...обертання Землі навколо власної осі;
в) ...рух Сонця по екліптиці.
- 5.(1) Проміжок часу, через який повторюються послідовні максимальні східні елонгації Меркурія і Землі, називають...
- а) ...синодичним періодом; б) ...сонячним періодом;*
в) ...сидеричним періодом; г) ...саросом.
- 6.(1) Конфігурацію Сонце-Земля-Венера, (мал.1), називають...
- а) ...нижнім сполученням; б) ...верхнім сполученням;*
в) ...протистоянням; г) ...елонгацією.
- 7.(2) Якого затемнення не існує?
- а) кільцеподібного сонячного;*
б) часткового сонячного;
в) кільцеподібного місячного;
г) часткового місячного.
- 8.(2) Коли Місяць знаходиться в сузір'ї, протилежному (відмінність у прямих сходженнях 12 год) до того, в якому знаходиться Сонце?
- а) в фазі нового Місяця; б) в першій чверті;*
в) в останній чверті; г) в фазі повного Місяця.



- 9.(2) Одне із сполучень Сатурна відбулося 13 січня 2020 р. В якому сузір'ї перебувала у цей час планета?
- а) Стрілець; б) Орел; в) Малий Пес; г) Великий Пес.*

СР-3 **Видимі рухи Сонця, Місяця та планет** **Варіант 4**

- 1.(1) Сонце переходить із Південної півкулі неба у Північну...
- а) ...21 березня; б) ...22 червня; в) ...23 вересня; г) ...22 грудня.*
- 2.(1) Яке з даних сузір'їв є зодіакальним?
- а) Великий Пес; б) Вовк; в) Лев; г) Рись.*
- 3.(1) Чому дорівнює схилення Сонця в день зимового сонцестояння?
- а) 0° ; б) $+23,5^{\circ}$; в) $-23,5^{\circ}$; г) $+90^{\circ}$.*
- 4.(1) Однакова тривалість дня і ночі протягом року становить 12 годин ...
- а) ...на Північному полюсі Землі; б) ...на Південному полюсі Землі;*
в) ...на екваторі Землі. г) ...в тропічному поясі Землі.
- 5.(1) Проміжок часу, через який повторюються послідовні протистояння Землі і Урана, називають...
- а) ...синодичним періодом; б) ...сонячним періодом;*
в) ...сидеричним періодом; г) ...саросом.
- 6.(1) Конфігурацію Сонце-Земля-Меркурій, (мал.1), називають...
- а) ...нижнім сполученням;*
б) ...верхнім сполученням;
в) ...протистоянням;
г) ...елонгацією.
- 7.(2) В якій фазі перебуває Місяць під час місячного затемнення?
- а) в першій чверті; б) в фазі нового Місяця;*
в) в останній чверті; г) в фазі повного Місяця.
- 8.(2) На малюнку 2 відображена фаза Місяця, появу якої у північній півкулі Землі можна спостерігати...
- а) ...на сході, перед сходом Сонця;*
б) ...на заході, після заходу Сонця;
в) ...на сході, після заходу Сонця;
г) ...на заході, перед сходом Сонця.



Мал. 1



Мал. 2

9.(2) Одне з протистоянь Юпітера відбулося 10 червня 2019 р. В якому сузір'ї перебувала у цей час планета?

а) Оріон; б) Візничий; в) Скорпіон; г) Геркулес.