СР-3 Видимі рухи Сонця, Місяця та планет Варіант 1

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

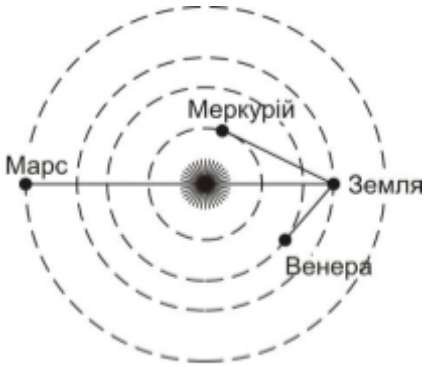
2.(1) Яке з даних сузір'їв не є зодіакальним?
а) *Лев;* ***б)*** *Скорпіон;* ***в)*** *Великий Пес;* ***г)*** *Риби.*

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

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) *Волопас;* ***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) 0^0; ***б)*** $+23{,}5^0$; ***в)*** $-23{,}5^0$; ***г)*** $+90^0$.

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.*



Мал. 1

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

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.*



Мал. 1

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. 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.*