

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по БОД.07 Астрономия
(1 курс, 1 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Письменная работа в тетради

Задание №1

~~Опишите несколько гипотез происхождения Солнечной системы.~~

Оценка	Показатели оценки
3	приведены две гипотезы происхождения Солнечной системы;
4	приведены три гипотезы происхождения Солнечной системы;
5	приведены четыре гипотезы происхождения Солнечной системы.

Задание №2

Каково склонение звезды, если она кульминирует на высоте 63° в Красноярске, географическая

~~широта которого равна 56° с.ш.?~~

Оценка	Показатели оценки
3	задание выполнено без пояснения;
4	задание выполнено но нет записи ответа;
5	задание выполнено без ошибок.

Задание №3

~~Рассчитать приближенно начало, конец и продолжительность полярной ночи $\varphi = 79^\circ \text{N}$.~~

Оценка	Показатели оценки
3	в задаче выполнен только расчет;
4	в задаче составлено дано и не расписано решение;
5	задача выполнена в полном объеме .

Задание №4

Каждый год происходит хотя бы одно полное солнечное затмение с полосой полной фазы длиной 10 000 км и шириной 200 км (в среднем). Исходя из этого, оцените, как часто полное затмение

~~происходит в определенном пункте Земли.~~

Оценка	Показатели оценки
3	произведен расчет площади полосы полной фазы и площади земной поверхности;
4	за превышение точности, вычислительную ошибку и отсутствие указания на одинаковую вероятность затмений;
5	за полное решение с корректным ответом.

Задание №5

Закончите предложения:

- Поясной счет времени осуществляется по принципу:..... , каждый из которых простирается на долготу; в пределах одного пояса во всех пунктах время

- Местным временем называют время

- Летнее время вводят для того, чтобы

- В основе календаря лежат следующие периодические астрономические явления:

Григорианский календарь, пришедший на смену юлианскому календарю, имеет следующие особенности: изменено правило високосных лет (не каждый ...год —). годом может считаться год, который заканчивается на два нуля, в котором число сотен кратно Остальные года —

Оценка	Показатели оценки
3	задание выполнено с пятью ошибками;
4	задание выполнено с тремя ошибками;
5	задание выполнено без ошибок.

Задание №6

Григорианский календарь каждые 400 лет повторяется. Можно ли утверждать, что за четыре

~~столетия первое января чаще приходится на воскресенье, чем на понедельник?~~

Оценка	Показатели оценки
3	ответ на задачу дан без пояснения;
4	ответ дан, но есть незначительные неточности в пояснении решения;

5	задание выполнено без ошибок.
---	-------------------------------

Задание №7

Построение созвездий в координатах. Постройте созвездие в прямоугольной системе координат, отмечая точки в плоскости и сразу их последовательно соединяйте. Какое это созвездие определите по карте звездного неба. В какой части небесного свода находится созвездие. (6;6),

(3;7), (0;7,5), (-3;5,5), (-5;7), (-8;5), (-6;3), (-3;5,5).

Оценка	Показатели оценки
3	созвездие построено;
4	созвездие построено и названо;
5	созвездие построено, названо, определено полушарие.

Задание №8

Построение созвездий в координатах. Постройте созвездие в прямоугольной системе координат, отмечая точки в плоскости и сразу их последовательно соединяйте. Какое это созвездие определите по карте звездного неба. В какой части небесного свода находится созвездие.(2; 5), (1;

4), (0; 4), (-1; 3), (-1; 2), (-5; 1), (-7; -2), (-5; -1), (0; 0).

Оценка	Показатели оценки
3	созвездие построено;
4	созвездие построено и названо;
5	созвездие построено, названо, определено полушарие.

Задание №9

Планетарная туманность в созвездии Лиры имеет угловой диаметр 83" и находится на расстоянии 660 пк. Каковы линейные размеры туманности в астрономических единицах?

Оценка	Показатели оценки
3	ответ на задачу дан без пояснения;
4	ответ дан, но есть недочеты в пояснении решения;
5	задача выполнена в полном объеме .