**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

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

Оценка	Показатели оценки
3	в задачи выполнен только расчет
4	в задачи 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 недочеты в пояснении решения

5	задача выполнена в полном объеме
---	----------------------------------

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 решена в полном объеме