

«Антарес»: вступительный тест

30 сентября 2020 г.

Ответы на вопросы напишите на этом же листе.

Пугаться не нужно, это не контрольная и оценок никто ставить не будет :)

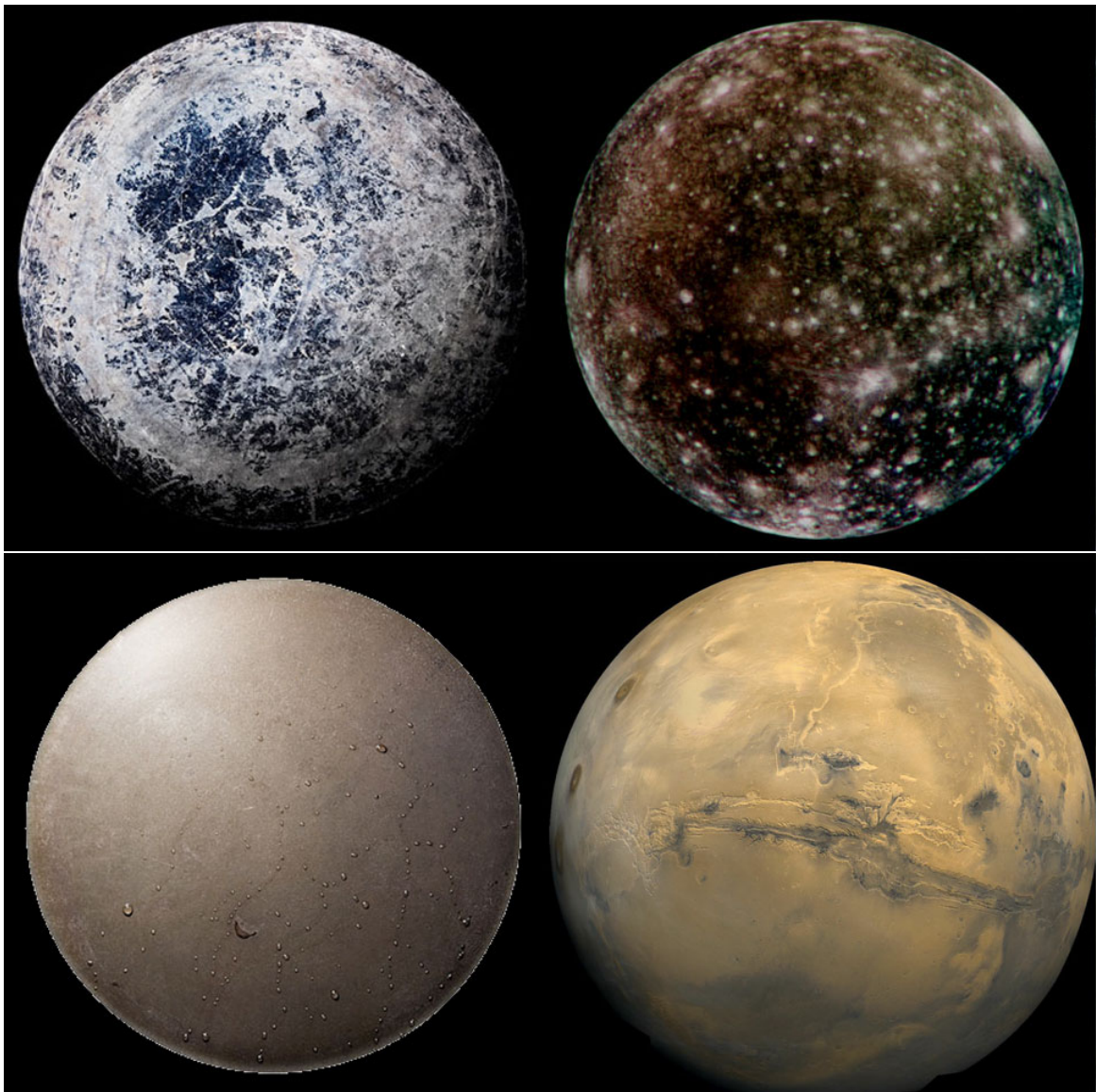
Расскажите о себе

ФИО и класс: _____

Как связаться (почта, телефон, соцсети): _____

Вопросы

1. Отметьте изображение спутника планеты Солнечной системы.



2. Какая из фраз наиболее точно отражает положение Солнца в нашей Галактике?
- a) Солнце находится в центре Вселенной
 - b) Солнце находится в галактическом балдже
 - c) Солнце находится вне диска галактики
 - d) “Наша хата с краю”
3. Вам предлагают два бинокля: один с тридцатикратным увеличением, но в диаметром объектива 50мм, другой 20кратный, но 80мм. Какой лучше подходит для астрономических наблюдений и почему? Можете предположить, что фокусные расстояния окуляров — одинаковые.
- a) Первый, у него больше светосила.
 - b) Второй, у него больше светосила.
 - c) Тот, у которого больше увеличение.
 - d) Оба не подходят.
4. 10 декабря 2018 года космический аппарат «Вояджер-2» преодолел гелиопаузу. К этому времени сигналы с него приходили с задержкой 16.5 часов. Оцените, на каком расстоянии от Солнца находится гелиопауза?

Ответ: _____

5. Если бы в полночь 27го сентября 2020 года в окрестности Санкт-Петербурга Вы посмотрели в юго-восточную часть горизонта, перед Вашим взором (а ночь была ясная) бы предстало яркое небесное тело красноватого оттенка. Что это?
- a) Юпитер
 - b) Альдебаран
 - c) Нибиру летит!
 - d) Марс
6. В некоторой точке Земли звезды Дубхе и Мерак (α и β Большой Медведицы) одновременно появились над горизонтом. Где мог находиться наблюдатель?
- a) На экваторе
 - b) На северном полюсе
 - c) На 60° северной широты.
 - d) Это невозможно