



ТОМСКИЙ ЭРУДИТ-2019

ЗАДАНИЯ

1. За сколько суток самолёт облетит без остановки вокруг Земли (по экватору), если его скорость составляет 800 км/ч?

1 балл

2. Вычислите расстояние между объектами по топографической карте, если масштаб карты 1:25 000:

- а) по прямой – от железнодорожного моста до автомобильного;
- б) по реке – от железнодорожного моста до автомобильного;
- в) по дороге – от начала и до конца в рамках показанного фрагмента.





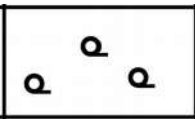

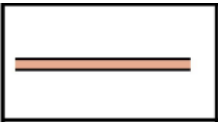

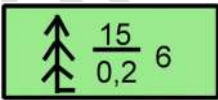


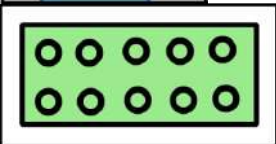


3 балла

3. Какую общую особенность географического положения (А) имеют турецкий Стамбул и два российских города – Магнитогорск и(Б). Какой географический объект (В) является общим для двух этих российских городов.

3 балла

4 Найдите соответствие между рисунком с топографическими условными знаками и их отображением на космическом снимке земной поверхности.

1		А	
2		Б	
3		В	
4		Г	
5		Д	
6			
7			

4 балла

5. Найдите неизвестные члены следующих географических пропорций:

А)

$$\frac{\text{Хайнань}}{\text{Китай}} = \frac{?}{\text{США}}$$

Б)

$$\frac{\text{банту}}{\text{Нигеро-конголезская}} = \frac{?}{\text{Афразийская}}$$

В)

$$\frac{\text{Анай-Муди}}{\text{Западные Гаты}} = \frac{?}{\text{Западные Татры}}$$

Г)

$$\frac{\text{Мамонтова}}{\text{США}} = \frac{?}{\text{Мексика}}$$

Д)

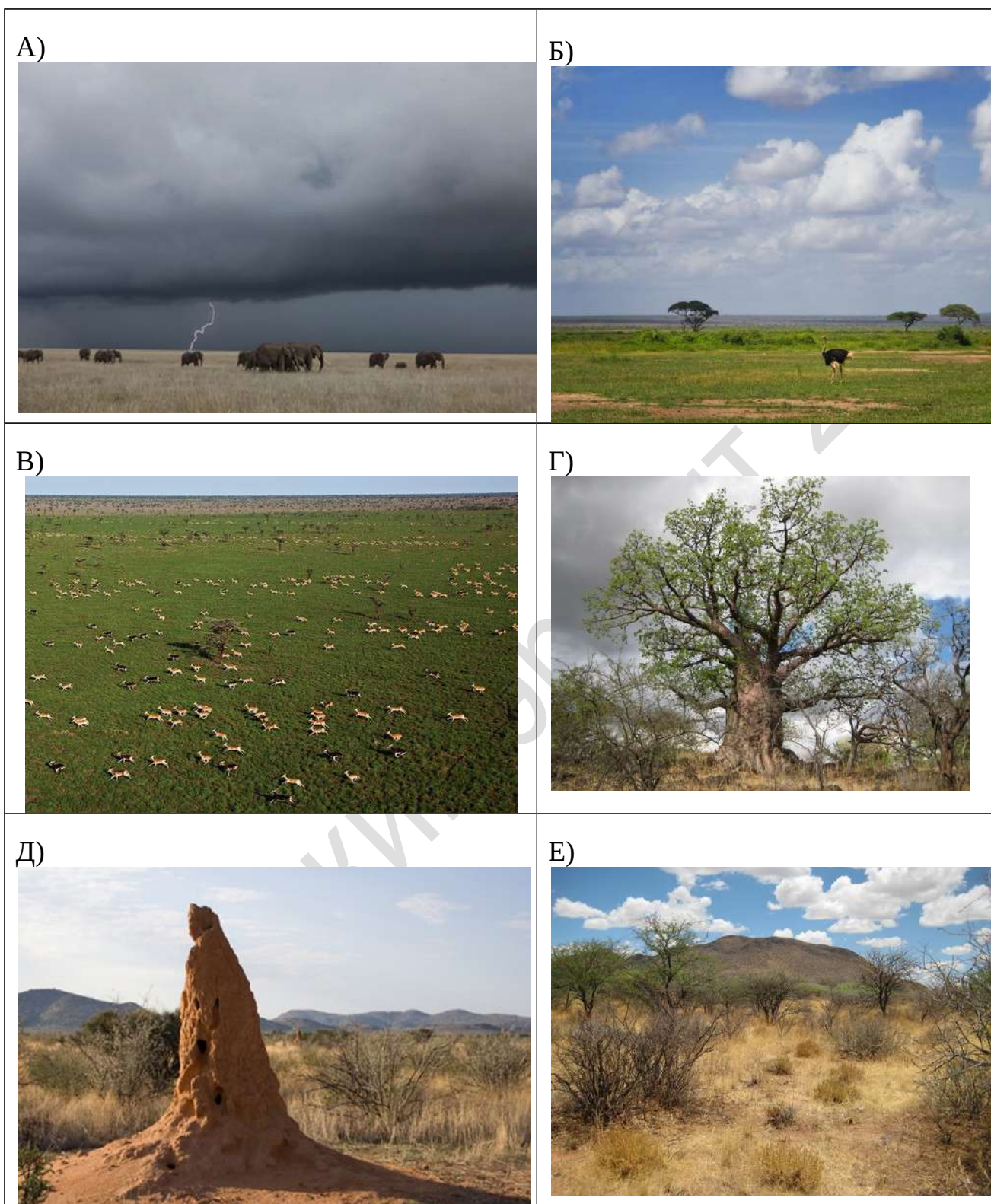
$$\frac{\text{Осло}}{\text{Тур Хейердал}} = \frac{?}{\text{Жак-Ив Кусто}}$$

4 балла

6. Эту горную породу метаморфического происхождения не одно тысячелетие применяют люди в качестве строительного материала. Также она популярна у скульпторов ещё со времён Микеланджело, который использовал её для создания своих бессмертных шедевров. В России есть лишь одно-единственное здание, целиком построенное из этой нешлифованной породы, — это здание железнодорожного вокзала в одном сибирском городе. Также в Сибири разрабатывается уникальное месторождение породы с широкой цветовой гаммой, в том числе розовых, кремовых, бежевых, желтых и оранжевых оттенков. Самый известный объект с использованием камня этого месторождения — храм Христа Спасителя в Москве, а также театр оперы и балета в Красноярске. Это сибирское месторождение расположено недалеко от города, в котором действуют два металлургических предприятия, относящихся к одной отрасли. По производству продукции этой отрасли Россия занимает 2-е место в мире.

Назовите минерал (А); город, где находится упоминаемый вокзал (Б); уникальное месторождение (В) и субъект (Г) на территории которого оно расположено; город (Д) и его отрасль специализации (Е).

7. Рассмотрите фотографии. Ответьте на вопросы.



- 1) На каком материке сделаны эти фотографии?
- 2) Какая природная зона запечатлена на фото? Какую долю материка она занимает? Центральную часть какого крупного национального парка этого материка (второго по площади) занимает данная природная зона?

- 3) В конце плейстоцена, от 100 до 10 тыс. лет назад, эти животные жили по всему земному шару. В настоящее время только на этом материке в пределах указанной природной зоны сохранился самый большой ареал распространения в дикой природе этого хищного представителя животного мира? Они прекрасно приспособлены к жизни в семиаридных областях, могут не пить месяцами, довольствуясь содержащейся в пище влагой. Они – социальные животные, т.е. в отличие от других представителей своего зооцелума живут группами. О ком идет речь? Где ещё обитают эти животные?
- 4) Какие сезоны (времена) года вы видите? Напишите, какому сезону года соответствует каждое фото. Обоснуйте ответ.
- 5) Какое растение зацветает в сезон, показанный на фото Г. На гербах каких стран встречается это растение. Почему его называют растение – «универмаг»?
- 6) Назовите основные угрозы экосистеме этой природной зоны.

32 балла

8. Определите страну и географические объекты, относящиеся к ней, по описанию.

Страна омывается водами трёх морей, о которых известно следующее. Первое море – самое глубокое из них, а по площади почти в 5 раз больше второго. Оно входит в ТОП-10 крупнейших морей мира по площади. Вода второго моря – самая кристально чистая в мире. Третье море в сочинении «География» древнего историка и географа Страбона называется озером «Сирбонида», а современное его название появилось во II в. н.э. благодаря древнегреческому учёному Павсанию, который одним из первых исследовал уникальные свойства воды. Охарактеризуйте эти водоёмы по разным признакам (табл.).

Характеристика	Моря		
	Первое	Второе	Третье
Положение относительно материков			
Принадлежность к океанам			
Степень солёности			
Биоуникальность прилегающей акватории			
Главный вид минерально-сырьевых ресурсов акваторий, прилегающих к данной стране			
Главный город страны на побережье			

Ответьте на дополнительные вопросы.

- 1) Чем объясняется чистота воды второго моря?
- 2) Что общего у второго и третьего моря с тектонической точки зрения?
- 3) Страна окружена водными объектами, но вода – дефицитный вид природных ресурсов. Как это можно объяснить? Как решается эта проблема в стране?
- 4) Государство официально образовано в XX веке и до сих пор имеет конфликтные отношения с соседними странами. С какой страной региона страна находится в состоянии перманентной войны?

5) Является ли страна однопациональной? Какова доля титульного этноса от его общей численности в мире?

6) На побережье первого моря находится один из старейших портов этого моря и один из древнейших городов мира, почти непрерывно существующий с XVIII века до н.э.

7) Сформировались ли агломерации на территории страны?

8) Страна является родиной одной мировой и одной национальной религии. Каких? Назовите священный для обеих религий город, где находятся святыни трёх религий? Назовите эти святыни.

9) Страна считается одной из самых развитых стран в своём географическом субрегионе по экономическому и индустриальному развитию. В 2010 году она даже была принята в ОЭСР, в которую входят самые развитые в социально-экономическом плане страны мира. Назовите по одной отрасли специализации в добывающей и обрабатывающей промышленности, обосновав их.

10) В суровых природных условиях обеспечивает ли страна себя продовольствием? Какие отрасли земледелия имеют экспортное значение?

11) Структура экономики этой страны имеет характерные для постиндустриального общества черты, с преобладающей ролью сферы услуг, на которую приходится 69,5 % от объёма ВВП. Назовите главную отрасль сферы услуг, имеющую международное значение, но развитие которой сдерживается причиной, указанной в п.4.

56 баллов

Максимальное количество баллов за викторину – 110

УСПЕХОВ!!!