

ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА. 9 КЛАСС

Задание 1

По данным о поголовье различных видов домашних животных (табл. 1) определите, каким из перечисленных ниже субъектов Российской Федерации соответствуют строки под номерами 1-4. Объясните свое решение, отметив природные, историко-культурные и другие особенности регионов, влияющие на структуру поголовья и его численность.

Субъекты: Белгородская область, Магаданская область, Республика Калмыкия, Чеченская Республика.

Таблица 1

Поголовье различных видов домашних животных субъектов
Российской Федерации, тыс. голов

Субъект Российской Федерации	Крупный рогатый скот	Свиньи	Овцы
1	236	4 269	68
2	298	8	1552
3	257	0	293
4	3	2	0,5

Источник: Регионы России. Социально-экономические показатели, 2022 (<https://rosstat.gov.ru>)

Ответ:

По 1 баллу за каждый правильно определенный субъект и 1 баллу за каждое верное объяснение.

1. Белгородская область. Типичная для районов европейской России с преобладанием равнинного рельефа и умеренного климата (благоприятного для зерноводства) структура поголовья: много свиней, мало овец (2 балла).

2. Республика Калмыкия. Доминирует овцеводство, которое базируется на пастбищных ресурсах степей и полупустынь. Скотоводство и овцеводство – традиционный для калмыков тип хозяйственной деятельности (2 балла).

3. Чеченская Республика. Большая часть населения исповедует ислам, поэтому свиньи отсутствуют в поголовье скота. Типичная для горных районов структура поголовья: преобладание овец и крупного рогатого скота (2 балла).

4. Магаданская область. Общая численность поголовья скота невелика, пропорциональна небольшой численности населения субъекта РФ. Неблагоприятные природные условия для данных подотраслей животноводства (2 балла).

Для какой из подотраслей животноводства (скотоводство, овцеводство, свиноводство) характерен значительный рост поголовья скота в России за последние годы?

Ответ: свиноводство (1 балл).

Какие два основных фактора определяют размещение предприятий данной подотрасли?

Ответ: Потребительский фактор (подотрасль распространена в районах высокой плотности городского населения). Зерновой фактор (подотрасль размещается в районах массового производства зерна – основного компонента комбикормов) (1 балл; по 0,5 балла за каждый правильно определенный фактор).

Максимум – 10 баллов.

Задание 2

В своем путешествии на остров Сахалин известный русский писатель А. П. Чехов дал следующее описание этой основной природной зоне России: «... Конца краю не видать. Тянется на сотни верст. Что и кто в ..., неизвестно никому, и только зимою случается, что приезжают через ... из далекого севера за хлебом какие-то люди на оленях. Когда въедешь на гору и глянешь вперед и вниз, то видишь впереди гору, за ней еще гору, потом еще гору, с боков тоже горы – и всё это густо покрыто лесом. Даже жутко делается...».

1. Напишите, о какой природной зоне идет речь?

Ответ: тайга (2 балла).

2. В пределах какого климатического пояса она располагается?

Ответ: умеренный (1 балл).

3. С какими природными зонами граничит на севере и юге?

Ответ: на севере – лесотундра (1 балл); на юге – смешанные хвойно-широколиственные леса (1,5 балла), мелколиственные леса (1 балл); мелколиственная и хвойная лесостепь (1,5 балла).

4. К какому семейству относятся основные лесобразующие породы деревьев, произрастающие в этой природной зоне?

Ответ: сосновые (1 балл).

5. Есть ли аналог этой природной зоны в Северной Америке?

Ответ: да (0,5 балла)

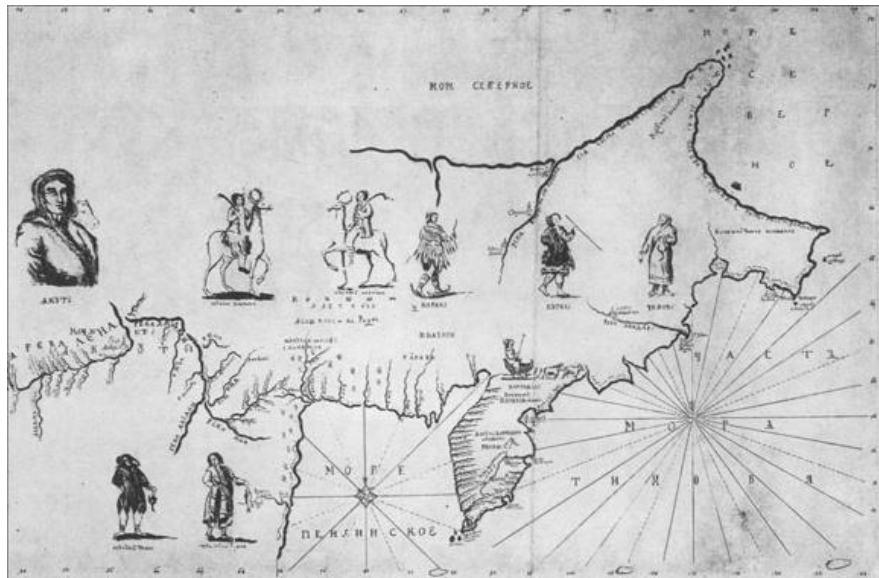
6. Есть ли аналог этой природной зоны в южном полушарии?

Ответ: нет (0,5 балла).

Максимум – 10 баллов.

Задание 3

Во время этой экспедиции в 1728 году данный мореходный бот обогнул одну крайнюю восточную точку. В этом же году он достиг второй крайней восточной точки, которая в данный момент известна проходящей через нее условной линией. Бот был передан в другую экспедицию и через несколько лет в 1732 году достиг крайней западной точки её, которая некоторое время носила имя геодезиста, командовавшего этим ботом. В 1778 году крайняя западная точка была переименована в честь наследника британского престола во время экспедиции мореплавателя, совершившего в свое время три кругосветные экспедиции, но данное имя официально было присвоено лишь в 1944 году.



1. Как называлась первая упомянутая экспедиция и как назывался мореходный бот?

Ответ: Первая Камчатская экспедиция, мореходный бот «Святой Гавриил» (2 балла).

2. Как называется первая крайняя восточная точка?

Ответ: мыс Дежнёва (1 балл).

3. Как называется вторая крайняя восточная точка?

Ответ: острова Диомида / остров Ратманова (1 балл).

4. Как называется условная линия, проходящая через вторую крайнюю восточную точку?

Ответ: линия перемены дат (1 балл).

5. Крайней западной точки чего достиг бот в 1732 году?

Ответ: Северная Америка / Америка (1 балл).

6. Как звали геодезиста, командовавшего ботом?

Ответ: Гвоздев / Михаил Спиридонович Гвоздев (2 балла).

7. Как звали мореплавателя и в какое имя он переименовал крайнюю западную точку?

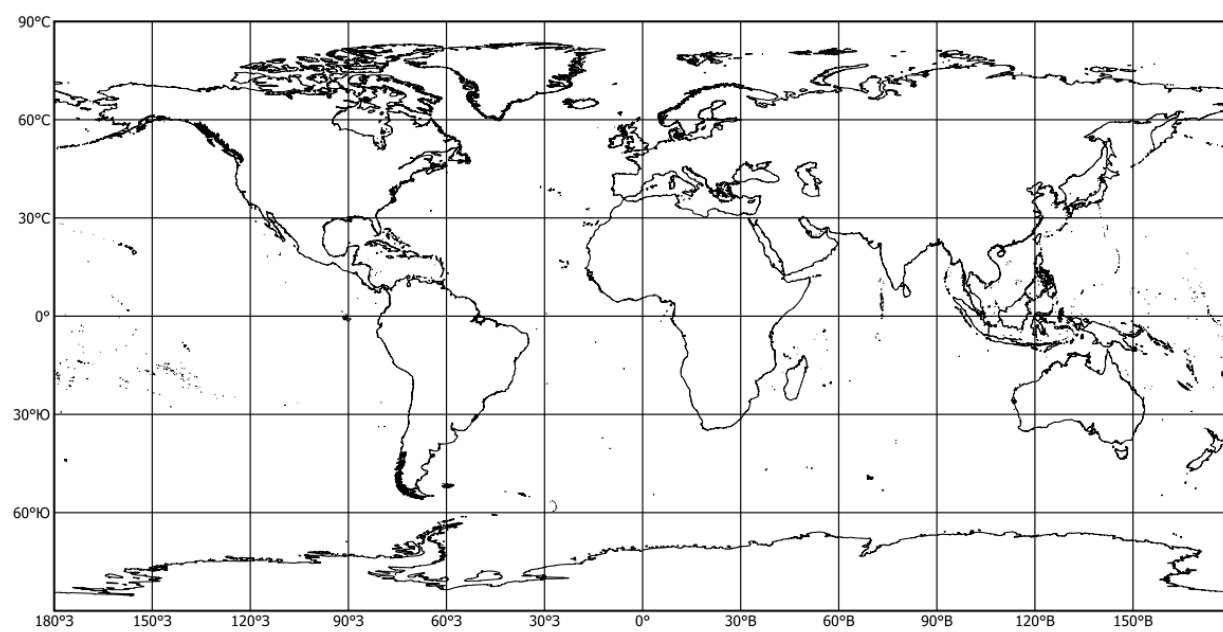
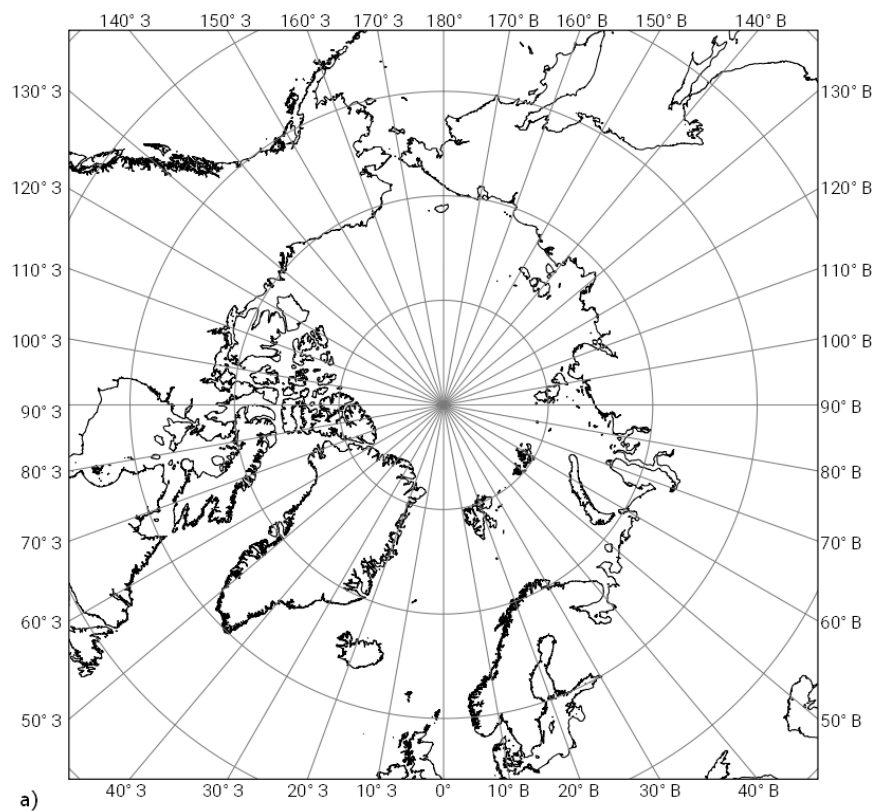
Ответ: Джеймс Кук, Принц Уэльский / мыс Принца Уэльского (2 балла).

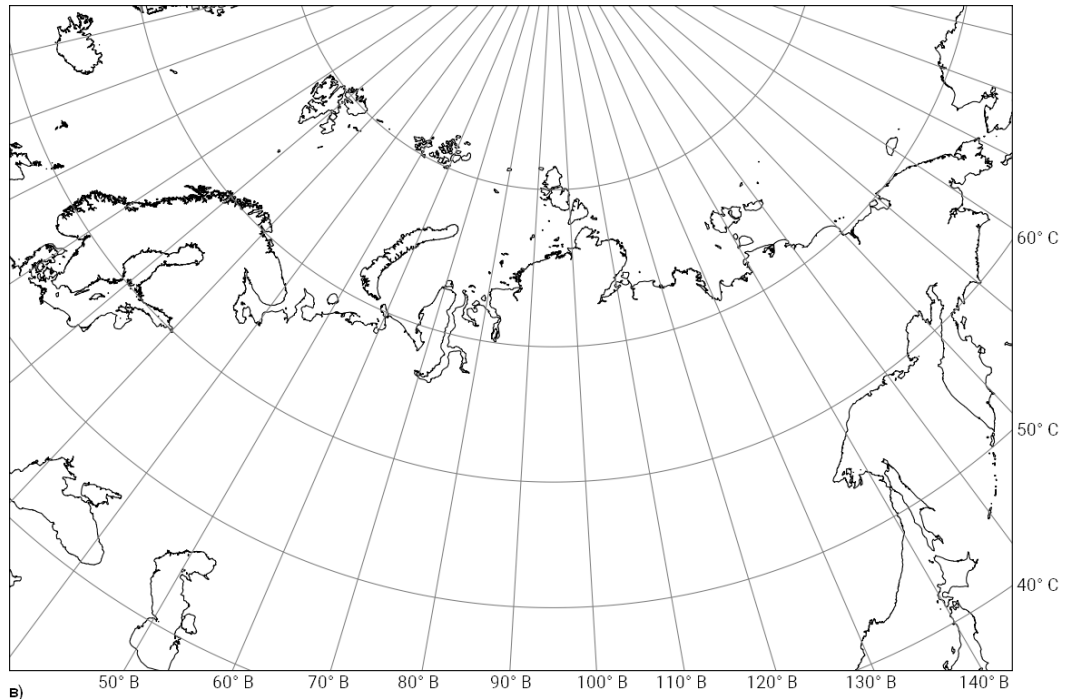
Максимум – 10 баллов.

Задание 4

Картографическая проекция представляет собой математически определенный способ изображения на плоскости земной фигуры (часто шара или эллипсоида) с отображением картографической сетки, то есть совокупности меридианов и параллелей.

Перед вами три картографические сетки, проекции которых различаются по способу построения / по виду вспомогательной поверхности:





1. Назовите картографические проекции.

Ответ: а) азимутальная; б) цилиндрическая; в) коническая (3 балла; по 1 баллу за каждое верное определение).

2. Выберите из них ту проекцию, которая лучше всего подходит для составления карты: а) на район островов Земли Франца-Иосифа; б) на территорию Иркутской области. Объясните свой выбор.

Ответ: азимутальная для района Земли Франца-Иосифа (1 балл), потому что данные острова находятся в приполярной области (~80-82° с. ш.), при использовании нормальной азимутальной проекции они будут разворачиваться на плоскость и отображаться со сравнительно меньшими искажениями (2 балла). Коническая для территории Иркутской области (1 балл), так как область находится в средних широтах (~51-64° с. ш.), где боковая поверхность конуса будет разворачиваться на плоскость и давать сравнительно меньшие искажения (2 балла).

3. Вычислите протяженность острова Сахалин с севера на юг в километрах, используя для этого изображение в).

Ответ: 850-1150 км (1 балл; 0,5 балла для диапазонов 800-850 и 1150-1200).

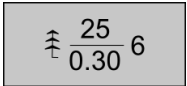
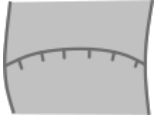
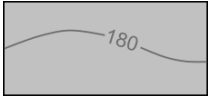
Примечание: с учетом вычисляемых диапазонов широт от 45-46° с. ш. на юге и 54-55° с. ш. на севере при длине 1° меридиана для современных общеземных эллипсоидов, равной

111,1 км, протяженность острова будет находиться в диапазоне 8-10°, или 850-1150 км с учетом незначительных погрешностей вычисления.

Максимум – 10 баллов.

Задание 5

В таблице зашифрованы объекты (субъекты), которые так или иначе связаны с природными, культурно-историческими особенностями нашего региона (Иркутская область). По некоторым характерным чертам, фактам нужно определить искомые объекты (субъекты).

№ объекта (субъекта)	1-й факт	2-й факт	Наименование объекта (субъекта)
1	Условный знак объекта на топографических картах 	Эти сообщества имеют важное природоохранное значение, относятся преимущественно к категории защитных, характерны для районов Присяня и верховьев Лены.	Кедрачи / кедровые леса (2 балла; 0,5 балла за ответ «хвойный лес» / «тайга»)
2	Условный знак объекта на топографических картах 	Памятник природы регионального значения расположен в бассейне р. Уда.	Уковский водопад (2 балла; 1 балл за «водопад»)
3	Название этого административного района Иркутской области можно перевести как «лесок», «лесистый».	Известно, что на территории этого района сосредоточена популяция наземного эндемика Иркутской области, относящегося к семейству млекопитающих.	Ольхонский район (2 балла)
4	Охота и оленеводство традиционные виды хозяйственной деятельности этого народа.	К приходу русских казачьих отрядов в Восточную Сибирь основная часть региона была заселена этим народом.	Эвенки / тунгусы (2 балла)
5	Одна из характеристик данного объекта изобата 	Объект расположен на территории заповедника Иркутской области, граничащего с Забайкальским краем, имеет тектоническое происхождение, является одним из основных объектов охраны заповедника.	озеро Орон (2 балла; 1 балл за ответ «озеро»)

Максимум – 10 баллов.

Всего за теоретический тур – 50 баллов.

КЛЮЧ К ТЕСТУ. 9 КЛАСС

За каждый правильный ответ по отдельному вопросу начисляется 1 балл. В вопросах 3 и 6 за два верных сопоставления – 0,5 балла. В вопросе 15 за каждый верный пункт ответа – 0,5 балла. В вопросе 16 за каждое верное сопоставление – 0,5 балла. Максимальное количество баллов – 25.

№ вопроса	Ответ
1	Б
2	А
3	А3, Б4, В1, Г2
4	В
5	ВГАБ
6	А3, Б1, В2, Г4
7	Б
8	В
9	Б
10	БВГА
11	А
12	Г
13	А
14	В
15	В, 11 ‰
16	А – 1, 7; Б – 2, 3.
17	Б, Г
18	А
19	Б
20	В
21	А
22	Г
23	В
24	Г
25	А