

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ОТКРЫТАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ МЕЖВУЗОВСКАЯ ОЛИМПИАДА 2017-2018
(ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ТУР)

ГЕОГРАФИЯ

8-9 КЛАССЫ

1 ВАРИАНТ

I. Тестовые задания

1. *Какая из представленных производственных цепочек лишена географического или экономического смысла:*

- А) Ангара – Братская ГЭС – Братский алюминиевый завод;
- Б) Кузнецкий угольный бассейн – Западно-Сибирский металлургический комбинат – Амурский судостроительный завод;
- В) природный газ «Уренгой - Челябинск трубопровод» и попутный нефтяной газ – Ханты-Мансийский автономный округ – Сургутская ГРЭС-2;
- Г) Качканарское железорудное месторождение – Качканарский ГОК – Нижнетагильский металлургический комбинат – Екатеринбургский завод тяжелого машиностроения «Уралмаш».

1 балл

2. *Выберите все правильные утверждения:*

- А) чем дальше от экватора и чем ближе к полюсам, тем ниже стоит Солнце над горизонтом;
- Б) земная ось расположена под углом 30 ° к плоскости эклиптики;
- В) самая низкая температура наблюдается в тропиках;
- Г) термический экватор совпадает с географическим;
- Д) чем меньше угол падения солнечных лучей, тем меньше света и тепла приходится на единицу площади;
- Е) чем дальше от экватора, тем ниже температура;
- Ж) если бы Земля не вращалась вокруг своей оси, то форма Земли изменилась бы из-за отсутствия полярного сжатия.

2 балла

3. *Найдите в предложенном перечне два субъекта Российской Федерации, административные центры которых расположены в бассейне одной из самых больших рек страны. Затем из этих двух регионов выберите тот, в котором выше коэффициент рождаемости и естественного прироста населения.*

- А) Хабаровский край
- Б) Ханты–Мансийский АО
- В) Камчатский край
- Г) Республика Якутия (Саха)
- Д) Кировская область
- Е) Омская область

Напишите названия название реки и букву, под которой записан выбранный регион.

3 балла

4. *Установите в хронологической последовательности события (начиная от самого давнего), связанные с влиянием человека на природу:*

- А) начало разработки углей Кузнецкого бассейна
- Б) Лондонский смог, проявившийся в смертоносном характере бедствия – за это время от острого бронхита скончались 3500-4000 человек, в основном пожилые люди и дети
- В) принята Конвенция ЮНЕСКО об охране всемирного культурного и природного наследия
- Г) создание Астраханского заповедника

4 балла

5. *Найдите неизвестные члены следующих физико-географических пропорций:*

А)

$$\frac{\text{Кама}}{\text{Волга}} = \frac{?}{\text{Обь}}$$

Б)

$$\frac{\text{Баренцево море}}{\text{Русская равнина}} = \frac{?}{\text{Колымская низменность}}$$

В)	Дзержинск	=	?
	Нижний Новгород		Чебоксары
Г)	железная руда	=	?
	Костомукшское		Талнахское
Д)	АО ГНМК «Норильский никель»	=	?
	комбинат «Североникель» (г. Мончегорск)		расноярский алюминиевый комбинат (г. Красноярск)

5 баллов

6. Найдите соответствие: озеро — происхождение котловины — солёность:

ОЗЕРО	ПРОИСХОЖДЕНИЕ КОТЛОВИНЫ	СОЛЁНОСТЬ
А) Большое Медвежье	И) лагунное	1) солёное
Б) Баскунчак	II) ледниково-тектоническое	2) пресное
В) Сарезское	III) подпрудное	
Г) Маракайбо	IV) тектоническое	

6 баллов

II. Расчётные и аналитическо-логические задания

7. Выполните задания по топографической карте масштаба 1: 100000 (Приложение 1).

1) Опишите рельеф по топографической карте. Чем он характеризуется, какими формами представлен, какие их количественные показатели вы можете назвать?

2) Определите наибольшие и наименьшие абсолютные высоты. Укажите, где они находятся.

3) Определите максимальный перепад высот.

4) Горизонталы проведены через 20 м. Каким ещё способом можно определить наименьшие относительные высоты?

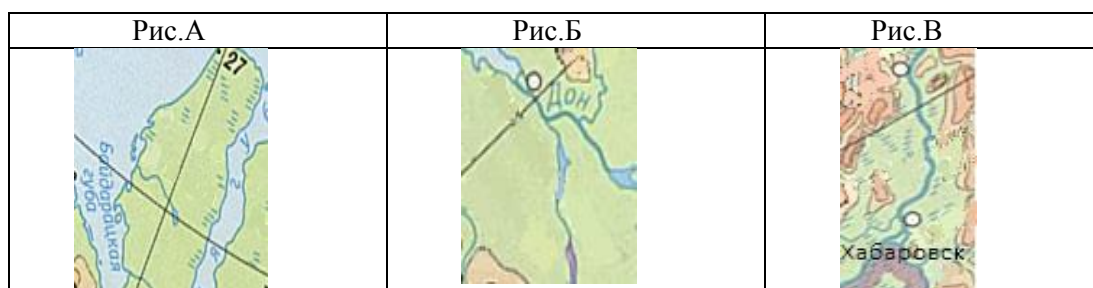
5) Определите форму склонов на карте.

6) Для решения проблем обеспечения электроэнергией в одном из населенных пунктов было решено построить ветроэлектростанцию. Где бы вы рекомендовали её построить?

7) Можно ли сказать, что растениеводство – основная отрасль сельского хозяйства данного региона? Обоснуйте свой ответ.

15 баллов

8. Рассмотрите рисунки А, Б, В. Выполните задания, используя их, и ответьте на вопросы.



1) Определите физико-географические районы, изображенные на рис А, Б, В. В пределах каких субъектов РФ они расположены?

2) Какой тип климата характерен для этих территорий?

3) Определите преобладающие природные зоны, характерные для данных фрагментов физико-географической карты России.

4) Как природные особенности каждой территории повлияли на экономическую специализацию этих районов? Назовите эти отрасли.

5) Какая народность из нижеперечисленных является коренной на территории В: ненцы, эвенки, ханты, тувинцы, нанайцы, чукчи, кеты, энцы?

6) Что общего имеют коренные народы, населяющие территорию А и В?

7) Почему в тундре так много болот?

8) Какой тип и формы рельефа характерны для зоны тундры?

22 балла

9. *Определите субъект России по описанию.*

Этот субъект обладает уникальным географическим положением, занимая площадь 721 481 км². Там преобладает горный рельеф, и только в приморской части, а также по долинам рек находятся небольшие территории, занятые низменностями. Здесь протекают свыше 8000 рек длиной более 10 км, большая часть которых относится к горным. Питание рек преимущественно снеговое и дождевое, для них характерен длительный ледостав (7—8 месяцев), высокие и бурные паводки, неравномерность стока. Руслу многих рек промерзают до дна при повсеместном образовании наледей. Вскрытие рек сопровождаются заторами из-за более позднего освобождения рек ото льда в нижнем течении. Имеются значительные запасы полезных ископаемых: нефти, природного газа, угля, золота, олова, вольфрама, ртути, меди, урана.

Субъект относится к категории малонаселённых – на 1 января 2018 года численность населения по данным Росстата составила 48 895 человек, хотя по переписи 1989 г. она была 163934 чел. Городское население — 71,36 % (2017).

В состав территории данного субъекта входит несколько островов, но самый крупный из них уникален. Он – единственный остров, который расположен одновременно в двух полушариях. Только в 1881 г. на него впервые ступила нога человека. Остров омывают два довольно холодных моря, что является причиной образования мощных льдов вокруг него. Только в конце лета после продолжительных штормов льды отходят от берега, и то только на месяц – полтора. В центре острова располагаются горы, некоторые из которых высотой более километра, а основная часть – равнинная. Флора острова по богатству (400 видов и разновидностей сосудистых растений, то есть больше, чем на любом другом острове этого географического региона) и степени эндемизма не имеет аналогов в данном регионе мира. Животный мир острова своеобразен и отличается от других островов. Ради охраны уникальной фауны, в частности, одного из крупнейших млекопитающих этого региона мира, на острове был создан заповедник, получивший статус объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО в 2004 г. Заповедник – один из самых труднодоступных в мире. Ежегодно 27 февраля отмечается Международный день этого млекопитающего, охота на которого в России строго запрещена, а в США, Канаде и Гренландии ограничена.

В 1940–1970 гг. с материка на остров были завезены и прижились два вида крупных парнокопытных, адаптированные к подобным природным условиям. В редкие безветренные дни можно увидеть моржа (одно из крупнейших лежбищ этого океана), лахтака и нерпу в полыньях, белух, нарвалов и серого гренландского кита, на суше – песцов и леммингов. Весной, уже в первой половине апреля, на остров прилетают пуночки, канадские журавли и даже розовые чайки. Ежегодно встречается множество гнезд белых гусей, поморников, гаги обыкновенной, длиннохвостых крачек, казарок, куликов и множество других птиц. Это крупнейшие птичьи базары, а сам остров – один из ценнейших оазисов жизни данного региона мира.

Ответьте на дополнительные вопросы.

1) В чём уникальность географического положения данного субъекта Федерации России? С какими субъектами РФ граничит? Какие моря омывают берега данного субъекта?

2) Оцените размещение населения на территории этого субъекта, рассчитав плотность населения. К категории каких субъектов он относится по данному показателю?

3) Определите численность населения субъекта на начало 2017 года, если естественный прирост составил по итогам этого года 3,475‰, а миграционная убыль –1161 человек.

4) Какая отрасль является основой экономики данного субъекта РФ?

5) Какие демографические, экономические и экологические проблемы характерны для данного субъекта РФ? Для каких субъектов России характерны подобные проблемы?

6) Приведите примеры «рекордов» населённых пунктов, связанных с географическим положением и социально-экономическими преобразованиями 1990-2000-х гг.?

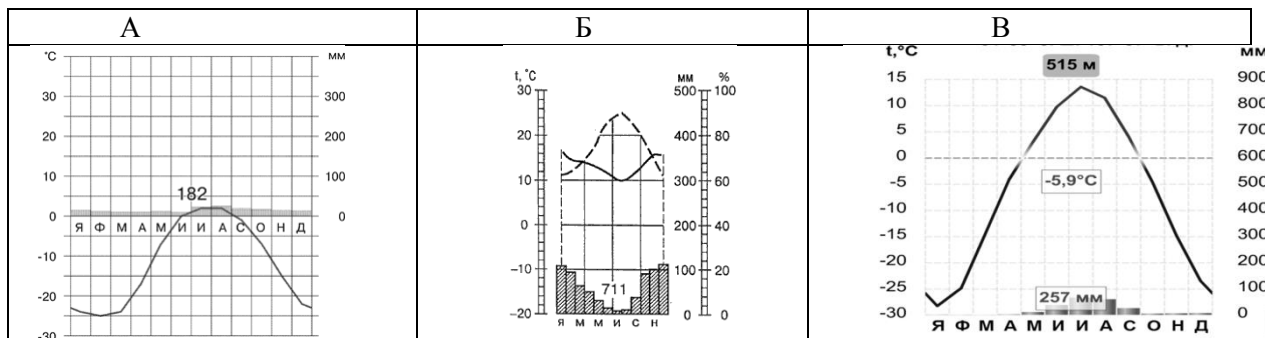
7) О каком острове идёт речь?

8) В каком климатическом поясе расположен этот известный остров? Выберите климатограмму, соответствующую его климату из рис. А,Б,В.

9) Какая природная зона распространена на этом острове?

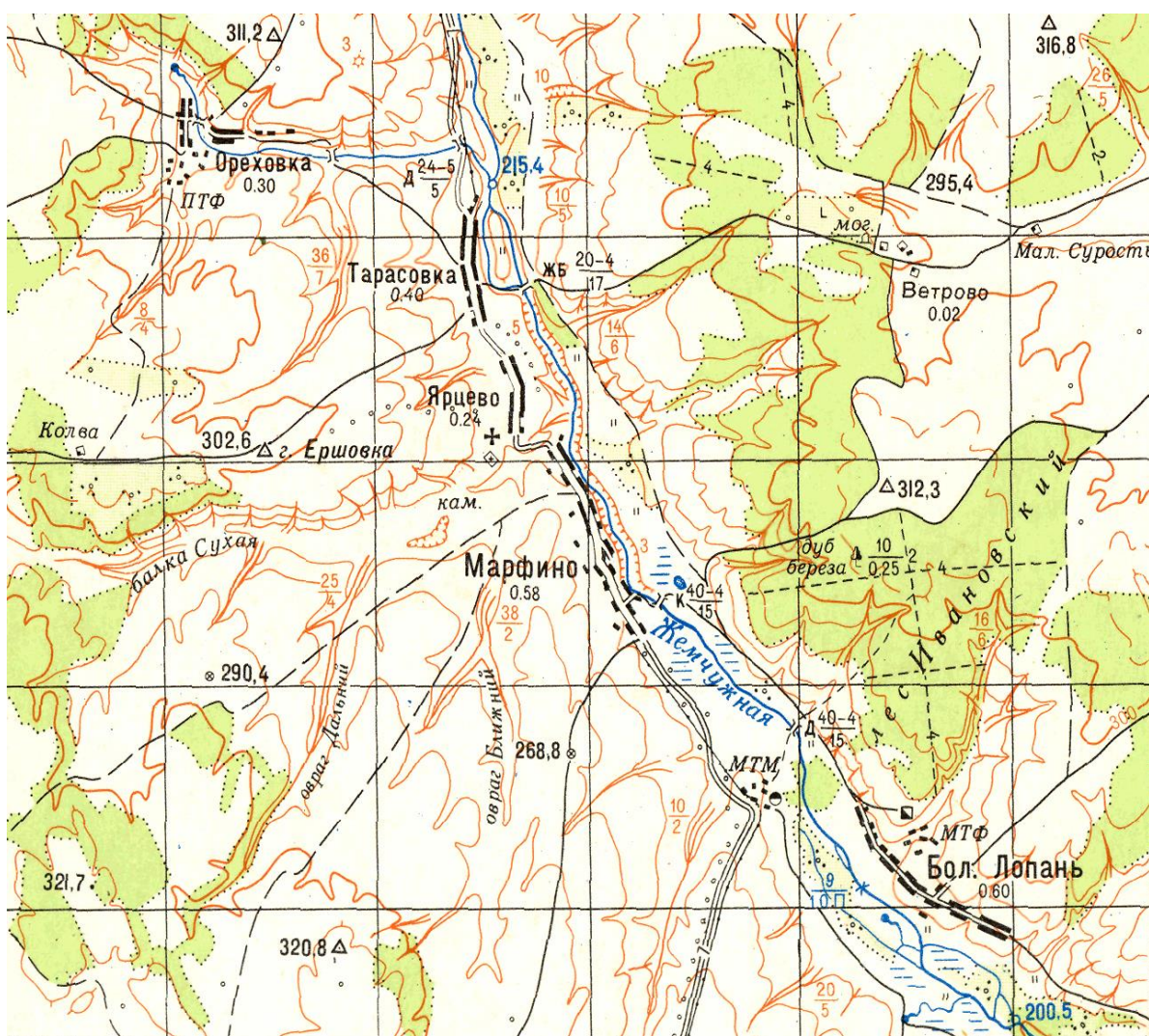
10) Какой вид крупнейших млекопитающих этого региона мира является объектом охраны на острове и прилегающей акватории и почему?

11) Какие виды парнокопытных были завезены на остров?



42 балла

Приложение 1



МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 100

ЖЕЛАЕМ ВАМ УДАЧИ!