ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ
ФОНД ПОДДЕРЖКИ ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

ВСОШ

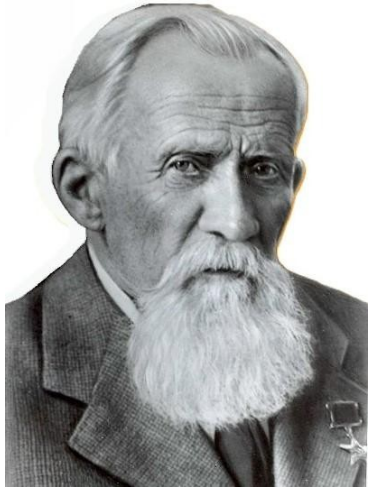
Разбор заданий муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по географии 11 класс

2026/2027 учебного года в Свердловской области



Разработчик –
Иванова Юлия Павловна,
Кандидат географических наук,
доцент УрФУ

Знание понятий и умение их применять



Задание 1.

Из списка выберите выдающегося ученого, фамилией которого названы горы, ледники, перевалы, улицы, премии, кратер на Луне и астероид**.**

(1 балл за правильный ответ)

А. В.А.Обручев

Б. П.П. Семёнов-Тян-

Шанский В. И.М.Губкин

Г. Н.М.Пржевальский

Задание 2.

В одном из приключенческих фильмов герой, стоя на перешейке, кричит: «Я вижу два океана!» Исторически это соответствует реальному открытию. Кто первым из европейцев увидел Тихий океан с американских берегов при пересечении Панамского перешейка?

(1 балл за правильный ответ)

А. Христофор Колумб

Б. Васко Нуньес де Бальбоа

В. Эрнан Кортес

Г. Франсиско Писарро



Владимир Афанасьевич Обручев *исследовал Сибирь, Центральную и Среднюю Азию, изучал рельеф, полезные ископаемые и геологическое строение огромных территорий.*

Васко Нуньес де Бальбоа *(около 1475 — 15 января 1519) — испанский конкистадор, исследователь и администратор эпохи Великих географических открытий. Известен тем, что первым из европейцев вышел на берег Тихого океана и основал первое стабильное испанское поселение на южноамериканском континенте*

Географические понятия и закономерности

Задание 3. Южная граница пампы постепенно переходит в полупустыню Патагонию. Какой климатический фактор является главным барьером, останавливающим влажные воздушные массы Атлантики и заставляющим травы уступать место колючим кустарникам южнее реки Рио-Колорадо?

(1 балл за правильный ответ)

А. Холодное Фолклендское течение

Б. Рост континентальности климата и влияние «дождевой тени» Анд

В. Смещение зоны действия пассатов к северу

Г. Резкое понижение высоты над уровнем моря

Основная масса осадков выпадает на западных склонах Анд, а на восточные склоны и в Патагонию доходят уже иссушенные воздушные потоки.

Задание 5. В какой части Земли нивальный пояс начинается выше всего?

(1 балл за правильный ответ)

А. На экваторе, где Солнце в зените

Б. В тропических пустынях и полупустынях (около 20–30° широты)

В. В полярных областях

Г. В умеренных широтах на западных побережьях материков

Нивальный пояс — это зона вечных снегов и льдов, которая располагается выше снеговой линии.



В тропических пустынях и полупустынях (вариант Б, 20–30° широты) сочетаются высокие температуры и крайне малое количество осадков — это максимально «поднимает» снеговую линию, а значит, и начало нивального пояса. Например, в аридных горах Южной Америки (Анды в районе пустыни Атакама) снеговая линия достигает 6000–6500 м — это один из самых высоких показателей в мире.

Географические понятия и закономерности

Задание 6. Какая из перечисленных форм рельефа является прямым доказательством существования покровного оледенения в прошлом, а не деятельности текучих вод?

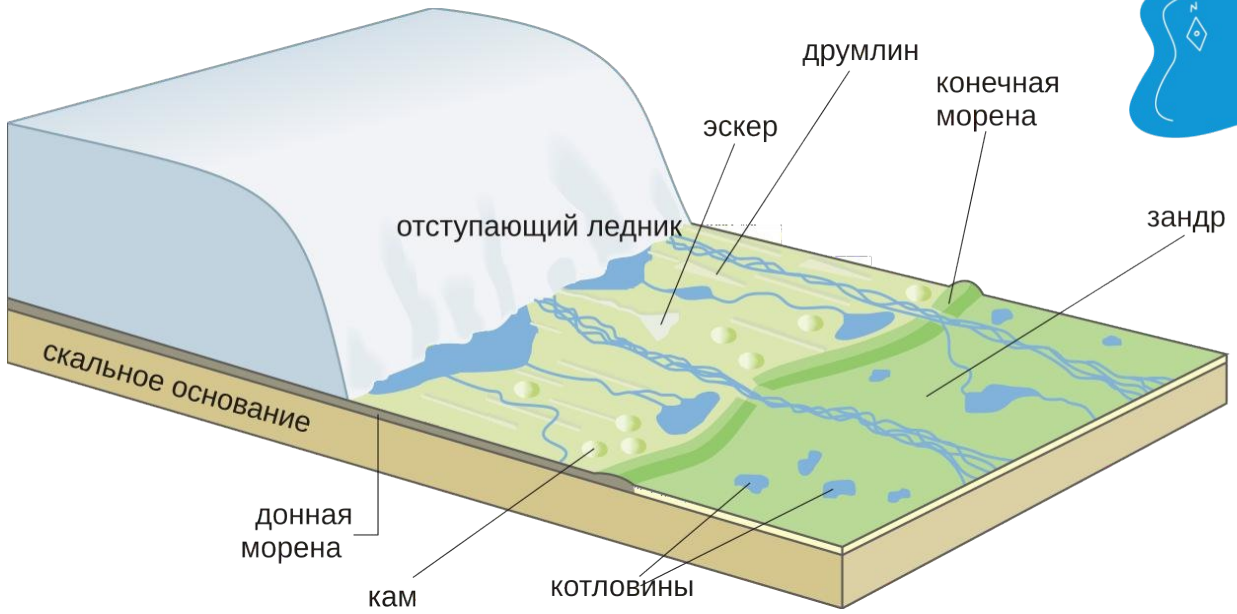
(1 балл за правильный ответ)

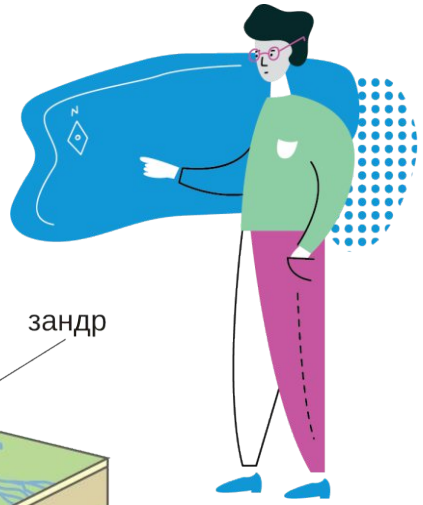
А. Балка

Б. Друмлин

В. Терраса

Г. Вади





Друмлины *— это ледниковые формы рельефа: продолговатые холмы обтекаемой эллиптической формы, сформированные движением древних ледников. Своё название они получили от ирландского слова droimnín («маленький хребет»), а сам термин впервые был использован в 1833 году.*

Балка - это сухая или с временным водотоком долина с задернованными склонами

Речная **терраса** — горизонтальный или слегка наклонённый участок речной долины выше поймы, сформированный флювиальными процессами.

Вади — это арабское название сухих русел рек и эрозионных долин в пустынях Северной Африки и Аравийского полуострова.

Географический кругозор и эрудиция

Задание 4. О каком острове идет речь?

«Карафуто» —японское название южной части острова; оно восходит к айнскому слову и трактуется как «Березовый остров». Мыс Елизаветы на полуострове Шмидта — самая северная точка острова.

(2 балла за правильный ответ)



Ответ: остров Сахалин

Японское название «**Карафуто**» исторически относилось к южной части Сахалина в период японского управления (1905–1945 гг.).
Мыс Елизаветы назван в честь **Елизаветы Алексеевны** — императрицы, супруги императора Александра I. Имя мысу дал в 1805 году адмирал И. Ф. Крузенштерн во время первой русской кругосветной экспедиции.
Полуостров Шмидта получил название в честь геолога Ф. Б. Шмидта — первого учёного, который провёл на Сахалине масштабные геологические исследования (экспедиция 1860–1861 годов).

Задание 23. Первые упоминания об этом растении в Китае сделаны 5000 лет назад.
В Индии его знают уже 4000 лет и называют черным рисом. На славянские земли эта культура, по одной из версий, попала в VII веке из Греции.
Другие данные доказывают, что произошло это позже, после нашествия татар в XIII веке. В таком случае эндемичным регионом культуры является Азия, откуда она проникла на Русь. Сегодня крупнейшими мировыми производителями являются Россия, Китай, Бразилия, США и Франция.
Назовите эту сельскохозяйственную культуру.

(2 балла за правильный ответ)

Ответ: Гречиха



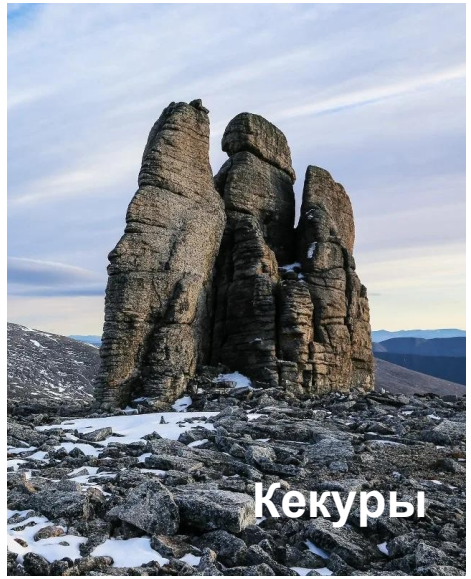
Знание понятий и умение их применять

Задание 7. Установите соответствие между формой рельефа и ведущим процессом (агентом), который её создал.

(по 1 баллу за каждое правильное соответствие, максимум – 4 балла)

Форма рельефа	Процесс / Агент
А. Кекуры	1. Суффозия (вынос мелких частиц подземными водами)
Б. Западины (степные блюдца)	2. Селективное выветривание и денудация твердых пород
В. Ярданги	3. Деятельность приливов и отливов
Г. Пляжные бары	4. Эоловые процессы (дефляция и корразия)

Ответ: А – 2, Б – 1, В – 4, Г – 3









Решение учебно-познавательных и практико-ориентированных задач

Задание 8. Корабль находится в точке с координатами 10° ю.ш., 20° в.д. Ему необходимо дойти до порта, расположенного на той же долготе (20° в.д.), но на 5° севернее по широте. Рассчитайте расстояние, которое должен пройти корабль вдоль меридиана. Затем, используя масштаб карты 1:30 000 000, вычислите расстояние между этими точками на данной карте в сантиметрах. В поле ответа впишите расстояние на карте в сантиметрах, округлив до сотых.

(3 балла за правильный ответ)



Расчеты:

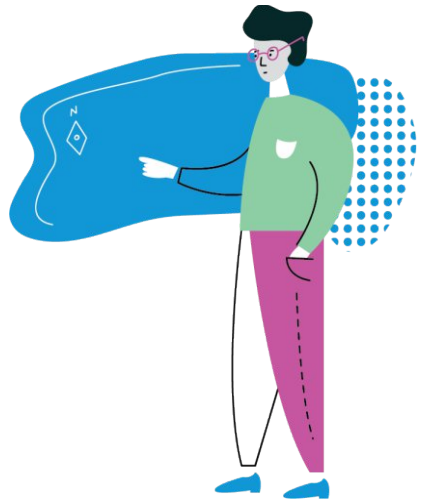
1. Разница по широте составляет 5°

Длина 1° дуги меридиана составляет 111 км.

5*111=555 км должен пройти корабль

2. На карте масштаба 1:30 000 000 1 см=300 км
3. 555/300=1,85 см

Ответ: 1,85 см



Решение учебно-познавательных и практико-ориентированных задач

Задание 9. Укажите два верных утверждения.

(2 балла за правильный ответ, если верно названо одно утверждение – 1 балл)

А. Ступенчатый рельеф Китая понижается от высочайшего в мире нагорья на западе через систему котловин и плато к аллювиальным низменностям на востоке.

Б. Климат полуострова Индостан характеризуется четкой сезонностью, где зимний муссон приносит осадки на равнины Индо-Гангской низменности.

В. Гудзонов залив, глубоко вдающийся в сухопутную часть страны, благодаря связи с Атлантикой действует как мощный климатический буфер, существенно смягчая зимы и повышая температуры в центральных провинциях.

Г. Аридность береговой пустыни Атакама обусловлена инверсией температур под влиянием мощного холодного Перуанского течения и барьерным эффектом Анд.

Д. Расположение высшей точки Африки - вулкана Килиманджаро - вблизи экватора обеспечивает стабильно высокие температуры (+25... +30 °C) на его вершине круглый год, что исключает существование там снежного покрова.

Ответ: А, Г

Задание 10. Перед вами четыре списка. Каждый список содержит названия видов растений и животных, которые характерны для своих материков и соседствуют друг с другом. Три списка составлены верно - все перечисленные организмы являются эндемиками или характерными представителями флоры и фауны данного континента. В одном списке допущена грубая биогеографическая ошибка: один из видов никогда не встречался в дикой природе на указанном материке. Выберите список, в котором допущена ошибка.

(1 балл за правильный ответ)

А. Лиственница Гмелина; женьшень обыкновенный; амурский горал; зубр
Б. Адансония (баобаб), вельвичия удивительная, окапи, трубкозуб
В. Секвойя вечнозеленая, пахикормус (слоновое дерево), вилорог, ягуар
Г. Гевея бразильская, кофейное дерево, капибара, коати (носуха)

А – Евразия. Все верно
Б – Африка. Все верно
В – Северная Америка. Ягуар – ошибка
Г – Южная Америка. Все верно



Географические понятия и закономерности

Задание 11. Выберите ошибочное утверждение, касающееся свойств вод Мирового океана.

(1 балл за правильный ответ)

А. Средняя соленость вод Мирового океана составляет около 35‰, однако в устьях крупных рек (например, Оби или Енисея) она может падать до 0–5‰ на десятки километров от берега.

Б. Максимальная плотность морской воды достигается при температуре замерзания (около -2 °С), что препятствует полному промерзанию полярных морей до дна.

В. В Красном море, находящемся в тропических широтах и имеющем скудный речной сток, соленость воды превышает 40‰ из-за высокого испарения.

Г. Глобальный океанский конвейер (термохалинная циркуляция) приводится в движение разницей в плотности, вызванной охлаждением и осолонением вод в Северной Атлантике.

Ответ: Б





Задание 25. Вы — сотрудник метеослужбы, готовите предупреждение для жителей прибрежного города. В прогнозе указано: «ветер 8 баллов по шкале Бофорта». Какое из следующих утверждений лучше всего объясняет, что это значит для населения, и почему именно эта шкала здесь уместна?

(1 балл за правильный ответ)

А. Ветер очень сильный, возможны повреждения крыш и деревьев; шкала Бофорта удобна, потому что она описывает не только скорость, но и видимые эффекты, понятные людям без приборов.

Б. Ветер умеренный, гулять безопасно, но лучше не запускать воздушные змеи; шкала Бофорта нужна, чтобы переводить м/с в баллы для отчётов.

В. Ветер слабый, но порывистый; шкала Бофорта используется, потому что она линейная и позволяет точно предсказать высоту волн.

Г. Ветер штормовой, но опасности нет, если не выходить на пляж; шкала Бофорта применяется только для морских судов, а не для городов.

Ответ: А

Географическая номенклатура и географический кругозор

Задание 12. Выберите из списка название республики, о которой идет речь в тексте.

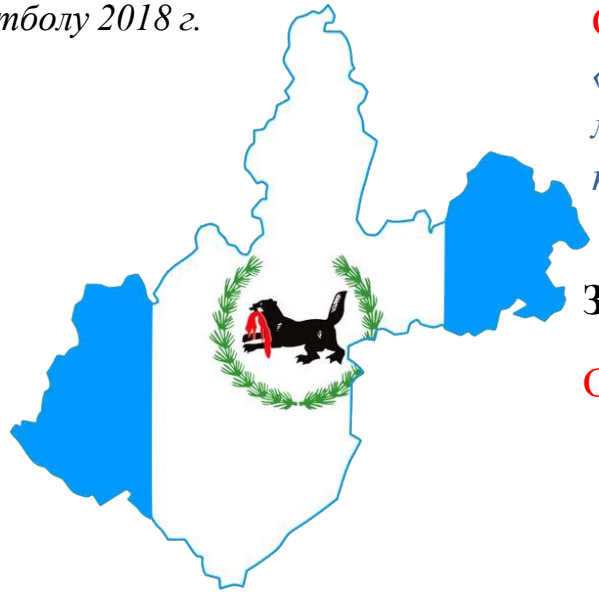
Эта республика известна развитием коневодства. Крупнейший конный завод основан в 1931 г. и празднует в этом году 95 лет. На конезаводе вывели собственную породу — мокшанских рысаков, а в середине 20 столетия — знаменитых советских тяжеловозов. Помимо племенного коневодства, предприятие — многоотраслевое сельхозпроизводство: здесь также занимаются животноводством и растениеводством (зерновые, сахарная свёкла). А ещё завод развивает агротуризм: для гостей проводят экскурсии, организуют катание верхом, на санях или телеге. Столица республики принимала матчи Чемпионата мира по футболу 2018 г.

(2 балла за правильный ответ)

А. Калмыкия
Б. Кабардино-Балкария
В. Удмуртия
Г. Мордовия

Ответ: Г

Мокша – мордва. Завод в Мордовии



Задание 13. Какой из перечисленных народов называет свои земли «Пармой»?

(1 балл за правильный ответ)



А. Удмурты
Б. Чуваши
В. Чеченцы
Г. Коми-пермяки
Д. Якуты

Ответ: Г

«Парма» — традиционное название холмистой, покрытой лесом местности (в первую очередь тёмнохвойной тайги) у коми-пермяков

Задание 14. Контур и герб какого региона изображен на рисунке?

Ответ: Иркутская область

Задания с использованием иллюстраций. Применение географических знаний для решения учебно-познавательных задач

Задание 15. Установите соответствие между странами Центральной Азии и их характеристиками.
(по 1 баллу за каждое верное соответствие, максимум – 5 баллов)

А



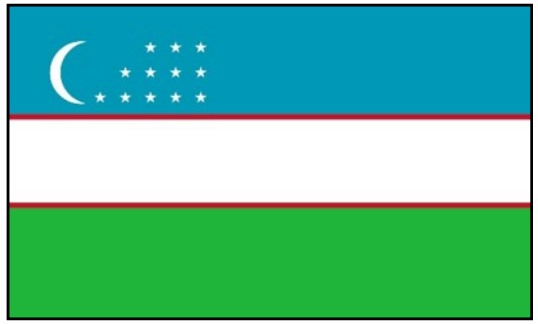
1. На территории страны есть анклавы соседних государств - Сох, Шахимардан, Чон-Гара, Джангайл, Ворух и Западная Калача

Б



2. На территории государства находится город с особым статусом, соответствующим городам федерального значения России

В



3. Самая маленькая по площади страна региона. 93% территории занято горами. Расположено в предгорьях Памира

Г



4. Имеет внутриконтинентальное положение, сходное в Лихтенштейном

Д



5. Большая часть территории приходится на пустыню Каракумы

Ответ:
А – 2 Казахстан
Б – 1 Кыргызстан
В – 4 Узбекистан
Г – 5 Туркменистан
Д – 3 Таджикистан

Знание географической номенклатуры, географический кругозор

Задание 16. Установите соответствие между объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО и государством Латинской Америки, на территории которого он расположен.
(*по 1 баллу за каждое верное соответствие, максимум – 4 балла*)

Объект	Государство
А. Древний город Чичен-Ица	1. Перу
Б. Национальный парк Игуасу	2. Бразилия
В. Город-порт Картахена (включая его памятники)	3. Мексика
Г. Линии и геоглифы в пустыне Наска	4. Колумбия

Ответ: А-3, Б-2, В-4, Г-1

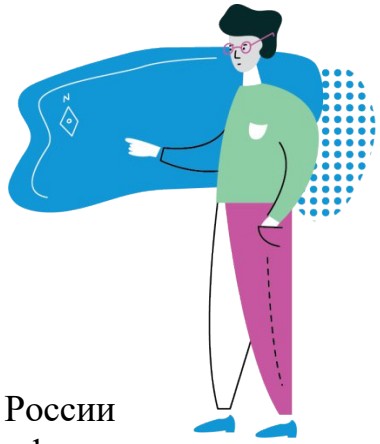
Задание 20. Назовите географический объект по его описанию:
«Это уникальное базальтовое плато часто называют «краем десяти тысяч озер и тысячи водопадов». Здесь находится географический центр России, а также высочайший водопад страны с прямым струйным падением
- Тальниковый. На территории этого объекта располагается заповедник, который входит в список Всемирного наследия ЮНЕСКО. В туристических целях попасть на территорию этого объекта крайне сложно из-за экстремальной логистики, сурового климата и отсутствия цивилизации».

(2 балла за правильный ответ)



Ответ: Плато Путорана

Решение учебно - познавательных и практико - ориентированных задач



Задание 17. Установите соответствие между промышленным холдингом (компанией) и его ключевым, уникальным для России производственным активом.

(*по 1 баллу за каждое верное соответствие, максимум – 4 балла*)

Холдинг / Компания	**Актив**
А. «СИБУР»	1. Производство фосфорсодержащих удобрений в условиях полного цикла (от добычи апатитов).
Б. «ФосАгро»	2. Крупнейший в мире производитель палладия и никеля.
В. «Группа ГАЗ»	3. Производство базовых полимеров (полиэтилен, полипропилен) на заводе «ЗапСибНефтехим».
Г. «Норникель»	4. Единственный в России производитель автобусов большого класса с несущим кузовом (ЛиАЗ).

Ответ: А – 3, Б – 1, В – 4, Г – 2

ПАО «СИБУР Холдинг» — крупнейшая в России интегрированная газоперерабатывающая и нефтехимическая компания, лидирующий производитель полимеров и синтетических каучуков в стране.

ПАО «ФосАгро» — один из крупнейших российских и мировых производителей фосфорсодержащих минеральных удобрений, апатитового концентрата и кормовых фосфатов.

«Группа ГАЗ» — российская автомобилестроительная компания. В состав входят Ликинский (ЛиАЗ), Павловский (ПАЗ) и Курганский (КАВЗ) автобусные заводы.

«Норникель» - лидер горно-металлургической промышленности России, крупнейший в мире производитель высокосортного никеля и палладия.

Применение географических знаний для решения учебно-познавательных задач

Задание 18. Изучите фрагмент таблицы «Использование продукции рапса и её роль в кормовой базе Свердловской области». Выберите два утверждения, которые правильно отражают роль рапса в сельском хозяйстве региона:
(по 1 баллу за каждый правильный ответ, максимум – 2 балла)

Продукция	Объём производства/ использования	Основное назначение
Семена рапса	18 тыс. тонн	Переработка на масло; часть идёт на посевной материал
Рапсовый жмых (шрот)	~6 тыс. тонн	Высокобелковый корм для КРС и свиней; используется на крупных комплексах
Рапсовое масло	~7 тыс. тонн	Пищевые и технические цели; часть поставляется за пределы
Потери/неучтённые объёмы	~5 тыс. тонн	Технологические потери при переработке, хранение

А. Рапс выращивают прежде всего ради пищевого масла, а кормовая составляющая (жмых) — лишь побочный продукт.
Б. Рапсовый жмых — важный компонент сбалансированных рационов на крупных животноводческих комплексах, так как это источник белка для повышения продуктивности скота.
В. Объёмы производства рапсового масла полностью закрывают потребности всей Свердловской области в растительных маслах.
Г. Наличие собственной переработки рапса и использование жмыха в животноводстве — пример локальной замкнутости производственной цепочки: растениеводство поддерживает интенсивное животноводство.
Д. Поскольку объёмы рапса невелики, он не играет никакой роли в экономике сельского хозяйства области.

Ответ: Б, Г

Задание 19. Выберите три варианта ответа, которые являются верными утверждениями о современном состоянии нефтегазового комплекса (НГК) России.*(по 1 баллу за каждый правильный ответ, максимум – 3 балла)*

А. Основной объем российской нефти, поставляемой в восточном направлении по трубопроводам, проходит через систему Восточная Сибирь — Тихий океан и отгружается из порта Козьмино.
Б. Проект «Сахалин-2» функционирует исключительно для обеспечения внутренних потребностей Дальнего Востока в газе и не имеет мощностей по сжижению природного газа для экспорта.
В. Для разработки трудноизвлекаемых запасов баженовской свиты в Западной Сибири России критически необходимо развитие собственных технологий гидроразрыва пласта и импортозамещение химических реагентов для буровых растворов.
Г. Газопровод «Сила Сибири» поставляет газ из месторождений Западной Сибири (Уренгойское, Ямбургское) в Европу через территорию Украины.
Д. В России успешно реализован проект по переводу судов-газовозов ледового класса, работающих на Северном морском пути, на газомоторное топливо, что позволяет им заправляться непосредственно из тех же заводов по сжижению газа, которые они обслуживают (например, в Сабетте).
Е. Вся нефтеперерабатывающая промышленность России сосредоточена исключительно в Поволжье и Центральном федеральном округе, так как в Сибири и на Дальнем Востоке отсутствуют НПЗ.

Ответ: А, В, Д

Задания на географическую эрудицию, кругозор и знание закономерностей

Задание 21. 4 сентября 2026 г. в центре дискуссии мирового сообщества оказалась проекция Меркатора.

Генеральная Ассамблея ООН поддержала резолюцию, призывающую отказаться от проекции Меркатора и рекомендовала правительствам, школам, международным организациям и технологическим компаниям шире использовать географические карты в других проекциях, в частности Equal Earth (в переводе — «Равная Земля»). За резолюцию проголосовали 164 государства, 6 воздержались, а против выступили только США.

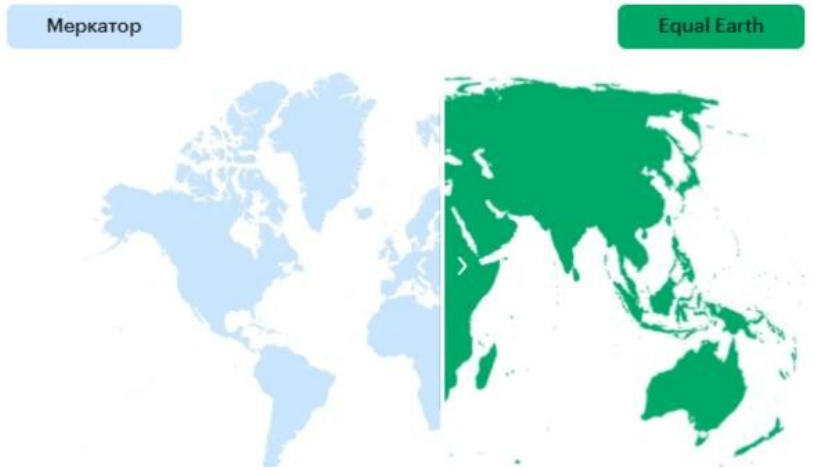
Какие два из нижеприведенных утверждений о проекциях верны?

(по 1 баллу за каждый правильный ответ, максимум – 2 балла)

Ответ: А, Г

*Проекция Меркатора — **равноугольная** (конформная), а не равновеликая. Равноугольные проекции сохраняют углы и локальные формы, но искажают площади. Равновеликие проекции, напротив, сохраняют площади, но искажают формы.*
*Equal Earth — это **псевдоцилиндрическая** равновеликая проекция.*

А. На карте Меркатора размеры Африки и Гренландии кажутся одинаковыми;
Б. Проекция Меркатора — это равновеликая проекция проекция;
В. Проекция Equal Earth относится к цилиндрическим равноугольным проекциям;
Г. Проекция Меркатора сохраняет углы без искажений;
Д. Проекция Equal Earth критически искажает площади ближе к полюсам;
Е. Чем дальше территория находится от экватора на карте в проекции Меркатора, тем меньше искажается её площадь.



Задания на географическую эрудицию, кругозор и знание закономерностей

Задание 22. В какой из перечисленных стран католики составляют большинство верующего населения, несмотря на то, что страна географически находится в Азии?

(1 балл за правильный ответ)

А. Япония

Б. Южная Корея

В. Филиппины

Г. Вьетнам



Ответ: В

Филиппины — единственная страна Азии, где католики составляют подавляющее большинство верующих (около 80 % населения). Это следствие испанской колонизации, в ходе которой католицизм активно распространялся.

Задание 24. Установите правильную логическую последовательность изменения структуры занятости по мере развития экономики страны (от начального этапа к конечному).

(2 балла за правильную последовательность, в случае ошибки – 0 баллов)

А. Рост доли занятых в секторе информационных услуг, финансов, НИОКР и управления.

Б. Массовое перемещение рабочей силы из сельского хозяйства в промышленность и строительство.

В. Доля сельского хозяйства падает ниже 10%, начинается рост сектора деловых и социальных услуг (образование, медицина).

Г. Около 70–80% населения занято в первичном секторе, преобладает ручной труд.

Ответ: ГБВА

1) преобладание первичного сектора. 2)Индустриализация — переток рабочей силы в промышленность; 3) Снижение доли сельского хозяйства, рост социальных услуг; 4) Постиндустриальный этап — рост высокотехнологичных и управленческих секторов

Задания на географическую эрудицию, кругозор и знание закономерностей

Задание 26. Внимательно рассмотрите рисунок речной долины и ответьте на вопросы. Ответы запишите в бланк ответов.

(максимальная сумма баллов - 13)



Как называют отложения (А), сформированные постоянными водными потоками, такими как реки и крупные ручьи, которыми сформированы долины рек. Эти отложения состоят из обломков разной степени обкатанности и размеров и включают валуны, гальку, гравий, песок, пыль, ил.

А – аллювий / аллювиальные отложения (2 б.)

Что обозначено на рисунке буквами Б-Е? (см. рисунок, по 1 б.)

В геологическом разрезе долины снизу вверх идут: крупный галечник с косой слоистостью, затем мелкий песок, сверху — тонкий слой ила с растительными остатками. Назовите эти три типа отложений (Г-Е).

С отложениями постоянных рек связаны два основных типа месторождений: россыпные (где концентрируются ценные минералы) и общераспространённые полезные ископаемые (сырьё для строительства).

Примером таких месторождений является россыпное золото. Кратко (в 1 фразе) укажите, какое свойство минералов позволяет им накапливаться в речных наносах (Ж).

Почему добыча золота из россыпей часто экономически выгоднее, чем из коренных месторождений? Укажите два главных фактора (в 1–2 фразах) (З). Укажите, в долине какой из рек — Терек или Волга — отложения будут более грубозернистым. Кратко объясните причину (1 предложение) (И).

Ж – Золото обладает высокой плотностью и устойчивостью к выветриванию, поэтому задерживается в русле, пока лёгкие частицы уносятся потоком (2 балла)

З - Аллювиальные россыпи залегают близко к поверхности — это снижает затраты на вскрышу и бурение; минералы уже высвобождены из породы природным выветриванием и размывом, поэтому проще извлекать. (2 балла)

И - Терек, потому что это горная река с высокой скоростью течения, которая переносит и откладывает крупные обломки (гальку, валуны).(2 балла)

Задания на географическую эрудицию, кругозор и знание закономерностей



Задание 27. Ниже приведены характеристики одного из субъектов Российской Федерации. Догадайтесь, о каком регионе идет речь и ответьте на дополнительные вопросы о нем.

(максимальная сумма баллов - 12)

Субъект РФ (А) имеет приграничное положение, на его гербе изображен верблюд. Назовите страну (Б), с которой он имеет общую границу.



Одной из достопримечательностей региона являются шахтные печи. Напишите, что именно обжигали в таких печах (В) и перечислите минимум 2 сферы применения материла (Г).

В городе (Д), который находится в этом субъекте РФ, в 1901 году началось производство магнезиальных огнеупоров — первым в России. В 1905 году продукция предприятия получила золотую медаль на Всемирной промышленной выставке в Льеже.

В регионе практически без изменений сохранился заводской комплекс начала XX века – старейшая непрерывно действовавшая гидроэлектростанция России (Е) и металлургический завод «Пороги». На этом заводе впервые в России стали производить ферросплавы. До его запуска Россия закупала ферросплавы за границей, так как не имела собственного производства. Кратко поясните, что такое ферросплавы и в чем их значение (Ж).

ГЭС - это единственное в мировой практике гидротехническое сооружение, возведённое из дикого камня (кварцитового песчаника).

Между горными хребтами находится одно из чистейших озер России (З), которое называют «младшим братом Байкала».

Жизнь второго по величине города (И) региона тесто связана с работой металлургического комбината. Город – один из крупнейших мировых центров черной металлургии.

Задания на географическую эрудицию, кругозор и знание закономерностей



Задание 27. Ниже приведены характеристики одного из субъектов Российской Федерации. Догадайтесь, о каком регионе идет речь и ответьте на дополнительные вопросы.

(максимальная сумма баллов - 12)

Субъект РФ (А) – Челябинская область

Страна Б – Казахстан





В - в печах обжигали известняк

Г – применение извести – строительство, сельское хозяйство, промышленность, экология и водоочистка, медицина

Город Д – Сатка

Уникальная ГЭС (Е) – Порожская ГЭС.

Ж – Ферросплавы — это сплавы на основе железа, в которые в качестве легирующих (улучшающих свойства) элементов добавлены один или несколько других элементов. Главная задача ферросплавов — модифицировать состав и свойства стали и чугуна.

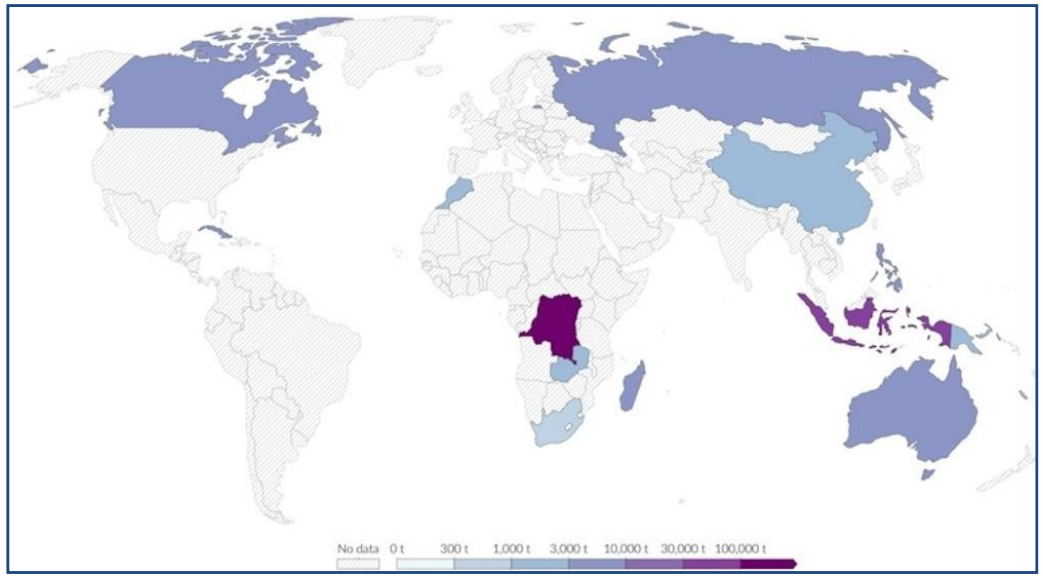
Озеро (З) - Тургояк

Город (И) - Магнитогорск



Задания на географическую эрудицию, кругозор и знание закономерностей

Задание 28. Проанализируйте карту и прочитайте текст. Запишите в соответствующем поле бланка ответов пропущенные слова и ответьте на вопросы. *(максимальная сумма баллов - 10)*



На карте отмечены страны-лидеры по добыче одного из самых дорогих и дефицитных металла **(А)**, который, наряду с литием, широко востребован в электронике и электротехнике и используется в производстве аккумуляторов. В России разработкой металла занимается компания «Норникель».

В центре Африканского континента находится страна-лидер **(Б)**, на нее приходится 2/3 всей мировой добычи. Страна в прошлом была колонией страны **(В)** и одно время принадлежала лично королю Леопольду II.

Г. Какой язык является официальным в этой стране?

Д. Как называется озеро на границе с Танзанией?

Ответы:

А – кобальт (2 б.)

Б – Демократическая республика Конго (2 б.)

В – Бельгия (2 б.)

Г – французский язык, следствие колониального этапа (2б.)

Д – Танганьика (2 б.)

В промышленности кобальт выступает ключевым компонентом высокотехнологичных решений: он входит в состав жаропрочных суперсплавов для авиационных двигателей и газовых турбин, служит основой катодов литий-ионных аккумуляторов, обеспечивающих высокую энергоёмкость устройств, а также применяется в производстве мощных постоянных магнитов, катализаторов и износостойких режущих инструментов, сохраняя эксплуатационные свойства при экстремальных температурах и нагрузках.

Задания на географическую эрудицию, кругозор и знание закономерностей

Задание 29. В конце XIX века в Австралии были построены 2 забора. Первый – против завезенных травоядных животных. Второй - «Великая австралийская стена»— сетчатый забор длиной 5614 километров, протянувшийся от побережья Квинсленда до Большого Австралийского залива, от главных хищников в фауне Австралии до прихода европейцев. На фрагменте карты Австралии красной линией обозначен забор, построенный позднее.. Ответьте на поставленные вопросы. *(максимальная сумма баллов - 5)*



А. С какой целью, связанной с ведением сельского хозяйства, была построена эта стена?
Ответ: защита плодородных пастбищ и поголовья овец Австралии от диких собак динго (2балла).

Б. Которая из зон – восточная или западная нуждались в защите?
Ответ: восточная зона (защищенная забором): Зона интенсивного овцеводства, хорошие пастбища, где динго были истреблены (1 балл)

В. Какое влияние на экосистемы восточной части Австралии оказала установка забора?



Ответ: экологические последствия:
Нарушение пищевых цепочек: резкий рост травоядных (кенгуру, кроликов) и мелких хищников (лис, диких кошек) при отсутствии хищника динго привел к перевыпасу, ухудшило качество почвы и спровоцировало эрозию, сократилась кормовая база для некоторых видов, в т.ч. Птиц.
За упоминание 2 любых последствий – 2 балла

Задания на географическую эрудицию, кругозор и знание закономерностей

Задание 30. Прочитайте отрывок стихотворения об острове Ява и ответьте на вопросы.

(максимальная сумма баллов - 10)



«Там, где пряным гвоздичным зерном Дышит остров в лазури восточной, Где над грозным, как гнев, вулканом Вьется дым, и туман непорочный Застилает лесные края...»

А. Назовите Страну Х, частью которого является остров Ява.
Ответ: Индонезия (1 б.)

Б. О какой черте географического положения страны говорит фраза «между двумя океанами»? Назовите эти океаны.
Ответ: Тихий и Индийский океаны (1 б.)

В. В тексте упоминается «грозный вулкан». Напишите его название.
Ответ: вулкан Кракатау у берегов Явы (1 б.)

Г. Какая сельскохозяйственная культура приносит Стране Х статус мирового лидера по объемам производства и экспорта, несмотря на постоянную критику экологов из-за вырубки лесов?
Ответ: Масличная пальма (1 б.)

Д. В европейском мире, а также в Малайзии и Брунее этот остров называют Борнео. А как этот остров называют в Стране Х?
Ответ: Калимантан (1 б.)

Е. В случае блокировки Малаккского пролива суда будут вынуждены воспользоваться альтернативными проливами, соединяющими Индийский и Тихий океаны. Назовите пример такого пролива и объясните, почему эти альтернативы называют «экономическим адом» для судоходных компаний, используя понятие «плечо доставки».
Ответ: Зондский или Ломбокский пролив. Альтернативы добавляют к маршруту от 500 до 1000 км. Для судна это означает задержку доставки, что ведет к увеличению стоимости фрахта. (2 б.)

Ж. Какую религию исповедуют 85% населения Страны Х?
Ответ: Ислам (1 б.)

З. Какую религию исповедуют жители соседнего с Страной Х государства, получившего независимость в 2002 году?
Ответ: Католицизм (христианство). Речь идет о жителях государства Восточный Тимор (Тимор-Лешти) (1 б.)

И. Какой качественный сдвиг ожидается на политической карте Страны Х в 2028 году?
Ответ: перенос столицы (перенос столицы из Джакарты в новый город Нусантара) (1 б.)

ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ
ФОНД ПОДДЕРЖКИ ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ И МОЛОДЕЖИ

ВСОШ ГЕОГРАФИЯ ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Благодарю за внимание !

