

Теоретический раунд

Задания теоретического раунда выполняются на бланках ответов!

Задание 1

Определите ошибку в логических рядах. В скобках к каждому ряду дана подсказка, которая помогает объяснить, по какому принципу исключается объект или термин.

Объясните причину выбора «ошибки», приведите один собственный пример для продолжения логического ряда. Ответы занесите в таблицу.

- 1) Судан – Эфиопия – Боливия – Ангола – Мозамбик (географическое положение)
- 2) кембрий – девон – ордовик – палеоген – силур (возраст)
- 3) гепард – антилопа гну – жираф – лев – горилла (природные зоны)
- 4) Братское водохранилище – Малый Енисей – Байкал – Селенга – Витим (речные бассейны, области стока)
- 5) мыс Стип-Пойнт – мыс Рока – мыс Игольный – мыс Принца Уэльского – мыс Париньяс (крайние точки)

Максимум – 15 баллов

Задание 2

Путешествуя по России с запада на Восток, от Калининграда до Владивостока, мы неизбежно будем пересекать бассейны этих двух великих российских рек.

Реки эти примечательны несколькими особенностями.

- Во-первых, начинаются обе реки из слияния двух горных рек.
- Во-вторых, одна из рек самая полноводная в России, а бассейн другой – максимальный по площади в нашей стране.
- В-третьих, их притоки сами обладают важными отличительными свойствами: приток одной при слиянии длиннее главной реки, а приток другой – полноводнее.
- В-четвёртых, обе реки впадают в одно море.

Заполните таблицу в бланке работы, а также определите по описаниям (1–4), о каких примечательных объектах, тесно связанных с этими реками, идёт речь.

1. Нерукотворные каменные башни, вздыбившиеся посреди тайги в горах над рекой, издавна привлекали внимание людей. 400 миллионов лет назад очередное поднятие земной коры сопровождалось тектоническими разломами. Образовавшиеся пустоты в толщах осадочных пород заполнило огненно-жидкое вещество. Гигантские интрузии, укрытые кровлями осадочных пород, остывали десятки тысяч лет. Остывшая, магма уменьшалась в объёме и сформировала современный вид утёсов в виде циклопических кладок. Утёсы сложены сиенитами, магматической горной породой, легко переносящей колебания температур, устойчивой к химическому воздействию воды. При одновременном поднятии и размыве горной страны литые скалы словно бы всплыли на поверхность из каменных глубин торжеством пластичности в природе.

2. Всё началось в далеком 1954 году, когда в Шумиху пробился первый отряд изыскателей. А уже через год на месте Знаменского скита появился город Дивногорск. Дело спорилось, в кратчайшие сроки были уложены первый кубометр бетона, второй и так далее. Сегодня монолитная бетонная плотина сдерживает натиск огромной массы воды. В

станционной части плотины находятся металлические трубы диаметром 7,5 метров – водоводы, по которым подаётся к турбине вода. Когда её уровень в водохранилище достигает значения нормального подпорного уровня, на водосливном плотинном участке открываются затворы. Взмывая, вода устремляется по наклонной грани, ниспадая в реку на расстояние свыше 120 метров.

3. Этот обширнейший залив длиной почти в 800 километров и имеет общее направление с юга на север. Началом его можно считать устье реки, к северу залив расширяется сначала до 50, а потом до 80 километров. Волна в заливе очень крутая, короткая и неправильная, вода пресная и очень мутная. Берега совершенно безлесные, однообразные. Залив освобождается ото льда, кроме южной части, в июле и покрывается льдом в октябре.

4. Других таких лесов просто нет на планете. Растут они в виде протяжённых полос-лент, протянувшихся с северо-востока на юго-запад вдоль прежней субширотной сети древнего стока, и разделены обширными степными пространствами. В плейстоцене талые воды предгорий широкими потоками устремились по древнему руслу реки на север, но, подпёртые медленно отступающим ледником, были вынуждены повернуть в сторону. После того как материковые льды сошли, на оставшихся толщах песка, принесённого в ложбины древними реками, выросли прекрасные сосновые леса. Таких удивительных лент – четыре, самая крупная из них берёт начало от реки и тянется почти на 400 км. Её ширина невелика, лишь в некоторых местах достигает пятнадцати километров.

Максимум – 11 баллов

Задание 3

Внимательно прочитайте текст, определите, о каком природном комплексе в нём идёт речь, и, пользуясь картами в атласах для 7–8 классов, выполните задания. Ваши ответы занесите в бланк работы.

На первый взгляд может показаться, что в этом природном комплексе ничего нет, его границы достаточно условны. Основная часть природного комплекса расположена на островах, омываемых самым мелким океаном Земли. Четыре острова входят в десятку самых крупных по площади. Данный природный комплекс фрагментарно встречается в пределах прибрежной зоны двух материков, некогда бывших единым континентом. Этот природный комплекс можно увидеть, посетив острова четырёх государств мира. Здесь господствует чрезвычайно суровый климат, с сильными ветрами, небольшим количеством атмосферных осадков, очень низкими температурами воздуха. Лишь несколько течений, несущих воды с самого солёного океана, приносят в некоторые районы дополнительные тепло и влагу. Для значительной части территории характерно современное оледенение. Здесь обитает самый крупный хищник на Земле. Длина его тела может достигать 3 м, а вес взрослой особи около 600 кг и даже больше. В окружающих острова водах обитает самое крупное млекопитающее нашей планеты. Для охраны биологического разнообразия природного комплекса в нашей стране организовано 2 заповедника и один национальный парк.

1. Определите название природного комплекса.

2. Назовите самый мелкий океан и четыре острова, входящие в первую «десятку» по площади.

3. Приведите название двух материков и древнего континента.
4. Назовите четыре государства мира.
5. Определите тип климата.
6. Приведите два примера названий течений, приносящих тепло и влагу, и самый солёный океан.
7. Назовите самого крупного хищника и самое крупное млекопитающее.
8. Назовите два заповедника, национальный парк и архипелаг.

Максимум – 15 баллов

Задание 4

В бланке ответов приведен текст про юного географа. Заполните пропуски в тексте. Восстановите текст, вписывая туда пропущенные слова.

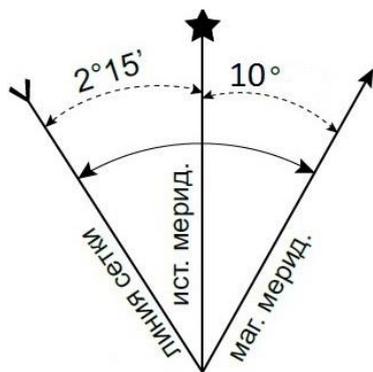
Максимум - 25 баллов

Практическая часть теоретического раунда

Задание 5

Для выполнения заданий практической части используйте цветную карту. Ответы на вопросы пишите в бланке ответов.

1. Определите численный и именованный масштаб карты, если известно, что расстояние от автодорожного моста через р. Суворощь до моста через р. Чуча к северо-востоку от д. Быкасово – 15 км. На бланке работы обязательно приведите расчёт!



2. Определите азимут, по которому вы пойдете от моста через р. Суворощь к мосту через р. Чуча, если к данной карте относится график углов направлений, приведенный слева на рисунке.

3. Определите высоту сечения рельефа на данной карте.

4. Какие типы растительности распространены на данной территории?

5. Какое полезное ископаемое здесь добывают? Каким образом его транспортируют до места переработки?

6. Что обозначают цифры в выделенном кружке?

7. Назовите город, являющийся административным центром показанной на карте территории.

Максимум - 14 баллов

Итого максимум за задания теоретического раунда - 80 баллов.

Тестовый раунд

Задания тестового раунда выполняются на бланках ответов!

1. Какие меридианы западного полушария являются продолжением 20-го, 40-го и 70-го меридианов восточного полушария?
 - а. 70-ый, 50-ый, 20-ый;
 - б. 160-ый, 140-ой и 110-ый;
 - в. 160-ый, 130-ый и 120-ый.
2. Вместо ожидаемого золота в этой стране были найдены значительные запасы серебра, что и отразилось в названии этой страны. Какая страна стала разочарованием для золотоискателей?
 - а. Аргентина;
 - б. Колумбия;
 - в. Мексика;
 - г. Канада
3. Каким способом будет показан Владимир на карте Центральной России в школьном атласе?
 - а. качественным фоном;
 - б. линейным знаком;
 - в. изолинией;
 - г. внемасштабным знаком.
4. Какой из приборов может помочь нам определить высоту объекта?
 - а. анемометр;
 - б. барометр;
 - в. гигрометр;
 - г. психрометр.
5. Какой вулкан из данного списка **не** входит в Тихоокеанское огненное кольцо?
 - а. Фудзияма;
 - б. Эребус;
 - в. Руапеху;
 - г. Чимборасо.
6. Выберите верное утверждение:
 - а. Финский и Мексиканский заливы относятся к бассейну Тихого океана;
 - б. Берингов пролив соединяет Северный Ледовитый и Атлантический океаны;
 - в. Пролив Дрейка соединяет Тихий и Атлантический океаны;
 - г. Остров Мадагаскар находится у западных берегов Африки.
7. Выберите правильное соответствие: путешественник – его открытие
 - а. Г. Стэнли – водопад Виктория;
 - б. Р. Скотт – покорение Северного полюса;
 - в. В. Беринг – полуостров Аляска;
 - г. А. Тасман – Новая Зеландия
8. Объектом изучения какой науки является погода?
 - а. климатологии
 - б. синоптики
 - в. погодоведения
 - г. метеорологии

9. Найдите соответствия между мысом и материком:
- | | |
|---------------------|-------------|
| 1) Южная Америка | а) Марьято |
| 2) Австралия | б) Гальинас |
| 3) Северная Америка | в) Рока |
| 4) Евразия | г) Байрон |
10. Выберите вариант, где правильно указаны реки самого влажного материка Земли:
- Миссисипи, Юкон, Колорадо, Маккензи
 - Парана, Ориноко, Мараньон, Укаяли
 - Меконг, Брахмапутра, Хуанхэ, Дарлинг
 - Замбези, Оранжевая, Лимпопо, Рио-Гранде
11. Выберите территорию, где продолжительность ночи в течение года будет меняться больше всего.
- | | |
|--------------------------|------------------------|
| а. полуостров Ямал | в. полуостров Юкатан |
| б. Аравийский полуостров | г. полуостров Камчатка |
12. Шкала для определения силы землетрясений названа в честь
- | | |
|-------------|---------------|
| а. Бофорта | в. Рихтера |
| б. Кельвина | г. Фаренгейта |
13. В каком регионе Земли толщина осадочного слоя земной коры наименьшая?
- Западно-Сибирская равнина
 - Чилийский желоб
 - Среднесибирское плоскогорье
 - Гавайские острова
14. Выберите верное утверждение.
- Пассаты Северного полушария имеют северо-западное направление.
 - Количество атмосферных осадков на карте показывается при помощи изобар.
 - Чем выше температура воздуха, тем больше в нём максимальное содержание влаги.
 - Морские воздушные массы всегда холоднее континентальных.
15. Выберите верное утверждение об особенностях природы Австралии.
- Высочайшая вершина Австралии – это действующий вулкан
 - Большинство австралийских озёр не имеют стока в океан
 - Впадина озера Эйр – самая низкая точка южного полушария
 - Муррей – крупнейший приток реки Дарлинг
16. Выберите правильное утверждение о рекордах Земли.
- Пустыня Атакама – самое жаркое место на планете.
 - Долина Смерти – самое сухое место на планете.
 - В заливе Фанди зафиксированы самые высокие приливы.
 - Самые низкие температуры воздуха зафиксированы в Оймяконе.

17. Выберите НЕверное утверждение об особенностях природы Антарктиды
- а. Материк пересекают все меридианы Земли.
 - б. Материк целиком расположен внутри южного полярного круга.
 - в. У материка только одна крайняя точка – это мыс Сифре.
 - г. На материке зафиксирована абсолютная минимальная температура воздуха на Земле
18. Выберите ошибочное утверждение о расположении Владимира.
- а. Располагается на самом крупном материке.
 - б. Относится к бассейну внутреннего стока.
 - в. Находится на древней платформе.
 - г. Имеет координаты 56° с. ш. и 40° з. д
19. Определите масштаб плана, если лес площадью 20 га занимает на нём 20 см².
20. Скорость поднятия земной коры в одном из районов Кавказа составляет 5 мм в год. На какую высоту поднимется этот район, если поднятие будет равномерным в течение 10 000 лет?

Итого за все задания тестового раунда – 20 баллов

Теоретический раунд

Задание 1.

ВНИМАНИЕ! Допускаются иные варианты ответов, не рассматриваемые в данной таблице, но имеющие верное обоснование. Если ответ в третьей колонке («Причина ошибки»), по мнению жюри, дан неполный, выставляется **1 балл**

<i>№</i>	<i>Ошибка в логическом ряду (1 балл)</i>	<i>Причина ошибки (1 балл)</i>	<i>Ваш вариант для продолжения логического ряда (1 балл)</i>
1	Боливия	Боливия расположена в Южной Америке, а все другие государства в Африке. ИЛИ Все государства расположены в Африке, а Боливия нет	любое государство в Африке
2	палеоген	Палеоген – период кайнозойской эры, а все остальные являются периодами палеозойской эры. ИЛИ Все периоды принадлежат палеозойской эре, а палеоген нет	карбон (каменноугольный) или пермь
3	горилла	Горилла – животное экваториальных лесов, а все остальные являются животными саванн	любое животное саванн
4	Витим	Все остальные объекты относятся к бассейну реки Енисей (бассейну Карского моря), а Витим нет	любой водный объект бассейна реки Енисей (бассейна Карского моря)
5	мыс Игольный	Все остальные мысы – крайние западные точки материков, а мыс Игольный – крайняя южная точка	мыс Альмади

Итого: максимум – 15 баллов

Задание 2.

Название реки	Обь	Енисей
Исток реки – слияние двух рек	слияние Бии и Катунь	слияние Большого и Малого Енисея (БийХема и Ка-Хема)

Особенность реки (самая полноводная, самый большой бассейн)	самый большой бассейн в России	самая полноводная в России
Притоки (укажите, какой длиннее, а какой полноводнее)	Иртыш длиннее Оби у их слияния	Ангара полноводнее Енисея у их слияния
Море	Карское море	
Примечательные объекты (укажите название)	3 – Обская губа, 4 – ленточные боры Алтайского края	1 – Красноярские столбы, 2 – Красноярская ГЭС

По 1 баллу за каждую правильно заполненную ячейку, по 1 баллу за название примечательного объекта.

Итого: максимум - 11 баллов

Задание 3.

№ блока задания (балл)	Элементы заданий	Ответы
1 1 балл	Название природного комплекса	Арктические (Полярные) пустыни – 1 балл
2 3 балла	Самый мелкий океан	Северный Ледовитый океан – 1 балл
	Четыре острова	Гренландия, Баффинова Земля, Виктория, Элсмир – по 0,5 балла за каждый верный ответ (порядок ответа не имеет значения)
3 2 балла	Два материка	Евразия, Северная Америка – по 0,5 балла за верный ответ
	Древний континент	Лавразия – 1 балл
4 2 балла	Четыре государства	Дания, Канада, Норвегия, Россия – по 0,5 балла за верный ответ (США входит в сектор Арктики (отметим, что вопрос о природной зоне арктических пустынь), но в школьных атласах природная зона на территории США не отмечена).
5 1 балл	Тип климата	арктический – 1 балл
6 2 балла	Два примера названий течений. Учитываются два верных названия – за каждое по 0,5 баллов.	Возможные варианты ответов: СевероАтлантическое, Ирменгера, Северное Исландское, Норвежское, Нордкапское, Шпицбергенское, Западно-Гренландское
	Самый солёный океан	Атлантический океан – 1 балл
7 2 балла	Самый крупный хищник	белый медведь – 1 балл
	Самое крупное млекопитающее	голубой (синий) кит – 1 балл

8 2 балла	Два заповедника	«Большой Арктический», «Остров Врангеля» – по 0,5 балла
	Национальный парк и архипелаг	«Русская Арктика» – 0,5 балла, архипелаг Земля Франца-Иосифа – 0,5 балла

Итого максимум – 15 баллов

Задание 4.

За правильно заполненную ячейку таблицы ставится **1 балл**. Поскольку участники заполняют пропуски в тексте, ответы могут быть написаны в косвенных падежах (родительном, предложном и др.). Такие ответы также необходимо засчитывать.

Перечень государств: Турция, Сирия, Ирак, Иран, Туркмения, Узбекистан, Таджикистан, Китай (по **0,25 балла** за правильно названное государство) и **1 балл** за правильную последовательность.

№	Географический объект	№	Географический объект
1	Марко Поло	12	Аральское
2	Стамбул	13	Самарканд
3	Босфор	14	ЮНЕСКО
4	Малая Азия	15	Памир
5	Сирийская	16	Такла-Макан
6	Евфрат	17	Тянь-Шань
7	Тигр	18	Турфанская
8	Багдад	19	Гоби
9	Эльбурс	20	Хуанхэ
10	Каракумы	21	Великая китайская стена
11	Амударья	22	Пекин

Итого: максимум - 25 баллов

Практическая часть теоретического раунда

Задание 5

№	Вопрос	Ответ	Максимальный балл
1	Определите численный и именованный масштаб карты, если известно, что расстояние от автодорожного моста через р.Суворощь до моста через р.Чуча к северо-востоку от д.Быкасово – 15 км. На бланке работы обязательно приведите расчёт!	Расстояние на карте 15 см. Таким образом масштаб карты в 1 см – 1 км. Или 1:100000	2 балла
2.	Определите азимут, по которому вы пойдете от	Необходимо определить магнитный азимут. Измеряем дирекционный	2 балла

	моста через р.Суворощь к мосту через р.Чуча	угол между направлением на мост и линией километровой сети. $\alpha = 198,5^\circ$. Азимут магнитный по данному графику = азимут географический + магнитное склонение (10°). Азимут географический = $\alpha +$ величина сближения меридианов ($2^\circ 15'$). Таким образом Магнитный азимут = $198^\circ 30' + 2^\circ 15' + 10^\circ = 210^\circ 45'$	
3.	Определите высоту сечения рельефа на данной карте.	20 метров. (Лучше всего определяется на основе анализа горизонталей и отметок высот в юго-восточной части карты)	2 балла
4.	Какие типы растительности распространены на данной территории?	Смешанный лес, луг, редкий лес, болотная растительность, культурная растительность (пашня)	2 балла
5.	Какое полезное ископаемое здесь добывают? Каким образом его транспортируют о места переработки?	Торф. По железной дороге.	2 балла
6.	Что обозначают цифры в выделенном кружке?	Характеристики реки в данном месте: 35 – ширина реки (в метрах); 3,0 – глубина реки (в метрах); П – характер дна – песок.	2 балла
7.	Назовите город, являющийся административным центром показанной на карте территории.	Владимир (областной центр) ИЛИ Гороховец (районный центр)	За любой ответ – 2 балла

Итого: максимум - 14 баллов

Максимальный балл: 80

№ заданий	Вариант правильных ответов	№ заданий	Вариант правильных ответов
1.	Б	11.	А
2.	А	12.	В
3.	Г	13.	Г
4.	Б	14.	В
5.	Б	15.	Б
6.	В	16.	В
7.	В	17.	А
8.	Б	18.	Г
9.	1Б, 2Г, 3А, 4В	19.	1:10000 (в 1см 100 м)
10.	Б	20.	50 метров