

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

Внимательно изучите данные таблицы об использовании одного природного ресурса России (данные на 2012 год). Назовите природный ресурс и определите, к какому типу по степени исчерпаемости он относится. Выполните задания, приведённые после таблицы. Ответы занесите в бланк работы.

Основные показатели использования природного ресурса в 2012 г. в России

| Показатель | Использованный объём (км ³) |
|-----------------------------|---|
| Использовано, всего | 56,9 |
| Хозяйственно-питьевые нужды | 9,04 |
| Производственные нужды | 33,9 |
| Сельскохозяйственные нужды | 7,8 |
| Прочее | 6,16 |

1. В каких трёх природных объектах сосредоточены основные запасы данного природного ресурса в нашей стране?
2. Какие крупные природно-антропогенные объекты создают люди для пополнения данного природного ресурса? Напишите четыре подобных объекта России, входящих в первую пятёрку по площади. Напишите также названия природных объектов, на которых они построены. Приведите примеры двух любых негативных процессов для окружающей среды и хозяйства, вызванных сооружением данных природно-антропогенных объектов.
3. Определите по краткому описанию отрасль промышленности, которой необходим рассматриваемый природный ресурс. Приведите два примера, доказывающие размещение предприятий данной отрасли у источников рассматриваемого природного ресурса («Центр производства – «объект, источник сырья»). Какую продукцию производит данная отрасль промышленности (приведите два примера продукции)?

Описание отрасли

«Одна из ведущих отраслей лесного комплекса, объединяет несколько технологических процессов. В России эта отрасль изначально возникла и развилась в Центральном районе, один из первых центров производства данной отрасли – Полотняный завод. В дальнейшем технология изготовления продукции отрасли изменилась, для неё стало использоваться древесное сырьё, и ареал размещения отрасли сдвинулся к северу, в лесоизбыточные районы. В 2013 г. объём производства этой отрасли в обрабатывающей промышленности составил 3 %».

Максимум – 15 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, повествующий о значимом событии в истории нашей страны. Внимательно прочитайте текст и заполните пропуски в тексте. Впишите эти ответы в бланк работы.

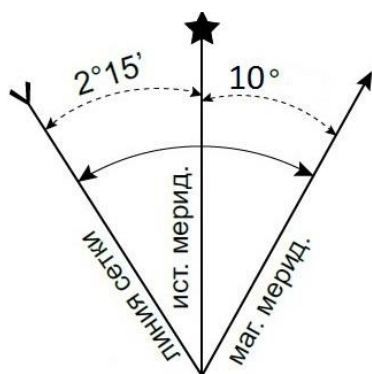
Максимум - 12 баллов

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. Суворовщ 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. Суворовщ 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. Какая река обозначена в южной части карты? Судоходна ли она?

8. Какого типа озера преобладают на данной карте?

9. Граница, между какими субъектами РФ, показана на данной карте?

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

Максимум - 23 балла

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. Большая часть водных ресурсов России сосредоточено в бассейне
 - а. Атлантического океана;
 - б. Северного Ледовитого океана;
 - в. внутреннего стока;
 - г. Индийского океана.

6. Назовите территорию, в пределах которой преобладают ледниковые формы рельефа:
 - а. Колымская низменность
 - б. Общий Сырт
 - в. Барабинская низменность
 - г. Сибирские Увалы

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 являются плёсы, перекаты, осерёдки?
 - а. геологии
 - б. гидрологии
 - в. гляциологии
 - 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:

- а. Миссисипи, Юкон, Колорадо, Маккензи
- б. Парана, Ориноко, Мараньон, Укаяли
- в. Меконг, Брахмапутра, Хуанхэ, Дарлинг
- г. 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. Назовите город, который не имеет статуса «город-миллионер».

- | | |
|--------------|------------|
| а. Волгоград | в. Саратов |
| б. Самара | г. Казань |

13. В каком регионе Земли толщина осадочного слоя земной коры наименьшая?

- а. Западно-Сибирская равнина
- б. Чилийский желоб
- в. Среднесибирское плоскогорье
- г. Гавайские острова

14. Выберите верное соответствие: форма рельефа – возраст складчатости.

- а. Западный Саян – герцинская складчатость
- б. Кавказ – каледонская складчатость
- в. Сихотэ-Алинь – мезозойская складчатость
- г. Алтай – байкальская складчатость.

15. Выберите верное утверждение об особенностях природы Австралии.

- а. Высочайшая вершина Австралии – это действующий вулкан
- б. Большинство австралийских озёр не имеют стока в океан
- в. Впадина озера Эйр – самая низкая точка южного полушария
- г. Муррей – крупнейший приток реки Дарлинг

16. Выберите неверное утверждение о географическом положении России.

- а. Все крайние точки России имеют северную широту и восточную долготу.
- б. Россию омывают 12 морей трёх океанов Земли.
- в. 3/4 территории страны располагается в Азии.
- г. Россия – лидер по количеству пограничных стран

17. Выберите верное соответствие: территория – тип климата
- а. Ставропольская возвышенность – субтропический климат
 - б. Приволжская возвышенность – умеренный континентальный климат
 - в. Становое нагорье – умеренный резко континентальный климат
 - г. Кольский полуостров – арктический климат.
18. Выберите верное утверждение о Владимире
- а. Располагается во втором меридиальном часовом поясе.
 - б. Разница между Владимиром и Лондоном по солнечному времени 2 часа 28 минут.
 - в. Разница между Владимиром и Лондоном по поясному времени составляет 4 часа.
 - г. Во время начала муниципального тура (в 10.00) в Лондоне будет 7.00.
19. Выберите заповедник, расположенный в Западной Сибири.
- а. Пинежский
 - б. Усть-Ленский
 - в. Верхне-Тазовский
 - г. Жигулёвский
20. Определите падение реки, длина которой 3000 км, высота истока — 260 м, а устья — –20 м.

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.

| <i>№</i> | <i>Элемент ответа</i> | <i>Ответы</i> |
|----------|---|---|
| | Название природного ресурса 1 балл | Свежая вода/пресная вода/водные ресурсы – 1 балл |
| | Тип ресурса по степени | Исчерпаемые возобновимые – 1 балл за полный |

| | | |
|---|---|--|
| | исчерпаемости 1 балл | ответ, 0,5 балла за неполный |
| 1 | Три природных объекта, содержащие максимальные запасы ресурса в нашей стране (последовательность не имеет значения) 3 балла | Подземные воды – 1 балл |
| | | Озёра – 1 балл |
| | | Ледники и подземные льды – 1 балл |
| 2 | Природно-антропогенные объекты для пополнения данного природного ресурса 1 балл 4 примера природноантропогенных объектов (в пятёрке лидеров по площади в России) и природные объекты, на которых они сооружены. (Порядок названий водохранилищ не имеет значения.) 4 балла | Водоохранилище – 1 балл |
| | | 1) Братское водохранилище – река Ангара, 1 балл за полный ответ, 0,5 балла за неполный |
| | | 2) Куйбышевское водохранилище (Самарское) – река Волга, 1 балл за полный ответ, 0,5 балла за неполный |
| | | 3) Рыбинское водохранилище – река Волга, 1 балл за полный ответ, 0,5 балла за неполный |
| | | 4) Волгоградское водохранилище – река Волга, 1 балл за полный ответ, 0,5 балла за неполный |
| | Возможный ответ (поскольку в задании указано «входящие в пятёрку») – Цимлянское водохранилище – река Дон | |
| | Два примера негативных процессов, вызванных сооружением рассматриваемого природноантропогенного объекта 1 балл | Возможные варианты ответов: – затопление сельскохозяйственных территорий; – уничтожение памятников культуры; – нарушение нормального прохода рыбы на нерест, фактическое уничтожение рыбных богатств; – постепенный рост напряжений на основании плотин с риском катастрофических прорывов дамбы, приводящих к гибели тысяч людей (техногенные катастрофы) ИЛИ другие варианты ответа, не противоречащие смыслу. По 0,5 балла за каждый правильный ответ, но не более 1 балла |
| 3 | Отрасль промышленности, 1 балл | Целлюлозно-бумажная – 1 балл |
| | Два примера центра производства и источника сырья 2 балла | 1 балл за полный ответ «Центр производства – водный объект», 0,5 балла за неполный ответ, но не более 2 баллов . ОТВЕТЫ следует сверять по атласу. Внимание: Байкальский ЦБК закрыт |
| | Два примера продукции отрасли 1 балл | По 0,5 балла за каждый правильный ответ, но не более 1-го балла Возможные ответы: целлюлоза, бумага, картона и |

| | | |
|--|--|---|
| | | бумажно-картонные изделия (писчая, книжная и газетная бумага, тетради, салфетки, технический картон и др.). |
|--|--|---|

Итого: максимум - 15 баллов

Задание 3.

| <i>№ блока задания (балл)</i> | <i>Элементы заданий</i> | <i>Ответы</i> |
|-------------------------------|--|--|
| 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.

Пропуски в тексте.

За каждый правильный ответ – *1 балл*.

| | | | |
|----------|--|-----------|-------------------------|
| 1 | Всеобщая перепись населения | 7 | Варшава |
| 2 | 1897 | 8 | Менделеев |
| 3 | Семёнов-Тян-Шанский | 9 | Мичуринска (Мичуринск) |
| 4 | 125,6 | 10 | Тамбовской (Тамбовская) |
| 5 | Санкт-Петербург, Москва (в любом порядке) | 11 | 2010 |
| 6 | | 12 | 142,9 |

Итого: максимум – 12 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 моста через р.Суворощь к мосту через р.Чуча | Необходимо определить магнитный азимут. Измеряем дирекционный 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 = $198^\circ 30' + 2^\circ 15' + 10^\circ = \mathbf{210^\circ 45'}$ | 3 балла |
| 3. | Определите высоту сечения | 20 метров. (Лучше всего | 2 балла |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| | рельефа на данной карте. | определяется на основе анализа горизонталей и отметок высот в юго-восточной части карты) | |
| 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. | 3 балла |
| 7. | Какая река обозначена в южной части карты? Судходна ли она? | Река Ока Условные знаки «пристань» указывают на то, что она судходна. | 2 балла |
| 8. | Какого типа озера преобладают на данной карте? | На юге – старицы, а в центральной части – карстовые. | 2 балла |
| 9. | Граница, между какими субъектами РФ, показана на данной карте? | Владимирской и Нижегородской областями | 2 балла |
| 10. | Назовите город, являющийся административным центром показанной на карте территории. | Владимир (областной центр) ИЛИ Гороховец (районный центр) | Владимир – 1 балл , Гороховец – 2 балла |

Итого: максимум - 23 балла

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. | Г | 16. | А |
| 7. | В | 17. | В |
| 8. | Б | 18. | Г |
| 9. | 1Б, 2Г, 3А, 4В | 19. | В |
| 10. | Б | 20. | 280 метров |