

БЛОК 1. ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ АВСТРАЛИИ

25 баллов

1. Географическое положение Австралии (до 5 баллов).

Австралия – самый маленький континент Земли. Его площадь с прилегающими островами – 7,7 млн км² (0,5 балла). Особенностью формы Австралийского континента является его компактность (0,5 балла). Протяжённость с севера на юг – около 3200 км, с запада на восток – 4000 км. Австралия целиком расположена в Южном и Восточном полушариях (0,5 балла). Посередине она пересекается Южным тропиком (0,5 балла). Из-за расположения преимущественно в тропических широтах большая часть материка лежит в жарком тепловом поясе. На севере глубоко вдаётся в сушу залив Карпентария, разделяющий полуострова Кейп-Йорк и Арнем-Ленд (0,5 балла). Вдоль северо-восточного побережья на 2300 км вытянулся Большой Барьерный риф – самая длинная гряда коралловых островов (0,5 балла). Южное побережье омывается водами Большого Австралийского залива (0,5 балла). Крупнейший из островов – Тасмания (0,5 балла) – отделён от континента Бассовым проливом. Австралия расположена в центре океанического полушария Земли. Она удалена от других массивов суши на значительное расстояние (0,5 балла). На северо-востоке «мост» из островов соединяет её с Евразией. Материк характеризуется слабо изрезанной береговой линией (0,5 балла).

2. Выберите верный ответ (до 2 баллов).

2.1. А. 2.2. Б. 2.3. В. 2.4. Г.

3. Выберите неверные утверждения (до 1,5 балла).

В. Срединную область материка занимает древняя Восточно-Австралийская плита.

Д. Австралия — третий по высоте континент.

Е. Большой водораздельный хребт образовался в кайнозойскую эру.

4. Вашему вниманию представлены климатограммы Австралии. Определите климатический пояс, к которому они относятся и охарактеризуйте его географическое положение на материке (6 баллов).

А. Субэкваториальный муссонный (1 балл). Занимает северное побережье материка (1 балл). Б. Тропический пустынный (1 балл). Внутренние районы Центральной Австралии (1 балл). В. Субтропический влажный (1 балл). Занимает юго-восток Австралии (1 балл).

Используя представленную карту, назовите основные причины такого распределения осадков (до 1,5 балла).

Вблизи восточного побережья материка находится теплое Восточно-Австралийское течение, которое способствует насыщению влагой воздушных масс, двигающихся на материк, что приносит большое количество осадков. Также большое количество осадков выпадает на севере материка, где господствует субэкваториальный муссон.

В тоже время, перемещение влажных воздушных масс с востока ограничивает Большой Водораздельный хребт, а на запад от материка расположено холодное Западно-Австралийское течение, которое не способствует насыщению воздушных масс, идущих на материк влагой.

Именно по этому восточная и центральная части материка не получают достаточного количества осадков.

За правильно указанное размещение влажных и сухих зон – 1 балл, за каждое географическое название, выделенное жирным – 0,5 балла.

5. Какими цифрами на карте обозначены (до 1,5 балла):

Большая пустыня Виктория (1).

Пустыня Гибсона (5).

Пустыня Стшелеского (7).



Подпишите основных представителей фауны пустынь Австралии (до 2 баллов): кенгуровая крыса, собака динго, ящерица молох, змея тайпан.

6. История освоения человеком Австралии включает в себя несколько довольно крупных и продолжительных «войн с животными». Дайте краткую характеристику следующим конфликтам (в своем ответе обязательно укажите причину начала, а также к каким последствиям это привело – при оценивании обращать внимание на причину – до 1 балла, и последствия – до 1 балла) (до 5,5 баллов):

А. «Война с кроликами»

Кролики в Австралии – серьёзные вредители и агрессивный инвазивный вид. Они были привезены в Австралию на кораблях Первого флота и широко распространились после запуска в природную среду в 1859 году. Кролики наносят ущерб сельскохозяйственным культурам на миллионы долларов. В XX веке контролировать популяцию кроликов пытались различными способами. Традиционные методы, заключающиеся в отстреле и разрушении обиталищ, имели лишь ограниченный успех. В 1907 году в попытке содержать кроликов на территории западной Австралии был возведён защитный забор. В 1950-х годах среди популяции кроликов был распространён вирус, вызывающий миксоматоз, что привело к серьёзному сокращению поголовья кроликов, однако через некоторое время

эффективность этого метода борьбы упала в связи с адаптацией кроликов к вирусу. Нормально контролировать популяцию стало возможным только во второй половине XX века после введения биологических методов контроля популяции. (до 2 баллов)

Б. «Война с эму»

«Война с эму» — операция по истреблению эму, осуществлённая в ноябре-декабре 1932 года вооружёнными силами Австралии. Причиной операции стали массовые жалобы фермеров по поводу колоссального (несколько десятков тысяч) числа эму, атаковавших посевы пшеницы в округе Кэмпбелл, Западная Австралия. Для уничтожения птиц использовалось несколько солдат, вооружённых пулемётами, что и дало прессе возможность назвать этот инцидент «Войной с эму». По итогам войны было убито более миллиона эму, однако вреда популяции это не принесло, а фермеры с тех времен стоят специальные заборы вокруг своих угодий. (до 2 баллов)

В. «Война с кошками»

Правительство Австралии объявило войну диким кошкам из-за вреда, который они наносят природе страны. Дикую кошку называют врагом №1 для животного мира Австралии. Котов завезли на континент в XVII веке, с тех пор они размножились и одичали, а дикие коты кормят себя сами — они охотятся и убивают местных животных, которые зачастую не способны противостоять такому хищнику и являются легкой добычей. Так, за время своего пребывания в Австралии дикие коты стали причиной вымирания около 20 видов австралийских животных. Проблема еще в том, что многие из местных видов являются уникальными и больше не встречаются нигде на планете. По оценкам специалистов, сейчас популяция диких котов в Австралии составляет от 2 до 6 млн особей, за сутки они убивают около 1 миллиона птиц и 1,7 миллиона рептилий.

Война с кошками была объявлена только в 2020 году, планируется убить не менее 2 млн. особей. Чем она окончится — узнаем в ближайшем будущем. (до 1,5 балла, поскольку последствия еще не известны)

Блок 2. Формы правления (25 баллов)

1. Распределите страны по регионам, заполнив таблицу: Андорра, Афганистан, Бахрейн, Бельгия, Бруней, Бутан, Ватикан, Великобритания, Дания, Иордания, Испания, Камбоджа, Катар, Кувейт, Лесото, Лихтенштейн, Люксембург, Малайзия, Марокко, Монако, Нидерланды, Норвегия, ОАЭ, Оман, Самоа, Саудовская Аравия, Таиланд, Тонга, Швеция, Эсватини, Япония. Будьте внимательны! За правильное полное заполнение каждой графы таблицы ставится 1 балл. Если допущена одна ошибка или ошибок нет, но список стран неполный — 0,5 балла. За две и более ошибки в графе — 0 баллов. Итого за задание можно получить максимум 4 балла.

| Регион | Страны |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Азия | Афганистан, Бахрейн, Бруней, Бутан, Иордания, Камбоджа, Катар, Кувейт, Малайзия, ОАЭ, Оман, Саудовская Аравия, Таиланд, Япония |

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Европа | <u>Андорра, Бельгия, Ватикан, Великобритания, Дания, Испания, Лихтенштейн, Люксембург, Монако, Нидерланды, Норвегия, Швеция</u> |
| Африка | <u>Лесото, Марокко, Эсватини</u> |
| Австралия и Океания | <u>Самоа, Тонга</u> |

2. Назовите страны из этого списка, где глава государства имеет максимальную власть. (3,5 балла)

Ответ: Афганистан, Бруней, Ватикан, Катар, Саудовская Аравия, ОАЭ, Оман.

3. Выберите страны из предыдущего задания, где глава государства одновременно является религиозным лидером. (2 балла)

Ответ: Афганистан, Бруней, Ватикан, Саудовская Аравия.

4. Какая из стран объявила на международной арене подобный статус в августе 2021 года, после вывода американского военного контингента? (1 балл)

Ответ: Афганистан.

5. Какая религия преобладает в странах из 4-го задания? (1 балл)

Ответ: ислам.

6. Назовите страну, в которой глава государства также является духовным лидером этой же религии, но по конституции страна имеет другую форму правления. (2 балла)

Ответ: Иран.

7. Распределите страны по группам (список стран приведен в 1-м задании). Будьте внимательны! За правильное полное заполнение каждой группы ставится 1 балл. Если допущена одна ошибка или ошибок нет, но список стран неполный – 0,5 балла. За две и более ошибки в группе – 0 баллов. Итого за задание можно получить максимум 8 баллов.

Герцогство: Люксембург.

Империя: Япония.

Королевство: Бахрейн, Бельгия, Бутан, Великобритания, Дания, Иордания, Испания, Камбоджа, Лесото, Марокко, Нидерланды, Норвегия, Саудовская Аравия, Таиланд, Тонга, Швеция, Эсватини.

Княжество: Андорра, Монако, Лихтенштейн.

Святой престол: Ватикан.

Султанат: Бруней, Малайзия, Оман.

Эмират: Афганистан, Катар, Кувейт, ОАЭ.

Форма правления, не имеющая официального названия: Самоа.

8. Назовите страну-лидера по ВВП (ППС) на душу населения среди данных государств (134 754 долл., 2021 год). (1 балл)

Ответ: Люксембург.

9. Установите соответствие. (2,5 балла)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Б | Г | Д | А | В |

БЛОК 3. ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА

(25 баллов)

Задание 1 Дайте определение понятиям (2 балла)


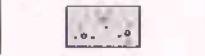



План местности - чертёж небольшого участка местности в крупном масштабе.

Азимут - это угол между направлением на север и направлением на объект.

Градусная сетка - система меридианов и параллелей на географических картах и глобусах, служащая для отсчёта географических координат.

Условные знаки – специальные графические символы, применяемые для изображения географических объектов на планах и картах.

Задание 2 Заполните пропуски в таблице (5 баллов)

| Условный знак | Значение |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | Река с отметкой уреза воды |
|  | Заросли кустарника |
|  | Луг |
|  | Овраг |
|  | Обрыв |

Задание 3 Составьте описание озера. В приведённом описании заполните пропуски, обозначенные числами. Укажите название, особенности береговой линии (рельеф, грунты и растительный покров), высоту над уровнем моря, тип озера по проточности и химическому составу, притоки.

Озеро 1 является 2 и 3. Оно расположено в понижении между 4, высота одного из них, расположенного у восточной окраины озера, - 5. На нём располагается 6. Глубь озера находится на 7 выше уровня 8 моря. В озеро впадают 3 ручья: Лучина на 9, 10 на юго-востоке и 11 на 12, а 13 безымянный ручей на северо-западном побережье. В центральной части озера располагается 14, вытянутый с 15 на северо-восток. Берега озера сильно 16 и покрыты 17 с 18, как на 14. Только на юго-восточном побережье и на 14 есть участки 19 берега. (10 баллов)

| Номер в тексте | Слово/словосочетание |
|----------------|-------------------------------------|
| 1. | Чёрное |
| 2. | пресным (порядок не имеет значения) |

| | |
|-----|----------------------------------------------------------------|
| 3. | проточным /сточным (порядок не имеет значения) |
| 4. | холмами |
| 5. | 151,8 м |
| 6. | деревня Плотки (если только деревня или Плотки - то 0,5 балла) |
| 7. | 139,4 м |
| 8. | моря |
| 9. | северо-востоке |
| 10. | Быстрая |
| 11. | Лосинка |
| 12. | юге |
| 13. | вытекает |
| 14. | остров |
| 15. | юго-запада |
| 16. | заболочены |
| 17. | луговой растительностью |
| 18. | с отдельно растущими кустарниками |
| 19. | песчаного |

Задание 2 Определите высоту сечения рельефа. (1 балл)

Высота сечения - 2,5 м

Задание 3 Определите максимальную высоту территории и её расположение, если известно, что она выше уровня озера на 23,7 м. Кратко опишите её местоположение. (2 балла)

Максимальная высота: $139,4 + 23,7 = 163,1$ м

Описание - к северу от деревни Усово / к югу от Холмска

Задание 4 Определите численный и именованный масштаб карты, если известно, что расстояние от точки с максимальной высотой до точки с минимальной высотой (она не подписана на карте) 1750 м. Приведите расчёт. (4 балла)

Расчет: 1750 м - 17,5 см (min – урез воды оз.Черное; max – холм на юго-востоке карты)

следовательно, $1 \text{ см} = 1750 / 17,5$

$1 \text{ см} = 100 \text{ м}$

Численный масштаб – 1 : 10 000

Именованный масштаб – в 1 см - 100 м

Задание 5 Определите азимут от точки с максимальной высотой до точки с минимальной высотой. (1 балл)

Азимут - $285^\circ \pm 2^\circ$

БЛОК 4. ОСОБЕННОСТИ ГОРОДОВ БЕЛАРУСИ

25 баллов

1. Создание ментальной карты своего населенного пункта (до 12,5 баллов).

Учитывайте тот факт, что на ментальных картах, как правило, отображают личностное видение городского пространства.

Критерии оценивания:

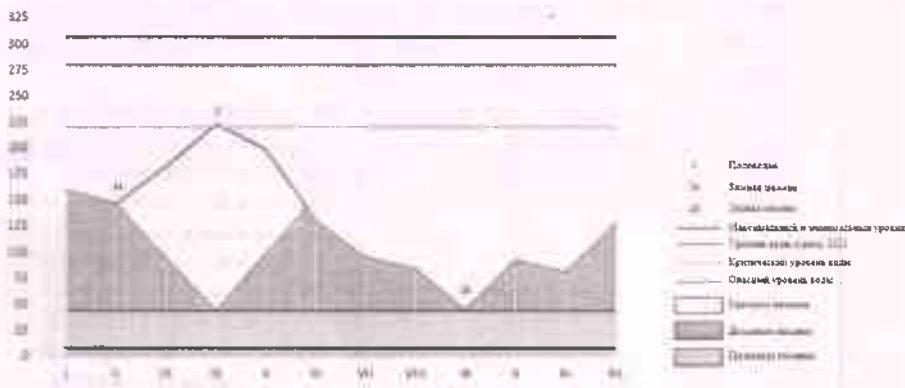
1. Наличие названия карты – 1 балл.
2. Адекватность выбранного способа нанесения тематической информации – 2 балла.
3. Наличие на карте таких элементов, как пути, границы, узлы, районы, ориентиры – 4 балла.
4. Туристическая направленность содержания карты – 2 балла.
5. Отображение на карте личностного видения городского пространства (отсутствие общепринятых штампов) – 2 балла.
6. Аккуратность выполнения – 1,5 балл.

2. Приведенные в таблице данные отражают уровень колебания воды в реке в течение года. Постройте гидрограф (до 2 баллов).

Критерии:

1. Наличие названия, осей с подписями – по 0,5 балла.
2. Правильно проведена линия уровня воды в реке – 1 балл.

Гидрограф р. Березина, г. Борисов



На гидрографе отметьте точки половодья, летней и зимней межени (1,5 балла + 0,5 балла за вынос в легенду). На гидрографе выделите и подпишите типы питания реки (до 3 баллов, по 1 баллу за каждое соответствие, допустимая погрешность в отклонении по графику - 15 %).

За весь период наблюдения абсолютный максимум уровня воды в реке составил 307 см (2010 г.), а минимум 8 см (2015 г.) от ноля гидропоста (дно реки в створе гидропоста), отразите эти уровни на гидрографе черным цветом. Для Борисова характерно, что при 220 см – наблюдается критический уровень воды в реке (отметьте зеленым цветом уровень на гидрографе), а при 280 см – опасный уровень (подтопление жилых домов)



(отметьте красным цветом уровень на гидрографе) (до 2 баллов, наличие каждой линии на своем месте – по 0,5 балла).

Предложите пути снижения рисков затопления высокой поймы (последний раз наблюдалось в апреле 2022 года при превышении максимально допустимого уровня на 3 см), а также жилых домов (последний раз наблюдалось в 2010 году с превышением максимально допустимого уровня на 87 см). Обоснуйте свой выбор (до 3,5 баллов):

Наиболее оптимальным для защиты поймы от подтоплений является строительство бетонных или каменных укреплений вдоль русла реки с учетом рельефа местности. Высота таких укреплений должна быть в пределах 225-250 см от ноля гидропоста, чтобы сдерживать наиболее частный уровень весеннего половодья (до 2 баллов).

Для защиты от подтопления жилых домов можно использовать установку гидростанций, строительство парапетов по кромке высокой поймы, что будет способствовать сдерживанию воды в определенных пределах. Высота таких сооружений должна быть не ниже 310 см от ноля гидропоста (до 1,5 баллов).

Возможно рассмотреть вариант регулирования стока путем строительства дамбы выше по течению от города, это убережет необходимость строительства дополнительных сооружений вдоль реки в пределах города и снизит риск подтопления (если рассмотрен именно такой вариант, с указанием отказа от строительства дополнительных сооружений в пределах города – 3,5 балла).

Следует также засчитывать любые другие логические способы защиты от подтоплений, но не более 2 баллов за защиту высокой поймы, 1,5 баллов – за защиту от подтопления домов).