

## РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ И РАЗБАЛЛОВКА ДЛЯ XI КЛАССА

### Тестовый раунд

1. г (1 балл).

2. б (1 балл).

3. а (1 балл).

4. в (1 балл).

5. б (1 балл).

6. г (1 балл).

7. б (1 балл).

8. б (1 балл).

9. г (1 балл).

10. б (1 балл).

11. а (1 балл).

12. в (1 балл).

13. а (1 балл).

14. б (2 балла).

15. а) Китай, б) Азербайджан, в) Япония, г) Сирия. *По 0,5 балла за каждый правильный элемент верного ответа. Итого: 2 балла максимально.*

16. ваб (2 балла).

17. а – Боливия, б – Мали, в – Танзания, г – Ирак, д – Пакистан, е – Мьянма. *По 0,5 балла за каждый правильный элемент верного ответа. Итого: 3 балла максимально.*

18. а – Калининградская область, б – Вологодская область, в – Республика Карелия, г – Республика Саха. *По 0,5 балла за каждый правильный элемент верного ответа. Итого: 2 балла максимально.*

19. а3, б1, в2. *По 1 баллу за каждый правильный элемент верного ответа. Итого: 3 балла максимально.*

20. Медянка обыкновенная, выхухоль русская, филин. *По 1 баллу за каждый правильный элемент верного ответа. Итого: 3 балла максимально.*

21. Финляндия. (2 балла).

22.

1) Для определения широты используются вычисления

$$90^\circ - 80^\circ = 10^\circ \text{ ю.ш.}$$

2) Для определения долготы используются вычисления

$$(17 - 12) \times 15^\circ = 75^\circ \text{ з.д.}$$

*По 1 баллу за каждый правильный элемент верного ответа. Итого: 2 балла максимально.*

23.

1) Река 2 обладает большим гидроэнергетическим потенциалом.

2) У реки 2 на выбранном участке падение наибольшее И у реки 2 среднегодовой расход воды наибольший.

*По 1 баллу за каждый правильный элемент верного ответа. Итого: 2 балла максимально.*

24. Индия, Малайзия. *По 1 баллу за каждый правильный элемент верного ответа. Итого: 2 балла максимально.*

25. 13 часов (2 балла).

### Теоретический раунд

1.

Научная дисциплина	Объект изучения	Понятия
Синоптика	Погода	Циклон, анемометр
Лимнология	Озера	Сапропель, старицы
Геоморфология	Формы рельефа	Плато, равнина
Гидрология	Природные воды	Перекаат, межень
Гляциология	Ледники	Айсберг, глетчер
Палеонтология	Ископаемые останки живых организмов	Трилобит, окаменелости
Тектоника	Движения земной коры	Субдукция, спрединг
Геодезия	Форма и размер Земли	Геоид, эллипсоид
Ландшафтоведение	Природные комплексы	Тундра, пойменный луг
Спелеология	Пещеры	Сталагнат, галерея

*За определение каждого объекта изучения – 0,5 балла, за верное соотнесение каждого объекта и терминов – по 0,25 балла.*

Итого: 10 баллов.

2.

Часть света	Город	Море/Залив, на берегу которого расположен	Страна, столицей которой являлся данный город	Известный факт №
Европа	Санкт-Петербург	Балтийское море/Финский залив	Российская империя/Россия	5
Азия	Карачи	Аравийское	Пакистан	3
Америка	Нью-Йорк	Атлантический океан/ Залив Нью-Йорк	США	1
Африка	Лагос	Гвинейский залив	Нигерия	4
Австралия	Мельбурн	Залив Порт-Филипп	Австралия	2

*По 2 балла за каждую строку. Для зачета элемента верного ответа достаточно указать четыре ячейки в строке.*

Итого: 10 баллов.

3.

а) Все эти государства не имеют выхода к морю (3 балла).

б) Азербайджан, Армения, Казахстан, Киргизия, Туркмения, Таджикистан, Узбекистан, Южная Осетия, Афганистан, Бутан, Лаос, Монголия, Непал (по 0,5 бала за страну, но не более 6 баллов). Итого: 6 баллов.

в) Казахстан (1 балл).

г) Узбекистан, Лихтенштейн (2 балла).

д) Южный Судан (1 балл).

Итого: 13 баллов.

4.

а. Причины: четкое обособление в Горьковском водохранилище двух частей (руслевой и озерной), соответствующие процессы перемешивания воды, разбавляющее влияние рек-притоков, антропогенный фактор (наличие городов и промышленных предприятий на берегах) и другие. *По 2 балла за указание каждой причины, но не более 6 баллов.* (Итого: 6 баллов).

б. Высокая цветность в озерной части водохранилища связана с «цветением воды» (синезелеными водорослями и др.), а также с низкой скоростью течения воды и концентрацией загрязнителей, связанной с особенностями «озерного режима». Возможны другие причины. (Итого: 3 балла).

в. Способы повышения качества воды предполагают снижение антропогенной нагрузки на само водохранилище и его притоки, а также проведение специальных экологических мероприятий (соблюдение режима водоохраных зон, борьба с эрозией, обновление очистных сооружений в прибрежных городах и на промышленных объектах и т.д.). *По 1 баллу за указание каждой причины, но не более 3 баллов.* (Итого: 3 баллов).

Итого: 12 баллов.

5.

а) Масштаб 1:100000 (в 1 см 1 км). (3 балла).

б) 20 метров, определяется по разнице высот изолиний 120 и 140 м (возможно указание «больше 20 м» и т.п.). Высота сечения рельефа 20 м. (3 балла).

в) Смешанный елово-березовый лес, средняя высота 20 м, толщина 0,21 м, расстояние между деревьями 3 м. *При верном определении хотя бы одного параметра 1 балл* (Итого: 3 балла).

г) Происхождение водоемов антропогенное – прямоугольные водоемы представляют собой карьеры – «торфяные карты». Обычно «карты» представляют собой прямоугольные структуры, отделенные друг от друга полосками суши, по которым можно пройти, а часто и проехать. Местами даже сохранились остатки узкоколейных железных дорог, построенных специально для вывоза торфа. (3 балла).

д) В середине XX века озеро осушили, и на его месте образовалось Сахтышское болото, имеющее массивный слой сапропеля. Основные процессы, повлекшие за собой исчезновение озера, – антропогенное воздействие (осушение) и естественное заболачивание ледникового озера, наложившиеся друг на друга (*возможно указание только осушения*). Озеро Сахтыш располагалось всего в 5 км к юго-западу от Тейкова. Озеро представляло собой сильно заросший водоём ледникового происхождения. Оно являлось самым большим озером Ивановской области и имело высокую археологическую значи-

мость. Имело площадь 549 га. Средняя глубина 1 м, максимальная 2-3 м. Впадала река Чёрная, вытекала река Койка. (3 балла).

Итого: 15 баллов.