

РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ И РАЗБАЛЛОВКА ДЛЯ X КЛАССА

Тестовый раунд

1. б (1 балл).
2. б (1 балл).
3. г (1 балл).
4. а (1 балл).
5. г (1 балл).
6. б (1 балл).
7. б (1 балл).
8. г (1 балл).
9. в (1 балл).
10. в (1 балл).
11. б (1 балл).
12. в (1 балл).
13. г (1 балл).
14. б (1 балл).
15. в (2 балла).
16. в (2 балла).
17. 1г, 2в, 3а, 4б. *По 0,5 балла за каждый правильный элемент верного ответа. Итого: 2 балла максимально.*
18. Удалённость от океана (разная континентальность климата). (2 балла).
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. 22 часа (2 балла).
22. 1 – конечная морена, 2 – блоки мертвого льда (останцы), 3 – канал (ложбина) стока ледниковых вод, 4 – котловина выпахивания/приледниковое озеро. *По 0,5 балла за каждый элемент верного ответа. Итого: 2 балла максимально.*
23. Туркменистан (2 балла).
24. а3, б2, в1. *По 1 баллу за каждый правильный элемент верного ответа. Итого: 3 балла максимально.*
25. 1а; 2в; 3б. *По 1 баллу за каждый правильный элемент верного ответа. Итого: 3 балла максимально.*

Теоретический раунд

1.
 - а) Республика Коми. (4 балла).
 - б) Тиманский кряж, Уральские горы, г. Народная, Печора. (1 балл).
 - в) Каменный уголь, Печорский угольный бассейн, Инта, Воркута. (1 балл).
 - г) Сыктывкар, старое название – Усть-Сысольск. (1 балл).

д) Ухта, Воркута. (1 балл).

е) Ненецкий автономный округ, Ямало-Ненецкий автономный округ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра. (1 балл).

ж) Бокситы, титановые руды. (1 балл).

з) Печоро-Илычский заповедник, Югыд-ва, девственные леса Коми. (1 балл).

и) В 1994 году в Усинском районе произошел разлив нефти – более 100000 т. (1 балл).

За определение субъекта РФ – 4 балла, за другие элементы верного ответа по 1 баллу (для зачета верного элемента достаточно указать хотя бы один верный вариант ответа из указанных).

Итого: 12 баллов.

2.

а)

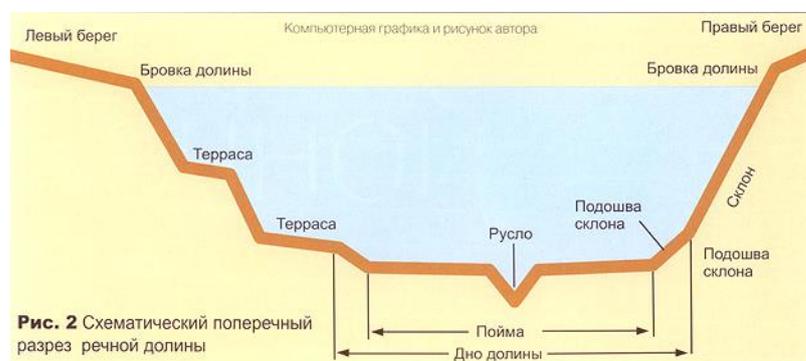


Рис. 2 Схематический поперечный разрез речной долины

Если форма профиля, в основном, совпадает с эталоном оценивания (5 баллов).

б) Надпойменные террасы возникают при опускании базиса эрозии и образования рекой нового профиля равновесия: русло опускается, прорезая пойму, которая становится террасой. Изредка террасы возникают при перекосах земной поверхности, вызванных тектоническими движениями, а также вследствие климатических изменений. (2 балла).

Итого: 7 баллов.

3.

№ п/п	Страна	Баллы	Основной вид топлива, используемый на ТЭС	Альтернативные источники энергии
1	Германия	1 балл		Ветровые ЭС (1 балл)
2	Россия	1 балл	Природный газ (1 балл)	
3	Непал	1 балл		
4	ЮАР	1 балл	Уголь (1 балл)	
5	Франция	1 балл		
6	Саудовская	1 балл	Мазут (нефть) (1	

	Аравия		балл)	
7	Дания	1 балл		Ветровые ЭС (1 балл)

Итого за все правильно определенные страны в строках таблицы – 7 баллов (по 1 баллу за каждый элемент).

а) В выработке электроэнергии на ТЭС в ЮАР доминирует уголь (1 балл), в России – природный газ (1 балл), в Саудовской Аравии – мазут (нефть) (1 балл). Итого: 3 балла.

б) В Германии и Дании значительную роль в выработке электроэнергии играют ветровые электростанции (1 балл).

в) Наиболее мощные электростанции России: Красноярская (можно Саяно-Шушенская) (1 балл), Балаковская (1 балл), Сургутская ГРЭС-2 (1 балл). Итого: 3 балла.

Итого: 14 баллов.

4.

а. Причины: четкое обособление в Горьковском водохранилище двух частей (русловой 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 балла).

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 со-

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

Итого: 15 баллов.