

РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ И РАЗБАЛЛОВКА ДЛЯ VII КЛАССА

Тестовый раунд

1. б (1 балл).

2. а (1 балл).

3. б (1 балл).

4. а (1 балл).

5. а (1 балл).

6. б (1 балл).

7. а (1 балл).

8. в (1 балл).

9. г (1 балл).

10. а (1 балл).

11. б (1 балл).

12. а (1 балл).

13. а (1 балл).

14. г (2 балла).

15. в (2 балла).

16. 7 часов (2 балла).

17. а,б,г,в (2 балла).

18. 1 – Ярославская область, 2 – Костромская область, 3 – Нижегородская область, 4 – Владимирская область. *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. абгв (2 балла).

22. Субантарктический (2 балла).

23. Понизится на 5 м (2 балла).

24. а4, б1, в3, г2. *По 0,5 балла за каждое верное соответствие. Итого: 2 балла максимально.*

25. Х. Колумб – 1а (1 балл); В. Баренц – 2в (1 балл); Д. Кук – 3б (1 балл). *Итого: 3 балла максимально.*

Теоретический раунд

1.

Гидросфера.

Дельта – сложенная речными наносами низменность в низовьях реки, прорезанная разветвлённой сетью рукавов и протоков.

Меандр – плавный изгиб русла реки (извилина, излучина).

Атмосфера.

Фронт (атмосферный) – это место соприкосновения двух воздушных масс, обладающих различными физическими свойствами.

Инверсия температуры – повышение температуры воздуха с высотой в некотором слое атмосферы вместо обычного понижения.

Тайфун – ураган большой разрушительной силы (в Тихом океане).

Литосфера.

Кратер – чашеобразное или воронковидное углубление на вершине или склоне вулканического конуса, образующееся при извержениях.

Горст – приподнятый над смежными участками, обычно вытянутый, участок земной коры, ограниченный круто наклоненными сбросами или взбросами

Биосфера.

Планктон – совокупность водных, в основном мелких, организмов, обитающих в толще воды, и не способных противостоять переносу течениями.

За группировку терминов ставится 4 балла (по 0,5 балла за каждую группу по сфере Земли) и 8 баллов – за близкое по смыслу определение (по 1 баллу).

Итого: 12 баллов.

2.

Болот, восточная, торф, тепловая электроэнергетика и сельское хозяйство. *По 2 балла за каждый элемент верного ответа, но не более 8 баллов.*

Итого: 8 баллов.

3.

4 км (5 баллов), с подъёмом вверх температура воздуха в среднем опускается на 6°C на каждый километр (3 балла), высокие горы (2 балла), примеры: Атлас, Алтай, Кавказ и пр. (3 балла). *Возможен расчет по сухоадиабатическому градиенту – 10°C на каждый километр, соответственно высота горы будет 2400 м!*

Итого: 13 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 баллов 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: 6 баллов).

Итого: 12 баллов.

5.

а) Масштаб 1:100000 (в 1 см 1 км). (4 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. (4 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. (4 балла).

Итого: 15 баллов.