

Ответы на тестовый раунд 9 класса

За каждый правильный ответ - 1 балл. Максимальная сумма баллов – 20.

№ п/п	Ответ	№ п/п	Ответ
1	В	11	А
2	В	12	В
3	Б	13	В
4	В	14	В
5	Б	15	Б
6	Б	16	А
7	А	17	Г
8	В	18	Г
9	Б, Г (по 0,5)	19	Б
10	Г	20	Б

ОТВЕТЫ. Теоретический тур 9 класс.

Задача № 1. ВСЕГО - 5 баллов.

В районе взаимодействия тёплых и холодных течений наблюдается явление подъёма вод (1 балл) - **апвеллинг (+1 балл, если есть название)**. Мощные вертикальные потоки воды выносят к поверхности глубинные воды океана, богатые биогенными веществами (планктоном), перемешивание способствует обогащению вод кислородом, и как следствие богатство рыбой (2 балла). В зонах апвеллинга находятся такие важнейшие рыбопромысловые районы Мирового океана, как: Канарский, Бенгельский, Гвинейский, Ньюфаундленд - Атлантический океан; Перуанский, Калифорнийский - Тихий океан; Южно-Африканский - Индийский океан; море Бофорта (Великая Арктическая Полярная) – Северный Ледовитый океан (по 0,5 за каждое название). **Возможно добавление до 2-х баллов за дополнительный материал:**

Сам термин позаимствован из английского языка. Слово upwelling можно перевести как «вырываться вверх». Какова же научная трактовка данного термина? **Апвеллинг – это подъем глубинных пластов океанической воды на поверхность.** Чаще всего эти процессы характерны для западных берегов материков, но могут наблюдаться практически в любой точке Мирового океана (в том числе, и во внутренних морях).

В океанологии выделяется несколько типов апвеллинга:

*ветровой (наблюдается в открытом море);

*прибрежный; вихревой;

*топографический;

*циклонический (вызван прохождением тропического циклона).

Существует также процесс, обратный апвеллингу – даунвеллинг (downwelling).

Апвеллинг – это отчасти и метеорологический процесс. Ведь он тесно связан с изменением погодно-климатических условий. Главное условие для возникновения апвеллинга – сильный и продолжительный ветер, дующий параллельно берегу (или под небольшим углом к нему). При

этом происходит сгон тёплого поверхностного слоя, а на его место поднимаются более холодные массы океанических вод с глубины.

Чем ещё характерен апвеллинг? Во время этого процесса на поверхность океана вместе с глубинными водами выбрасывается огромное количество фосфора, азота и диоксида углерода. Все эти соединения стимулируют бурное развитие фитопланктона, которым любят полакомиться ракообразные. Последние, в свою очередь, служат кормом для многих костных рыб. Таким образом, в зонах апвеллинга ихтиофауна всегда богаче, нежели на других участках океана.

Задача № 2. ВСЕГО - 8 баллов (по 2 балла за каждое верное объяснение).

Ответ:

1) Яркая безоблачная погода зимней ночью приводит к дальнейшему понижению температуры.

В ясную ночь происходит выхолаживание земной поверхности и приземного слоя воздуха

2) Восходящий столбом дым бывает во время безветренной погоды, которая типична для центральных частей антициклона или находится вне влияния атмосферных фронтов. Это одно из условий хорошей погоды, т.к. отсутствует плотная облачность, которая даёт большое количество осадков

3) Снежный покров в силу низкой теплопроводности предохраняет деревья и озимые от замерзания. Весной обильные снега служат источником влаги

4) Находясь продолжительное время на воздухе, лягушка вырабатывает слизь, и её кожа всегда остаётся влажной. Но если долго стоит жара, то кожа лягушки на сухом воздухе обезвоживается и быстро высыхает. Чтобы избежать этого, в жаркую сухую погоду они сидят в воде. Как только в воздухе появляется влага, а это обычно случается перед дождём, лягушки вылезают на сушу

Задача № 3. ВСЕГО - до 10 баллов (2 балла каждое фото = 1 балл за название и 1 балл - объяснение к нему. Ответы примерны, возможна интерпретация ответа учеником + 2 балла за расширенный ответ, интересную информацию).

Главные достопримечательности Дальнего Востока - это природные объекты. Заповедники, природные и национальные парки – самые удивительные достопримечательности Дальнего Востока. На их территориях находятся наиболее впечатляющие и нетронутые природные красоты. «**Земля леопарда**» - национальный парк **Приморья**, объединённый с заповедником «**Кедровая Падь**». Приморский край – единственное место на планете, где сохранился ареал этого животного, который за последние 2 десятка лет сократился вдвое. Поэтому главная задача парка – это сохранение и приумножение численности вида. **Природный парк «Камчатские вулканы»** объединяет в себе Ключевский, Южно-Камчатский, Быстринский парки и парк Налычево. Площадь парка около 2,5 млн гектаров. По всей местности находятся потухшие и действующие вулканы, что даёт возможность исследователям наблюдать за процессом образования гор. Это уникальное место, где ландшафт меняется ежедневно, а из-под земли прорываются термальные источники. На полуострове Камчатка находится **Долина гейзеров**, которая входит в список Семи чудес России. Долина расположена на территории **Кроноцкого биосферного заповедника**.

Скопление гейзеров в этом регионе самое крупное в Евразии.

В состав биосферного **природного парка «Командорского»** входит около 15 островов и Авачинская бухта. Главной особенностью парка является животный мир. Здесь обитают многие животные редкие или вымирающие животные, которые занесены в Красную книгу. На фото **морские котики – каланы**. На фото **Ленские столбы** и национальный парк **Якутии**.

Задание № 4.

Ответы: Каспийское море, граница России и Казахстана, р. Волга, Ахтуба, р. Урал, дельта, Астрахань.

Итого: 8 баллов (по 1 баллу за название).

Задача № 5.

Ответы: **1, 3, 6, 8, 9, 11.** Каждый правильный ответ – 1 балл. **Итого: 6 баллов**

ИТОГО: 20 баллов за тестовый тур + 37 за теоретический = 57

Председатель жюри:

Члены жюри: