Проверочная работа «Гидросфера и вода в жизни организмов» (5–6 класс) · Вариант 1

Имя: _____ Класс: _____

Время — 30 минут.

1. Какая доля всей воды Земли — пресная?
   А) около 2,5 % Б) около 25 % В) около 71 % Г) около 97,5 %
2. С какого процесса начинается путь воды из океана на сушу в Мировом круговороте?
   А) испарение Б) конденсация В) выпадение осадков Г) речной сток
3. Как называется граница между бассейнами рек?
   А) водораздел Б) русло В) пойма Г) устье
4. К бассейну какого океана относится Волга?
   А) Атлантического Б) Северного Ледовитого В) ни к какому — это бассейн внутреннего стока Г) Тихого
5. Байкал лежит в глубоком разломе земной коры. Как называют озеро по происхождению такой котловины?

6. Как называется испарение воды листьями растений?

7. Представим, что вся вода Земли — это 100 л. Пресной воды из них — 2,5 л, и больше двух третей пресной воды заморожено в ледниках и снегах. Сколько примерно литров во льдах, если считать ровно две трети (до десятых)? Сколько остаётся на реки, озёра, подземные воды и пар?

8. Иртыш (4248 км) — приток Оби (3650 км). На сколько километров приток длиннее главной реки? Через какую реку воды Иртыша попадают в Карское море?

9. Медуза примерно на 95 % состоит из воды. Сколько воды и сколько сухого вещества в медузе массой 2 кг?

10. Воды на Земле много. Почему пресную воду всё равно нужно беречь?

Проверочная работа «Гидросфера и вода в жизни организмов» (5–6 класс) · Вариант 2

Имя: _____ Класс: _____

Время — 30 минут.

1. Какая часть поверхности Земли покрыта водой?
   А) около 29 % Б) около 50 % В) около 71 % Г) около 97,5 %
2. Как называется непрерывное перемещение воды между океаном, атмосферой и сушей?
   А) Мировой круговорот воды Б) половодье В) водораздел Г) паводок
3. Как называется вся территория, с которой вода стекает в реку?
   А) русло Б) бассейн реки В) пойма Г) дельта
4. В какой океан несёт воду Обь?
   А) Тихий Б) Атлантический В) Северный Ледовитый Г) ни в какой
5. Какое озеро — самое большое в Европе?

6. По каким частям стебля вода с растворёнными веществами поднимается от корней к листьям?

7. Около 71 % поверхности Земли покрыто водой. Какой процент приходится на сушу? Во сколько раз площадь водной поверхности больше площади суши (до десятых)?

8. Ангара (1779 км) — крупнейший приток Енисея (3487 км). На сколько километров Ангара короче Енисея? Из какого озера она вытекает?

9. Огурец примерно на 95 % состоит из воды. Сколько воды и сколько сухого вещества в огурцах массой 600 г?

10. Почему Обь течёт на север, а Волга несёт воду на юг, к Каспию?

Проверочная работа «Гидросфера и вода в жизни организмов» (5–6 класс) · Вариант 3

Имя: _____ Класс: _____

Время — 30 минут.

1. Где сосредоточено больше всего пресной воды Земли?
   А) в реках Б) в озёрах В) в ледниках и снегах Г) в атмосфере
2. Где вода в круговороте задерживается дольше всего?
   А) в облаке Б) в реке В) в леднике и под землёй Г) в луже после дождя
3. Как называется низкий берег реки, который заливает вода, когда река разливается?
   А) плёс Б) перекат В) пойма Г) исток
4. В какое море впадает Амур?
   А) Охотское Б) Чёрное В) Карское Г) Каспийское
5. Каспийское море учёные считают огромным солёным озером. Почему?

6. Почему медуза, выброшенная на берег, быстро «тает» на солнце?

7. В Байкале около пятой части всей пресной воды озёр и рек мира. Если бы вся эта вода помещалась в 200 вёдер, сколько вёдер пришлось бы на Байкал? Сколько — на все остальные озёра и реки?

8. Лена — около 4400 км (вместе с дельтой), её самый длинный приток Вилюй — 2650 км. На сколько километров Вилюй короче Лены? В какое море впадает Лена?

9. Арбуз примерно на 92 % состоит из воды. Сколько воды и сколько сухого вещества в арбузе массой 5 кг?

10. Почему загрязнение Байкала — проблема не только Иркутской области и Бурятии?

Проверочная работа «Гидросфера и вода в жизни организмов» (5–6 класс) · Вариант 4

Имя: _____ Класс: _____

Время — 30 минут.

1. Какая доля всей воды Земли — солёная?
   А) около 2,5 % Б) около 50 % В) около 71 % Г) около 97,5 %
2. Как называется превращение водяного пара в капельки, из которых образуются облака?
   А) испарение Б) конденсация В) транспирация Г) сток
3. Как называется ежегодный подъём воды в реке весной, когда тает снег?
   А) паводок Б) половодье В) перекат Г) межень
4. Какая река вытекает из Байкала?
   А) Селенга Б) Ангара В) Лена Г) Енисей
5. Как называется место, где подземная вода сама выходит на поверхность?

6. Почему без воды человек проживёт меньше, чем без еды?

7. Представим, что вся вода Земли — ведро на 10 л. Пресной воды в нём около 2,5 %. Сколько это миллилитров? Во льдах больше двух третей пресной воды: сколько это миллилитров, если считать ровно две трети (до целых)?

8. Обь — 3650 км, её самый многоводный правый приток Томь — 827 км. На сколько километров Томь короче Оби? В какое море впадает Обь?

9. Тело взрослого человека примерно на 60 % состоит из воды, тело малыша — примерно на 75 %. Сколько воды в теле взрослого массой 65 кг? А в теле малыша массой 12 кг?

10. Откуда реки получают воду? Назовите не меньше трёх источников питания.

Ключи: Проверочная работа «Гидросфера и вода в жизни организмов» (5–6 класс)

5–6 классы

Вариант 1

1. А) около 2,5 %
2. А) испарение
3. А) водораздел
4. В) ни к какому — это бассейн внутреннего стока
5. Тектоническое.
6. Транспирация.
7. 2,5 × 2 : 3 ≈ 1,7 (л) — во льдах; 2,5 − 1,7 = 0,8 (л) — остаётся. На деле во льдах чуть больше, а остаётся чуть меньше.
8. 4248 − 3650 = 598 (км). Ответ: на 598 км; через Обь.
9. Вода: 2 × 0,95 = 1,9 (кг); сухое вещество: 2 − 1,9 = 0,1 (кг) = 100 г.
10. Пресной воды около 2,5 %, и больше двух третей её — во льдах: доступной незамёрзшей пресной воды меньше 1 % всей воды Земли. Она распределена неравномерно и может загрязняться.

Вариант 2

1. В) около 71 %
2. А) Мировой круговорот воды
3. Б) бассейн реки
4. В) Северный Ледовитый
5. Ладожское.
6. По проводящим сосудам древесины.
7. 100 − 71 = 29 (%); 71 : 29 ≈ 2,4 (раза).
8. 3487 − 1779 = 1708 (км). Ответ: на 1708 км; из Байкала.
9. Вода: 600 × 0,95 = 570 (г); сухое вещество: 600 − 570 = 30 (г).
10. Реки текут по уклону поверхности. Обь начинается в горах Алтая и течёт по Западно-Сибирской равнине к Северному Ледовитому океану; Волга стекает с Валдайской возвышенности к Каспийскому морю.

Вариант 3

1. В) в ледниках и снегах
2. В) в леднике и под землёй
3. В) пойма
4. А) Охотское
5. Это замкнутый водоём: он окружён сушей и не соединён с Мировым океаном.
6. Она почти целиком (около 95 %) состоит из воды, а вода на солнце испаряется.
7. 200 : 5 = 40 (вёдер); 200 − 40 = 160 (вёдер).

8. 4400 – 2650 = 1750 (км). Ответ: примерно на 1750 км; в море Лаптевых.
9. Вода: 5 × 0,92 = 4,6 (кг); сухое вещество: 5 – 4,6 = 0,4 (кг).
10. В Байкале около пятой части пресной воды озёр и рек мира — это общий запас пресной воды. Его вода уходит по Ангаре в Енисей и дальше в Карское море.

Вариант 4

1. Г) около 97,5 %
2. Б) конденсация
3. Б) половодье
4. Б) Ангара
5. Родник (ключ).
6. Организм постоянно теряет воду с дыханием, потом и мочой, а больших запасов воды, как запасов жира, в нём нет. Без воды — несколько дней, без еды — несколько недель.
7. 10 л × 0,025 = 0,25 л = 250 мл (около стакана); 250 × 2 : 3 ≈ 167 (мл) — во льдах (на деле чуть больше).
8. 3650 – 827 = 2823 (км). Ответ: на 2823 км; в Карское море.
9. 65 × 0,6 = 39 (кг); 12 × 0,75 = 9 (кг).
10. Талые снеговые воды, дождевые воды, подземные воды (родники), талые воды ледников в горах. Засчитываются любые три.

Критерии оценивания

Задания 1–6 — по 1 баллу. Задания 7–9 — по 2 балла: 2 — верное решение и полный ответ, 1 — верный ход решения с одной ошибкой в вычислении или ответ на одну из двух частей. Задание 10 — 2 балла: 2 — полное объяснение с опорой на факты, 1 — объяснение неполное.
Максимум — 14 баллов. Отметка: «5» — 13–14, «4» — 10–12, «3» — 7–9, «2» — 0–6.