

3) Этот морской рачок ведет неподвижный, прикрепленный образ жизни, питается, выхватывая из воды мелкие пищевые частицы, имеет домик, состоящий из нескольких известковых пластинок. И хотя он не имеет ничего общего с растениями, народное название предполагает его сравнение с плодами одного из видов широколиственных деревьев. Назовите это ракообразное, только постарайтесь дать его правильное научное название. _____

4) Этот редкий зверек занесен в Красную книгу России, что неудивительно, так как большая часть его популяции обитает на территории нашей страны. Ранее являлся ценным промысловым видом, особо ценился его мех и мускус. Ныне он повсеместно охраняется, в особенности в Хоперском заповеднике. Хотя этот зверек является родственником землеройки и крота, встречается обычно у воды и в воде, где питается моллюсками, пиявками и личинками насекомых. Вам не составит труда назвать этого зверька, ведь он настолько известен, что даже банк России в 2000 году выпустил монету с его изображением. _____

5) Молоко этого млекопитающего содержит 40 процентов жира, а кровь может насыщаться кислородом в два раза эффективнее, чем у человека. Детеныши выводятся в ледяной норе. Хотя в природе у этих животных практически нет естественных врагов, на территории Ленинградской области этот вид подлежит строгой охране, отчасти еще и потому, что больше нигде в мире не встречается. _____

10. У некоторых рыб плавники видоизменились так, что и на плавники не похожи. Приведите примеры, указав, у каких рыб, какие плавники и как видоизменились

11. Каким образом можно рассмотреть под микроскопом покровную ткань живой лягушки?

12. Английские ученые утверждают, что сверчок является хорошим термометром. Как можно расшифровать его сообщение о температуре воздуха?

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ НА КУБОК имени Ю.А. ГАГАРИНА



2017-2018
УЧЕБНЫЙ ГОД



БИОЛОГИЯ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЭТАП

7 класс

Город/район _____ Школа _____ Класс _____

Фамилия _____ Имя _____

Персональная итоговая таблица (заполняется учителем – членом жюри 3 этапа)

Задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Сумма
Количество баллов													

Подпись учителя

ФИО учителя

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!

1. Выберите один правильный ответ

1) Американский микробиолог Зельман Абрахам Ваксман (лауреат Нобелевской премии по физиологии и медицине в 1952 г. за открытие стрептомицина) ввел термин:

- А) вакцина Б) иммунитет В) антибиотик Г) бактериофаг

2) Половое размножение в жизненном цикле зеленых водорослей отсутствует у:

- А) хламидомонады Б) улотрикса В) ульвы Г) хлореллы

3) Заросток щитовника мужского представлен зеленым растением:

- А) с архегониями, антеридиями и придаточными корнями
 Б) с архегониями, антеридиями без корней и ризоидов
 В) с архегониями, антеридиями и ризоидами
 Г) со спорангиями и ризоидами

4) В 1898 году двойное оплодотворение открыл русский ученый С. Г. Навашин, изучая процесс размножения:

- А) манжетки Б) рябчика В) сосны Г) хвоща

5) Семена, нуждающиеся для прорастания в меньшем количестве кислорода, свойственны растениям:

- А) болот Б) степей В) смешанных лесов Г) суходольных лугов

6) Какая система органов планарии схематически изображена на рисунке?

- А) выделительная Б) половая В) нервная Г) пищеварительная

7) К каким животным относится кобылка?

- А) грызунам Б) копытным В) сумчатым Г) прямокрылым

8) Ракообразных из какого отряда нельзя найти в пресном озере?

- А) веслоногие Б) ветвистоусые В) десятиногие Г) усоногие



