

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников
по биологии в 2018-2019 учебном году

550

8 класс

Задание 1 Задание содержит вопросы, к каждому из которых даны несколько вариантов ответа; среди них **только один – верный**. Выберите верный и внесите его в таблицу)

- 1. Основной запасной углевод у растений – это:
а) - клетчатка; б) – крахмал; в) – фруктоза; г) – сахароза.
- 2. Живые клетки часто отсутствуют в растительных тканях:
а) - покровной; б) - основной; в) - механической; г) - запасающей.
- 3. Малое количество жиров содержится в семенах
а) - конопли; б) – льна; в) - гороха; г) - подсолнечника.
- + 4. Волки выполняют роль санитаров и регулируют численность:
а) белок б) зайцев в) сов г) карасей
- 5. Органоид, осуществляющий транспорт веществ в клетке:
а) рибосома б) хлоропласт в) митохондрия г) эндоплазматическая сеть
- 6. У страуса нанду насиживает яйца и опекает птенцов:
а) только самка б) только самец в) по очереди оба родителя
- 7. Самые большие гнезда среди птиц строят:
а) орлы б) пеликаны в) страусы г) африканские ткачики
- + 8. Из названных организмов к надцарству прокариот относится:
а) эвглена зеленая б) инфузория-туфелька в) амеба г) стафилококк
- 9. Сочными плодами обладает:
а) – горох; б) – редис; в) – рябина; г) – подсолнечник.
- + 10. У водорослей не бывает:
а) – стебля; б) – листьев; в) – корней; г) – всех этих органов.
- 11. Ризоиды служат для:
а) - всасывания питательных веществ; б) - вегетативного размножения;
в) - прикрепления к субстрату; г) – фотосинтеза.
- 12. В бактериальной клетке отсутствует:
а) – ядро; б) – митохондрии; в) – пластиды; г) - все эти органоиды.
- + 13. Споры бактерий наиболее уязвимы для:
а) - кипячения; б) – замораживания; в) – обезвоживания;
г) - ультрафиолетового излучения.
- + 14. Клетки грибки снабжают организм лишайника:
а) - водой и органическими веществами; б) - водой и минеральными веществам;
в) - исключительно водой; г) - кислородом и углекислым газом.
- 15. Старая клетка растения отличается от молодой тем, что в ней:
а) много хлоропластов; б) крупные вакуоли в) ядро разрушено г) нет вакуолей
- + 16. К царству Растения не относится:
а) мох сфагнум б) папоротник орляк в) бледная поганка г) одуванчик обыкновенный
- 17. При регенерации тела гидры новые клетки образуются из
а) промежуточных б) кожно-мышечных в) стрекательных
- + 18. Колонии шаровидных бактерий в форме гроздей называются
а) стрептококки; б) стафилококки; в) диплококки; г) сарцины.
- 19. Дрожжи, развиваясь на сахаристых средах без доступа кислорода, осуществляют брожение
а) молочнокислое; б) уксуснокислое; в) маслянокислое; г) спиртовое.
- 20. Какое поколение преобладает в жизненном цикле мохообразных?
а) заросток; б) спорофит; в) гаметофит; г) протонема.

2. Закончите предложение (20 б)

- + 1. Наука, изучающая животных... *Зоология*
- + 2. Наука, изучающая рыб... *Ихтиология*
- + 3. Наука, изучающая паразитических червей... *Телминологию*
- + 4. Бесполостные черви, имеющие длинное, вытянутое тело, сплющенное сверху вниз. *Класс молочухи*

- † 5. Вытянутые в длину черви, имеющие нечленистое, круглое в поперечном разрезе тело... *Аскариды, круглые черви*
- † 6. Вытянутое тело этих червей состоит из отдельных колец. *Аскариды*
- ? - † 7. Классы типа Моллюски... *улитки, моллюски и т.д.*
- ? - † 8. Покрываются плотным хитином беспозвоночные животные, состоящие из отдельных колец и имеющие членистые конечности... *Членистоногие*
- ? - † 9. Классы типа Членистоногие... *раки*
- † 10. Твердый покров, основа которого составляет органическое вещество... *хитин*

3. Установите соответствие (10 б)

Класс	Вид
1. Гидроиды	А) Обыкновенный прудовик 4 †
2. Сцифоиды	Б) Гидра 3 -
3. Полипы	В) Аурелия 2 †
4. Брюхоногие	Г) Актиния 1 -
5. Двустворчатые	Д) Беззубка 5 †

4 Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать — 40.

- † 1. Корень у растений выполняет только проводящую функцию. -
- 2. Растительный организм образован только живыми клетками. †
- 3. На Земле для живых организмов можно выделить три среды обитания. † *Если считать на Земле*
- † 4. Дронг встречается только на Мадагаскаре. †
- † 5. Гаметы у мхов образуются в результате мейоза. -
- 6. Крахмальные зерна — это лейкопласты с накопленным в них крахмалом. -
- 7. После оплодотворения семязачатки превращаются в семена, а завязь в плод.
- † 8. У всех беспозвоночных животных оплодотворение внешнее. †
- 9. Гемолимфа насекомых выполняет те же функции, что и кровь позвоночных животных. -
- † 10. У домашних животных головной мозг, как правило, больше, чем у их диких предков. -
- † 11. Для кукурузы, как и для всех злаков, характерно отсутствие сердцевинки в стебле. †
- † 12. Черешок выполняет важнейшую функцию — ориентирует листовую пластинку относительно света. †
- † 13. У зародыша семени сосны две семядоли. -
- † 14. Споры у мужского папоротника образуются на женских особях. †
- 15. Половой процесс у инфузорий не ведет к увеличению числа особей. -
- 16. Мхи произошли от псилофитов. -
- † 17. У всех представителей отряда пресмыкающихся сердце трехкамерное. †
- † 18. Характерной особенностью всех млекопитающих является живорождение. † *Но есть исключения*
- 19. Основной признак двудольных — наличие двух семядолей в зародыше. †
- 20. Вирусы — это особые безъядерные клетки †

5 Вам необходимо обобщить ряд понятий. 10 баллов.)

- † 1. Маршанция, сфагнум, кукушкин лён, риччия - *мхи*
- † 2. Рот, глотка, пищевод, желудок, кишечник - *пищеварительная система*
- 3. Боб, стручок, орех, зерновка - *плоды*
- † 4. Рыжик, свинушка, лисичка, маслёнок - *грибы*
- 5. Царство, тип, класс, род, вид - *таксономические категории*
- 6. Корневище, клубень, луковица - *органы вегетативного размножения*
- 7. Редис, пастушья сумка, капуста, горчица - *растения семейства крестоцветные*
- † 8. Ягуар, медведь, гиена - *хищники*
- ? - † 9. Ель, лиственница, сосна, можжевельник - *хвойные*
- † 10. Растения, грибы, бактерии, животные - *организмы*

Бланк ответов 8 класс

1 Задание (Впишите букву выбранного ответа)-20 б

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

2 Задание (впишите слово)-20 б

1 _____
 2 _____
 3 _____
 4 _____
 5 _____
 6 _____
 7 _____
 8 _____
 9 _____
 10 _____

3 Задание (расставьте цифры) -10 б

А	Б	В	Г	Д

4 Задание (впишите в таблицу слово "да" или нет")- 40 б

1	—	2	+	3	+	4	+	5	—
6	—	7	+	8	—	9	—	10	—
11	+	12	+	13	—	14	+	15	—
16	—	17	+	18	+	19	—	20	+

5 Задание (впишите слово в таблицу)-10 б

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Оценка заданий в баллах:

задание	Количество баллов за 1 верный ответ	Количество баллов за задание
1	1 балл	20 баллов
2	2 балла	20 баллов
3	2 балла	10 баллов
4	2 балла	40 баллов
5	2 балла	10 баллов

максимум 100 баллов