

ЗАДАНИЯ
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии в 2024/2025 учебном году
8 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 (два) астрономических часа (120 минут).

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание и уясните суть вопроса;
- внимательно прочитайте все предложенные варианты ответа и проанализируйте каждый из них, учитывая формулировку задания;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный; если требуется выбрать все правильные ответы, их может быть более одного – в этом случае выявите все верные варианты ответа, соответствующие поставленным в задании условиям;
- запишите букву (или буквы), соответствующую выбранному Вами ответу, на черновике или бланке задания;
- продолжайте таким же образом работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий ещё раз проверьте правильность ваших ответов;
- не позднее чем за 10 минут до окончания времени работы начните переносить верные ответы в бланк ответов;
- если потребуются корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один верный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ, а также если участник отметил несколько ответов (в том числе верный) или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить несколько правильных ответов, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаёте его членам жюри.

Максимальная оценка – 43 балла. Итоговая оценка за выполнение заданий определяется путём сложения суммы баллов, набранных участником за выполнение заданий с последующим приведением к 100 балльной системе.

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырёх возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Какой тканью покрыт корнеплод свёклы:

- а) эпидермисом;
- б) ризодермой (эпиблемой);
- в) перидермой;
- г) экзодермой.

2. Укажите образ жизни представленного на фото животного:



- а) почвенное;
- б) донное;
- в) планктонное;
- г) паразитическое.

3. Какой учёный предложил термин «терофит»:

- а) Теофраст;
- б) Х. Раункиер;
- в) И. Г. Серебряков;
- г) Е. Варминг.

4. К бактериальным инфекциям относят:

- а) холеру;
- б) корь;
- в) полиомиелит;
- г) малярию.

5. Животные, температура тела которых колеблется в такт с температурой окружающей среды, называются:

- а) гетеротермными;
- б) пойкилотермными;
- в) гомойотермными;
- г) гипотермными.

6. Часто летом в Самарской и других областях на свет прилетают, в основном в вечернее время, указанные на фото насекомые. Обычно их очень боятся, в действительности же взрослые имаго не способны прокусить кожу даже новорождённого ребёнка, питаются нектаром, либо вообще не питаются, а питается только личинка, в основном детритом.

К какому отряду относятся данные насекомые:



- а) двукрылые;
- б) перепончатокрылые;
- в) равнокрылые;
- г) сетчатокрылые.

7. Какой ученый впервые обнаружил ланцетника?

- а) Петр Симон Паллас; б) Дж. Маккреди;
в) Антони ван Левенгук; г) Луи Пастер.

8. Придатки на первом сегменте (простомиуме) многощетинковых червей:

- а) антенны; б) антеннулы; в) щупальцы; г) параподии.

9. Какой тип органов выделения у кольчатых червей:

- а) протонефридии; б) метанефридии; в) нефрон; г) мальпигиевые сосуды.

10. У каких рептилий встречается четырёхкамерное сердце:

- а) у черепах; б) у крокодилов; в) у змей; г) у ящериц.

11. Методом ловли на свет можно поймать:

- а) бражника; б) дождевого червя; в) кивсяка; г) паука-крестовика.

12. Инвазивным видом в Самарской области является:

- а) европейская норка; б) американская норка; в) заяц-беляк; г) ушастый ёж.

13. В капле воды из реки Волга под микроскопом можно обнаружить:

- а) амёбу; б) фораминиферу; в) радиолярию; г) опалину.

14. Чтобы определить увеличение микроскопа, нужно:

- а) перемножить увеличение объектива на увеличение окуляра;
б) сложить увеличение объектива и увеличение окуляра;
в) перемножить увеличение объектива на увеличение окуляра и сложить увеличение окуляра;
г) перемножить увеличение объектива на увеличение окуляра и сложить увеличение объектива.

15. К двумембранным органоидам клетки относят:

- а) аппарат Гольджи; б) лизосому; в) хлоропласт; г) рибосому.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от а до д). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 12,5 (по 2,5 балла за каждое тестовое задание, за каждый правильный ответ (да/нет) – 0,5 балла). Индексы верных ответов (Да) и неверных ответов (Нет) укажите в матрице знаком «Х».

1. К гермафродитам можно отнести:

- а) печёночного сосальщика;
- б) дождевого червя;
- в) аскариду;
- г) широкого лентеца;
- д) молочную планарию.

2. Ядра каких групп грибов и грибоподобных организмов во взрослом состоянии являются диплоидными:



а) миксомицеты



б) оомицеты



**в) мукоромицеты
(зигомицеты)**



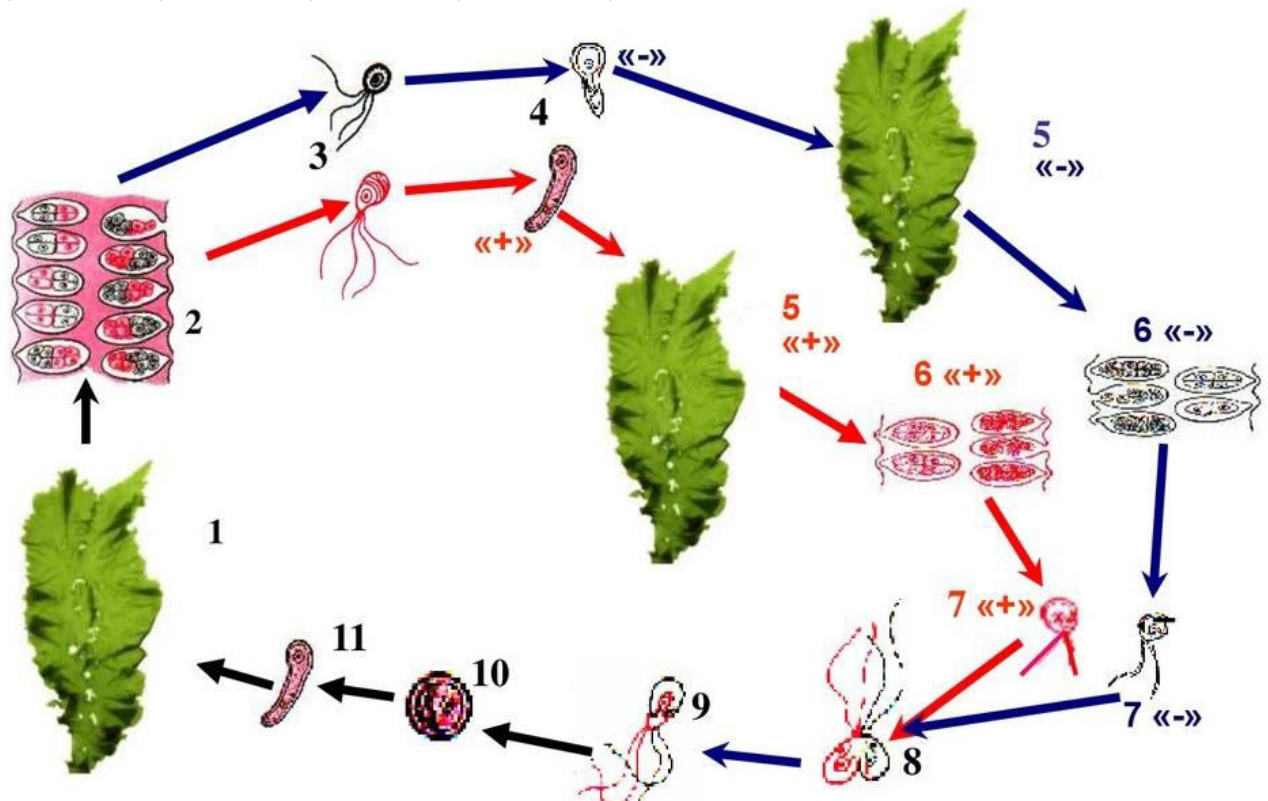
г) аскомицеты



д) базидиомицеты

3. Рассмотрите внимательно схему жизненного цикла водоросли Ульвы (морского салата). Какие из указанных номерами стадии являются гаплоидными:

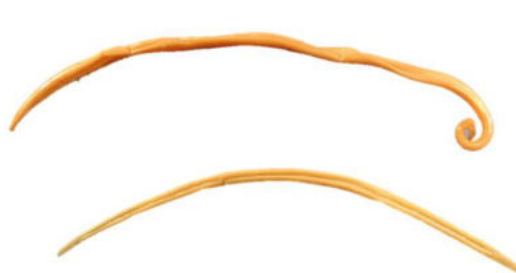
а) 1; б) 3; в) 5; г) 6; д) 10.



4. Через невымытые овощи можно заразиться:



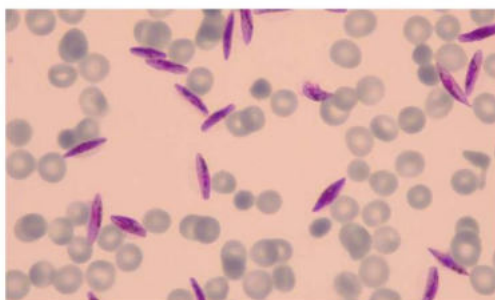
А - трихинеллёзом



Б - аскаридозом



В - описторхозом



Г - малярией

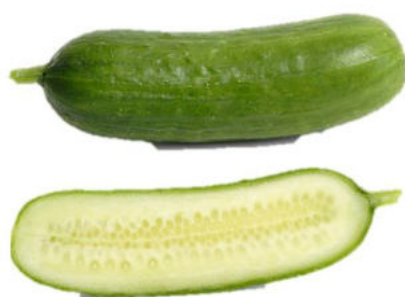


Д - трихоцефалёзом

5. Плод – ягода имеют следующие растения:



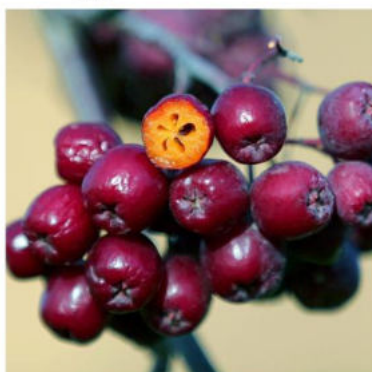
А



Б



В



Г



Д

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15,5.

- 1. [max. 4 балла, за каждый верный ответ 0,5 балла] Соотнесите группу млекопитающих (1–4) и их представителей (А–Ж):**

Группа млекопитающих	Представитель
1 – первозвери	А – двухцветный кожан
2 – сумчатые	Б – ондатра
3 – летающие звери	В – ехидна
4 – водные звери	Г – рыжая вечерница
	Д – коала
	Е – обыкновенный ушан
	Ж – вомбат
	З – утконос

Представитель	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
Группа млекопитающих								

- 2. [max. 11,5 баллов, за каждую верную букву 0,5 балла] Установите соответствие между органоидами клетки (А–Е) и их возможным числом во взрослом состоянии у разных групп живых организмов.**

Органоиды клетки:

А – ядро

Б – хлоропласт

В – митохондрия

Г – вакуоль с клеточным соком

Д – рибосома

Е – лизосома

Организм	автотрофные (включая все виды водорослей)		животные (включая простейшие)		грибы (включая миксомицетов)	
Возможное число органов	1	более 1	1	более 1	1	более 1
Органоид						