

Задания ШЭ
Всероссийской олимпиады школьников по биологии 2018-19 уч. год
7 класс

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех 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. Сфагнум размножается:**
а) семенами; б) пыльцой; в) спорами; г) семязачатками.
- 2. Соцветие сложный колос характерно для:**
а) ландыша; б) сирени; в) ржи; г) подорожника.
- 3. Манную крупу изготавливают из:**
а) пшеницы; б) проса; в) овса; г) ячменя.
- 4. Общим признаком голосеменных и покрытосеменных растений является:**
а) развитие из спор; б) наличие цветка;
в) развитие из семени; г) редукция спорофита.
- 5. Простейшие, ведущие исключительно паразитический образ жизни:**
а) корненожки; б) жгутиконосцы; в) инфузории; г) споровики.
- 6. Муха цеце является переносчиком трипаносом, вызывающих у человека:**
а) сонную болезнь; б) восточную язву; в) малярию; г) кокцидиоз.
- 7. Наука, изучающая развитие живой природы по отпечаткам и окаменелостям, которые находят в земной коре:**
а) систематика; б) история; в) палеонтология; г) эволюция.
- 8. Плод у покрытосеменных образуется из:**
а) тычинки, б) пестика, в) завязи пестика, г) рыльца пестика.
- 9. Часть луковицы, в которой откладываются запасные питательные вещества, – это:** а) донце, б) почка, в) видоизмененные листья, г) сухие чешуи.
- 10. Среди злаков преобладают растения:**
а) травянистые, б) лианы, в) кустарники, г) деревянистые.
- 11. В растениях вода с растворенными минеральными веществами передвигается по:** а) лубяным волокнам, б) ситовидным трубкам, в) сосудам древесины, г) волокнам древесины.
- 12. Голосеменные растения в отличие от папоротников:**
а) живут на суше, б) имеют корень и стебель,
в) образуют плод с семенами, г) размножаются семенами.
- 13. Запасные вещества находятся в эндосперме у:**
а) дуба, б) пшеницы, в) фасоли, г) гороха.
- 14. Половой процесс (конъюгация) характерен для:**
а) хламидомонады; б) эвглены; в) инфузории – туфельки г) амёбы.
- 15. Какая клеточная структура по своей функции напоминает таможенную в современном государстве?**
а) клеточная мембрана б) цитоплазма в) вакуоль г) ядро

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

- 1. Если оборвать (обрезать) кончик главного корня:**
I. корень погибнет.
II. все растение погибнет.
III. рост корня в длину прекратится.
IV. растение выживет, но будет слабым.
V. начнут расти боковые и придаточные корни.
а) III, IV, V;

- б) III, V;
- в) I, IV, V;
- г) II, IV, V.

2. Выберите несколько признаков, которые можно использовать для доказательства того факта, что клубень картофеля – это видоизмененный побег.

I. в клубне много крахмала

II. клубень снаружи покрыт корой

III. С помощью клубней осуществляется вегетативное размножение растений

IV. Глазками клубня растение можно вегетативно размножить

V. В клубне можно различить древесину и сердцевину

- а) III, IV, V;
- б) III, V;
- в) I, IV, V;
- г) II, IV, V.

3. Выберите несколько признаков, которые характерны для цветковых растений:

I. Все растения, существующие на Земле, имеют цветки

II. Цветок – это орган полового размножения растений

III. Все цветки устроены одинаково

IV. Лепестки венчика цветка – это видоизмененные листья

V. Растения, у которых тычиночные и пестичные цветки развиваются на одном растении, называются однодомными

VI. Пестик – часть цветка, вырабатывающая женские гаметы.

- а) III, IV, V;
- б) II, V, VI;
- в) I, IV, V;
- г) III, IV, V, VI

4. Выберите правильные утверждения, характерные для процесса фотосинтеза:

I. В результате процесса выделяется углекислый газ.

II. Происходит во всех клетках листа.

III. Происходит круглосуточно

IV. Происходит в хлоропластах.

V. В результате процесса энергия запасается в виде органических веществ.

VI. Для процесса необходимы вода и углекислый газ.

- а) III, IV, V;
- б) II, V, VI;
- в) I, IV, V;
- г) IV, V, VI

5. Выберите несколько признаков, которые характерны для животной клетки:

I. Гетеротрофный способ питания.

II. Отсутствие хлорофилла.

III. Наличие вакуолей с клеточным соком.

IV. Отсутствие целлюлозной клеточной стенки.

V. Способность к фотосинтезу.

VI. Отсутствие ядра.

- а) I, IV, V;
- б) I, II, III, V;
- в) I, II, IV;
- г) IV, V, VI

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10.

1. Печеночные мхи – низшие растения.
2. После оплодотворения семязачатки превращаются в семена, а завязь в плод.
3. Луковица – это видоизмененный корень растения.
4. Водоросли могут состоять из одной клетки.
5. Для однодольных растений характерна стержневая корневая система.
6. В клетках бактерий есть четко оформленное ядро.
7. Кожица листа относится к покровной ткани.
8. У мохообразных в коробочках созревают семена.
9. Для эвглены характерен миксотрофный способ питания.
10. Кровь – это разновидность соединительной ткани

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6 баллов. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Установите соответствие между плодом и растением

1. Ягода	А) Земляника садовая
2. Стручок	Б) Фасоль обыкновенная
3. Боб	В) Вишня
4. Костянка	Г) Капуста
	Д) Картофель
	Е) Слива

2. Установите соответствие между типом тканей и организмом

1. Растение	А) Образовательная
2. Животное	Б) Проводящая
	В) Нервная
	Г) Механическая
	Д) Основная
	Е) Эпителиальная

7 Ответы

Часть I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В	В	а	В	Г	а	В	В	В	а
11	12	13	14	15					
В	Г	б	В	а					

Часть II. [маx. 10 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] _____
баллов.

1	2	3	4	5
б	Г	б	Г	В

Часть III. [маx. 10 баллов] _____ баллов

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
"ДА"	+	+		+			+		+	+
"нет"			+		+	+		+		

Часть IV. [маx. 6 баллов] _____ баллов

1 задание

А	Б	В	Г	Д	Е
1	3	4	2		4

2 задание

А	Б	В	Г	Д	Е
1	1	2	1	1	2

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания школьного этапа

Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2018-19 уч. год

7 класс [максимально 41 баллов]

Часть I. [макс. 20 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15					

Часть II. [макс. 10 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] _____ баллов.

1	2	3	4	5

Часть III. [макс. 10 баллов] _____ баллов

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
"ДА"										
"нет"										

Часть IV. [макс. 6 баллов] _____ баллов

1 задание

А	Б	В	Г	Д	Е

2 задание

А	Б	В	Г	Д	Е

Проверил Ф.И.О. _____

Итого _____ баллов