

**Пояснительная записка  
организаторам II этапа областной олимпиады по биологии  
для 6 – 8 классов**

Задания II этапа областной олимпиады по биологии для 6 – 8 классов включает в себя тестовые задания и задания практической направленности. Система оценивания дана в заданиях и ответах.

При выполнении заданий учащиеся могут иметь при себе ручку, карандаш и ластик.

Максимальное количество баллов, которое можно получить при успешном выполнении всех заданий в 6 и 7 классах – 45 баллов, в 8 классе – 65 баллов.



4) пихта белая и сова.

**7. Протистами являются:**

- 1) амёба, туберкулёзная палочка;                      2) спирогира, инфузории;  
3) эвглена зелёная, трутовик;                      4) дафния, циклоп.

**8. Выберите правильно составленную цепь питания:**

- 1) бактерии → растения → животные → паразиты;  
2) трава → кузнечик → скворец → ястреб;  
3) разрушители → потребители → производители;  
4) зубр → навоз → трава → мышь.

**9. Вид – это:**

- 1) совокупность особей, сходных между собой по внешнему и внутреннему строению;  
2) совокупность особей, отличающихся между собой по внешнему и внутреннему строению;  
3) совокупность особей, сходных между собой по внешнему строению;  
4) совокупность особей, сходных между собой по внутреннему строению.

**10. Сколько видов растений перечислено?**

Берёзовый трутовик, веллингтония, ромашка аптечная, коралловый полип, берёза белая, пихта белая, бледная поганка.

- 1) 7;                      2) 5;                      3) 4;                      4) 6.

**11. Ядовитыми и несъедобными грибами являются:**

- 1) жёлчный гриб и боровик;                      2) мухомор и осенний опёнок;  
3) свинушка тонкая и строчок;                      4) все указанные

**12. Что не входит в состав животной клетки:**

- 1) ядро;                      2) цитоплазма;                      3) цитоплазматическая мембрана;                      4) хлоропласт?

**13. Из перечисленных организмов три можно объединить в одну группу.**

**Какой организм не войдёт в неё:**

- 1) мох;  
2) папоротник;  
3) хвощ;  
4) подберёзовик?

**14. Гетеротрофами не являются:**

- 1) плауны;  
2) дрожжи;  
3) сальмонеллы;  
4) плесени.

**15. Холоднокровными животными являются:**

- 1) киты, дельфины, рыбы;  
2) ежи, змеи, ящерицы;  
3) пауки, раки, бабочки;  
4) лягушки, жуки, медведи.

**16. В клетках бактерий:**

- 1) нет ядра;  
2) хромосомы окружены ядерной оболочкой;

- 3) нет оформленного ядра;
- 4) нет никаких органоидов.

**17. У мхов:**

- 1) есть корни, стебли, листья;
- 2) семена созревают в спорангиях;
- 3) могут быть ризоиды;
- 4) развиты механические ткани.

**18. Укажите правильное положение:**

- 1) дыхание растений происходит постоянно;
- 2) дыхание растений происходит днём и ночью;
- 3) при дыхании растений образуется энергия;
- 4) все положения правильные.

**19. К членистоногим относятся:**

- 1) пиявка, паук, краб;
- 2) клещ, langoust, стрекоза;
- 3) паук, дождевой червь, муравей;
- 4) пчела, скорпион, актиния.

**20. Биоценоз – это:**

- 1) совокупность особей, сходных между собой по внешнему и внутреннему строению;
- 2) совокупность особей одного вида, обитающих на одной территории;
- 3) совокупность особей разных видов организмов, обитающих на одной территории;
- 4) совокупность особей, сходных между собой по внутреннему строению, приспособленных к обитанию в определённых условиях.

**Часть Б** (всего – 25 баллов)

**1) Закончите предложение:**

- 1. Процесс расщепления питательных веществ при их взаимодействии с кислородом называется ...
- 2. Совокупность всех животных планеты называют ...
- 3. Растительные выделения, которые уничтожают вредные для здоровья микроорганизмы, называются ...
- 4. Группа особей одного вида, занимающих определённую территорию, проживающих на ней длительное время, скрещивающихся между собой и образующих потомство, называется ...
- 5. Сообщество живых организмов, проживающих на определённой территории (биоценоз), вместе с их средой обитания называют ...

**За каждый правильный ответ – 2 балла (всего – 10 баллов)**

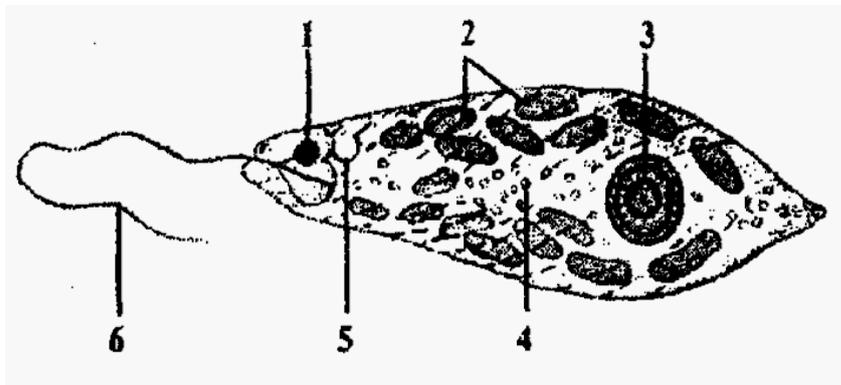
**2) Выберите номера пяти правильных суждений и выпишите их в последовательности возрастания порядкового номера:**

1	Цианобактерии способны к фотосинтезу
2	Деление клеток тела живых организмов

	называется митозом
3	В лиственном лесу шесть ярусов растений
4	Личинки стрекоз живут на дне водоёмов и питаются мальками рыб
5	Рак плавает хвостом вперёд
6	На территории заказника не разрешена хозяйственная деятельность человека
7	Дикая лошадь тарпан редко встречается в лесах Беларуси
8	Клесты зимой выводят птенцов
9	Кольчатые черви относятся к позвоночным животным
10	Лимонница и крапивница – два разных вида бабочек

**За каждый правильный ответ – 1 балл (всего – 5 баллов)**

**3) Дайте название этому организму (2 балла), укажите два способа его питания (2 балла) и подпишите детали его строения (6 баллов). Всего – 10 баллов.**



**Ответы I этапа областной олимпиады по биологии  
6 класс**

Часть	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А	3	4	2	1	3	1	2	2	1	4
10	3	4	4	1	3	3	3	4	2	3

**Часть Б**

1)

- 1 – дыханием
- 2 – фауной
- 3 – фитонцидами
- 4 – видом
- 5 – экосистемой

2) 1,2,4,8,10.

3) Эвглена зелёная: 1- светочувствительный глазок (стигма),  
2 – хлоропласты, 3 – ядро, 4 – цитоплазма,  
5 – сократительная вакуоль, 6 – жгутик.  
Питание автотрофное и гетеротрофное

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий  
государственным учреждением  
«Лельчицкий районный  
учебно-методический кабинет»  
\_\_\_\_\_ В.Н.Журавлёва  
\_\_\_\_\_ 2023

Задания первого этапа областной олимпиады  
по учебному предмету «Биология»  
2022/2023 учебный год  
VII класс

**Часть А** (всего – 20 баллов)

Выберите один верный ответ.

За каждое правильно выполненное задание – 1 балл

**1. Оплодотворение у цветковых растений называется двойным, потому что:**

- 1) оно происходит два раза подряд;
- 2) в результате него образуются два зародыша;
- 3) происходит слияние спермиев с яйцеклеткой и центральной клеткой;
- 4) в нём участвуют два органа размножения.

**2. Общим признаком голосеменных и покрытосеменных растений является:**

- 1) развитие из спор;
- 2) наличие цветков;
- 3) наличие сосудов;
- 4) редукция гаметофитов.

**3. Основную массу корневой системы злаков составляют корни:**

- 1) главные;
- 2) боковые;
- 3) придаточные;
- 4) воздушные.

**4. Верхушка оси вегетативной почки представляет собой:**

- 1) зачаточный бутон;
- 2) конус нарастания;
- 3) зачаточный лист;
- 4) основание побега.

**5. К семейству крестоцветных относится:**

- 1) акация;
- 2) брюква;
- 3) фасоль;
- 4) лютик.

**6. Тела большинства грибов образованы:**

- 1) мицелием;
- 2) микоризой;
- 3) ризоидами;
- 4) спорангиями.

**7. Клеточная стенка бактерий пропитана:**

- 1) целлюлозой;
- 2) хитином;
- 3) муреином;
- 4) фосфолипидами.

**8. Ткань, клетки которой накапливают питательные вещества, называется:**

- 1) меристема;
- 2) перидерма;
- 3) паренхима;
- 4) склеренхима.

**9. Плод стручок имеет:**

- 1) арахис;
- 2) рапс;
- 3) лапчатка;
- 4) белена.

**10. Из зародышевого корешка развиваются:**

- 1) главные корни;
- 2) боковые корни;
- 3) придаточные корни;
- 4) боковые и придаточные.

**11. К двудольным растениям относится:**

- 1) дрок германский;
- 2) сахарный тростник;
- 3) кукуруза;
- 4) тимофеевка.

**12. Листья картофеля:**

- 1) простые и всегда цельные;
- 2) простые непарноперисторасчленённые;
- 3) простые пальчаторасчленённые;
- 4) непарноперистосложные.

**13. Кустарничками являются:**

- 1) смородина и брусника;
- 2) черника и брусника;
- 3) клюква и кустистые лишайники;
- 4) все ответы верны.

**14. Фотобионтами в составе лишайника могут быть:**

- 1) водоросли;
- 2) бактерии;
- 3) цианобактерии и водоросли;
- 4) все ответы верны.

**15. Плод яблоко у:**

- 1) лимона и яблока;
- 2) груши и шиповника;
- 3) рябины и шиповника;
- 4) рябины и груши.

**16. Из споры у моховидных развивается:**

- 1) спорофит;
- 2) зародыш;
- 3) заросток;
- 4) гаметофит.

**17. Водоросли, которые благодаря своей пигментации, наиболее приспособлены к фотосинтезу на большой глубине:**

- 1) красные;
- 2) зелёные;
- 3) бурые;
- 4) цианобактерии.

**18. Пигменты, придающие окраску лепесткам венчика цветка, в основном содержатся в:**

- 1) цитоплазме;
- 2) оболочке;
- 3) ядре;
- 4) клеточном соке.

**19. Формула цветка томата:**

- 1)  $*C_3L_3T_6P_1$ ;
- 2)  $*C_5L_5T_5P_1$ ;
- 3)  $*C_{(5)}L_{(5)}T_5P_1$ ;
- 4)  $*C_{(5)}L_{\infty}T_{\infty}P_{\infty}$ .

**20. В отличие от голосеменных покрытосеменные растения не имеют:**

- 1) двойного оплодотворения;
- 2) антеридиев и архегониев;
- 3) сосудов и трахеид;
- 4) механических тканей.

**Часть Б (Всего – 25 баллов)**

**Задание 1. Выберите правильные суждения (за каждый правильный пункт – 1 балл). Всего 5 баллов.**

1. Удаление плодового тела трутовика со ствола дерева избавляет растение от паразита.
2. Мхи – низшие растения, но не имеют корней.
3. Все грибы – гетеротрофные организмы.
4. Мицелий плесневого гриба мукора представлен одной ветвящейся клеткой.
5. Косточка сливы – семя.
6. Коробочка на ножке у моховидных является спорофитом.
7. Сосна цветёт в конце мая, когда появляются мошки.



элементам				
-----------	--	--	--	--

**Задание 5.** Соотнесите название растения с его продолжительностью жизни. За каждую правильную позицию – 1 балл (всего – 6 баллов).

Растения: 1) одуванчик; 2) огурец; 3) лопух; 4) тюльпан;  
5) картофель; 6) морковь.

<b>Продолжительность жизни</b>	<b>Растение</b>
Однолетники	
Двулетники	
Многолетники	

## Ответы I этапа областной олимпиады по биологии 7 класс

Часть А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3	4	3	2	2	1	3	3	2	1
10	1	2	2	3	4	4	1	4	3	2

### Часть Б

#### Задание 1.

2, 3, 4, 8, 9.

#### Задание 2.

Подземный побег	Растение
4. Корневище	1, 2
5. Луковица	4
6. Клубень	3, 5

#### Задание 3.

4) I, II, III, IV, V.

#### Задание 4.

Растения	1	2	3	4
Голодание по элементам	В	Г	А	Б

#### Задание 5.

Продолжительность жизни	Растение
Однолетники	2
Двулетники	3, 6
Многолетники	1, 4, 5

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий  
государственным учреждением  
«Лельчицкий районный  
учебно-методический кабинет»  
\_\_\_\_\_ В.Н.Журавлёва  
\_\_\_\_\_ 2023

Задания первого этапа областной олимпиады  
по учебному предмету «Биология»  
2022/2023 учебный год  
VIII класс

**Часть А** (всего – 25 баллов)

Выберите один верный ответ.

За каждое правильно выполненное задание – 1 балл

**1. В коробке 2 жука, 3 мухи, 2 паука крестовика и 1 бабочка крапивница.**

**Сколько ног в коробке:**

- 1) 48;
- 2) 44;
- 3) 32;
- 4) 64?

**2. К многощетинковым червям относится:**

- 1) земляной червь;
- 2) трубочник;
- 3) пескожил;
- 4) ни один из перечисленных.

**3. Кишечник отсутствует у;**

- 1) белой планарии;
- 2) бычьего цепня;
- 3) дождевого червя;
- 4) печеночной двуустки.

**4. К ракообразным не относятся:**

- 1) мокрицы;
- 2) дафнии;
- 3) циклопы;
- 4) водомерки.

**5. К насекомым с неполным превращением относятся:**

- 1) клопы;
- 2) муравьи;
- 3) бабочки;
- 4) мошки.

**6. Какой из перечисленных таксонов наивысшего порядка:**

- 1) вид;
- 2) тип;
- 3) царство;
- 4) порядок?

**7. Общими для грибов и растений являются следующие признаки:**

- 1) гетеротрофность;
- 2) наличие клеточной стенки, содержащей хитин;
- 3) наличие хлоропластов;
- 4) способность к размножению спорами.

**8. Продукты обмена у насекомых выделяются через:**

- 1) трахеи;
- 2) мальпигиевы сосуды;
- 3) зелёные железы;
- 4) почки.

**9. К выводковым птицам относятся:**

- 1) ястребы;
- 2) орлы;
- 3) тетерева;
- 4) попугаи.

**10. Какие организмы относятся к эукариотам:**

- 1) вирусы;
- 2) бактерии;
- 3) грибы;
- 4) цианобактерии?

**11. Сахарный тростник относится к семейству:**

- 1) злаков;
- 2) бобовых;
- 3) пасленовых;
- 4) крестоцветных.

**12. Листья картофеля:**

- 1) простые и всегда цельные;
- 2) простые непарноперисторасчленённые;
- 3) простые пальчаторасчленённые;
- 4) непарноперистосложные.

**13. Кустарничками являются:**

- 1) смородина и брусника;
- 2) черника и брусника;
- 3) клюква и кустистые лишайники;
- 4) все ответы верны.

**14. Фотобионтами в составе лишайника могут быть:**

- 1) водоросли;
- 2) бактерии;
- 3) цианобактерии и водоросли;
- 4) все ответы верны.

**15. Плод яблоко у:**

- 1) лимона и яблока;
- 2) груши и шиповника;
- 3) рябины и шиповника;
- 4) рябины и груши.

**16. Из споры у моховидных развивается:**

- 1) спорофит;
- 2) зародыш;
- 3) заросток;
- 4) гаметофит.

**17. Водоросли, которые благодаря своей пигментации, наиболее приспособлены к фотосинтезу на большой глубине:**

- 1) красные;
- 2) зелёные;
- 3) бурые;
- 4) цианобактерии.

**18. Пигменты, придающие окраску лепесткам венчика цветка, в основном содержатся в:**

- 1) цитоплазме;
- 2) оболочке;
- 3) ядре;
- 4) клеточном соке.

**19. Формула цветка томата:**

- 1)  $*C_3L_3T_6P_1$ ;
- 2)  $*C_5L_5T_5P_1$ ;
- 3)  $*C_{(5)}L_{(5)}T_5P_1$ ;
- 4)  $*C_{(5)}L_{\infty}T_{\infty}P_{\infty}$ .

**20. В отличие от голосеменных покрытосеменные растения не имеют:**

- 1) двойного оплодотворения;
- 2) антеридиев и архегониев;
- 3) сосудов и трахеид;
- 4) механических тканей.

**21. К пойкилотермным организмам относятся:**

- 1) рептилии;
- 2) птицы;
- 3) млекопитающие;
- 4) все перечисленные.

**22. У кого из хордовых животных отсутствует сердце:**

- 1) малька окуня;
- 2) головастика лягушки;
- 3) взрослого ланцетника;
- 4) зародыша веретеницы.

**23. Микориза – это:**

- 1) грибное заболевание растений и животных;
- 2) кожное заболевание человека;
- 3) симбиоз грибницы гриба и корней высших растений;
- 4) взаимовыгодное сожительство гриба и водорослей в лишайнике.

**24. Продуцентами в цепях питания являются:**

- 1) только растения;
- 2) растения и цианобактерии;
- 3) грибы и животные;
- 4) только животные;

**25. Эндопаразитами являются:**

- 1) вши;
- 2) блохи;
- 3) лейшмании;
- 4) все перечисленные.

**Часть Б (Всего – 40 баллов)**

**Задание 1. Установите соответствие между признаком растений и классом, для которого этот признак характерен:**

- 1) две семядоли;
- 2) одна семядоля;
- 3) корневая система стержневая;
- 4) корневая система мочковатая;
- 5) жилкование листьев перистое или пальчатое;
- 6) жилкование листьев параллельное;
- 7) камбий отсутствует;
- 8) деревья, травы и кустарники;
- 9) число частей цветка бывает кратно 4;
- 10) число частей цветка кратно 3.

**В таблицу внесите соответствующие цифры положений.**

**За каждую правильную позицию – 1 балл. Всего – 10 баллов.**

Однодольные	
Двудольные	

**Задание 2.** Выберите правильные суждения (за каждый правильный пункт – 1 балл).

**Всего 5 баллов.**

1. Корень – осевой орган, который может расти за счёт вставочной меристемы.
2. Для обеспечения фотосинтеза животным организмам необходим хлорофилл.
3. Для коры корня характерно отсутствие проводящих тканей.
4. Коала – эндемик Австралии.
5. Печёночный сосальщик размножается в личиночной стадии.
6. У круглых червей – двухслойные животные.
7. В древесине сосны присутствуют сосуды и сердцевинные лучи.
8. Жало пчелы и яйцеклад кузнечика – гомологичные органы.
9. Самое древнее млекопитающее животное – зверозубый ящер.
10. Зубы у всех млекопитающих дифференцированы.

**Задание 3.** Найдите соответствие между типами беспозвоночных и их представителями. В таблицу внесите соответствующие цифры положений.

**За каждую правильную позицию – 1 балл. Всего – 10 баллов.**

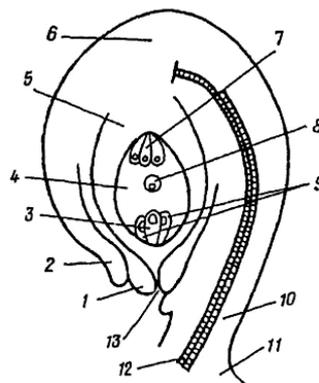
- 1) трихограмма; 2) ложноконская пиявка; 3) рапана; 4) каракатица; 5) нереис;  
6) перловица; 7) медведка; 8) златка; 9) трубочник; 10) махаон,

Членистоногие	
Кольчатые черви	
Моллюски	

**Задание 4.** На схеме строения семязачатка покрытосеменных растений подпишите названия деталей строения под цифрами: 3, 4, 7, 8, 9.

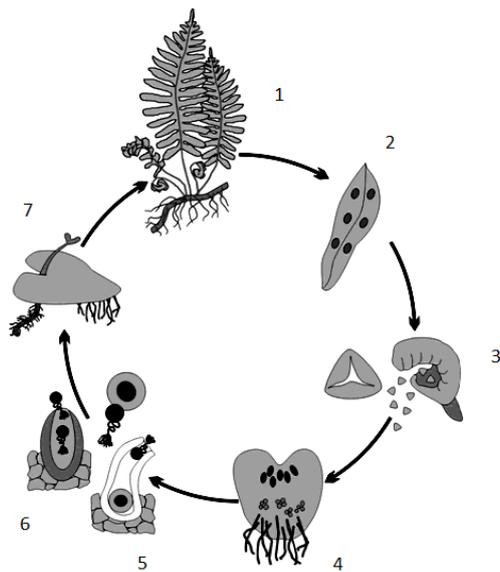
**За каждый правильный ответ – 1 балл.**

**Всего – 5 баллов.**



**Задание 5.(10 баллов)**

На схеме цикла развития папоротника подпишите цифры указанных стадий и органов (7 баллов). Опишите, в каких условиях проходит каждая стадия развития (3 балла).



## Ответы I этапа областной олимпиады по биологии 8 класс

Часть А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		2	3	2	4	1	3	4	2	3
<b>10</b>	1	2	2	3	4	4	1	4	3	2
<b>20</b>	1	3	3	2	3					

### Часть Б

#### Задание 1.

Однодольные	2, 4, 6, 7, 10
Двудольные	1, 3, 5, 8, 9

#### Задание 2.

**3, 4, 5, 8, 10.**

#### Задание 3.

Членистоногие	1, 7, 8, 10
Кольчатые черви	2, 5, 9
Моллюски	3, 4, 6

#### Задание 4.

3 – яйцеклетка; 4 – зародышевый мешок; 7 – антиподы; 8 – вторичное ядро; 9 – синергиды.

#### Задание 5.

1 – спорофит; 2 – сорусы; 3 – спорангии; 4 – заросток; 5 – архегоний; 6 – антеридий; 7 – проросток.