

**ПЕРВЫЙ ЭТАП РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «БИОЛОГИЯ»
2021/2022 УЧЕБНЫЙ ГОД
IX КЛАСС**

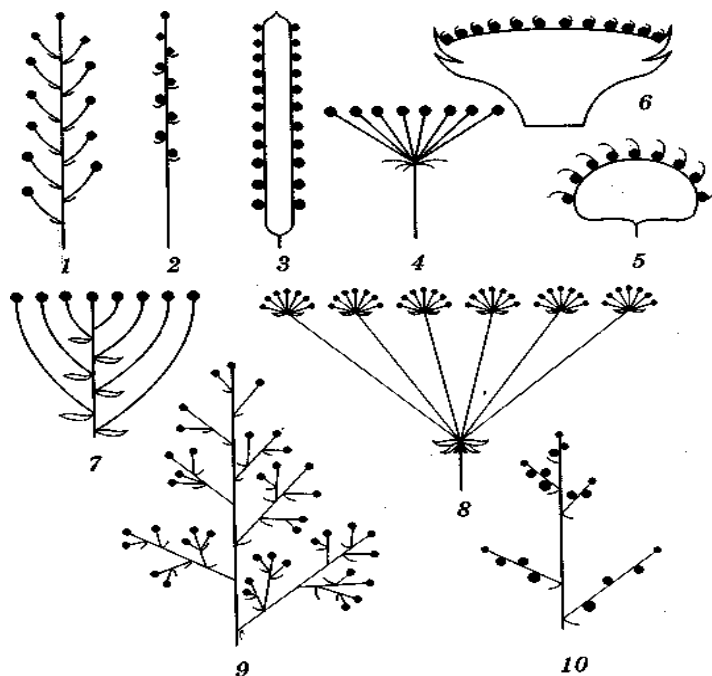
Задание	Баллы
Задание 1	
Задание 2	
Задание 3	
СУММА БАЛЛОВ	

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЗАДАНИЕ 1.

Итого: ____ баллов

Рассмотрите рисунок, на котором изображены схемы строения соцветий, и дайте ответы на поставленные вопросы.



1.1. Какие соцветия обозначены на рисунке следующими цифрами?

1 -

2 -

3 -

4 -

5 -

7 -

8 -

1.2. Укажите, какие типы соцветий характерны для представленных в таблице видов растений. В таблице укажите цифру из рисунка, которой соответствует тип соцветия.

Вид растений	Тип соцветия (цифра из рисунка выше)
Пастушья сумка обыкновенная	
Борщевик Сосновского	
Рогоз широколистный	
Морковь посевная	
Подорожник большой	

Ромашка аптечная	
Ландыш майский	
Одуванчик лекарственный	
Клевер красный	

ЗАДАНИЕ 2.

Итого: ____ баллов

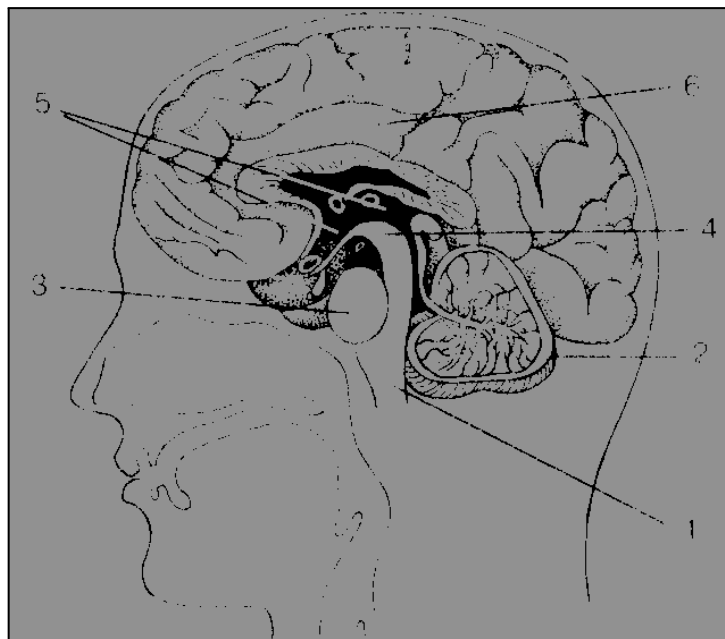
Выберите признаки, характерные для головастика и для взрослой лягушки. Ответ представьте в виде последовательности букв и соответствующих им цифр.

А - лягушка	1. Органы дыхания – лёгкие и кожа
	2. Органы дыхания – жабры
	3. Есть боковая линия
Б - головастик	4. Сердце трёхкамерное, два круга кровообращения
	5. Сердце двухкамерное, один круг кровообращения
	6. Сердце трёхкамерное, один круг кровообращения
	7. Имеют парные пятипалые конечности
	8. Растительоядные
	9. Хищники

ЗАДАНИЕ 3.

Итого: ____ баллов

На рисунке изображен головной мозг человека. Рассмотрите внимательно рисунок и дайте ответы на поставленные вопросы.



Какие отделы головного мозга обозначены цифрами?

- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 4 -
- 5 -
- 6 -

Задание	Баллы
Задания теоретического тура	
Задания практического тура	
СУММА БАЛЛОВ	

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Задание включает 25 тестов с множественным выбором ответов. Внесите ответы в таблицу бланка ответов.

1. Какие из перечисленных организмов являются паразитами:

- А) Петров крест; В)
спорынья пурпурная;
Б) Венерина мухоловка; Г) бледная поганка.

2. Женский гаметофит покрытосеменных растений представлен:

- А) мегаспорой; В) зародышевым мешком;
Б) яйцеклеткой; Г) семяпочкой.

3. Выберите признаки, характеризующие ландыш майский:

- А) плод - ягода; В) сетчатое жилкование листьев;
Б) стержневая корневая система; Г) дуговое жилкование листьев.

4. Первыми на новообразованном вулканическом острове из организмов могут распространиться:

- А) папоротники; В) хвощи;
Б) лишайники; Г) грибы.

5. Флоэма состоит из:

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| А) ситовидных трубок; | В) паренхимы; |
| Б) клеток-спутниц; | Г) механической ткани. |

6. Пекарские (хлебные) дрожжи размножаются:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| А) почкованием; | В) конидиями; |
| Б) половым способом, осуществляя хологамию; | Г) разрывом мицелия на фрагменты. |

7. Сростнолистными являются:

- | | |
|-------------|---------------|
| А) капусты; | В) картофеля; |
| Б) томата; | Г) яблони. |

8. Какие признаки характерны для сфагновых мхов?

- А) наличие ризоидов во взрослом состоянии;
- Б) листья без средней жилки;
- В) стебель и листья имеют мёртвые крупные клетки, через которые впитывается вода;
- Г) у спорофита коробочка круглая с крышечкой.

9. Какие признаки характерны для земноводных?

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| А) сердце трёхкамерное; | В) оплодотворение наружное; |
| Б) в позвоночнике 5 отделов; | Г) наличие грудной клетки. |

10. Какой из морфологических признаков отличает большинство видов костных рыб от хрящевых?

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| А) глаза, прикрытые веками; | В) парные жаберные крышки; |
| Б) наружные слуховые проходы; | Г) спинные плавники. |

11. Промежуточным хозяином бычьего цепня является:

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| А) человек; | В) моллюск малый прудовик; |
| Б) крупный рогатый скот; | Г) личинка комара. |

12. К отряду Парнокопытные относятся:

- | | |
|-------------|-------------|
| А) бегемот; | В) носорог; |
|-------------|-------------|

Б) жираф; Г) зебра.

13. Для Чешуекрылых характерны следующие типы ротового аппарата:

А) грызущий; В) сосущий;
Б) колюще-сосущий; Г) лижущий.

14. Мантийная полость моллюсков – это:

А) полость между телом и мантией;
Б) полость между мантией и раковиной;
В) видоизменение первичной полости тела;
Г) полость между внутренними органами.

15. Цевка птиц образована сросшимися костями:

А) голени; В) предплечья;
Б) стопы; Г) фаланг пальцев.

16. Чесоточный зудень относится к классу:

А) Insecta; В) Arachnida;
Б) Oligochaeta; Г) Trilobita.

17. Поперечнополосатая мышечная ткань образует мускулатуру:

А) глотки; В) диафрагмы;
Б) языка; Г) мочевого пузыря.

18. В какой доле коры головного мозга располагается нервный центр, обеспечивающий произнесение слов:

А) лобной; В)
теменной;
Б) затылочной; Г) височной.

19. Какие виды тканей относятся к соединительной?

А) кровь; В) лимфа;
Б) костная ткань; Г) хрящевая ткань.

20. Укажите часть промежуточного мозга человека, в которой расположены центры регуляции обмена веществ и терморегуляции:

- А) таламус; В) гипофиз;
Б) мозолистое тело; Г) гипоталамус.

21. Межклеточное вещество практически отсутствует в ткани:

- А) мышечной; В) эпителиальной;
Б) нервной; Г) хрящевой.

22. Причиной врожденной дальновзоркости является:

- А) удлинение глазного яблока;
Б) укорочение глазного яблока;
В) увеличение кривизны хрусталика;
Г) уменьшение кривизны хрусталика.

23. Двигательный нейрон дуги коленного рефлекса находится в:

- А) передних рогах серого вещества спинного мозга;
Б) задних рогах серого вещества спинного мозга;
В) боковых рогах серого вещества спинного мозга;
Г) нервных узлах, расположенных по обеим сторонам спинного мозга.

24. Железами внутренней секреции являются:

- А) надпочечники; В) слюнные;
Б) потовые железы; Г) щитовидная железа.

25. При пассивной иммунизации применяют:

- А) вакцину; В) сыворотку;
Б) аллергены; Г) антигены.

ПЕРВЫЙ ЭТАП РЕСПУБЛИКАНСКОЙ ОЛИМПИАДЫ

ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «БИОЛОГИЯ»

2021/2022 УЧЕБНЫЙ ГОД

IX КЛАСС, ТЕОРИЯ

БЛАНК ОТВЕТОВ

№	1		2		3		4		5	
Да/нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет
А										
Б										
В										
Г										
№	6		7		8		9		10	
Да/нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет
А										
Б										
В										
Г										
№	11		12		13		14		15	
Да/нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет
А										
Б										
В										
Г										
№	16		17		18		19		20	

Да/нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет
А										
Б										
В										
Г										
№	21		22		23		24		25	
Да/нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет
А										
Б										
В										
Г										