

**І этап ХІ областной предметной олимпиады  
учащихся начальной и основной школы (4-8 классов) «Юниор»  
по БИОЛОГИИ  
8 класс**

**Время выполнения работы – 90 минут.**

**Часть 1.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – **40** (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным укажите в матрице ответов.

1. Вирусы относятся к доклеточным организмам потому, что они:  
а) не содержат ядра  
б) не способны к самостоятельному обмену веществ  
в) являются паразитами  
г) не способны размножаться
2. Лишайники не растут в промышленных городах, потому что в городах:  
а) нет грибов  
б) нет водорослей  
в) загрязнен воздух  
г) нет почвы для роста лишайника
3. Органические вещества проводятся к стеблю сфагнума по:  
а) зеленым клеткам  
б) воздухоносным клеткам  
в) проводящим сосудам  
г) мертвым клеткам
4. Соцветие простой колос имеется:  
а) у пшеницы  
б) у редьки дикой  
в) у подорожника  
г) у сирени
5. Образование проростка – одна из стадий развития в жизненном цикле:  
а) покрытосеменных  
б) моховидных  
в) папоротниковидных  
г) водорослей
6. Цветки трёхчленного типа имеют растения семейства:  
а) Розоцветные  
б) Лилейные  
в) Паслёновые

г) Бобовые

7. Двигается с помощью ресничек:

- а) инфузория стилонихия
- б) фораминифера
- в) эвглена зеленая
- г) малярийный паразит

8. Неполное превращение свойственно

- а) бабочке павлиний глаз
- б) жуку-пожарнику
- в) стрекозе-коромыслу
- г) мухе домашней

9. Клетки, которые соединяются своими отростками в сеть, охватывающую всё тело гидры, носят название:

- а) нервные
- б) стрекательные
- в) промежуточные
- г) железистые

10. Щетинки круглых червей:

- а) являются органами обоняния
- б) являются органами осязания
- в) являются органами обоняния и осязания
- г) не являются органами чувств

11. Медузы размножаются:

- а) только половым путем
- б) только бесполом путем
- в) половым и бесполом путями
- г) некоторые виды только половым, другие – половым и бесполом путями

12. Насекомоядных млекопитающих можно узнать по:

- а) мелким размерам, слабо развитым глазам, скрытым под шерстью
- б) мелким размерам, хорошо развитым крупным глазам
- в) мелким размерам, удлинённому кончику мордочки в виде небольшого хоботка
- г) мелким размерам, передним конечностям копытного типа.

13. Обогащение крови кислородом у лягушки происходит:

- а) в легких
- б) в коже
- в) в жаберных лепестках
- г) в коже и легких.

14. Каковы особенности строения пищеварительной системы пресмыкающихся?

- а) появление желудка и тонкой кишки
- б) появление пищевода и желудка
- в) появление толстой и слепой кишок
- г) появление прямой кишки и клоаки.

15. Статические упражнения развивают:

- а) способность работать при недостатке кислорода
- б) быстроту движений
- в) точность движений
- г) целенаправленность движений

16. Во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе практически одинакова концентрация:

- а) углекислого газа
- б) кислорода
- в) азота
- г) водяного пара

17. Подкожная жировая клетчатка - это:

- а) эпидермис
- б) дерма
- в) гиподерма
- г) эндодерма

18. Энергетический обмен в организме регулируется гормоном, выделяемым:

- а) щитовидной железой
- б) эпифизом
- в) поджелудочной железой
- г) надпочечниками

19. Часть вестибулярного аппарата - это:

- а) покровная пластинка
- б) полукружные каналы
- в) наковальня
- г) стремечко

20. Центральное торможение было открыто:

- а) К. Лоренцем
- б) И.М. Сеченовым
- в) И.П. Павловым
- г) А.А. Ухтомским

**Часть 2.** 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 – **30** (по 2 балла за каждый правильный ответ).

1. Двойной околоцветник состоит из чашелистиков и тычинок.
2. Рябина имеет плод яблоко.
3. Большое число пестиков могут иметь цветки растений семейства - Розоцветные.
4. Общим признаком плоских червей является - паразитический образ жизни.
5. Представителей земноводных вряд ли можно встретить в Дальневосточной тайге.
6. Нервная система у круглых червей представлена несколькими нервными стволами.
7. Коралловый полип относится к типу Кишечнополостные.
8. Большие полушария головного мозга рыб развиты лучше, чем у земноводных.
9. Дождевые черви - раздельнополые животные.
10. Многие виды рыб по пути к местам нереста не едят.
11. Импринг – это запоминание.
12. Взаимная индукция нервных процессов была открыта А.А. Ухтомским.
13. Тактильные рецепторы воспринимают прикосновение.
14. Какое-либо отдельное качество предмета отражается в сознании в виде ощущения.
15. Слабые нервные процессы характерны для сангвиника.

**Часть 3.** Установите соответствие. Индексы выбранных ответов внесите в матрицу ответов. Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – **24**.

**Задание 1.** Укажите, для каких фаз развития мха кукушкин лён характерны перечисленные особенности строения и развития:

Тип	Признак животного
1. Спорофит	А. развивается из зиготы
	Б. развивается из почки на протонеме
	В. является двудомным
2. Гаметофит	Г. представлен коробочкой на ножке
	Д. образует клетки, предназначенные для бесполого размножения
	Е. образует гаметы

**Задание 2.** Установите соответствие между типами животных и биологическими особенностями их представителей.

Типы животных	Биологические особенности их представителей
1. Тип Членистоногие 2. Тип Моллюски	А. имеется мантийная полость Б. имеется хитиновый покров В. нервная система разбросанно-узлового типа Г. имеется поперечнополосатая мускулатура Д. имеется раковина Е. имеется брюшная нервная цепочка

**Часть 4.** Максимальное количество баллов, которое можно набрать в данной части – **6** (по 3 балла за каждое задание). Вам предлагается дать полный исчерпывающий ответ на следующие вопросы:

1. Какие функции могут выполнять нити, выпускаемые разными животными?
2. Почему регуляция функций организма названа нейрогуморальной? Как она осуществляется?