

**МАТЕРИАЛЫ ЗАДАНИЙ
ЕВСЕВЬЕВСКОЙ ОТКРЫТОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ЗА 2015/16 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**МАТЕРИАЛЫ ЗАДАНИЙ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА
ЕВСЕВЬЕВСКОЙ ОТКРЫТОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ЗА 2015/16 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**БИОЛОГИЯ
2015-2016 учебный год
Отборочный этап
7 класс**

ЧАСТЬ I

На каждый вопрос выберите *только один* ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. Максимальное количество баллов – 20

1. Современный систематический ранг, который имеет группа животных, именуемых насекомыми, это:

- а) тип
- б) инфракласс
- в) надкласс
- г) класс

2. Зимняя спячка в годовом жизненном цикле характерна для:

- а) полевой мыши
- б) малой бурозубки
- в) крапчатого суслика
- г) летяги

3. Консументом I порядка является:

- а) жаба
- б) скворец
- в) окунь
- г) лось

4. Спасается от нападения хищника, выбрасывая свои внутренности:

- а) актиния
- б) голотурия
- в) каракатица
- г) устрица

5. Паутинные бородавки пауков представляют собой:

- а) выпячивания кутикулы
- б) выросты эпителия
- в) выпячивания железистой ткани
- г) видоизмененные брюшные ножки

6. Яркая окраска крыльев бабочки-крапивницы (*Vanessa urticae*) вызвана:
- а) наличием пигментов, равномерно распределенных в толще хитина
 - б) особыми пигментными клетками в толще хитиновой оболочки
 - в) окрашенными чешуйками на поверхности крыльев
 - г) преломлением света, проходящего сквозь поверхность крыла.
7. Пресноводным представителем тресковых является:
- а) навага
 - б) сайка
 - в) пикша
 - г) налим
8. Органы, вырабатывающие электрический ток, располагаются у электрического ската:
- а) на голове
 - б) на хвосте
 - в) в области анального отверстия
 - г) между грудными плавниками и головой
9. Передача нервного возбуждения у гидры проходит по:
- а) нервным стволам
 - б) нервному сплетению от клетки к клетке
 - в) нервам, идущим от нервных узлов
 - г) скоплениям нервных клеток в спинном мозге
10. Насекомое, у которого нет стадии куколки в индивидуальном развитии, - это:
- а) бабочка
 - б) комар
 - в) саранча
 - г) жук
11. Окраска пятнистого оленя и европейской лани является:
- а) маскирующей
 - б) привлекающей
 - в) предупреждающей
 - г) мимикрирующей
12. Наибольший процент воды содержится в теле:
- а) моллюсков
 - б) гребневиков
 - в) погонофоры
 - г) гидры
13. Удерживает листья в свернутом состоянии с помощью клейкого секрета в слизистых оболочках икры:
- а) прудовая лягушка
 - б) квакша

- в) тритон
- г) саламандра

14. Нейстоном называются организмы:

- а) пассивно парящие в толще воды
- б) активно плавающие
- в) донные
- г) живущие на поверхности воды

15. Нервная система у кольчатых червей:

- а) диффузная
- б) цепочечная
- в) узловая
- г) лестничная

16. Кровеносная система у нематод:

- а) замкнутая
- б) частично замкнутая
- в) незамкнутая
- г) отсутствует

17. Возбудители сыпного тифа могут передаваться человеку при укусах:

- а) комаров
- б) слепней
- в) вшей
- г) клопов

18. Бивни слона – это:

- а) видоизмененные резцы
- б) видоизмененные клыки
- в) видоизмененные коренные зубы
- г) совершенно особое образование, не имеющее отношения к зубной системе

19. Колониальный образ жизни ведет:

- а) трипанозома
- б) вольвокс
- в) малярийный плазмодий
- г) зеленая эвглена

20. В Красную книгу России занесен:

- а) вальдшнеп
- б) полевой воробей
- в) черноголовый хохотун
- г) серый журавль

ЧАСТЬ II

Установите соответствие. Максимальное количество баллов – 6

21. Установите соответствия между особенностями строения и растением, для которого они характерны:

- А. Горох посевной
 - Б. Лук репчатый
 - В. Капуста белокочанная
1. Околоцветник редуцирован (сильно упрощен)
 2. Цветок пятичленный, ассиметричный
 3. Цветок четырехчленный
 4. Листья простые с влагалищем
 5. Листья сложные с прилистниками
 6. Жилкование листьев параллельное
 7. Плод стручок
 8. Плод боб
 9. Соцветие кисть
 10. На корнях имеются клубеньки

22. Установите соответствия между особенностями строения и организмов, для которого они характерны.

- А. Мукор
 - Б. Дрожжи
 - В. Подберезовик
1. Образует плодовое тело из пенька и шляпки
 2. Состоит из одной многоядерной клетки
 3. Тело состоит из одной или нескольких клеток
 4. Размножается почкованием
 5. Грибница с корнями растений образует микоризу
 6. На гифах, поднимающихся вверх, находятся спорангии
 7. Появляются в виде плесени
 8. Споры созревают в шляпке
 9. Спорозоносный слой имеет трубчатое строение

23. Установите соответствие между особенностями строения и одноклеточным организмом, для которого они характерны.

- А. Инфузория-туфелька
 - Б. Хламидомонода
 - В. Клубеньковая бактерия
1. Содержит особый пигмент – хлорофилл
 2. Ядерное вещество расположено в цитоплазме
 3. Сократительная вакуоль с приводящими каналами участвует в удалении излишков воды
 4. Споры отличаются высокой жизнестойкостью и хорошо переносят неблагоприятные условия
 5. В передвижении участвуют реснички
 6. Является симбиотическим организмом
 7. Жгутики выполняют функцию передвижения

8. Питательные вещества расщепляются в пищеварительной вакуоли
9. Светочувствительный глазок необходим для перемещения в освещенные места
10. Половой процесс сопровождается обменом малыми ядрами.

ЧАСТЬ III

Выберите правильные суждения.

Максимальное количество баллов – 5

24. Для простейших характерно очень большое видовое разнообразие, выявленное на сравнительно небольших участках, при сравнительно небольшом глобальном видовом разнообразии.
25. Жуки скарабеи, питающие навозом, обладают коротким кишечником.
26. Геммула – покоящаяся зимняя внутренняя почка у многих пресноводных и некоторых морских губок.
27. Гипофаринкс – нижний отдел глотки позвоночных животных и человека.
28. Крокодилы и черепахи не линяют.

Часть IV

Максимальное количество баллов – 7,5

29. Распределите названные растения по типам образуемых ими плодов.

<i>Названия растений</i>	
1. Мандарин 2. Томат 3. Липа 4. Одуванчик 5. Лещина 6. Овес 7. Грецкий орех 8. Абрикос 9. Паслен 10. Капуста 11. Акация 12. Хлопчатник 13. Банан 14. Дурман 15. Клевер	
<i>Типы плодов</i>	
Ягода - Костянка - Орех или орешек - Семянка - Зерновка - Коробочка - Стручок или стручочек - Боб - Гесперидий -	

Максимальное количество баллов – 38,5