

**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. Спороносный 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>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мандарин</li> <li>2. Томат</li> <li>3. Липа</li> <li>4. Одуванчик</li> <li>5. Лещина</li> <li>6. Овес</li> <li>7. Грецкий орех</li> <li>8. Абрикос</li> <li>9. Паслен</li> <li>10. Капуста</li> <li>11. Акация</li> <li>12. Хлопчатник</li> <li>13. Банан</li> <li>14. Дурман</li> <li>15. Клевер</li> </ol>	
<i>Типы плодов</i>	
Ягода - ..... Костянка - ..... Орех или орешек - ..... Семянка - ..... Зерновка - ..... Коробочка - ..... Стручок или стручочек - ..... Боб - .... Гесперидий - .....	

**Максимальное количество баллов – 38,5**