

**Задания биологической олимпиады школьников 2016-2017 г.
8 класс**

Задание 1. Задание включает 30 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. Ответ в виде соответствующей буквы внесите в матрицу ответов.

1. Наиболее древними по происхождению костными рыбами являются -

- а) лососеобразные
- б) осетрообразные
- в) кистеперые
- г) сельдеобразные

2. Растение, семя которого одновременно является и плодом -

- а) пшеница
- б) картофель
- в) турнепс
- г) редис

3. Растения, тычиночные и пестичные цветки которых располагаются на разных растениях -

- а) береза
- б) огурец
- в) кукуруза
- г) тополь

4. Соломина – это вид стебля растений семейства -

- а) пасленовых
- б) злаковых
- в) бобовых
- г) розоцветных

5. Страна, в которой установлен памятник воробью -

- а) Россия
- б) Австралия
- в) Китай
- г) Корея

6. Растение, которое использовалось в металлургии –

- а) мох сфагнум
- б) кукушкин лен
- в) плаун (споры)
- г) хвощ

7. Растение, у которого гаметофит развивается под землей

- а) папоротник орляк

- б) плаун
- в) кукушкин лен
- г) хвощ полевой

8. Растение, на корнях которого нет корневого чехлика –

- а) морковь
- б) рожь
- в) ряска
- г) дуб

9. Раздел ботаники, изучающий ткани растений -

- а) анатомия
- б) морфология
- в) гистология
- г) цитология

10. Название «голиаф» носят бесхвостое земноводное семейства настоящих лягушек и жук семейства пластинчатоусых. Название дано на основе признака –

- а) длинные задние ноги
- б) большие размеры тела
- в) большая голова
- г) большие глаза

11. Тип соцветия клевера –

- а) щиток
- б) початок
- в) корзинка
- г) головка

12. Растение, агротехника которого сходна с агротехникой грейпфрута –

- а) яблоня
- б) груша
- в) вишня
- г) лимон

13. Самое крупное наземное млекопитающее -

- а) гиппопотам
- б) слон
- в) зубр;
- г) морской лев

14. Система органов, получившая наибольшее развитие у эндопаразитов кишечного тракта хозяина -

- а) пищеварительная
- б) половая

- в) выделительная
- г) дыхательная

15. Насекомое, наносящее вред подземным частям сельскохозяйственных растений:

- а) саранча
- б) боярышница
- в) тля
- г) медведка

16. Угол, в пределах которого происходит сгибание и разгибание голеностопного сустава –

- а) 45 °
- б) 90 °
- в) 135 °
- г) 180 °

17. Время, за которое происходит в норме свертывание крови человека при повреждении стенок кровеносного сосуда

- а) 5-7 минут
- б) 10-15 минут
- в) 1-2 минуты
- г) менее 1 минуты

18. Морские костистые рыбы «пьют» морскую воду для компенсации -

- а) потери воды в организме
- б) потери соли в организме
- в) потери гормонов в организме
- г) потери жиров в организме

19. Зубы млекопитающих произошли от -

- а) плакоидных чешуй хрящевых рыб
- б) костных чешуй костных рыб
- в) космоидных чешуй кистеперых рыб
- г) ганоидных чешуй многоперых рыб

20. Тип ткани, к которой относится кровь –

- а) гладкая мышечная
- б) поперечно-полосатая мышечная
- в) соединительная
- г) эпителиальная ткань

21. Становление физиологии человека как науки связано с именем -

- а) Гиппократ
- б) У. Гарвея
- в) И.М. Сеченова

г) И.П. Павлова

22. Температура, используемая при пастеризации пищевых продуктов -

- а) 30-40 °С ;
- б) 60-70 °С
- в) 100-150 °С
- г) 200-300 °С

23. Плоский червь паразит человека -

- а) власоглав
- б) аскарида ;
- в) эхинококк
- г) острица

24. Животные, развитие которых происходит без метаморфоза -

- а) круглые черви
- б) плоские черви
- в) кольчатые черви
- г) насекомые

25. Гриб паразит -

- а) подосиновик
- б) трутовик
- в) пеницилл
- г) масленок

26. Симбиоз водоросли и гриба характерен для организмов -

- а) простейшие
- б) лишайники
- в) мхи
- г) бактерии

27. Ребра человека свободно располагающиеся в толще мускулатуры -

- а) 1-2 пара ;
- б) 3-7 пара
- в) 8-10 пара
- г) 11-12 пара

28. Животное, не имеющие настоящего сердца -

- а) осетр
- б) минога
- в) кальмар
- г) саламандра

29. Государство, на территории которого заповедник «Беловежская Пуща» -

- а) Украина
- б) Россия

- в) Белоруссия
- г) Монголия

30. Животное, впадающее в зимнюю спячку -:

- а) белый медведь
- б) бурый медведь
- в) белка
- г) соболь

Задание 2. Задание включает 5 вопросов, с несколькими вариантами ответов. Ответ в виде соответствующих букв внесите в матрицу ответов.

1. Места обитания водорослей:

- а) морские и пресные водоемы
- б) сухая почва;
- в) ледники
- г) горячие источники

2. Растения, используемые в качестве «зеленых удобрений»:

- а) клевер
- б) овес
- в) рапс
- г) люцерна
- д) гречиха

3. Беспозвоночные животные с незамкнутой кровеносной системой:

- а) дождевой червь
- б) виноградная улитка
- в) скорпион
- г) речной рак
- д) пиявка

4. Животные-переносчики возбудителей заболеваний человека:

- а) оса
- б) москит
- в) таракан
- г) муха
- д) медицинская пиявка

5. Животные, используемые при биологическом способе контроля численности вредных насекомых:

- а) птицы
- б) божьи коровки
- в) наездники
- г) комары
- д) рыбы

Задание 3. Задание на определение правильности суждений. Поставьте в матрицу ответов знак "+" или «-» соответственно типу суждения.

1. Состав паразитов у различных видов животных позволяет подтвердить или выявить родство их хозяев
2. Метаморфоз у лягушки сопровождается уменьшением длины кишечника
3. Жизненная форма древнего сохранившегося до нашего времени голосеменного растения Гинко билоба – дерево
4. Голотурии (морские огурцы), как и другие представители иглокожих, имеют шестилучевую симметрию тела
5. Животные могут синтезировать органические вещества из углекислого газа и воды
6. Легкие человека не содержат мышечной ткани
7. Человек, отдающий кровь для переливания, называется реципиентом
8. Сустав является примером полуподвижного соединения костей в скелете человека
9. Кровь выполняет свои основные функции только при непрерывном движении
10. Концентрация CO в воздухе более 0,1% опасна для жизни

Задание 4. Установите соответствие. Ответы внесите в матрицу.

4.1 В предложенном списке животных:

1. Поденка
4. Острица
2. Устрица
3. Многоножка,

каждому виду животного определите его местообитания

- А. Дно водоема, воздушная среда
- Б. Дно моря
- В. Гниющие стволы деревьев
- Г. Кишечник человека
- Д. Плоды растений

4.2. В предложенном списке типов суставов:

1. Плоский
2. Цилиндрический
3. Эллипсоидный
4. Шаровидный

каждому суставу определите его местоположение в организме человека:

- А. Кости запястья и пясти
- Б. Локтевая и лучевая кости
- В. Предплечье и кисть
- Г. Плечо
- Д. Позвоночник