Задания университетской
олимпиады школьников «Биология – это жизнь»
8 класс

Задание 1. Задание включает 30 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. В каждом тесте выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. За каждый правильно решённый тест – 2 балла, максимально 60 баллов.

1. У каких представителей цветковых растений стержневая корневая система:
а) фасоль
б) лук
в) чеснок
г) тюльпан
2. Для каких целей используют фосфорсодержащие удобрения:
а) усиление роста
б) ускорение созревания плодов
в) усиление роста листьев
г) усиление роста стеблей
3. У какого растения стволовые корни:
а) орхидея
б) георгин
в) баньян
г) плющ
4. Какая из перечисленных частей цветка относится к околоцветнику:
а) цветоножка
б) чашечка
в) тычинки
г) нектарники
5. Какое растение **НЕ** относится к сосудистым споровым:
а) папоротник
б) сфагнум
в) хвощ
г) плаун
6. Чем покрытосеменные растения отличаются от голосеменных:
а) наличием семяпочек
б) образованием семени
в) наличием плодов
г) наличием пыльцевой трубки
7. На каком растении почки образуются на листьях:
а) каланхоэ
б) крыжовник
в) пырей
г) лилия

8. У какого представителя типа кишечнополостных происходит чередование поколений:
а) гидра
б) коралл
в) полип
г) медуза
9. В чем заключается сходство птиц с пресмыкающимися:
а) полная перегородка в желудочке сердца
б) постоянная температура тела
в) наличие клоаки
г) высокий уровень развития мозга
10. Какой тип ротового аппарата у жесткокрылых (жуки):
а) грызущий
б) лижущий
в) сосущий
г) колющий
11. Где происходит слияние гамет малярийного плазмодия:
а) в эритроцитах человека
б) в печени человека
в) в эритроцитах комара
г) в кишечнике комара
12. Где заканчивается малый круг кровообращения лягушки:
а) в желудочке
б) в правом предсердии
в) в левом предсердии
г) в легких
13. Какова функция зеленой железы рака:
а) участвует в пищеварении
б) орган равновесия
в) орган выделения
г) орган размножения
14. Как называются бактерии шарообразной формы:
а) бациллы
б) спириллы
в) вибрионы
г) кокки
15. У каких насекомых развитие идет с полным превращением:
а) тараканы
б) саранча
в) сверчки
г) мухи
16. Какой признак, характерный для современных птиц, имел археоптерикс
а) челюсти имели мелкие зубы
б) длинный хвост
в) пальцы передних конечностей имели когти
г) задний палец стопы противопоставлялся трем другим
17. Время года, когда гидра размножается:
а) весной
б) летом
в) осенью
г) зимой

18. Какая железа внутренней секреции оказывает наибольшее влияние на рост костей в длину:
а) половые
б) надпочечники
в) гипофиз
г) щитовидная
19. Какой орган наиболее важен для выведения продуктов распада белков:
а) толстый кишечник
б) почки
в) легкие
г) потовые железы
20. Что происходит при разгибании руки в локтевом суставе:
а) сокращение двуглавой и расслабление трехглавой мышц
б) сокращение двуглавой и трехглавой мышц
в) сокращение трехглавой и расслабление двуглавой мышц
г) расслабление двуглавой и трехглавой мышц
21. Какое растение является двулетним:
а) овес
б) редис
в) свекла
г) рожь
22. К отряду парнокопытных относится:
а) носорог
б) лось
в) кулан
г) баран
23. Какое количество воды находится в плазме крови:
а) 10 %
б) 90 %
в) 55 %
г) 70 %
24. Где жили родоначальники домашних кур, которые 3,5 тыс. лет назад дали начало домашней птице:
а) в Америке
б) в Греции
в) в Египте
г) в Индии
25. Как вегетативным способом размножается сорняк пырей:
а) корневищами
б) клубнями
в) луковицами
г) усами
26. Стебель «соломина» – характерный признак
а) класса Однодольные
б) отдела Покрытосеменные
в) семейства Злаки
г) семейства Лилейные
27. Наибольшего развития у головоногих моллюсков по сравнению с другими моллюсками достигает система
а) дыхательная
б) выделительная
в) пищеварительная

г) нервная

28. На личинку тритона напала хищная рыба, откусив ему ногу. Через некоторое время конечность восстановилась. Это явление

а) регенерации

б) хищничества

в) дегенерации

г) условного рефлекса

29. К соединительной ткани НЕ относится

а) хрящевая

б) кожный эпителий

в) жировая

г) кровь

30. Что помогает головастику лучше ориентироваться под водой:

а) жабры

б) наличие переднего мозга

в) двухкамерное сердце

г) боковая линия

Задание 2. Задание включает 10 вопросов с несколькими вариантами ответа (от 0 до 5-ти). За каждый правильно решённый тест (если выбраны все варианты ответов) – 2 балла, максимально – 20 баллов

1. Какие растительные ткани есть в древесине дуба

а) образовательная

б) проводящая

в) покровная

г) механическая

д)запасающая

е) фотосинтезирующая

2. У каких растений простые типы соцветия:

а) овес

б) груша

в) черемуха

г) морковь

д) кукуруза

е) рожь

3. Признаки насекомоопыляемых цветков:

а) сладкий нектар

б) цветение после распускания листьев

в) мелкая пыльца

г) мелкие цветки

д) отсутствие нектарников

е) яркая окраска венчика

4. Укажите особенности змей, принципиально отличающие их от ящериц:

а) сросшиеся прозрачные веки

б) отсутствие конечностей

в) одно легкое

г) грудина

д) один яичник

е) чешуйчатая кожа

5. Укажите особенности скелета, отличающие земноводных животных от костных рыб:
а) есть ребра
б) отсутствие ребер
в) череп состоит из большого количества костей
г) имеются пятипалые конечности
д) наличие плавников
е) имеется тазовый пояс конечностей

6. Укажите органоиды движения одноклеточных:
а) сократительная вакуоль
б) жгутик
в) реснички
г) ложноножки
д) порошица
е) раковина

7. Осанка человека определяется:
а) Типом телосложения.
б) Формой позвоночного столба.
в) Положением головы.
г) Формой плечевого пояса.
д) Формой тазового пояса.

8. К детским болезням относится:
а) Корь.
б) Ветряная оспа.
в) Коклюш.
г) Ангина.
д) Полиомиелит.

9. Из перечисленных органов дыхания к верхним дыхательным путям относятся:
а) Альвеолы легких.
б) Бронхи.
в) Трахея.
г) Гортань.
д) Полость носа.

10. Молочные зубы человека дифференцированы на:
а) Резцы.
б) Клыки.
в) Коренные.
г) Малые коренные.
д) Большие коренные.

Задание 3. Задание на определение правильности суждений. За каждое правильно выбранное или не выбранное суждение, считающееся неправильным – 2 балла, максимально – 20 баллов

1. Тело у плоских червей развивается из двух зародышевых листков: экто- и мезодермы
2. *Хлорелла является важным источником органических веществ и кислорода*
3. Самоопыление не характерно для фасоли и гороха
4. К подтипу позвоночные относят ланцетника

5. *Из оболочки семязачатка образуется семенная кожура*
6. *Стрептококки - форма бактериальных клеток, которые собраны в цепочки*
7. *Пчелы различают желтый и синий цвета и даже невидимые для человека ультрафиолетовые лучи, но красный цвет не видят*
8. *У обыкновенного прудовика перевариванию пищи способствует особая пищеварительная железа – печень*
9. Наружная кора в стебле растений - древесина
10. У однодольных цветковых растений стержневая корневая система

Ответы на задания отборочного тура олимпиады школьников «Биология – это жизнь»
8 класс

Задание 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	**а**	**б**	**в**	**б**	**б**	**в**	**а**	**г**	**в**	**а**
11-20	**г**	**б**	**в**	**г**	**г**	**г**	**б**	**в**	**б**	**в**
21-30	**б**	**б**	**б**	**г**	**а**	**в**	**г**	**а**	**б**	**г**

Задание 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б,г,д	**б,в,д**	**а,б,е**	**а,в,д**	**б,г,е**	**а,в,г**	**б,в,г**	**а,б,в,д**	**г,д**	**а,б,д,**

Задание 3.

Правильные суждения под номерами – 2,5,6,7,8