

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта»  
Олимпиада школьников «Будущее с нами» 2015-2016 уч.г.  
Задания отборочного этапа  
Биология  
7 класс

**I. Выберите один правильный ответ из предложенных**

1. Плод листовка характерен для

пиона +  
фасоли  
вишни  
земляники

2. Однодомным растением является

осина  
тополь  
дуб +  
ива

3. Пыльца представляет собой скопление

мужских гаметофитов +  
мужских спорофитов  
женских гаметофитов  
женских спорофитов.

4. Анемофилия характерна для

одуванчика  
яблони  
розы  
подорожника +

5. К однодольным растениям относится

магнолия звездчатая  
венерин башмачок +  
липа сердцевидная  
смородина черная

6. Вайя – это

листоподобный орган папоротников +  
споры некоторых хвощей

стадия покоя одноклеточных водорослей  
корнеподобный вырост лишайников

7. Фотосинтез происходит в

верхнем эпидермисе  
нижнем эпидермисе  
кутикуле  
мезофилле +

8. В состав ксилемы НЕ входят

трахеиды  
сосуды  
ситовидные элементы +  
нет верного ответа

9. Что не является видоизмененным побегом?

клубни картофеля  
ловчий лист росянки +  
корневище пырея  
луковица тюльпана

10. Пластинчатый гименофор имеется у

сморчка весеннего  
трутовика зимнего  
мухомора красного +  
подосиновика желтого

11. Кость, входящая в состав плечевого пояса млекопитающих

лучевая  
берцовая  
лопатка +  
крестец

12. Эвглена зеленая перемещается с помощью

ундулирующей мембраны  
ложноножек  
жгутика +  
ресничек

13. Прудовик большой дышит с помощью

жабр  
легкого +  
трахей  
кожи

14. Ганоидная чешуя характерна для

катрана  
окуня  
щуки  
осетра +

## II. Задания на соответствие

15. Установите соответствие между формой листьев и растениями, для которых она характерна.

Простой	б, в, з	а) каштан конский б) осина
Непарноперистый	г, е	в) клен г) ясень
Пальчатый	а, ж	д) клевер е) роза
Трехлиственный	д	ж) люпин з) дуб

16. Установите соответствие между типом симметрии цветка и растениями, для которого он характерен.

Актиноморфные	а, б	а) пастушья сумка б) укроп
Зигоморфные	в, е	в) рожь г) канна
Асимметричные	г, д	д) валериана е) горох

17. Установите соответствия между типом побега и растениями, для которых он характерен.

Корневище	в, д	а) редис б) топинамбур
Клубень	б, ж	в) сныть г) чеснок
Корнеплод	а, з	д) ирис

Луковица	г, е	е) лилия ж) картофель з) репа
----------	------	-------------------------------------

18. Установите соответствие между типом ротового аппарата и насекомыми, у которых он встречается.

Грызущий	в, ж	а) клоп б) пчела
Лижущий	г	в) таракан г) комнатная муха
Колюще-сосущий	а, д, е	д) водомерка е) комар
Грызуще-лижущий	б, з	ж) муравей з) оса

19. Установите соответствие между семейством растений и растениями, которые в него входят.

Зонтичные	в, ж	а) рапс б) цикорий
Капустные	а, з	в) петрушка г) георгина
Сложноцветные	б, г	д) малина е) миндаль
Розовые	д, е	ж) морковь з) горчица

20. Установите соответствие между типом листорасположения и растениями, для которых он характерен.

Очередное	в, е	а) элодея б) жасмин
Супротивное	б, д	в) роза г) вороний глаз
Мутовчатое	а, г	д) сирень е) береза

21. У какого растения самые большие в мире семена? Укажите их средние размеры и время развития.

**6 баллов за задание**