

**Демонстрационный вариант вступительного испытания по  
общеобразовательному предмету  
Биология**

Множественный выбор, один правильный ответ:

1. *Сущность клеточной теории отражена в следующем положении:  
все организмы состоят из клеток  
из клеток состоят только животные и растения  
клетки всех организмов близки по своим функциям  
клетки всех организмов имеют ядро*

2. *Некоторые бактерии выживают в условиях вечной мерзлоты в виде  
спор  
вегетативных клеток  
симбиоза с грибами  
множественных колоний*

3. *Плод крестоцветного растения капусты огородной называют  
стручком  
бобом  
коробочкой  
костянкой*

4. *Принадлежность покрытосеменных растений к тому или иному  
семейству определяют по  
особенностям строения цветка и плода  
наличию двойного оплодотворения  
развитию семян из семязачатков  
особенностям строения листьев*

5. *Нервная система у плоских червей состоит из  
двух головных узлов и нервных стволов с ответвлениями  
нервных клеток, образующих нервную сеть  
окологлоточного нервного кольца и отходящих от него нервов  
окологлоточного нервного кольца и брюшной нервной цепочки*

6. *Мышечный отдел желудка образовался у птиц в связи с  
отсутствием зубов  
питанием сочными ягодами*

*уменьшением длины толстой кишки  
наличием клоаки*

*7. К механической функции костей скелета человека относят  
защиту внутренних органов  
участие в кроветворении  
обмен солей  
участие в иммунитете*

*8. Почему проводимая вакцинация против гриппа помогает снизить риск  
заболевания?*

*Она способствует выработке антител.*

*Она улучшает всасывание питательных веществ.*

*Она усиливает кровообращение.*

*Она позволяет лекарствам действовать более эффективно.*

*9. Сигналом к наступлению листопада у растений умеренной зоны  
служит*

*сокращение длины светового дня*

*повышение температуры воздуха*

*увеличение влажности среды*

*понижение температуры воздуха*

*Множественный выбор, несколько правильных ответов*

*10. По венам малого круга кровообращения у человека кровь течёт  
к сердцу*

*насыщенная кислородом*

*под низким давлением*

*от сердца*

*насыщенная углекислым газом*

*под высоким давлением*

*11. Какие особенности развились у китообразных в связи с обитанием в  
водной среде?*

*преобразование конечностей в ласты*

*толстый слой подкожного жира*

*обтекаемая форма тела*

*дыхание атмосферным кислородом*

*наличие диафрагмы*

*выкармливание детёнышей молоком*

12. Какие из перечисленных органов растений являются видоизменёнными побегами?

кочан капусты  
клубень картофеля  
луковица тюльпана  
клубень гороха  
корнеплод моркови  
микориза берёзы

Сопоставление (соответствие)

13. Установите соответствие между признаком и типом клеток крови, для которого он характерен.

в зрелом состоянии отсутствует ядро – эритроциты  
поглощают и переваривают чужеродные частицы – лейкоциты  
образуют антитела – лейкоциты  
имеют форму двояковогнутого диска – эритроциты  
содержат гемоглобин – эритроциты

14. Установите соответствие между признаком и органоидом растительной клетки, для которого этот признак характерен.

представляет собой полость-резервуар – вакуоль  
имеет двойную мембрану – хлоропласт  
заполнен(-а) клеточным соком – вакуоль  
содержит фотосинтетические пигменты – хлоропласт  
отделен(-а) от цитоплазмы одной мембраной – вакуоль  
синтезирует крахмал из углекислого газа и воды – хлоропласт

15. Установите соответствие между животным и типом его постэмбрионального развития.

серая жаба – не прямое  
озёрная лягушка – не прямое  
бабочка капустница – не прямое  
домовый воробей – прямое  
крокодил – прямое