

Комплект 2 вариант 1.

Задание А. На каждый вопрос даны четыре варианта ответов. Необходимо выбрать только один правильный. (1 балл)

- A1. Соцветие кисть характерна для:
а) укропа; б) подорожника; в) ландыша; г) гладиолуса
- A2. Корневые волоски образуются:
а) клетками проводящей ткани; б) клетками механической ткани; в) клетками покровной ткани; г) клетками паренхимы
- A3. Вода и минеральные вещества движутся от корней к листьям по:
а) ситовидным трубкам; б) сосудам; в) клеточным стенкам; г) волокнам.
- A4. Из перечисленных ниже растений к семейству злаки относятся:
а) гречиха, б) подсолнечник, в) горох, г) ячмень
- A5. После оплодотворения у покрытосеменных из зиготы развивается:
а) зародыш; б) семенная кожура; в) эндосперм; г) плод.
- A6. У какого растения стержневая корневая система:
а) пшеница; б) подсолнечник; в) тюльпан; г) лук.
- A7. Какие приспособления характерны для растений, опыляемых ветром:
а) пыльца мелкая и сухая; б) пыльца крупная и липкая; в) пыльцы образуется мало;
г) околоцветник крупный, яркий
- A8. В какую систематическую группу объединяются сходные роды животных:
а) в отряд; б) в семейство; в) в класс; г) в породу.
- A9. В цикле развития паразита в легких развиваются личинки:
а) печеночного сосальщика; б) острицы; в) человеческой аскариды; г) свиного цепня
- A10. У личинок бабочек ротовой аппарат:
а) грызущего типа; б) сосущего типа; в) лижущего типа; г) колюще-сосущего типа.
- A11. Клоака отсутствует у:
а) голубя; б) ехидны; в) ежа; г) лягушки.
- A12. Один круг кровообращения имеется у:
а) удава; б) ланцетника; в) австралийского рогозуба; г) утконоса
- A13. Представителем отряда перепончатокрылых является:
а) овод; б) оса; в) стрекоза; г) таракан.
- A14. Рост кости в длину происходит за счет:
а) хряща; б) надкостницы; в) костных клеток; г) верны все ответы.
- A15. Максимальное артериальное давление фиксируется в:
а) аорте; б) полых венах; в) желудочках сердца; г) предсердиях.
- A16. В состав передних корешков спинномозговых нервов входят аксоны:
а) проводящие импульсы от головного мозга; б) двигательных нейронов;
в) чувствительных нейронов; г) вставочных нейронов.
- A17. Количество эритроцитов в крови составляет:
а) 5000 в микролитре; б) 50000 в микролитре; в) 5000000 в микролитре;
г) 50000000 в 1 микролитре;
- A18. Ферменты желудка расщепляют:
а) жиры, белки и углеводы; б) жиры и белки; в) белки и углеводы; г) жиры и углеводы.
- A19. Мочеточник соединяет:
а) почку с внешней средой; б) мочевой пузырь с внешней средой; в) почку с мочевым пузырем; г) левую и правую почки.
- A20. Клетки слизистой оболочки имеют ворсинки в:

- а) желудке; б) тонком кишечнике; в) толстом кишечнике; г) во всех названных отделах.
- A21. При половом размножении происходит:
а) образование спор; а) образование почек; в) слияние двух гаплоидных клеток; г) уменьшение числа хромосом.
- A22. Хромосомы выстраиваются на экваторе в процессе митоза в:
а) анафазе; б) метафазе в) телофазе; г) профазе.
- A23. В состав РНК не входит:
а) аденин; б) тимин; в) урацил; г) гауин.
- A24. Взаимодействуют по типу «хищник-жертва»:
а) воробей и голубь; б) воробей и корова; в) воробей и заяц; г) воробей и муха.
- A25. Источником энергии для консументов II порядка является
а) растительная пища; б) животная пища; в) минеральные соли, углекислый газ и вода; г) свет.

Блок 2

Комплект 6 вариант 1.

- V1. Как устроена растительная ткань, проводящая органические соединения?
- V2. Могут ли входить в состав растения мертвые клетки? Если да, то приведите примеры.
- V3. У какой зеленой водоросли половой процесс происходит в форме конъюгации?
Опишите её строение.
- V4. Что такое кутикула листа? Какие функции она выполняет?
- V5. Как устроены соцветия и цветы растений семейства сложноцветных?

Блок 3.

Комплект 2 вариант 1

- В6. Назовите место обитания бычьего цепня и место обитания его личинок.
В7. Из каких сосудов состоит кровеносная система дождевого червя?
В8. Перечислите кости, входящие в состав поясов передних и задних конечностей лягушки
В9. Какие две функции выполняет желудок у птиц?
В10. Назовите отделы головного мозга у рыб?

Блок 4.

Комплект 1 вариант 1

- В11. Назовите органы выделения воды и солей у человека.
В12. Что расположено в полости в полости трубчатой кости взрослого человека? К какому виду тканей принадлежит и каким веществом богато содержимое этой полости?
В13. Что такое коронарное кровообращение?
В14. Где образуется гормон адреналин и какие эффекты он вызывает?
В15. Назовите фазы сердечного цикла, их последовательность и продолжительность.

Блок 5.

Комплект 7 вариант 1

- В16. На каких фазах фотосинтеза происходят: выделение кислорода? связывание углекислого газа? образование АТФ?
В17. Назовите основные отличия митоза и мейоза.
В18. Кто автор первого эволюционного учения? Назовите основные ошибки этого учения.
В19. У каких организмов есть клеточная стенка?
В20. ? Назовите основные типы взаимодействий популяций разных видов в природе?

Блок 6.

Комплект 3 вариант 1

У человека способность ощущать вкус фенилтиомочевины (ФТМ) является доминантным признаком, а темный цвет волос доминирует над светлым. Не ощущающий вкуса ФТМ брюнет, отец которого был блондином, женится на ощущающей вкус ФТМ блондинке, мать которой не ощущала вкуса ФТМ.

Какова вероятность рождения от этого брака блондина, не способного ощущать вкус ФТМ?

Что более вероятно в этом браке: рождение брюнета, не способного ощущать вкус ФТМ или блондина, способного ощущать этот вкус?