

## Комплект 8 вариант 2.

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

- A1. К низшим растениям относятся:  
а) красные водоросли, зеленые водоросли, бурые водоросли, сине-зеленые водоросли; б) красные водоросли, зеленые водоросли, бурые водоросли; в) все водоросли и грибы; г) все водоросли и мхи.
- A2. Ядро отсутствует в клетках:  
а) ситовидных трубок; б) трахеид; в) пробки; г) все ответы верны.
- A3. Придаточные корни растения развиваются на:  
а) главном корне; б) боковых корнях; в) главном и боковых корнях; г) стебле.
- A4. Новые клетки луба образуются благодаря делению клеток:  
а) пробки; б) паренхимы; в) камбия; г) вставочной образовательной ткани.
- A4. Неподвижные мужские гаметы имеют:  
а) орляк; б) сфагнум; в) лиственница; г) кукушкин лён
- A5. Плод стручок характерен для:  
а) акации; б) пастушьей сумки; в) фасоли; г) табака.
- A6. Кожица отличается от пробки тем, что:  
а) кожица ткань покровная, а пробка механическая; б) кожица покрывает только листья, пробка только стебли; в) кожица ткань однослойная, а пробка многослойная; г) пробка защищает растение, а кожица нет.
- A7. У какого растения стержневая корневая система:  
а) ландыш; б) овёс; в) горох; г) ковыль.
- A8. Кто покидает улей во время роения пчел:  
а) старая матка и часть рабочих пчел; б) молодая матка и часть рабочих пчел;  
в) разлетаются обе матки с рабочими пчелами; 4) только часть рабочих пчел без матки.
- A9. Какой отдел головного мозга земноводных развит наиболее слабо:  
а) передний; б) мозжечок; в) продолговатый; г) средний.
- A10. Какой из перечисленных организмов проявляет положительный фототаксис?  
а) ляблия; б) малярийный плазмодий; в) эвглена г) амёба-протей.
- A11. Из чего состоит скелет рифообразующих коралловых полипов?  
а) оксид кремния; б) карбонат кальция; в) хитин; г) роговое вещество.
- A12. Какие существа живут только в морских водоёмах:  
а) дельфины; б) миноги; в) тюлени; г) асцидии.
- A13. Где расположены органы вкуса у рыб:  
а) во рту и на теле; б) только во рту; в) только на усиках; г) вкус рыбы не различают.
- A14. Основу тромба составляет:  
а) фибриноген; б) фибрин; в) тромбин; г) форменные элементы крови.
- A15. К защитным рефлексам относится:  
а) жевание; б) глотание; в) слюноотделение; г) чихание.
- A16. Диаметр спинного мозга составляет:  
а) менее 0,5 см; б) около 1 см; в) около 3 см; г) приблизительно 5 см.
- A17. Подвижно соединены между собой:  
а) ребра и грудина; б) все лицевые кости; в) бедро и голень; г) кости основания черепа.
- A18. В собственно коже отсутствуют:  
а) ороговевшие клетки; б) потовые железы; в) сальные железы; г) рудименты мышц.

- A19. 6. Трипсин и химотрипсин вырабатываются:  
а) главными клетками желудка; б) обкладочными клетками желудка; в) добавочными клетками желудка; г) поджелудочной железой.
- A20. Парасимпатическая нервная система увеличивает:  
а) давление крови; б) перистальтику кишечника; в) частоту сердечных сокращений; г). способность к обучению.
- A21. Из перечисленных элементов в живых клетках в наибольшем количестве присутствует:  
а) азот; б) молибден; в) иод; г) фтор.
- A22. Органоид, гидролизующие пищевые вещества в клетке:  
а) аппарат Гольджи; б) лизосомы; в) клеточные включения; г) митохондрии.
- A23. Ядрышко в процессе митоза образуется в:  
а) анафазе; б) метафазе; в) профазе; г) телофазе.
- A24. Ограничивающим фактором для жизни растений на больших глубинах является недостаток:  
а) пищи; б) тепла; в) света; г) кислорода.
- A25. Оформленное ядро отсутствует в клетках:  
а) спиририды; б) дрожжей; в) туберкулезной палочки; г) ламинарии

## Блок 2

### Комплект 9 вариант 2.

- V1. Что такое жилки листа? Каковы их две функции?
- V2. Почему и когда появились у растений ткани, вегетативные и генеративные органы?
- V3. Перечислите 3 варианта листорасположения с примерами.
- V4. Что такое конус нарастания? Из какой ткани он состоит, где находится и каковы его функции?
- V5. Как размножаются грибы?

**Блок 3.**

**Комплект 8 вариант 2**

**В6.** Опишите строение нервной системы дождевого червя.

**В7.** Назовите типы ротовых аппаратов у комнатной мухи, у таракана, у капустницы.

**В8.** . Какое число усиков у рака , у паука и у саранчи?

**В9.** Какие органы у земноводных снабжаются артериальной кровью, а какие - смешанной?

**В10.** Назовите черты сходства ланцетника с позвоночными животными.

**Блок 4.**

**Комплект 9 вариант 2**

**В11.** Безусловные рефлексы. Из каких элементов состоит рефлекторная дуга. Приведите пример простейшей рефлекторной дуги.

**В12.** Как влияют на организм гормоны щитовидной железы? Какие болезни вызывает пониженная активность этой железы?

**В13.** Благодаря чему течет лимфа в лимфатических сосудах?

**В14.** Что такое внутренняя среда организма?

**В15.** Назовите три функции скелета.

**Блок 5.**

**Комплект 6 вариант 2**

**В16.** Что такое белки? Какие функции они выполняют?

**В17.** Назовите основные отличия растительной и животной клеток.

**В18.** Какого пола человек, образующий гаметы 22A+X и 22A+Y? Почему?

**В19.** Какие органы называются гомологичными? Приведите примеры.

**В20.** Что такое экологические факторы? Назовите основные абиотические факторы.

**Блок 6.**

**Комплект 4 вариант 2**

У человека альбинизм является доминантным аутосомным признаком, а дальтонизм - рецессивным признаком, сцепленным с полом. От брака мужчины-дальтоника, и женщины-альбиноса, родился сын-альбинос, больной дальтонизмом, и здоровая дочь.

Может ли от этого брака родиться здоровый мальчик с нормальной пигментацией кожи и если да, то с какой вероятностью?

Какова вероятность рождения от этого брака дочери-альбиноса, больной рахитом?