

**Задание 1. Тест** (В тестовом задании необходимо выбрать один верный ответ).

1. Дифференциация клеток наблюдается у:

- 1) хлореллы;
- 2) вольвокса;
- 3) эвглены зеленой;
- 4) плевропокка.

2. Протисты не размножаются:

- 1) делением;
- 2) спорами;
- 3) фрагментацией;
- 4) половым путем.

3. Клетки протистов не имеют:

- 1) хроматофоров;
- 2) мезосом;
- 3) сократительных вакуолей;
- 4) лизосом.

4. Назовите участок головы обыкновенного прудовика, где помещается рот.

- 1) левая боковая сторона;
- 2) правая боковая сторона;
- 3) верхняя сторона;
- 4) нижняя сторона.

5. Назовите структуру прудовика обыкновенного, которая участвует в газообмене зимой после замерзания водоёма.

- 1) лёгкое;
- 2) жабры;
- 3) раковина;
- 4) моллюск не дышит.

6. Орган выделения обыкновенного прудовика похожи на орган выделения другого животного. Назовите это животное.

- 1) белая планария;
- 2) печеночный сосальщик;
- 3) аскарида;
- 4) дождевой червь.

7. Сколько предсердий в сердце у обыкновенного прудовика?

- 1) 1;
- 2) 2;
- 3) 3;
- 4) 4.

8. Назовите ткань, из которой в основном образован язык обыкновенного прудовика.

- 1) покровная;
- 2) нервная;
- 3) мышечная.

9. Что является органом дыхания у обыкновенного прудовика?

- 1) пара легких;
- 2) пара жабр;
- 3) трахеи;
- 4) одно легкое.

10. Как называют структуру обыкновенного прудовика, покрывающую язык?

- 1) зуб;
- 2) режущая пластина;
- 3) терка (радула);
- 4) раковина.

11. Назовите группу животных, к которой относят обыкновенного прудовика по строению половой системы.

1) гермафродиты; 2) раздельнополые животные.

12. Назовите орган рыб, в который поступает пищеварительный сок из поджелудочной железы.

- 1) желудок;
- 2) печень;
- 3) кишечник;
- 4) желчный пузырь.

13. Назовите отдел головного мозга речного окуня и других рыб, постепенно переходящий в спинной мозг.

- 1) промежуточный;
- 2) мозжечок;
- 3) средний;
- 4) продолговатый;
- 5) передний.

14. Сколько ноздрей у речного окуня?

- 1) одна пара;
- 2) две пары;
- 3) три пары.

15. Какой из указанных ниже плавников речного окуня является парным?

- 1) брюшной;
- 2) спинной;
- 3) анальный;
- 4) хвостовой.

16. Назовите ткань, которой образованы чешуйки речного окуня.

- 1) покровная (кожа);
- 2) костная;
- 3) хрящевая;
- 4) мышечная.

17. В каком направлении проходит боковая линия у речного окуня?

- 1) от головы к хвосту;
- 2) от спины к брюху;
- 3) по диагонали: от верхней части головы к нижней части хвоста.

18. Назовите участки позвонков, которые вместе с телами позвонков образуют позвоночный канал.

- 1) верхние дуги;
- 2) поперечные отростки;
- 3) нижние дуги;
- 4) верхние остистые отростки;
- 5) нижние остистые отростки.

19. Как у речного окуня называют тот отдел позвоночника, с которым прочно соединен череп?

- 1) шейный;
- 2) туловищный;
- 3) хвостовой.

20. Назовите ткань, которой образованы позвонки речного окуня.

- 1) хрящевая;
- 2) костная;
- 3) эпителиальная (покровная).

21. Количество эритроцитов в 1 мм<sup>3</sup> крови взрослого человека:

- 1) 4-5 тыс.;
- 2) 200-400 тыс.;
- 3) 4-5 млн;
- 4) 6-7 млн.

22. Агглютинация — это:

- 1) склеивание эритроцитов;
- 2) свертывание крови;
- 3) образование эритроцитов;
- 4) переливание крови.

23. Соединение гемоглобина с CO<sub>2</sub> называется:

- 1) оксигемоглобин;                    2) карбогемоглобин;  
 3) карбоксигемоглобин;                4) метгемоглобин.  
 24. Уменьшение числа эритроцитов и снижение содержания в них гемоглобина ведет к развитию:  
 1) анемии;                              2) гемофилии;  
 3) аллергии;                            4) агглютинации.  
 25. Агглютиногены — это:  
 1) защитные белки — антитела;      2) особые белки — антигены;  
 3) составная часть генома клетки;      4) сложные углеводы плазмы крови.  
 26. Агглютинины — это:  
 1) защитные белки — антитела;      2) особые белки — антигены;  
 3) составная часть генома клетки;      4) сложные углеводы плазмы крови.  
 27. В исключительном случае можно переливать людям с любой группой крови не содержащую агглютиногенов кровь группы:  
 1) I;                                    2) II;                                    3) III;                                    4) IV.  
 28. Количество лейкоцитов в 1 мм<sup>3</sup> крови здорового человека:  
 1) 2 тыс. - 4 тыс.;                    2) 4 тыс. - 9 тыс.;  
 3) 10 тыс. - 15 тыс.;                4) 4 млн - 5 млн.  
 29. Лейкоциты делятся на: а) моноциты, б) лимфоциты, в) остеоциты, г)нейтрофилы, д) тромбоциты, е) базофилы, ж) эозинофилы.  
 1) а, б, в, д;                            2) а, б, в, г, е;  
 3) а, б, г, е, ж;                        4) а, б.  
 30. Способностью самостоятельно двигаться, выпуская ложножожки, обладают:  
 1) тромбоциты;                        2) эритроциты;  
 3) лейкоциты и тромбоциты;        4) лейкоциты.

### Задание 2.

Установите соответствие между эндокринными железами и гормонами, которые они секретируют:

Железы	Гормоны
1) поджелудочная железа	А) инсулин
2) гипофиз (передняя доля)	Б) тиротропин
3) гипофиз (задняя доля)	В) вазопрессин Г) альдостерон Д) кортикотропин

### Задание 3.

Составьте последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге.

### Реакция на звонок с урока:

- А) Дендрит афферентного нейрона;  
 Б) Аксон чувствительного нейрона;  
 В) Тело афферентного нейрона;  
 Г) Слуховые рецепторы;  
 Д) Вставочные нейроны теменной доли коры головного мозга;  
 Е) Вставочные нейроны спинного мозга;  
 Ж) Тело мотонейрона;  
 З) Аксон мотонейрона;  
 И) Скелетные мышцы.

### Задание 4.

Установите соответствие между структурными элементами отделов головного мозга человека и их расположением:

Структурные элементы отделов головного мозга	Расположение
1) мозолистое тело 2) червь 3) четверохолмие 4) III желудочек мозга 5) сильвиев водопровод 6) боковые желудочки мозга	А) средняя часть мозжечка, соединяющая его полушария Б) полости в правом и левом полушариях головного мозга В) затылочная доля коры больших полушарий Г) соединяет правое и левое полушария головного мозга Д) полость, расположенная в промежуточном мозге Е) образует крышу среднего мозга Ж) продолжение центрального канала спинного мозга, расширяющееся в полость между продолговатым мозгом и мостом с одной стороны и мозжечком с другой стороны З) канал в среднем мозге, заполненный цереброспinalьной жидкостью