

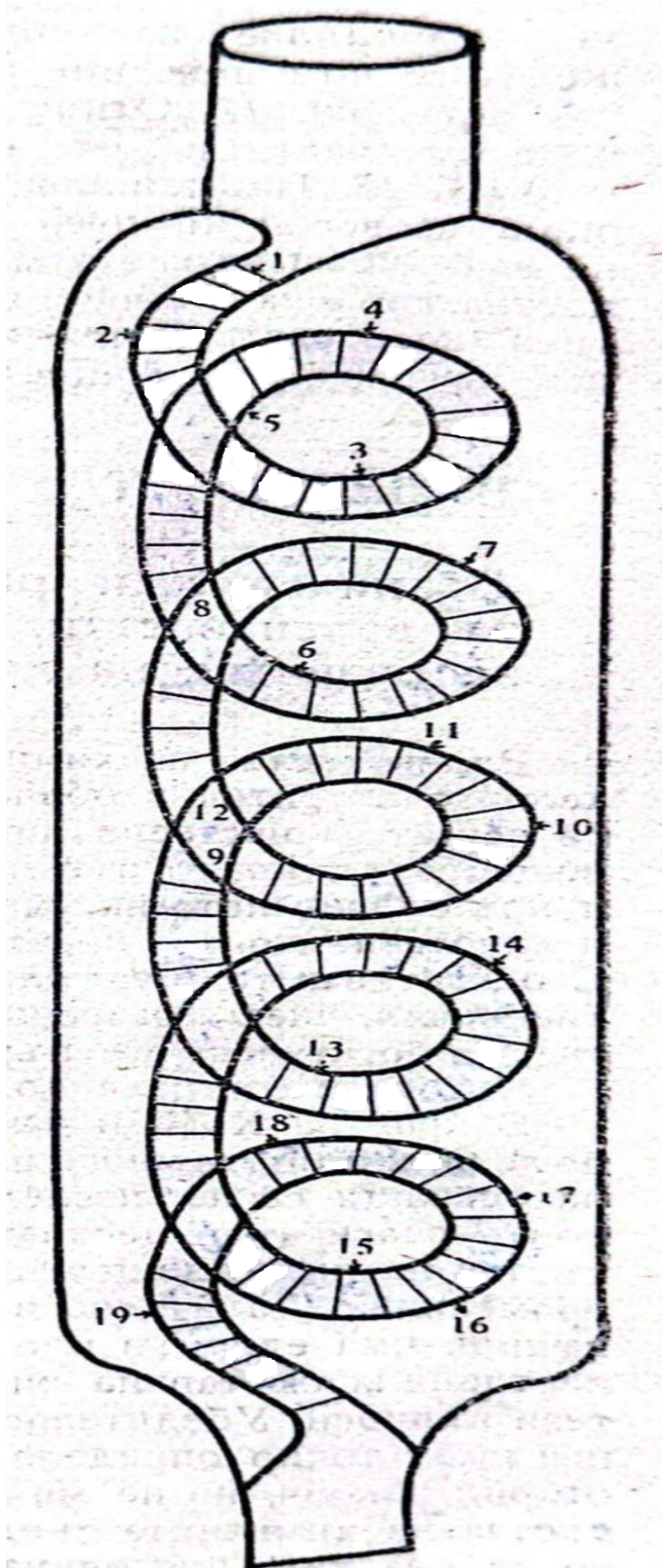
Теоретичен кръг за 7. - 8. клас

Име:..... Клас:

1. Попълнете празните думи в кръстословицата: 20 т.

Серпентината на хладника се попълва от горе надолу, като началото на всяка дума започва от означеното с цифра квадратче и завършва в квадратчето със следващата цифра. Крайната буква на всяка дума е начална за следващата:

1. Най-малката неделима частица, изграждаща всеки химичен елемент.
2. Устойчиво съчетание на определен брой атоми, свързани с химични връзки.
3. Обобщено наименование на трите състояния, в които може да се намира дадено вещество в зависимост от условията - температура, налягане и пр. (ед. ч.).
4. Действие, с което се цели изучаването на свойствата на дадено вещество.
5. Прибор за измерване на температурата.
6. Вид химична реакция, при която от едно вещество се получават две или повече нови вещества.
7. Всяка група от атоми, които имат еднакъв брой протони в ядрата си.
8. Физично явление, при което се получава преминаване на твърдите вещества в течно агрегатно състояние.
9. Малък лабораторен стъклен съд с продълговата форма за извършване на химични реакции с малки количества вещества.
10. Химичен елемент, главна съставна част на въздуха.
11. Същото като т. 8.
12. Метални пластинки, свързани с източник на електричен ток в апарати за електролиза или батерии в (мн.ч.).
13. Физично явление на преминаване на течностите в газообразно агрегатно състояние.
14. Едно от най-характерните физични свойства на металите (особено проявено при медта).
15. Вещество от естествен произход или продукт от химическата промишленост, което се използва за подхранване на растенията и увеличаване на добивите.
16. Продукт от разрушаването на желязото под действието на въздуха, водата и съдържащите се в тях примеси.
17. Понятие за относителната маса на най-малките химически неделими частици, от които е изграден всеки химичен елемент в (мн.ч.).
18. Наименование на цифрата, която се поставя след знака на всеки химичен елемент (в долната му част) за означаване на броя на атомите, изграждащи молекулата.
19. Безцветна горлива течност, широко използвана в лабораторната практика и химическата индустрия (като разтворител и за получаване на високи температури при нагряване на вещества).



2. Сила на тежестта и безтегловност

20 т.

На трите картинки по-долу са показани самолет, астронавт в Международната космическа станция и асансьор, спускащ се надолу.

А. Каква е причината самолетът да лети надолу под такъв необичайно голям наклон?
Има ли някакво общо явление, което се наблюдава в трите случая?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Б. Защо астронавтите в Международната космическа станция се намират в състояние на безтегловност, след като е явно, че Земната гравитация простира своето действие далеч отвъд орбитата на Луната?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Животински тъкани

20 т.

А. Телата на многоклетъчните организми имат различни нива на организация, които се надграждат. Подредете ги последователно, като започнете от най-малкото.


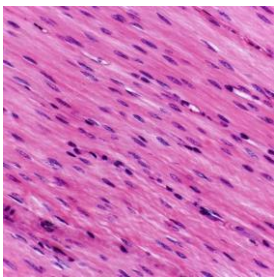
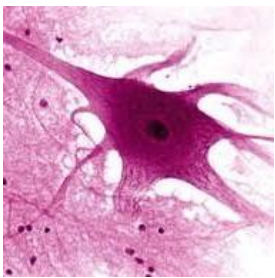
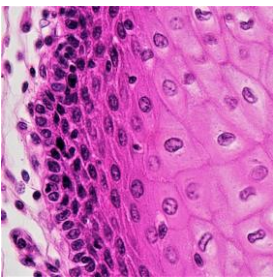
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Б. Какво означава понятието “тъкан”?

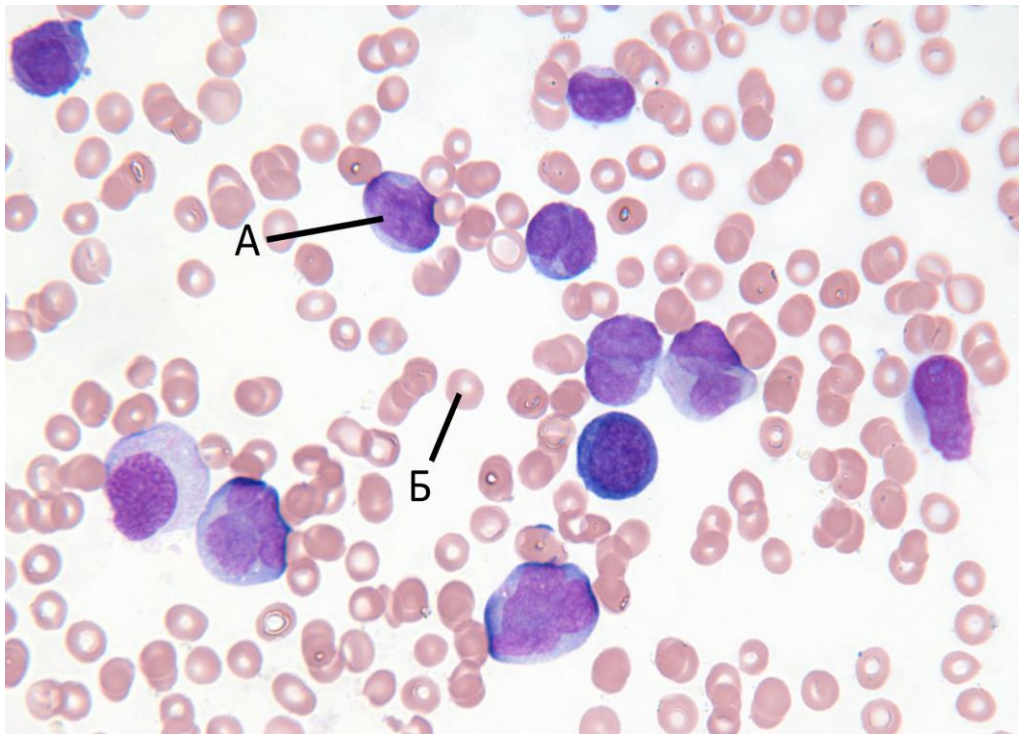
.....

.....

В. Виждате четири вида животински тъкани, наблюдавани под светлинен микроскоп. Под всяко изображение запишете името на съответната тъкан.

Г. Наблюдавате микроскопски препарат на човешка кръв.



Попълнете таблицата, като запишете имената на кръвните клетки, означени с А и Б, както и тяхната функция. Добавете името на липсващия формен елемент на кръвта (?) и запишете функцията му.

	Наименование	Функция
А		
Б		
?		

4. Исторически извори и анализ.

20 т.

Прочетете текста пред вас и отговорете на следните въпроси:

А. За кое събитие се разказва в текста?

.....

.....

.....

Б. За кой град конкретно се споменава в текста?

.....

.....

В. Кой са извършителите на събитието?

.....

.....

.....

Г. Защо това събитие се разчува из цяла Европа?

.....

.....

.....

.....

5. Географска загадка.

20 т.





А. Как се наричат животните от снимката?

.....
.....

Б. В природата на кой континент могат да се открият?

.....
.....

В. Коя е най-голямата река, която протича в този континент?

.....
.....

Г. А коя е най-високата планина в континента?

.....
.....