**Проверочная работа по теме «Внутренняя среда организма»**

**Часть 1**

**А1.Внутреннюю среду организма составляют:**

1-ферменты и желудочный сок

2-гормоны и витамины

3-кровь, лимфа и тканевая жидкость

4-плазма крови

**А2.К форменным элементам крови не относятся:**

1- эритроциты

2- лейкоциты

3-ионы кальция

4-тромбоциты

**А3. Лимфа образуется из:**

1-плазмы крови

2-тканевой жидкости

3-венозной крови

4-артериальной крови

**А4.** **Если из крови удалить форменные элементы, то останется:**

1-плазма

2-лимфа

3-физиологический раствор

4-сыворотка

**А5.** **Увеличение числа лейкоцитов в крови свидетельствует о:**

1- развивающемся малокровии

2- понижении давления крови

3- повышении скорости свёртывания крови

4- наличии воспалительного процесса

**Часть 2**

В1.**Установите соответствие между признаком и типом клеток крови. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.**

|  |  |
| --- | --- |
| ПРИЗНАК | ТИП КЛЕТОК КРОВИ |
| A) в зрелом состоянии отсутствует ядро | 1) эритроциты |
| Б) поглощают и переваривают чужеродные частицы | 2) лейкоциты |
| В) образуют антитела |  |
| Г) имеют форму двояковогнутого диска |  |
| Д) содержат гемоглобин |  |

В2. **Какие структуры относят к форменным элементам крови человека? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.**

1) эритроциты

2) плазма

3) лейкоциты

4) лимфа

5) тромбоциты

В3. **Расположите следующие события, происходящие при свертывании крови в правильной последовательности:**

А) Под влиянием ионов кальция и ферментов плазмы - глобулинов он активизируется;

Б) Повреждение, разрыв сосуда или повреждение тромбоцитов;

В) Происходит образование тромба;

Г) Происходит переход протромбина в тромбин;

Д) Тромбоциты выделяют тромбопластин;

Е) Последний действует как фермент, превращающий растворимый белок плазмы крови фибриноген в нерастворимый фибрин.

Ж) Постепенно начинает действовать фермент фибринолизин;

З) Не допускает распространение тромбообразования за пределами места повреждения.

**Часть 3**

**С1.** Анемия - это состояние организма человека, которое характеризуется пониженной концентрацией гемоглобина в единице объёма крови и снижением количества эритроцитов. Состояние анемии может значительно усложнять жизнь и работоспособность, вызывая хроническую усталость, повышенную сонливость, головокружения, упадок сил. С чем это связано? Ответ поясните.