

Контрольная работа по биологии
8 класс за 2 четверть

Часть 1

1. Гемоглобин - это:

- а) белок лейкоцитов б) белок плазмы в) белок эритроцитов г) белок лимфоцитов

2. Какая кровь течет в венах большого круга кровообращения:

- а) венозная; б) артериальная; в) насыщенная кислородом; г) смешанная

3. К малому кругу кровообращения относятся вены:

- а) печени; б) легких; в) верхних конечностей; г) нижних конечностей.

4. В состав какого отдела скелета входит изображённое костное образование?



- а) основания черепа
б) позвоночного столба
в) грудной клетки
г) пояса свободных нижних конечностей

- а) 3 б) 2 в) 4 г) 5

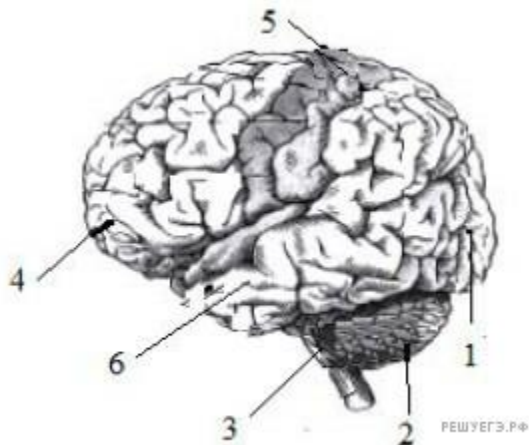
5. Сколько времени длится расслабление желудочков в течение одного сердечного цикла?

- а) 0,3 с б) 0,8 с в) 0,5 с г) 0,4 с

6. Самое высокое кровяное давление в

- а) в верхней полой вене б) в аорте в) в артерии г) в сосудах головного мозга

7. Какой цифрой на рисунке указан мозжечок?



- а) 3 б) 2 в) 4 г) 5

8. Транспорт углекислого газа от тканей к легким осуществляют

- а) лейкоциты б) лимфоциты в) фагоциты г) эритроциты

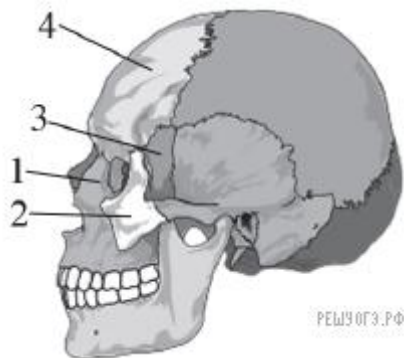
9. Большой круг кровообращения — это путь крови от:

- а) левого желудочка по артериям, капиллярам и венам до правого предсердия
б) правого желудочка по легочной артерии и капиллярам, легочной вене до левого предсердия
в) левого предсердия по артериям, капиллярам и венам до правого желудочка
г) от правого предсердия по венам, капиллярам, артериям до левого желудочка

10. Большой круг кровообращения заканчивается в:

- а) правом предсердии б) левом предсердии в) правом желудочке г) левом желудочке

11. Какой цифрой обозначена лобная кость черепа человека?



- а) 1 б) 2 в) 3 г) 4

12. Лимфатические сосуды несут лимфу в

- а) артерии малого круга б) вены большого круга в) артерии большого круга г) вены малого круга

13. С наименьшей скоростью кровь передвигается по:

- а) аорте б) артериям в) капиллярам г) венам

14. Какую работу выполняют кровяные пластинки (тромбоциты)?

- а) Переносят кислород от лёгких ко всем тканям, а от тканей к лёгким несут углекислый газ.
 б) Борются с инфекциями, ядами, убивают бактерии.
 в) Помогают крови сворачиваться.
 г) Доставляет растворённые в ней питательные вещества ко всем органам.

15. Выбери верный путь крови по организму.

- а) Сердце - вены - капилляры - ткани - капилляры - артерии - сердце - лёгкие - сердце - вены ...
 б) Сердце - артерии - капилляры - ткани - капилляры - вены - сердце - лёгкие - сердце - артерии ...
 в) Сердце - артерии - лёгкие - капилляры - ткани - сердце - вены - сердце ...

Часть 2

1. В задании необходимо установить, в какой последовательности в организме человека кровь передвигается по большому кругу кровообращения:

- А) вены большого круга; Б) артерии головы, рук и туловища; В) аорта;
 Г) капилляры большого круга; Д) левый желудочек; Е) правое предсердие

2. Установите соответствие между перечисленными парами костей и типами сочленения костей. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

ПАРЫ КОСТЕЙ

- А) плюсневая кость и 1-я фаланга пальца ноги
 Б) подвздошная и седалищная кости таза
 В) височная и нижнечелюстная кости
 Г) 3-й и 4-й позвонки
 Д) ребро и позвонок
 Е) плечевая и лопаточная кости

ТИПЫ СОЧЛЕНЕНИЯ

- 1) подвижное
 2) полуподвижное
 3) неподвижное

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

3. Установите соответствие между признаком и типом кровеносных сосудов, для которого он характерен. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

ПРИЗНАК

- А) кровь движется к сердцу
- Б) кровь движется от сердца
- В) стенки образованы одним слоем плоских клеток
- Г) через стенки осуществляется газообмен
- Д) кровь в сосудах движется под самым высоким давлением

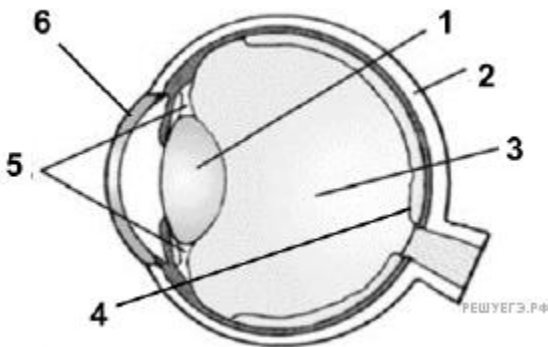
ТИП КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ

- 1) артерия
- 2) вена
- 3) капилляр

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

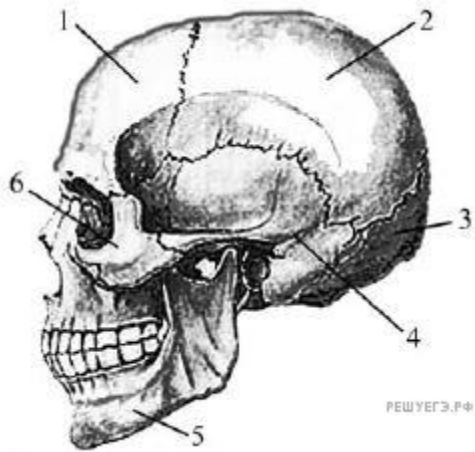
4. Выберите три верно обозначенные подписи к рисунку, на котором изображено строение глаза. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.



- 1) стекловидное тело
- 2) склера
- 3) хрусталик
- 4) сосудистая оболочка
- 5) ресничная мышца
- 6) роговица

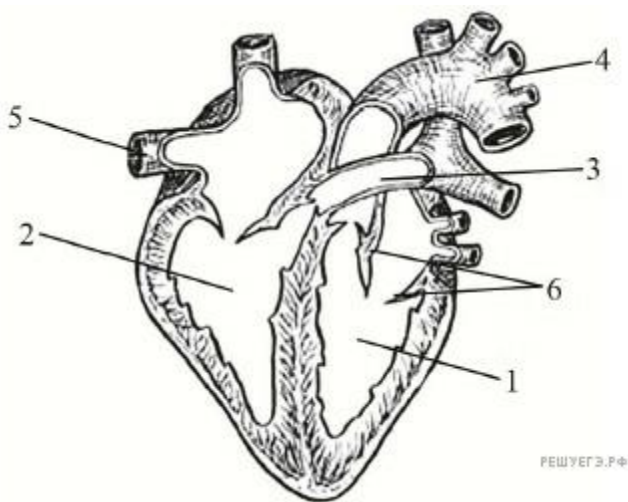
5. Выберите три верно обозначенные подписи к рисунку «Череп человека». Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) лобная кость
- 2) затылочная кость
- 3) височная кость
- 4) теменная кость
- 5) нижнечелюстная кость
- 6) скуловая кость



Часть 3.

1. Какой орган изображен на схеме? Сделайте подписи.



2. Используя содержание текста «Современные вакцины и сыворотки» и знания школьного курса биологии, ответьте на вопросы.

- 1) Чем живая вакцина отличается от инактивированной?
- 2) К какой группе относят заболевания, перечисленные в первом абзаце текста?
- 3) В чём заключается недостаток использования живых вакцин?

СОВРЕМЕННЫЕ ВАКЦИНЫ И СЫВОРОТКИ

С глубокой древности людям были известны такие страшные заболевания, как чума, холера, оспа, коклюш, сибирская язва, столбняк. Эпидемии многих из этих болезней приводили к гибели миллионов людей, которые были совершенно беззащитны перед неминуемой смертью. Так, от чумы в Европе только в 14 веке погибла четверть всего населения. Ещё в середине 17 века почти каждый человек болел оспой. При этом каждый двенадцатый погибал.

В настоящее время существует хорошо себя зарекомендовавшая система профилактики, где центральным звеном является вакцинация. В современной практической медицине существуют разные типы вакцин, каждый из которых имеет определённые достоинства и недостатки. В качестве живых вакцин обычно используют так называемые ослабленные штаммы возбудителей, которые утратили большинство патогенных свойств. Живые вакцины относительно дешёвы, так как для иммунизации требуется небольшая доза вируса, поскольку он размножается в заражённом организме, вызывая выработку антител В-лимфоцитами. Их главный недостаток заключается в том, что иногда у людей с ослабленной иммунной системой они могут вызывать тяжёлые формы заболевания.

Инактивированные вакцины представляют собой препараты убитого патогенного микроорганизма, сохранившего антигенные свойства. Риск заражения при такой вакцинации практически отсутствует. Недостаток этих вакцин – необходимость повторно вводить относительно большие дозы с определённой периодичностью.

Антитела можно вводить в организм и в готовом виде. Это особенно важно, если заражение уже произошло и на предохранительную прививку уже нет времени. Иммуитет, приобретённый таким образом, будет пассивным.

Чтобы изготовить лечебную сыворотку, берут кровь либо у человека, перенёвшего данное заболевание, либо у животных, которых предварительно иммунизируют, вводя им возбудителя инфекционного заболевания или его токсин. В ответ на это в организме животного вырабатываются защитные антитела. Например, противодифтерийная сыворотка представляет собой антитоксин, который получают путём введения в организм животного ослабленного дифтерийного токсина.

Все вакцины и сыворотки строго специфичны, то есть направлены на определённое заболевание. Например, средством экстренной профилактики столбняка является противостолбнячная сыворотка, содержащая антитоксины к столбнячному токсину.

1. Оценка выполнения отдельных заданий и работы в целом

1. За верное выполнение каждого из заданий Части 1: 1-15 выставляется 1 балл, в другом случае – 0 баллов.

2. За верное выполнение каждого из заданий Части 2 1-6 выставляется 2 балла.

- За ответы на задания Части 2 №1 выставляется 1 балл, если в ответе указаны две любые цифры, представленные в эталоне ответа, и 0 баллов во всех других случаях.

- За ответ на задания 2-6 выставляется 1 балл, если допущена одна ошибка, и 0 баллов, если допущено две и более ошибки.

3. Задания Части 3 №1 и №2 оцениваются в зависимости от полноты и правильности ответа 3 балла.

Максимальный первичный балл за выполнение всей работы – 33.

2. Шкала перевода первичного балла за выполнении контрольной работы в отметку по 5-тибальной шкале

Отметка	1	2	3	4	5
Первичный балл	Обучающийся к выполнению работы не приступал	0-15	16-22	23-28	29-33