

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ

Олимпиадная работа заключительного этапа состоит из 6 заданий.

Внимательно прочтите указания, относящиеся к правилам выполнения каждого задания.

Задание 1. Предполагает нахождение лишнего понятия в предложенном ряду и указания на объединяющее свойство остальных понятий?

Задание 2. Изучив предложенную схему, необходимо ответить на поставленные вопросы.

Задание 3. Необходимо решить генетическую задачу, обязательно указать ход рассуждений, схему наследования, ответ.

Задание 4. Предполагает ознакомление с текстом вопроса и максимально развернутый ответ на него.

Задание 5. Прочитайте текст задания и выполните задания к нему.

Задание 6. Предполагает познакомиться с представленными рисунками органов и систем организма и ответить на поставленные вопросы.

На выполнение олимпиадной работы в целом отводится **3 (три) астрономических часа (180 минут)**.

Каждое задание оценивается соответствующим количеством баллов. Баллы, полученные за выполнение задания, суммируются.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Все бланки заполняются пишущей ручкой с синими или черными чернилами. Допускается использование гелевой ручки. При выполнении заданий можно пользоваться черновиком.

После завершения работы проверьте, чтобы ответы на задания были правильно перенесены из черновика на бланк заданий.

Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Пишите аккуратно, разборчивым почерком.

Желаем удачи!

**РАБОЧИЙ ВАРИАНТ РАБОТЫ
ВТОРОГО (ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО) ЭТАПА
СВОШ ПО МЕДИЦИНЕ 2023-2024 учебного года**

1. ЗАЧЕРКНИТЕ «ЛИШНЕЕ» ПОНЯТИЕ, поясните, что объединяет оставшиеся

max = 12 баллов

1.	Альбумины	Гемоглобин	Глобулины	Фибриноген
Остальные –				
2.	Аминокислоты	Глюкоза	Мочевина	Жирные кислоты
Остальные –				
3.	Мочевина	Креатинин	Мочевая кислота	Холестерин
Остальные –				
4.	Муковисцидоз	Гемофилия	Дальтонизм	Сальмонеллез
Остальные –				

Итого _____ баллов

2. ДАЙТЕ ПИСЬМЕННЫЙ РАЗВЕРНУТЫЙ ОТВЕТ

max = 14 баллов

БЕЛКИ		энергия	<p>1. Назовите, что изображенное на рисунке? (3 балла).</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
		? (А)	<p>2. Что обозначено буквами А, Б? (4 балла):</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
ЖИРЫ		энергия	<p>3. Какую роль играют в организме белки, жиры, углеводы? (3 балла).</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
		? (Б)	
УГЛЕВОДЫ		энергия	<p>4. Что из перечисленного <u>не является</u> конечным продуктом распада белков, жиров и углеводов: CO₂, H₂O, инсулин, мочевина, NH₃, жирные кислоты, глюкоза, протеаза, этанол, молочная кислота (4 балла):</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
		глюкоза	

Итого _____ баллов

3. РЕШИТЕ ЗАДАЧУ

max = 20 баллов

Перед судебно-медицинской экспертизой поставлена задача выяснить: является ли мальчик, имеющийся в семье супругов P1, родным или приемным. Исследование крови мужа, жены и ребенка показало: жена – АВ(IV) группа крови, муж – 0(I) группа крови, ребенок – 0(I) группа крови. Какое заключение должен дать эксперт и на чем оно будет основано?

Решение:

Ответ:

Итого _____ баллов

4. ПРОЧИТАЙТЕ ВОПРОС И ОТВЕЬТЕ НА НЕГО МАКСИМАЛЬНО РАЗВЕРНУТО

За подробный, полный и развёрнутый ответ max = 12 баллов

1. Единственная часть тела, которая не имеет кровоснабжения? (4 балла)
2. Самые быстрые мышцы в человеческом организме? (4 баллов)
3. Самая нестандартная мышца в организме человека и почему? (4 баллов)

Ответы:

Итого _____ баллов

5. ПРОЧИТАЙТЕ ТЕКСТ И ВЫПОЛНИТЕ ЗАДАНИЯ К НЕМУ

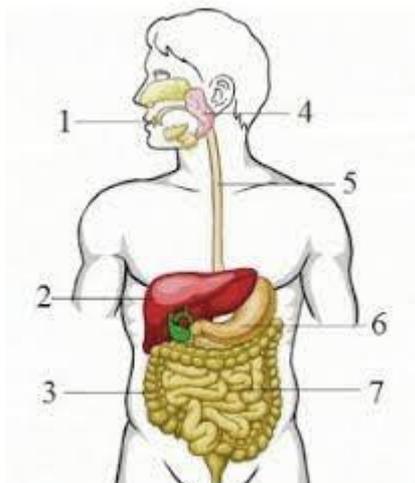
За подробный, полный и развёрнутый ответ max = 24 балла

1. При чихании человек рефлекторно закрывает глаза. Связано это с тем, что в момент спазма мышц, отвечающих за чихание, идет одновременный спазм и мышц, регулирующих деятельность глаз, заставляя их закрываться. Таким образом, чихнуть с открытыми глазами попросту невозможно. Какова защитная роль рефлекторного закрывания глаз при чихании? (10 баллов).
2. Изучая бактерии стафилококки, _____ заметил, что в центре лабораторной чаши растёт нечто необычное – плесень. Он увидел, что вокруг плесени бактерии погибли. Это заставило его предположить, что она выделяет вещество, губительное для бактерий. Это вещество он назвал _____. *Вставьте пропущенные слова.* (5 баллов).
3. В школе должна состояться олимпиада по биологии, ученик 9 класса готовился к этой олимпиаде больше месяца, он очень хотел занять первое место, потому что у него была мечта поступить в медицинский институт, он с детства хотел стать врачом. А за первое место на олимпиаде призом был бесплатный курс по биологии. И вот наступил важный день в его жизни, наконец он все сделал и ждал свой результат. И в итоге, ученик занял 2 место. Как отреагировал ученик, в этой ситуации, если у него преобладал темперамент флегматика? (9 баллов).

Итого _____ баллов

6. ПОДПИШИТЕ РИСУНКИ

max = 18 баллов



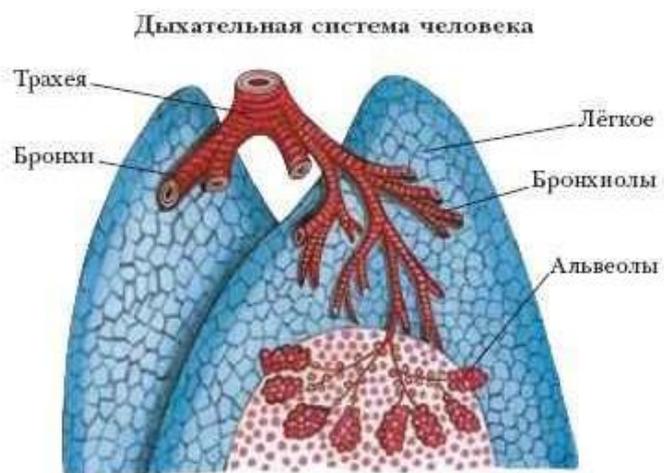
1. Подпишите структуры, относящиеся к пищеварительной системе (7 баллов).

Ответ:



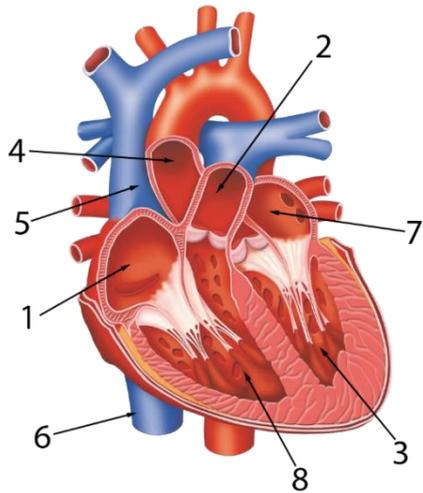
2. Какая часть дыхательной системы изображена на рисунке? (2 балла).

Ответ:



3. Из представленных структур дыхательной системы выберите ту (те), где происходит обмен дыхательными газами (2 балла).

Ответ:



4. Подпишите, обозначенные цифрами отделы сердца и сосуды (7 баллов).

Ответ:

Итого _____ баллов