Прикаспийская межрегиональная олимпиада школьников в 2022-2023 уч. г.
Второй тур

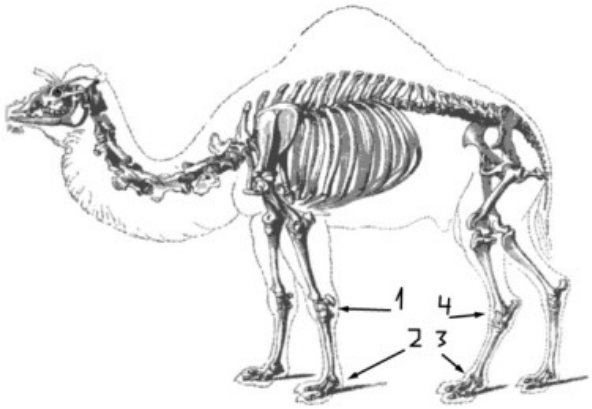
Шифр участника

БИОЛОГИЯ
9 КЛАСС
ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ – 150 МИН.

Вопрос 1. Из предложенной информации выберите сведения об одуванчике. Это:

1. Однодольное растение.
2. Двудольное растение.
3. Жизненная форма - дерево.
4. Жизненная форма - трава.
5. Может иметь несколько деревянистых, ветвящихся у основания стволиков, либо один ствол.
6. Из семени в течении одного сезона образуются вегетативные и репродуктивные органы, в конце вегетационного периода отмирает все растение.
7. Многолетнее растение.
8. Двулетнее растение.
9. Имеет трубчатые и ложноязычковые цветки, собранные в соцветие корзинка.
10. Имеет соцветие головку.
11. Цветки собраны в соцветие щиток.
12. Теплолюбивое растение.
13. Холодостойкое растение.
14. Культурное растение.
15. Дикорастущее растение.
16. Имеет язычковые цветки, собранные в соцветие корзинка.

Вопрос 2. Какой(ими) цифрой(ами) отмечен на скелете верблюда голеностопный сустав?



Ответ: _____

_____

Вопрос 3. Определите правильное или неправильное биологическое суждение:

Суждение	Верно или неверно
Кости черепа соединены между собой полуподвижно	
Большой круг кровообращения заканчивается в правом предсердии	
Лимфатические капилляры в отличие от кровеносных являются слепозамкнутыми.	
Печень выделяет фермент, расщепляющий жиры.	
Мышцы, кости, почки, половые железы образуются мезодермы.	
Вторичная структура белка представляет собой спираль.	

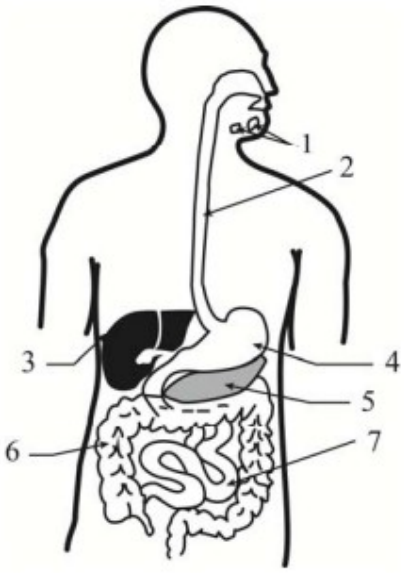
Вопрос 4. Расположите элементы кровеносной системы человека в порядке (от 1 до 5), в котором через них проходят аминокислоты, образованные при расщеплении пищи и попавшие в кровь в капиллярах тонкого кишечника:

А) нижняя полая вена
Б) воротная вена печени
В) левое предсердие
Г) печёночная вена
Д) сонная артерия

Вопрос 5. На рисунке приведено строение пищеварительной системы человека. Из списка ферментов выберите те, которые синтезируются в органах, обозначенных цифрами 1–7. Результаты внесите в таблицу листа ответов. Список ферментов: А – трипсин; Б – амилаза; В – липаза; Г – пепсин; Д –лактаза, Е – сахараза (инвертаза); Ж – нет ферментов.

Ответ:

	А
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	



Вопрос 6. В настоящее время существует несколько способов нумерации зубов человека. Однако наибольшей популярностью во всем мире пользуется предложенная Международной федерацией стоматологов зубная формула, в которой каждый зуб обозначается двузначным числом. Двухцифровая система удобна для использования в любой стране, так как отсутствие линий и букв позволяет быстро передавать данные по телефону, электронной почте, обрабатывать данные с помощью компьютера. Первая цифра обозначает квадрат (сегмент) ряда. Челюсть человека условно разделена на четыре равных сегмента (квадрата). Отсчет зубов по сегментам производится с правой стороны верхнего ряда по часовой стрелке. Таким образом, зубы, находящиеся в первом сегменте (верхний ряд справа) будут называться десятками, а во втором сегменте (верхний ряд слева) — двадцатками. На нижнем левом ряду находятся тридцатки, а в правом — сороковые. В случае классификации молочных зубов – находящиеся в первом сегменте (верхний ряд справа) будут пятидесятыми, во втором сегменте – шестидесятыми; на нижнем левом ряду находятся семидесятые, а в правом – восьмидесятые. Вторая цифра обозначает позицию, занимаемую зубом в своем квадрате. Нумерация зубов начинается с середины зубного ряда по направлению к краям. Используя вышеприведенную информацию, ответьте на вопросы и заполните таблицу.

№	**Вопрос**	**Ответ**
1.	Какой наименьший номер зуба может быть у человека?	
2.	Приведите название зуба человека с наименьшим номером. Это молочный или постоянный зуб?	
3.	Какой наибольший номер зуба может быть у человека?	
4.	Приведите название зуба человека с наибольшим номером. Это молочный или постоянный зуб?	
5.	Укажите номера клыков у взрослого человека	
6.	Укажите номера клыков у ребенка в возрасте 3-х лет	

Прикаспийская межрегиональная олимпиада школьников в 2022-2023 уч. г.
Второй тур

Шифр участника