

результате процессов фильтрации и всасывания происходит формирование вторичной мочи, которая и выводится из организма.

задание 37. По каким признакам строения покровов, дыхательной, кровеносной и опорно-двигательной систем современное птицы отличаются от современных рептилий?

задание 38. В биогеоценозе леса провели обработку деревьев ядохимикатами для уничтожения кровососущих насекомых. Укажите не менее четырех последствий воздействия этого мероприятия на биогеоценоз леса.

задание 39. Сперматозоид волка содержит в ядре 39 хромосом. Определите количество хроматид и количества ДНК в клетках этого млекопитающего перед самым началом митоза, в анафазе митоза и афазе первого деления мейоза. Ответ поясните.

задание 40. При скрещивании чистой линии дрозофилы с серым телом и нормальными крыльями и линией, обладавшей черным телом и укороченными крыльями, все потомство имело нормальные крылья (F_1). Этих гибридов F_1 скрестили с особями, обладавшими черным телом и короченными крыльями. В потомстве было получено: 41,5% особей с серым телом и нормальными крыльями, 8,5% - с серым телом, укороченными крыльями, 41,5% - с черным телом и короченными крыльями, 8,5% - с черным телом и нормальными крыльями. Составьте схему решения задачи. Определите генотипы всех указанных особей. Обоснуйте появление аномальных классов в потомстве, полученном при втором скрещивании.

результате процессов фильтрации и всасывания происходит формирование вторичной мочи, которая и выводится из организма.

Задание 37. По каким признакам строения покровов, дыхательной, кровеносной и опорно-двигательной систем современное птицы отличаются от современных рептилий?

Задание 38. В биогеоценозе леса провели обработку деревьев ядохимикатами для уничтожения кровососущих насекомых. Укажите не менее четырех последствий воздействия этого мероприятия

Задание 39. Сперматозоид волка содержит в ядре 39 хромосом. Определите количество хромосом и молекул ДНК в клетках этого млекопитающего перед самым началом митоза, в анафазе митоза, в метафазе первого деления мейоза. Ответ поясните.

Задание 40. При скрещивании чистой линии дрозофилы с серым телом и нормальными крыльями с чистой линией, обладавшей черным телом и укороченными крыльями, все потомство имело серое тело и нормальные крылья (F_1). Этих гибридов F_1 скрестили с особями, обладавшими черным телом и укороченными крыльями. В потомстве было получено: 41,5% особей с серым телом и нормальными крыльями, 8,5% - с серым телом, укороченными крыльями, 41,5% - с черным телом, укороченными крыльями, 8,5% - с черным телом и нормальными крыльями. Составьте схему решения задачи. Определите генотипы всех указанных особей. Обоснуйте появление четырех фенотипических классов в потомстве, полученном при втором скрещивании.



Задание 36. Найдите ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых сделаны ошибки, и сформулируйте их правильно.

1. Почки человека представляют собой парные органы, расположенные в нижней части грудной полости.
2. Структурная и функциональная единица почки – нефрон. 3. Нефрон включает капсулу, которая переходит в длинный извитой каналец. 4. В капсule нефрона происходит всасывание в кровь необходимых организмому веществ. 5. В канальцах происходит фильтрация плазмы крови. 6. В

Задание 5. Выберите правильную последовательность событий эмбриогенеза у животных

- A. Зигота - дробление - бластула - гастрula
- B. Дробление - зигота - бластула - гастрula.
- C. Зигота - гастрula - дробление - бластула.
- D. Гастрula - зигота - бластула - дробление.

Задание 6. Какова вероятность появления гетерозигот в потомстве при скрещивании Аа х аа?

- A. 0%.
- B. 50%.
- C. 75%.
- D. 100%.

Задание 7. Клетки одного растения, обладающие одинаковым генотипом, могут различаться по

- A. Строению и функциям.
- B. Свойствам генетического кода.
- C. Числу хромосом.
- D. Набору генов.

1	2	3	4	5	6

Задания 33. Установите правильную последовательность объектов, процессов или явлений. Впишите в таблицу буквенные обозначения выбранных ответов в правильном порядке.

Задание 33. Установите последовательность движения крови по элементам сердечно-сосудистой системы человека, начиная с правого предсердия

- A. Правое предсердие
- B. Левый желудочек
- C. Легочная артерия
- D. Правый желудочек
- E. Аорта
- F. Легочная вена

--	--	--	--	--

ЧАСТЬ II.

Для ответов на задания части II используйте имеющиеся чистые листы ответа.
На листе запишите сначала номер задания, а затем – ответ.

Задание 34. Почему пищу необходимо тщательно пережевывать?

Задание 35.



К какому классу относится организм, изображенный на рисунке? Назовите орган, обозначенный цифрой 9. Какую функцию он выполняет?

Задание 36. Найдите ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых сделаны ошибки, и сформулируйте их правильно.

- Почки человека представляют собой парные органы, расположенные в нижней части грудной полости.
- Структурная и функциональная единица почки – нефронт.
- Нефронт включает капсулу, которая переходит в длинный извитой каналец.
- В капсуле нефрона происходит всасывание в кровь необходимых организму веществ.
- В канальцах происходит фильтрация плазмы крови.
- В

Задания 29-32. Установите соответствие между содержанием правого и левого столбцов. Впишите в таблицу буквенные обозначения выбранных ответов, заполнив пустые ячейки под соответствующими цифрами.

Задание 29. Установите соответствие между веществами, входящими в состав клеток, и их функциями.

Вещество

- 1) Крахмал.
- 2) РНК-полимераза.
- 3) Кератин.
- 4) Гликоген.
- 5) Пепсин.
- 6) Целлюлоза.

- Функции веществ**
- A. Катализическая.
 - Б. Строительная (структурная).
 - В. Запасающая.

1	2	3	4	5	6

Задание 30. Установите соответствие между признаком организма и царством, к которому он относится.

Признак

- 1). Фотосинтез протекает в хлоропластах
- 2). Содержит вакуоли с клеточным соком
- 3). Клеточная стенка содержит хитин
- 4). Питается мертвым органическим веществом
- 5). Образует плодовые тела
- 6). В экосистеме играет роль редуцента

Царство

- A. Грибы
Б. Растения

1	2	3	4	5	6

Задание 31. Установите соответствие между характеристикой рефлекса и его видом.

Характеристика

- 1) Присутствует у всех особей данного вида
- 2) Может возникать без участия головного мозга
- 3) Позволяет адаптироваться к новым условиям
- 4) Для формирования необходимо многократное сочетание безусловного и условного раздражителя
- 5) Приобретается в течение жизни
- 6) Является врожденным

Вид

- A. Условный
Б. Безусловный

1	2	3	4	5	6

Задание 32. Установите соответствие между характеристикой естественного отбора и его формой.

Характеристика

- 1) Отбирает особей с полезными признаками при изменении условий окружающей среды
- 2) Изменяет частоту встречаемости признака у особей вида
- 3) Приводит к направленному изменению генотипов и фенотипов особей
- 4) Действует при относительной неизменности условий окружающей среды
- 5) Приводит к закреплению новой нормы реакции у вида
- 6) Фенотипы особей вида остаются неизменными в течение долгого времени

Форма естественного отбора

- A. Движущий отбор.
Б. Стабилизирующий отбор.

Отдел поселения в Василеостровском р-не СПб
(ул. Кораблестроителей, д. 20, корп. 1, общ. № 1).
Тел.: +7 (812) 355-34-92
в рабочее время (9:00-17:45), в будние дни.

Как добраться до ОП (Василеостровский р-н):

- От М «Приморская»

Автобусы: 151, 158, 7, 128, 42

Маршрутка: К 248

До остановки «Ул. Кораблестроителей, 19»

- От М «Василеостровская»

Автобусы: 152, 7, 128

Троллейбус: 11

Маршрутка: К 362

До остановки «Ул. Кораблестроителей, 19»

тр 10, 11
bus 7

Адреса общежитий СПбГУ в Василеостровском р-не:

№ 1 - ул. Кораблестроителей, д.20, к.1

№ 2 - ул. Кораблестроителей, д.20, к.2

№ 3 - ул. Кораблестроителей, д.20, к.3

№ 4 - ул. Шевченко, д.25, к.1

№ 5 - ул. Шевченко, д.25, к.2

№ 17 - 5-я линия В.О., д.66

№ 18 - 8-я линия В.О., д.77, к.А

29.8.2011
8.8.9.

Дежурное общежитие в Василеостровском р-не СПб

№ 19 - ул. Капитанская, д. 3.

Тел.: +7 (812) 352-24-28

в нерабочее время, в выходные дни.

дежурку.

Как добраться до дежурного общежития № 19:

- От М «Приморская»

Автобусы: 152, 47, 7, 42

Маршрутки: К 247, К162, К 273, 186, К6К

До остановки «Капитанская ул.»

- От М «Василеостровская»

Автобусы: 152, 7

Троллейбус: 11

Маршрутка: К6К

До остановки «Ул. Кораблестроителей, 19»

v129

K. 109

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПОСЕЛЕНИЕ
обучающегося в СПбГУ (2019)

Фамилия: Мохсенаджади Имя: Раджемех

Отчество: _____ Пол: м ж

Гражданство: Иран Страна: Иран

Уровень образования: Специалист

Направление подготовки (специальность): Стоматология

Основа обучения: государственный договор

Сроки проживания:
с «02 09 2019 г. по «31 08 2025 г.

Выбрать вариант направления на поселение согласно пунктам 1.11-1.15 приказа «О порядке предоставления лицам, поступающим в СПбГУ, мест в общежитиях в летний период 2019 года»:

- В отдел поселения СПбГУ в Петродворцовом районе СПб (ул. Ботаническая, д. 66/2, общ. № 10, каб. 106) – в рабочее время, в будние дни.
- В дежурное общежитие № 13 в Петродворцовом районе СПб (ул. Ботаническая, д. 66/4) – в нерабочее время, в выходные дни.
- В отдел поселения СПбГУ в Василеостровском районе СПб (ул. Кораблестроителей, д. 20, коп. 1, общ. № 1, каб. 1) – в рабочее время, в будние дни.
- В дежурное общежитие № 19 в Василеостровском районе СПб (ул. Капитанская, д. 3) – в нерабочее время, в выходные дни.

Ответственный секретарь/Заместитель ответственного секретаря КПД

Бривас 
 Государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего профессионального образования
 (подпись) М.П.

Бривас (васильев 8.4.)

02.09.2019