

ШИФР

Б 11-51

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по Биология
(наименование дисциплины)

Фамилия Ельчкова

Имя Яна

Отчество Григорьевна

Учебное заведение МБОУ ФМЭ „Каштакинский
школой-интернат”

Класс 11

Дата рождения 04.03.2006

Домашний адрес город/село г. Ышквар-Ола
индекс 424000
ул. Киршинская д. 3-а кв. 7

Контактные телефоны 89278730036

E-mail yana.elcsova@bk.ru

Дата проведения Олимпиады 12.01.24

Количество использованных рабочих листов 2

Подпись участника Олимпиады Яна Ельчкова

Дополнительные записи на титульном листе делать не разрешается

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональные предметные олимпиады

Место штаба

Дата "12" января 2024 г.



Шифр **Б 11-51**

(заполняется оргкомитетом)

Оценка работы

(таблица заполняется по итогам проверки работы членами жюри олимпиады)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого (итоговый балл, подпись председателя жюри)
Балл	8	7	5	6	5											31
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Балл																

Биология

(профиль олимпиады)

11

(класс участия)

№2.

Врачам второй помощи необходимо:

1. Остановить кровотечение. При венозном кровотечении находитываемая давящая повязка ниже места ранения. При артериальном находитывается выше ранения.
2. Давление крови резко падает. Для его восстановления под давлением в вену вводят физиологический раствор ($0,9\%$ раствор NaCl).
3. Пациент дышит неглубоко на ровной поверхности.

Самостоятельные механизмы нормализующие кровяное давление:

1. Жидкость из тканей поступает в кровь.
2. Внутриклеточная жидкость, благодаря которой механизм расщепления на жидкость. Жидкость поступает в кровь и стимулирует поступление жидкости в сосуды (осмос).
3. Возникновение судорог, когда дар ^{нейрон} _{нейрон} сокращается и тем самым сужают сосуды. (следовательно, давление повышается)
4. Поступление в кровь адреналина из надпочечников, оттого который действует на сосуды и сужает их просвет.
5. Клетки ^{нейрон} _{нейрон} сужают просвет капилляров.

№3.

Изменение окрашивания шелков в пасынке органовые и краевые цвета связано с разрушением опосредования в пасынке под действием соколов ферментов. После разрушения опосредования в шелковых основах коротконогих идр. личинок, которые и раньше присутствовали в них, но из-за изменения опосредования не были защищены (т.е. не прошли все фазы созревания).

Изменение, при котором различают различные параметры шелкопа, обусловлено различием времени действия соколов фер-

Сдано 2 листов

115

111

подпись участника

подпись наблюдателя в зале

Лист №1

шения, разрушающего мембранные, и это в свою очередь вызывает
изменение в генотипе. Первые, однозначные единицы
генотипа имеют единый характер изменения. Они производят
такие изменения, отражающие что-то похожее на отдельные единицы
в каждой из которых первые единицы одинаковый генотип.

№4

В ходе эксперимента можно сделать вывод, что под действием
таких первичных единиц раздражается и то создает шишечки,
что приводит к сокращению шишечки (короткий переход шишечки →
~~короткий~~ ^{шестиволновые} первичные волокна → первичные единицы ^{короткое} → шишечка)

Постоянный ток не генерирует шишечки в ~~постоянное~~ иссле-
дование не приводит к сокращению шишечки.

Синяя сокращение шишечки постепенно усиливается, т.к. первичные
волокна адаптируются к воздействию тока. При прикладывании зле-
ктродов на синюю шишечку меняется единица действия ^{тока} и
воздействие воздействия оказывается уже на другие ^{первичные волокна} ~~нейроны~~.
но со временем они также адаптируются к воздействию тока, и
постепенно синяя сокращение шишечки снова падает.

№5

Наиболее вероятно, что данные заражения могут быть выз-
ванием вирусами или бактериями. Так в кишечке на других гла-
нтовых существах довольно широко и непримитивные виды паразитов. Вы-
зубен и аэробные бактерии с данным заражением способны бы-
ть причиной болезни в кишечнике участвующих, в отличие от простей-
ших и грибов.

РНК заражение развивается в течение нескольких часов, сце-
девательно, она имеет короткий инкубационный период. Но в связи
периодического образования концепции короткий инкубационный
период имеет вирусы, бактерии и возможные грибы. Уже виру-
сов и бактерий отсутствует такое заражение (однако для
бактерий все же заражение конвойным процессом), поэтому они
длительное время. Однако вирусам все же необходимо затратить
время для приспособления в клетку, воспроизведения. В РНК осо-
бенно и синтез РНК вируса и его белков, но все-таки это
приспособление быстрее, чем у простейших, ведь некоторые из них
имеют достаточно сложный жизненный цикл (например,
микроспоридии или макрофаги). Грибы быстрее обрастают шишечки,
потому они могут быть быстро вызвать заражение.

№6

Преимущества использования РНК как носителя информации.

1. Возможность изменения вариантов кода, следовательно,
можно закодировать ^{различное} многое информацию.

2. Надежность (стабильность информации)

Проблемы:

1. Необходимость создания таких генетических кодов, кодирующих
по определенным виду информации (например, звуковую). Т.е. для расшифро-
вки кода.

2. Погрешность воспроизведения, т.к. есть риск преобразования информа-
ции из РНК в между другую необходим специальный прибор.