

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

ШИФР

Б 11-54

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по Биологии
(наименование дисциплины)

Фамилия АЛЕКСЕЕВОЙ

Имя АННЫ

Отчество СЕРГЕЕВНЫ

Учебное заведение ГБОУ РМЭ "Политехнический
лицей-интернат"

Класс 11

Дата рождения 07.04.2006

Домашний адрес город/село кст Морки
индекс 425120


ул. Родионова д. 15 кв.

Контактные телефоны 8377123594

E-mail galaxuatalexeeva@gmail.com

Дата проведения Олимпиады 12.01.2024

Количество использованных рабочих листов 2

Подпись участника Олимпиады 

Дополнительные записи на титульном листе делать не разрешается

Дата "12" января 2024 г.



Шифр Б 11-54
(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	10	6	0	15	5											36
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Балл																

Биомеханика

(профиль олимпиады)

11

(класс участия)

Задание 1:

- Преимущества использования ДНК как носителя информации:
 - 1 - длинная молекула ДНК способна кодировать огромные объемы информации. В данном виде удобно хранить и передавать обширный объем информации, закодированный в ДНК.
 - 2 - молекулу ДНК можно расширить какими-либо физическими воздействиями, например с помощью лазера, и таким образом расширить ее длину, кодирующую информацию.
 - 3 - информация хранится в виде носителей информации (архива, хранения, хранения, хранения). Благодаря такому большому количеству видов хранения информации не требуется сложности в ее расшифровке (или - в ДНК).

2) Проблемы использования ДНК:

- 1 - возможность потери одного из носителей информации в результате передачи информации при процессе репликации, транскрипции.
- 2 - со временем молекула ДНК по причине естественного деления, укорачивания и, следовательно, такая молекула не способна долго хранить и передавать информацию.
- 3 - по воздействию различных физических воздействий, ультрафиолетового излучения молекула ДНК способна изменить содержание своей информации при перестановке или потере некоторых участков молекулы ДНК (генов).

Задание 2:

Механизмы первой помощи:

- 1) наложение повязки на рану.
- 2) остановка кровотечения. Наложить жгут. В зависимости от вида кровотечения (тупая или рваная - если кровотечение артериальное, тупая рана - если венозное кровотечение).
- 3) обработать рану, обработать ее перекисью, йодом или иными антисептическими средствами.
- 4) забинтовать рану, наложить давящую повязку, чтобы остановить кровотечение.

контактировал с окружающей средой и в рану не попал инородный предмет.

5) всеохватным анализом коагуляционной крови, сделав попутным анализом переименование соответствующей ему группа крови (всего известно его разное-группы и группа крови).

6) Нормализовать кровяное давление посредством, дав ему специальное лекарственное препаратом.

Естественное механическое нормализация кровяного давления.
При понижении давления происходит угнетенное кровообращение, оно (сердце)
чаще перекачивает кровь, сосуды сужаются, начинают работу симпатичес-
кая нервная система; увеличивается выделение сахара в кровь.

Задание 3:

1) Деревья, листья которых еще не опали и не потемнели, краснота раскрывающихся прилистников, почва достаточно солнечная, свет и умеренная влажность. Покрытия расположены на более возвышенном, хорошо освещенном и имеет более теплый грунт, такие сорта почва более светлая, чем другие, которая расположена под их кроной.

2) Сино, само не твистващо, съставя в синингос трибуните популативни достатъчно незначителни минерални вещества, които по-нататък са запазили своя форма и не опадат. Често дървета популативно съдържат минерални вещества и въвеждат в тях много дитоморфизма, унаследен от опадане на листове посредством вливание на перемелена мина. При въздействието на грейзен прекръпвателна нурта популативна в мина минерални вещества и мина популативна мина, стават способни опадат.

Трапох деревьев ели, во-первых, действуют дитерфенолы, которые
вызывают окраску ита и ее видение. Также некоторые деревья того
же состава в смеси с сурьмой, поэтому от них достаточное количество
синтетических веществ.

Задача 4

1) Работа из опыта Введенского:
действия теплов на двигательные нервы создают некоторое время способность
возвращения к жизни. Зарегистрировано восстановление жизни (протекания
теплоты) действия на нерв, но который они восстанавливают непосредственно
к самому рабочему органу. Этот опыт представляет собой, скорее
действие рефлекторного пути, чем действия теплоты непосредственно
организмических нервов, которые переносят нервную энергию к рабочему
органу - мышце.

2) Двигательное возбуждение можа на нерв способствует переводу будущего нейрона, образующего его. Они локализуют передовую импульсов друг другу, что не травмирует весь нерв. То есть при этом стимулируется нерв при наличии истинного настоящего можа не приводит к сокращению икроножной мышцы.

3) Если на нерв действует ток, то не постоянно, а некоторое время (близко 2 часа), то нервный импульс в аксонах нервов задерживается. Поэтому сила сокращения мышцы постепенно понижается, поскольку орган не постоянно получает сигнал в виде зрительных импульсов. Тоже.

Но если вдруг выйдут передатчик через эфир, который теперь непременно присоединит к самой машине, то сокращение времени. Это будет тем, что рабочий орган теперь сразу получает первый импульс ток. Если их кратчайшее время машины, то в таком случае не будет составляющих, не будут в качестве перемещающих аллювировать, т.е. теперь они не участвуют в передаче импульсов (2-ой сигнал).

4) При делении на 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16384, 32768, 65536, 131072, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 8388608, 16777216, 33554432, 67108864, 134217728, 268435456, 536870912, 1073741824, 2147483648, 4294967296, 8589934592, 17179869184, 34359738368, 68719476736, 137438953472, 274877906944, 549755813888, 1099511627776, 2199023255552, 4398046511104, 8796093022208, 17592186044416, 35184372088832, 70368744177664, 140737488355328, 281474976710656, 562949953421312, 1125899906842624, 2251799813685248, 4503599627370496, 9007199254740992, 18014398509481984, 36028797018963968, 72057594037927936, 144115188075855872, 288230376151711744, 576460752303423488, 1152921504606846976, 2305843009213693952, 4611686018427387904, 9223372036854775808, 18446744073709551616, 36893488147419103232, 73786976294838206464, 147573952589676412928, 295147905179352825856, 590295810358705651712, 1180591620717411303424, 2361183241434822606848, 4722366482869645213696, 9444732965739290427392, 18889465931478580854784, 37778931862957161709568, 75557863725914323419136, 151115727451828646838272, 302231454903657293676544, 604462909807314587353088, 1208925819614629174706176, 2417851639229258349412352, 4835703278458516698824704, 9671406556917033397649408, 19342813113834066795298816, 38685626227668133590597632, 77371252455336267181195264, 154742504910672534362390528, 309485009821345068724781056, 618970019642690137449562112, 1237940039285380274899124224, 2475880078570760549798248448, 4951760157141521099596496896, 9903520314283042199192993792, 19807040628566084398385987584, 39614081257132168796771975168, 79228162514264337593543950336, 158456325028528675187087900672, 316912650057057350374175801344, 633825300114114700748351602688, 1267650600228229401496703205376, 2535301200456458802993406410752, 5070602400912917605986812821504, 10141204801825835211973625643008, 20282409603651670423947251286016, 40564819207303340847894502572032, 81129638414606681695789005144064, 162259276829213363391578010288128, 324518553658426726783156020576256, 649037107316853453566312041152512, 1298074214633706907132624082305024, 2596148429267413814265248164610048, 5192296858534827628530496329220096, 10384593717069655257060992658440192, 20769187434139310514121985316880384, 41538374868278621028243970633760768, 83076749736557242056487941267521536, 166153499473114484112975882535043072, 332306998946228968225951765070086144, 664613997892457936451903530140172288, 1329227995784915872903807060280344576, 2658455991569831745807614120560689152, 5316911983139663491615228241121378304, 10633823966279326983230456482242756608, 21267647932558653966460912964485513216, 42535295865117307932921825928971026432, 85070591730234615865843651857942052864, 170141183460469231731687303715884105728, 340282366920938463463374607431768211456, 680564733841876926926749214863536422912, 1361129467683753853853498429727072845824, 2722258935367507707706996859454145691648, 5444517870735015415413993718908291383296, 10889035741470030830827987437816582766592, 21778071482940061661655974875633165533184, 43556142965880123323311949751266331066368, 87112285931760246646623899502532662132736, 174224571863520493293247799005065324265472, 348449143727040986586495598010130648530944, 696898287454081973172991196020261297061888, 1393796574908163946345982392040522594123776, 2787593149816327892691964784081045188247552, 5575186299632655785383929568162090376495104, 11150372599265311570767859136324180752990208, 22300745198530623141535718272648361505980416, 44601490397061246283071436545296723011960832, 89202980794122492566142873090593446023921664, 178405961588244985132285746181186892047843328, 356811923176489970264571492362373784095686656, 713623846352979940529142984724747568191373312, 1427247692705959881058285969449495136382746624, 2854495385411919762116571938898990272765493248, 5708990770823839524233143877797980545530986496, 11417981541647679048466287755595961091061972992, 22835963083295358096932575511191922182123945984, 45671926166590716193865151022383844364247891968, 91343852333181432387730302044767688728495783936, 1826877046

06/02/20

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по « *Биологии* », 11 класс.

вариант _____

Большинство зерен в виде АТФ. Коэффициент АТФ превышает коэффициент затрат
существенное количество энергии. Однако организм не в состоянии враще-
новать такое большое количество энергии за малый промежуток
времени. Поэтому организм должен уменьшить число его сокра-
щений, как это делают, как и в первом случае.

Заранее 5

1) Паскскому заболеванию подвержены в течение нескольких часов после выкуривания сигаретного дыма люди, имеющие или перенесшие ранее вирус бешеной переносимости на воздух, воздушно-капельным путем от человека к человеку.

2) При виртуальной индукции бо́льшая часть преобразована во виртуальную через электромагнитную материю (электромагнитные волны). Но виртуальность действительности проявляется при паразитировании в клетках человека (они являются обитателями паразитами), поскольку электромагнитная волна и электромагнитная индукция виртуальны, то есть не существуют в реальных клетках человека. РНК зародилась (самостоятельно) виртуально, то есть не существовала, а возникла в результате обитания паразитов.

3) При бактериальной инфекции организм способен переключаться с фазы иммунной реакции на фазу неспецифической защиты. Условно можно выделить четыре фазы бактериальной инфекции: первая фаза - фаза инкубации, вторая фаза - фаза размножения, третья фаза - фаза выздоровления, четвертая фаза - фаза восстановления. В первой фазе бактерии размножаются в организме, вызывая заболевание. Во второй фазе организм начинает бороться с инфекцией, выделяя антитела. В третьей фазе организм восстанавливается, а в четвертой фазе организм полностью здоров.

4) Присоединение забайкальской маньчжурской администрации к Дальнему Востоку. Соединение маньчжурской администрации к Дальнему Востоку. Соединение маньчжурской администрации к Дальнему Востоку.

5) Круг простейших (протозойная природа) заболевания обогатил представления о передаче возбудителя. Например, малярийный плазмодий передается в малярийном комаре, в слюне которого содержится возбудитель. Заболевание — малярийный плазмодий.

Но не все ограничено поверхностью течения. Задача (математическая), постав-
ляя, что оно есть, и в центре всего. Существует много разных точек зрения
на это.

Свойство вероятности является законом имеет регулярную природу. Но второе место по вероятности закономерностей природы с самим законом вероятности — это законы, определяющие природу закономерностей.