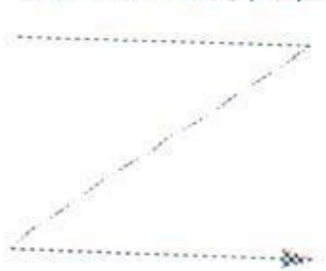




Схема
заполнения



Для
билета

Вариант задания 2

Лист работы 1 из 1

Задание 1

A 2 B 5 B 2 Г 5 А 3

Задание 2

У африканского слона, так как его цикл жизни длиннее чем у остальных в списке, и следовательно рождение слонят происходит реже, из-за чего происходит меньше мутаций, а также из-за длинного цикла жизни медленнее происходит естественный отбор.

Задание 3

Лемухи вызвали поднятие лап от боли с музой, из-за чего у них выработался условный рефлекс, что при звучании музыки надо поднимать лапки. Но поскольку этот рефлекс не подтвердился, то пропадал за ненадобностью.

Задание 4

1 B X 2 E III 3 B IV ~~4 A V~~ 5 3 IX

Задание 5



δXX - мужская особь

ϕXX - женская особь

a - отсутствие переносок

A - наличие переносок

X^b - крупные глаза

X^B - миндалевидные глаза

Y' - волнистый нос

родители:

$\phi AaX^BY'$ δaaX^bY^b

потомки:

δAaX^BY^b $\phi aaX^bY'$

Так как у матери ^{есть} доминантный ген

миндалевидных глаз, и поскольку

мужские особи берут одну хромосому от отца и одну от матери, то у мужских особей родившихся от этих родителей ~~все~~ всегда будут миндалевидные глаза. А у женских особей наоборот всегда будут крупные глаза, потому что X хромосому они наследуют от отца.

Может, это $\phi AaX^bY'$ - нос волнистый

Задание 6

- 1) алгебра питается готовыми продуктами, хлорелла питается фотосинтезом. Микроорганизмы не являются систематической группой
- 2) нет, в световой микроскоп не видно ~~не~~ вирусов
- 3) нет, так как у бактерий и животных разное строение организма
- 4) да, например эвглена зеленая
- 5) нет, эвглена с помощью жгутиков, инфузория - туфелька с ~~не~~ помощью ресничек, амёба с помощью выростов цитоплазмы
- 6) нет, у них есть половой процесс



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ «ШАГ В БУДУЩЕЕ»



Вариант задания

2

Лист работы 2 из 2

