Дифференцированный зачет по дисциплине ОУД. 15 «Биология»

для студентов КГАПОУ «Красноярский техникум транспорта и сервиса»

по специальности СПО:

23.01.03 «АВТОМЕХАНИК»

**Группа А-2/18**

Дата проведения: 27.06.2020 г.

Время проведения: 45 мин.

Пояснительная записка

Студенты выполняют задания по вариантам, указанным в таблице 1, изменение номера варианта запрещается. Задание состоит из трёх вопросов по темам, изученным в данном семестре по дисциплине. Задание выполняется на чистом листе в письменном виде. Оформление заголовка записывать как на билете, ниже номер варианта. **Вопросы переписывать не надо**, **пишется № задания** и **расписываете четкий лаконичный ответ.**

Критерии оценивания:

Отметка «5» ставится, если студент имеет системные полные знания по поставленному вопросу и может применить их для обоснования значения методов биологической науки. Содержание вопроса обучающийся излагает связно, в краткой и четкой форме, раскрывает сущность процессов и явлений, не допускает биологических ошибок и неточностей.

Отметка «4» ставится за неполный ответ, в котором отсутствуют некоторые несущественные элементы содержания или присутствуют все вышеизложенные знания, но допущены малозначительные биологические ошибки, нелогично, пространно изложено основное содержание вопроса.

Отметка «3» ставится, если учащийся имеет неполные знания, не может их применить, раскрыть сущность процесса или явления.

Старайтесь писать четким, разборчивым почерком – от этого тоже зависит ваша отметка! После выполнения работы фотографируете её четко и отправляете на электронную почту преподавателю: [innavakhovich@bk.ru](mailto:innavakhovich@bk.ru) или в ВК.

Результаты будут известны в течение двух рабочих дней.

**Удачи!**

***Пример оформления (на самом верху и посередине листка):***

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

Вариант**\_\_\_\_**

**Таблица 1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **ФИО** | **№ варианта** |
| 1. | Буланенко Вадим | F |
|  | Жунсали Кутманали | I |
|  | Калачев Илья Олегович | D |
|  | Кашицын Александр Владимирович | R |
|  | Кисляков Дмитрий Дмитриевич | G |
|  | Куприянов Александр Михайлович | H |
|  | Лесничих Игорь Вадимович | U |
|  | Мансурбек Дастан | V |
|  | Мухидинов Файзиддин Сабриддинович | J |
|  | Одилов Шухрат Рауфджанович | K |
|  | Паршуков Дмитрий Александрович | O |
|  | Полубабич Роман Николаевич | C |
|  | Потапов Виталий Сергеевич | M |
|  | Семенов Анатолий Максимович | L |
|  | Тоги Виктор Михайлович | W |
|  | Убиенных Артем Александрович | P |
|  | Ульянов Илья Денисович | N |
|  | Федин Тимофей Анатольевич | A |
|  | Хабилов Муххамаджон Олимжонович | Q |
|  | Хакимов Антон Миньяфатович | T |
|  | Шаирбек Даирбек | S |
|  | Шевцов Андрей Максимович | E |
|  | Якимов Максим Вячеславович | B |

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

**Вариант А**

1. Определение Генетики как науки. Охарактеризуйте три закона Г. Менделя, задачи
2. Половое размножение организмов. Оплодотворение, определение, значение.
3. Бионика, определение, направление. Бионика и транспорт.

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

**Вариант В**

1. Размножение организмов. Типы размножения. Его значение для живых организмов
2. Индивидуальное развитие человека. Репродуктивное здоровье. Последствия влияния алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие человека.
3. Одомашнивание животных и выращивание культурных растений

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

**Вариант C**

1. Мутационная изменчивость. Определение мутаций. Виды мутации и значение
2. Селекция. Определение, методы, значение. Одомашнивание живых организмов
3. Происхождение жизни на Земле. Теории, «древо эволюции»

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

**Вариант D**

1. Селекция, определение, методы, значение селекции
2. Происхождение и эволюция человека. Этапы эволюции человека. Происхождение человеческих рас.
3. Биотехнология, ее научные основы и направления . Этические аспекты развития некоторых исследований в биотехнологии.

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

**Вариант E**

1. Бионика, определение, направление. Бионика и транспорт.
2. Углеводы и жиры, определение, функции в живых организмах.
3. Онтогенез (определение). Эмбриональное и постэмбриональное развитие организмов. Причины нарушений онтогенеза.

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ФИО**

**Вариант F**

1. Размножение организмов. Типы размножения, значение
2. Индивидуальное развитие человека. Репродуктивное здоровье. Последствия влияния алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие человека.
3. Мутация. Виды мутации, значение в эволюционных процессах

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

**Вариант G**

1. Химический состав клетки. Вода и неорганические вещества, их значение в клетке. Доказательство единства живой природы, родства организмов на основе положений клеточной теории.
2. Мутация, определение. Виды мутации (с примерами), значение в эволюционных процессах
3. Происхождение и эволюция человека. Этапы эволюции человека. Происхождение человеческих рас.

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

**Вариант H**

1. Определение Генетики как науки. Охарактеризуйте три закона Г. Менделя, задачи
2. Признаки живых организмов (расписать и привести примеры в каждом признаке)
3. Бионика, определение, направление. Бионика и транспорт.

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

**Вариант I**

1. Понятие об экосистемах. Цепи питания.
2. Белки определение, функции белков (обязательно привести примеры).
3. Индивидуальное развитие организма, определение, периоды, этапы.

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

**Вариант J**

1. Селекция, определение и основные её методы. Значение селекции для человека
2. Жизненный цикл клетки. Митоз, его фазы и биологическое значение.
3. Межвидовые отношения организмов (охарактеризовать и привести примеры)

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

**Вариант K**

1. Жизненный цикл клетки. Митоз, его фазы и биологическое значение.
2. Изменчивость, определение, виды изменчивости. Значение для живых организмов
3. Генетика пола. Определение пола, типы хромосомного определения пола. Строение и функции хромосом.

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

**Вариант L**

1. Доказательства эволюционного процесса (название, значение, примеры)
2. Бесполое и половое размножение организмов. Оплодотворение, его значение.
3. Химический состав клетки. Роль органических веществ в её строении и жизнедеятельности.

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

**Вариант M**

1. Нуклеиновые кислоты определение, строение, функции ДНК и РНК.
2. Мейоз, его значение. Образование половых клеток и оплодотворение, его значение.
3. Биотехнология, ее научные основы и направления.

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

**Вариант N**

1. Межвидовые отношения организмов (охарактеризовать и привести примеры)
2. Нуклеиновые кислоты определение, строение, функции ДНК и РНК.
3. Наследственная изменчивость. Роль мутаций в эволюции органического мира и селекции.

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

**Вариант O**

1. Онтогенез. Эмбриональное и постэмбриональное развитие организмов. Причины нарушений онтогенеза.
2. Мутации, их виды и причины возникновения. Роль мутаций в эволюции и селекции.
3. Биотехнология, ее научные основы и направления . Этические аспекты развития некоторых исследований в биотехнологии.

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

**Вариант P**

1. Мутации, их виды и причины возникновения. Роль мутаций в эволюции и селекции.
2. Доказательства эволюционного процесса (название, значение, примеры)
3. Репродуктивное здоровье человека (определение, сохранение, что и как влияет)

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

**Вариант Q**

1. Половое размножение организмов. Оплодотворение, определение, значение.
2. Бионика, определение, направление. Бионика и транспорт.
3. Химический состав клетки. Роль воды и неорганических веществ в жизнедеятельности клетки. (привести примеры)

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

**Вариант R**

1. Белки определение, структура белков, функции (с примерами в каждой функции)
2. Уровни организации живых организмов (с примерами).
3. Микро- и макроэволюция. Биологические прогресс и регресс, определение, причины

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

**Вариант S**

1. Нуклеиновые кислоты определение, функции ДНК и РНК.
2. Индивидуальное развитие человека. Репродуктивное здоровье. Последствия влияния алкоголя, никотина, наркотических веществ, развитие человека.
3. Половое размножение. Строение и функции мужских и женских гамет.

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

**Вариант T**

1. Нуклеиновые кислоты определение, строение, функции ДНК и РНК.
2. Половое размножение организмов. Оплодотворение, его этапы и значение.
3. Бионика, определение, направление. Бионика и транспорт.

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

**Вариант U**

1. Биотические связи: паразитизм, хищничество, конкуренция, симбиоз.
2. Онтогенез. Эмбриональный и постэмбриональный этапы онтогенеза (расписать)
3. Наследственная изменчивость. Роль мутаций в эволюции органического мира и селекции.

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИО

**Вариант V**

1. Нуклеиновые кислоты, определение, строение, функции (с примерами)
2. Одомашнивание животных и выращивание культурных растений
3. Закономерности изменчивости. Виды изменчивости. Их биологическое значение

Дифференцированный зачет по дисциплине «Биология»

Студента гр. А-2/18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ФИО**

**Вариант W**

1. Химический состав клетки. Вода и неорганические вещества, их значение в клетке. Доказательство единства живой природы, родства организмов на основе положений клеточной теории.
2. Мутация, определение. Виды мутации (с примерами), значение в эволюционных процессах
3. Происхождение и эволюция человека. Этапы эволюции человека. Происхождение человеческих рас.