г.Петропавловск

Акт приема-передачи

«18» августа 2018 года

Настоящим **ТОО «TRUST Бизнес-Медиа**, именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице Директора Пампур Сергея Владимировича, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Поставщик», в соответствии и во исполнение Договора о государственных закупках товаров № 123 от 12 июля 2018 года (далее по тексту – Договор) передает,

а, Коммунальное государственное учреждение "Сырдарьинский районный отдел образования", именуемый (ое)(ая) в дальнейшем «Заказчик», от лица которого выступает Руководитель Суюбаева Баян Орынбековна, действующий на основании положения №77-1933-06 КГУ от 09 октября 2015 года, принимает нижеследующий товар :

Наименование товара	**Характеристиками**	**Ед.изм**	**Кол-во**
1.1 Интерактивная панель	Диагональ экрана и разрешение 75 дюймов UHD 4K 3840 x 2160 @ 60Hz, Контрастность 5000:1, Покрытие дисплея Антибликовое закаленное стекло, Скорость отклика 8 мс, Яркость 450 кд/м2, Количество касаний 10 одновременных, Технология распознавания Инфракрасная , Разрешение касаний 32768x32768, Точность позиционирования касаний 2 мм, Ручка для интерактивной панели 1 шт в комплекте, не требующая батарей питания. Наконечник ручки должен быть 8мм, Внешний видДля удобства подключения периферийных устройств, обязательно наличие интерфейсной панели (USB, HDMI) на фронтальный части, Интерфейсы: : HDMIInx 3 (1.4)USBTouchx 2VGAInx 1 VGA Audio In x 1YPbPr x 1CVBS x 1MicIn (3.5 mm) x 1Headphone x 1USB 2.0 x 2 RS232 Serialx 1OPSSlotx 1, Звук: Встроенные фронтальные динамики, 2 x 15 Ватт, Комплектация : Интерактивная панель x 1 Ручка x 1 Настенное крепление x 1 Дистанционное управление (пульт) x 1 Батареи AAA x 2 Силовой кабель 3м x 1HDMI кабель 3м x 1USB кабель 3м x 1 Инструкция по установке x 1 Инструкция пользователя x 1, Активная область 1650 x 928 мм, Габаритные размеры 1768 x 1066 x 114 мм, Вес 59 кг Срок гарантии 12 месяцев Программное обеспечение интерактивной панели 1 штука. Лицензионное программное обеспечение интерактивной панели (интерфейс) на трех языках: казахском, русском и английском языке. Программное обеспечение предназначено для работы с интерактивной панелью, включает в себя инструменты доски, драйвер и прикладную интерактивную программу. Программное обеспечение для интерактивной панели: • Режимы работы: управление (мышь), аннотация, полный экран, окно и прозрачный слой. • Подготовка и сохранение уроков: - вращение, перемещение и изменение размеров объектов, включая добавление замечаний и создание моментальных снимков экрана; - прогрессивное воспроизведение действий над объектами; - автоматическое распознавание и оптимизация геометрических фигур и многоугольников; - добавление гиперссылок к объектам; - придание объектам прозрачности; - вставка шаблонов и изображений в качестве фона и использование галереи; - организация страниц; - перемещение объектов со страницы на страницу или из одного приложения в другое; - прикрепление файлов; - сохранение файлов в различных форматах (например, PDF или HTML); - сохранение страниц в виде в отдельных файлов изображений (например, JPEG или GIF); - настройка сетки на страницу; - вставка анимационных файлов Adobe® Flash® из галереи и добавление своих собственных Flash-файлов; - широкий выбор инструментов рисования, отличающихся по типу подключения, стилю письма, типу пунктирных линий и т.п.; • Отображение информации с эффектами наложения теней и подсветки. • Штукорка, прожектор, лупа для увеличения отдельных участков. • Доступ к большинству приложений через панель управления программами. • Настройка палитры плавающих инструментов. • Виртуальные инструменты для точных геометрических операций: циркуль, линейка и транспортир. • Ввод текста с экранной клавиатуры. • Автоматические экспорт в формат Office, на веб-сайт, автоматическая отправка по e-mail.	шт	1
1.2 Системный блокперсональногокомпьютера	Форм фактор uSFF Процессор и частота 4 ядра, 4 потока 2.7GHz, последнего поколения Кеш 3 уровня 6 MB ОЗУ 4GB 2133 MHz DDR4 Memory Слоты памяти 2 Максимальный объем памяти 16GB Отсеки для входныхустройств 2 внутренних(1x 3.5''& 1 x 2.5"), 1 внешнего (1x 5.25'') Жесткий диск 1000 GBSATA 3, 7200 об/мин Порты ввода-вывода 2-xUSB 3.0 и 2-x USB 2.0 на передней панели. 2-x USB 3.0, 2-x USB 2.0, 1-xVGA, 1-xDVIна задней панели Сетевой адаптер ВстроенноеподключениеGigabitNetworkConnection 10/100/1000Mbit Оптическое устройство 16XDVD+/-RWDrive Клавиатура USB, казахская, английская,русская GAME XD-1100OU Манипулятор "мышь" USB, 2x кнопочная оптическая со скроллингом Предустановленное ПО WINDOWS 10 HOME RUS Операционная система и MS OfficeStd 2016 RUS пакет прикладных офисных программ последнего поколения для учебных заведений. Dr.WEB Антивирусная программа с лицензией на 1 год. Мощность блока питания 220 W Требования к поддержкеоборудования Срок гарантии 36месяцев.	шт	1
1.3 Монитор персонального компьютера	Размер экрана 21,5" Входной сигнал VGA (аналоговый), DVI (цифровой) Качество изображения, яркость (типовая) 250 cd/m2 Динамическая контрастность 100 000 000 : 1 Среднее время отклика 5 ms Покрытие антибликовое/антистатическое Разрешение/максимальная частота обновления экрана 1920 x 1080/ 60 Hz Требования к поддержке оборудования Срок гарантии 3 лет	шт	1
1.4Сетевой фильтр	с контуром заземления 6 гнезд, длина кабеля 3 m (предназначен длясоблюдения техникибезопасности вычислительной иоргтехники)	шт	1
1.5Гарнитура	(наушник смикрофоном) к персональному компьютеру	шт	1
	2. Комплекткомпьютерныхизмерительныхдатчиковс регистраторомданных дляэкспериментов побиологии: Используется в учебном процессепри проведении демонстрационныхработ и практикума. Состоит изрегистратора данных и датчиков.. к-т 1		

гистратор данных компьютерных ерительных тчиков (планшет)	–,Регистратор данных предназначен для приема и обработки информации, поступающей с компьютерных измерительных датчиков в условиях учебной аудитории и вне ее. Процессор - 4-х ядерный с частотой до 1.8 ГГц Размер экрана - 8.9" (1280 x 800) Технология экрана - емкостная (сенсорная) мультитач Камера - 2 Mpix (передняя), 8 Mpix (задняя) Поддержка карт памяти - micro SD Поддержка Wi-fi - 802.11 b/g/n Поддержка Bluetooth - 4.0 Встроенная память - 16 Гб Оперативная память - 2 Гб Видеовыход - mini HDMI Поддержка датчиков - 4 Mini USB (8 Pin) Micro USB - 1 Батарея - Li-Polymer, 6400mAh/ 3.8V	шт	1
2.2 Программное обеспечение для комплекта компьютерных измерительных датчиков и регистратора данных	.Программное обеспечение предназначено для записи,демонстрации, анализа данных иповторного воспроизведениясохраненных данных. Представляетсобой интерактивнуюмультимедийную учебную программу,совместимую с Windows. Содержитготовые научные экспериментальныешаблоны.Характеристики программногообеспечения:• Встроенный калькулятор.• Статистика.• Инструмент для точечныхкоординат.• Наклонный инструмент.• Инструменты для изменения,управления масштабом и осями награфике.• Добавление комментариев кграфику.• Редактирование базовых точек втаблице.• Импорт/экспорт данных, ручнойввод данных.• Измерения с разных датчиковотражаются на одном дисплее.• Синхронизация видео играфических данных.• Печать данных.• Передача данных по электроннойпочте.• Поддержка преобразования данныхв файлы excel, word, jpeg.• Представление данных вграфическом, аналоговом, цифровоми табличном форматах.• Отображение на экранеодновременно табличной,аналоговой и графическойинформации.• Видеозапись эксперимента споследующим преобразованием егорезультатов в графический итабличный формат.• Звуковое сопровождениеподключения и отключениядатчиков.• Поддержка и отображение работытрех датчиков одновременно.• Отображение количественных икачественных характеристикбиологических процессов.	шт	1
2.3 Лабораторные работы по биологии	Комплекс лабораторных работ по биологии с использованием регистратора данных и датчиков на русском языке. В данный комплекс включены 22 лабораторных работы по предмету «Биология», включающие в себя основные этапы проведения экспериментов: описание лабораторной работы, схему, используемые оборудование и материалы, подготовку эксперимента, проведение эксперимента, проведение эксперимента, анализ результатов эксперимента, вопросы и дополнительные задания	шт	1
2. 4Датчик измерениеэлектропроводности	Датчик предназначен для измерениеудельной электрическойпроводимости различных водныхрастворов или общей концентрацииионов в пробе воды в следующихэкспериментах: химический составживого организма, органические инеорганические вещества, изучениетканей организма человека идругих. • Диапазон: от 0 до 20 мс • Точность: ± 8% во всем диапазоне • Разрешение (12-разрядная версия): 5 мкСм • Проводимости сотовый Материал: углеродистая, 2-Cell • Диапазон рабочих температур: от 0 до 80 ° C • Минимальный размер образца: 25 мл • Время отклика 95% чтение: 5 секунд • Особенности: Оснащен смещения калибровки винта Корпус изготовлен изударостойкого пластика.	шт	1
2.5 Дитчик измерения частоты сердечных сокращений –	Датчик измеряет частоту сердцебиений до, во время и после физической нагрузки	шт	1
2.6 Датчик фотометрический	Датчик предназначен дляопределения связи междуосвещенностью и напряжениемэлектрического тока. Используетсяв экспериментах по выявлениюзначения света в фотосинтезе итранспирации. • От 0 до 600 лк; • От 0 до 6000 лк; • От 0 до 150 клк; • Точность: ± 4% по всему диапазону Корпусизготовлен из ударостойкогопластика.	шт	1
	3. Приборыдемонстрационные иобщего назначения:		
3.1 Весы электронные	Диапазон взвешивания 0-200 g,погрешность 0,1g, размер чашкивесов 115 mm. Питается отэлемента питания напряжением 5V иот сети - 220V.	шт	1
3.2 Столики подъемные	Предназначен для демонстрацииприборов и монтажа элементовразличных установок на разнойвысоте. Максимальная высотаподъема: 280mm.Максимальная грузоподъемность: 60 kg.	шт	2
3.3 Штатив лабораторныйкомбинированный	Металлический штатив, используютпри монтаже демонстрационныхприборов и установок. В комплектвходят: муфты - 5 шт, лапки - 3шт, четырехпальчиковый зажим - 2шт, кольца - 3 шт разногодиаметра, стойки - 3 шт (2длинных, 1 короткая), раздвижнаяплатформа из двух частей.	шт	1
	4. Гербарии:		
	. Гербарий "Основные группы растений"	н-р	1
	.4.2 Гербарий "Лекарственные растения. 20 видов."	н-р	1
	4.3 Гербарий "Лекарственные растения Казахстана на каз. и рус. языке. 25 видов"	н-р	1
	4.4 Гербарий "Растительные сообщества. " .	н-р	1
	4.5 Гербарий "Морфология растений." .	н-р	1
	4.6 Гербарий "Закономерности изменчивости" .	н-р	1
	4.7 Гербарий "Эволюция органического мира" .	н-р	1
	4.8 Гербарий "Сельскохозяйственные растения 26" .	н-р	1
	4.9 Гербарий "Сорные растения. 24" .	н-р	1
	4.10 Гербарий "Культурные растения. 28 видов."	н-р	1
	4.12 Гербарий "Степные растения Казахстана 25 видов. ."	н-р	1
	4.13 Гербарий "Растения Казахстана 20 видов." .	н-р	1
	4.14 Гербарий "Деревья и кустарники. 20 видов." .	н-р	1

	5. Коллекции:		
ллекция«Голосеменн ерастения .»	Коллекция предназначена дляиспользования при изучении темы:«Отделы растений». В коллекциипредставлены побеги, шишки исемена различных голосеменныхрастений: ели, лиственницы,можжевельника, кипариса, сосны.	н-р	1
5.2 Коллекция «Морскоедно»	Коллекция включает биологическиеобъекты, которые можно встретитьна морском дне: кораллы, морскиезвезды, раковины моллюсков.Позволяет рассказать омногообразии обитающих на днеморя организмов.Комплектность:гребешок оранжевый, песочноесердечко, денёжка, морскаязвезда, коралл, гребешокфиолетовый, морское ушко.	н-р	1
5.3 Коллекция «Раковинымоллюсков»	. В коллекции представлены образцыраковин таких двустворчатых ибрюхоногих моллюсков, как: мидия,беззубка, гляцимерия, гребешок,прудовик, лужанка, минолия,виноградная улитка.	н-р	1
5.4 Коллекция «Семена иплоды»	. Коллекция предназначена дляиспользования при ознакомлениичащихся с различными типамиплодов и их приспособленностью краспространению. Демонстрируютсяследующие типы плодов: сухиеодносемянные плоды (орех илижелудь, семянка, зерновка); сухиемногосемянные плоды (боб,стручок, коробочка); сочныемногосемянные плоды (ягода);сочные односемянные плоды(костянка). Сухие плодыпредоставлены натуральнымиобъектами, сочные - муляжами.Также даны различные плоды исемена, приспособленные краспространению при помощи ветраи животных.	н-р	1
5.5 Коллекция «Шишки,плоды, семена деревьеви кустарников	» . В коллекции представлены шишки,плоды и семена хвойных ипокрытосеменных растений.	н-р	1
5.6 Представители отрядовнасекомых (на примеревредителей)	. Коллекция предназначена дляиспользования при изучениипредставителей класса насекомых.В коллекции смонтированыпредставители пяти отрядовнасекомых: жесткокрылые,двукрылые, прямокрылые,чешуекрылые, перепончатокрылые.	н-р	1
5.7 Пчела медоносная	. Пособие применяется при изучениитемы «Тип Членистоногие» исодержит следующие объекты: яйцо,куколку, трутня, матку, рабочуюпчелу, соты, маточник, образецискусственной вощины, цветокгречихи.	н-р	1
5.8 Развитие насекомых сполным превращением.	.Шелкопряд тутовый. Коллекция отражает стадииразвития шелкопряда тутового отяиц, через стадиюличинки-гусеницы к кокону, внутрикоторого развивается куколка, и,наконец, к взрослым особям(имаго, самка, самец), а такжелист тутового дерева, образецшелковых волокна и ткани.	н-р	1
5.9 Развитие насекомых снеполным превращением	.Саранча .. Коллекция отражает стадииразвития саранчи от яиц, черезнелетающие личинки к взрослымособям (имаго, самка, самец), атакже образец растения, которымпитается саранча.	н-р	1
5.10 Хлопок и продукты егопереработки Коллекция	состоит из наборанатуральных образцов,демонстрирующих основные этапыпроизводства хлопчатобумажныхтканей от сырья до готовойпродукции. ..	н-р	1
	6. Микропрепараты:		
6.1 Набор микропрепаратовпо ботанике	В состав набора входятмикропрепараты:1 Эпидермис листа2 Завязь и семяпочка3 Кожица лука4 Корневой чехлик5 Пыльца цветкового растения6 Срез ветки дерева7 Срез стебля травянистогорастения8 Поперечный срез корня9 Пенициллл10 Спирогира11 Спорангий мха12 Хвощ13 Сорус папоротника14 Заросток папоротника15 Пыльца сосны16 Срез лишайника17 Хвоя сосны18 Вольвокс	н-р	1
6.2 Набор микропрепаратовпо зоологии	В состав набора входятмикропрепараты:1 Продольный срез гидры2 Членики ленточного червя3 Срез дождевого червя4 Ротовой аппарат бабочки5 Конечность пчелы6 Ротовой аппарат комара7 Ротовой аппарат саранчи8 Эвглена	н-р	1
6.3 Набор микропрепаратовпо анатомии .	В состав набора входят микропрепараты:1 Нервные клетки2 Ткани желудка3 Кровь человека4 Однослойный эпителий5 Гиалиновый хрящ6 Костная ткань7 Сперматозоиды человека8 Гладкая мышечная ткань9 Поперечно-полосатая мышечнаяткань10 Кровеносные сосуды	н-р	1
6.4 Набор микропрепаратовпо общей биологии	.В состав набора входят микропрепараты: 1. Конъюгация у водоросли 2. Митоз в корешке лука 3. Дрозофила взрослая 4. Личинка дрозофилы 5. Куколка дрозофилы 6. Дробление яйцеклетки лягушки 7. Препарат хромосом 8. Бактерии 9. Плазмодесмы 10. Микросомы	н-р	1
7. Влажные препараты: .	В набор входят препараты,иллюстрирующие внутреннее ивнешнее строение животных, атакже развитие животных. Напрепаратах показаны основныесистемы органов (дыхательная,пищеварительная, кровеносная,репродуктивная), каждая изкоторых имеет цифровоекодирование.		
7.1 Внутреннее строениекрысы	.Влажный препарат «Внутреннее строение крысы» предназначен для наглядной демонстрации внешнего и внутреннего строения млекопитающих на примере крысы. Препарат помещен в стеклянный цилиндр с консервирующей жидкостью. Демонстрирует внутреннее строение крысы	шт	1

утреннее ениелягушки	.Влажный препарат «Внутреннее строение лягушки» предназначен для наглядной демонстрации внешнего и внутреннего строения лягушки. Препарат помещен в стеклянный цилиндр с консервирующей жидкостью. Демонстрирует внутреннее строение лягушки.	шт	1
7.3 Внутреннее строениептицы	. Предназначен для наглядной демонстрации внешнего и внутреннего строения птицы. Препарат помещен в стеклянный цилиндр с консервирующей жидкостью.	шт	1
7.4 Внутреннее строениерыбы .	Влажный препарат «Внутреннее строение рыбы» предназначен для наглядной демонстрации внешнего и внутреннего строения рыбы. Препарат помещен в стеклянный цилиндр с консервирующей жидкостью. Демонстрирует внутреннее строение рыбы.	шт	1
7.5 Змея	. Влажные препарат предназначен для демонстрации внешнего вида животного. Используется на уроках биологии. Препарат помещен в стеклянный цилиндр с консервирующей жидкостью. Демонстрирует внешнее строение гадюки.	шт	1
7.6 Развитие костистой рыбы .	Влажный препарат «Внутреннее строение костистой рыбы» предназначен для наглядной демонстрации внешнего и внутреннего строения рыбы. Препарат помещен в стеклянный цилиндр с консервирующей жидкостью. Демонстрирует внутреннее строение рыбы.	шт	1
7.7 Развитие лягушки	Влажный препарат "Развитие лягушки" предназначен для наглядной демонстрации развития лягушки.Используется на уроках биологии.Законсервированные в специальной жидкости и помещенные в сосуд лягушки разных стадий развития, дают представление о развитии лягушки.	шт	1
7.8 Развитие жука .		шт	1
7.9 Речной рак	.Влажный препарат предназначен для демонстрации строения животного. Используется на уроках биологии по разделу "Животные".Препарат помещен в стеклянный цилиндр с консервирующей жидкостью.	шт	1
	7.10 Бычий цепень ..	шт	1
8. Модели объемные:	Содержат демонстрационные моделистроения цветков различныхсемейств, а также строениеотдельных частей тела животных ичеловека, окрашенных вестественные цвета.		
8.1 Модель внутреннегостроения легкого	Полная модель дыхательной системы человека в натуральную величину. Модель имеет следующие составные части: • гортань (2 части) • трахею с бронхиальным деревом • сердца (2 части) • артерию и подключичную вену • аорту • легочную артерию • пищевод • легкие (2 половины) • диафрагму	шт	1
8.1 Модель гортани	Полная модель дыхательной системы человека в натуральную величину. Модель имеет следующие составные части: • гортань (2 части) • трахею с бронхиальным деревом • сердца (2 части) • артерию и подключичную вену • аорту • легочную артерию • пищевод • легкие (2 половины) • диафрагму	шт	1
8.1 Модель сердца	Полная модель дыхательной системы человека в натуральную величину.Модель имеет следующие составные части: • гортань (2 части) • трахею с бронхиальным деревом • сердца (2 части) • артерию и подключичную вену • аорту • легочную артерию • пищевод • легкие (2 половины) • диафрагму	шт	1
8.2 Модель головы	Модель предназначена дляиспользования при изучениидыхательной, пищеварительной,нервной систем человека. Модельпредставлена в натуральнуювеличину. Состоит из четырехчастей, является частичноразборной. Модель изготовлена изполивинилхлорида с использованиемнетоксичных красителей	шт	1
8.3 Модель поджелудочнойжелезы .	Эта модель показывает печень с желчным пузырем, поджелудочной железой и частично анализируемой двенадцатиперстной кишкой. Она включает нижнюю полую вену, брюшную аорту и панкреатические протоки.	шт	1
8.4 Модель зубов	.Модель предназначена дляиспользования при изучениираздела гигиены человека.Демонстрирует две челюсти, зубы иязык, сопровождается увеличеннойзубной щеткой для демонстрацииспособа чистки зубов. Модельизготовлена из поливинилхлорида сиспользованием нетоксичныхкрасителей.	шт	1
8.5 Модель глаза человека	.Модель предназначена дляиспользования при изучении темы«Нервная система. Органы чувств.Высшая нервная деятельность».Демонстрирует глазное яблоко,разделенное на две половины вгоризонтальном направлении,белочную оболочку глаза, снаружикоторой показаны мышцы глаза. Впередней части глаза показанапрозрачная роговая оболочка,стекловидное тело и хрусталик.Модель изготовлена изполивинилхлорида с использованиемнетоксичных красителей	шт	1
8.6 Модель носа	. Модель предназначена дляиспользования при изучениидыхательной системы человека.Демонстрирует носоглотку человекав сагиттальном разрезе. Модельизготовлена из поливинилхлорида сиспользованием нетоксичныхкрасителей.	шт	1

одель уха	.Модель предназначена дляиспользования при изучении органаслуха человека. Демонстрируетдетали слухового аппарата:улитку, барабанную перепонку,слуховые кости. Модельизготовлена из поливинилхлорида сиспользованием нетоксичныхкрасителей.	шт	1
8.8 Модель желудка	Разборная модель предназначенадля использования при изучениипищеварительной системы человека.Демонстрирует внешнюю ивнутреннюю поверхность желудка,строение мускулатуры желудка,рельеф складок слизистойоболочки, а также местосоединения с пищеводом и сфинктержелудка. Модель изготовлена изполивинилхлорида с использованиемнетоксичных красителей.	шт	1
8.9 Модель кишечныхворсинок	Модель предназначена дляиспользования при изучениипищеварительной системы человека.Демонстрирует кишечные ворсинки вмногократно увеличенном виде свыраженными лимфатическими икровеносными сосудами. Модельизготовлена из поливинилхлорида сиспользованием нетоксичныхкрасителей.	шт	1
8.10 Модель мочеполовойсистемы	.Модель предназначена дляиспользования при изучениивыделительной системы человека.Представлена в натуральнуювеличину. Демонстрирует почки,проводящие мочеточники, мочевойпузырь и отверсиемочеиспускательного канала,начальный отдел половой системы.Модель изготовлена изполивинилхлорида с использованиемнетоксичных красителей.	шт	1
8.11 Модель почечной капсулы .	Модель предназначена дляиспользования при изучениивыделительной системы человека.Демонстрирует гломерулу с клубкомкровеносных сосудов. Модельизготовлена из поливинилхлорида сиспользованием нетоксичныхкрасителей.	шт	1
8.12 Модель печени	.Модель предназначена дляиспользования при изучениизндокринной и пищеварительнойсистемы человека. Представлена внатуральную величину.Демонстрирует 4 доли печени,складку брюшины, желчный пузырь икровеносные сосуды в натуральнуювеличину. Модель изготовлена изполивинилхлорида с использованиемнетоксичных красителей.	шт	1
8.13 Модель спинного мозга	.Модель предназначена дляиспользования при изучениинервной и опорно-двигательнойсистемы человека. Модель имеет7-кратное увеличение.Демонстрирует тело позвонка,белое и серое вещество спинногомозга в разрезе, в виде «бабочки»и проводящие пути. Модельизготовлена из поливинилхлорида сиспользованием нетоксичныхкрасителей.	шт	1
8.14 Модель нейрона	Модель предназначена дляиспользования при изучениинервной системы человека. Модельимеет 2500-кратное увеличение.Демонстрирует тело нейрона иаксон с белковой обкладкой.Модель изготовлена изполивинилхлорида с использованиемнетоксичных красителей.	шт	1
8.15 Модель ДНК структурная	. Модель предназначена дляиспользования при изучении темы«Основы цитологии». Демонстрируетспирально закрученный участокдвухцепочечной молекулы ДНК. Цепимодели выполнены в виде двухстержней, к которым крепятсяпластинки определенной формы ицвета, обозначающие различныенуклеотиды. Модель изготовлена изпластика с использованиемнетоксичных красителей.Габаритные размеры: 920x180x180 mm.	шт	1
8.16 Модель РНК .	Модель предназначена дляиспользования при изучении темы«Основы цитологии». Демонстрируетодноцепочечную спираль споследовательностью нуклеотидов.Модель изготовлена из пластика сиспользованием нетоксичныхкрасителей. шт 1	шт	1
8.17 Модель лимфатическойсистемы	.Модель предназначена для использования при изучении темы «Иммунная система». Демонстрирует сеть лимфатических сосудов, связанных с сетью кровеносных сосудов, расположение лимфатических узлов в организме человека. Представлена в 2/3 от натурального размера. Модель изготовлена из поливинилхлорида с использованием нетоксичных красителей.	шт	1
8.18 Модель гидрыкишечнополостной .	Разборная модель предназначена для использования при изучении раздела «Подцарство многоклеточные животные. Тип кишечнополостные». Демонстрирует строение и развитие гидры. Модель изготовлена из пластика с использованием нетоксичных красителей	шт	1
8,19 Модель ланцетника	Разборная модель предназначена для использования при изучении раздела «Животные» - тема «Хордовые»; раздела «Общая биология» - тема «Эволюционное учение». Демонстрирует внешнее и внутреннее строение ланцетника посредством продольного разреза. Модель изготовлена из пластика с использованием нетоксичных красителей	шт	1
8.20Строение клеткиживотного	.Модель предназначена дляиспользования при изучениираздела основ цитологии.Демонстрирует внешнее ивнутреннее строение клеткипосредством продольного разреза.Модель изготовлена изполивинилхлорида с использованиемнетоксичных красителей.	шт	1

Модель дольногосечения ня	Объемная модель «Строения корня» предназначена для использования в общеобразовательной школе для изучения морфологии и анатомии органов растений. Модель позволяет ознакомить учащихся с внешним и внутренним строением корня двудольного растения. Модель используется как демонстрационный материал при объяснении учителя, а также при опросе и контроле знаний учащихся. Модель изготовлена из пластмассы и представляет собой объемное изображение строения корня	шт	1
8.22 Модель строения клеткирастения	.Модель предназначена дляиспользования при изучениираздела основ цитологии.Демонстрирует наружную клеточнуюмембрану, ядро с ядерноймембраной, ядрышко и другиеорганоиды. Модель изготовлена изполивинилхлорида с использованиемнетоксичных красителей.	шт	1
8.22 Модель строения листа	.Модель предназначена дляиспользования при изучениираздела ботаники. Имеет700-кратное увеличение.Демонстрирует строение листа впродольном и поперечном разрезе иего основные детали: кожицу сустьицами, губчатый и палисадныймезофилл, проводящие пучки.Модель изготовлена изполивинилхлорида с использованиемнетоксичных красителей.	шт	1
8.24 Модель инфузориипарамеции .	Модель предназначена дляиспользования при изучении темы«Простейшие или одноклеточныеживотные». Демонстрируетособенности строения тела ипищеварения одноклеточногоживотного на примере высшегокласса Инфузории. Модельизготовлена из поливинилхлорида сиспользованием нетоксичныхкрасителей.	шт	1
8.25 Модель цветка гороха	. Модель предназначена дляиспользования при изучениираздела ботаники. Демонстрируетцветок гороха, увеличенный в 10раз. Показаны следующие частицветка: чашечка, состоящая изпяти сросшихся чашелистиков, пятьлепестков, из них два сросшихся;десять тычинок, девять сросшихсяи одна свободная; пестик сосъемной частью завязи. Лепестки,тычинки, пестик являютсясъемными. Модель изготовлена изпластика с использованиемнетоксичных красителей.	шт	1
8.26Модель цветка капусты .	Модель предназначена дляиспользования при изучениираздела ботаники. Демонстрируетцветок капусты, увеличенный в 15раз. Показаны следующие частицветка: раздельнолистная чашечкаиз четырех чашелистиков,раздельнолепестный венчик изчетырех лепестков (один съемный),шесть тычинок (одна съемная) ипестик (съемный). Модельизготовлена из пластика сиспользованием нетоксичныхкрасителей.	шт	1
8.27 Модель цветкакартофеля	Модель предназначена дляиспользования при изучениираздела ботаники. Демонстрируетцветок картофеля, увеличенный в 7раз. Показаны следующие частицветка: чашечка из пяти сросшихсячашелистиков, сростнолепестныйвенчик из пяти лепестков, пятьприросших к венчику тычинок (2съемные), пестик (съемный).Завязь пестика имеет продольныйсрез, где видны семяпочки. Модельизготовлена из пластика сиспользованием нетоксичныхкрасителей.	шт	1
8.28 Модель цветка персика .	Модель предназначена дляиспользования при изучениираздела ботаники. Демонстрируетцветок персика, увеличенный в 10раз. Показаны следующие частицветка: чашечка, венчик, тычинки,пестик. Модель изготовлена изпластика с использованиемнетоксичных красителей.	шт	1
8.29 Модель цветка пшеницы	.Модель предназначена дляиспользования при изучениираздела ботаники. Демонстрируетдвухцветковый колос пшеницы вувеличенном виде. На моделипоказан отрезокколенчато-изогнутой оси сложногоколоса, на уступах которогонаходятся колоски. Отдельныйколосок имеет два нормальноразвитых цветка. Снизу колосококружен двумя колосковымичешуями. Каждый цветок имеет двецветковые чешуи, нижнюю иверхнюю; нижняя цветковая чешуязаканчивается длинной остью. Одинцветок разборный со съемнойнижней цветковой чешуей. В цветкепоказаны: околоцветные пленки,тычинки и пестик. На второмцветке видны выступающие из негосозревшие тычинки со вскрытымипыльниками. Модель изготовлена изпластика с использованиемнетоксичных красителей.	шт	1
8.30 Модель цветкадвудольных растений	. Модель предназначена дляиспользования при изучениираздела ботаники, темы«Двудольные растения».Демонстрирует строениеоколоцветника, тычинок и пестика.Модель изготовлена из пластика сиспользованием нетоксичныхкрасителей.	шт	1
8.31Модель цветка тюльпана	.Модель предназначена дляиспользования при изучениираздела ботаники. Демонстрируетцветок тюльпана в увеличенномвиде. На модели показанылепестки, тычинки, пестик,цветоножка на стержне.	шт	1
8.32 Модель цветка василёк .	Модель предназначена дляиспользования при изучениираздела ботаники. Демонстрируетцветок тюльпана в увеличенномвиде. На модели показанылепестки, тычинки, пестик,цветоножка на стержне.	шт	1
	9. Муляжи:		
9.1 Грибы	.В наборе представлены муляжиплодовых тел грибов. Муляжиизготовлены из пенополистирола,окрашены в соответствующие цвета.Набор позволяет демонстрироватьстроение плодовых тел следующихшляпочных грибов: гриб белый,гриб белый малый, подосиновик,подберезовик, лисичка, груздь.	н-р	1

вощи	.В наборе представлены муляжиовощей натуральной величины.Муляжи изготовлены изпенополистирола, окрашены всоответствующие цвета. Наборпозволяет демонстрироватьстроение следующих овощей:баклажан, перец стручковый,кукуруза, морковь, огурец, перецболгарский, помидор, тыквакруглая, чеснок, картофель.	н-р	1
9.3 Фрукты .	В наборе представлены муляжифруктов натуральной величины.Муляжи изготовлены изпенополистирола, окрашены всоответствующие цвета. Наборпозволяет демонстрироватьстроение следующих фруктов:яблоко зеленое, яблоко красное,киви, гранат, персик, лимон,груша, апельсин, манго, хурма,банан, клубника.	н-р	1
	10. Модели-аппликации:		
10.1 Биосинтез белка	.В состав набора входят модели,схематически изображающиемолекулы ДНК, т-РНК, и-РНК,аминокислот, рибосому, участокядерной мембраны.	к-т	1
10.2 Генетика групп крови	. Модель предназначена дляиспользования в качествединамического средства обучениянa уроках биологии (раздел «Общаябиология», тема «Основыгенетики») для монтажа схемынаследования группы крови.	к-т	1
10.3 Дигибридное скрещивание	. Модель предназначена дляиспользования в качествединамического средства обучениянa уроках биологии (раздел «Общаябиология», тема «Основыгенетики») для монтажа схемымоногибридного скрещивания горохас желтыми гладкими и зеленымиморщинистыми семенами.	к-т	1
10.4 Моногибридноескрещивание .	Модель предназначена дляиспользования в качествединамического средства обучениянa уроках биологии (раздел «Общаябиология», тема «Основыгенетики») для монтажа схемымоногибридного скрещивания горохас желтыми и зелеными семенами.	к-т	1
10.5 Наследованиерезус-фактора	. Модель предназначена дляиспользования в качествединамического средства обучениянa уроках биологии (раздел «Общаябиология», тема «Основыгенетики») для монтажа схемынаследования резус-фактора. Накарточках изображены: родители,их резус факторы, гаметы,резус-факторы детей, плод.	к-т	1
10.6 Перекрест хромосом	. Пособие состоит из следующихизображений: мушка дрозофила ссерым телом и светло-краснымиглазами; мушка дрозофила с серымтелом и темно-красными глазами;мушка дрозофила с черным телом итемно-красными глазами; мушкадрозофила с черным телом исветло-красными глазами. В набореданы два вида хромосом с условнымизображением генов.Прямоугольники серого и черногоцветов обозначают аллельные геныокраски тела. Кругитемно-красного и светло-красногоцветов обозначают аллельные геныокраски глаз. Хромосомы разноговида имеют основание желтогоцвета, круги светло-красногоцвета и прямоугольники черногоцвета. В комплект входит фигурка,имитирующая перекрест хромосом ифигурки (состоящие из двухчастей), имитирующие половинкиразных хромосом.	к-т	1
10.7 Роль ядра в регуляцииразвития .	Модель предназначена для изучениятемы «Ядро». Используется вкачестве динамического средстваобучения для изучения роли ядраво внутриклеточных процессах.	к-т	1
	11. Моделиостеологические:		
11.1 Модель скелета кролика	. Модель предназначена дляиспользования при изучениираздела зоологии. Демонстрируетобщее строение скелетамлекопитающих и его основныеотделы: череп, позвоночник, поясаконечностей и конечности. Начерепе кролика можно показатьучащимся характерные особенностизайцеобразных - соотношениекостей лицевой и мозговой частейчерепа, строение зубов. Модельпредставлена в натуральнуювеличину и изготовлена изпластика с использованиемнетоксичных красителей.	шт	1
11.2 Модель скелетакостистой рыбы	. Модель предназначена дляиспользования при изучениираздела зоологии. Скелетустановлен на подставке, на нейже смонтирован скелет жаберногоаппарата и брюшных плавников.Модель представлена в натуральнуювеличину и изготовлена изпластика с использованиемнетоксичных красителей.	шт	1
11.3 Модель скелета голубя	. Модель предназначена дляиспользования при изучениираздела зоологии. Смонтирован наподставке. Модель представлена внатуральную величину иизготовлена из пластика сиспользованием нетоксичныхкрасителей.	шт	1
11.4 Модель скелета лягушки	. Модель предназначена дляиспользования при изучениираздела зоологии. Смонтирован наподставке. Модель представлена внатуральную величину иизготовлена из пластика сиспользованием нетоксичныхкрасителей.	шт	1
	12. Чучела: . В комплект входят чучела животныхвредителей, промысловых илиразводимых человеком. Чучелаиспользуют для изучения внешнегостроения и составления биогрупп,оформления экспозиции кабинета.		
12.1 Чучело птицы .	Чучело голубя предназначено для наглядной демонстрации внешнего строения голубя и оперения птиц при изучении класса птицы при проведении лекционных и практических занятий по биологии.	шт	1

Чучело рыбы .	Чучело голубя предназначено для наглядной демонстрации внешнего строения рыбы при изучении класса рыб при проведении лекционных и практических занятий по биологии.	шт	1
12.3 Чучело кролика .	Чучело кролика предназначено для наглядной демонстрации внешнего строения кролика при изучении класса млекопитающие при проведении лекционных и практических занятий по биологии.	шт	1
12.4 Чучело крысы .	Чучело крысы предназначено для наглядной демонстрации внешнего строения крысы и при изучении класса крыс при проведении лекционных и практических занятий по биологии.	шт	1
	13. Приборы оптические:		
13.1 Лупа .	Используется на уроках и припроведении наблюдений в природе.	шт	15
13.2 Бинокль .	Используется на экскурсиях припроведении наблюдений в природе.	шт	1
13.3 Микроскоп учебныйXSP-02	Имеет подвижный предметныйстолик, тубус с двумя сменнымиокулярами (10 х, 16 х); триобъектива (4 х, 10 х, 40 х),расположенные на вращающейсяревольверной головке.	шт	15
13.4 Микроскоп сэлектроподсветкой	и Специальный микроскоп с возможностью подключения к регистратору данных ..	шт	1
	14. Набор химическойпосуды ипринадлежностей побиологии длядемонстрационныхработ: .	н-р	1
	15. Набор химическойпосуды ипринадлежностей для лабораторных работ по биологии: .	н-р	15
15.1 Набор химическихреактивов для кабинета биологии:	. Применяется для выполнениядемонстрационных, лабораторныхопытов и практических работ.Наименования и количествахимических реактивов рассчитанына весь курс биологииобщеобразовательных школ двухпараллельных классов одногоучебного года. На стеклянную илипластиковую тару наклеиваетсяэтикетка с указанием наименованияи химической формулы реактива,ГОСТа, массы, индикацией опасности, квалификации, срокахранения, наименованияпроизводителя. к-т 1 Наборы химическихреактивов: Набор «Кислоты»: Набор «Солинеорганических веществ»: Набор «Иониты» Набор «Сульфаты исульфиты»: Набор «Хлориды»: Набор «Нитраты»: Набор «Галогены игалогениды»: Набор «Металлы»: Набор «Индикаторы»: Набор «Отдельныевещества»: Набор «Минеральныеудобрения»:	к-т	1
	16. Печатные пособия:		
	16.1 Комплект справочно-инструктивных стенных таблиц по биологии .	к-т	1
16.2 Портреты ученыхбиологов	. Портреты формата А4 в деревяннойрамке под стеклом. На портретахуказаны фамилии и дата жизниученых. (8 шт)	к-т	1
	17 Комплектспециализированнойлабораторной мебели:		
17.1 Доска аудиторнаянастеннаяИзготовитель	. Габаритные размеры: 3012х1012 mm. Доска имеетмногослойную конструкцию,рабочая поверхность которойоблицована стальным листом.Матовое покрытие зеленогоцвета обеспечивает отчетливуювидимость изображений,выполненных мелом, а такжелегкое стирание текста.Стальная основа облицовочноголиста дает возможностькрепления наглядных учебныхпособий к поверхности доски спомощью магнитов. Торцы доскиокантованы алюминиевым илистальным профилем, замкнутымпо контуру угольниками изполиэтилена. Профиль доски,изготовленный из стали,окрашен стойкой полимернойкраской.Вдоль нижнего края доскизафиксирован лоток для мела исбора меловой пыли с боковымипластмассовыми заглушками.Лоток доски изготовлен изалюминиевого или стальногопрофиля, окрашен стойкойполимерной краской.	шт	1
17.2 Стол демонстрационный для преподавателя	– . Габаритные размеры стола 3600*750*750/900, столешница толщиной 22 мм., выдерживающей нагрев, кратковременное воздействие кислот, оснований, солей, орг. веществ, растворителей, биологических красителей; водостойкой пластик. Боковые опоры, глухая передняя панель, полки и дверцы изготовлены из ЛДСП 16 мм. Внутри стола имеется полки и вертикальные перегородки на всю высоту. Внутреннее пространство стола поделено на несколько отделов. С правой стороны размещена рабочая зона для учителя. С внутренней стороны, со стороны учителя стол должен иметь выдвижные ящики, а также снабжен полками для работы с компьютером	шт	1
17.3 Стол ученический лабораторный для кабинета биологии .	Размер столешницы 1200х600мм. Высота верхнего края столешницы над полом 760мм. Столешница изготовлена из ДСП толщиной 22 мм, с пластиковым покрытием 0,5мм. Кромка ПВХ 2мм. Царга изготовлена из ЛДСП толщиной 16мм. Металлический каркас состоит из двух боковых опор, связанных между собой царгой и столешницей. Основание металокаркаса лист перфорированный толщина стенки 1,2мм, нанесение порошкового покрытия металла, ножка основания штукампованный лист габаритами длинна 640мм*60мм*1,5мм. Под столешницей к каркасу снаружи слева и справа приварены 2 однорожковых крючка для портфелей. Имеются подпятники для компенсации неровностей пола	шт	15

16 Кресло преподавателя	Кресло на 5 колесах, регулируемое по высоте, обивка - гобелен, цвет - черный.	шт	1
17.5 Стулья ученические	Габаритные размеры: 380x380x460 mm. Стул ученический каркас стула из изогнутой трубы круглого сечения N образной формы, толщиной металла 1,5мм. Сиденье и спинка жесткое, изготовлены из гнутоклееной фанеры анатомической формы, класса эмиссии Е1 с многослойным покрытием бесцветным лаком. На поверхности сиденья предусмотрено углубление, передний край имеет изгиб, все углы притуплены и имеют радиус закругления. Концы нижней опорызакрываются пробкой-подпятником.	шт	30
18.7 Шкаф многофункциональный	Состоит из 3-х шкафов. Габариты каждого из шкафов (900*380*2000). Шкаф закрытый полуостекленный – 2шт. Несущие части, полки, фасадная часть – ЛДСП 16mm, задняя стенка - ДВП 4mm.Верхняя секция с тремя полками, с двумя полуостекленными дверцами и двумя ручками, стекло. Кромка - ПВХ 2mm,. Нижняя секция с двумя дверцами и двумя полками. Замки на нижних дверцах и две ручки. Шкаф полузакрытый – 1шт. Несущие части, полки, фасадная часть – ЛДСП 16mm, задняя стенка – ДВП 4mm. Верхняя секция открытая с тремя полками. Кромка - ПВХ 2mm. Нижняя секция закрытая с двумя дверцами и двумя полками. Замок на дверце и две ручки. Шарниры из штампованной стали. Цвет шкафа не должен отличаться от цвета остальной мебели в кабинете..Поставщик должен установить,подключит оборудование и собрать изделии. Доставка товара до место поставки заказчика за счет поставщика. Если будут поломки или брак товаре поставщик должен поменять. Повышенное требование технической спецификации прямой связано к получению высшей уровень знаний учеников. Срок доставки и установки товара в течение 60 календарных дней после вступления в силу данного соглашения	шт	1

Настоящим Заказчик, безусловно и безотзывно подтверждает, что не имеет никаких прямых и/или косвенных претензий к Поставщику в отношении переданного по настоящему акту приема-передачи Товара, а также в отношении исполнения Поставщиком своих обязательств по Договору.

ПРОДАВЕЦ:
Товарищество с ограниченной ответственностью "TRUST Бизнес-Медиа"
Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А.,
г.Петропавловск, Универсальная, 1А
БИН/ИИН/ИНН/УНП 071140007590
БИК ALMNKZKA
ИИК KZ62826T0KZTD2001123
АО "АТФБанк"
Тел.: 7(7152)461301

Директор: _____ Пампур С.В.

М.П.

Заказчик:
Коммунальное государственное учреждение "Сырдарьинский районный отдел образования"
Кызылординская область, Сырдарьинский район,
Теренозекский с.о., с.Теренозек, АМАНГЕЛЬДЫ, 43
БИН 060140012720
БИК KKMFKZ2A
ИИК KZ77070103KSN3306000
РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК"
Тел.: 8(72436)21838

Руководитель: _____ Суюбаева Баян Орынбековна

Директор: _____

Жеанкейтов О. Ахм.