



**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОАРМЕЙСКИЙ РАЙОН**

ПРИКАЗ

« 01 » ноября 2022 г.

№ 1204

станция Полтавская

**Об организации работы
межшкольного консультационного пункта
по подготовке к единому государственному экзамену
по биологии на 2022-2023 учебный год**

В соответствии с планом работы управления образования администрации муниципального образования Красноармейский район, руководствуясь Положением об управлении образования, утвержденного Решением Совета депутатов муниципального образования Красноармейский район от 22 июля 2015 г. № 87/12 п р и к а з ы в а ю:

1. Директору районного информационно-методического кабинета при управлении образования (Алиниченко), руководителю районного методического объединения учителей биологии (Чуприна), тьютору ЕГЭ, ОГЭ по биологии (Воробьев) организовать работу районного межшкольного консультационного пункта по биологии на 2022-2023 учебный год с 11 ноября 2022 года еженедельно по пятницам в 14.00 часов в МБОУ СОШ № 1.

2. Директорам муниципальных общеобразовательных организаций:

2.1. обеспечить явку выпускников школ, выбравших биологию для сдачи в форме ЕГЭ и учителей – консультантов для занятий в межшкольном консультационном пункте (Приложение 1);

2.2. назначить сопровождающих, возложив на них ответственность за жизнь и здоровье учащихся во время пути следования и в период проведения консультаций;

2.3. предусмотреть стимулирующие надбавки педагогам, участвующим в работе МКП (Приложение 1).

3. Директору муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 1 (Братикова):

3.1. создать все необходимые условия для проведения консультаций;

3.2. обеспечить готовность аудиторий к проведению консультаций в соответствии с санитарно-эпидемиологическими рекомендациями Роспотребнадзора по организации работы ОО в условиях сохранения рисков распространения новой коронавирусной инфекции (COVID - 19);

4. Контроль за выполнением данного приказа возложить на заместителя начальника управления образования администрации муниципального образования Красноармейский район Косову Е.Г.

5. Приказ вступает в силу со дня его подписания.

Исполняющий обязанности
начальника управления
образования администрации
муниципального образования
Красноармейский район



И.В. Беляева

План работы
межшкольного консультационного пункта по биологии с учащимися
11 классов для подготовки к ЕГЭ в 2022 – 2023 учебном году
(занятия по пятницам в 14.00)

Дата	№ занятия		Тема занятия	Ответственный
			Биология как наука. Методы научного познания	
11.11	1	1	Биология как наука, ее достижения, методы познания живой природы. Роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира. Уровневая организация и эволюция. Основные уровни организации живой природы: клеточный, организменный, популяционно-видовой, биосферный, биогeoценотический, биосферный. Биологические системы. Общие признаки биологических систем: клеточное строение, особенности химического состава, обмен веществ и превращения энергии, гомеостаз, раздражимость, движение, рост и развитие, воспроизведение, эволюция.	Гончаренко Ж. Е. СОШ № 5
			Клетка как биологическая система	
18.11	2	2.1	Современная клеточная теория, её основные положения, роль в формировании современной естественнонаучной картины мира. Развитие знаний о клетке. Клеточное строение организмов - основа единства органического мира, доказательство родства живой природы.	Костина И.В. СОШ № 1
		2.2	Многообразие клеток. Прокариоты и эукариоты. Сравнительная характеристика клеток растений, животных, бактерий, грибов.	
		2.4	Строение клетки. Взаимосвязь строения и функций частей и органоидов клетки - основа ее целостности.	
25.11	3	2.3	Химический состав клетки. Макро- и микроэлементы. Взаимосвязь строения и функций неорганических и органических веществ (белков, нуклеиновых кислот, углеводов, липидов, АТФ), входящих в состав клетки. Роль химических веществ в клетке и организме человека.	Воробьев Д. С. ВСОШ

2.12	4	2.5	Обмен веществ и превращения энергии - свойства живых организмов. Энергетический и пластический обмен, их взаимосвязь. Стадии энергетического обмена. Брожение и дыхание. Фотосинтез, его значение, космическая роль. Фазы фотосинтеза. Световые и темновые реакции фотосинтеза, их взаимосвязь. Хемосинтез. Роль хемосинтезирующих бактерий на Земле.	Катранжи О. В., СОШ № 4
9.12	5	2.6	Генетическая информация в клетке. Гены, генетический код и его свойства. Матричный характер реакций биосинтеза. Биосинтез белка и нуклеиновых кислот.	Костина И. В. СОШ № 1
16.12 23.12	6-7	2.7	Клетка - генетическая единица живого. Хромосомы, их строение (форма и размеры) и функции. Число хромосом и их видовое постоянство. Соматические и половые клетки. Жизненный цикл клетки: интерфаза и митоз. Митоз - деление соматических клеток. Мейоз. Фазы митоза и мейоза. Развитие половых клеток у растений и животных. Деление клетки - основа роста, развития и размножения организмов. Роль мейоза и митоза.	Чуприна Е.В. СОШ № 6
	3		Организм как биологическая система	
30.12	8	3.1	Разнообразие организмов: одноклеточные и многоклеточные; автотрофы, гетеротрофы, аэробы, анаэробы.	Гончаренко Ж. Е., СОШ № 5
		3.2	Воспроизведение организмов, его значение. Способы размножения, сходство и отличие полового и бесполого размножения. Оплодотворение у цветковых растений и позвоночных животных. Внешнее и внутреннее оплодотворение.	
13.01	9	3.3	Онтогенез и присущие ему закономерности. Эмбриональное и постэмбриональное развитие организмов. Причины нарушения развития организмов.	Гончаренко Ж. Е., СОШ № 5
20.01	10	3.4	Генетика, ее задачи. Наследственность и изменчивость - свойства организмов. Методы генетики. Основные генетические понятия и символика. Хромосомная теория наследственности. Современные представления о гене и геноме. Линия 6	Воробьев Д. С. ВСОШ,
27.01	11	3.5	Закономерности наследственности, их цитологические основы. Закономерности наследования, установленные Г.Менделем, их цитологические основы (моно- и дигибридное скрещивание). Законы Т.Моргана: сцепленное наследование признаков, нарушение сцепления генов. Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом. Взаимодействие генов. Генотип как целостная система. Генетика человека. Методы изучения генетики человека. Решение генетических задач. Составление схем скрещивания.	Черная О.П. МБОУ СОШ №12
3.02	12	3.6	Закономерности изменчивости. Ненаследственная (модификационная) изменчивость. Норма реакции. Наследственная изменчивость: мутационная, комбинативная. Виды мутаций и их причины. Значение изменчивости в жизни организмов и в эволюции.	Лебедева А. В. , СОШ № 8
		3.7	Значение генетики для медицины. Наследственные болезни человека, их причины, профилактика. Вредное влияние мутагенов, алкоголя, наркотиков, никотина на генетический аппарат клетки. Защита среды от загрязнения мутагенами. Выявление источников мутагенов в окружающей среде (косвенно) и оценка	

			возможных последствий их влияния на собственный организм.	
10.02	13	3.8	Селекция, её задачи и практическое значение. Вклад Н.И. Вавилова в развитие селекции: учение о центрах многообразия и происхождения культурных растений; закон гомологических рядов в наследственной изменчивости. Методы селекции и их генетические основы. Методы выведения новых сортов растений, пород животных, штаммов микроорганизмов Биологические основы выращивания культурных растений и домашних животных	Катранжи О. В., СОШ № 4
		3.9	Биотехнология, ее направления. Клеточная и генная инженерия, клонирование. Роль клеточной теории в становлении и развитии биотехнологии. Значение биотехнологии для развития селекции, сельского хозяйства, микробиологической промышленности, сохранения генофонда планеты. Этические аспекты развития некоторых исследований в биотехнологии (клонирование человека, направленные изменения генома).	
	4		Система и многообразие органического мира	
17.02	14	4.1	Многообразие организмов. Значение работ К. Линнея и Ж.Б. Ламарка. Основные систематические (таксономические) категории: вид, род, семейство, отряд (порядок), класс, тип (отдел), царство; их соподчиненность. Вирусы — неклеточные формы жизни. Меры профилактики распространения вирусных заболеваний.	Иванова О.А. СОШ № 19
		4.2	Царство бактерий, строение, жизнедеятельность, размножение, роль в природе. Бактерии - возбудители заболеваний растений, животных, человека. Профилактика заболеваний, вызываемых бактериями.	
		4.3	Царство грибов, строение, жизнедеятельность, размножение. Использование грибов для получения продуктов питания и лекарств. Распознавание съедобных и ядовитых грибов. Лишайники, их разнообразие, особенности строения и жизнедеятельности. Роль в природе грибов и лишайников.	
24.02	15	4.4	Царство растений. Строение (ткани, клетки, органы), жизнедеятельность и размножение растительного организма (на примере покрытосеменных растений). Распознавание (на рисунках) органов растений.	Колomoец Ж.И. СОШ № 11
		4.5	Многообразие растений. Основные отделы растений. Классы покрытосеменных, роль растений в природе и жизни человека.	
03.03	16	4.6	Царство животных. Одноклеточные и многоклеточные животные. Характеристика основных типов беспозвоночных, классов членистоногих. Особенности строения, жизнедеятельности, размножения, роль в природе и жизни человека.	Чуприна Е.В., СОШ № 6
10.03	17	4.7	Хордовые животные. Характеристика основных классов. Роль в природе и жизни человека. Распознавание (на рисунках) органов и систем органов у животных.	Чигиринцева Е. Л. СОШ № 39
	5		Организм человека и его здоровье	

17.03	18	5.1	Ткани. Строение и жизнедеятельность органов и систем органов. Распознавание (на рисунках) тканей, органов, систем органов.	Катранжи О. В., сош №4
		5.2	Строение и жизнедеятельность органов и систем органов: опорнодвигательной системы. Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Пищеварительная, выделительная системы. Витамины.	
24.03	19	5.3	Кровообращение. Внутренняя среда организма человека. Группы крови. Переливание крови. Иммунитет. Дыхательная система.	Кругликова Е.В., СОШ № 1
31.03	20	5.4	Нервная и эндокринная системы. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма как основа его целостности, связи со средой. Кожа. Анализаторы.	Чуприна Е.В., СОШ № 6
	6		Эволюция живой природы	
07.04	22	6.1	Вид, его критерии. Популяция - структурная единица вида и элементарная единица эволюции. Микроэволюция. Образование новых видов. Способы видообразования. Сохранение многообразия видов как основа устойчивости биосферы.	Кругликова Е.В., СОШ № 1
21.04	23	6.2	Развитие эволюционных идей. Значение эволюционной теории Ч. Дарвина. Взаимосвязь движущих сил эволюции. Формы естественного отбора, виды борьбы за существование. Синтетическая теория эволюции. Элементарные факторы эволюции. Исследования С.С.Четверикова. Роль эволюционной теории в формировании современной естественнонаучной картины мира.	Кучерявенко О. М. СОШ № 5
	24	6.3	Доказательства эволюции живой природы. Результаты эволюции: приспособленность организмов к среде обитания, многообразие видов.	
28.04	25	6.4	Макроэволюция. Направления и пути эволюции (А.Н.Северцов, И.И.Шмальгаузен). Биологический прогресс и регресс, ароморфоз, идиоадаптация, дегенерация. Причины биологического прогресса и регресса. Гипотезы возникновения жизни на Земле. Основные ароморфозы в эволюции растений и животных. Усложнение живых организмов на Земле в процессе эволюции.	Колесникова Е. Н. , СОШ № 18
05.05	1		Происхождение человека. Человек как вид, его место в системе органического мира. Гипотезы происхождения человека современного вида. Движущие силы и этапы эволюции человека. Человеческие расы, их генетическое родство. Биосоциальная природа человека. Социальная и природная среда, адаптации к ней человека.	Чигиринцева Е. Л. СОШ № 39
		7	Экосистемы и присущие им закономерности	
12.05		7.1- 7.3	Среды обитания организмов. Экологические факторы: абиотические, биотические. Антропогенный фактор Экосистема (биогеоценоз), её компоненты: продуценты, консументы, редуценты, их роль. Видовая и пространственная структуры экосистемы. Трофические уровни. Цепи и сети питания, их звенья Устойчивость и динамика экосистем. Биологическое разнообразие, саморегуляция и круговорот веществ –	Колесникова Е. Н. , СОШ № 18

			устойчивости и смены экосистем	
19.05		7.4- 7.5	Биосфера – глобальная экосистема. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Живое вещество, его функции. Особенности распределения биомассы на Земле. Биологический круговорот и превращение энергии в биосфере, роль в нём организмов разных царств. Глобальные изменения в биосфере, вызванные деятельностью человека (нарушение озонового экрана, кислотные дожди, парниковый эффект и др.). Проблемы устойчивого развития биосферы	Чигиринцева Е.Л. СОШ № 39

Исполняющий обязанности
начальника управления образования
администрации муниципального
образования Красноармейский район



И.В. Беляева