

**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОАРМЕЙСКИЙ РАЙОН**

ПРИКАЗ

«5» ноября 2019 г.

№ 1327

станица Полтавская

**О работе межшкольного консультационного пункта
по подготовке к единому государственному экзамену
по биологии**

В соответствии с планом работы управления образования администрации муниципального образования Красноармейский район и на основании Положения об управлении образования, утвержденного Решением Совета депутатов муниципального образования Красноармейский район от 22 июля 2015 года № 87/12 приказываю:

1. Директору районного информационно-методического кабинета при управлении образования (Кругликова), руководителю районного методического объединения учителей биологии (Костина), тьютору по биологии (Черная), организовать работу районного межшкольного консультационного пункта по биологии на 2019 - 2020 учебный год с 08 ноября 2019 года еженедельно по пятницам в 14.00 ч. в МБОУ СОШ №1.

2. Директорам муниципальных общеобразовательных учреждений:

– обеспечить явку выпускников школ, выбравших биологию для сдачи в форме ЕГЭ и учителей - консультантов для занятий в межшкольном консультационном пункте (приложение);

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

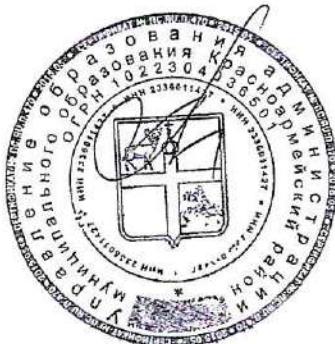
– предусмотреть стимулирующие надбавки педагогам, участвующим в работе МКП.

3. Директору муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы №1 (Братикова) создать все необходимые условия для проведения консультаций.

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

5. Приказ вступает в силу с момента его подписания.

Начальник управления
образования администрации
муниципального образования
Красноармейский район



И.В. Ватлин

ПРИЛОЖЕНИЕ

к приказу управления образования администрации муниципального образования Красноармейский район от 5.11.2019г. № 1327

График работы МШК по биологии в рамках ЕГЭ на 2019-2020 уч. Год

Дата занятия	№	Тема занятия	Ответственный
	1	Биология как наука. Методы научного познания	
8.11	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, биогеоценотический, 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
	2	Клетка как биологическая система	
15.11	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.	Черная О. П. СОШ №10
	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.	
22.11	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

29.11	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
6.12	5	2.6	Генетическая информация в клетке. Гены, генетический код и его свойства. Матричный характер реакций биосинтеза. Биосинтез белка и нукleinовых кислот.	Костина И. В. сomp №1
13.12	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.	Чёрная О. П., СОШ №10
	3	Организм как биологическая система		
20.12	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.	
	9	3.3	Онтогенез и присущие ему закономерности. Эмбриональное и постэмбриональное развитие организмов. Причины нарушения развития организмов.	
17.01	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.	Воробьев Д. С. ВСОШ,
24.01	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.	Коломоец Ж. И. СОШ №11
31.01	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.	

7.02	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		
14.02	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.	
21.02	15	4.4	Царство растений. Строение (ткани, клетки, органы), жизнедеятельность и размножение растительного организма (на примере покрытосеменных растений). Распознавание (на рисунках) органов растений.	Коломоец Ж.И. СОШ №11
		4.5	Многообразие растений. Основные отделы растений. Классы покрытосеменных, роль растений в природе и жизни человека.	
28.02	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
6.03	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		
13.03	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: опорно-двигательной системы. Обмен веществ и превращение энергии в организме человека. Пищеварительная, выделительная системы. Витамины.	
20.03	19	5.3	Кровообращение . Внутренняя среда организма человека. Группы крови. Переливание крови. Иммунитет. Дыхательная система.	Чёрная О. П., СОШ №10
3.04	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	
10.04	22	6.1	Вид, его критерии. Популяция - структурная единица вида и элементарная единица эволюции. Микроэволюция. Образование новых видов. Способы видеообразования. Сохранение многообразия видов как основа устойчивости биосфера.	Макарова Т. А. СОШ №1
17.04	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.	Кучеряченко О. М. СОШ №5
	24	6.3	Доказательства эволюции живой природы. Результаты эволюции: приспособленность организмов к среде обитания, многообразие видов.	
24.04	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
8.05	26	6.5	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
15.05	27	7	Экология. Биоценоз. Биосфера.	Костина И. В. СОШ №1

Заместитель начальника
управления образования

Е.Г. Косова