

**Эффективные методы
и приемы подготовки
к ЕГЭ
по биологии**

**Учитель биологии высшей категории МАОУ СОШ №84
филиал Ершова Светлана Анатольевна**

Из чего состоит ЕГЭ по биологии в **2023** году

- ЕГЭ по биологии относится к числу экзаменов по выбору.
- Каждый вариант КИМ содержит 29 заданий и состоит из двух частей.
- Часть 1 содержит 22 задания. Ответ на задания части 1 даётся соответствующей записью в виде слова (словосочетания), числа или последовательности цифр, записанных без пробелов и разделительных символов.
- Часть 2 содержит 7 заданий с развёрнутым ответом.
- **Время выполнения – 3 часа 55 минут.**



29 заданий и состоит из двух частей, различающихся по форме и уровню сложности.

Часть 1 содержит 22 задания:

- 6 – с множественным выбором ответов из предложенного списка;
- 3 – на поиск ответа по изображению на рисунке;
- 4 – на установление соответствия элементов двух-трёх множеств;
- 4 – на установление последовательности систематических таксонов, биологических объектов, процессов, явлений;
- 2 – на решение биологических задач по цитологии и генетике;
- 1 – на анализ информации, представленной в графической или табличной форме.

Часть 2 содержит 7 заданий с развёрнутым ответом. В этих заданиях ответ формулируется и записывается экзаменуемым самостоятельно в развёрнутой форме. Задания этой части работы нацелены на выявление выпускников, имеющих высокий уровень биологической подготовки.

!!!Изучите официальный кодификатор 2023!!!

В нем перечислены все темы, которые встречаются в экзаменационных заданиях.

Раздел I. Перечень проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования по биологии

Перечень требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования показывает преемственность требований к уровню подготовки выпускников на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (базовый и профильный уровни) по биологии и требований ФГОС СОО к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, достижение которых проверяется в ходе ЕГЭ.

Таблица 1

Код контролируемого требования	Требования к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, проверяемые заданиями экзаменационной работы		
	Федеральный компонент государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования	ФГОС СОО	
		базовый уровень	углублённый уровень
1	ЗНАТЬ И ПОНИМАТЬ		
1.1	методы научного познания; основные положения биологических законов, правил, теорий, закономерностей, гипотез:	– сформированность представлений о роли и месте биологии в современной научной картине мира; понимание роли биологии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач; – владение основополагающими понятиями и представлениями о живой природе, её уровневой организации и эволюции; уверенное пользование биологической терминологией и символикой; – владение основными методами научного познания,	сформированность системы знаний об общих биологических закономерностях, законах, теориях
1.1.1	методы научного познания, признаки живых систем, уровни организации живой материи		
1.1.2	основные положения биологических теорий (клеточная, хромосомная, синтетическая теория эволюции, антропогенеза)		
1.1.3	основные положения учений (о путях и направлениях эволюции, Н.И. Вавилова о центрах многообразия и происхождения культурных растений, В.И. Вернадского о биосфере)		
1.1.4	сущность законов (Г. Менделя, сцепленного наследования Т. Моргана, гомологических рядов в наследственной изменчивости, зародышевого сходства; биогенетического)		
1.1.5	сущность закономерностей (изменчивости; сцепленного наследования; наследования, сцепленного с полом; взаимодействия генов и их цитологических основ); правил (доминирования Г. Менделя, экологической пирамиды)		
1.1.6	сущность гипотез (чистоты гамет, происхождения жизни, происхождения человека)		

Диаграмма Эйлера-Венна

1 понятие

2 понятие



Индивидуальные
черты беззубки

Черты
сходства

Индивидуальные
черты кальмара



Индивидуальные
черты круглых
червей

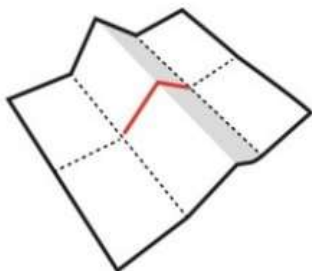
Черты
сходства

Индивидуальные
черты кольчатых
червей

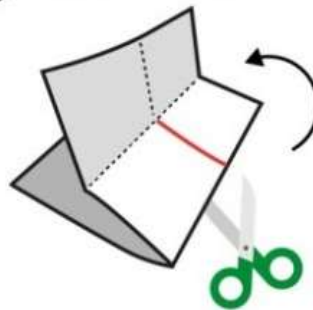


Покетмод - это маленькая складная книжечка,
изготовленная на основе бумаги формата А4.

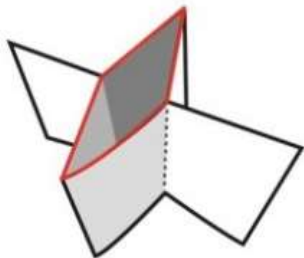
1 Согнуть по линиям сгиба



2 Сделать надрез



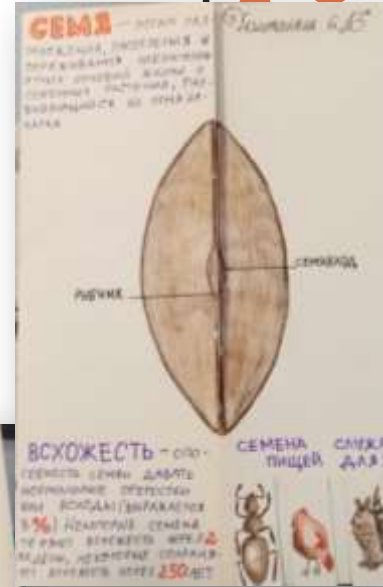
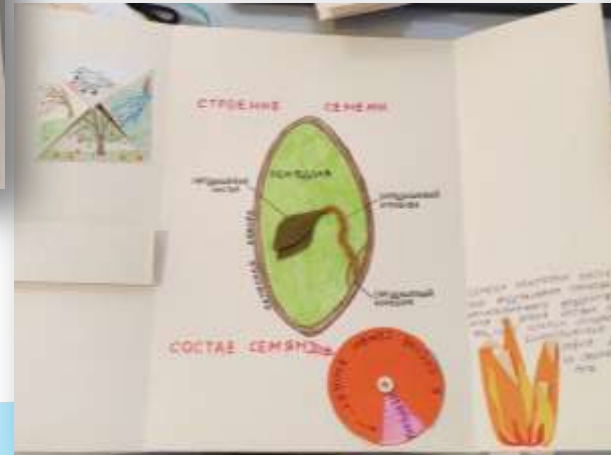
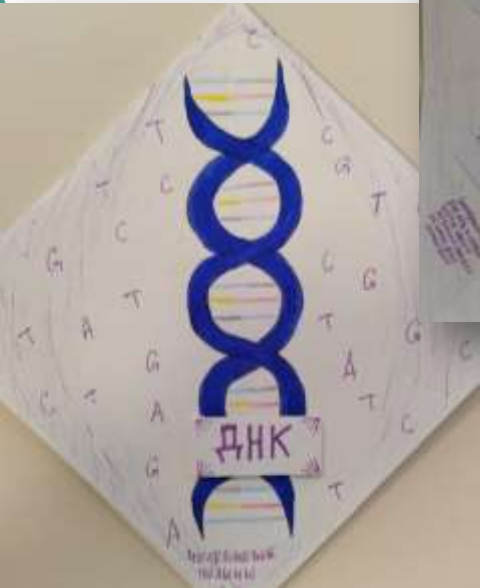
3 Вывернуть лист



4 Сложить книжечку

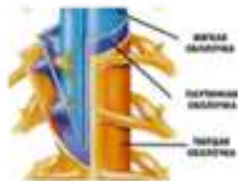


ЛАРВООК (ЛЭПБУК) -самодельная интерактивная тематическая папка, в которой собирается материал по какой-то определенной теме.



Тема. Спинной мозг

1. Опишите строение спинного мозга

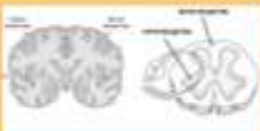


2. Запишите функции спинного мозга

3. Заполните таблицу

Функции серого и белого вещества мозга

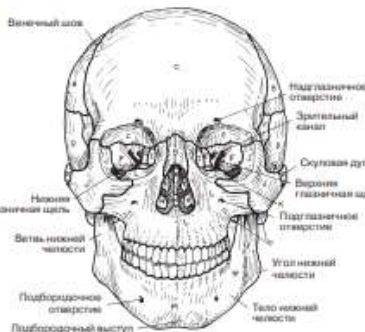
СЕРОЕ ВЕЩЕСТВО	ВИД	БЕЛОЕ ВЕЩЕСТВО
Функция – рефлекторная (обработка информации).	ФУНКЦИИ	Функция
Строение –	СТРОЕНИЕ	Образует нервные волокна – длинные отростки аксонов (аксоны), покрытые миелином. Образует проводящие пути:
<ul style="list-style-type: none"> ➔ В спинном мозге на разреде образует рога. ➔ В головном мозге расположено внутри всех отделов – образует ядра, снаружи полушарий и мозжечка образует кору головного мозга. 	ХАРАКТЕРИСТИКИ	➔



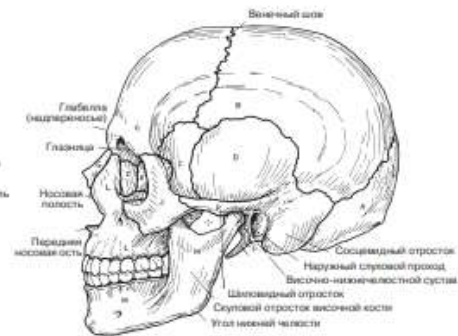
4. Опишите схему рефлекторной дуги



Составление рабочих листов с таблицами, схемами, рисунками. Анатомические атласы-раскраски

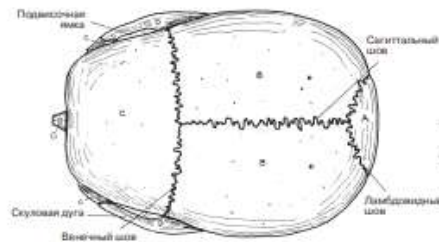


ПЕРЕДНЯЯ ПРОЕКЦИЯ

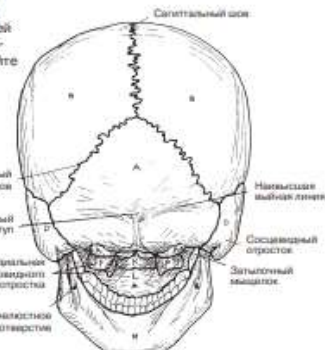


БОКОВАЯ ПРОЕКЦИЯ

Советы по раскрашиванию. Используйте самые яркие цвета для раскрашивания маленьких костей и самые светлые — для раскрашивания больших. (1) Сначала раскрасьте одну и ту же кость, представленную в разных проекциях, затем переходите к следующей. (2) В области глазницы и нижней части задней проекции черепа находятся очень маленькие кости. Внимательно присмотритесь к границам этих костей, прежде чем раскрашивать их. (3) Не закрашивайте затемненные области глазниц и носовой полости в передней проекции.



ВЕРХНЯЯ ПРОЕКЦИЯ



ЗАДНЯЯ ПРОЕКЦИЯ

Полезные материалы



- Телешкола Кубани 2020-2022

https://iro23.ru/?page_id=5977

- Материалы для биологов

https://drive.google.com/drive/folders/1wj2enO616Hq4nzhfPWtuV1j_INQuDy8A?usp=sharing

