НОВЫЙ АБИТУРИЕНТ

КАЗАХСКИЙ ЯЗЫК

ХИМИЯ

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

БИОЛОГИЯ

ГЕОГРАФИЯ

ФИЗИКА

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

МАТЕМАТИКА

ИСТОРИЯ КАЗАХСТАНА

ВСЕМИРНАЯ ИСТОРИЯ

РУССКИЙ ЯЗЫК

НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК

2020

ПРЕДИСЛОВИЕ

Издательство «Келешек-2030» предлагает вашему вниманию серию учебно-методических пособий «Жаңа талапкер» – «Новый абитуриент».

На сегодняшний день существует множество разнообразных изданий для подготовки к ЕНТ, количество которых с каждым годом увеличивается. Целью серии «Жаңа талапкер» – «Новый абитуриент» стала разработка пособий, которые учитывают специфику предметов, разные подходы при подготовке к проверке знаний любого уровня и могли бы оказать помощь как учащимся в системной, качественной подготовке к выпускным экзаменам, так и учителям в ее эффективной организации. С помощью пособий «Жаңа талапкер» – «Новый абитуриент» старшеклассники повторят и систематизируют знания, полученные в школьном курсе, отработают и закрепят навыки.

Серия «Жаңа талапкер» – «Новый абитуриент» разрабатывалась в тесном сотрудничестве с опытными педагогами, учителями-предметниками и методистами. В процессе апробации неоднократно проводился опрос учащихся старших классов. Разработчики постарались учесть пожелания педагогов и учащихся относительно не только содержания, но и формата книг, формы подачи материала.

Каждый предмет школьного курса представлен двумя линиями.

I. *Комплект пособий большого формата, включающий:*

1) справочник,
2) сборник тестовых заданий,
3) комплекты листов-опросников «Блиц-контроль».

Достоинства пособий этого формата – наглядность изображений, удобное расположение текста, удобство при выборочном чтении, рациональное распределение материала и компоновка. Пособия адресованы, прежде всего, выпускникам школ, готовящимся к итоговому экзамену, абитуриентам, учителям школ, гимназий, лицеев и колледжей.

II. *Комплект пособий стандартного, книжного, формата.* Комплект составляют сборники, отличающиеся компактной практичностью. Курс предмета представлен по разделам, отдельными брошюрами. Каждая брошюра содержит справочный материал и практические задания по соответствующим темам. В первую очередь эти пособия адресованы учащимся и ориентированы на использование в текущем учебном процессе. К ним могут обращаться как старшеклассники, так и учащиеся среднего звена, изучающие данные темы. При работе с пособиями книжного формата для контроля усвоения материала могут также привлекаться листы-опросники «Блиц-контроль», которые помогут оперативно проверить знания.

Издательство и авторы книг надеются, что разработанные ими пособия серии «Жаңа талапкер» – «Новый абитуриент» окажут действенную помощь учащимся и педагогам школ Казахстана, позволят им как можно более эффективно подготовиться к экзаменам разного уровня. Все замечания и пожелания, направленные на улучшение книг, можно оставить на сайте: http://www.keleshek-2030.kz

ВВЕДЕНИЕ

Биология – многоотраслевая наука о живой природе. Живая природа представлена огромным разнообразием живых организмов, которые можно обнаружить практически во всех уголках земного шара. Часть геологической оболочки Земли, заселенная живыми организмами, называется *биосфера.*

Всем организмам свойственны общие признаки проявления жизни: рост, размножение, обмен веществ, развитие, движение, раздражимость, наследственность, изменчивость, единство химического состава.

Альгология – наука о водорослях.

Анатомия – изучает строение и форму организма.

Антропология – наука о происхождении и развитии человека.

Биология – комплексная наука, которая сформирована из узкоспециализированных дисциплин.

Ботаника – наука о растениях.

Бриология – наука о мхах.

Генетика – наука о наследственности и изменчивости.

Гистология – наука о тканях.

Зоология – наука о животных.

Ихтиология – наука о рыбах.

Лихенология – наука о лишайниках.

Маммология – наука о млекопитающих.

Микология – наука о грибах.

Микробиология – изучает микроскопические организмы (бактерии).

Орнитология – наука о птицах.

Палеонтология – наука об ископаемых организмах.

Физиология – изучает жизнедеятельность организмов, органов и их систем.

Цитология – наука о клетке.

Эволюция – изучает историческое развитие организмов.

Экология – изучает взаимосвязь между живыми организмами и с окружающей средой.

Энтомология – наука о насекомых.

Этология – изучает поведение живых организмов.

Все живые организмы объединены в пять высших таксономических групп: царство вирусы, царство бактерии (дробянки), царство растения, царство животные и царство грибы.

1. Общая характеристика царства Вирусы

Вирусы – неклеточные структуры. «*Вирус*» в переводе с латинского языка означает яд. Впервые открыл и описал вирусы русский ученый Д. И. Ивановский на растении табака. Возбудителю он дал название вирус табачной мозаики. Наука вирусология изучает неклеточные формы жизни.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 3
ВВЕДЕНИЕ 4
1. Общая характеристика царства Вирусы 4
2. Общая характеристика царства Бактерии 5
3. Общая характеристика царства Грибы 6
4. Общая характеристика царства Растения 7
4.1 Особенности строения растительной клетки 7
4.2 Виды растительных тканей 9
4.3 Вегетативные органы растений 9
4.4 Генеративные органы растений 17
4.5 Классификация растений 22
4.5.1 Низшие растения 22
4.5.2 Высшие растения 23
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ 29
1. Общая характеристика царств Вирусы, Бактерии, Грибы 29
2. Общая характеристика царства Растения 50
2.1 Особенности строения растительной клетки 50
2.2 Вегетативные органы растений 56
2.3 Генеративные органы растений 79
2.4 Классификация растений 95
2.4.1 Низшие растения 95
2.4.2 Высшие растения 106
ЛИТЕРАТУРА 144