

© Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования «Республиканский институт контроля знаний»

Репетиционный централизованный экзамен – 2026

Информационный материал по биологии

Вариант 2

№ задания	Ответ	Элемент содержания программ	Учебное издание
A1	4	Организм и среда. Общие свойства живых организмов	Маглыш, С. С. Биология : учеб. пособие для 10-го кл. учреждений общ. сред. образования / С. С. Маглыш, В. А. Кравченко, Т. Я. Довгун ; под ред. С. С. Маглыш. – Минск : Нар. асвета, 2020. – § 1
A2	3	Размножение и индивидуальное развитие организмов. Бесполое размножение. Формы бесполого размножения: деление одноклеточных организмов, спорообразование, почкование, фрагментация, вегетативное размножение	Маглыш, С. С. Биология : учеб. пособие для 10-го кл. учреждений общ. сред. образования / С. С. Маглыш, В. А. Кравченко, Т. Я. Довгун ; под ред. С. С. Маглыш. – Минск : Нар. асвета, 2020. – § 29
A3	5	Экосистема – основная единица биосферы. Типы биотических взаимоотношений организмов в биоценозах	Маглыш, С. С. Биология : учеб. пособие для 10-го кл. учреждений общ. сред. образования / С. С. Маглыш, В. А. Кравченко, Т. Я. Довгун ; под ред. С. С. Маглыш. – Минск : Нар. асвета, 2020. – § 41
A4	5	Экосистема – основная единица биосферы. Динамика экосистем. Понятие экологической сукцессии	Маглыш, С. С. Биология : учеб. пособие для 10-го кл. учреждений общ. сред. образования / С. С. Маглыш, В. А. Кравченко, Т. Я. Довгун ; под ред. С. С. Маглыш. – Минск : Нар. асвета, 2020. – § 48
A5	3	Химические компоненты живых организмов. Важнейшие макро- и микроэлементы и их биологическая роль	Дашков, М. Л. Биология : учеб. пособие для 11-го кл. учреждений общ. сред. образования / М. Л. Дашков, А. Г. Песнякевич, А. М. Головач ; под ред. М. Л. Дашкова. – Минск : Нар. асвета, 2021. – § 1

№ задания	Ответ	Элемент содержания программ	Учебное издание
A6	2	Селекция и биотехнология. Клеточная и генетическая инженерия. Получение трансгенных растений и животных	Дашков, М. Л. Биология : учеб. пособие для 11-го кл. учреждений общ. сред. образования / М. Л. Дашков, А. Г. Песнякевич, А. М. Головач ; под ред. М. Л. Дашкова. – Минск : Нар. асвета, 2021. – § 42
A7	4	Эволюция органического мира. Развитие эволюционных взглядов (Ж.-Б. Ламарк, Ч. Дарвин, синтетическая теория эволюции)	Дашков, М. Л. Биология : учеб. пособие для 11-го кл. учреждений общ. сред. образования / М. Л. Дашков, А. Г. Песнякевич, А. М. Головач ; под ред. М. Л. Дашкова. – Минск : Нар. асвета, 2021. – § 44
A8	2	Эволюция органического мира. Движущие силы и результаты эволюции	Дашков, М. Л. Биология : учеб. пособие для 11-го кл. учреждений общ. сред. образования / М. Л. Дашков, А. Г. Песнякевич, А. М. Головач ; под ред. М. Л. Дашкова. – Минск : Нар. асвета, 2021. – § 46
A9	1	Наследственность и изменчивость организмов. Методы изучения наследственности и изменчивости человека: генеалогический, близнецовый, цитогенетический, дерматоглифический, биохимические	Дашков, М. Л. Биология : учеб. пособие для 11-го кл. учреждений общ. сред. образования / М. Л. Дашков, А. Г. Песнякевич, А. М. Головач ; под ред. М. Л. Дашкова. – Минск : Нар. асвета, 2021. – § 38
A10	1	Лист. Внешнее строение листа. Простые и сложные листья	Лисов, Н. Д. Биология : учеб. пособие для 7-го кл. учреждений общ. сред. образования / Н. Д. Лисов. – 2-е изд., перераб. – Минск : Нар. асвета, 2022. – § 28
A11	2	Жизненные формы растений (деревья, кустарники, кустарнички, травянистые растения)	Лисов, Н. Д. Биология : учеб. пособие для 7-го кл. учреждений общ. сред. образования / Н. Д. Лисов. – 2-е изд., перераб. – Минск : Нар. асвета, 2022. – § 16
A12	3	Плоды. Строение и классификация плодов	Лисов, Н. Д. Биология : учеб. пособие для 7-го кл. учреждений общ. сред. образования / Н. Д. Лисов. – 2-е изд., перераб. – Минск : Нар. асвета, 2022. – § 36
A13	5	Тип Хордовые. Класс Млекопитающие. Охрана млекопитающих	Бедарик, И. Г. Биология : учеб. пособие для 8-го кл. учреждений общ. сред. образования / И. Г. Бедарик, А. Е. Бедарик, В. Н. Иванов. – 2-е изд., перераб. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2023. – § 50, 56

№ задания	Ответ	Элемент содержания программ	Учебное издание
A14	4	Сенсорные системы человека. Зрительная сенсорная система, ее значение и строение. Нарушения оптического и зрительного восприятия (близорукость, дальновзоркость, астигматизм, катаракта)	Борисов, О. Л. Биология : учебник для 9-го кл. учреждений образования, реализующих образоват. прогр. общ. сред. образования / О. Л. Борисов, А. А. Антипенко, О. Н. Рогожников. – 2-е изд., пересмотр. и дополн. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 12
A15	1	Внутренняя среда организма человека. Группы крови по системе АВ0. Резус-фактор	Борисов, О. Л. Биология : учебник для 9-го кл. учреждений образования, реализующих образоват. прогр. общ. сред. образования / О. Л. Борисов, А. А. Антипенко, О. Н. Рогожников. – 2-е изд., пересмотр. и дополн. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 23
A16	2	Пищеварительная система человека. Ферменты слюны (амилаза, мальтаза). Компоненты желудочного сока: ферменты (пепсин, липаза), соляная кислота, слизь	Борисов, О. Л. Биология : учебник для 9-го кл. учреждений образования, реализующих образоват. прогр. общ. сред. образования / О. Л. Борисов, А. А. Антипенко, О. Н. Рогожников. – 2-е изд., пересмотр. и дополн. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 35–36
B1	21	Организм и среда. Закономерности действия экологических факторов среды на организм. Пределы выносливости	Маглыш, С. С. Биология : учеб. пособие для 10-го кл. учреждений общ. сред. образования / С. С. Маглыш, В. А. Кравченко, Т. Я. Довгун ; под ред. С. С. Маглыш. – Минск : Нар. асвета, 2020. – § 3
B2	45	Вид и популяция. Критерии вида	Маглыш, С. С. Биология : учеб. пособие для 10-го кл. учреждений общ. сред. образования / С. С. Маглыш, В. А. Кравченко, Т. Я. Довгун ; под ред. С. С. Маглыш. – Минск : Нар. асвета, 2020. – § 36
B3	23	Вид и популяция. Свойства популяции. Значение сохранения и поддержания свойств популяции для ее существования и сохранения вида в целом	Маглыш, С. С. Биология : учеб. пособие для 10-го кл. учреждений общ. сред. образования / С. С. Маглыш, В. А. Кравченко, Т. Я. Довгун ; под ред. С. С. Маглыш. – Минск : Нар. асвета, 2020. – § 37, 56
B4	A3B4B2	Химические компоненты живых организмов. Многообразие и свойства белков и их функции. Биологически важные полисахариды (крахмал, гликоген, целлюлоза, хитин). Функции углеводов	Дашков, М. Л. Биология : учеб. пособие для 11-го кл. учреждений общ. сред. образования / М. Л. Дашков, А. Г. Песнякевич, А. М. Головач ; под ред. М. Л. Дашкова. – Минск : Нар. асвета, 2021. – § 4–5

№ задания	Ответ	Элемент содержания программ	Учебное издание
B5	12	Клетка – структурная и функциональная единица живых организмов. Химический состав, строение и функции плазмалеммы. Органоиды цитоплазмы, их строение и функции. Ядро клетки, его строение и функции	Дашков, М. Л. Биология : учеб. пособие для 11-го кл. учреждений общ. сред. образования / М. Л. Дашков, А. Г. Песнякевич, А. М. Головач ; под ред. М. Л. Дашкова. – Минск : Нар. асвета, 2021. – § 11, 13
B6	54	Наследственность и изменчивость организмов. Мутационная изменчивость. Генные, хромосомные и геномные мутации	Дашков, М. Л. Биология : учеб. пособие для 11-го кл. учреждений общ. сред. образования / М. Л. Дашков, А. Г. Песнякевич, А. М. Головач ; под ред. М. Л. Дашкова. – Минск : Нар. асвета, 2021. – § 37
B7	A1B2B2Г1	Эволюция органического мира. Сравнительно-анатомические, палеонтологические, эмбриологические, молекулярно-генетические доказательства эволюции	Дашков, М. Л. Биология : учеб. пособие для 11-го кл. учреждений общ. сред. образования / М. Л. Дашков, А. Г. Песнякевич, А. М. Головач ; под ред. М. Л. Дашкова. – Минск : Нар. асвета, 2021. – § 48
B8	8	Экосистема – основная единица биосферы. Цепи и сети питания. Трофические уровни	Маглыш, С. С. Биология : учеб. пособие для 10-го кл. учреждений общ. сред. образования / С. С. Маглыш, В. А. Кравченко, Т. Я. Довгун ; под ред. С. С. Маглыш. – Минск : Нар. асвета, 2020. – § 45
B9	25	Клетка – структурная и функциональная единица живых организмов. Митоз. Фазы митоза	Дашков, М. Л. Биология : учеб. пособие для 11-го кл. учреждений общ. сред. образования / М. Л. Дашков, А. Г. Песнякевич, А. М. Головач ; под ред. М. Л. Дашкова. – Минск : Нар. асвета, 2021. – § 17
B10	A1B5B9	Размножение и индивидуальное развитие организмов. Эмбриональное и постэмбриональное развитие	Маглыш, С. С. Биология : учеб. пособие для 10-го кл. учреждений общ. сред. образования / С. С. Маглыш, В. А. Кравченко, Т. Я. Довгун ; под ред. С. С. Маглыш. – Минск : Нар. асвета, 2020. – § 33
B11	108	Обмен веществ и преобразование энергии в организме. Катаболизм. Понятие о стадиях (этапах) клеточного дыхания	Дашков, М. Л. Биология : учеб. пособие для 11-го кл. учреждений общ. сред. образования / М. Л. Дашков, А. Г. Песнякевич, А. М. Головач ; под ред. М. Л. Дашкова. – Минск : Нар. асвета, 2021. – § 21

№ задания	Ответ	Элемент содержания программ	Учебное издание
B12	568	Обмен веществ и преобразование энергии в организме. Понятие о генетическом коде и его свойствах. Биосинтез белка и его этапы: транскрипция и трансляция	Дашков, М. Л. Биология : учеб. пособие для 11-го кл. учреждений общ. сред. образования / М. Л. Дашков, А. Г. Песнякевич, А. М. Головач ; под ред. М. Л. Дашкова. – Минск : Нар. асвета, 2021. – § 23–24
B13	50	Наследственность и изменчивость организмов. Дигибридное скрещивание	Дашков, М. Л. Биология : учеб. пособие для 11-го кл. учреждений общ. сред. образования / М. Л. Дашков, А. Г. Песнякевич, А. М. Головач ; под ред. М. Л. Дашкова. – Минск : Нар. асвета, 2021. – § 33
B14	A1B1B1Г2	Бактерии: распространение и условия жизни бактерий. Многообразие форм, особенности строения и процессов жизнедеятельности бактерий. Одноклеточные (хлорелла, хламидомонада) и многоклеточные (спирогира, ульва, ламинария) водоросли	Лисов, Н. Д. Биология : учеб. пособие для 7-го кл. учреждений общ. сред. образования / Н. Д. Лисов. – 2-е изд., перераб. – Минск : Нар. асвета, 2022. – § 1, 3, 8; Дашков, М. Л. Биология : учеб. пособие для 11-го кл. учреждений общ. сред. образования / М. Л. Дашков, А. Г. Песнякевич, А. М. Головач ; под ред. М. Л. Дашкова. – Минск : Нар. асвета, 2021. – § 15
B15	245	Мхи. Распространение и среда обитания мхов. Листостебельные мхи (зеленые и сфагновые): особенности строения и процессов жизнедеятельности	Лисов, Н. Д. Биология : учеб. пособие для 7-го кл. учреждений общ. сред. образования / Н. Д. Лисов. – 2-е изд., перераб. – Минск : Нар. асвета, 2022. – § 18
B16	35421	Классификация организмов. Принципы систематики	Дашков, М. Л. Биология : учеб. пособие для 11-го кл. учреждений общ. сред. образования / М. Л. Дашков, А. Г. Песнякевич, А. М. Головач ; под ред. М. Л. Дашкова. – Минск : Нар. асвета, 2021. – § 50; Лисов, Н. Д. Биология : учеб. пособие для 7-го кл. учреждений общ. сред. образования / Н. Д. Лисов. – 2-е изд., перераб. – Минск : Нар. асвета, 2022. – § 39
B17	345	Тип Плоские черви. Свободноживущие плоские черви (планарии): образ жизни и характерные особенности, роль в природе	Бедарик, И. Г. Биология : учеб. пособие для 8-го кл. учреждений общ. сред. образования / И. Г. Бедарик, А. Е. Бедарик, В. Н. Иванов. – 2-е изд., перераб. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2023. – § 5

№ задания	Ответ	Элемент содержания программ	Учебное издание
B18	124	Тип Членистоногие. Общая характеристика типа Членистоногие. Классификация членистоногих. Подтип Ракообразные. Класс Паукообразные. Класс Насекомые	Бедарик, И. Г. Биология : учеб. пособие для 8-го кл. учреждений общ. сред. образования / И. Г. Бедарик, А. Е. Бедарик, В. Н. Иванов. – 2-е изд., перераб. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2023. – § 18, 20, 24
B19	A2B2B2Г1Д1	Тип Хордовые. Класс Птицы. Особенности строения систем органов в связи с полетом. Размножение и развитие. Класс Млекопитающие. Системы органов. Размножение и развитие	Бедарик, И. Г. Биология : учеб. пособие для 8-го кл. учреждений общ. сред. образования / И. Г. Бедарик, А. Е. Бедарик, В. Н. Иванов. – 2-е изд., перераб. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2023. – § 42–43, 49, 51–52
B20	245	Эндокринная система человека. Железы внутренней секреции (гипофиз, щитовидная, надпочечники), гормоны (соматотропин, вазопрессин, окситоцин, тироксин, трийодтиронин, кортизол, альдостерон, адреналин, андрогены, эстрогены) и их значение для регуляции функций. Железы смешанной секреции (поджелудочная и половые), гормоны (инсулин, глюкагон, тестостерон, эстрадиол)	Борисов, О. Л. Биология : учебник для 9-го кл. учреждений образования, реализующих образоват. прогр. общ. сред. образования / О. Л. Борисов, А. А. Антипенко, О. Н. Рогожников. – 2-е изд., пересмотр. и дополн. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 15–17
B21	235	Нервная система человека. Автономная нервная система. Отделы (симпатический и парасимпатический), строение, функции	Борисов, О. Л. Биология : учебник для 9-го кл. учреждений образования, реализующих образоват. прогр. общ. сред. образования / О. Л. Борисов, А. А. Антипенко, О. Н. Рогожников. – 2-е изд., пересмотр. и дополн. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 6, 9, 47
B22	52413	Сердечно-сосудистая система человека. Строение сердца человека (камеры сердца, стенки, сердечные клапаны, околосердечная сумка). Кровообращение. Малый и большой круги кровообращения	Борисов, О. Л. Биология : учебник для 9-го кл. учреждений образования, реализующих образоват. прогр. общ. сред. образования / О. Л. Борисов, А. А. Антипенко, О. Н. Рогожников. – 2-е изд., пересмотр. и дополн. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 27–28