

© Міністэрства адукацыі Рэспублікі Беларусь
Установа адукацыі «Рэспубліканскі інстытут кантролю ведаў»

Репетыцыйны цэнтралізаваны экзамен – 2026

Інфармацыйны матэрыял па хіміі

Варыянт 1

№ задання	Адказ	Раздзел праграмы. Элемент зместу	Вучэбнае выданне
A1	1, 4	Агульная і неарганічная хімія. Ступень акіслення атама	Хімія : вучэбны дапаможнік для 8-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларус. мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.]; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выд., перагл. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2024. – § 48; Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.]; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 15
A2	2, 5	Агульная і неарганічная хімія. Постыя рэчывы. Алатропія	Хімія : вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / І. Я. Шымановіч [і інш.]; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – Мінск : Нар. асвета, 2019. – § 14, 30; Хімія: вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларускай мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.]; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выданне, перапрацаванае. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 13, 34; Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.]; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 2, 28, 41
A3	2	Агульная і неарганічная хімія. Электронная будова атама	Хімія : вучэбны дапаможнік для 8-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларус. мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.]; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выд., перагл. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2024. – § 24;

№ задання	Адказ	Раздзел праграмы. Элемент зместу	Вучэбнае выданне
			Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб'ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 9, дадатак 1
A4	4	Агульная і неарганічная хімія. Перыядычнасць змены атамнага радыуса, металічных і неметалічных уласцівасцей, электраадмоўнасці з павелічэннем атамнага нумара элементаў А-груп	Хімія : вучэбны дапаможнік для 8-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларус. мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выд., перагл. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2024. – § 39; Хімія : вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – Мінск : Нар. асвета, 2019. – § 2; Хімія: вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларускай мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.]; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выданне, перапрацаванае. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 2; Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб'ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 11
A5	1	Агульная і неарганічная хімія. Хімічная сувязь. Абменны і донарна-акцэптарны механізмы ўтварэння кавалентнай сувязі	Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб'ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 13
A6	5	Агульная і неарганічная хімія. Збіранне газаў у лабараторыі	Хімія : вучэбны дапаможнік для 7-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларус. мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выд., перагл. – Мінск : Нар. асвета, 2023. – § 13
A7	3	Агульная і неарганічная хімія. Канцэнтраванія	Хімія : вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – Мінск : Нар. асвета, 2019. – § 6;

№ задання	Адказ	Раздзел праграмы. Элемент зместу	Вучэбнае выданне
		і разбаўленыя растворы. Масавая доля раствору	<p>Хімія: вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларускай мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.]; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выданне, перапрацаванае. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 5–6;</p> <p>Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 23</p>
A8	1	Агульная і неарганічная хімія. Хімічныя ўласцівасці галагенаў і галагенавадародных кіслот	<p>Хімія : вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – Мінск : Нар. асветы, 2019. – § 15–16;</p> <p>Хімія: вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларускай мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.]; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выданне, перапрацаванае. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 15–16;</p> <p>Хімія : вучэбны дапаможнік для 10-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Т. А. Калевіч [і інш.]. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2019. – § 15</p> <p>Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 30–31</p>
A9	4	Агульная і неарганічная хімія. Найважнейшыя прыродныя злучэнні шчолачназемельных металаў	<p>Хімія : вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – Мінск : Нар. асветы, 2019. – § 38;</p> <p>Хімія: вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларускай мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.]; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выданне, перапрацаванае. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 47;</p> <p>Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 47</p>

№ задання	Адказ	Раздзел праграмы. Элемент зместу	Вучэбнае выданне
A10	5	Агульная і неарганічная хімія. Карозія жалеза, метады абароны ад карозіі	Хімія : вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – Мінск : Нар. асветы, 2019. – § 46; Хімія: вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларускай мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.]; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выданне, перапрацаванае. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 42, 51; Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 44, 49
A11	3	Агульная і неарганічная хімія. Хімічныя ўласцівасці разбаўленай і канцэнтраванай сернай кіслаты	Хімія : вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – Мінск : Нар. асветы, 2019. – § 21; Хімія: вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларускай мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.]; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выданне, перапрацаванае. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 23; Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 35
A12	5	Агульная і неарганічная хімія. Зрушванне хімічнай раўнавагі пад дзеяннем знешніх фактараў	Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 22
A13	1	Арганічная хімія. Будова малекул алканаў	Хімія : вучэбны дапаможнік для 10-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Т. А. Калевіч [і інш.]. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2019. – § 6
A14	3	Арганічная хімія. Спосабы перапрацоўкі	Хімія : вучэбны дапаможнік для 10-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Т. А. Калевіч [і інш.]. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2019. – § 21

№ задання	Адказ	Раздзел праграмы. Элемент зместу	Вучэбнае выданне
		нафты	
A15	2	Арганічная хімія. Рэакцыя полімерызацыі. Паняцці: палімер, манамер, структурнае зв'язно	Хімія : вучэбны дапаможнік для 10-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Т. А. Калевіч [і інш.]. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2019. – § 15
A16	4	Арганічная хімія. Тлушчы як прадстаўнікі складаных эфіраў	Хімія : вучэбны дапаможнік для 10-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Т. А. Калевіч [і інш.]. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2019. – § 38–39
B1	A4B3B1Г2	Арганічная хімія. Класіфікацыя арганічных злучэнняў. Наменклатура. Гамалагічныя рады	Хімія : вучэбны дапаможнік для 10-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Т. А. Калевіч [і інш.]. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2019. – § 18, 32, 45, 47, форзац 2
B2	356	Арганічная хімія. Састаў, атрыманне, фізічныя і хімічныя ўласцівасці бензолу	Хімія : вучэбны дапаможнік для 10-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Т. А. Калевіч [і інш.]. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2019. – § 19
B3	200	Арганічная хімія. Узаемасувязь паміж вуглеводародамі і спіртамі	Хімія : вучэбны дапаможнік для 10-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Т. А. Калевіч [і інш.]. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2019. – § 15–16, 25–26
B4	A2B1B3Г5	Арганічная хімія. Насычаныя альдэгіды: наменклатура, атрыманне, хімічныя ўласцівасці	Хімія : вучэбны дапаможнік для 10-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Т. А. Калевіч [і інш.]. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2019. – § 22, 29–30, 32
B5	A1B2B3Г1	Агульная і неарганічная хімія. Паняцце аб вадародным паказчыку (рН) раствору. Характарыстыка кіслотных і асноўных уласцівасцей	Хімія : вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – Мінск : Нар. асвета, 2019. – § 11; Хімія : вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларускай мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.]; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выданне, перапрацаванае. – Мінск : Адукацыя

№ задання	Адказ	Раздзел праграмы. Элемент зместу	Вучэбнае выданне
		раствору на падставе велічыні рН. Афарбоўка кіслотна-асноўных індыкатараў (лакмус, фенолфталеін, метыларанж) у водных растворах кіслот і шчолачаў	і выхаванне, 2025. – § 8; Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 26
В6	256	Агульная і неарганічная хімія. Вада. Будова малекулы. Асаблівасці фізічных уласцівасцей, якія абумоўлены вадароднымі сувязямі. Хімічныя ўласцівасці вады	Хімія : вучэбны дапаможнік для 8-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларус. мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выд., перагл. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2024. – § 46; Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 17, 33
В7	322	Агульная і неарганічная хімія. Уласцівасці алюмінію і яго злучэнняў. Амфатэрнасць	Хімія : вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – Мінск : Нар. асветы, 2019. – § 47, 50–51; Хімія : вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларускай мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выданне, перапрацаванае. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 45, 49–50; Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 45, 48
В8	1243	Агульная і неарганічная хімія. Скорасць хімічных рэакцый. Залежнасць скорасці хімічных рэакцый ад прыроды і канцэнтрацыі	Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 20

№ задання	Адказ	Раздзел праграмы. Элемент зместу	Вучэбнае выданне
		рэагуючых рэчываў	
В9	А3Б2В1Г2	Агульная і неарганічная хімія. Растваральнасць. Залежнасць растваральнасці рэчываў ад прыроды рэчыва, тэмпературы і ціску	Хімія : вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – Мінск : Нар. асвета, 2019. – § 6; Хімія: вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларускай мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.]; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выданне, перапрацаванае. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 4; Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 23
В10	А2Б4В2Г3	Агульная і неарганічная хімія. Ідэнтыфікацыя неарганічных рэчываў. Якасныя рэакцыі на некаторыя катыёны і аніёны	Хімія : вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – Мінск : Нар. асвета, 2019. – § 12, 22, 48; Хімія: вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларускай мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.]; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выданне, перапрацаванае. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 9, 21, 25, 52; Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 27, 31, 33, 35, 50, дадатак 3
В11	3	Агульная і неарганічная хімія. Хімічныя ўласцівасці аксіду фосфару(V)	Хімія : вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – Мінск : Нар. асвета, 2019. – § 28; Хімія: вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларускай мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.]; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выданне, перапрацаванае. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 32; Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне,

№ задання	Адказ	Раздзел праграмы. Элемент зместу	Вучэбнае выданне
			2021. – § 39
В12	А3Б1В4Г3	Агульная і неарганічная хімія. Хімічныя ўласцівасці асноў, кіслот, солей у святле тэорыі электралітычнай дысацыяцыі. Рэакцыі іоннага абмену	Хімія : вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – Мінск : Нар. асвета, 2019. – § 11–12; Хімія: вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларускай мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.]; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выданне, перапрацаванае. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 8–10; Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 27
В13	А6Б5В3Г2Д1	Агульная і неарганічная хімія. Характарыстыка вугляроду і яго злучэнняў	Хімія : вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – Мінск : Нар. асвета, 2019. – § 31–32, 52; Хімія: вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларускай мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.]; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выданне, перапрацаванае. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 35–36, 41; Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 41–43, 45
В14	А4Б2В1	Агульная і неарганічная хімія. Метады раздзелу сумесей	Хімія : вучэбны дапаможнік для 7-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларус. мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выд., перагл. – Мінск : Нар. асвета, 2023. – § 2; Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 1
В15	А4Б5В1	Агульная і неарганічная хімія. Хімічныя рэакцыі. Умовы	Хімія : вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – Мінск : Нар. асвета, 2019. – § 24–25, 47;

№ задання	Адказ	Раздзел праграмы. Элемент зместу	Вучэбнае выданне
		працякання хімічных рэакцый	<p>Хімія: вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларускай мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.]; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выданне, перапрацаванае. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 1, 27, 29;</p> <p>Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 37–38</p>
B16	2	<p>Пералік тыпавых разлікаў па хіміі.</p> <p>Вылічэнне адноснай шчыльнасці і малярнай масы газаў</p>	<p>Хімія : вучэбны дапаможнік для 8-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларус. мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.]; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выд., перагл. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2024. – § 5–7;</p> <p>Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 4, 6</p>
B17	153	<p>Пералік тыпавых разлікаў па хіміі.</p> <p>Разлікі па тэрмахімічных ураўненнях</p>	<p>Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 19</p>
B18	24	<p>Пералік тыпавых разлікаў па хіміі.</p> <p>Вылічэнне масавай долі і масы растваранага рэчыва</p>	<p>Хімія : вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – Мінск : Нар. асвета, 2019. – § 6;</p> <p>Хімія: вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларускай мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.]; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выданне, перапрацаванае. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 6;</p> <p>Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 24;</p> <p>Зборнік задач па хіміі: вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў агульнай сярэдняй адукацыі з беларус. мовай навучання / В. М. Хвалюк [і інш.]; пад рэд. В. М. Хвалюка. – Мінск :</p>

№ задання	Адказ	Раздзел праграмы. Элемент зместу	Вучэбнае выданне
B19	3680	<p>Пералік тыпавых разлікаў па хіміі.</p> <p>Разлікі па хімічных ураўненнях з улікам практычнага выхаду прадукту рэакцыі</p>	<p>Адукацыя і выхаванне, 2020. – § 6, прыклад 6</p> <p>Хімія : вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – Мінск : Нар. асветы, 2019. – § 39;</p> <p>Хімія: вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларускай мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.]; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выданне, перапрацаванае. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 24;</p> <p>Хімія : вучэбны дапаможнік для 10-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Т. А. Калевіч [і інш.]. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2019. – § 41, 43;</p> <p>Зборнік задач па хіміі: вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў агульнай сярэдняй адукацыі з беларус. мовай навучання / В. М. Хвалюк [і інш.]; пад рэд. В. М. Хвалюка. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2020. – § 39, прыклад 16</p>
B20	5	<p>Пералік тыпавых разлікаў па хіміі.</p> <p>Вылічэнне колькасці газу па яго аб’ёме (пры н. у.).</p> <p>Вылічэнне масы рэчыва па яго колькасці</p>	<p>Хімія : вучэбны дапаможнік для 8-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларус. мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.] ; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выд., перагл. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2024. – § 10–11;</p> <p>Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 5–6</p>
B21	6	<p>Пералік тыпавых разлікаў па хіміі.</p> <p>Разлікі па хімічных ураўненнях, калі адно з рэагуючых рэчываў узята ў лішку</p>	<p>Хімія: вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў адукацыі, якія рэалізуюць адукацыйныя праграмы агул. сярэд. адукацыі, з беларускай мовай навучання і выхавання / І. Я. Шымановіч [і інш.]; пад рэд. І. Я. Шымановіча. – 2-е выданне, перапрацаванае. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2025. – § 16;</p> <p>Зборнік задач па хіміі: вучэбны дапаможнік для 8-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / В. М. Хвалюк, В. І. Рэзьяпкін; пад рэд. В. М. Хвалюка. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2019. – § 9, прыклады 15–16;</p> <p>Зборнік задач па хіміі: вучэбны дапаможнік для 9-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / В. М. Хвалюк, В. І. Рэзьяпкін; пад рэд. В. М. Хвалюка. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2020. – § 14, прыклады 13–14</p>

№ задання	Адказ	Раздзел праграмы. Элемент зместу	Вучэбнае выданне
B22	18	<p>Пералік тыпавых разлікаў па хіміі.</p> <p>Устанаўленне сапраўднай формул па масавых долях хімічных элементаў, якія ўваходзяць у састаў рэчыва</p>	<p>Хімія : вучэбны дапаможнік для 10-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Т. А. Калевіч [і інш.]. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2019. – § 11;</p> <p>Хімія : вучэбны дапаможнік для 11-га кл. устаноў агул. сярэд. адукацыі з беларус. мовай навучання / Д. І. Мычко [і інш.] ; пад рэд. Т. М. Вараб’ёвай. – Мінск : Адукацыя і выхаванне, 2021. – § 5</p>