

Қ. Бекишев, М. Сұлтанова

ХИМИЯ

Шығарылған ҰБТ есептері

Теориялық шығымы 90% болса, көлемі 90 л ацетиленнен алынатын бензолдың массасы (г):

- A) 98
- B) 69
- C) 65
- D) 94
- E) 54

Шешуі:

90 л м г

$3C_2H_2 = C_6H_6$

22,4 л/моль 78 г/моль

Реакция тендеуі бойынша пропорция құрамыз:

67,2 л (C_2H_2) - 78 г (C_6H_6)

90 л (C_2H_2) - m г (C_6H_6)

$$m = \frac{90 \times 78}{67,2} = 104,4 \text{ г } (C_6H_6)$$

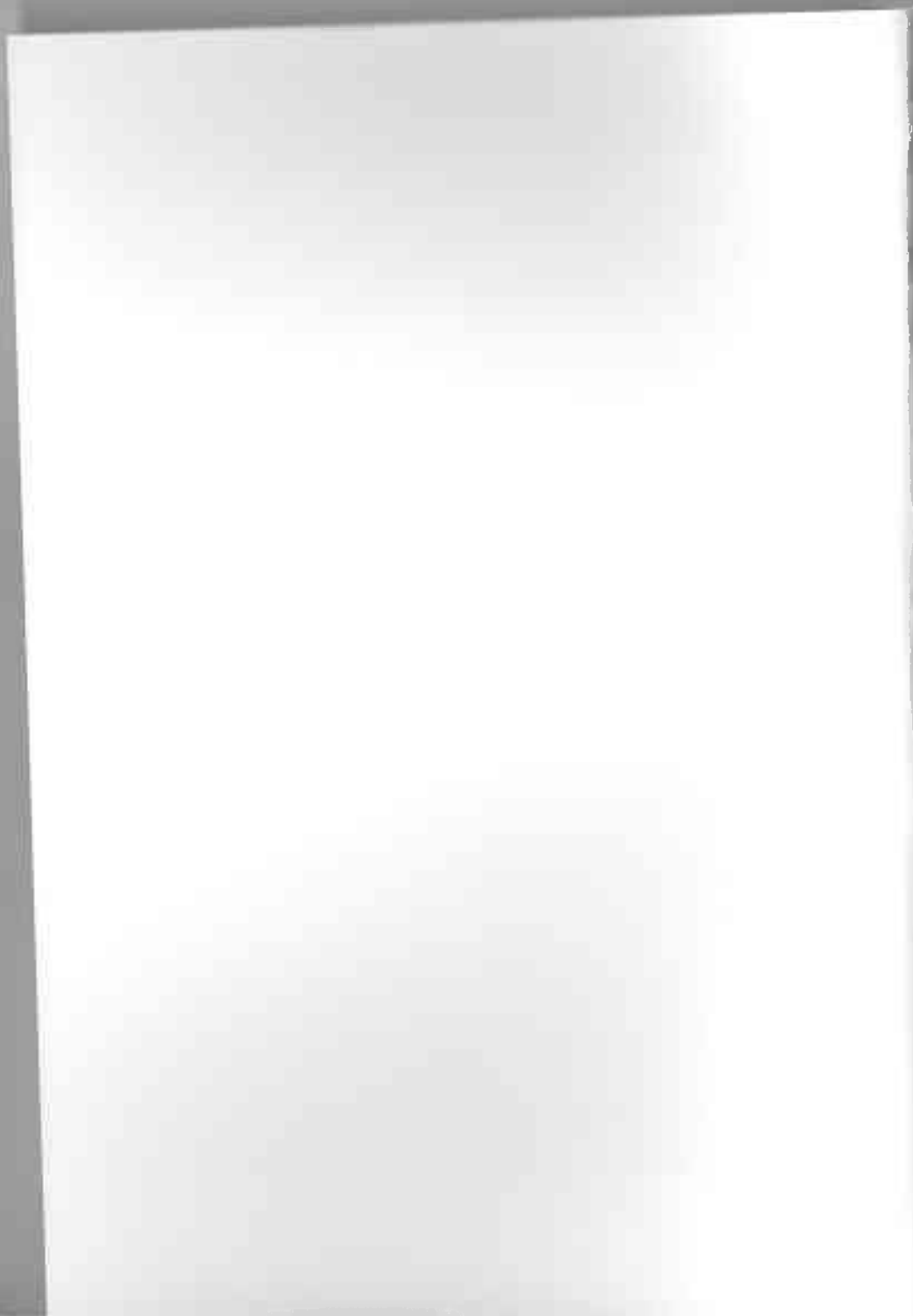
Реакция шығымын ескерсек:

104,4 г (C_6H_6) - 100%

m г (C_6H_6) - 90%

$$m = \frac{104,4 \times 90}{100} = 94 \text{ г } (C_6H_6)$$

Жауабы: D) 94 г



ӘЛ ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Қ. Бекишев
М. Сұлтанова

ХИМИЯ
ШЫҒАРЫЛҒАН ҰБТ ЕСЕПТЕРІ

Алматы
«Қазақ университеті»
2020

ӘОЖ 54(075.8)

КБЖ 24.1я73

Б 42

*Баспаға Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
химия және химиялық технология факультетінің
Ғылыми кеңесі және Редакциялық баспа кеңесі
шешімімен ұсынылған
(№1 хаттама 9 қазан 2020 жыл)*

Пікір жазғандар:

химия ғылымдарының докторы, профессор *С.М. Тәжібаева*
химия ғылымдарының кандидаты, доцент *Р.Г. Рысқалиева*

Бекишев Қ.

Б 42 Химия. Шығарылған ҰБТ есептері / Қ. Бекишев, М. Сұлтанова. – Алматы: Қазақ университеті, 2020. – 168 б.
ISBN 978-601-04-4883-4

Оқу құралында 2019–2020 жылдары ҚР Ұлттық бірінші тестілеу орталығы Интернетте химия пәні бойынша сынаққа дайындалу үшін жариялаған тапсырмалар топтамаларындағы сандық есептердің шешу үлгілері келтірілген. Оқу құралы Қазақстанның жоғары оқу орындары химия (білім беру) мамандықтары студенттеріне арналған. Оны ЖОО-ға түсуші талапкерлер мен еңбек жолын жана бастаған жас мұғалімдер кенінен пайдалануларына болады.

ӘОЖ 54(075.8)

КБЖ 24.1я73

ISBN 978-601-04-4883-4

© Бекишев Қ. Сұлтанова М., 2020
© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2020

АЛҒЫ СӨЗ

Үлттық бірыңғай тестілеу 1999 жылдан бері еліміздің жоғарғы оқу орындарына түсушілердің білім деңгейін тексеруге арналған негізгі құрал ретінде қолданылып келеді. Тестілеу нәтижелері оқушылардың тағдырына тікелей қатысты болғандықтан, оның маңызы өте зор. Сондықтан тест тапсырмаларының сапасын жоғарылату және тестілеу процесін ұйымдастыруды жақсарту Білім министрлігі мен ата-аналар үшін ең өзекті мәселелердің бірі болып табылады.

Талапкерлердің және олардың ата-аналары мен химия пәні мұғалімдерінің айтуы бойынша жиі кездесетін қиындықтардың бірі – ол тест тапсырмаларында кездесетін химия есептерін шығару. Мектептегі сабақ үстінде химия есептерін шығаруға уақыт қысқайды, өз бетімен шығарып үйренуге арналған арнайы оқу құралдары жоқтың қасында немесе шалғайда орналасқан ауыл мектептеріне жетпейді. Соңғы жылдары химия есептерін шығаруды үйрететін қысқаша видео дәрістер YOU TUBE арнасына қойыла бастады, бірақ ауылдық жердегі Интернеттің сапасына байланысты оның пайдасы да әзірге көп болмай тұр. Химия пәні бойынша кездесетін қиындықтың тағы бірі – ол калькуляторды қолдануға салынған тыйым. Сондықтан есептеулер жүргізу онсыз да аз уақыттың біраз бөлігін алады, ал есептер саны болса, жылдан-жылға тек көбейіп келеді. Осының бәрінен жасалатын қорытынды – есеп шығаруды үйренуден басқа амал жоқ! Сондықтан біз ұсынып отырған оқу құралы талапкерлерге аз да болса көмегін тигізеді деген ойдамыз.

Авторлар