



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

Гордана П. Радић

ЗБИРКА ТЕСТ ПИТАЊА И ЗАДАТАКА

НАМЕЊЕНА ПРИПРЕМИ ПРИЈЕМНОГ ИСПИТА
НА ФАКУЛТЕТУ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

ХЕМИЈА

шесто измењено издање

ГОРДАНА П. РАДИЋ

**ЗБИРКА ТЕСТ ПИТАЊА И ЗАДАТАКА
ИЗ ХЕМИЈЕ**

**за припрему пријемног испита
на Факултету медицинских наука**

шесто измењено издање

ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

ЗБИРКА ТЕСТ ПИТАЊА И ЗАДАТАКА ИЗ ХЕМИЈЕ
за припрему пријемног испита
на Факултету медицинских наука
шесто измењено издање

Аутор

проф. др Гордана П. Радић

Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу

Рецензенти

доц. др Јована В. Богојески,

Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу

проф. др Верица В. Јевтић,

Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу

Издавач

Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу

За издавача

проф. др Владимир Љ. Јаковљевић, декан

Штампа

Интерпринт Крагујевац

Компјутерска обрада текста

Милан Милојевић

Тираж

300 примерака

ISBN 978-86-7760-191-1

Крагујевац, 2023.

САДРЖАЈ

I Физичке величине и мерне јединице	5
II Материја. Структура атома.....	7
III Хемијска веза	18
IV Основни хемијски закони	31
V Хемијске реакције. Израчунавања на основу хемијских једначина	39
VI Енергетске промене у хемијским реакцијама (термохемија).....	48
VII Брзина хемијске реакције. Равнотежа	56
VIII Оксидо-редукционе реакције.....	69
IX Јонске реакције.....	79
X Раствори	85
XI Колоидни раствори	96
XII Колигативне особине раствора	103
XIII Киселине и базе. Степен дисоцијације. Константа дисоцијације	110
XIV pH и pOH вредност.....	119
XV Пуфери.....	127
XVI Соли. Хидролиза соли.....	135
XVII Хемијски извори електричне енергије. Корозија. Електролиза.	142
XVIII Периодни систем елемената	151
XIX Алкани	184
XX Алкени	196
XXI Алкини и диени	205
XXII Циклоалкани.....	215
XXIII Ароматични угљоводоници	220
XXIV Алкил-халогениди.....	231
XXV Алкохоли	241
XXVI Алдехиди и кетони.....	259

XXVII Карбоксилне киселине	271
XXVIII Функционални деривати карбоксилних киселина	284
XXIX Органска једињења са сумпором	297
XXX Амини и нитро-једињења.....	307
XXXI Хетероциклична једињења	317
XXXII Угљени хидрати	324
XXXIII Липиди.....	337
XXXIV Аминокиселине и протеини.....	348
XXXV Нуклеинске киселине	363
XXXVI Основи метаболизма	376
XXXVII Алкалоиди и антибиотици	379
XXXVIII Витамини.....	382

CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд

54(079.1)

РАДИЋ, Гордана, 1980-

Збирка тест питања и задатака из хемије : за
припрему пријемног испита на Факултету
медицинских наука / Гордана П. Радић. - 6. измењено
изд. - Крагујевац : Факултет медицинских наука
Универзитета, 2023 (Крагујевац : Интерпринт). - 384
стр.: табеле ; 24 cm

Тираж 300.

ISBN 978-86-7760-191-1

а) Хемија -- Задаци

COBISS.SR-ID 106769929



www.medf.kg.ac.rs