

תוכן העניינים

פרק א': שיווי משקל

9	הקדמה
12	קבוע שיווי-משקל: K_c
15	תרגילים
236	פתרונות
18	Q - מנת הריכוזים ברגע מסוים
22	תרגילים
240	פתרונות
26	הפרעות למערכת שנמצאת בשיווי-משקל באמצעות שינוי ריכוז
28	הפרעות למערכת שנמצאת בשיווי-משקל באמצעות שינוי הטמפרטורה
30	תרגילים
245	פתרונות
34	שאלות מסכמות בנושא שיווי-משקל
253	פתרונות

פרק ב': תרמודינמיקה - מדוע תגובות מתרחשות?

63	הקדמה
63	השינוי באנתרופיה של המערכת
68	תרגילים
283	פתרונות
71	השינוי באנתרופיה של הסביבה
73	השינוי באנתרופיה של היקום
73	החוק השני של התרמודינמיקה - ספונטניות של תגובות
74	תרגילים

286	פתרונות
79	יישום החוק השני של התרמודינאמיקה - דיון נוסף
81	תרגילים
290	פתרונות
83	שאלות מסכמות בתרמודינאמיקה
293	פתרונות
101	שאלות המשלבות שיווי-משקל ותרמודינאמיקה
109	תשבץ שיווי-משקל ותרמודינאמיקה
315	פתרונות

פרק ג': סוכרים

111	הקדמה
111	הכימיה של המזון
115	חד-סוכרים
116	הסברים ותרגילים
323	פתרונות
122	דו-סוכרים
124	תרגילים
327	פתרונות
133	רב-סוכרים
135	תרגילים
332	פתרונות
139	סוכרים - סיכום המושגים
141	תשבץ סוכרים
143	סוכרים - שאלות לסיכום
334	פתרונות

פרק ד': פולימרים

הקדמה	156
פלמור בדחיסה	158
הסברים ושאלות	159
פתרונות	342
פלמור בסיפוח	175
שאלות	177
פתרונות	354
מצבי צבירה של פולימרים ותכונותיהם	180
קופולימרים	186
שאלות	187
פתרונות	356
הגורמים המשפיעים על גובה T_g , T_m ועל אחוז הגבישיות של פולימרים	
א. הגורמים במבנה של השרשרת עצמה	189
שאלות	192
פתרונות	358
ב. השפעת הקבוצות הצדדיות	197
שאלות	200
פתרונות	365
הידרוליזה ופולימרים מתכלים	204
שאלות	206
פתרונות	368
דרגת פלמור ממוצעת, מסה מולרית ממוצעת של פולימרים	
והשפעתם על תכונות הפולימר	208
שאלות	211
פתרונות	371
סיבים לבגדים	216

218	שאלות
373	פתרונות
220	הצלבה
223	שאלות
376	פתרונות
226	שאלה מסכמת בפולימרים
229	סיכום המושגים בפולימרים
233	תשבץ פולימרים
379	פתרונות