

משרד החינוך
 המזכירות הפדגוגית
 אגף א' מדעים
 הפיקוח על הוראת הכימיה
 מפמ"ר כימיה – ד"ר דורית טייטלבוים

שינוי מיקודים – כימיה

מעודכן לתאריך: 13.1.2021

מספר השאלון: 37381

מה נשאר – על מה תהיה הבחינה בקיץ תשפ"א	מה יורד במיקוד הנוסף לקראת קיץ תשפ"א	רשימת נושאי הלימוד שירדו על פי מיקוד אוגוסט
<p>מושגי יסוד מצבי צבירה חומרים שפת הכימאים מיומנויות החקר המדעי</p>		
<p>מבנה האטום חלקיקי האטום הגרעין טבלה מחזורית אלקטרונים <u>האטום:</u> יונים חד-אטומיים</p>	<p>מבנה האטום רדיואקטיביות האטום: חוק קולון רדיוס האטום</p>	<p>מבנה האטום האטום: אנרגיית ינון ראשונה</p>
<p>מבנה וקישור <u>קשר קוולנטי:</u> קשר טהור, קשר קוטבי קשר יחיד, כפול, משולש אלקטרושליליות מטען חלקי (חיובי/שלילי). מולקולה חומרים מולקולריים חומרים יוניים</p>	<p>מבנה וקישור <u>קשר קוולנטי:</u> אנרגיית קשר אורך קשר חומרים אטומריים חומרים מתכתיים</p>	
<p>סטוכיומטריה המול תמיסות</p>	<p>סטוכיומטריה המצב הגזי</p>	
<p>חמצון חיזור מושגי יסוד <u>דרגות חמצון:</u> כללים לקביעת דרגות חמצון, דרגת חמצון: מרבית (מקסימאלית), מזערית (מינימלית) <u>איזון תגובות חמצון חיזור:</u> קביעת מחמצן ומחזור על פי שינוי בדרגות חמצון</p>	<p>חמצון חיזור פעילות יחסית של מתכות <u>איזון תגובות חמצון חיזור:</u> קביעת היחס בין מספר מולים של המגיב או התוצר למספר המולים של אלקטרונים שעובר בתגובה. חישוב מספר מול אלקטרונים שעוברים בתגובה.</p>	<p>חמצון חיזור קורוזיה <u>דרגות חמצון:</u> דרגות חמצון של תרכובות פחמן, אנטיאוקסידנטים</p>

משרד החינוך
 המזכירות הפדגוגית
 אגף א' מדעים
 הפיקוח על הוראת הכימיה
 מפמ"ר כימיה – ד"ר דורית טייטלבוים

מה נשאר – על מה תהיה הבחינה בקיץ תשפ"א	מה יורד במיקוד הנוסף לקראת קיץ תשפ"א	רשימת נושאי הלימוד שירדו על פי מיקוד אוגוסט
<p>חומצות ובסיסים מושגי יסוד חומצות בסיסים מים pH</p>		
<p>כימיה של מזון <u>חומצות שומן</u>: נוסחאות ייצוג שונות. חומצות שומן רוויות ובלתי רוויות. חומצות שומן בלתי רוויות בעלות איזומריה גיאומטרית ציס וטרנס. השוואת טמפרטורות היתוך של חומצות שומן. תגובת הידרוגנציה: סיפוח מימן לקשר כפול. <u>טריגליצרידים</u>: הגדרה ומבנה</p>	<p>כימיה של מזון <u>חומצות שומן</u> חומצות שומן חיוניות</p>	<p>כימיה של מזון אבות המזון <u>טריגליצרידים</u>: תגובת איסטור לקבלת טריגליצריד, הידרוליזה של טריגליצריד. השפעת הרכב חומצות השומן. בטריגליצריד על טמפרטורת ההיתוך.</p>
<p>אנרגיה מושגי יסוד <u>שינויי אנתלפיה בתגובות כימיות</u>: אנתלפיה ושינוי אנתלפיה. תגובות אקסותרמיות. ותגובות אנדותרמיות. יחידות מידה. שינויי אנתלפיה במהלך שינויים במצבי צבירה. חישוב השינוי באנתלפיה לפי חוק הס.</p>		<p>אנרגיה <u>שינויי אנתלפיה בתגובות כימיות</u>: חישוב השינוי באנתלפיה של תגובה בעזרת אנתלפיות קשר</p>
	<p>קצב תגובה קצב תגובה</p>	