

12. SINIF A VE B GRUBU KİMYA DERSİ KURS KONULARI VE TESTLERİ

AY	HAFTA	DERS SAATİ	KONULAR	TEST NO	TEST ADI
EKİM	1	4	<p>1.1. İNSAN MADDE İLİŞKİLERİNİN TARİHÇESİ</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Eski Çağlarda Keşfedilen Maddeler, Simya ve Element Kavramının Tarihsel➤ KİMYANIN TEMEL KANUNLARI➤ Kütle Korunumu Kanunu➤ Sabit Oranlar Kanunu➤ Katlı Oranlar Kanunu➤ Birleşen Hacimler Oranları➤ KİMYASAL BAĞ KAVRAMININ GELİŞİMİ➤ Kimyasal Bağın Tarihsel Gelişimi➤ Maddenin Halleri ve Kimyasal Bağlar➤ Kimyasal Bağ ve Elektriksel İtme- Çekme Kuvvetleri	YGS-TEST-1 YGS-TEST-2 YGS-TEST-3 YGS-TEST-4 YGS-TEST-5 YGS-TEST-6 YGS-TEST-7	(SİMYA VE MADDE BİLGİSİ-I) (SİMYA VE MADDE BİLGİSİ-II) (KİMYANIN TEMEL KANUNLARI-I) KİMYANIN TEMEL KANUNLARI-II) (MADDENİN HALLERİ VE KİMYASAL BAĞLAR-I) (MADDENİN HALLERİ VE KİMYASAL BAĞLAR-II) KİMYANIN GELİŞİMİ-VII
	2	4	<ul style="list-style-type: none">➤ BİLEŞİKLER NASIL OLUŞUR?➤ Elementlerin Elektron Alma -Verme- Ortaklaşma Eğilimleri➤ (Periyodik Cetveldeki A Gruplarından Ve Elektron Dağılımı, Soy Gazlar Veriliyor)➤ Basit İyonik Bileşiklerinin Değerlik Elektronları ile Simgelerinin Gösterilmesi (Lewis Yapısı ve Dublet - Oktet Kuralı)➤ Anyon Ve Katyon Kökleri (En Çok Bilinenler)➤ İyonik Bileşiklerin Formüllerinin Yazılması➤ İyonik Bileşiklerinin Örgü Yapısı➤ İyonik Bileşiklerinin Suda Çözünmesi➤ Kovalent Bağ Ve Kovalent Bileşiklerin Oluşumu➤ Molekül Oluşumunun Lewis Yapısıyla Gösterimi➤ Kovalent Bileşiklerinin Adlandırılması➤ Kovalent Bağlarda Polarlık ve Moleküller Arası Etkileşim➤ Organik Ve Anorganik Bileşiklerin Ayırt Edilmesi➤ Hidrokarbonlar Ve Yaygın Organik Bileşikler➤ Organik Moleküllerin Hidrofob Ve Hidrofil Bölümleri➤ Polarlığın Çözünmedeki Rolü	YGS-TEST-8 YGS-TEST-9 YGS-TEST-10 YGS-TEST-11 YGS-TEST-12 YGS-TEST-13 YGS-TEST-14	BİLEŞİKLER – I (Atom ve Periyodik Tablo) BİLEŞİKLER – II (İyonik Bileşikler) BİLEŞİKLER - III (Kovalent Bileşikler) BİLEŞİKLER – IV (Bileşiklerin Adlandırılması) BİLEŞİKLER - V (Moleküller Arası Etkileşimler) BİLEŞİKLER – VI (Organik Bileşikler) BİLEŞİKLER – VII (Hidrokarbonlar ve Organik Bileşikler)
	3	4	<ul style="list-style-type: none">➤ KİMYASAL DEĞİŞMELER➤ Kimyasal Ve Fiziksel Değişmeler➤ Kimyasal Tepkimeler ve Türleri➤ Yanma, Çözünme- Çökme, Asit – Baz (Nötrleşme) İndirgenme Yükseltgenme Tepkimeleri➤ Polimerleşme ve Hidroliz	YGS-TEST-15 YGS-TEST-16 YGS-TEST-17 YGS-TEST-18 YGS-TEST-19	KİMYASAL DEĞİŞMELER-I (Fiziksel ve Kimyasal Değişmeler) KİMYASAL DEĞİŞMELER –II (Kimyasal Tepkime Türleri-I) KİMYASAL DEĞİŞMELER –III (Kimyasal Tepkime Türleri-II) KİMYASAL DEĞİŞMELER –IV (Polimerleşme ve Hidroliz) KİMYASAL DEĞİŞMELER –V
	4	4	<ul style="list-style-type: none">➤ KARIŞIMLARIN SINIFLANDIRILMASI➤ Karışımlar	YGS-TEST-20 YGS-TEST-21	KARIŞIMLAR –I (Karışımların Sınıflandırılması)

12. SINIF A VE B GRUBU KİMYA DERSİ KURS KONULARI VE TESTLERİ

		<ul style="list-style-type: none">➤ Homojen Karışımlar,➤ Heterojen Karışımlar Ve Sınıflandırılması➤ Süspansiyon, Emülsiyon, Aerosol Ve Koloit➤ Çözelti Ve Çözünürlük➤ Çözeltilerin Sınıflandırılması	YGS-TEST-22	KARIŞIMLAR –II (Çözelti ve Çözünürlük) KARIŞIMLAR –III (Çözünürlüğe Etki Eden faktörler)
5	4	<ul style="list-style-type: none">➤ Kütlece % Derişim➤ Çözünürlük Problemleri➤ Çözünürlüğe Etki Eden Faktörler➤ Karışımların Fiziksel Özellikleri➤ KARIŞIMLARIN AYRILMASI➤ Tanecik Boyutu Farkından Ayırma➤ Ayıklama, Eleme, Süzme, Diyaliz➤ Yoğunluk Farkından Ayırma➤ Çöktürme, Aktarma (Dekantasyon), Yüzdürme (Flotasyon)➤ Çözünürlük Farkından Ayırma➤ Kristallendirme, Ekstrasyon (Özütleme, Çekme)➤ Kaynama Noktası Farkından➤ Mıknatıslanma- Elektriklenme	YGS-TEST-23 YGS-TEST-24 YGS-TEST-25 YGS-TEST-26	KARIŞIMLAR –IV Karışımların Fiziksel Özellikleri)) KARIŞIMLAR –V (Karışımların Ayrılması-I) KARIŞIMLAR –VI (Karışımların Ayrılması-II) KARIŞIMLAR –VII (Çözünürlük Problemleri)
KASIM	1	<ul style="list-style-type: none">➤ TEMİZLİK MADDELERİ➤ Temizlik Maddelerinin Kimyası, Sabun Ve Deterjan,Çamaşır Sodası Ve Çamaşır Suyu➤ YAYGIN MALZEMELER➤ Sönmemiş Ve Sönmüş Kireç➤ Cam Ve Bileşenleri, Cam Türleri➤ Porselen, Seramik, Boyalar Ve Bileşenleri➤ Alaşımlar➤ BİYOLOJİK SİSTEMLERDE KİMYA➤ Fotosentez, Solunum Ve Protein, Karbonhidrat Yağların Sindirimi➤ Doğal Denge Ve Karbondioksit➤ ÇEVRE KİMYASI➤ Sanayi Ve Çevre Kirliliği➤ Hava Su Toprak Kirliliği➤ Çevreye Zararlı Maddelerin Kalıcılıkları Ve Yeşil Kimya➤ Çevre, Endüstri Ve Enerji İlişkisi	YGS-TEST-27 YGS-TEST-28 YGS-TEST-29 YGS-TEST-30 YGS-TEST-31 YGS-TEST-32	HAYATIMIZDA KİMYA – I (Temizlik Maddeleri-I) HAYATIMIZDA KİMYA – II (Temizlik Maddeleri-II) HAYATIMIZDA KİMYA – III (Yaygın Malzemeler) HAYATIMIZDA KİMYA – IV (Biyolojik Sistemlerde Kimya) HAYATIMIZDA KİMYA – V (Çevre Kimyası) HAYATIMIZDA KİMYA – VI
	2	<ul style="list-style-type: none">➤ ATOM VE ELEKTRİK➤ Madde Ve Elektrik Yükü➤ Elektroliz Deneyleri Ve Faraday Prensipleri➤ Elektronun Keşfi➤ Elektronun yük/kütle(e/m)➤ Elektronun yükü ve kütlesi➤ Atomdaki pozitif yükler ve protonun keşfi➤ Atomların proton sayılarının belirlenmesi	LYS-TEST-1	ATOMUN YAPISI-I (Atom ve Elektrik)

12. SINIF A VE B GRUBU KİMYA DERSİ KURS KONULARI VE TESTLERİ

		<ul style="list-style-type: none">➤ Nötronun Keşfi➤ ATOMUN MODELLERİNİN TARİHSEL GELİŞİMİ➤ Dalton, Thomson, Rutherford ve Bohr atom modellerini bu modellere temel oluşturan bulgular bağlamında karşılaştırır.➤ Dalton Atom modeli➤ Thomson Atom Modeli➤ Bohr atom modeli		
3	4	<ul style="list-style-type: none">➤ Atomun Yapısı ve Işık➤ Işığın Yapısı➤ Işığın İkili Doğası➤ Atom Spektrumları➤ Bohr Atom Modeli➤ KUANTUM DALGA MEKANIĞİNİN TARİHSEL GELİŞİMİ➤ ATOMUN KUANTUM MODELEİ➤ Atomu Kuantum Modeliyle Betimler.➤ De Broglie Dalga Mekaniği➤ Elektronun Dalga Özelliği➤ Heisenberg'in Belirsizlik İlkesi➤ Kuantum Sayıları➤ Baş Kuantum Sayısı➤ Açısal Momentum (İkincil) Kuantum Sayısı➤ Manyetik Kuantum Sayısı➤ Spin Kuantum Sayısı➤ Elektron Dizilimleri➤ Elektron Diziliminin Yazılması	LYS-TEST-2	ATOMUN YAPISI-II (Atomun Kuantum Modeli ve Elektron Dizilimleri)
DEĞERLENDİRME SINAVI - 1				
4	4	<ul style="list-style-type: none">➤ BAĞIL ATOM KÜTLESİ VE MOL KAVRAMI➤ Bağıl Atom Kütleli➤ İzotoplar Ve Ortalama Atom Kütleli➤ Mol Kavramı➤ Avogadro Sayısı➤ Mol Ve Mol Sayısı➤ Mol Kütleli➤ Karışım Problemleri➤ Denklemlerle Kimyasal Hesaplamalar	LYS-TEST-3 LYS-TEST-4	ATOMUN YAPISI-III (Bağıl Atom Kütleli Ve Mol Kavramı-I) ATOMUN YAPISI-IV (Bağıl Atom Kütleli Ve Mol Kavramı-II)

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

12. SINIF A VE B GRUBU KİMYA DERSİ KURS KONULARI VE TESTLERİ

ARALIK					
1	4	<ul style="list-style-type: none">➤ PERİYODİK SİSTEM VE TARİHÇESİ➤ Elementlerin Sınıflandırılması➤ Modern Periyodik Sistem➤ Gruplar Ve Özellikleri➤ Periyotlar Ve Özellikleri➤ PERİYODİK ÖZELLİKLERİN DEĞİŞİMİ➤ Periyodik Özelliklerdeki Değişim Eğilimlerini Sebepleriyle İrdeler.➤ Atom Yarıçapı Ve Atom Hacmi➤ Metalik, Vander Walls, Kovalent,. İyon Yarıçapı➤ Atom Yarıçapının Periyodik Sistemdeki Değişimi➤ İyomlaşma Enerjisi➤ İyonlaşma Enerjisine Etki Eden Faktörler➤ İyonlaşma Enerjisinin Periyodik Sistemdeki Değişimi		LYS-TEST -5 LYS-TEST -6	PERİYODİK SİSTEM-I (Periyodik Sistem Ve Tarihçesi) PERİYODİK SİSTEM-II (Periyodik Özelliklerin Değişimi-I)
2	4	<ul style="list-style-type: none">➤ Elektron İlgisi➤ Elektro Negatiflik➤ Metalik Ve Ametalik Özellik➤ Asitlik Ve Bazlık➤ ELEMENTLERİN ÖZELLİKLERİ➤ s Bloğu Elementleri➤ p Bloğu elementleri➤ d Bloğu elementleri (Geçiş Metalleri Ve Kullanım Alanları)➤ f Bloğu elementleri➤ Periyodik Tabloda Yer Bulma		LYS-TEST -7 LYS-TEST -8	PERİYODİK SİSTEM-III (Periyodik Özelliklerin Değişimi-II) PERİYODİK SİSTEM-IV (Elementlerin Özellikleri)
3	4	<ul style="list-style-type: none">➤ KİMYASAL TÜRLER VE ETKİLEŞİMLERİ➤ Kimyasal Türleri Birbirinden Ayırt Eder; Onları Bir Arada Tutan Kuvvetleri Sorgular.➤ Kimyasal Türler➤ Atom, Molekül, İyon, Radikal➤ Kimyasal Türler Arası Etkileşimler➤ Kimyasal Bağların Oluşum Mekanizması➤ Güçlü Ve Zayıf Bağların Oluşması➤ GÜÇLÜ ETKİLEŞİMLER➤ İyonik Bağların Kuvveti➤ İyon Yarıçapı Ve İyonik Bağ Kuvveti➤ İyonik Bağlı Bileşiklerin Özellikleri➤ Kovalent Bağların Oluşumu Ve Orbital Örtüşmesi➤ Kimyasal Bağların İyonik-Kovalent Karakteri➤ Kovalent Ağ Örgüsü		LYS-TEST - 9 LYS-TEST -10	KİMYASAL TÜRLER VE ETKİLEŞİMLERİ-I (Kimyasal Türler Ve Etkileşimleri) KİMYASAL TÜRLER VE ETKİLEŞİMLERİ -II (Güçlü Etkileşimler-I)

12. SINIF A VE B GRUBU KİMYA DERSİ KURS KONULARI VE TESTLERİ

	4	4	<ul style="list-style-type: none">➤ Metalik Bağlar➤ Metallerin Özellikleri Ve Metalik Bağ İlişkisi➤ Metalik Bağdaki Kovalent Karakter➤ ZAYIF ETKİLEŞİMLER➤ Dipol➤ Kalıcı Ve Geçici Dipol➤ Dipolün Polaritesi➤ Van Der Waalls Bağları➤ Dipol – Dipol Bağları➤ İyon Dipol Bağları➤ Geçici Dipoller Arasındaki Bağlar➤ Hidrojen Bağları	LYS-TEST -11 LYS-TEST -12	KİMYASAL TÜRLER VE ETKİLEŞİMLERİ -III (Güçlü Etkileşimler-I)
			DEĞERLENDİRME SINAVI – 2		KİMYASAL TÜRLER ARASI ETKİLEŞİMLER- IV (Zayıf Etkileşimler)
OCAK	1	4	<ul style="list-style-type: none">➤ GAZLAR VE ÖZELLİKLERİ➤ Gazların Betimlenmesinde Kullanılan Özelliklerini Ve Bunların Ölçülme Yöntemlerini Açıklar.➤ Gazların Özellikleri➤ Gazların Kinetik Teorisi➤ Gazların Difüzyonu➤ Manometreler➤ Gerçek Gaz Denklemi(Kanunlar)➤ İdeal Gaz Denklemi➤ Gazların Birbirleriyle Karıştırılması➤ Gazların Yoğunlukları➤ Kısmi Basınç	LYS-TEST -13 LYS-TEST -14 LYS-TEST -15	MADDENİN HALLERİ –I (Gazlar Ve Özellikleri)
					MADDENİN HALLERİ –II Gerçek Gaz Denklemi
	2	4	<ul style="list-style-type: none">➤ GERÇEK GAZLAR➤ Gerçek Gazlar➤ İdeal Gaz Durumundan Sapmalar➤ Moleküller Arası Bağlar Ve Gerçek Gazlar➤ Joule – Thomson Olayı➤ Gaz, Buhar Ve Kritik Sıcaklık➤ SIVILAR VE ÖZELLİKLERİ➤ Sıvıların Özellikleri➤ Yüzey Gerilimi➤ Adhezyon Ve Kohezyon Kuvvetleri➤ Yüzey Gerilimine Etki Eden Faktörler➤ Vizkozite	LYS-TEST -16 LYS-TEST 17	MADDENİN HALLERİ -IV (Gerçek Gazlar)
					MADDENİN HALLERİ -V (Sıvılar Ve Özellikleri)

12. SINIF A VE B GRUBU KİMYA DERSİ KURS KONULARI VE TESTLERİ

AY	HAFTA	DERS SAATİ	KONULAR	TEST NO	TEST ADI
OCAK	3	4	<ul style="list-style-type: none">➤ HAL DEĞİŞİMLERİ➤ Hal Değişimlerinde Isı Alış Verişleri➤ Buhar Basıncı➤ Sıvının Cinsi➤ Sıvının Sıcaklığı➤ Safsızlık➤ Bağlı Nem➤ AMORF VE KRİSTAL KATILAR➤ Amorf Katılar➤ Kristalli Katılar➤ İyonik, Kovalent, Moleküler, Ve Metalik Kristaller	LYS-TEST -18 LYS-TEST -19	MADDENİN HALLERİ -V (Hal Değişimleri) MADDENİN HALLERİ -V (Amorf Ve Kristal Katılar)
	4	4	<ul style="list-style-type: none">➤ ÇÖZELTİ VE ÖZELLİKLERİ➤ Sıvı Çözeltilerde Çözücü ve Çözünen arasındaki etkileşim➤ Hidratasyon ve Solvasyon➤ Çözünme entalpisi➤ Kristal Enerjisi ve Hidratlaşma➤ ÇÖZELTİLERİN DERİŞİMLERİ➤ Yüzde Derişim➤ ppm ve ppb➤ Mol Kesri➤ Molarite➤ Deriştirme Ve Seyreltme➤ Benzer Çözeltileri Karıştırma➤ Molalite➤ Çözeltilerin Yoğunluğu➤ Çözeltiler Arası Tepkimeler	LYS-TEST -20 LYS-TEST -21 LYS-TEST -22	KARIŞIMLAR- I (Çözücüler Ve Çözeltiler) KARIŞIMLAR – II (Yüzde derişim, ppm, ppb, Mol Kesri) KARIŞIMLAR – III (Çözelti Derişimleri)
YARIYIL TATİLİ					
ŞUBAT	1	4	<ul style="list-style-type: none">➤ ÇÖZELTİLERİN KOLİGATİF ÖZELLİKLER➤ Çözeltilerin Koligatif Özelliklerini Derişimleriyle İlişkilendirir.➤ Çözeltilerde Kaynama Ve Donma Noktası➤ Buhar Basıncı Düşmesi➤ Ozmotik Basıncı Ve Ters Ozmos➤ Heterojen Karışımlar➤ Koloitler➤ Homojenizasyon	LYS-TEST -23	KARIŞIMLAR - IV (Çözeltilerin Koligatif Özellikler)

12. SINIF A VE B GRUBU KİMYA DERSİ KURS KONULARI VE TESTLERİ

2	4	<ul style="list-style-type: none">➤ SİSTEMLER VE ENERJİ TÜRLERİ➤ Sistem ve çevre kavramlarını enerji ve madde alışverişleri esasına göre ilişkilendirir.➤ Sistem Ve Ortam➤ İç Enerji➤ Isı Ve İş➤ Termodinamiğin I. Kanunu➤ SİSTEMLERDE ENTALPİ DEĞİŞİMİ➤ Enerji Açığa Çıkaran Tepkimeler	LYS-TEST -24 LYS-TEST -25	KİMYASAL REAKSİYONLAR VE ENERJİ-I (Sistemler Ve Enerji Türleri) KİMYASAL REAKSİYONLAR VE ENERJİ-II (Sistemlerde Entalpi Değişimi)
3	4	<ul style="list-style-type: none">➤ SİSTEMLERDE ENTALPİ DEĞİŞİMİ➤ Enerji Açığa Çıkaran Tepkimeler➤ Ortamdan Enerji Alan Tepkimeler➤ Entalpi Türleri➤ Oluşum, Nötrleşme, Yanma, Çözünme, Erime, Buharlaşma, Yoğunlaşma Entalpileri➤ Tepkime ısılarının ölçülmesi➤ Hess kanunu➤ Bağ enerjisi➤ İSTEMLİLİK➤ Fiziksel ve kimyasal değişimlerin istemliliğini irdeler.➤ Entropi Ve İstemlilik➤ Termodinamiğin II. Ve III. Kanunları➤ Gibss Serbest Enerjisi	LYS-TEST -26 LYS-TEST -27	KİMYASAL REAKSİYONLAR VE ENERJİ- III (Tepkime Isısı- Hess ve Bağ Enerjisi) KİMYASAL REAKSİYONLAR VE ENERJİ-IV (İstemlilik)
4	4	<ul style="list-style-type: none">➤ REAKSİYON HIZI➤ Tepkime Hızı Ve Hesaplanması➤ Hız Teorileri➤ Çarpışma Ve Aktifleşme Enerjisi➤ Potansiyel Enerji Tepkime Kordinat Grafikleri➤ Reaksiyon Mekanizması➤ Tepkime Denklemi Ve Hız Bağlantısı➤ REAKSİYON HIZINA ETKİ EDEN FAKTÖRLER➤ Tepkime hızına etki eden faktörleri irdeler.➤ Maddenin Cinsi➤ Reaktif Maddelerin Derişimi➤ Sıcaklık➤ Temas Yüzeyi➤ Katalizör	LYS-TEST -28 LYS-TEST -29 LYS-TEST -30	KİMYASAL REAKSİYONLARIN HIZI -I (Reaksiyon Hızı) KİMYASAL REAKSİYONLARIN HIZI-II (Reaksiyon Hızına Etki Eden Faktörler-I) KİMYASAL REAKSİYONLARIN HIZI -III (Reaksiyon Hızına Etki Eden Faktörler-II)

12. SINIF A VE B GRUBU KİMYA DERSİ KURS KONULARI VE TESTLERİ

MART				
1	4	<ul style="list-style-type: none">➤ KİMYASAL DENGE➤ Tepkimelerde dengeyi ileri ve geri tepkime hızlarıyla ilişkilendirir➤ Denge olayının açıklanması➤ Denge bağıntıları➤ K_p➤ Denge sabiti ve hesaplamalar➤ Denge sabitinin değişimi(Hess Prensibi)➤ Dengeyi kontrol➤ Dengeyi etkileyen faktörleri irdeler.➤ Dengeye Etki Eden Faktörler➤ Değişim➤ Sıcaklık➤ Basınç- Hacim Etkisi➤ Kimyasal Tepkimelerde Ürün Verimi	LYS-TEST -31 LYS-TEST -32 LYS-TEST -33	KİMYASAL DENGE-I (Kimyasal Denge-I) KİMYASAL DENGE-II (Kimyasal Dengeye Etki Eden faktörler) KİMYASAL DENGE-III (Kimyasal Denge-II)
DEĞERLENDİRME SINAVI - 3				
2	4	<ul style="list-style-type: none">➤ SUYUN OTOİYONİZASYONU ASİTLER VE BAZLAR➤ Saf Suyun İletkenliği Ve Otoiyonizasyonu➤ Suyun İyonlaşma Dengesi Ve pH ve pOH➤ Asit baz kavramı➤ Asit ve Bazların kuvveti	LYS-TEST- 34	ÇÖZELTİLERDE DENGE - I (Suyun Otoiyonizasyonu Asitler – Bazlar)
3	4	<ul style="list-style-type: none">➤ pH ve pOH Kavramları➤ Zayıf Asit ve Bazlar (K_a ve K_b Eşlenik Asit ve Baz Çifti)➤ Kuvvetli Asit – Kuvvetli Baz Titrasyonları (Nötrleşme)➤ Tampon Çözeltiler➤ Hidroliz➤ TİTRASYON➤ Eşdeğer Kütle ve Eşdeğer Sayısı Tepkimelerin Sonlanma Noktalarını Gözlemleme yöntemleri➤ Nötrleşme, Çözünme Çökelme Titrasyonları➤ Redoks Titrasyonları➤ Seçimli Çöktürme	LYS-TEST-35 LYS -TEST-38	ÇÖZELTİLERDE DENGE- II (Asitler – Bazlar pH) ÇÖZELTİLERDE DENGE - V (Titrasyon)

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

12. SINIF A VE B GRUBU KİMYA DERSİ KURS KONULARI VE TESTLERİ

	4	4	<ul style="list-style-type: none">➤ ÇÖZÜNÜRLÜK DENGELERİ➤ Çözünme Olayında Düzensizlik➤ Çözünürlük Dengesi➤ Çözünürlük Çarpımı (kçç)➤ Kçç ve Çözünürlük İlişkisi➤ Çözünürlüğe etki eden FaktörlerFarklı tuz çözeltilerinin karıştırılması➤ KOMPLEKS OLUŞMA – AYRIŞMA DENGELERİ Koordinasyon Bağları ve Oluşma Mekanizmaları➤ Lewis Asitleri ve Bazları➤ Koordinasyon Bileşiklerinin Yapısı➤ Kompleks Oluşum Sabitleri ve Kararlılıkları➤ İnsan Vücudu ve Kompleksler	LYS-TEST -36 LYS-TEST -37	<p>ÇÖZELTİLERDE DENGE - III (Çözünürlük Dengeleri)</p> <p>ÇÖZELTİLERDE DENGE - IV (Kompleks Oluşma – Ayrışma Dengeleri)</p>
NİSAN	1	4	<ul style="list-style-type: none">➤ ELEKTROKİMYA AKTİFLİK VE REDOKS➤ Metalik Ve Ametalik Aktiflik Redoks Tepkimeleri Ve DenkleştirilmesiAsidik Ve Bazik Ortamda Denkleştirme➤ ELEKTROKİMYASAL PİLLER➤ Standart Hidrojen Hücresi➤ Aktiflik Farkı İle Çalışan Piller (Galvanik Kücre)➤ Anot – Katot Kabı ,➤ Net Pil Tepkimesi, Hücre Diyagramı(Pil Şeması)➤ Pil Potansiyeline Etki Eden Faktörler	LYS-TEST -39 LYS-TEST -40	<p>ELEKTROKİMYA - I (Aktiflik Ve Redoks)</p> <p>ELEKTROKİMYA – II (Elektrokimyasal Piller)</p>
NİSAN	2	4	<p>9.2.PİL ÇEŞİTLERİ</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Derişim Pilleri➤ Nernst Eşitliği➤ Alkali, Civa, Nikel-Kadmiyum, Akümülatör, Lityum Ve Yakıt Pilleri➤ ELEKTROLİZ➤ Erimiş Tuzların Elektrolizi➤ Suyun Elektrolizi➤ Sulu Çözeltilerin Elektrolizi➤ Elektrolizde Anot ve Katotta Toplanan Madde Miktarı➤ Faraday'ın Elektroliz Kanunları➤ Endüstriyel Elektroliz uygulamaları➤ Metallerin Saflaştırılması, Metallerin Elektrolizle Kaplanması	LYS-TEST -41 LYS-TEST -42	<p>ELEKTROKİMYA – IV (Pil Çeşitleri)</p> <p>ELEKTROKİMYA - V (Elektroliz)</p>

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

12. SINIF A VE B GRUBU KİMYA DERSİ KURS KONULARI VE TESTLERİ

	3	4	<ul style="list-style-type: none">➤ ÇEKİRDEĞİN YAPISI VE KARARLILIK Atom Altı Tanecikler➤ Evrendeki Temel Kuvvetler➤ Atom Çekirdeklerinin Kararlılığı Ve Radyoaktiflik➤ Kararlılık, Doğal Radyoaktiflik➤ YAPAY ÇEKİRDEK TEPKİMELERİ, FİSYON VE FÜZYON➤ Çekirdek dönüşümü➤ Nükleer enerji➤ Fisyon, füzyon➤ Nükleer santreller➤ Yarı ömür➤ Aktiflik, radyoaktif ışınları sayımı ve sağlığa etkisi➤ Radyoaktif maddelerin kullanım alanları	LYS-TEST -43 LYS-TEST -44	ÇEKİRDEK KİMYASI-I (Çekirdeğin Yapısı Ve Kararlılık) ÇEKİRDEK KİMYASI-III (Yapay Çekirdek Tepkimeleri, Fisyon Ve Füzyon)
		2	<ul style="list-style-type: none">➤ ORGANİK BİŞEŞİKLER➤ Organik Ve Anorganik Maddeler➤ Organik Bileşik Formülleri➤ Organik Bileşiklerde C, H,O Ve N Belirlenmesi➤ Organik Bileşik Formüllerinin Bulunması➤ Doymuş Hidrokarbonlar➤ Yapı Formülü, Adlandırma, Halkalı Yapı➤ HİBRİTLEŞME VE MOLEKÜL GEOMETRİSİ➤ Karbon Elementi➤ Organik Bileşiklerde Lewis Yapısı➤ Kordine Kovalent Bağ➤ Rezonans Ve Tautomeri	LYS-TEST -47 LYS-TEST -48	ORGANİK KİMYAYA GİRİŞ-I Organik Bileşikler ORGANİK KİMYAYA GİRİŞ-II (Hibritleşme Ve Molekül Geometrisi-I)
NİSAN	4	4	<ul style="list-style-type: none">➤ ORGANİK BİŞEŞİKLER➤ Organik Ve Anorganik Maddeler➤ Organik Bileşik Formülleri➤ Organik Bileşiklerde C, H,O Ve N Belirlenmesi➤ Organik Bileşik Formüllerinin Bulunması➤ Doymuş Hidrokarbonlar➤ Yapı Formülü, Adlandırma, Halkalı Yapı➤ HİBRİTLEŞME VE MOLEKÜL GEOMETRİSİ➤ Karbon Elementi➤ Organik Bileşiklerde Lewis Yapısı➤ Kordine Kovalent Bağ➤ Rezonans Ve Tautomeri	LYS-TEST -49	ORGANİK KİMYAYA GİRİŞ-III (Hibritleşme Ve Molekül Geometrisi-II)

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

12. SINIF A VE B GRUBU KİMYA DERSİ KURS KONULARI VE TESTLERİ

MAYIS	1	4	<ul style="list-style-type: none">➤ Merkez Atom Ve Hibritleşme Türü➤ Molekül Geometrisi (Vsepr ORGANİK BİLEŞİKLERDE FONKSİYONEL GRUPLAR VE ADLANDIRMA➤ Hidrokarbonlar Ve Adlandırma➤ Benzen Ve Türevleri(Arenler-Aromatik Hidrokarbonlar)➤ Fonksiyonel Grupların Adlandırması➤ Organik Bileşiklerin İskelet Modeli➤ ORGANİK BİLEŞİKLERDE İZOMERLİK➤ Yapı İzomerliği➤ Üç Boyutlu İzomerlik(Stereoizomerlik)➤ Geometrik izomeri, Optik izomeri	LYS-TEST -50 LYS-TEST -51 LYS-TEST 52 LYS-TEST- 53	ORGANİK KİMYAYA GİRİŞ-IV Hidrokarbonlar Ve Adlandırma ORGANİK KİMYAYA GİRİŞ-V (Fonksiyonel Grupların Adlandırması-I) ORGANİK KİMYAYA GİRİŞ-VI (Fonksiyonel Grupların Adlandırması-II) ORGANİK KİMYAYA GİRİŞ-VII (İzomerlik)
DEĞERLENDİRME SINAVI - 4					
MAYIS	2	4	<ul style="list-style-type: none">➤ ORGANİK REAKSİYONLAR➤ ORGANİK REDOKS TEPKİMELERİ➤ Würtz Tipi Redokslar➤ Alkollerin Ve Aldehitlerin Yükseltgenmesi➤ Organik Bileşiklerin Yanması➤ YER DEĞİŞTİRME TEPKİMELERİ(SÜBSTİTÜSYON➤ Radikaller Üzerinden Yer Değiştirme Tepkimeleri➤ Elektrofilik Yer Değiştirme Tepkimeleri➤ Benzen Halkasına İkinci Bir Grubun Bağlanması➤ Nükleofilik Yer Değiştirme Tepkimeleri➤ KATILMA, AYRILMA ve KONDENZASYON TEPKİMELERİ➤ Katılma Tepkimeleri➤ Elektrofilik➤ Nükleofilik➤ Ayrılma (Eliminasyon) Tepkimeleri➤ Kondenzasyon Tepkimeleri	LYS-TEST- 54 LYS-TEST -55 LYS-TEST- 56	ORGANİK REAKSİYONLAR-I (Organik Redoks Tepkimeleri) ORGANİK REAKSİYONLAR-II Yer Değiştirme Tepkimeleri(Süstitüsyon) ORGANİK REAKSİYONLAR-III (Katılma, Ayrılma Ve Kondenzasyon Tepkimeleri)
	3	4	<ul style="list-style-type: none">➤ ORGANİK BİLEŞİK SINIFLARI➤ HİDROKARBONLAR➤ Alkanlar (Parafinler) Eldesi, Özellikleri, Reaksiyonları➤ Alkenler (Olefinler) Eldesi, Özellikleri, Reaksiyonları➤ Alkinler Eldesi, Özellikleri, Reaksiyonları➤ ALKOLLER VE ETERLER➤ Alkollerin Sınıflandırılması, Adlandırılması, Eldesi, Reaksiyonları➤ Eterlerin Adlandırılması, Eldesi, Reaksiyonları	LYS-TEST- 57 LYS-TEST- 58 LYS-TEST-59 LYS-TEST- 60 LYS-TEST -61	ORGANİK BİLEŞİK SINIFLARI – I (Alkanlar) ORGANİK BİLEŞİK SINIFLARI-II (Alken Alkiler) ORGANİK BİLEŞİK SINIFLARI-III (Alkinler) ORGANİK BİLEŞİK SINIFLARI-IV (Alkoller) ORGANİK BİLEŞİK SINIFLARI-IV (Alkoller Ve Eterler)

12. SINIF A VE B GRUBU KİMYA DERSİ KURS KONULARI VE TESTLERİ

	4	4	<ul style="list-style-type: none">➤ KARBONİL BİLEŞİKLERİ➤ Aldehitlerin Ve Ketonların Genel Özellikleri➤ Aldehitlerin Ve Ketonların Adlandırılması➤ Aldehitlerin Ve Ketonların Eldesi➤ Aldehitlerin Ve Ketonların Reaksiyonları	LYS-TEST -62 LYS-TEST -63	ORGANİK BİLEŞİK SINIFLARI-V (Karbonil Bileşikleri-Aldehit ve Keton) ORGANİK BİLEŞİK SINIFLARI-VI (Karboksilli Asitler Ve Esterler)
	5	4	<ul style="list-style-type: none">➤ KARBOKSİLLİ ASİTLER VE ESTERLER➤ Karboksilliasitler Sınıflandırılması, Adlandırılması, Eldesi, Reaksiyonları➤ Esterler Sınıflandırılması, Adlandırılması, Eldesi, Reaksiyonları, Yağlar, Sabunlaşma➤ AMİNLER-AMİTLER-AMİNOASİTLER-KARBONHİDRATLAR➤ Aminler-Amitler-Aminoasitler-Karbonhidratlar Adlandırılması- Eldesi Ve Özellikleri➤ AROMATİK BİLEŞİKLER➤ Fenol-Anilin-Nitrobenzen-Sülfolama-Benzilalkol-Benzaldehit-Benzoik Asit Özellikleri Ve Reaksiyonları	LYS-TEST -64	ORGANİK BİLEŞİK SINIFLARI-VII (Aminler-Amitler-Aminoasitler- Karbonhidratlar- Aromatik Bileşikler)
HAZİRAN	1	4	<ul style="list-style-type: none">➤ ELEMENTLER KİMYASI➤ Evren Ve Dünyada Elementler➤ Elementler Nasıl Elde Edilir➤ Alaşımlar➤ Hidrojen➤ Alkali Ve Toprak Alkali Metalleri➤ Toprak Grubu Elementleri➤ 4A ve 5A Grubu Elementleri➤ Kalkojenler➤ Halojenler➤ Geçiş Elementleri	LYS-TEST -45 LYS-TEST -46	ELEMENTLER KİMYASI-I ELEMENTLER KİMYASI-II
			DEĞERLENDİRME SINAVI - 5		
	2	4	Genel tekrar		

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ