

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1. VE 2. DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF : MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ENSTRÜMENTAL ANALİZ
DERS ADI : ENSTRÜMENTAL ANALİZ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM								2.DÖNEM							
		1. YAZILI				2. YAZILI				1. YAZILI				2. YAZILI			
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	IL/İL ÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	IL/İL ÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	IL/İL ÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	IL/İL ÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	IL/İL ÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	IL/İL ÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	IL/İL ÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV		
SIRA	KAZANIMLAR	SEK1	SEK2	SEK3	SEK4	SEK1	SEK2	SEK3	SEK4	SEK1	SEK2	SEK3	SEK4	SEK1	SEK2	SEK3	SEK4
1	Işının Dalga Karakteri ışının özelliklerini yazılı ve sözlü olarak açıklar.	1	1	1	1												
2	Absorpsiyon Kanunlarını yazılı ve sözlü olarak açıklar	1	1	1	2												
3	Görünür ve ultraviyole alanda absorpsiyon ölçme cihazlarının başlıca kısımları yazılı ve sözlü olarak açıklar	1	1	1													
4	Cam Kumlarında Toplam Demir (III) Oksit Tayininin işlem basamaklarını yazılı /sözlü / olarak açıklar.	1	1		1												
5	Reaktif çözeltilerini hazırlar ve saklama kurallarını açıklar.	1		1	1												
6	Kalibrasyon çözeltisi hazırlar ve kuralına göre saklar.		1	1	1												
7	Kalibrasyon eğrisini çizer ve yorumlar.	1	1														
8	Cam Kumlarında zirkonyum dioksitin Spektrofotometre ile tayinini yazılı/sözlü olarak açıklar.	1		1	1												
9	Sularda Fosfatın spektrofotometre ile tayini yazılı / sözlü olarak açıklar	1	1		1												
10	Sularda Fosfat tayininin prensibini yazılı /sözlü olarak açıklar.		1	1													
11	Sularda Sülfatın spektrofotometre ile tayini yazılı / sözlü olarak açıklar	1		1	1												
12	Sularda Sülfat tayininin prensibini yazılı /sözlü olarak açıklar.		1		1												
13	Sularda Nitratın spektrofotometre ile tayini yazılı / sözlü olarak açıklar	1		1	1												
14	Sularda Nitrat tayininin prensibini yazılı /sözlü olarak açıklar.		1	1													
15	Kolorimetriyi ve çalışma prensiplerini yazılı /sözlü olarak açıklar.					1	1	1									
16	Kolorimetrenin ayarını yapar.								1								
17	Kolorimetre yönteminde kullanılan kimyasalları kuralına göre hazırlar kolorimetre yöntemi ile Demir (III) Tayininin yöntem ve prensibini yazılı/sözlü olarak açıklar.					1											
18	Kolorimetrik yöntemle amonyak tayininin yapılış prensibini yazılı/sözlü olarak açıklar.						1	1									
19	Sulardaki Sodyumun alev fotometresi ile tayinin prensibini yazılı/sözlü olarak açıklar.						1	1									
20	Atomik Emisyonu açıklar.						1	1	1								
21	Alev Fotometresinin çalışma prensibini açıklar.						1	1									
22	Sularda Sodyum Önemini açıklar.								1								
23	Sularda Sodyum Tayinini açıklar.								1								
24	Sulardaki Potasyumun alev fotometresi ile tayinin yapılışını yazılı/ sözlü olarak açıklar								1								
25	Sularda Potasyumun Önemini açıklar						1	1									
26	Sularda Potasyum Tayininin yapılışını açıklar						1										
27	Sularda Potasyum Tayininin Kullanılan Kimyasal ve Çözeltileri hazırlar.								1								
28	Atomik Absorpsiyon Spektroskopisinin çalışma prensiplerini açıklar						1	1	1								
29	Atomik Absorpsiyon Spektrofotometre Cihazının kullanım amaçlarını açıklar.						1	1	1								
30	Gıdalarda Çinko Tayininin Atomik Absorpsiyon Spektrofotometre ile yapılış prensibini açıklar.						1										
31	Toprakta Kurşun Tayininin Atomik Absorpsiyon Spektrofotometre ile yapılış prensibini açıklar.							1	1								
32	Atomik absorpsiyon spektrofotometre cihazı ile idrarda bakır tayininin yapılış prensibini yazılı /sözlü olarak açıklar.																
33	Kırılma İndisini yazılı/sözlü olarak açıklar																
34	Refraktometrenin çalışma prensibini yazılı /sözlü olarak açıklar.										1	1	1				
35	Abbe Refraktometresini çalışma prensibini yazılı/sözlü olarak açıklar.										1	1	1				
36	El Refraktometresinin çalışma prensibini yazılı/sözlü olarak açıklar.										1	1	1				
37	Kırılma İndisi tayininin yapılışının prensibini yazılı/sözlü olarak açıklar										1	1	1				
38	Zeytinyağında kırılma indisi tayini refraktometre yapar.										1		1				
39	Meyve sularında katı madde miktarı kuru madde tayinini refraktometre ile yapar.										1	1	1				
40	İnversiyon hızının tayini yazılı/sözlü olarak açıklar										1		1	1			
41	Optikçe aktifliği açıklar										1						
42	Polariometre cihazının kısımları ve çalışma prensibini yazılı/sözlü olarak açıklar.										1	1	1	1			
43	Sakkarozun inversiyon hızının tayini yapar.										1			1			
44	Tekniğine uygun olarak Nişasta tayininin yapılışını yapar.										1	1	1	1			
45	Potansiyometrik Yöntemleri yazılı/sözlü olarak açıklar										1			1			

