

T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
İl Milli Eğitim Müdürlüğü

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 9. Sınıf Kimyada Mesleki Hesaplamalar Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav				2. Sınav					
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	Senaryo sayısı isteğe göre artırabilir.		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	Senaryo sayısı isteğe göre artırabilir.
Mesleki sayısal beceriler	Basit matematiksel işlemleri yapar.										
	Logaritmayı mesleki hesaplamalarda kullanır.										
	Kalibrasyon doğrulaması işlemini uygular										
Kimyasal hesaplamalar	Kimyanın temel kanunlarını açıklayarak ilgili hesaplamaları yapar.										
	Mol kavramını açıklayarak ilgili hesaplamaları yapar.	2	1	1							
	Kimyasal tepkime türlerini açıklar.	1	2	2							
	Kütle, mol sayısı, molekül sayısı, atom sayısı ve normal koşullarda gaz hacmi gibi kavramları birbirleriyle ilişkilendirerek hesaplamalar yapar.	1	2	1							
Çözeltiler	Kütlece, hacimce ve kütle/hacimce yüzde çözeltileri hazırlar.	1	0	1		2	1	1			
	Molar, normal ve molal çözelti türlerini hazırlar.					1	2	1			
	Çözünen madde miktarına göre çözelti hazırlar.					0	1	2			
	Çözeltileri seyreltme ve deriştirme işlemlerini yapar.					1	1	1			
	Çözeltilerin muhafaza işlemlerini yapar.					1	0	0			

elinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
linde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü
2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 9. Sınıf Temel Kimya Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Dönem	Ünite	Kazanımlar	1. Sınav				2. Sınav				
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo		Senaryo sayısı isteğe göre artırabilir.	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
1	İbraz atomlar ve bileşikler	Laboratuvarda temel çalışma kurallarını uygular.									
		Laboratuvardaki cam malzemeler ile gerekli uygulamaları yapar.									
		Elementler, bileşikler ve özelliklerini açıklar.									
		Atom ve atomun yapısını açıklar.									
		Periyodik tablo ve periyodik özellikleri açıklar.									
		Kimyasal türleri ve güçlü etkileşimleri açıklayarak sınıflandırır.									
		Hassas terazide kütle tartımı yapar.Net kütle miktarını hesaplar.									
		Sıvılarda hacim ölçümünü yapar.									
		Katılarda hacim ölçümünü yapar.									
		2	karışımlar	Heterojen karışımları süzme yöntemi ile ayırır.	0	1	0				
Heterojen karışımları özkütle yöntemi ile ayırır.	1			1	0						
Heterojen karışımları çözünürlük ve miktatsızlama farkından yararlanarak ayırır.	1			1	1						
Homojen karışımları damatma yöntemi ile ayırır.	1			0	1						
Homojen karışımları kristallendirme yöntemi ile ayırır.	1			1	2						
Homojen karışımları süblimleştirme yöntemi ile ayırır.	1			1	1						
gazlar ve sıvıların fiziksel özellikleri	Katıların yoğunluğunu hesaplar.							0	0	1	
	Sıvıların yoğunluğunu ölçer.							1	0	0	
	Sıvılarda yüzey gerilimi ölçümünü yapar.							0	1	0	
	Sıvılarda viskozite ölçümünü yapar.							1	1	1	
	Asitlerin özelliklerini ve günlük hayattaki kullanımını açıklar.					0	1	0			
	Bazların özelliklerini ve günlük hayattaki kullanımını açıklar.					1	1	1			
	Çözeltilerde pH ölçümünü yapar.					0	1	1			
	Tuzların özelliklerini ve günlük hayattaki kullanımını açıklar.					1	0	0			
	Oksitlerin özelliklerini açıklar					1	0	1			

*İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü
2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 10. Sınıf Kimyasal Kinetik Dersi Konu Soru Dağılımı Tablosu

Dönem	Ünite	Kazanımlar	1. Sınav				2. Sınav						
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo		Senaryo sayısı isteğe göre artırılabilir.	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	Senaryo sayısı isteğe göre artırılabilir.	
1	Gazlar ve Özellikleri	Gazların betimlenmesinde kullanılan birimleri açıklar.											
		Gaz davranışlarını kinetik teori ile açıklar.											
		Gaz karışımlarının önemini günlük hayatta ilişkilendirir.											
	Gaz Kanunları	Gaz yasalarını açıklar.											
		İdeal gaz yasasını kullanarak matematiksel işlemler yapar.											
		Soğutma sisteminde kullanılan gerçek gazları günlük hayattan örneklerle açıklar.											
	Tepkimelerde Entalpi ve Hız	Tepkimelerde meydana gelen enerji değişimlerini açıklar.											
		Standart oluşum entalpileri ve bağ enerjileri üzerinden tepkime entalpilerini hesaplar.											
		Hess yasasını açıklar.											
	2	Kimyasal Tepkimelerde Denge	Kimyasal tepkimelerde hız kavramını açıklar.		1	2	2						
Tepkime hızına etki eden faktörleri açıklar.				0	1	0							
Fiziksel ve kimyasal değişimlerde dengeyi açıklar.				1	1	1							
Elektrokimya		Dengeyi etkileyen faktörleri açıklar.		2	1	1							
		Sulu çözeltilerde asit bazların kuvvetliliği ve iyonlaşmalarını pH hesaplamaları ile açıklar.		1	0	1							
		Sulu ortamlarda çözünme-çökelme dengelerini çözünürlük çarpımı ile ilişkilendirerek açıklar.						1	1	1			
Elektrokimya		İndirgenme-yükseltgenme tepkimelerinde elektrik akımını yaygın yükseltgenlerle ilişkilendirir.						1	1	1			
		Elektrot ve elektrokimyasal hücreleri yaygın pillerle ilişkilendirir.						0	1	1			
		Elektrot potansiyellerini metallerin aktifliklerini kullanarak açıklar.						1	0	1			
		Elektrokimyasallardan elektrik üretimini lityum iyon pilleri üzerinden açıklar.						1	1	0			
		Elektroliz olayını, Faraday bağıntısını kullanarak herhangi bir kaplama deneyi ve suyun elektrolizi üzerinden açıklar.					1	1	1				

•İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
•Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü
2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 10. Sınıf Nitel Analiz Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Dönem	Ünite	Kazanımlar	1. Sınav				2. Sınav				
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo		Senaryo sayısı isteğe göre artırılabilir.	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
1	KATYON ANALİZLERİ	Grup 1 Katyonlarının Analizini yapar.									
		Grup 2 Katyonlarının Analizini yapar.									
		Grup 3 Katyonlarının Analizini yapar.									
		Grup 4 Katyonlarının Analizini yapar.									
2	ANYON ANALİZLERİ	Grup 4 ve 5 Katyonlarının Analizini yapar.	3	2	2						
		Grup 1 Anyonlarının Analizi yapar.	2	3	3						
		Grup 2 Anyonlarının Analizi yapar.					2	1	1		
		Grup 3 Anyonlarının Analizi yapar.					1	1	2		
		Grup 4 Anyonlarının Analizi yapar.					1	2	2		
		Grup 5 Anyonlarının Analizi yapar.				1	1	0			

•İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

•Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü
2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 10. Sınıf Sınai Kimya Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Dönem	Ünite	Kazanımlar	1. Sınav				2. Sınav						
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo		Senaryo sayısı isteğe göre artırabilir.	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	Senaryo sayısı isteğe göre artırabilir.	
1	Reçete Uygulama	Reçeteye göre ham madde ve yardımcı kimyasalları hazırlar. Ham madde ve yardımcı kimyasalları reaktöre yükler.											
	Üretimde Madde Transferi	Katıları taşıma sistemlerini kullanır. Sıvıları taşıma sistemlerini kullanır. Gazları taşıma sistemlerini kullanır.											
	Fiziki Değişkenlerin Ölçümü ve Kontrolü	Basınç kontrolünü yapar. Sıcaklık kontrolünü yapar. Debi ölçümü yapar. Seviye ölçümü yapar.											
	İstima ve Soğutma Sistemlerinin Kontrolü	İstima değiştirici sistemlerin kontrolünü yapar. İstima sistemlerinin kontrolünü yapar. Çeketli istima sistemlerinin kontrolünü yapar.											
	2	Reaktörün Kontrolü	Yoğunlaştırma sistemini devreye alır. Çiller soğutma sistemini devreye alır.	1	1	1							
		Reaktör Kullanma	Reaktörü üretime hazırlar. Reaktörü devreye alır.	1	1	1							
			Ürünü reaktörden boşaltır. Reaktörün temizlenmesini yapar.	0	2	2					0	0	1
		Üretim Prosesleri	Organik maddelerin üretim proseslerini ayırt eder. Anorganik maddelerin üretim proseslerini ayırt eder.								2	2	2
		Atıkların Arıtma	Proses ve donanımlarını temizler. Proses atıklarını depolar ve sevk eder.								1	1	0

•İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurulacak planlama yapılmıştır.
•Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurulacak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü
2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 10. Sınıf Prosesste Temel İşlemler Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Dönem	Ünite	Kazanımlar	1. Sınav				2. Sınav				
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo		Senaryo sayısı isteğe göre artırabilir.	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
1	Prosesste Donanım ve Enstrüman Madde Transferi	Proseslerinin mekanik donanımlarını ayırt eder.									
		Elektrik motorlarının prosesste kullanıldığı verileri ayırt eder.									
		Proses kumanda panosu ve cihazlarını ayırt eder.									
		Katıları,sıvıları ve gazları taşıma sistemlerini kullanır.									
		Basınç,sıcaklık,debi ve seviye kontrolünü yapar.									
		İsi değiştirici sistemlerin kontrolünü yapar.									
2	Prosesste Değişkenlerin Kontrolü	Serpantinle ısıtma sistemlerinin kontrolünü yapar.									
		Ceketli ısıtma sistemlerinin kontrolünü yapar.									
		Kondenser sistemini devreye alır.	1	0	1						
		Ciller soğutma sistemini devreye alır.	1	0	1						
		Reçeteye göre ham madde ve yardımcı kimyasalları hazırlar.	0	1	0						
		Ham madde ve yardımcı kimyasalları reaktöre yükler.	0	1	0						
2	Reaktörü Kullanma	Reaktör kullanma işlemlerini yapar.	2	2	1						
		Prosesste katılardan,sıvılardan ve gazlardan numune alır.	1	1	2						
		Proses donanımında korozyon ile ilgili işlemleri yapar.					0	1	1		
		Organik maddelerin üretim proseslerini ayırt eder.					1	2	1		
		Anorganik maddelerin üretim proseslerini ayırt eder.					1	1	1		
		Proses ve donanımlarını temizler.					2	1	2		
2	Atık Arıtma	Proses atıklarını depolar ve sevk eder.					1	0	0		

*İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü
2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 11. Sınıf Enstrümental Analiz Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Dönem	Ünite	Kazanımlar	1. Sınav				2. Sınav					
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo		Senaryo sayısı isteğe göre artırılabilir.	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	Senaryo sayısı isteğe göre artırılabilir.
1	Ultraviyole Spektrofotometri	Su numunesinde demir (III) analizi yapar.										
		Su numunesinde fosfat analizi yapar.										
		Su numunesinde sülfat analizi yapar.										
		Su numunesinde nitrat analizi yapar.										
	Kolorimetre	Numunede demir(II) analizi yapar.										
		Numunede amonyak analizi yapar.										
	Ateş Fotometresi	Sularda sodyum analizi yapar.										
		Sularda potasyum analizi yapar.										
	AAS	Gıda maddelerinden alınan numunede çinko analizi yapar.										
		Toprak numunesinde kurşun analizi yapar.										
	İdrar numunesinde bakır analizi yapar.											
Refraktometri	Kırılma indisi analizi yapar.	0	1	1								
	Meyve suyu numunesinde kuru madde analizi yapar.	1	0	1								
Polarimetre	Sakarozun inversiyon hızının analizini yapar.	1	1	0								
	Un numunesinde nişasta analizi yapar.	2	1	1								
Potansiyometre	Su numunesinde pH tayini yapar.	1	2	1								
	Sirke numunesinde asit miktarı analizi yapar.	1	1	2								
Kondüktometre	Süt numunesinde pH tayini yapar.					1	0	1				
	Su numunesinde elektriksel iletkenlik tayini yapar.					0	1	1				
Kromatografik Analiz	Toprak numunesinde elektriksel iletkenlik tayini yapar.					1	1	1				
	Mürekkebi bileşenlerine ayırır.					1	1	1				
Kromatografik Analiz	Gösterge karışımının analizini yapar.					1	1	0				
	Yeşil yapraklı bitkilerden klorofil ayırır.					1	1	1				
	Gübrelerdeki şelatlaştırıcıların analizini yapar.					1	1	1				

*İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorularacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü
2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 11. Sınıf Nicel Analiz Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Dönem	Ünite	Kazanımlar	1. Sınav				2. Sınav						
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo		Senaryo sayısı istisna görebilir.	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	Senaryo sayısı istisna görebilir.	
1	Numune alma Atıklar Nem, Küllü ve Elek analizi Gravimetrik Analizler Baz Miktar Tayini Asit Miktar Tayini Permanganometrik Analiz İyodometrik Analiz Arjantometrik analiz Kompleksometrik Analiz	Katlarda, sıvılarda ve gazlarda numune alma ile ilgili işlemleri yapar.											
		Numuneyi etiketleme, muhafaza ve teslim etme işlemleri yapar.											
		Atıklar ile ilgili işlemleri yapar.											
		Numunede nem ve küllü tayini yapar.											
		Elek analizi yapar.											
		Klorür tayini ile ilgili işlemleri yapar.											
		Sülfat tayini ile ilgili işlemleri yapar.											
		Demir tayini ile ilgili işlemleri yapar.											
		Nikel tayini ile ilgili işlemleri yapar.											
		Asit çözeltisini hazırlama ve ayarlama ile ilgili işlemleri yapar.											
Ayarlı asit çözeltisi ile baz miktarı tayini ile ilgili işlemleri yapar.													
Baz çözeltisini hazırlama ve ayarlama ile ilgili işlemleri yapar.		0	0	1									
Ayarlı baz çözeltisi ile asit miktarı tayini ile ilgili işlemleri yapar.		1	1	0									
Permanganat çözeltisi hazırlama ve ayarlama ile ilgili işlemleri yapar.		1	1	0									
Ayarlı permanganat çözeltisi ile demir ve kalsiyum tayini işlemlerini yapar.		2	1	2									
Tiyosülfat çözeltisi hazırlama ve ayarlama ile ilgili işlemleri yapar.		1	2	2									
Ayarlı tiyosülfat çözeltisi ile krom ve bakır tayini işlemlerini yapar.									0	0	1		
Gümlüş nitrat çözeltisi hazırlama ve ayarlama ile ilgili işlemleri yapar.									1	1	0		
Volhard, mohr ve fajans yöntemi ile numunede klorür tayini işlemlerini yapar.									1	1	0		
EDTA çözeltisi hazırlama ve ayarlama ile ilgili işlemleri yapar.									2	1	2		
Ayarlı EDTA çözeltisi ile magnezyum ve kalsiyum tayini işlemleri yapar.									1	2	2		

*İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü
2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 11. Sınıf Organik Kimya Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Dönem	Ünite	Kazanımlar	1. Sınav				2. Sınav					
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo		Senaryo sayısı isteğe göre artırılabilir.	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	Senaryo sayısı isteğe göre artırılabilir.
1	Organik Bileşikler	Organik bileşikleri anorganik bileşiklerden ayırt eder.										
		Organik bileşiklerin elementel analizini yapar.										
		Organik bileşiklerin molekül geometrilerini modellerle gösterir.										
		Organik bileşiklerin fonksiyonel gruplarına göre sınıflandırır.										
	Alifatik Hidrokarbonlar	Organik bileşiklerin mol kütlelerini deneysel yöntemlerle bulur.										
		Alkanların genel özelliklerini inceler.										
Alkol ve Eterler	Alkenlerin genel özelliklerini inceler.											
	Alkinlerin genel özelliklerini inceler.											
2	Aldehit ve Ketonlar	Alkollerin genel özelliklerini inceler.										
		Eterlerin genel özelliklerini inceler.										
	Karboksilli Asitler	Aldehitlerin genel özelliklerini inceler.		1	1	1						
		Ketonların genel özelliklerini inceler.		1	1	0						
	Azotlu Bileşikler	Karboksilli asitlerin genel özelliklerini inceler.		1	1	1						
		Asetik asitin genel özelliklerini inceler.		1	0	1						
	Esterler ve Yağlar	Aminoasitlerin genel özelliklerini inceler.		0	1	1						
		Amminlerin genel özelliklerini inceler.		1	1	1						
	Aromatik Bileşikler	Amidlerin genel özelliklerini inceler.		1	1	0						
		Esterlerin genel özelliklerini inceler.						1	0	0		
		Yağların genel özelliklerini inceler.						0	1	0		
		Sabunun yapısal özelliklerini inceler.						1	1	1		
Aromatik bileşiklerin genel özelliklerini inceler.							1	0	1			
Fenolün genel özelliklerini inceler.							1	1	1			
Aromatik Bileşikler	Nitrobenzen elde eder.						0	1	1			
	Anilin elde eder.						1	0	0			
	Benzaldehit elde eder ve genel özelliklerini inceler.						1	0	1			
	Benzoik asidi elde eder ve genel özelliklerini inceler.						0	1	1			

*İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü
2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 11. Sınıf Proseste Akış ve Kontrol Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Dönem	Ünite	Kazanımlar	1. Sınav				2. Sınav					
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo		Senaryo sayısı isteğe göre artırılabilir.	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	Senaryo sayısı isteğe göre artırılabilir.
1	Temel Teknik Resim	Teknik resim araç gereçlerini ve özelliklerini sıralar.										
		Yazı ve çizgi çeşitlerini ayırt eder.										
		Temel geometrik çizimleri yapar.										
		Ölçekli çizim yapar ve ölçülendirir.										
	Proses Akış Şeması	Proses akış şemasındaki sembol, şekil ve işaretleri çizer.										
		Proses akış şemasındaki kodlama sistemini yapar.										
		Proses akış şeması çizer.										
	Veri Kontrolü	Borulama kontrolü yapar.										
		Enstrüman kontrolü yapar.										
		Proses akış şemasındaki borulama sistematiğine uygun çizim yapar.										
2	Basınçlı Hava Hazırlama	Verilerin ayar değerlerine uygunluğunu kontrol eder.	0	1	0							
		Üretim proseslerinin akış şemalarına uygunluğunu sağlar.	1	2	1							
		Basınçlı havayı hazırlar.	1	1	2							
	Pnömatik Sistemler	Bağlantı elemanlarını seçer.	2	0	1							
		Alıcı eleman için uygun yön kontrol valfi seçer.	1	1	0					1	1	2
		Pnömatik alıcıları kullanır.								1	2	1
	Pnömatik Sistemler	Pnömatik kontrolle madde hareketini sağlar.								1	2	1
		Elektro-Pnömatik kontrolle yükleme ve dolun yapar.								2	0	1

•İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
•Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
İl Millî Eğitim Müdürlüğü
2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı 11. Sınıf Ünit Operasyonlar Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Dönem	Ünite	Kazanımlar	1. Sınav				2. Sınav						
			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo		Senaryo sayısı istege göre artırabilir.	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	Senaryo sayısı istege göre artırabilir.	
1	Araçlar	Kirici, öğütücü ve elek kullanır.											
	Karıştırma İşlemleri	Toz maddeleri karıştırma işlemlerini yapar.											
		Katı ve sıvı maddeleri karıştırma işlemlerini yapar.											
		Sıvıları karıştırma işlemlerini yapar.											
	Ayrırma İşlemleri	Maddeleri fiziksel ayırma yöntemleri ile ayırır.											
		Maddeleri filtrasyon ile ayırır.											
		Maddeleri distilasyon kolonu ile ayırır.											
		Maddeleri absorpsiyon kolonu ile ayırır.											
	2	Cöktürme İşlemleri	Elektroliz ile maddeleri ayırır.	1	1	1							
			Isıl işlemler ile maddeleri ayırır.	0	1	1							
Kurutucular		Anorganik maddelerin cöktürme işlemlerini yapar.	1	1	1								
		Organik maddelerin cöktürme işlemlerini yapar.	1	1	1								
		Kristalizatör kullanır.	1	0	1								
Basınçlı Tanklar		Kurutucular için uygun ortamı hazırlar.	1	1	0		0	1	1				
		Kurutucuyu çalıştırır.					1	1	0				
Atık Ayrırma		Basınçlı tankları kullanıma hazırlar.					2	1	1				
		Basınçlı tankları çalıştırır.					1	2	1				
			Atık ayırma ve depolama işlemleri yapar.				1	0	2				

•İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.
•Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.