

12. Sınıf BİYOLOJİ Dersi, 2. Dönem, I. Sınav Konu Soru Dağılım Tablosu.

ÜNİTE	KONU	KAZANIM VE AÇIKLAMALARI	OKUL GENELİNDE YAPILACAK 2. DÖNEM, I.ORTAK SINAV
			10. SENARYO
2.ÜNİTE: CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	12.2.1. Canlılık ve Enerji	12.2.1.1. Canlılığın devamı için enerjinin gerekliliğini açıklar.	1
	12.2.2. Fotosentez	12.2.2.1. Fotosentezin canlılar açısından önemini sorgular.	1
	12.2.2. Fotosentez	12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar. 12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.	3
2.ÜNİTE: CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	12.2.3. Kemosentez	12.2.3.1 Kemosentez olayını açıklar.	1
	12.2.4. Hücre Solunum	12.2.4.1. Hücre solunumu açıklar.	2
	12.2.4. Hücre Solunum	12.2.4.2. Oksijenli solunumda reaksiyona girenler ve reaksiyon sonunda açığa çıkan son ürünlere ilişkin deney yapar.	1
	12.2.4. Hücre Solunum	12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.	1
		TOPLAM MADDE SAYISI	10

12.Sınıf Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Konu Soru Dağılım Tablosu

ÜNİTE	KAZANIM	SENARYO
		4.SENARYO
İslam Düşüncesinde Tasavvufi Yorum	İslam düşüncesinde tasavvufi düşüncenin oluşum sürecini değerlendirir.	1
İslam Düşüncesinde Tasavvufi Yorum	Tasavvufi düşüncede ahlaki boyutun önemini fark eder.	1
İslam Düşüncesinde Tasavvufi Yorum	Kültürümüzde etkili olan bazı tasavvufi yorumları tanır.	1
Güncel Dini Meseleler	Dini meselelerin çözümüyle ilgili temel ilke ve yöntemleri analiz eder.	1
Güncel Dini Meseleler	İslam'ın ekonomik hayatla ilgili ahlaki ölçülerini yorumlar.	1

12.Sınıf Fizik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav																				
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav																			
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	6. Senaryo	7. Senaryo	**8.Senaryo	***9.Senaryo	**10. Senaryo										
DALGA MEKANİĞİ	12.3.1.3. Işığın çift yarıktaki girişimine etki eden değişkenleri açıklar.			1																		
	12.3.1.4. Işığın tek yarıktaki kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.			1																		
	12.3.1.5. Kırınım ve girişim olaylarını inceleyerek ışığın dalga doğası hakkında çıkarım yapar.																					
	12.3.1.6. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.			1																		
	12.3.1.7. Işığın tek ve çift yarıktaki girişimi ile ilgili hesaplamalar yapar.																					
	12.3.1.8. Kırınım ve girişim olaylarını inceleyerek, ışığın dalga doğası hakkında çıkarımlar yapar.																					
	12.3.1.9. Doppler olayının etkilerini ışık ve ses dalgalarından örneklerle açıklar.																					
	12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar.																					
	12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar.			1																		
	ATOM FİZİĞİNE GİRİŞ VE RADYOAKTİVİTE	12.4.1.1. Atom kavramını açıklar.			1																	
		12.4.1.2. Atomun uyanıma yollarını açıklar.			2																	
		12.4.1.3. Modern atom teorisinin önemini açıklar.																				
		12.4.1.4. Atomun özelliklerini modern atom teorisine göre açıklar.																				
12.4.2.1. Büyük patlama teorisini açıklar.																						
12.4.2.2. Atom altı parçacıkların özelliklerini temel düzeyde açıklar.				2																		
12.4.2.3. Madde oluşum sürecini açıklar.																						
12.4.2.4. Madde ve antimadde kavramlarını açıklar.				1																		
12.4.2.5. Madde ve anti madde kavramlarını açıklar.																						
12.4.3.1. Kararlı ve kararlı durumdaki atomların özelliklerini karşılaştırır.																						
12.4.3.2. Radyoaktif bozunma sonucu atomun kütle numarası, atom numarası ve enerjisindeki değişimi açıklar.																						
12.4.3.3. Nükleer fisyon ve füzyon olaylarını açıklar.																						
12.4.3.4. Radyasyonun canlılar üzerindeki etkilerini açıklar.																						
MODERN FİZİK	12.5.1.1. Michelson-Morley deneyinin amacı ve sonuçlarını açıklar.																					
	12.5.1.2. Einstein'ın özel görellik teorisinin temel postülatlarını ifade eder.																					
	12.5.1.3. Göreli zaman ve göreli uzunluk kavramlarını açıklar.																					
	12.5.1.4. Kütle-enerji eşdeğerliğini açıklar.																					
	12.5.2.1. Siyah cisim ışımasını açıklar.																					
	12.5.3.1. Foton kavramını açıklar.																					
	12.5.3.2. Fotoelektrik olayını açıklar.																					
	12.5.3.3. Farklı metaller için maksimum kinetik enerji-frekans grafiğini çizer.																					
	12.5.3.4. Fotoelektronların sahip olduğu maksimum kinetik enerji, durdurma gerilimi ve metalin eşik enerjisi arasındaki matematiksel ilişkiyi açıklar.																					
	12.5.3.5. Fotoelektrik olayın günlük hayattaki uygulamalarına örnekler verir.																					
	12.5.3.6. Fotoelektrik olayla ilgili hesaplamalar yapar.																					
	12.5.4.1. Compton olayında foton ve elektron etkileşimini açıklar.																					
	12.5.4.2. Compton saçılması ile ilgili hesaplamalar yapar.																					
12.5.4.3. Compton ve fotoelektrik olaylarının benzer yönlerini belirterek ışığın tanecek doğası hakkında çıkarım yapar.																						
12.5.4.4. Işığın ikili doğasını açıklar.																						
12.5.4.5. Madde ve dalga arasındaki ilişkiyi açıklar.																						
MODERN FİZİĞİN TEKNOLOJİDEKİ UYGULAMALARI	12.6.1.1. Görüntüleme cihazlarının çalışma prensiplerini açıklar.																					
	12.6.2.1. Yarı iletken maddelerin genel özelliklerini açıklar.																					
	12.6.2.2. Yarı iletken malzemelerin teknolojiye önemini açıklar.																					
	12.6.2.3. LED teknolojisinin kullandığı yerlere örnekler verir.																					
	12.6.2.4. Güneş pillerinin çalışma şeklini açıklar.																					
	12.6.2.5. Günlük hayatı kolaylaştıran, güneş pillerinin kullandığı sistem tasarımlar.																					
	12.6.3.1. Süper iletken maddenin temel özelliklerini açıklar.																					
	12.6.3.2. Süper iletkenlerin teknolojiye kullanım alanlarına örnekler verir.																					
	12.6.4.1. Nanobilimin temellerini açıklar.																					
	12.6.4.2. Nanomalzemelerin temel özelliklerini açıklar.																					
	12.6.4.3. Nanomalzemelerin teknolojiye kullanım alanlarına örnekler verir.																					
	12.6.5.1. LASER ışınlarının elde edilmesini açıklar.																					
	12.6.5.2. LASER ışınlarının teknolojiye kullanım alanlarına örnekler verir.																					
12.6.5.3. Laser ışınlarının canlılar üzerindeki etkilerini açıklar.																						
TOPLAM MADDE SAYISI				10																		

* 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. ** Fen Liseleri senaryolarını göstermektedir.

12. Sınıf İngilizce Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Tema	Kazanımlar	3. Senaryo
Psychology	E12.5.R.1. Students will be able to read a poem loudly by reflecting its tone.	1
	E12.5.W1. Students will be able to describe their current mood / mood reflected in a song/ painting/photograph through creative writing.	1
Favors	E12.6.R1. Students will be able to scan a text for the specific information about a charity organization/foundation.	2
	E12.6.W1. Students will be able to write an announcement to invite people for a charity organization.	1
TOPLAM MADDE SAYISI		5

Kimya Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav	
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
			3. Senaryo
Karbon Kimyasına Giriş	12.2.4.1. Kovalent bağlı kimyasal türlerin Lewis formüllerini vazar.		1
	12.2.5.1. Tek, çift ve üçlü bağların oluşumunu hibrit ve atom orbitalleri temelinde açıklar.		2
	12.2.5.2. Moleküllerin geometrilerini merkez atomu orbitallerinin hibritleşmesi esasına göre belirler.		1
Organik Bileşikler	12.3.1.1. Hidrokarbon türlerini ayırt eder.		1
	12.3.1.2. Basit alkanların adlarını, formüllerini, özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar.		3
TOPLAM MADDE SAYISI		0	8
<ul style="list-style-type: none">• 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. Örnek senaryolara ilişkin açıklamalar ekte verilmiştir.			

