ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

9. Sınıf Biyoloji Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM									
			1. YAZILI					2. YAZILI				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ	Biyoloji ve Canlıların Ortak Özellikleri	9.1.1.1 Canlıların ortak özelliklerini irdeler.										
	Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler	9.1.2.1. Canlıların yapısını oluşturan organik ve inorganik bileşikleri açıklar.	1	1								
		9.1.2.2. Lipit, karbonhidrat, protein, vitamin, su ve minerallerin sağlıklı beslenme ile ilişkisini kurar.	1	1	1							
HÜCRE	HÜCRE	9.2.1.1. Hücre teorisine ilişkin çalışmaları açıklar.	1	1	1							
		9.2.1.2. Hücresel yapıları ve görevlerini açıklar.	3	4	3	3	3	1	2		1	1
		9.2.1.3. Hücre zarından madde geçişine ilişkin kontrollü bir deney yapar.	3	3	3	3	3	2	1	2	1	1
		9.2.1.4. Hücre çalışmalarının insan yaşamı için önemini açıklar.*								1		
CANLILAR DÜNYASI	Canlıların Çeşitliliği ve Sınıflandırılması	9.3.1.1. Canlıların çeşitliliğinin anlaşılmasında sınıflandırmanın önemini açıklar.	1		1		1	2	1	1		
		9.3.1.2. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan kategorileri ve bu kategoriler arasındaki hiyerarşiyi örneklerle açıklar.			1				2	2	1	1
	Canlı Âlemleri ve Özellikleri	9.3.2.1. Canlıların sınıflandırılmasında kullanılan âlemleri ve bu âlemlerin genel özelliklerini açıklar.						4	3	3	3	4
		9.3.2.2. Canlıların biyolojik süreçlere, ekonomiye ve teknolojiye katkılarını örneklerle açıklar.						1	1	1		
		9.3.2.3. Virüslerin genel özelliklerini açıklar.										
		TOPLAM	10	10	10	6	7	10	10	10	6	7

* Biyoloji çerçeve yıllık planına göre "9.2.1.4. Hücre çalışmalarının insan yaşamı için önemini açıklar." kazanımı fen lisesi müfredatına dâhildir.

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

10. Sınıf Biyoloji Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM									
			1. YAZILI					2. YAZILI				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
HÜCRE BÖLÜNMELERİ	Mitoz ve Eşeysiz Üreme	10.1.1.1. Canlılarda hücre bölünmesinin gerekliliğini açıklar.										
		10.1.1.2. Mitozu açıklar.			1							
		10.1.1.3. Eşeysiz üremeyi örneklerle açıklar.	1	1	1							
	Mayoz ve Eşeyli Üreme	10.1.2.1. Mayozu açıklar.	1	1	1							
		10.1.2.2. Eşeyli üremeyi örneklerle açıklar.										
KALITIMIN GENEL İLKELERİ	Kalıtım ve Biyolojik Çeşitlilik	10.2.1.1. Kalıtımın genel esaslarını açıklar.	7	6	5	4	4	3	2	1	2	1
		10.2.1.2. Genetik varyasyonların biyolojik çeşitliliği açıklamadaki rolünü sorgular.	1	1	1	1	1	1	1	1		
EKOSİSTEM EKOLOJİSİ VE GÜNCEL ÇEVRE SORUNLARI	Ekosistem Ekolojisi	10.3.1.1. Ekosistemin canlı ve cansız bileşenleri arasındaki ilişkiyi açıklar.		1	1		1	1	1	1		1
		10.3.1.2. Canlılardaki beslenme şekillerini örneklerle açıklar.						1	1	1		
		10.3.1.3. Ekosistemde madde ve enerji akışını analiz eder.						2	2	1	2	2
		10.3.1.4. Madde döngüleri ve hayatın sürdürülebilirliği arasında ilişki kurar.						1	1	2	2	1
	Güncel Çevre Sorunları ve İnsan	10.3.2.1. Güncel çevre sorunlarının sebeplerini ve olası sonuçlarını değerlendirir.						1	1	1	1	1
		10.3.2.2. Birey olarak çevre sorunlarının ortaya çıkmasındaki rolünü sorgular.							1	1		
		10.3.2.3. Yerel ve küresel bağlamda çevre kirliliğinin önlenmesine yönelik çözüm önerilerinde bulunur.										
	Doğal Kaynaklar ve Biyolojik Çeşitliliğin Korunması	10.3.3.1. Doğal kaynakların sürdürülebilirliğinin önemini açıklar.								1		
		10.3.3.2. Biyolojik çeşitliliğin yaşam için önemini sorgular.										
		10.3.3.3. Biyolojik çeşitliliğin korunmasına yönelik çözüm önerilerinde bulunur.										

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

11. Sınıf Biyoloji Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM									
			1. YAZILI					2. YAZILI				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
İNSAN FİZYOLOJİSİ	Denetleyici ve Düzeleyici Sistem, Duyu Organları	11.1.1.1. Sinir sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.										
		11.1.1.2. Endokrin bezleri ve bu bezlerin salgıladıkları hormonları açıklar.										
		11.1.1.3. Sinir sistemi rahatsızlıklarına örnekler verir.										
		11.1.1.4. Sinir sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.										
		11.1.1.5. Duyu organlarının yapısını ve işleyişini açıklar.										
		11.1.1.6. Duyu organları rahatsızlıklarını açıklar.										
		11.1.1.7. Duyu organlarının sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.										
	Destek ve Hareket Sistemi	11.1.2.1. Destek ve hareket sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.										
		11.1.2.2. Destek ve hareket sistemi rahatsızlıklarını açıklar.										
		11.1.2.3. Destek ve hareket sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.										
		11.1.2.4. Destek ve hareket sistemi ile doğrudan ilişkili güncel uygulamalara örnekler verir.*										
	Sindirim Sistemi	11.1.3.1. Sindirim sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.	3	2	2							
		11.1.3.2. Sindirim sistemi rahatsızlıklarını açıklar.		1								
		11.1.3.3. Sindirim sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.										
	11.1.4.Dolaşım Sistemleri	11.1.4.1. Kalp, kan ve damarların yapı, görev ve işleyişini açıklar.	3	2	2	3	2	1			1	
		11.1.4.2. Lenf dolaşımını açıklar.	1	1	1	1	1	1				
		11.1.4.3.Dolaşım sistemi rahatsızlıklarını açıklar.	1	1				1				
		11.1.4.4. Dolaşım sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.										
		11.1.4.5.Bağışıklık çeşitlerini ve vücudun doğal savunma mekanizmalarını açıklar.	1	1	1	1	2	1	1			1
	Solunum Sistemi	11.1.5.1. Solunum sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.	1	1	1	1		1	1	1		1
		11.1.5.2. Alveollerden dokulara ve dokulardan alveollere gaz taşınmasını açıklar.		1	1		1	1	1	1	1	
		11.1.5.3. Solunum sistemi hastalıklarına örnekler verir.			1							
		11.1.5.4. Solunum sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.										
	Üriner Sistem	11.1.6.1. Üriner sistemin yapı, görev ve işleyişini açıklar.			1	1	1	1	1	1		
		11.1.6.2. Homeostasinin sağlanmasında böbreklerin rolünü belirtir.									1	1
		11.1.6.3. Üriner Sistem rahatsızlıklarına örnekler verir.							1	1	1	
		11.1.6.4. Üriner sistemin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.										
	Üreme Sistemi ve Embriyonik Gelişim	11.1.7.1. Üreme sisteminin yapı, görev ve işleyişini açıklar.						1	1	1	1	1
		11.1.7.2. Üreme sisteminin sağlıklı yapısının korunması için yapılması gerekenlere ilişkin çıkarımlarda bulunur.										
		11.1.7.3. İnsanda embriyonik gelişim sürecini açıklar.						1	1		1	
KOMÜNİTE VE POPULASYON EKOLOJİSİS	Komünite Ekolojisi	11.2.1.1. Komünitenin yapısına etki eden faktörleri açıklar.						1	1	1	1	
		11.2.1.2. Komünitede tür içi ve türler arasındaki rekabeti örneklerle açıklar.							1	1	1	1
		11.2.1.3. Komünitede türler arasında simbiyotik ilişkileri örneklerle açıklar.							1	2	1	2
		11.2.1.4. Komünitelerdeki süksesyonu örneklerle açıklar.								1		1
	Popülasyon Ekolojisi	11.2.2.1. Popülasyon dinamiğine etki eden faktörleri analiz eder.										

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

12. Sınıf Biyoloji Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM									
			1. YAZILI					2. YAZILI				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
GENDEN PROTEİNE	Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi	12.1.1.1. Nükleik asitlerin keşif sürecini özetler.										
		12.1.1.2. Nükleik asitlerin çeşitlerini ve görevlerini açıklar.										
		12.1.1.3. Hücredeki genetik materyalin organizasyonunda parça bütün ilişkisi kurar.										
		12.1.1.4. DNA' nın kendini eşlemesini açıklar.										
	Genetik Şifre ve Protein Sentezi	12.1.2.1. Protein sentezinin mekanizmasını açıklar.										
		12.1.2.2. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji kavramlarını açıklar.										
		12.1.2.3. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarını açıklar.										
		12.1.2.5. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının insan hayatına etkisini değerlendirir.										
		12.1.2.4. Sentetik biyoloji uygulamalarına örnekler verir.*										
CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ	Canlılık ve Enerji	12.2.1.1. Canlılığın devamı için enerjinin gerekliliğini açıklar.										
	Fotosentez	12.2.2.1. Fotosentezin canlılar açısından önemini sorgular.	1	1								
		12.2.2.2. Fotosentez sürecini şema üzerinde açıklar.	1	1	1	1	1					
		12.2.2.3. Fotosentez hızını etkileyen faktörleri değerlendirir.		1			1					
	Kemosentez	12.2.3.1 Kemosentez olayını açıklar.	1	1	1	1	1					
	Hücresel Solunum	12.2.4.1. Hücresel solunumu açıklar.	3	2	3	2	2					
		12.2.4.2. Oksijenli solunumda reaksiyona girenler ve reaksiyon sonunda açığa çıkan son ürünlere ilişkin deney yapar.	1	1		1						
		12.2.4.3. Fotosentez ve solunum ilişkisi ile ilgili çıkarımlarda bulunur.	1	1				1		1	1	1
BİTKİ BİYOLOJİSİSİ	Bitkilerin Yapısı	12.3.1.1. Çiçekli bir bitkinin temel kısımlarının yapı ve görevlerini açıklar.	2	2	2	1	2	1	1	1		
		12.3.1.2. Bitki gelişiminde hormonların etkisini örneklerle açıklar.						1	1	1	1	1
		12.3.1.3. Bitki hareketlerini gözlemleyebileceği kontrollü deney yapar.						1	1	1	1	1
	Bitkilerde Madde Taşınması	12.3.2.1. Köklerde su ve mineral emilimini açıklar.						1	1	1	1	
		12.3.2.2. Bitkilerde su ve mineral taşınma mekanizmasını açıklar.						1	1	1	1	1
		12.3.2.3. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.						1	1	1	1	1
		12.3.2.4. Bitkilerde su ve madde taşınması ile ilgili deney tasarlar.										
		12.3.2.5. Bitkilerin günlük hayatımızdaki yerini değerlendirir.*										
	Bitkilerde Eşeyli Üreme	12.3.3.1. Çiçeğin kısımlarını ve bu kısımların görevlerini açıklar.						1	1	1	1	1
		12.3.3.2. Çiçekli bitkilerde döllenmeyi, tohum ve meyvenin oluşumunu açıklar.							1	1	1	1
		12.3.3.3. Tohum çimlenmesini gözleyebileceği deney tasarlar.										
		12.3.3.4. Dormansi ve çimlenme arasında ilişki kurar.						1	1	1		
CANLILAR VE ÇEVRE	Canlılar ve Çevre	12.4.1.1. Çevre şartlarının genetik değişimlerin sürekliliğine olan etkisini açıklar.						1	1			
		12.4.1.2. Tarım ve hayvancılıkta yapay seçilim uygulamalarına örnekler verir.										