



2017 - 2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 12. SINIF BİYOLOJİ DERSİ
DESTEKLEME VE YETİŞTİRME KURSU KAZANIMLARI VE TESTLERİ

Ölçme, Değerlendirme
ve Sınav Hizmetleri
Genel Müdürlüğü

Ay	Hafta	Ders Saati	Konu Adı	Kazanımlar	Test No	Test Adı
EKİM	1	3	Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi	12.1.1.1. Nükleik asitlerin keşif sürecini analiz eder ve bu sürece katkıda bulunan bilim insanlarını araştırır. 12.1.1.2. Nükleik asitlerin çeşitlerini inceler ve görevlerini araştırır.	1	YÖNETİCİ MOLEKÜLLER – 1
	2	3	Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi	12.1.1.1. Nükleik asitlerin keşif sürecini analiz eder ve bu sürece katkıda bulunan bilim insanlarını araştırır. 12.1.1.2. Nükleik asitlerin çeşitlerini inceler ve görevlerini araştırır.	1	YÖNETİCİ MOLEKÜLLER – 1
	3	3	Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi	12.1.1.3. DNA'nın kendini eşlemesini kavrar.	2	YÖNETİCİ MOLEKÜLLER – 2
	4	3	Nükleik Asitlerin Keşfi ve Önemi	12.1.1.3. DNA'nın kendini eşlemesini kavrar.	2	YÖNETİCİ MOLEKÜLLER – 2
KASIM	1	3	Genetik şifre ve Protein sentezi	12.1.2.1. Genetik şifrenin evrenselliğinin farkına varır ve önemini irdeler.	3	PROTEİN SENTEZİ – 1
	2	3	Genetik şifre ve Protein sentezi	12.1.2.1. Genetik şifrenin evrenselliğinin farkına varır ve önemini irdeler.	3	PROTEİN SENTEZİ – 1
	3	3	Genetik şifre ve Protein sentezi	12.1.2.1. Genetik şifrenin evrenselliğinin farkına varır ve önemini irdeler.	3	PROTEİN SENTEZİ – 1
	4	3	Genetik şifre ve Protein sentezi	12.1.2.2. Genetik şifre ve protein sentezi arasındaki ilişkiyi açıklar ve değerlendirir.	4	PROTEİN SENTEZİ – 2
	5	3	Genetik şifre ve Protein sentezi	12.1.2.2. Genetik şifre ve protein sentezi arasındaki ilişkiyi açıklar ve değerlendirir.	4	PROTEİN SENTEZİ – 2
ARALIK	1	3	Genetik şifre ve Protein sentezi	12.1.2.2. Genetik şifre ve protein sentezi arasındaki ilişkiyi açıklar ve değerlendirir.	4	PROTEİN SENTEZİ – 2
	2	3	Genetik şifre ve Protein sentezi	12.1.2.4. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının sağlık ve ekonomiye katkılarını irdeler.	5	BİYOTEKNOLOJİ VE GENETİK UYGULAMALAR
	DEĞERLENDİRME SINAVI - 1					

ARALIK	3	3	Genetik şifre ve Protein sentezi	12.1.2.4. Genetik mühendisliği ve biyoteknoloji uygulamalarının sağlık ve ekonomiye katkılarını irdeler.	5	BİYOTEKNOLOJİ VE GENETİK UYGULAMALAR
	4	3	Bitkilerin Yapısı, Büyüme ve Hareket	12.2.1.1. Çiçekli bir bitki üzerinde bitkinin temel kısımlarını gösterir, bu kısımların yapı ve görevlerini belirtir.	6	BİTKİ BİYOLOJİSİ – 1
OCAK	1	3	Bitkilerin Yapısı, Büyüme ve Hareket	12.2.1.1. Çiçekli bir bitki üzerinde bitkinin temel kısımlarını gösterir, bu kısımların yapı ve görevlerini belirtir.	7	BİTKİ BİYOLOJİSİ – 2
	2	3	Bitkilerin Yapısı, Büyüme ve Hareket	12.2.1.2. Tek çenekli ve çift çenekli bitkileri kök, gövde ve yaprak yönünden karşılaştırır.	8	BİTKİ BİYOLOJİSİ – 3
	3	3	Bitkilerin Yapısı, Büyüme ve Hareket	12.2.1.3. Bitki büyümesinde etkili olan hormonları ve bitkilerde hareket çeşitlerini örneklerle açıklar.	9	BİTKİ BİYOLOJİSİ – 4
Y A R I Y I L T A T İ L İ (22 OCAK 2018 – 02 ŞUBAT 2018)						
ŞUBAT	1	3	Bitkilerde Madde Taşınması	12.2.2.1. Köklerde su ve mineral emilimini kavrar.	10	BİTKİ BİYOLOJİSİ – 5
	2	3	Bitkilerde Madde Taşınması	12.2.2.2. Bitkilerde iletim doku elemanlarının yapı ve görevlerini araştırır.	11	BİTKİ BİYOLOJİSİ – 6
	3	3	Bitkilerde Madde Taşınması	12.2.2.2. Bitkilerde iletim doku elemanlarının yapı ve görevlerini araştırır.	12	BİTKİ BİYOLOJİSİ – 7
	4	3	Bitkilerde Madde Taşınması	12.2.2.3. Bitkilerde su ve mineral taşınma mekanizmasını açıklar. 12.2.2.4. Bitkilerde fotosentez ürünlerinin taşınma mekanizmasını açıklar.	12	BİTKİ BİYOLOJİSİ – 7
MART	1	3	Bitkilerde Eşeyli Üreme	12.2.3.1. Çiçeğin kısımlarını gösterir, bu kısımların görevlerini açıklar. 12.2.3.2. Tozlaşma ve döllenme arasındaki ilişkiyi kavrar.	13	BİTKİLERDE ÜREME GELİŞME – 1
	2	3	Bitkilerde Eşeyli Üreme	12.2.3.1. Çiçeğin kısımlarını gösterir, bu kısımların görevlerini açıklar. 12.2.3.2. Tozlaşma ve döllenme arasındaki ilişkiyi kavrar.	13	BİTKİLERDE ÜREME GELİŞME – 1

MART	3	3	Bitkilerde Eşeyli Üreme	12.2.3.3. Bitkilerin üreme ve yayılmasında tohum ve meyvenin önemini fark eder. 12.2.3.4. Tohumun çimlenmesini kavrar ve çimlenmeye etki eden çevresel faktörleri analiz eder.	14	BİTKİLERDE ÜREME GELİŞME – 2
	4	3	Bitkilerde Eşeyli Üreme	12.2.3.3. Bitkilerin üreme ve yayılmasında tohum ve meyvenin önemini fark eder. 12.2.3.4. Tohumun çimlenmesini kavrar ve çimlenmeye etki eden çevresel faktörleri analiz eder.	14	BİTKİLERDE ÜREME GELİŞME – 2
NİSAN	1	3	Komünite Ekolojisi	12.3.1.1. Komünitenin yapısını kavrar, buna etki eden faktörleri analiz eder. 12.3.1.2. Komünitede tür içi ve türler arasındaki rekabeti örneklerle açıklar.	15	KOMÜNİTE EKOLOJİSİ – 1
	2	3	Komünite Ekolojisi	12.3.1.1. Komünitenin yapısını kavrar, buna etki eden faktörleri analiz eder. 12.3.1.2. Komünitede tür içi ve türler arasındaki rekabeti örneklerle açıklar.	15	KOMÜNİTE EKOLOJİSİ – 1
	3	3	Komünite Ekolojisi	12.3.1.3. Komünitede türler arasında simbiyotik ilişkileri örneklerle açıklar. 12.3.1.4. Komünitelerdeki primer ve sekonder süksesyonu örneklerle açıklar.	16	KOMÜNİTE EKOLOJİSİ – 2
	4	3	Popülasyon ekolojisi	12.3.2.1. Popülasyon dinamiğine etki eden faktörleri analiz eder.	17	POPULASYON EKOLOJİSİ – 1
MAYIS	1	3	Popülasyon ekolojisi	12.3.2.1. Popülasyon dinamiğine etki eden faktörleri analiz eder.	17	POPULASYON EKOLOJİSİ – 1
	2	3	Popülasyon ekolojisi	12.3.2.1. Popülasyon dinamiğine etki eden faktörleri analiz eder. 12.3.2.2. Bazı canlı türlerinin neslinin tehlikede olmasının nedenlerini tartışır.	18	POPULASYON EKOLOJİSİ – 2
	DEĞERLENDİRME SINAVI – 2					
	3	3	Popülasyon ekolojisi	12.3.2.1. Popülasyon dinamiğine etki eden faktörleri analiz eder. 12.3.2.2. Bazı canlı türlerinin neslinin tehlikede olmasının nedenlerini tartışır.	18	POPULASYON EKOLOJİSİ – 2

MAYIS	4	3	Komünite – Popülasyon ekolojisi (TEKRAR)	12.3.1.1. Komünitenin yapısını kavrar, buna etki eden faktörleri analiz eder. 12.3.1.2. Komünitede tür içi ve türler arasındaki rekabeti örneklerle açıklar. 12.3.1.3. Komünitede türler arasında simbiyotik ilişkileri örneklerle açıklar. 12.3.1.4. Komünitelerdeki primer ve sekonder süksesyonu örneklerle açıklar. 12.3.2.1. Popülasyon dinamiğine etki eden faktörleri analiz eder. 12.3.2.2. Bazı canlı türlerinin neslinin tehlikede olmasının nedenlerini tartışır.	19 20	KOMÜNİTE – POPULASYON EKOLOJİSİ – 1 KOMÜNİTE – POPULASYON EKOLOJİSİ – 2
	5	3	Hayatın Başlangıcı	12.4.1.1. Hayatın ortaya çıkışı ile ilgili görüşleri özetler. 12.4.1.2. Canlıların benzerlikleri ve farklılıkları ile fosillerin, hayatın anlaşılmasına sağladığı katkılara örnekler verir. 12.4.1.3. Canlılık tarihi boyunca canlı çeşitliliğinin değişimini ve nedenlerini analiz eder.	21 22	HAYATIN BAŞLANGICI – 1 HAYATIN BAŞLANGICI – 2
HAZİRAN	1	3	Evrım	12.4.2.1. Evrime ilişkin görüşleri özetler. 12.4.2.2. Doğada meydana gelebilecek iklimsel değişikliklerden hareketle, zaman içinde hayatın nasıl etkilenebileceğini tartışır.	23 24	EVİRİM – 1 EVİRİM – 2