

2018 BİRİNCİ AŞAMA TYT BİYOLOJİ AYRINTILI KONU DAĞILIMI

9. SINIF BİYOLOJİ KONULARI (ORTAK KONULAR)

1. ÜNİTE: YAŞAM BİLİMİ BİYOLOJİ

- BİLİMSEL BİLGİNİN DOĞASI ve BİYOLOJİ; 1. Bilim ve Bilimsel Bilginin Özellikleri; 1-1) Bilimsel Bilginin Kaynak ve Dayanakları, 1-2) Bilimde Öznellik ve Nesnellik, 1-3) Bilimsel Bilginin Değişebilir Yapısı, 1-4) Bilim Toplum İlişkisi
- Bilimsel Yöntem; 2-1) Bilimde Teori ve Kanun; 3. Biyolojinin Tarihsel Gelişim Sürecine Katkı Sağlayan Bilim İnsanları
- 3-1) Bilimin Gelişmesinde Bilim İnsanlarının Ortak Kişilik Özelliklerinin Önemi
4. Biyolojinin Günlük Hayatta Karşılaşılan Sorunların Çözümüne Sağladığı Katkıları
- 4-1) Gıda Sıkıntısı ve Beslenme ile İlgili Sorunların Çözümünde Biyolojinin Katkıları
- 4-2) Sağlık Sorunlarının Çözümünde Biyolojinin Katkıları, 4-3) Çevre Sorunlarının Çözümünde Biyolojinin Katkıları
- 4-4) Biyolojik Çeşitliliğin Korunmasında Biyolojinin Katkıları

2. CANLILARIN ORTAK ÖZELLİKLERİ

3. CANLILARIN YAPISINDA BULUNAN TEMEL BİLEŞİKLER; 1. İnorganik Bileşimler
- 1-1) Suyun Canlılar İçin Önemi, 1-2) Asit ve Bazların Canlılar İçin Önemi, 1-3) Tuz ve Minerallerin Canlılar İçin Önemi
2. Organik Bileşikler; 2-1) Karbonhidratlar, 2-2) Yağlar, 2-3) Proteinler, 2-4) Enzimler; 2-4-1) Enzimlerin Yapısı ve Görevleri, 2-4-2) Enzimlerin Özellikleri, 2-4-3) Enzimlerin Çalışmasına Etki Eden Faktörler, 2-4-4) Enzimlerin Kullanım Alanları
- 2-5) Hormonlar, 2-6) Vitaminler, 2-7) Nükleik Asitler, 2-8) ATP ve Canlılar İçin Önemi, 2-9) Sağlıklı Beslenme

2. ÜNİTE: HÜCRE

1. CANLILIĞIN TEMEL BİRİMİ HÜCRE; 1. Hücrenin Yapısı, 2. Hücrenin Kısımları;
- 2-1) Hücre Zarı; Hücre Zarının Madde Geçişleri Küçük ve Büyük Moleküllerin Zardan Geçişi, 2-2) Stoplazma, 2-3) Çekirdek

3. ÜNİTE CANLILARIN DÜNYASI

1. CANLILARIN ÇEŞİTLİLİĞİ ve SINIFLANDIRILMASI; 1. Sınıflandırmanın Amacı ve Faydaları
- 1-1) Canlıların Sınıflandırılmasında kullanılan Ölçüt, Yaklaşım ve Modeller, 1-2) Günümüzde Kullanılan Sınıflandırma Yöntemleri
2. Sınıflandırmada Kullanılan Kategoriler ve Bu Kategoriler Arasındaki Hiyerarşi, 3. İkili Adlandırma Sistemi
2. CANLI ALEMLERİ ÖZELLİKLERİ; 1. Canlı Alemleri; 1-1) Bakteriler; Bakterilerin Biyolojik ve Ekonomik Önemi
- 1-2) Arkeler; Arkelerin Biyolojik ve Ekonomik Önemi, 1-3) Protista; Protistlerin Biyolojik ve Ekonomik Önemi
- 1-4) Bitkiler; Bitkilerin Biyolojik ve Ekonomik Önemi, 1-5) Mantarlar; Mantarların Biyoloji ve Ekonomik Önemi
- 1-6) Hayvanlar; Hayvanların Biyolojik ve Ekonomik Önemi, 2. Virüsler; 2-1) Virüsler ve Sağlığımız

10. SINIF BİYOLOJİ KONULARI (ORTAK KONULAR)

1. ÜNİTE: ÜREME

1. MİTOZ ve EŞEYSİZ ÜREME; 1 Hücre Döngüsü; a) İnterfaz, b) Mitotik Evre 2. Hücre Bölünmesinin Kontrolü, 3. Eşeysiz
2. MAYOZ ve EŞEYLİ ÜREME; 1. Mayoz Bölünme, 2. Eşeyli Üreme; a) İnsanda Üreme Sistemi; a-a) Dişi Üreme Sistemi, a-b) Erkek Üreme Sistemi, a-c) Üreme Sağlığı ve Cinsel Yolla Bulaşan Hastalıklar
3. BÜYÜME ve GELİŞME; 1. İnsanda Embriyonik Gelişim; a) İnsanda Embriyonik Gelişim Basamakları
2. Hamilelikte Bebeğin Gelişimini Etkileyen Faktörler; a) Alkol, Sigara ve Madde Bağımlılığı, b) Beslenme Yetersizliği c) Folik Asit Yetersizliği
3. Bebeğin Doğum Öncesi Gelişiminin İzlenmesi

2. ÜNİTE: KALITIMIN GENEL İLKELERİ

1. KALITIM ve BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

1. Kalıtımla İlgili Kavram, Model ve Teorilerin Tarihsel Gelişimi, 2. Olasılık İlkeleri ve Uygulamaları,
3. Mendel ve Kalıtımın İlkeleri; a) Monohibrit Çaprazla, b) Dihibrit Çaprazlama, c) Kontrol Çaprazlaması
- d) Gen-Kromozom Teorisi, e) Genler Arasındaki İlişkiler, f) Çok Alellik, g) Pleiotropizm
4. Eşeyin Belirlenmesi, 5. Kromozom Sayısındaki Değişiklikler; a) Otozomlarda Ayrılmama, b) Gonozomlarda Ayrılmama
6. Akraba Evliliklerinin Olası Riskleri, 7. Soyağacı Analizi
8. Eşeye Bağlı Kalıtım; a) İnsanda X Kromozomuna Bağlı Kalıtım, b) İnsanda Y Kromozomuna Bağlı Kalıtım
- 9 Genetik Varyasyonların Biyolojik Çeşitliliğe Etkisi

2. MODERN GENETİK UYGULAMALARI: 1. Genetik Mühendisliği ve Uygulamaları;

- a) Gen Teknolojileri, b) Gen Teknolojilerinin Diğer Uygulama Alanları, c) Kök Hücre Teknolojisi ve Kullanım Alanları
2. Biyoteknoloji ve Uygulama Alanları; a) Geleneksel ve Modern Biyoteknoloji Uygulamaları, b) Bitki ve Hayvan Islahı Çalışmaları
3. Biyoteknoloji ve Genetik Mühendisliği Uygulamalarında Karşılaşılan Etik Sorunlar

3. ÜNİTE: DÜNYAMIZ

1. EKOSİSTEM EKOLOJİSİ; 1. Ekosistem ve Özellikleri, 2. Ekosistem Yapısı; a) Abiyotik Faktörler, b) Biyotik Faktörler
3. Ekosistemde Enerji Akışı ve Madde Döngüleri; a) Ekosistemde Madde ve Enerji Akışı, b) Besin Zincir ve Besin Ağı, c) Doğada Madde Döngüleri
4. İnsan Faaliyetlerinin Ekosistemlerinin Sürdürülebilirliğine Etkisi
2. BİYOMLAR; 1. Biyom ve Ekosistem Arasındaki İlişki
2. Dünyadan ve Türkiye'den Karasal ve Sucul Biyomlar; a) Karasal Biyomlar, b) Sucul Biyomlar
3. Biyomların Yeryüzünde Dağılımına Etki Eden Faktörleri

Bu bilgilendirme üniversiteye hazırlanan adaylar için genctercih.com tarafından hazırlanmıştır. Bu kaynağın hazırlık aşamasında oluşabilecek hatalardan dolayı özür diler ve sorumluluk kabul etmeyeceğimizi hatırlatırız. Üniversite adayları üniversiteye hazırlık, puan hesaplaması ve üniversite tercihleri konusunda genctercih.com sizlere ücretsiz hizmet verecektir.