

11. SINIF BİYOLOJİ KONULARI 2019 YKS (AYT) BİYOLOJİ KAPSAMI

1. ÜNİTE: İNSAN FİZYOLOJİSİ

1. DENETLEYİCİ ve DÜZENLEYİCİ SİSTEM, DUYU ORGANLARI

Sinir Sisteminin Yapısı, Görevi ve İşleyişi, Endokrin Bezler ve Salgıdakları Hormonlar, Sinir Sistemi Rahatsızlıkları
Sinir Sisteminin Sağlıklı Yapısının Korunması, Duyu Organlarının Yapısı ve İşleyişi, Duyu Organlarının Sağlık Yapısının Korunması

2. DESTEK ve HAREKET SİSTEMİ

Destek ve Hareket Sisteminin Yapısı Görevi, İşleyişi, Rahatsızlıkları, Destek ve Hareket Sisteminin Sağlıklı Yapısının Korunması

3. SİNDİRİM SİSTEMİ

Sindirim Sisteminin Yapısı, Görevi ve İşleyişi, Sindirim Sistemi Rahatsızlıkları, Sindirim Sisteminin Sağlıklı Yapısının Korunması

4. DOLAŞIM SİSTEMİ: Kalbin Damarların ve Kanın Yapısı, Görevi ve İşleyişi,

Lenf Dolaşımı, Dolaşım Sistemi Rahatsızlıkları, Dolaşım Sisteminin Sağlıklı Yapısının Korunması, Bağışıklık Sistemi

5. SOLUNUM SİSTEMİ: Solunum Sisteminin Yapısı, Görevi ve İşleyişi, Solunum Sistemi Rahatsızlıkları,

Alveollerden, Dokulara ve Dokulardan Alveollere Gaz Taşınması. Solunum Sisteminin Sağlıklı Yapısının Korunması

6. ÜRİNER SİSTEM: Üriner Sistemin Yapısı, Görevi ve İşleyişi

Homeostasinin Sağlanması Böbreklerin Rolü, Üriner Sistem Rahatsızlıkları, Üriner Sisteminin Sağlıklı Yapısının Korunması

7. ÜREME SİSTEMİ ve EMBRİYONİK GELİŞİM

Üreme Sisteminin Yapısı Görevi ve İşleyişi, Üreme Sisteminin Sağlıklı Yapısının Korunması, İnsanda Embriyonik Gelişim Süreci

2. ÜNİTE: KOMÜNİTE EKOLOJİSİ

1. KOMÜNİTE EKOLOJİSİ: Komünitenin Yapısına Etki Eden Faktörler,

Komünitede Tür İçi, ve Türler Arasındaki Rekabet, Komünitede Türler Arasında Simbiyotik İlişkiler, Komünitedeki Süksesyon

2. POPÜLASYON EKOLOJİSİ:

Popülasyonun Yapısı ve Dinamikleri

12. SINIF AYRINTILI BİYOLOJİ KONULARI 2019 YKS (AYT) BİYOLOJİ KAPSAMI

1. ÜNİTE: GENDEN PROTEİNE

1. NÜKLEİK ASİTLERİN KEŞFİ ve ÖNEMİ

1 Nükleik Asitlerin Keşfi, DNA'nın Yapısına İlişkin Araştırmalar

2. Nükleoitlerin Yapısı, 3. DNA'nın Yapısı

4. RNA'nın Yapısı; rRNA (Ribozomal RNA), mRNA (Mesajcı (Elçi) RNA), tRNA (Taşıyıcı RNA)

5. DNA'nın Kendini Eşlemesi (Replikasyon)

2. GENETİK ŞİFRE ve PROTEİN SENTEZİ; 1. Protein Sentezi; (Poliribozom)

2. Genetik Mühendisliği ve Biyoteknoloji ve Uygulamaları (Gen Kolonlama, Canlı Klonlama)

2. Genetik Mühendisliği ve Biyoteknoloji Uygulamalarının İnsan Hayatına Etkisi (Kök Hücre, Gen Terapisi, İnsan Genom Projesi DNA parmak izi. Biyogüvenlik ve Biyoteknik

2. ÜNİTE: CANLILARDA ENERJİ DÖNÜŞÜMLERİ

1. CANLILIK ve ENERJİ; Enerjinin Temel Molekülü ATP (Adenoizn trifosfat)

2. FOTOSENTEZ: Fotosentezin Canlılar İçin önemi; Fotosentez Sürecinin Anlaşılmasına Katkı Sağlayan Bilim İnsanları ve Çalışmaları.

Fotosentez ve Fotosentezin Gerçekleştiği Yapılar.

Fotosentez Reaksiyonları: Işığa Bağımlı Reaksiyonlar, Işıktan Bağımsız Reaksiyonlar, Organik Moleküllerin Sentezi.

Fotosentez Hızını Etkileyen Faktörler: Krolofil Miktarı, Işık Şiddeti, Işığın Dalga Boyu, CO₂ Yoğunluğu Sıcaklık, Yapay Işıklandırma

3. KEMOSENTEZ; 1. Kemosentez Kemosentezin Canlılar İçin Önemi, Kemosentezin Madde Döngülerine Katkısı ve Endüstriyel Kullanımı

4. HÜCRESEL SOLUNUM: Hücresel Solunumun Önemi; Oksijenli Solunum ve Evreleri (Glikoz, Pirüvik Asitten Asetil - CoA Oluşumu

Krebs Döngüsü, Elektron Taşıma Sistemi (ETS) Oksidatif Fosforilasyon) Mitokondirinin Yapısı, Oksijensiz Solunum.

Fermantasyon: Etil Alkol Fermantasyonu, Laktik Asit Fermantasyonu. Fotosentez ve Solunum İlişkisi.

3. ÜNİTE: BİTKİLERİN YAPISI

1. ÇİÇEKLİ BİTKİLERİN TEMEL KISIMLARININ YAPISI ve GÖREVLERİ

1. Bitkisel Dokular; Meristem Dokular, Temel Doku, İletim Doku, Örtü Doku

2. Bitkisel Organlar; Kök, Gövde, Yaprak Kök gövde ve Yapraklarından Yararlanılan Bitkiler. Bitki gelişiminde Hormonların Etkisi (Bitkide Hareket)

2. BİTKİLERDE MADDE TAŞINMASI: Köklerde Su ve Mineral Emilimi Minerallerin Topraktan Alınması

Bitkilerde Su ve Minerallerin Gövde ve Yapraklara Taşınması; Kök Basıncı, Kohezyon - Gerilim Teorisi. Bitkilerde Fotosentez Ürünlerinin Taşınması

3. BİTKİLERDE EŞEYLİ ÜREME; 1. Çiçeği Yapısı ve Kısımları 2. Çiçekli Bitkilerde Üreme Hücrelerinin Oluşumu, Tozlaşma

Çiçekli Bitkilerde Dölllenme Tohum ve Meyve Oluşumu: Dölllenme, Tohum Oluşumu, Meyve Oluşumu

Dormansi Çimlenme, Çimlenmeye Etki Eden Çevresel Faktörler.

4. ÜNİTE: CANLILAR ve ÇEVRE

Çevre Şatlarının Genetik Değişimlerin Sürekliliğe Olan Etkisi, Tarım Hayvancılıkta Yapay Seçilim Uygulamaları

genctercih.com hazırlamıştır. Bu kaynağın hazırlanması esnasında oluşabilecek olan yanlışlıklardan dolayı özür diler ve sorumluluk kabul etmediğimizi hatırlatırız. Üniversite hazırlık ve tercihler konusunda en güncel bilgi için: genctercih.com