

## BİTKİSEL HORMONLAR DOĞRU – YANLIŞ SORULARI

- ( ..... ) Bitkisel hormonlar özelleşmiş endokrin bezlerde sentezlenir.
- ( ..... ) Apikal meristemler önemli hormon sentez noktalarıdır.
- ( ..... ) Bitkisel hormonlar daima ksilem elemanları ile ilgili noktaya taşınmaktadır.
- ( ..... ) Hormonların hedef hücrede etkinlik göstermesi reseptöre bağlanması ile olur.
- ( ..... ) Bir bitki hücresi sadece tek bir hormonun hedefinde olabilir.
- ( ..... ) Hormonların hücreden hücreye iletilmesi hücre duvarındaki geçitler sayesinde olur.
- ( ..... ) Tüm bitkisel hormonlar organik yapıdır.
- ( ..... ) Hormon reseptörleri hücrenin zarı, sitoplazması veya çekirdeğinde olabilir.
- ( ..... ) Bitkisel hormonlar hücreyi belli bir işi yapmak üzere harekete geçirir.
- ( ..... ) İlk keşfedilen hormon oksin olup fototropizma olayında etkilidir.
- ( ..... ) Oksinler meristematik hücrelerden üretilir ve floemle taşınır.
- ( ..... ) Tek taraflı aydınlatılan gövde uçlarında oksin, gölge tarafta birikir.
- ( ..... ) Oksinler hücre duvarını gevşeterek su girmesine ve hücrenin uzamasına sebep olurlar.
- ( ..... ) Yüksek miktarda oksin özellikle dikotillerde canlının ölümüne sebep olur.
- ( ..... ) Belli bir hücre topluluğunda oksin oranı sitokinine fazla ise hücreler köke farklılaşır.
- ( ..... ) Çeliklerin köklendirilmesinde yapay oksinler kullanılabilir.
- ( ..... ) Oksinler çiçeklenme ve meyve büyümesinde de etkilidir.
- ( ..... ) Gövde ucundan sentezlenen oksin yan dalların gelişimini baskılar. ( Apikal dominansı )
- ( ..... ) Bir hormonun etkisi tüm bitki kısımlarında standarttır.
- ( ..... ) Bitkisel bir hormonun etkisi miktarından bağımsızdır.
- ( ..... ) Oksinlerin taşınması yerçekiminden bağımsız olarak daima uçtan kaideye doğrudur.
- ( ..... ) Çekirdeksiz meyve üretimi oksin sayesinde başarılabilir.
- ( ..... ) Giberellinler pirinçteki sersem fide hastalığı ile keşfedilmiştir.
- ( ..... ) Giberellin hormonu internodyumları uzatarak asma üretiminde avantaj sağlar.
- ( ..... ) Tohum dormansisinin kırılmasında su alınmasıyla artan giberellin sentezi önemli rol oynar.
- ( ..... ) Meyve büyümesinde oksin ve giberellin beraber etki göstermektedir.
- ( ..... ) Sitokininler isimlerini sitokinezi uyarmaları sebebiyle almışlardır.
- ( ..... ) Oksinin oluşturduğu apikal dominansı, sitokininler tarafından kırılır.
- ( ..... ) Tohum tarafından üretilen oksin meyve büyümesinde etkilidir.
- ( ..... ) Uyku halindeki tohumda bol miktarda giberellin mevcuttur.
- ( ..... ) Sitokinin esas olarak bölünmeyi oksinler ise uzamayı teşvik eder.
- ( ..... ) Bitkilerde stres zamanlarında sentezlenen en önemli hormon etilendir.
- ( ..... ) Etilen gaz halindeki tek hormon olup inorganik yapıdır.
- ( ..... ) Sitokininler bitki köklerinin simbiyotik ilişkiler kurmasında son derece önemlidir.
- ( ..... ) Bitki kökleri ile mantarlar arasındaki simbiyoz yaşam kommensalizm örneğidir.
- ( ..... ) Etilen sentezi hücre çeperlerinin parçalanması sonucu olgunlaşmayı sağlar.
- ( ..... ) Meyvenin olgunlaşması sürecinde nişasta molekülleri yıkılır.
- ( ..... ) Olgun bir meyve, yanında bulunan diğer meyvelerin de olgunlaşma sürecini hızlandırır.
- ( ..... ) Etilen stres durumlarında üretilen tohum miktarını artıran bir hormondur.
- ( ..... ) Bitkiler de tüm canlılar gibi genetik miraslarını gelecek kuşaklara aktarma çabasıdadır.
- ( ..... ) Terlemenin fazlaca olduğu saatlerde absisik asit stomaları kapatır.
- ( ..... ) Absisik asitin etkisiyle stomalardan  $K^+$  iyonları atılır ve turgor basıncı düşer.
- ( ..... ) Bitki birden fazla faktör arasında tercih yapması gerektiğinde en faydalı olanı seçer.
- ( ..... ) Oksin, giberellin ve sitokinin bitki büyümesini teşvik etmektedir.
- ( ..... ) Sitokininler yaşlanmayı geciktirdiği için çiçekçilerde raf ömrünü uzatma maksatlı kullanılır.
- ( ..... ) Köklerde sentezlenen sitokininler ksilem elemanları ile taşınmaktadır.

