

Adı:

Soyadı:

sınıf:

no:

1. Aşağıdaki ifadeleri doğru kelimelerle tamamlayın.

- Bitki hormonları genelde _____ taşınır ve _____ bölgelerinde etkinlik gösterir.
- Bitki hormonlarından _____ asimetric büyümeyle _____ neden olur.
- Oksin hormonunun fazla salgılanması bitkilerde _____ neden olur.
- Giberillin tohumlarda _____ uyarırken, _____ meyvelerin oluşumuna neden olur.
- Oksinler, hücre _____ neden olarak büyümeyi sağlar.
- Bitkilerde hücrelerin mitozla yönelmelerinde _____ ve _____ hormonları etkilidir.
- Bitkilerde meyve olgunlaşmasını hızlandırır hormon _____ olup, _____ özellikte bir hormondur.
- Bitkilerde susuzluğa bağlı stres _____ hormonunun salgılanmasına ve _____ kapanmasına yol açar.
- Bitki hormonlarından sitokinin daha çok _____ salgılanır ve _____ gelişimini uyarır
- Bitki hormonlarından oksin daha çok _____ salgılanır ve _____ gelişimini uyarır
- Bitkide fazla (normal değerlerde) oksin kök _____ gövde ise _____ cevap verir.
- Bitki kökleri _____ etkisiyle yerçekimine _____ cevap verirler
- Tropizmaya neden olan uyarılar oksin hormonunun _____ dağılımına neden olarak etki ederler.

2. Aşağıdaki ifadelerin doğru veya yanlış olduğunu belirtile yere (D/Y) şeklinde cevap verin.

- (.....) Bitki hormonları yapraktan köklere floemle kökten yapraklara ksilemle taşınır.
- (.....) Cüce bir bitkiye, gibberellin uygulanarak uzaması sağlanmaktadır.
- (.....) Bitkinin ışığa doğru büyümesi, kökte üretilen etilenin, dengesiz dağılımından kaynaklanır.
- (.....) Bitkide büyüme, sadece giberillin hormonuyla gerçekleşir
- (.....) Sitokinin; genç yapıların oluşumunu sağlayarak, büyümeyi gerçekleştiren hormondur.
- (.....) Tohumda uyku halinin kırılması, su ile etkinleşen giberillinle gerçekleşir
- (.....) Bitki hormonları, meristematik bölgelerde sentezlenir.
- (.....) Yaprakların sararması etilen ,dökülmesi oksin nedenlidir
- (.....) Dev meyveler için oksin kullanılır
- (.....) Tohumuz meyveler için oksin kullanılır
- (.....) Etilen çiçeklenmede etkindir.
- (.....) Gövde ucunda üretilen oksin iletim demetleri ile bitkinin her bölgesine taşınır.
- (.....) Oksin güneş ışığıyla karşılaştığında etkisizleşir veya (yanal) uzaklaşır.

3. Eşleştirmeleri yapın

Etkinlik	Hormon
• _____ Suya yönelim	a. Oksin
• _____ Büyük meyveler	b. Sitokinin
• _____ Tohum uyku hali	c. Giberillin
• _____ Mitoz bölünme	d. A.asit
• _____ Köklenme	e. Etilen

4. Eşleştirmeleri yapın

Etkinlik	Hormon
• _____ Yaprak oluşumu	f. Oksin
• _____ Çiçeklenme	g. Sitokinin
• _____ Çimlenme	h. Giberillin
• _____ Stomaların kapanması	i. A.asit
• _____ Hücre büyümesi	j. Etilen

5. Aşağıdaki ifadelerin doğru veya yanlış olduğunu belirtile yere (D/Y) şeklinde cevap verin

- _____ Negatif tropizm, bitkinin uyarıcıya doğru gelişmesidir.
- _____ Bitkinin ışığa doğru büyümesine fototropizma denir.
- _____ Bitkinin yerçekimi yönünde, büyüme şeklinde verdiği yanıt jeotropizma denir.
- _____ Bitkinin dokunmaya tepkisine sitokinin denir.
- _____ Bitki hormonlarından ket vurucular olumsuz koşullarda canlılığın devamını sağlarlar.
- _____ Bitki hormonlarından etilen üretildiği doku, organ ve bitkiyi değil diğer doku,organ ve bitkileride etkiler

6. Aşağıda verilen terim ve özellikler arasında eşleştirmeleri yapınız.

Terimler	Özellikler
1) negatif tropizm	a. (.....) Uyarana zıt yönde yönelim.
2) fotoperiyodizm	b. (.....) Mevsim değişikliklere, gündüz ve gece uzunlukları nedeniyle bitki tepkisindeki farklılıklar
3) tigmotropizma	c. (.....) Bitkinin dokunma uyarısına tepkisi
4) gün-nötr bitkileri	d. (.....) Bitkinin çiçeklenmesinde gece ve gün uzunluğunun etkin olmaması.
5) Kısa gün bitkileri	e. (.....) Yılın kısa günlerinin olduğu dönemde çiçeklenen bitkiler
6) tropizma	f. (.....) Bitkinin uyarıcıya yaklaşma veya uzaklaşma şeklinde büyüyerek cevap vermesi.
7) çok yıllık bitkiler	g. (.....) İki veya daha fazla büyüme mevsiminde canlılık gösteren çiçekli bitkiler.
8) kritik gece süresi	h. (.....) Bitki çiçeklenmesi için gereken karanlık saati süresi
9) oksin	i. (.....) Bitki büyümesini hızlandıran hormon
10) hormonlar	j. (.....) Bitki büyüme ve gelişmeyi etkileyen ve bitki tarafından üretilen kimyasallar
11) Uzun gün bitkileri	k. (.....) Gecelerin kısa olduğu zaman çiçeklenen bitki türü
12) jeotropizma	l. yerçekimi uyarısına bitki tepkisi
13) pozitif tropizm	m. (.....) Bitkinin uyarana doğru yönelim hareketi
14) Nasti	n. (.....) Bitkinin uyarana irkilme şeklinde verdiği tepki
15) Fitokrom	o. (.....) Bitkilerde fotoperiyodizmde rol alan ışığa duyarlı pigment
16) Termonasti	p. (.....) Sıcaklık değişimine irkilme tarzı verilen tepki

Çoktan seçmeli sorular

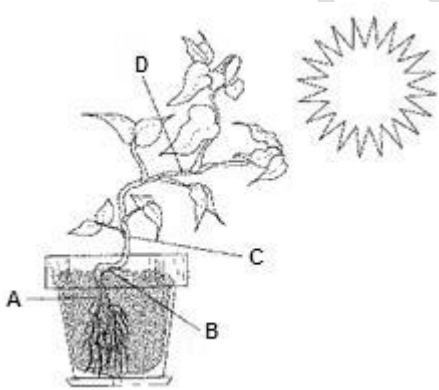
1. Bitkilerin dokunma uyarısına, verdikleri yönünü bağımsız tepki hareketlerine _____ denir

- A) fototropik hareketleri.
- B) nasti hareketleri.
- C) tigmonasti hareketleri.
- D) kemotropik hareketleri.
- E) Travmatropizma hareketleri

2. Aşağıdaki uyarılardan hangisi dışındakiler genelde bitkilerde tropizmaya neden olur

- A) ışık.
- B) dokunma
- C) yerçekimi.
- D) ısı.
- E) su

Yeni Fide çimlenmiş



3. Yukarıdaki resme göre; bitkinin hangi bölümü negatif jeotropizma gösterir?

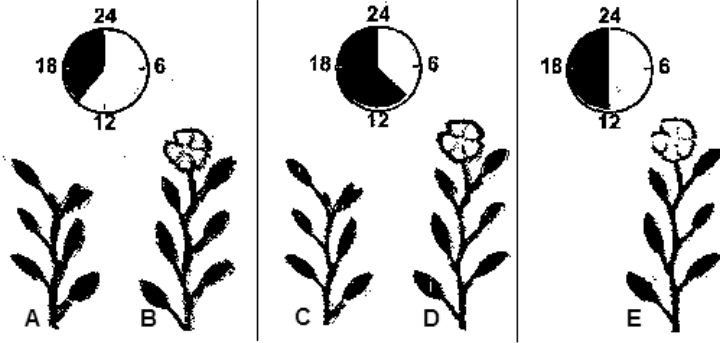
- A) A
- B) C
- C) B
- D) D
- E) A ve C

4. Karanlık ve aydınlık dönemler bitkilerin verdiği yanıtı denir

- A) mevsim.
- B) gece değişimi.
- C) günlük aktivite.
- D) fotoperiyodizmin.
- E) Sirkadiyen (24 saat) ritim

5. Aşağıdakilerden hangisi bitkilerin fitokrom aracılı verdiği yanıt değildir?

- A) çiçeklenme
- B) vernalizasyon
- C) tomurcuk uyuşukluğu
- D) tohum çimlenmesi
- E) hiçbiri



Yukarıda verilen tabloya göre

6. A-B bitkilerinin genel özellikleri:

7. C-D bitkilerinin yeryüzünde dağılımı hakkında kısa bilgi veriniz

8. E bitkisine örnek olarak verilen domatesin yaşam periyodu hakkında bilgi veriniz

9. Aşağıdaki ifadelerin doğru veya yanlış olduğunu belirtile yere (D/Y) şeklinde cevap verin

- (.....) kök epidermal hücrelerinde oksin birikimi lateral veya ikincil köklerinin oluşumunu başlatır.
- (.....) Oksin adventif kök oluşumunu uyarır.
- (.....) jeotropizma; yerçekimine bitkinin büyüme yanıtıdır.
- (.....) Kökleri jeotropizmaya olumlu tepki vererek aşağıya doğru büyür.
- (.....) Köklerde jeotropizmasının olası mekanizması statolitlerin (nişasta taneleri içeren organeller) kök ucu hücrelerinde yerçekimi tarafına yerleşmesidir.
- (.....) Oksin kök altında kenarı boyunca birikir. Bu durum hücre uzamasını engeller
- (.....) Işığın yönü sürgün ucunda algılanır.
- (.....) Mavi ışık en etkilidir.
- (.....) Işık phototropin denilen bir flavoprotein tarafından emilir