**1-**

**Çürük bir elmanın bir kasa elmayı çürütmesi aşağıdaki bitkisel hormon**

**lardan hangisinin biyolojik etkisi ile gerçekleşir?**

a) Absisik asit b) Oksinler

c) Etilen d) Sitokininler

e) Giberellin

**2-**

**Yapraklarla ilgili olarak;**

I. Fotosentez ile şeker üretimi

II. Meristem doku yardımı ile boyca uzama

III. Terleme ile su kaybı

IV. Gözenekler yardımı ile su ve minerallerin alınması

**Gibi özelliklerden hangilerine sahip değildir?**

A) I ve II B) I ve III C) II ve III

D) II ve IV E) III ve IV

**3-**

 Bir bitkinin büyümesine etki eden birçok faktör vardır. Bu faktörler kalıtsal ve çevresel olarak ikiye ayrılır.

**Aşağıda verilenlerden hangisi bitkinin büyümesinde etkili olan kalıtsal faktörlerdendir?**

A) Işık şiddeti B) Sıcaklık

C)Klorofil miktarı D) CO2 miktarı

E) Su miktarı

**4-**

 **Aşağıda verilen olayların hangisinde bitkisel hormonların rolü yoktur?**

A) Bitkinin çiçeklenmesi

B) yaprakların dökümü

C) Tohumun çimlenmesi

D) Dormansi durumunun devam etmesi

E) Nasti hareketinin gerçekleşmesi

**5-**

**Aşağıda verilenlerden hangisi bir bitki gövdesinin görevlerinden değildir?**

A) Kökler ile yapraklar arasındaki madde bağlantılarını kurma

B) Bitkinin dik durmasını sağlama

C) Besin depolama

d) Bazı bitkilerde su depolama

E) Topraktan su ve mineralleri alma

**6-**

**Tohumlu bitkilerin gövdelerinde;**

I. Lentisel bulundurma

II. Stoma bulundurma

III) İletim demetlerini bulundurma

IV) Kambiyum bulundurma

**Özelliklerinden hangileri ortaktır?**

A) yalnız III B) I ve II C) II ve IIII

D) II ve IV E) III ve IV

**7-**

bitkilerde bulunan bazı yapılar bu yapıların görevleri aşağıdaki seçeneklerde eşleştirilmiştir.

**Bu eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?**

A) stoma Gaz Alışverişi

B) Hidatot Sıvı Halde Su Atımı

C) Kök Su Alımı

D) Kambiyum Enine Büyüme

E) Epidermis Madde İletimi

**8-**

**Primer meristem hücreleri bitkinin;**

I. Dal uçları II. Kök uçları

III. Gövde IV. Merkezi silindir

**Yapılarından hangilerinde bulunur?**

A) I ve II B) II ve III C) II ve IV

D) III ve IV E) I, III ve IV

**9-**

**Aşağıda verilenlerden hangisi bölünmez dokuya ait değildir?**

A) Kollenkima B) Mantar doku

C) Kambiyum D) Epidermis E) Stoma

**10-**

**Aşağıdakilerden hangisi örtü dokunun farklılaşması ile meydana gelen yapılardan değildir?**

A) Tüyler B) Emergens C) Kambiyum

D) Hidatot E) Stoma

**11-**

**Tek yıllık, otsu ve gelişmiş bir bitkinin gövdesinde**

I. Palizat parankiması

II. İletim demetleri

III. Kambiyum

IV. Mantar doku

**Yapılarından hangileri bulunur?**

A) I ve II B) I ve III C) II ve III

D) II ve IV E) III ve IV

**12-**

**Aşağıda verilen hücre çeşitlerinden hangisi bölünme yeteneğini; bitkinin yaşadığı süre içinde kaybetmez?**

A) Primer meristem hücresi

B) Parankima hücresi

C) Stoma hücresi

D) Floem hücresi

E) Periderm hücresi

**13-**

**Primer meristem ile sekonder meristem için;**

I. tek yıllık otsu bitkilerde bulunma

II. Mitoz bölünme özelliğine sahip olma

III. Bitkide boyca büyümeyi sağlama

**Özellklerinden hangileri ortaktır?**

A) yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) I ve III