|  |
| --- |
| ***Adı Soyadı*:**  ***Sınıfı: Tarih:19/12/2017***  ***No: AldığıPuan:***  **2017-2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GEMLİK HİSAR ANADOLU LİSESİ BİYOLOJİ DERSİ 11.SINIFLAR I.DÖNEM II.YAZILI SINAV SORULARIDIR** |

**1**. Bitkilerde aşağıdakilerden hangisi sürgün sistemini oluşturan yapılardan birisi değildir?

A) Yaprak B) Kök C) Çiçek D) Meyve E) Tomurcuk

**2.** Gül bitkisinde tutunma ve savunmaya yarayan dikenler aşağıdakilerden hangisine örnek olarak verilebilir?

A) Tırmanma tüyü B) Savunma tüyü C)Emergens D) Lentisel E) Hitadot

**3.** Keten ve kenevir bitkilerinin aşağıdaki hangi hücreleri iplik, halat, elbise gibi ticari ürünlerin yapımında kullanılır?

A) Parankima B) Sklerenkima C) Trake

D) Epidermis E)Trakeid

**4.** Yeşil bir bitki yaprağının enine kesitinde aşağıdakilerden hangisine **rastlanmaz?**

A) Mantar tabakası B) Palizat parankiması hücreleri

C) Odun ve soymuk boruları D)Sünger parankiması hücreleri

E)Epidermis hücreleri

**5.**Aşağıdakilerden hangisi stoma hücrelerinde gerçekleşmez?

A)Fotosentez B)Solunum C)Mitoz bölünme

D)Aktif taşıma E)Ozmoz

**6**. Topraktan alınan suyun bitkinin diğer kısımlarına taşınmasında aşağıdaki faktörlerden hangisi etkili değildir?

A) Ksilem duvarlarının su moleküllerini çekmesi

B) Ksilem borularının birbirini çekmesi

C) Köklerden osmozla su alımı

D) Yapraklardan terleme ile su kaybı

E) Su moleküllerinin birbirini çekmesi

**7.** Bitkiler aşırı sıcak ve kuraklığa karşı korunmak için farklı adaptasyonlara (uyum) sahiptirler. Aşağıda verilenlerden hangisinde sıcaklığa karşı bir adaptasyon söz konusu **olamaz?**

A) Bitkinin yaprak yüzeyinin kalın bir kutikula tabakasıyla kaplı olması

B) Gövde parankimasının su depo edebilme özelliğine sahip olması

C) Yaprakların iğne şekilli olması

D) Stomaların yaprağın alt yüzeyinde bulunması

E) Stomaların yapraklarda çok sayıda olması

**8**. Bitki besin tuzlarının alınmasında toprak mikroorganizmalarının etkisiyle oluşan özelleşmiş yapılara aşağıdaki yapılardan hangileri örnek verilebilir?

I.Nodül II. Kaliptra III. Mikoriza

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

D) I ve III E) I,II ve III

**9.** Aşağıdakilerden hangisi bitkilerin ihtiyaç duyduğu makro elementlerden biri değildir?

A) Potasyum B) Civa C)Azot

D)Magnezyum E)Fosfor

**10.Bitkilerde ksilem ve floem ile ilgili,**

I. Farklı maddeleri taşıyabilirler.

II. Taşınımın yönlerinde farklılık görülebilir.

III. Her ikisinde de maddelerin taşınmasında

ATP enerjisinden yararlanılır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?(LYS 2013)**

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

D) I ve II E) II ve III

**11**.

I. Çiçek açma, meyve oluşumu ve ışığa yönelmeyi sağlar.

II. Uyku halindeki tohumun uyanmasını sağlar.

III. Bitkinin yaşlanmasını geciktirir ve gövdenin alt kısmında köklerin oluşmasını sağlar.

Yukarıdaki işlevleri gerçekleştiren bitki hormonları hangileridir?

I II III .

1. Giberellin Etilen Oksinler
2. Etilen Giberellin Sitokininler
3. Sitokininler Etilen Giberellin
4. Giberellin Sitokininler Oksinler
5. Oksinler Giberellin Sitokininler

|  |  |
| --- | --- |
| **12.** İki çenekli bir bitki gövdesinden alınan yandaki enine kesitte su ve besin maddelerinin iletimini gerçekleştiren yapılar hangi numaralarla gösterilmiştir?  Su iletimi Besin iletimi  A) I II  B) II IV   1. III V   D) IV II  E) I V |  |

**13**. Aşağıdakilerden hangisi fotoperyodizme örnek olarak verilebilir?

A) Akşamsefası çiçeğinin gündüz kapanıp gece açılması

B) Bitki fidelerinin ışığa doğru yönelmesi

C) Ayçiçeği bitkisinin gün boyunca çiçek durumunu ışığın yönüne göre ayarlaması

D) Bazı bitki köklerinin ışığın tersine doğru büyümesi

E) Bir bitkinin sadece 16 saatten daha fazla gün uzunluğunda çiçeklenmesi

**14.** Böcekçil bir bitkinin yapraklarının böceğin yaprağa dokunmasıyla bir kapan şeklinde kapanması aşağıdakilerden hangisine örnektir?

A) Sismonasti B) Fotoperyodizm C)Termonasti

D) Fotonasti E) Geotropizma

**15.**Bitkilerde büyüme ve gelişme bakımından yılın bazı süreleri tohum ve tomurcuk gibi bitki yapılarının uyku dönemine girmesi ve metabolizmalarını en düşük seviyede tutması olayına verilen ad nedir?

A)Terleme B)Dormansi C)Çimlenme

D)Gutasyon E)Çiçeklenme

**16.**

I.Böcek kapan bitkisinin böceği yakalaması

II.Küstüm otunun dokunulan yapraklarının kapanması

III.Lalenin yüksek sıcaklıkta açması

IV.Bitki köklerinin kireçten uzaklaşması

**Bitkilerde görülen yukarıdaki hareketlerden hangisi uyaranın yönüne bağlı olarak gerçekleşir?**

A)Yalnız IV B)I ve II C)III ve IV

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

**17.Bir baklagilin köklerinde simbiyotik yaşayan**

**bakterilerin faaliyetini olumsuz etkileyen çevresel bir**

**etmenin, aşağıdaki maddelerden hangisinin bitki**

**kökleriyle alınımını engellemesi beklenir? (LYS2013)**

A) Azotlu bileşikler B) Potasyum C) Magnezyum D) Klor E) Fosfor

**18.** Birçok bitkinin bazı mantar türleriyle kurduğu mutualist birliğe mikoriza denir. Bu yaşam birliğinde mantar bitkiye aşağıdaki özelliklerden hangisini kazandırır?

A) Havanın serbest azotunu kullanabilme

B) Köklerle alınan besin tuzlarını yapraklara etkin biçimde iletebilme

C) Zararlı mikroorganizmalara karşı savunma oluşturma

D) Topraktan su ve mineralleri etkin bir şekilde alma

E) Atmosferdeki karbondioksitten etkin bir şekilde faydalanabilme

**19**. Aşağıda yer alan grafikte bir bitkinin bulunduğu ortamdaki minerallerin miktarları verilmiştir. Grafiğe göre bu bitkinin büyüme ve gelişmesi hangi elementle sınırlandırılır?

|  |  |
| --- | --- |
| **20.**  A) Fe  B) Na  C) N  D) Mg  E) Fe ve Mg | A) Fe  B) Na  C) N  D) Mg  E) Fe ve Mg |

**21.Stomaların gece kapanmasını, kilit hücrelerinde,**

I. glukozun nişastaya çevrilmesi,

II. ozmotik basıncın düşmesi,

III. hücre içinde karbondioksit birikmesi,

IV. suyun komşu epidermis hücrelerine geçmesi

**olaylarının hangi sırayla gerçekleşmesi sağlar?**

**(ÖSS-2006)**

A) I – II – IV – III B) II – III – I – IV

C) III – I – II – IV D) IV – I – II – III

E) IV – II – III – I

**22.**Hidrojen atomları işaretlenmiş su verilen bir bitki

geliştiğinde, işaretli hidrojene meyvedeki sükrozda

rastlanıyor.

**Bu işaretlenmiş su molekülleri meyveye ulaşıncaya**

**kadar,**

I. soymuk boru,

II. emici tüy,

III. odun boru,

IV. yaprak parankiması

**yapılarından hangi sırayla geçmiştir?(2009-ÖSS)**

A) I – II – III – IV B) II – I – IV – III

C) II – III – IV – I D) III – I – II – IV

E) III – IV – II – I

**23.** Yapraklar aşağıda belirtilen özelliklerden hangilerine sahip değildir?

I. Fotosentezle şeker üretimi

II. Meristem doku yardımıyla boyca uzama

III. Terleme ile su kaybı

IV. Gözenekler yardımıyla su ve minerallerin alınımı

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



**24.**

**25.**

****

NOT:

\*CEVAPLARINIZI MUTLAKA OPTİK KAĞIDA İŞARETLEYİNİZ.

\*SADECE OPTİK KAĞITTAKİ CEVAPLAR DEĞERLENDİRİLECEKTİR.

\*HER SORUNUN DOĞRU CEVABI 4 PUANDIR.

\*SINAV SÜRESİ BİR DERS SAATİDİR.

BİYOLOJİ ZÜMRESİ