|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **{OGRETIM\_YILI} EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  **{OKUL\_ADI}**  **10. SINIF BİYOLOJİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI** | | |
| **Adı:**  **Soyadı:** | **Sınıfı: 10/…**  **No:** | **Aldığı Not:** |

**A. AŞAĞIDAKİ BİLGİLER DOĞRUİSE D, YANLIŞ İSE Y HARFİYLE KODLAYINIZ. (HER SORU 2P)**

1. Epidermi speriblemin farklılaşması ile oluşur. (...)

2. Hitatodlardan su sıvı olarak atılır. (...)

3. Bağ doku hücrelerinden olan makrofajlar koruma görevi yaparlar. (...)

4. Kıkırdak doku hücreleri kondrin içindeki kılcal damarlarla beslenirler. (...)

5. Başlangıçta embriyonun iskeleti tamamen kıkırdaktır. (...)

**B. AŞAĞIDAKİ CÜMLELERDEKİ BOŞ YERLERİ UYGUN ŞEKİLDE TAMAMLAYINIZ. (HER SORU 2P)**

1. Heparin, bağ doku hücrelerinden …………….…. hücreleri tarafından üretilir.

2. Demetler halindeki bağ doku liflerine ………….…….….. denir.

3. Odunsu bitkilerde yaş halkaları ………………. dokusu tarafından oluştıurulur.

4. Kıkırdak doku ara maddesine …………….. denir.

5. Yapraklarda gaz alışverişi sağlayan yapılara ………………. denir.

6. Yapraklarda parankima hücrelerinin bulunduğu tabakaya ………………. denir.

7. Epitel doku ……………., ………………. ve …………… olmak üzere üç çeşittir.

8. İnorganik maddeler ve su iletim demetlerinin ……………… boruları tarafından taşınır.

9. ………………., epidermis hücrelerinin salgıları sonucunda oluşur.

10. Tükrük, …………….. bezlerin salgılarındandır.

**C. AŞAĞIDAKİ SORULARI, SORU ALTINDAKİ BOŞLUKLARA CEVAPLANDIRINIZ. (HER SORU 10P)**

**1. İletim doku çeşitleri nelerdir? Aradaki farkları maddeler halinde yazınız.**

|  |
| --- |
|  |

=>

=>

=>

**2. Kambiyum hakkında bilgi veriniz?**

=>

=>

=>

=>

**3. Lentisel ve stomayı karşılaştırınız?**

Lentisel              Stoma

=>

=>

=>

=>

=>

=>

=>

**4. Uç meristemlerinin yapısını açıklayınız?**

**5. Bağ doku hücrelerinin çeşitleri ve genel görevleri nelerdir?**

**6.Epidermisdokusunungenelözelliklerinimaddelerhalindeyazınız?**

**BAŞARILAR DİLERİM…**

**{OGRETMEN\_ADI}**

**CEVAP ANAHTARI**

**A. AŞAĞIDAKİ BİLGİLER DOĞRU İSE D, YANLIŞİSE Y HARFİYLE KODLAYINIZ.**

1. Y 2.D 3. D 4. Y 5. D

**B. AŞAĞIDAKİ CÜMLELERDEKİ BOŞ YERLERİ UYGUN ŞEKİLDE TAMAMLAYINIZ.**

1. (mast)

2. (kollegen)

3. (kambiyum)

4. (kondrin)

5. (stoma)

6. (mezofil)

7. (örtü, salgı ve duyu)

8. (ksiem)

9. (kutikula)

10. (ekzokrin)

**C. AŞAĞIDAKİ SORULARI, SORU ALTINDAKİ BOŞLUKLARA CEVAPLANDIRINIZ.**

**1. Kapalı demetler Açık demetler.**

Aradaki farklar:

1. İletim demetleri düzenlidir. Diğeri dağınıktır.

2. Odunsu ve çok yıllık bitkilerde görülür. Diğeri otsu ve tek yıllık bitkilerde görülür.

3. Kambiyum dokusu bulunur. Diğerinde Kambiyum dokusu bulunmaz.

**2. Kambiyum hakkında bilgi veriniz?**

|  |
| --- |
|  |

- Odunsu bitkilerde bulunur.

- Parankima dokusunun farklılaşması ile oluşan sekondermeristemlerdendir.

- Yaş halkalarını oluşturur.

- Gövdenin kalınlaşmasını sağlar.

**3. Lentisel ve stomayı karşılaştırınız?**

Lentisel Stoma

1. Mantar doku üzerinde bulunur. Yaprakta, donsu bitkilerin genç gövdesinde ve otsu bitkilerin gövdesinde, epidermis üzerindebulunur.

2. Hücreleri ölüdür. Hücreleri canlıdır.

3. Bahar ve yaz aylarında sürekli açıktır. Işığa bağlı olarak gündüz açık gece kapalıdır.

4. Bütün çeper yüzeyi kalınlaşmıştır. Dış çeper ince, iç çeper ise kalındır.

5. Kloroplast taşımaz. Kloroplast taşır.

6. Fotosentez yapamaz. Fotosentez yapar.

7. Sadece solunuma bağlı olarak gaz değişimini gerçekleştirir. Solunum ve fotosenteze bağlı olarak gazdeğişimini gerçekleştirir.

**4. Uç meristemlerinin yapısını açıklayınız?**

Üç tabakadır:

a. Dermatogen: Farklılaşarak epidermis oluşturur.

b. Periblem: Farklılaşarak korteksi (kabuğu) oluşturur.

c. Plerom: Farklılaşarak merkezi silindiri oluşturur.

**5. Bağ doku hücrelerinin çeşitleri ve genel görevleri nelerdir?**

a. Fibroblastlar: Bağ doku liflerini üretirler.

b. Mast hücreleri: Heparin ve histamine maddelerini salgılarlar.

c. Makrofajlar: Fagositozla mikroorganizmalardan korurlar.

d. Pigment hücreleri: renk verirler.

**6. Epidermis dokusunun genel özelliklerini maddeler halinde yazınız?**

- Saydamdır.

- Tek sıralıdır.

- Kloroplasttaşımazlar.

- Kutikulayı salgılarlar.

- Tüyler, hitatodlar ve stomalar epidermis hücrelerinin farklılaşmasıyla oluşur.

- Tek sıralıdır.

- Hücreleri arasında boşluk bulunmaz.

**BAŞARILAR DİLERİM…**

[**https://www.soruindir.net**](https://www.soruindir.net)