

ADI SOYADI:
SINIFI:
NUMARASI:

ALDIĞI NOT:

A) Aşağıdaki cümlelerden boş bırakılan yerlere doğru olanlara "D", yanlış olanlara "Y" harfi koyunuz.
(1 X 10=10 PUAN)

1	Mercekli teleskoplar, uzaydaki cisimler tarafından yayılan radyo dalgalarını toplayıp elektrik sinyallerine dönüştürür.
2	Milyarlarca yıldız ve diğer gök cisimlerinin oluşturduğu topluluğa bulutsu denir.
3	Bütün canlıların en küçük yapı birimi "hücre" dir.
4	Güneş sistemi; Samanyolu gök adasının merkezinde bulunur.
5	Rasat ve Bilsat, Türkiye'nin yer gözlem uydularıdır.
6	Hücre duvarı bütün canlılarda bulunur.
7	Hücre hakkında bildiklerimiz keşfedildiği günden günümüze kadar değişmeden gelmiştir.
8	Ribozom hücre içinde madde taşımakla görevlidir.
9	Canlılarda büyüme ve gelişmenin gerçekleşmesi hücrelerin çoğalmasıyla ilgilidir.
10	Çekirdek; hücrenin yaşamsal faaliyetlerinin yönetim merkezidir.

B) Aşağıda verilen cümlelerdeki boşluklara uygun olan kelimeleri yerleştiriniz. (1 X 10=10 PUAN)

Samanyolu, Göktürk-1, hidrojen, dört, ışık, bulutsu, TÜRKSAT 4B, kara delik, helyum, çevre, az, seçici geçirgen, sitoplazma, ışık yılı

- Askeri istihbarat amaçlı olan yapay uydulardan biri iken, haberleşme uydularından biri dir.
- Tüm yıldızların doğum yeri olan gök cismine denir.
- Yıldızların içinde meydana gelen en önemli olay elementinin elementine dönüşmesidir.
- Teleskop kullanmak için kirliliğinin olmadığı yerler tercih edilmelidir.
- Yıldızların yaşam süresini tamamlayıp yok olduklarında dönüştükleri oluşumlardan biri olarak adlandırılır.
- Bitki hücrelerinin kofulları, hayvan hücresine göre daha sayıdadır.
- Hücreyi oluşturan temel kısımlar çekirdek, ve hücre zarıdır.
- Hücre zarı her maddenin hücreye giriş çıkışına izin vermediği için dir.
- Işığın boşlukta 1 saniyede aldığı yol 300.000 (300bin) km'dir. Işığın bu hızla 1 yılda kat etmiş olduğu mesafeye.....denir.
- Güneş sistemini içinde bulunduran galaksigalaksisidir.

C) Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplandırınız.
(16 X5=80 PUAN)

1. Soru:?

- Cevap: * Uzay mekikleri
* Yapay uydular
* Özel tasarlanmış uzay giysileri
* Uzay istasyonları

Yukarıda verilen cevaplara göre noktalı yere yazılacak en uygun soru hangisidir?

- A) Uzayda yaşam sağlanır mı?
B) Uzay teknolojisi gelişmişlik düzeyini etkiler mi?
C) Uzay teknolojileri sonucu geliştirilen araçlar nelerdir?
D) Uzay araştırmalarının günlük hayattaki kullanım alanları nelerdir?

2. Teleskop ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İlk teleskop, Ali Kuşçu tarafından yapılmıştır.
B) Teknoloji geliştikçe çeşitleri ve özellikleri artmıştır.
C) Gök cisimlerinin hem Dünya'dan hem de uzaydan incelenmesine katkı sağlamıştır.
D) Uzayla ilgili yapılan çalışmaların hızlanması ve elde edilen bilgilerin artmasına yol açmıştır.

3. Aşağıda verilen cisimlerden hangisi uzay kirliliğine sebep olmaz?

- A) Yörüngesinde bozulan yapay uydular
B) Uzay araçlarına ait parçalar
C) Meteor parçaları
D) Yakıt tankları

4. Yıldızlar göründükleri renklere göre, soğuk ya da sıcak olarak sınıflandırılırlar.

- I. Kırmızı a. Sıcak
II. Beyaz – Mavi b. Orta sıcaklık
III. Sarı c. Soğuk

Buna göre, yukarıdaki renkler ile yıldız sıcaklıklarının doğru eşleştirilmesi hangisinde verilmiştir?

- A) I – c, II – a, III – b B) I – a, II – c, III – b
C) I – c, II – b, III – a D) I – b, II – c, III – a

5. I. Evren II. Güneş sistemi
III. Dünya IV. Gök ada

Yukarıda verilen kavramların büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) I – II – III – IV B) I – IV – II – III
C) I – III – IV – II D) I – IV – III – II

6. Işık yılı ile ilgili,

- I. Dünya üzerindeki mesafeleri ölçmek için kullanılır.
II. Işığın uzay boşluğunda bir yılda aldığı yoldur.
III. Uzaklık ölçüsü birimidir.
ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

7. Gök cisimleri ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Güneş, gündüz görülebilen tek yıldızdır.
- B) Yıldızların gökyüzündeki konumları değişir.
- C) Gezegenlerin sayısı yıldızların sayısından fazladır.
- D) Güneş, Dünya'ya en yakın yıldızdır.

8. Aşağıdakilerden hangisi bitki hücrelerinde bulunmaz?

- A) Hücre Zarı
- B) Koful
- C) Kloroplast
- D) Sentrozom

9. I. Şekilleri küreseldir.

II. Belirli bir ömürleri vardır.

III. Gökyüzündeki konumları değişir.

IV. Aralarındaki uzaklık, ışık yılı ile ifade edilir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri, yıldızlar ve gezegenler için ortak özelliktir?

- A) I ve II.
- B) I ve IV.
- C) II ve III.
- D) III ve IV

10. Bir öğrenci kitapta gördüğü bir hücre resminin, bitki ya da hayvan hücresi olduğuna karar vermek istiyor.

Buna göre öğrenci,

- I. Hücre duvarı
- II. Mitokondri
- III. Ribozom
- IV. Kloroplast

yapılarının hücrede bulunma durumlarından hangilerine bakarak bu hücrenin ait olduğu canlı sınıfına karar verebilir?

- A) I ve II.
- B) I ve IV.
- C) II ve III.
- D) III ve IV

11. I. Hücreye şekil verir.

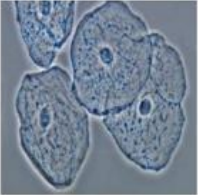
II. Çoğunluğu sudan oluşan, yarı akışkan ve yarı saydam sıvıdır.

III. Yaşamsal faaliyetleri gerçekleştiren organelleri üzerinde bulundurulur.

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri hücre sitoplazmasına aittir?

- A) Yalnız III.
- B) I ve II.
- C) I ve III.
- D) II ve III

12. Bir öğrenci Fen Bilimleri dersinde mikroskopla gözlem yapmaktadır. Okülerden gözlemlediği aşağıdaki görüntüdür.



Öğrencinin bu gözlemi sonucunda yapmış olduğu,

- I. Bu bir hayvan hücresidir.
 - II. Hücre zarı, çekirdek ve sitoplazmayı net olarak gözlemledim.
 - III. Bu hücrede hücre duvarı bulunmaz.
- yorumlarından hangileri doğrudur?

- A) I ve II.
- B) II ve III.
- C) I ve III.
- D) I, II ve III.

13. Takımyıldızları hakkında şu ifadeler verilmiştir:

(...) Birbirleriyle komşu yıldızlar topluluğudur.

(...) En ünlülerinden birisi Andromeda'dır.

(...) Gökyüzü gözlemlerini kolaylaştırırlar.

Buna göre verilen ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanlarınkine ise "Y" yazıldığında aşağıdaki sıralamalardan hangisine ulaşılır?

- A)

D
Y
D
- B)

Y
Y
D
- C)

D
D
Y
- D)

Y
D
Y

14. • K hücresinin ribozomu vardır.

• L hücresinin kloroplastı vardır.

• M hücresinin kofulları çok sayıda ve küçüktür.

Yukarıdaki özellikler dikkate alındığında K, L ve M hücreleri hangi canlılara ait olabilir?

	K	L	M
A)	Tavuk	Köpek	İnsan
B)	Bakteri	Papatya	Tavşan
C)	Brokoli	Fasulye	Bakteri
D)	Kırmızı lahana	Kanguru	Kedi

15. • Hücrede besinleri parçalayarak enerji üretmede görevlidir.

• Bitki hücrelerinde büyük ve az sayıda, hayvan hücrelerinde küçük ve çok sayıda bulunan organeldir.

• Madde taşınmasında görevlidir.

Yukarıda verilen ifadeler ile organeller eşleştirildiğinde hangi organel açıkta kalır?

- A) Mitokondri
- B) Koful
- C) Endoplazmik retikulum
- D) Lizozom

16. İsmail'in geçirmiş olduğu bir hastalık sonrası bir bakteri türü vücuduna girmiş, ancak iki hafta sonunda kendiliğinden iyileşmişti. Bu süre içinde aylardır hazırlandığı bin metre yıldız sporcular koşu yarışmasına hiç antrenman yapamadan katılmak zorunda kalmıştı. Yarışın ilk üç yüz metresini rahat bir şekilde koşmuş ancak bacaklarındaki ani kasılmaları, son beş yüz metrede de enerjisinin tükendiğini hissetmişti. Terden sıırıslam olan İsmail nefes almakta güçlük çektiğini fark edince yarışı bıraktı.

Hayatından bir kesit verilen İsmail'in hücrelerindeki organellerle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

A) Golgi cisimciği İsmail'in terlemesi esnasında daha fazla görev almıştır.

B) Vücuduna giren bakterilerin yok edilmesine lizozom organelleri yardımcı olmuştur.

C) Nefes almakta güçlük çektiği sırada ribozom organelleri hücrelere gerektiği kadar oksijen taşıyamamıştır.

D) Bacaklarındaki ani kasılmalar ve enerjisinin tükendiği hissi hücrelerindeki mitokondrilerin yeterli miktarda enerji üretememesi sonucudur.

-----BAŞARILAR-----