

1)

Yıldızlarla ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

- I. Hepsinin sıcaklığı aynıdır.
- II. Hepsi sarı ve kırmızı renktedir.
- III. Canlılar gibi doğar, yaşar ve ölürler.
- IV. Dünya'ya en yakın yıldız Güneş'tir.

Bu bilgilerden hangileri doğrudur?

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

2)

Dünya'dan bakıldığında sergiledikleri görünüm-
len nedeniyle bir arada bulunan yıldızlara "takım
yıldız" denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bir takım
yıldız değildir?

- A) Büyük Ayı
- B) Kuzey Tacı
- C) Orion
- D) Kutup Yıldızı

3)

Bir grup bilim insanı rasathane kurmak istemektedir. Bu
bilim insanlarının aşağıdaki yerlerden hangisini tercih
etmesi hatalı olur?

- A) Şehir merkezinden uzakta olan bir yer
- B) Yükseltisi fazla olan bir yer
- C) Işık kirliliğinin fazla olduğu bir yer
- D) Az bulutlu bir yer

4)

Ay'a ayak basan ilk astronot aşağıdakilerden
hangisidir?

- A) Neil Armstrong
- B) Yuri Gagarin
- C) Ali Kuşçu
- D) Galileo

5)

Tabloda bir canlıya ait yapı birimleri örnekleri ile verilmiştir.

	I	II	III	IV	V
Yapılar	Sistem	Organ	Doku	Organizma	Hücre
Örnekler	Dolaşım Sistemi	Kalp	Kan	İnsan	Akyuvar

Bu örnekler, en temel birimden karmaşığa doğru sı-
ralanırsa aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

- A) V, III, II, I, IV
- B) I, III, II, V, IV
- C) V, IV, III, II, I
- D) I, II, III, V, IV

6)

'Çekirdek-Gen-Hücre-DNA-Kromozom'

kavramlarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı nasıl
olmalıdır?

- A) Hücre-Çekirdek-Kromozom-DNA-Gen
- B) Hücre-Kromozom-DNA-Çekirdek-Gen
- C) Gen-DNA-Kromozom-Çekirdek-Hücre
- D) Gen-Kromozom-DNA-Hücre-Çekirdek

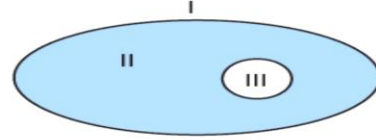
7)

Güneş sisteminin içinde bulunduğu gök ada hangisidir?

- A) Andromeda
- B) Samanyolu
- C) Orion
- D) Halley

8)

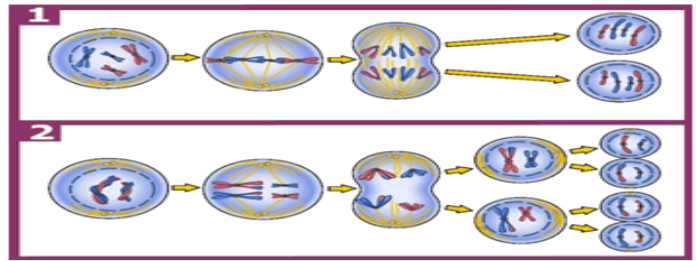
"Dünya, Evren, Uzay" kavramları, büyüklüklerine göre
aşağıdaki gibi modellenmiştir.



Buna göre; I, II ve III ile numaralanmış yerlere yazıl-
ması uygun olan kavramlar, hangisinde verilmiştir?

	I	II	III
A)	Evren	Dünya	Uzay
B)	Dünya	Uzay	Evren
C)	Uzay	Evren	Dünya
D)	Evren	Uzay	Dünya

9)



Resimde numaralandırılmış hücre bölünmeleri
verilmiştir.

Bu bölünmelerin gerçekleşeceği hücreler
aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Mide hücresi
- B) Yumurta hücresi
- C) Deri hücresi
- D) Sperm hücresi
- E) Karaciğer hücresi
- F) Yumurta ana hücresi

10)

- I. Uzaklık birimidir.
- II. Zaman birimidir.
- III. Gök cisimleri arasındaki mesafe belirtirken
kullanılan birimdir.

Işık yılı ile ilgili yukarıda verilen ifadelerden hangileri
doğrudur?

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

11)

- I. Hücreye şekil verir.
- II. Çoğunluğu sudan oluşan, yarı akışkan ve yarı sa-
dam sıvıdır.
- III. Yaşamsal faaliyetleri gerçekleştiren organelle
üzerinde bulundurulur.

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri hücre sito-
lazmasına aittir?

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

12.)

Kromozom sayısı ile canlının gelişmişlik düzeyi arasında
bir ilişki var mıdır? Açıklayınız.

13)

Aşağıdakilerden hangisi uzay kirliliğinin sebeplerinden biri değildir?

- A) Uzaya yayılan roket parçaları
- B) Uçaklardan çıkan eksoz gazları
- C) Uzaya yayılan yakıt tankları
- D) Görevini tamamlamış yapay uydu parçaları

14)

Bir araştırmacı, kürdan yardımıyla yanak içi epitel hücrelerini alıp mikroskopta inceliyor. Bu hücrede aşağıdakilerden hangisini göremez?

- A) Çekirdek
- B) Hücre zarı
- C) Kloroplast
- D) Mitokondri

15)

Günümüzde evrenin oluşumunu açıklayan en doğru ve en kabul gören teorelin adı nedir? yazınız.

.....

.....

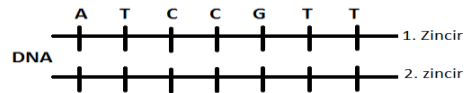
16)

- I.Hücrenin yönetim merkezidir.
- II.Hücreye madde girişini kontrol eder.
- III.Hücre için gerekli enerjiyi üretir.

Yukarıda hücrenin bazı bölümlerinin görevi verilmiştir. Aşağıdakilerden hangisi bu görevi verilen kısımlardan değildir?

- A)Kloroplast
- B)Çekirdek
- C)Mitokondri
- D)Hücre zarı

17)



Yukarıda verilen DNA parçasının 2. zincirinin nükleotid dizilimi nasıldır?

- A.) A-T-C-C-G-T-T
- B.) G-C-T-T-A-C-C
- C.) T-A-G-G-C-A-A
- D.) C-G-T-T-A-G-G

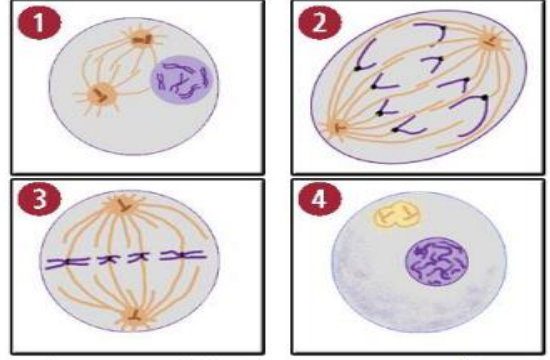
18)

Aşağıdaki ifadelerin yanına doğru ise(D) yanlış ise(Y) yazınız. (10 puan)

1. (....) Evrendeki en büyük yıldız Güneş'tir.
2. (....) Dünya, Andromeda Galaksisi'nde bulunmaktadır.
3. (....) Ömrünü tamamlamış yapay uydu ve uydu parçaları uzay kirliliğine yol açar.
4. (....) Rasathaneler genellikle şehir merkezlerine kurulur.
5. (....) Uzay teknolojileri günlük hayatımızda da kullanım alanı bulur.
6. (....) Türkiye'nin uzaya gönderdiği ilk uydu Göktürk-1'dir.
7. (....) Büyükayı, Küçükayı, Orion birer takımyıldızdır.
8. (....)Yıldızlar Cetveli,Uluğ Bey'e ait bir çalışmadır.
9. (....)Yıldızların oluşum süreci bulutsu ile başlar.
- 10.(....)En sıcak yıldızlar kırmızı renklidir.

19)

Şekilde mitoz bölünme evreleri karışık olarak verilmiştir.



Bu evreler gerçekleşme sırasına göre yan yana dizilirse elde edilecek sayı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) 1423
- B) 4123
- C) 4132
- D) 1432

YEDEK SORU

Aşağıda hücre bölünmeleriyle ilgili bir kavram haritası verilmiştir.



Kavram haritasında boş bırakılan X, Y ve Z yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- | | X | Y | Z |
|----|---------------|---------------|---------|
| A) | Mayoz bölünme | Mitoz bölünme | Onarım |
| B) | Mitoz bölünme | Mayoz bölünme | Üreme |
| C) | Mayoz bölünme | Mayoz bölünme | Gelişme |
| D) | Mitoz bölünme | Mitoz bölünme | Sperm |