

A. Verilen görevleri uygun harfleri organellelere ait kutuların içine yazınız. (2x8=16 puan)

GÖREVLERİ

- | | |
|--|---|
| a. Hücre için enerji üretim merkezidir. | e. Bitki hücrelerinde besin üretmekle görevlidir. |
| b. Hücrenin yönetim merkezidir. | f. Hayvan hücrelerinde hücre içi sindirim olaylarında görevlidir. |
| c. Hayvan ve ilkel bitki hücrelerinin bölünmesinde görev alır. | g. Hücrede protein sentezini gerçekleştirir. |
| d. Hücre içinde madde taşımakla görevlidir. | h. Salgılamada görevlidir. |

YAPI VE ORGANELLER

- | | | | |
|---------------|--------------------|-------------|---------------|
| 1. Sentrozom | 3. Golgi cisimciği | 5. Çekirdek | 7. Kloroplast |
| 2. Mitokondri | 4. End. retikulum | 6. Ribozom | 8. Lizozom |

B. Uzun araçlarına ait tanımları bulup eşleştiriniz. (3x4= 12 puan)

- | | |
|--------------------------|--|
| 1- UZAY MEKİİ | A-Uzun boşluğunda astronotların konaklaması ve çeşitli deneyler yapması için oluşturulmuş uzun üsüdür. |
| 2- YAPAY UYDU | B-Uzaya gönderilerek bilgi toplamaya yarayan <u>insansız,robotik</u> uzun araçlarıdır. |
| 3- UZAY SONDASI | C-İnsan yapımı uydudur. |
| 4- UZAY İSTASYONU | D- <u>Tekrar kullanılabilen</u> uzun araçlarıdır. |

1	2	3	4

C. DNA--- takımyıldızı----hücre---teleskop----galaksi ----ışık yılı-----Büyük Patlama (Big Bang)---evren

YUKARIDA VERİLEN KELİMELEİ KULLANARAK AŞAĞIDAKİ CÜMLELEİ TAMAMLAYINIZ(2X8=16 PUAN)

- Canlıyı oluşturan,canlılık özelliği gösteren en küçük yapı birimine denir.
- Gökcimlerini gözlemek için geliştirilen araçlara denir.
- Gökyüzüne bakıldığında çok yakınmış gibi görünen yıldız kümelerine denir.
- Uzaydaki gökcisimleri arasındaki mesafeyi belirtmek için denilen uzaklık birimi kullanılır.
- Milyonlarca yıldız,bulutsu ve gaz bulutundan oluşan dev sistemlere gök ada ya da denir.
- Çekirdekte bulunan kalıtsal yapılar büyükten küçüğe kromozom,..... ve gen olarak sıralanır.
- Evrenin oluşumu ile ilgili en çok kabul gören teoridir.

8. Bütün gökcisimlerini içine alan sonsuz boşluğa denir.

D.Ülkemize ait yapay uyduların kullanım amacını tabloda işaretleyiniz(2x5=10 puan)

E.Çoktan seçmeli soruların doğru cevabını işaretleyin(4x6=24 puan)

1.Aşağıda verilenlerden hangileri uzay kirliliğine neden

	RASAT	TÜRKSAT 2A	BİLSAT	TÜRKSAT 1C	GÖKTÜRK
Gözlem					
Haberleşme					

olmaz?

- A)Ömrünü tamamlamış yapay uydular
B)Meteorlar
C) Yakıt tankları
D) Uzay araçlarına ait parçalar

2.

Çevrelerine ısı ve ışık yayan yıldızlar farklı renge sahiptir.

Buna göre, bu yıldızların rengi aşağıdakilerin hangisindeki gibi olabilir?

	En sıcak	Orta	En soğuk
A)	Mavi	Kırmızı	Sarı
B)	Kırmızı	Beyaz	Sarı
C)	Mavi	Sarı	Kırmızı
D)	Beyaz	Kırmızı	Mavi

3.Hangisi uzay araştırmalarının ürünü değildir?

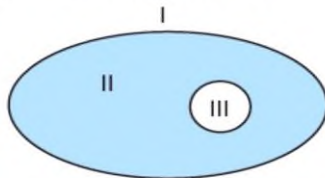
- A) MR Cihazı
B) Su arıtma cihazı
C) Elektrikli terazi
D) Hassas ateşölçer

4.Hangisi Türkiye'nin yapay uydularından biri değildir?

- A) SPUTNİK B)BİLSAT
C)GÖKTÜRK D)TÜRKSAT 4A

5.

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



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

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

6.

a	Samanyolu	b	Dünya
---	-----------	---	-------

c	Evren	d	Ay
e	Uzay	f	Güneş Sistemi

Bu gök cisimleri büyükten küçüğe doğru sıralanırsa hangi seçenek doğru olur?

- A) d-e-c-b-f-a B) d-e-a-f-b-c
C) c-e-a-f-b-d D) c-b-f-a-e-d

E.Büyük yıldız-----Süpernova patlaması--

Kırmızı Üst dev-----Kara delik

Büyük yıldızın yaşam döngüsünü doğru olacak şekilde sıralayınız(4 puan)

- 1-
2-
3-
4-

F.Kırmızı dev-----Gezegenimsi bulutsu

Küçük yıldız-----Beyaz cüce

Küçük yıldızın yaşam döngüsünü doğru olacak şekilde sıralayınız (4 puan)

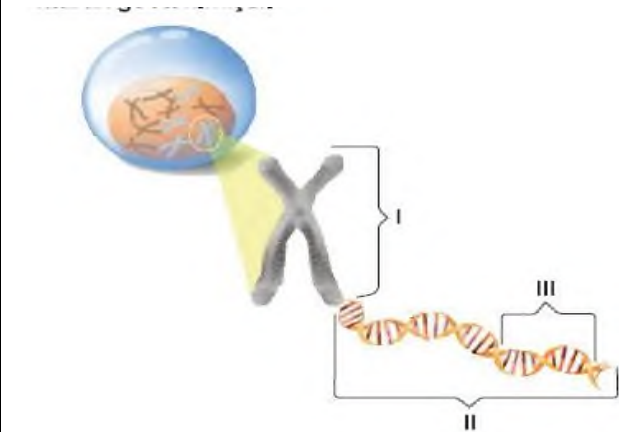
- 1-
2-
3-
4-

G.Kavramlara uygun örnekleri eşleştiriniz(2x4=8 puan)

- 1-Galaksi A-Samanyolu
2-Takım yıldızı B-Sirius
3-Kuyruklu yıldız C- Büyükayı
4-Yıldız D-Halley

1	2	3	4

H. Numaralar ile gösterilen kalıtsal yapıların adınız yazınız(DNA-Gen-Kromozom) (2x3=6 puan)



I-

II-

III-