

A

DOĞRU - YANLIŞ SORULARI

10 P.

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına (D), yanlış olanların başına (Y) yazınız.

- ___ Evren uzayın bir parçasıdır.
- ___ Uzay araştırmaları sonucu insanların günlük yaşamını kolaylaştıran yenilikler oluşmuştur.
- ___ Uzay araştırmalarını inceleyen bilim dalı astrolojidir.
- ___ Yıldızlarda canlılar gibi doğar yaşar ve ölürler.
- ___ Haberleşme uydularımız GÖKTÜRK-1 ve GÖKTÜRK-2 dir.
- ___ Rasathaneler şehir merkezi yakınlarına kurulur.
- ___ Uzay kirliliğine sebep olarak uzayda bulunan başıboş şekilde dolaşan doğal uydular örnek verilebilir.
- ___ İlk teleskobu 1608 yılında Hans Lippershey yapmıştır.
- ___ Uzaya ilk çıkan insan Yuri Gagarin.
- ___ Yıldız etrafına ısı ve ışık yayar.

B

BOŞLUK DOLDURMA SORULARI

10 P.

Türksat- Newton-Işık Kirliliği-Uzay-Uzay Kirliliği-Harezmi-Yapay-Doğal Astronot-Edwin Hubble-Dünya –Newton-Gök Cismi-Mavi-Kara Delik- Uzay-Bulutsu-Nebula-Venüs-Dünya-Orion-Rasathane-Big Bang

Yukarıdaki kavramlardan uygun olanlarını aşağıda verilen boşluklara yazınız.

- Uzay vebirlikte evreni oluşturur.
- Güneş sistemin de üzerinde canlıların yaşadığı gezegendır.
- Başka bir gezegenin ya da dünyanın yörüngesine yerleştiren ve etrafında dönen uzay araçlarınuydu denir.
- Uzaya çıkan insanlara verilen isim.....dur.
- İsmi uzayda bulunan ve halen kullanılmakta olan aynalı teleskoba veren bilim insanıdır.
- Uzay boşluğunda bulunan Güneş, Ay, gezegen, yıldız, takımyıldızı gibi tüm doğal cisimlereverilen isimdir.
- Güneş gibi orta büyüklükteki yıldızların rengidır.
- Sıcak yıldızların rengi vedır.
- Gözlem evinin diğer adıdır.
- Büyük patlama teorisinin diğer adıdır.

C

KLASİK SORULAR

8P.

Aşağıdaki tabloda verilen özellikler hangi hücreye ait ise o hücrenin sütununa "✓" işareti koyunuz. (8 x 1p)

Hücreler	Hayvan Hücre	Bitki Hücre
Özellikler		
Sentrozomlar bulunmaz.		
Hücre duvarı bulunur.		
Çekirdek, sitoplazma ve hücre zarı bulunur.		
Kofulları büyük ve az sayıdadır.		
Sentrozomlar bulunur.		
Kloroplast bulunmaz.		
Kofulları küçük ve çok sayıdadır.		

D

Aşağıdaki eşleştirmeyi yapınız

8P.

YAPI VE ORGANELLER

- Sentrozom
- Mitokondri
- Golgi cisimciği
- Endoplazmik retikulum
- Çekirdek
- Ribozom
- Kloroplast
- Lizozom

GÖREVLERİ

- Hücre için enerji üretim merkezidir.
- Hücrenin yönetim merkezidir.
- Hayvan ve ilkel bitki hücrelerinin bölünmesinde görev alır.
- Hücre içinde madde taşımakla görevlidir.
- Bitki hücrelerinde besin üretmekle görevlidir.
- Hayvan hücrelerinde hücre içi sindirim olaylarında görevlidir.
- Hücrede protein sentezini gerçekleştirir.
- Salgılamada görevlidir.
- Seçici geçirgen özelliği vardır.

1

2

3

4

5

6

7

8

D

Aşağıdaki bilim insanlarının özelliklerini kısaca yazınız.

4P.

A)



ÖMER HAYYAM

B)



EL-BİRÜN-İ

C)



GALİLEİ GALİLEO

D)



ULUĞ BEY

D

KLASİK SORULAR

12P.

- Size performans ödevi olarak verilen organelin adını yazdıktan sonra şeklini çizip ve kısaca görevini açıklayınız. (6 p)

- "Organizma-Hücre- Sistem- Organ-Doku" kavramlarını doğru sıralayıp, 1 adet örnek veriniz. (3 puan)

- Büyük kütleli bir yıldızın doğum, büyüme ve ölüm sürecini doğru şekilde sıralayınız. (3 Puan)

Büyük kütleli yıldız – Kara delik – Bulutsu – Süpernova

1) Uzak araştırmalarıyla ilgili olarak aşağıda bazı bilgiler verilmiştir.

1. Uzak araştırmalarının amaçlarından bir tanesi Dünya dışında yaşam ihtimallerinin araştırılmasıdır.
2. Türkiye uzay araştırmalarına öncülük eden ülkeler arasındadır.
3. Uzak araştırmalarının ilerlemesi teknolojinin gelişmesiyle birlikte yavaşlar.

Yukarıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1 B) 1 ve 2 C) 2 ve 3 D) 1,2 ve 3

2) Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'ye ait uydulardan bir tanesi değildir?

- A) TÜRKSAT 4A B) Rasat C) Kepler D) 6öktürk-2

3) Aşağıdakilerden hangisi gök bilimine katkı sağlamış Türk bilim insanlarından?

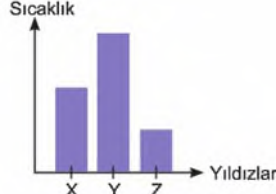
- A) Fuzuli B) Galileo Galilei C) Stephan Hawking D) Ali Kuşçu

4) Uzak kirliliği hava kirliliği gibi sorunlara neden olmasa da bazı olası tehlikeleri olan bir kirliliktir. Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi uzak kirliliğine neden olmaz?

- A) Uzak istasyonlarının çalışmayan parçaları
B) Meteorlar
C) Uydulardan kopan parçalar
D) İstasyonların çalışmayan enerji panelleri

5) Yanda X, Y ve Z yıldızlarının sıcaklıkları verilmiştir.

Buna göre X, Y ve Z yıldızlarının sıcaklıkları aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru gösterilmiştir?



	X	Y	Z
A)	Sarı	Kırmızı	Mavi
B)	Kırmızı	Sarı	Mavi
C)	Sarı	Mavi	Kırmızı
D)	Kırmızı	Mavi	Sarı

6) Yıldızlar için aşağıdaki verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Küresel şekle sahiptirler.
B) Sıcaklıklarına göre farklı renklerde olabilirler.
C) Canlılar gibi doğar, yaşar ve ölürler.
D) Zaman zaman Dünya atmosferinde yıldız kayması şeklinde olaya sebep olurlar.

7) Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde Dünya'nın içinde bulunduğu galaksi ve bu galaksinin yapısı doğru verilmiştir?

- A) Samanyolu - Sarmal B) Samanyolu - Eliptik
C) Andromeda - Sarmal D) Andromeda - Eliptik

8) Bir yıldızın oluşmaya başladığı ortama ne ad verilir?

- A) Nebula B) Karadelik C) Beyaz cüce D) Füzyon

9) Aşağıdakilerden hangisi diğerlerini kapsar?

- A) Galaksi B) Gezen C) Uydu D) Kuyruklu yıldız

10) I. Ribozom II. Golgi cisimciği III. Mitokondri IV. Hücre duvarı
Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri tüm hücrelerde ortak olarak bulunur?

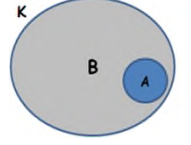
- A) II, III ve IV B) I, II ve III C) I, III ve IV D) III ve IV

11) Fen bilimleri dersinde öğretmen tahtaya yandaki şekli çiziyor. B cismi uzayı temsil ettiğine göre;

I. A, Dünyayı temsil etmektedir.

II. K, evreni temsil etmektedir.

III. A, yaşam olduğu bilinen tek gök cismi olabilir.



A) Yalnız I

C) I ve III

B) I ve II

D) I, II ve III

12) Hücre ve mikroskop ile ilgili;

...I....., hücreleri keşfetti.

...II....., tüm hayvanların hücreden oluştuğunu keşfetti.

...III....., ilk mikroskobu icat etti.

Sırasıyla boşluk bırakılan bilim adamları ile eşleştirme yapılırsa hangi bilim adamı boşta kalır?

A) Robert Hooke

B) Theodore Schwann

C) Zacharius Janssen

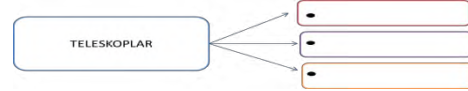
D) Rudolf Virchow

13) Hücre zarının özellikleri arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Canlıdır ve hücre içine gerekli olan maddeleri seçerek geçirir.
B) Hücrenin şekil kazanmasını sağlar.
C) Çok sert bir yapıya sahiptir
D) Hücreyi dış etkilere korur.

14. 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



15.

Işık, ders kitabında bulunan yukarıdaki etkinliği yapmaktadır. Buna göre aşağıdaki verilenlerden hangisi Işık'ın boş kutucuklara yazması gerekenlerden birisi değildir?

A) Radyo Teleskoplar

B) Aynalı Teleskoplar

C) Mercekli Teleskoplar

D) Manyetik Teleskoplar

16)

Yıldızlarla ilgili,

I. Sıcaklıklarına göre renkleri farklıdır.

II. Uzayda hareket etmezler.

III. Küresel şekilleri vardır.

İfadelerden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) II ve III

C) I ve III

D) I, II ve III