6. Sınıf Fen Deneme 1

6. Sınıf · Fen Bilimleri · 1. Ünite: Güneş Sistemi ve Tutulmalar

20 soru · **30** dakika

LGS puanlaması: 3 yanlış 1 doğruyu götürür.

Ad Soyad: _____ Sınıf / No: _____

1. Tabloda bazı gezegenlerin nitelikleri verilmiştir.

Gezegen	Yapısı	Halka sistemi	Uydusu
Merkür	Karasal	Yok	Yok
Mars	Karasal	Yok	Var
Jüpiter	Gazsal	Var	Var
Neptün	Gazsal	Var	Var

Verilen tabloya göre aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

A) Uydusu olan her gezegenin halka sistemi de vardır.
B) Halka sistemi olan gezegenlerin tamamı gazsaldır.
C) Karasal gezegenlerin hiçbirinin halka sistemi yoktur.
D) Uydusu olmayan gezegen karasal yapıdadır.

2. Güneş sistemindeki bazı gezegenler hakkında şu bilgiler veriliyor:

• Karasal gezegenlerin hacim bakımından en büyüğüdür.
• Gazsal gezegenlerin hacim bakımından en büyüğüdür.
• Güneş'e en uzak gezegendir.

Bu bilgiler aşağıdaki gezegenlerle eşleştirildiğinde hangi gezegen açıkta kalır?

A) Dünya B) Jüpiter C) Uranüs D) Neptün

3. Güneş sisteminde bir gezegenle ilgili şu bilgiler veriliyor:

• Karasal yapıdadır.
• Uydusu vardır, halkası yoktur.
• Hacim bakımından Güneş sisteminin yedinci büyük gezegenidir.

Buna göre bu gezegenden <u>hacimce daha küçük olan</u> gezegen için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Güneş'e en yakın gezegendir.
B) Gazsal yapıdadır.
C) Halka sistemi vardır.
D) Güneş'e yakınlık bakımından altıncı sıradadır.

4. Bir öğrenci dört karta şu ipuçlarını yazıyor:

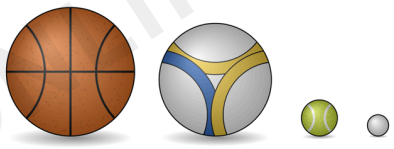
Kart 1:	Kart 2:	Kart 3:	Kart 4:
Halkası yoktur.	Uydusu yoktur.	Karasal yapıdadır.	Güneş'e yakınlık sırası ikidir.

Dört kartın ortak cevabı olan gezegen için,
I. Güneş sisteminin en sıcak gezegenidir.
II. Hacim bakımından Dünya'dan büyüktür.
III. Güneş ile Dünya arasında yer alır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Bir öğrenci, Güneş sistemindeki gazsal gezegenleri hacimlerine göre sıralamak için dört top kullanıyor. Toplar büyükten küçüğe doğru basketbol topu, voleybol topu, tenis topu ve pinpon topudur ve gezegenlerin hacim sırasını temsil etmektedir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Pinpon topu halka sistemi olmayan gezegeni temsil eder.
B) Tenis topu Güneş'e en uzak gezegeni temsil eder.
C) Voleybol topu Satürn'ü temsil eder.
D) Basketbol topu hacimce üçüncü büyük gezegeni temsil eder.

6. Güneş sisteminde bulunan K, L ve M gezegenleriyle ilgili bilgiler tabloda verilmiştir.

Gezegen	Özellik
K	Karasal gezegenlerin hacimce en küçüğüdür.
L	Gazsal gezegenlerin Güneş'e en yakın olanıdır.
M	Güneş'e en uzak gezegendir.

Buna göre,
I. K gezegeni Güneş'e en yakın gezegendir.
II. L gezegeni Satürn'dür.
III. M gezegeninin halka sistemi vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

FENÜS BİLİM ONLINE

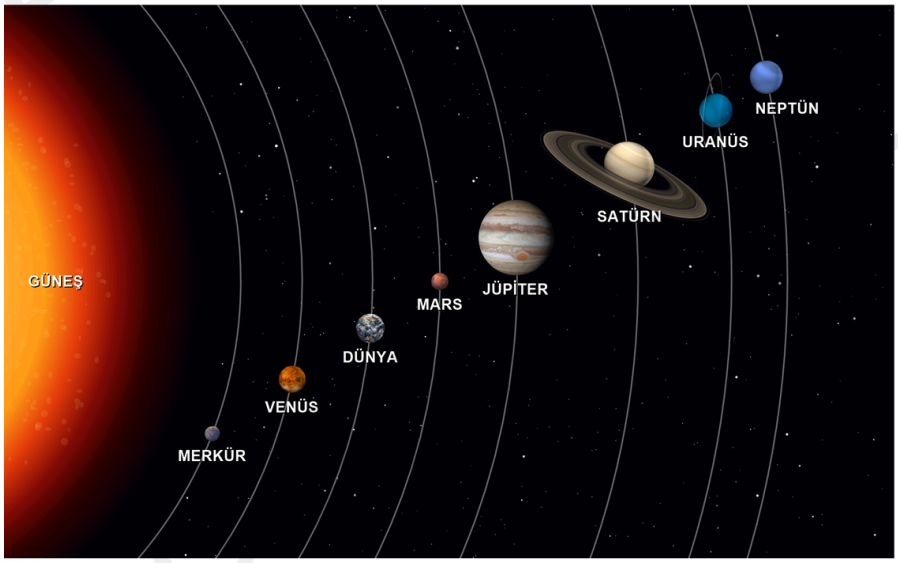
7. Bir öğrenci, Güneş etrafındaki sekiz yörüngeyi Güneş'e uzaklık sırasına göre numaralandırıyor ve bazı yörüngelere oyun hamurundan gezegen modelleri yerleştiriyor.

Yörünge	1	2	3	4	5	6	7	8
Yerleştirilen gezegen	Merkür	?	Dünya	?	Jüpiter	?	Uranüs	?

Buna göre 2, 4, 6 ve 8 numaralı yörüngelere yerleştirilecek gezegenler sırasıyla hangisinde doğru verilmiştir?

A) Mars, Venüs, Satürn, Neptün
B) Venüs, Mars, Satürn, Neptün
C) Venüs, Mars, Neptün, Satürn
D) Venüs, Satürn, Mars, Neptün

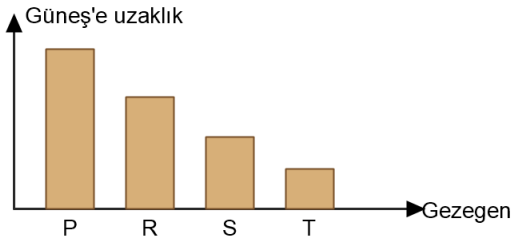
8. Bir öğrenci Güneş sistemi modeli hazırlıyor. Gezegenlerin yörüngelerini çizdikten sonra asteroit kuşağını göstermek için iki komşu yörüngenin arasına küçük boncuklar serpecektir.



Öğrencinin modelinin doğru olması için boncukları hangi iki gezegenin yörüngeleri arasına serpmesi gerekir?

A) Venüs ile Dünya
B) Dünya ile Mars
C) Jüpiter ile Satürn
D) Mars ile Jüpiter

9. Grafikte P, R, S ve T gezegenlerinin Güneş'e uzaklıkları gösterilmiştir.



S gezegeni Dünya olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

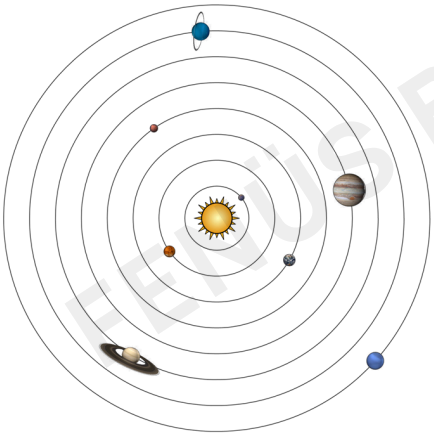
A) P gezegeni Merkür olabilir.
B) T gezegeni Merkür veya Venüs olabilir.
C) R gezegeni Venüs olabilir.
D) T gezegeni Mars olabilir.

FENÜS BİLİM ONLINE

10. Bir öğrencinin hazırladığı Güneş sistemi modelinde, komşu gezegenlerin yörüngeleri arasındaki uzaklıklar birbirine eşittir. Öğretmeni öğrenciye şu bilgileri veriyor (1 birim, Dünya ile Güneş arasındaki ortalama uzaklıktır):

• Komşu karasal gezegenlerin yörüngeleri arasındaki uzaklık 1 birimden azdır.

• Komşu gazsal gezegenlerin yörüngeleri arasındaki uzaklık yaklaşık 4 ile 11 birim arasındadır.



Öğrencinin modelini bu bilgilere göre yenilemesi için aşağıdakilerden hangisini yapması uygundur?

A) Güneş'ten uzaklaştıkça yörüngeler arasındaki uzaklığı artırmalıdır.

B) Yörüngeleri eşit aralıklı bırakıp yalnızca gezegenlerin boyutlarını değiştirmelidir.

C) Güneş'e yaklaştıkça yörüngeler arasındaki uzaklığı artırmalıdır.

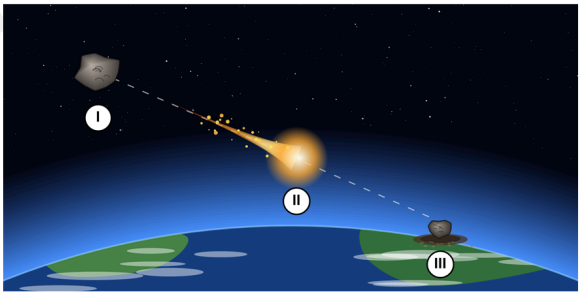
D) Gazsal gezegenlerin yörüngelerini karasal gezegenlerin yörüngeleri arasına yerleştirmelidir.

11. Asteroitlerden kopmuş küçük bir kaya parçası uzayda dolanırken Dünya'ya yaklaşıyor. Parça atmosfere girince ısınıp parlıyor ve gökyüzünde parlak bir iz bırakıyor. Parçanın büyük bölümü atmosferde yanarak yok oluyor, küçük bir bölümü ise yere düşüyor.

I. Uzayda dolanan kaya parçası

II. Atmosfere girip ısınarak parlayan parça

III. Yere düşen parça



Bu olaydaki I, II ve III için kullanılan kavramlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Meteor	Gök taşı	Meteorit
B)	Meteorit	Meteor	Gök taşı
C)	Gök taşı	Meteorit	Meteor
D)	Gök taşı	Meteor	Meteorit

12. Güneş tutulması ile ilgili,

I. Ay tutulmasına göre daha kısa sürer.

II. Dolunay evresinde gerçekleşir.

III. Dünya'dan bakıldığında Ay, Güneş'i örter.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

13. Güneş tutulması ile Ay tutulması karşılaştırılıyor.

I. Güneş tutulmasını doğrudan izlemek için Güneş'e doğru bakmak gerekir.

II. Ay tutulmasında Ay, Dünya'nın gölgesine girer.

III. Ay tutulmasını izlemek için güvenli filtreli gözlük şarttır.

Buna göre yargılardan hangileri doğrudur?

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

14. Bir öğrenci, her yeni ayda Güneş tutulması, her dolunayda Ay tutulması gerçekleşmediğini fark ediyor.

Buna göre öğrencinin gözleminin nedeni aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) Güneş, Dünya ve Ay'ın bu evrelerde çoğu zaman tam olarak aynı doğrultuda bulunmaması

B) Ay'ın Dünya etrafında dolanmayı zaman zaman bırakması

C) Işığın doğrusal yolla yayılmaması

D) Ay'ın kendi ışığını yalnızca belirli günlerde yaymaya başlaması

FENÜS BİLİM ONLINE

15. Bir öğrenci Ay tutulmasını modellemek için bir ışık kaynağı ve iki top kullanıyor. Işık kaynağı Güneş'i, büyük top Dünya'yı, küçük top Ay'ı temsil etmektedir.

Bu modelin doğru olması için cisimler ışık kaynağından başlayarak aşağıdakilerden hangisindeki gibi sıralanmalıdır?

A) Işık kaynağı - küçük top - büyük top
B) Işık kaynağı - büyük top - küçük top
C) Büyük top - ışık kaynağı - küçük top
D) Küçük top - ışık kaynağı - büyük top

16. Bir tutulmaya ait özellikler şunlardır:

• Ay yeni ay evresindedir.
• Gündüz gözlenebilir.
• Dünya'nın bir bölümü Ay'ın gölgesinde kalır.

Buna göre bu tutulma ve gök cisimlerinin Güneş'ten başlayarak sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) Güneş tutulması; Güneş - Ay - Dünya
B) Güneş tutulması; Güneş - Dünya - Ay
C) Ay tutulması; Güneş - Ay - Dünya
D) Ay tutulması; Güneş - Dünya - Ay

17. Aşağıdaki ifadelerin hangi tutulmaya ait olduğu belirlenecektir.

No	İfade
1	Yeni ay evresinde gerçekleşir.
2	Ay, Dünya'nın gölgesine girer.
3	Gözlemek için güvenli güneş filtresi gerekir.
4	Dünya, Güneş ile Ay arasındadır.

Buna göre 1, 2, 3 ve 4 numaralı ifadeler sırasıyla hangi tutulmaya aittir? (G: Güneş tutulması, A: Ay tutulması)

A) G, G, A, A
B) A, A, G, G
C) G, A, G, A
D) A, G, A, G

18. Ay, Dünya etrafındaki bir turunu tamamlarken,

I. Yeni ay evresinde Güneş ile Dünya arasında yer alır.
II. Dolunay evresinde Dünya'nın gölgesine girebilir.
III. Güneş ve Dünya ile en az iki kez aynı doğrultuya gelebilir.

durumlarından hangileri gözlemlenebilir?

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

19. Aynı Güneş tutulması sırasında farklı şehirlerdeki gözlemciler aşağıdaki kayıtları tutmuştur.

Gözlem yeri	Gözlem sonucu
K şehri	Güneş'in tamamı örtüldü.
L şehri	Güneş'in bir bölümü örtüldü.
M şehri	Güneş tutulması gözlenmedi.

Buna göre aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?

A) Güneş tutulması Dünya'nın her noktasından gözlenir.
B) Güneş tutulması Dünya'nın her noktasından aynı biçimde gözlenmez.
C) Güneş tutulmasında Güneş her yerde aynı oranda örtülür.
D) Ay'ın gölgesi Dünya'nın tamamını kaplar.

20. Bir tutulma sırasında Ay'ın Dünya'nın gölgesine girdiği ve kızıl renkte göründüğü gözlenmiştir. Bu tutulma ile ilgili,

I. Dolunay evresinde gerçekleşir.
II. Gece yarıküresinde gözlemlenir.
III. Güneş tutulması olarak adlandırılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

FENÜS BİLİM ONLINE