2026-2027 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 5.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ KASIM ARA TATİLİ 1.ÜNİTE VE 2.ÜNİTE KAZANIM TARAMA TESTLERİ (TYMM ÖĞRENME ÇIKTILARINA UYGUN)

ÇEÇEN AKADEMİ

Fatih ÇEÇEN

Fen Bilimleri Öğretmeni

TYMM 5.SINIF FEN BİLİMLERİ
GÖKYÜZÜNDEKİ KOMŞULARIMIZ VE BİZ
KAZANIM KAVRAMA TESTİ-1

Aşağıdaki soruları okuyunuz, uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

1. **Güneş ile ilgili,**

I. Evrendeki en büyük yıldızdır.

II. Dünya'nın ısı ve ışık kaynağıdır.

III. Ay ve Dünya'dan daha büyük kütlelidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II B) I ve II

C) I ve III D) II ve III

2. **Güneş ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) Dünya'ya Ay'dan daha uzaktır.

B) Çapı Dünya ve Ay'dan daha büyüktür.

C) Kendi ekseni etrafında dönme hareketi yapar.

D) Evrendeki en büyük kütleli yıldızdır.

3. Aşağıda Güneş ve Dünya'ya ait görseller verilmiştir.



Buna göre verilen gök cisimleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Yüzey sıcaklıkları eşittir.

B) Dünya'nın yarıçapı daha büyüktür.

C) İkisi de katmanlardan oluşmuştur.

D) İkisi de Ay'a eşit uzaklıktadır.

4. Güneş, Dünya'daki yaşamın kaynağıdır. Bu iki gök cisminin bazı ortak ve farklı özellikleri vardır.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi Güneş ve Dünya'nın ortak özelliklerinden biri değildir?

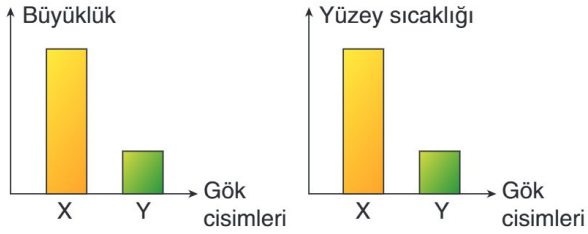
A) Küresel yapıda olma

B) Katmanlara sahip olma

C) Ay'a eşit uzaklıkta olma

D) Kendi ekseni etrafında dönme

5. Aşağıda Dünya veya Ay oldukları bilinen X ve Y gök cisimlerine ait grafikler verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

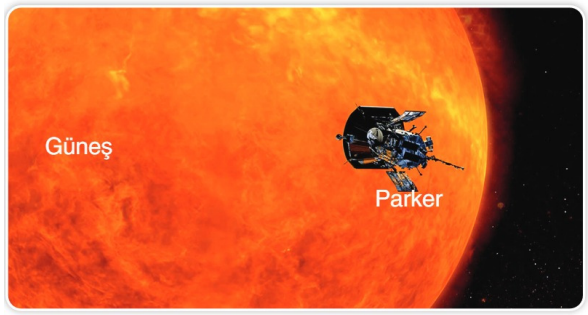
A) X ve Y gök cisimleri kendi eksenleri etrafında saat yönünde döner.

B) Y gök cismi, X gök cisminin ısı ve ışık kaynağıdır.

C) Y gök cismi, X gök cisminin çevresinde dolanma hareketi yapar.

D) Y gök cisminin çapı, X gök cisminin çapından daha büyüktür.

6. NASA tarafından gerçekleştirilen en önemli görevlerden biri de "Parker Solar Probe" projesidir. 2018 yılında fırlatılan bu uzay aracının 7 yıl boyunca Güneş'in çevresinde 24 kez dolanması planlanmaktadır.



Buna göre Parker Solar Probe uzay aracı Güneş ile ilgili aşağıdakilerden hangisini belirlemiş olamaz?

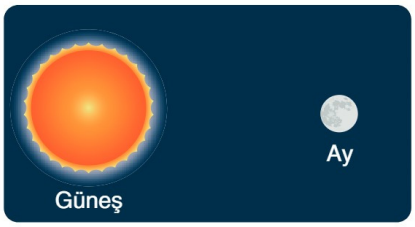
A) Güneş lekelerini

B) Güneş patlamalarını

C) Güneş'in küresel yapıda olduğunu

D) Güneş'in en büyük yıldız olduğunu

7. Ay, Güneş'ten çok daha küçüktür. Ancak iki gök cismi yaklaşık olarak birbirine eşit büyüklükte görünür.



Bu durumun sebebi aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

A) Güneş'in katmanlardan oluşması

B) Güneş'in orta büyüklükte bir yıldız olması

C) Güneş'in Ay'dan çok daha uzakta olması

D) Güneş'in kendi etrafında saat yönünün tersine dönmesi

8. Bir öğretmen sınıfta Güneş ve Dünya'nın büyüklüklerini göstermek için aşağıdaki malzemeleri getirmiştir.



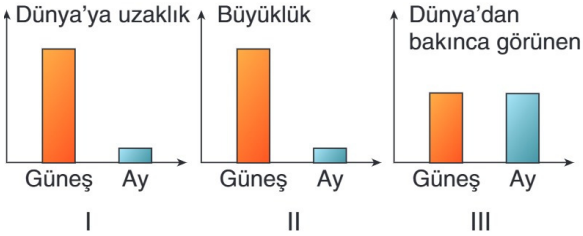
Buna göre öğretmen bu gök cisimlerinin büyüklüklerini aşağıdakilerden hangisi gibi göstermiş olabilir?

	Güneş	Dünya
A)	Nohut	Futbol topu
B)	Tenis topu	Basketbol topu
C)	Futbol topu	Basketbol topu
D)	Basketbol topu	Nohut

9. Eyfel Kulesi'nin iki parmak arasına alındığı görsel aşağıda verilmiştir. Bu görsel Güneş ve Ay'ın Dünya'dan bakıldığında aynı boyutta görülmesiyle ilişkilendirilebilir.



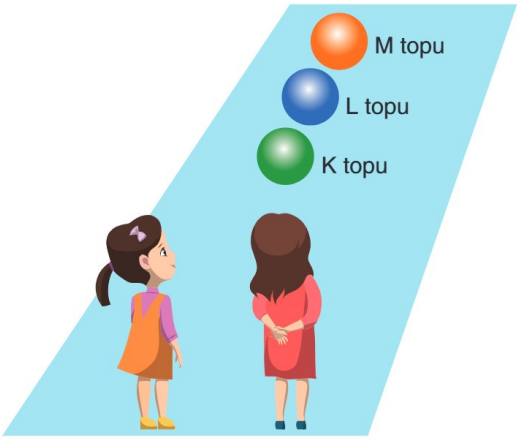
Yukarıdaki görselde verilen durumun sebebini anlatabilmek için Güneş ve Ay ile ilgili,



grafiklerinden hangileri çizilebilir?

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

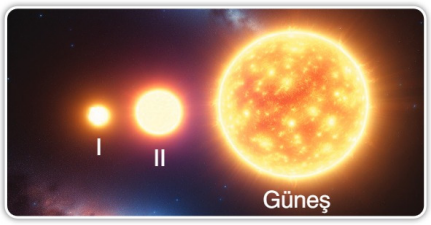
10. Meltem, farklı büyüklükteki üç topu farklı uzaklıklara bırakmıştır. Daha sonra Zeynep bu toplara baktığında topların büyüklüklerinin birbirine eşit olduğunu söylemiştir. Meltem, Zeynep'in hata yaptığını belirtmiştir.



Buna göre topların büyüklükleri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A) M > K > L
B) M > L > K
C) K > L > M
D) K > M > L

11. Aşağıda Güneş ve Güneş ile yaklaşık olarak aynı büyüklükte olan iki yıldıza ait görsel numaralandırılarak verilmiştir.



Verilen gök cisimlerinin aynı büyüklükte olmasına rağmen Güneş'in diğer yıldızlardan büyük görünmesinin sebebi aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

A) Güneş'in kendi etrafında dönmesi
B) Uzakta olan cisimlerin küçük görünmesi
C) Dünya'nın I numaralı yıldıza en yakın olması
D) II numaralı yıldızın ışık kaynağı olması

12. Güneş orta büyüklükte bir yıldızdır. Güneş, Güneş sistemindeki en büyük gök cismidir. Dünya'daki yaşamın kaynağı olan Güneş sıcak gazlardan ve katmanlardan oluşmuştur. Güneş'in yüzey sıcaklığı ile çekirdek sıcaklığı birbirine eşit değildir. Küresel şekle sahip olan Güneş, Dünya'ya yaklaşık olarak 150 milyon kilometre uzaklıktadır.

Bu metinden hareketle,

I. Güneş'ten daha büyük yıldızlar da vardır.

II. Güneş'in her yerindeki sıcaklık değerleri aynı değildir.

III. Isı ve ışık kaynağı olan Güneş'in katmanları sadece gazlardan oluşmuştur.

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

A) I ve II B) I ve III

C) II ve III D) I, II ve III

13. Nisa, Güneş ile ilgili aşağıdaki bilgileri vermiştir.

- Evrendeki tek ısı ve ışık kaynağıdır.
- Dünya'ya en yakın gök cismidir.
- Yapısında çeşitli gazlar bulunmaktadır.
- Yüzeyinde bulunan Güneş lekelerinin sıcaklığı çekirdek sıcaklığından fazladır.

Buna göre Nisa'nın verdiği bilgilerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Evrende Güneş'ten başka ısı ve ışık kaynağı olan yıldızların olduğunu bilmiyor.

B) Dünya'ya Güneş'ten daha yakın olan gök cisimlerinin olduğunu bilmiyor.

C) Yapısında çeşitli gazların olduğunu doğru biliyor.

D) Güneş lekelerinin sıcaklığının çekirdek sıcaklığından daha fazla olduğunu doğru biliyor.

14. Bir öğrenci Güneş ile ilgili aşağıdaki bilgi kartlarını hazırlamıştır. Kartları inceleyen öğretmeni öğrencisine kartlardan birine yazmış olduğu bilginin hatalı olduğunu söylemiştir.

I. Güneş'in çapı, Dünya'nın çapından yaklaşık 109 kat daha büyüktür.

II. Güneş, kendi ekseni etrafında saatin tersi yönünde döner.

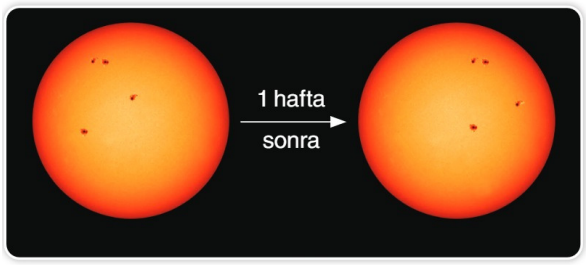
III. Güneş lekeleri çıplak gözle net olarak görülmemektedir.

IV. Güneş'in çapı Dünya'nın çapından daha küçüktür.

Buna göre öğrenci numarlanmış kartların hangisindeki bilgiyi değiştirmelidir?

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

15. Aşağıda Güneş'in yüzeyinde bulunan bazı lekeler ve bu lekelerin belirli sürelerdeki yer değişimleri gösterilmiştir.



Güneş'in yüzeyinde bulunan Güneş lekeleri ile ilgili,

I. Diğer bölgelere göre daha soğuktur.

II. Güneş'in kendi ekseni etrafında döndüğünü gösterir.

III. Güneş'in katmanlardan oluştuğunu gösterir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II

C) I ve III D) II ve III

Ad - Soyad

	A	B	C	D
1	○	○	○	○
2	○	○	○	○
3	○	○	○	○
4	○	○	○	○
5	○	○	○	○
6	○	○	○	○
7	○	○	○	○
8	○	○	○	○
9	○	○	○	○
10	○	○	○	○
11	○	○	○	○
12	○	○	○	○
13	○	○	○	○
14	○	○	○	○
15	○	○	○	○

Numara

0	○	○	○
1	○	○	○
2	○	○	○
3	○	○	○
4	○	○	○
5	○	○	○
6	○	○	○
7	○	○	○
8	○	○	○
9	○	○	○

Form ID: 10010154030

Aşağıdaki soruları okuyunuz, uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

1. Aşağıda bir gök cismine ait görsel verilmiştir.



Bu gök cismi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Katmanlardan oluşan Güneş'tir.

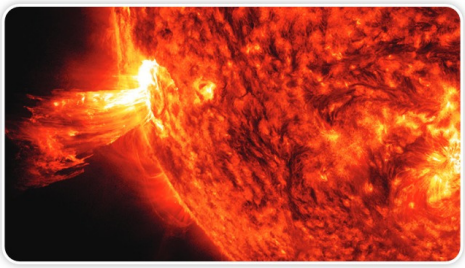
B) Yüzeyinde Güneş lekeleri bulunur.

C) Yüzey sıcaklığı çekirdek sıcaklığına eşittir.

D) Sıcak gazlardan oluşan ısı ve ışık kaynağıdır.

2. Güneş'in yapısında daha çok bulunan gazın daha az bulunan gaza dönüşmesi sırasında açığa çıkan enerji Güneş patlamalarına sebep olmaktadır.

Aşağıda Güneş patlaması olarak bilinen olay gösterilmiştir.



Buna göre sadece verilenlere bakılarak;

I. Güneş'in Dünya'ya en yakın yıldız olduğu,

II. Dünya'nın Güneş çevresinde dolandığı,

III. Güneş'in yapısında gazların bulunduğu

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

A) Yalnız III B) I ve II

C) I ve III D) II ve III

3. Bir öğretmen öğrencilerinden derste Güneş ile ilgili öğrendikleri bilgilerle ilgili bir cümle kurmalarını istemiştir. Öğrencilerin cümleleri aşağıdaki gibidir.

I. öğrenci	Çekirdek sıcaklığı yüzey sıcaklığından fazladır.
II. öğrenci	Gazlardan oluşan bir yapıya sahiptir.
III. öğrenci	Dünya'daki yaşamın kaynağıdır.
IV. öğrenci	Evrendeki en büyük yıldızdır.

Buna göre öğretmen hangi öğrencisinin verdiği bilginin hatalı olduğunu söylemiştir?

A) I. öğrencisinin B) II. öğrencisinin

C) III. öğrencisinin D) IV. öğrencisinin

4. 

Tarih boyunca insanlar zamanı belirlemek için farklı yollara başvurmuştur. Güneş ışığını kullanarak zamanı belirleme yönteminde zemine düz bir çubuk dikilir ve çubuğun gölgesi takip edilir. Çubuğun gölgesi ise Güneş'in konumunu belirlemede yardımcı olur ve dolayısıyla günün zamanı konusunda doğrudan bilgi sağlar.

Yukarıda eski zamanlarda kullanılan bir Güneş saati gösterilmiştir.

Buna göre verilen bilgilere bakılarak Güneş saati ile zamanı belirlemede aşağıdakilerden hangisi etkilidir?

A) Dünya'nın Güneş çevresinde dolanması

B) Dünya'nın kendi ekseni etrafında dönmesi

C) Dünya'nın katmanlardan oluşması

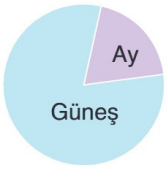
D) Güneş'in kendi ekseni etrafında dönmesi

5. Aşağıda Güneş, Dünya ve Ay ile ilgili bir görsel verilmiştir.



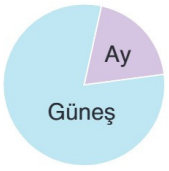
Buna göre gök cisimleri ile ilgili aşağıdaki grafiklerden hangisi çizilemez?

A)



Hacim

B)



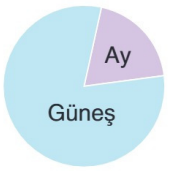
Dünya'ya uzaklık

C)



Çap

D)



Kütle

6. Güneş'in içine yaklaşık olarak 1,3 milyon tane Dünya sığmaktadır. Dünya'nın içine ise yaklaşık olarak 49 tane Ay sığmaktadır.

Buna göre,

I. Dünya'nın hacmi Ay'ın hacminden büyüktür.

II. Ay'ın hacmi Güneş'ten küçüktür.

III. Güneş, Ay ve Dünya'dan büyüktür.

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

A) I ve II B) I ve III

C) II ve III D) I, II ve III

7.



1. Dünya gibi katmanlardan meydana gelmiştir.
2. Krater ismi verilen çukurlar vardır.
3. Şekli küreye benzer.
4. Kendi ekseni etrafında döner.
5. Işık kaynağıdır.
6. Dolanma hareketi yapar.

Verilen bilgilerden Güneş için doğru olan Güneş sepetine, Ay için doğru olan Ay sepetine, her ikisi için de doğru olan ise Güneş ve Ay sepetine atılacaktır.

Hepsi doğru sepetlere atıldığına göre sayıların sepetlere dağılımı hangisi gibi olmalıdır?

	Güneş	Ay	Güneş ve Ay
A)	1, 3	2, 6	4, 5
B)	2, 4	3, 6	1, 5
C)	1, 5	2, 6	3, 4
D)	1, 2	4, 5	3, 6

8.

Öğretmenin verdiği etkinlik için marketten;

- Ayşe, Güneş modeli için karpuz,
- Aylin, Dünya modeli için elma ve
- Ahmet, Ay modeli için kiraz alıyorlar.

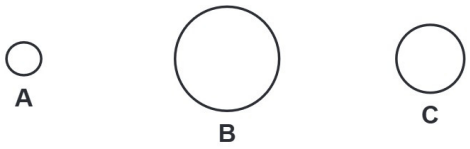
Her öğrenci aldığı meyvenin temsil ettiği Güneş, Dünya ve Ay hareketlerini gösteren etkinliği aşağıdaki şekilde sınıfta sunuyorlar.

I. Aylin Ayşe'nin etrafında saat yönünün tersi yönde dolanma hareketi yapıyor.
II. Ahmet Aylin'in etrafında saat yönünde dolanma hareketi yapıyor.
III. Ahmet ile Aylin birlikte Ayşe'nin etrafında dolanma hareketi yapıyorlar.
IV. Aylin kendi etrafında saat yönünün tersi yönde dönme hareketi yapıyor.

Buna göre öğrencilerin göstermiş olduğu Güneş Dünya ve Ay'ın hareketleri ile ilgili hangileri doğrudur?

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

9.



Yukarıdaki şekiller büyüklüklerine göre Güneş, Dünya ve Ay ile eşleştirilirse;

I. A harfi ile eşleştirdiğim gök cismi Ay'dır.
II. B ile harfi ile eşleştirdiğim gök cismi ısı ve ışık kaynağıdır.
III. C harfi ile eşleştirdiğim gök cismi canlı yaşamına uygun değildir.

ifadelerinden hangileri doğru olur?

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

10. Canlıların yaşaması için gerekli olan enerji Güneş'te bulunan **sıcak/soğuk** gazlardan elde edilir. Bu gazların birbirlerine dönüşümü sonucunda oluşan enerji Dünyamıza 8 dakikada ulaşır. Çünkü Dünyamız ile Güneş arasında ortalama **149,5 milyon/384 bin km** uzaklık bulunur. Bu uzaklıktan dolayı biz Güneş'i **büyük/küçük** görürüz.

Yukarıda verilen metinde, cümlelerin doğru şekilde tamamlanması için seçilen uygun kelimeler sırasıyla hangileri olmalıdır?

A)	sıcak	149,5 milyon	küçük
B)	sıcak	384 bin	küçük
C)	soğuk	149,5 milyon	büyük
D)	soğuk	384 bin	büyük

11. **Ay'ın hareketlerini en iyi açıklayan ifade hangisidir?**

A) Ay kendinin ve Dünya'nın etrafında döner, Güneş'in etrafında dolanır.

B) Ay kendi etrafında döner, Güneş'in ve Dünya'nın etrafında dolanır.

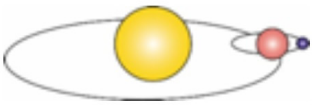
C) Ay kendi etrafında dolanır, Dünya'nın etrafında döner.

D) Ay kendisinin ve Dünya'nın etrafında dolanır, Güneş'in etrafında döner.

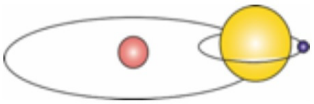
12. Öğretmen öğrencilerinden; Güneş, Dünya ve Ay'ın büyüklüklerini dikkate alarak, birbirlerine göre konumlarını gösteren bir model hazırlamalarını istiyor.

Bir öğrencinin hazırladığı modelin doğru olduğu bilindiğine göre, hazırladığı model hangi seçenekte verilmiştir?

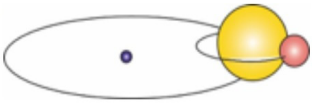
A)



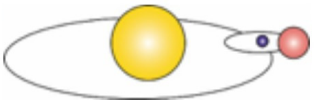
B)



C)



D)



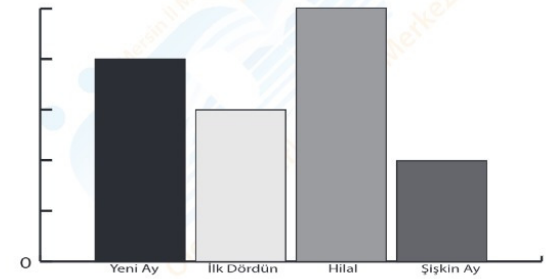
13. Fen bilimleri dersinde Ay'ın evreleri konusunu işleyen Melis, konu ile ilgili bir etkinlik hazırlamaktadır. Bu etkinlikte Ay'ın karanlık yüzeyinin miktarını gösteren grafikler çizecektir. Grafikte;

I. Yeni ay
II. İlk dördün
III. Hilal
IV. Şişkin ay

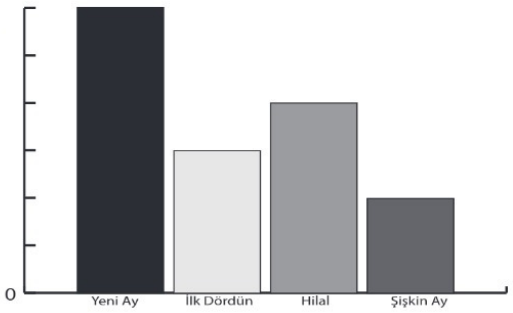
evrelerini kullanacaktır.

Aşağıdaki grafiklerden hangisini çizerse etkinliğini doğru bir şekilde tamamlamış olur?

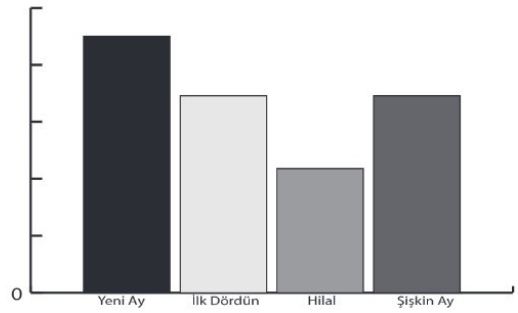
A)



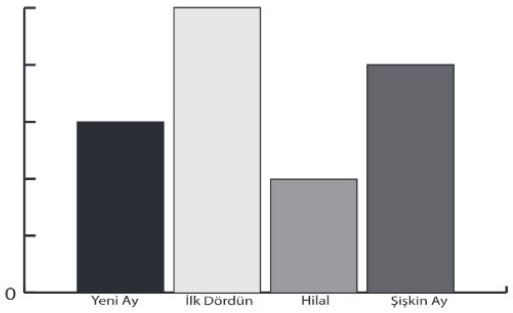
B)



C)



D)



14. Efe Fen Bilimleri dersinde Ay'ın evrelerini öğrenmiştir. Bir ay boyunca Ay'ın evrelerini gözlemleyen Efe Ay'ın hep aynı yüzünü gördüğünü fark etmiştir.

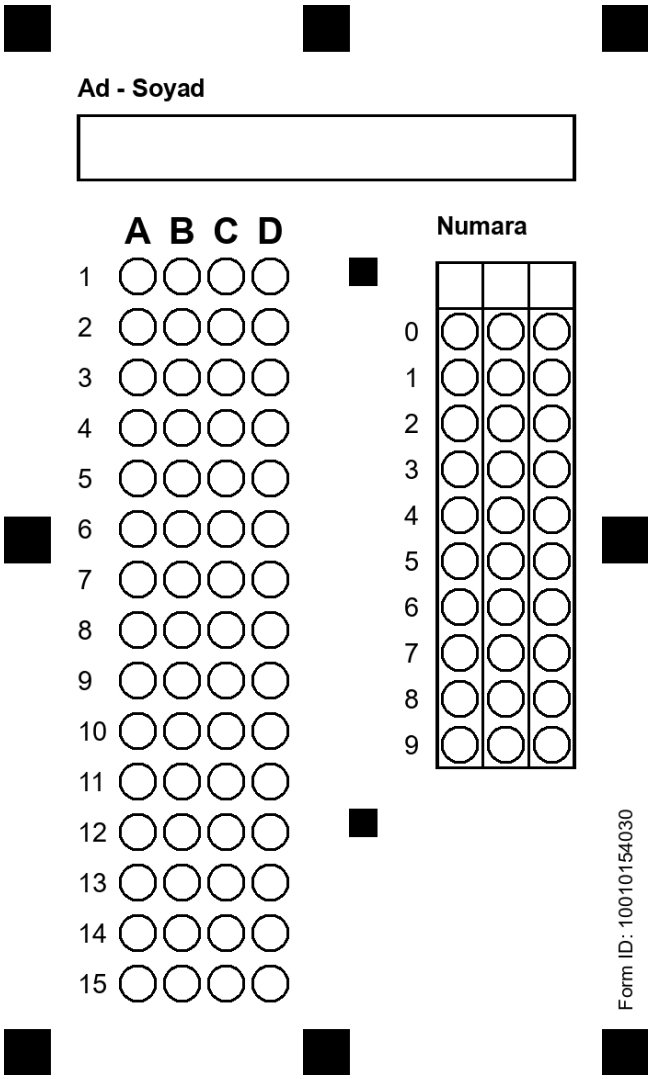
Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ay, Dünya etrafında dolanırken kendi etrafında dönmez.
B) Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma süresi ile kendi etrafındaki dönme süresi aynıdır.
C) Ay, Dünya ile beraber Güneş'in etrafında döner.
D) Ay ile Dünya zıt yönde döner.

15. Dünya, üzerinde canlıların yaşayabildiği bir gezegendir. Dörtte üçünün sularla kaplı olması, kalın bir atmosfere sahip olması, çeşitli hava olaylarının oluşması, atmosferinde oksijen gazının bulunması gibi etkenler Dünya'da canlı yaşamının olmasını sağlar.

Dünya üzerinde canlılar yaşayabilmesine rağmen Ay'da canlı yaşamının olmamasının sebebi hangisidir?

A) Ay bir gezegen değildir.
B) Ay'ın yüzeyi toz tabakasıyla kaplıdır.
C) Ay'da kalın bir atmosfer tabakası yoktur.
D) Ay, Güneş'e daha uzaktır.


Ad - Soyad
A B C D
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
Numara
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
Form ID: 10010154030

TYMM 5.SINIF FEN BİLİMLERİ
GÖKYÜZÜNDEKİ KOMŞULARIMIZ VE BİZ
KAZANIM KAVRAMA TESTİ-3

Aşağıdaki soruları okuyunuz, uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

1. "Andromeda galaksisinden gelen uzaylılar Dünyayı ele geçirmek istemektedir. İnsanlar ise Dünyayı asla bırakmayacaklarını söylemişlerdir. Bunun üzerine uzaylılar, atmosferi Güneşin görünmesini engelleyecek bir maddeyle kaplarlar. İnsanlar çok tedirgin olmuştur çünkü Güneş engellendiğinde ..."

Bilim kurgu romanından alınmış olan metnin devamı hangi cümle ile tamamlanırsa bilimsel bilgiye aykırı olur?

A) Dünya karanlığa gömülecektir.
B) Dünyanın dönüşü duracaktır.
C) Dünya giderek soğuyacaktır.
D) Dünyadaki canlılık yok olabilir.

2. I. Dünya'nın tek doğal uydusudur.
II. Ay'da sürekli yağmur yağmaktadır.
III. Yüzeyinde kraterler bulunmaktadır

Verilen bilgilerden hangileri Ay'a ait özelliklerdendir?

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

3. **Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) Dünya, Güneş' in etrafındaki hareketini 365 gün 6 saatte tamamlar.
B) Ay, Güneş'in etrafında Dünya ile birlikte dolanır.
C) Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma süresi ile kendi etrafındaki dönme süresi aynıdır.
D) Ay'ın ve Dünya'nın kendi etraflarındaki dönme yönleri birbirine terstir.

4. I. Taç küre
II. Işık küre
III. Çekirdek
IV. Renk küre

Yukarıda karışık olarak verilen Güneş'in katmanlarının içten dışa doğru sıralanışı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

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

5.

			
Basketbol topu	**Futbol topu**	**Voleybol topu**	**Tenis topu**

Semra, Güneş ve Dünya modelini hazırlarken yukarıdaki topları kullanıyor. Dünya için bir top seçtiğinde, modeli doğru şekilde tamamlamak için seçebileceği sadece bir top kalıyor.

Buna göre Semra, Dünya için hangi topu kullanmıştır?

A) Futbol topu B) Basketbol topu
C) Voleybol topu D) Tenis topu

6. Uydular gezegenlerin etrafında dolanma hareketi yapar. Bu gök cisimleri dolanma hareketi sırasında belirli bir yörüngeyi takip eder. Ay da bu gök cisimlerinden biridir.



Buna göre Ay ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Dünya'ya en uzak gök cismidir.

B) Evrendeki tek doğal uydu Ay'dır.

C) Ay da tıpkı Dünya gibi dolanma hareketi yapar.

D) Dünya'dan bakılınca Ay sadece geceleri görülebilir.

7. Ay'ın kendi ekseni etrafında dönme, Güneş ile Dünya çevresinde ise dolanma hareketleri vardır.

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde Ay'ın hareketleri doğru gösterilmiştir?

A)



Ay'ın dolanma hareketi

B)



Ay'ın dönme hareketi

C)



Ay'ın dönme hareketi

D)



Ay'ın dolanma hareketi

8. Bir gök cismine ait görsel aşağıda verilmiştir.



Buna göre verilen gök cismiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Dünya'nın çevresinde saatin dönme yönünün tersine doğru dolanma hareketi yapar.

B) Kalın atmosfer tabakası sayesinde meteorların yüzeye düşmesi engellenir.

C) Kendi ekseni etrafında saatin dönme yönünde hareket eder.

D) Güçlü rüzgârlar ve uzun süreli yağışlar gerçekleşir.

9. Aşağıda Dünya'nın doğal uydusu olan Ay'a ait bir görsel verilmiştir.



Bu gök cismi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Dünya'nın doğal ısı ve ışık kaynağıdır.

B) Yüzeyinde irili ufaklı kraterler bulunur.

C) Kalın bir atmosfer tabakasına sahiptir.

D) Gece ve gündüz sıcaklığı her zaman eşittir.

10. Aşağıda Ay'a ait iki farklı görsel verilmiştir.



Çıplak gözle bakıldığında



Yakın çekimde bakıldığında

Görsellerde Ay yüzeyinin farklı görünmesinin sebepleri;

I. meteorların Ay yüzeyine çarpması,

II. geniş düzlüklerin ve vadilerin olması,

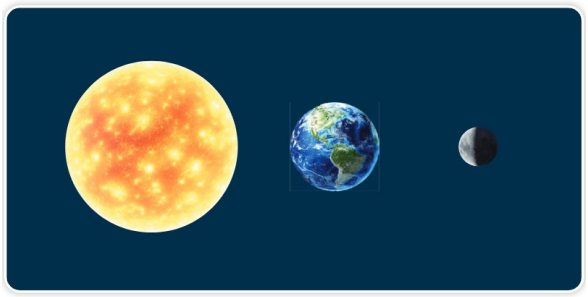
III. şiddetli rüzgârların olması

durumlarından hangileri olabilir?

A) I ve II B) I ve III

C) II ve III D) I, II ve III

11. Aşağıda Güneş, Dünya ve Ay'ın büyüklüklerini gösteren bir görüntü verilmiştir.



Güneş, Dünya ve Ay ile ilgili;

I. küresel şekilli olması,

II. dönme hareketi yapması,

III. yüzeyinde kraterler bulundurması

özelliklerinden hangileri ortak değildir?

A) Yalnız III B) I ve II

C) I ve III D) II ve III

12. **Bilgi:** Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzü görünür.

Bu durumun sebebi aşağıdakilerin hangisinde doğru ifade edilmiştir?

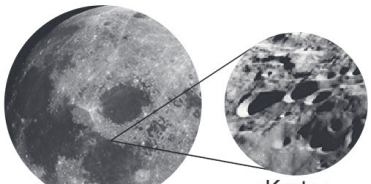
A) Ay'ın kendi ekseni etrafında dönme süresi = Ay'ın Dünya çevresinde dolanma süresi

B) Ay'ın Güneş çevresinde dolanma süresi > Ay'ın Dünya çevresinde dolanma süresi

C) Ay'ın Dünya etrafında dolanma süresi = Ay'ın Güneş çevresinde dolanma süresi

D) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı > Ay'ın Dünya'ya olan uzaklığı

13. Aşağıda Ay'ın yüzeyinde bulunan bir krater gösterilmiştir.



Krater

Ay

Buna göre kraterlerin oluşma sebepleri;

I. Ay'ın ince bir atmosfere sahip olması,

II. Gök taşlarının Ay yüzeyine çarpması,

III. Ay'ın gece ve gündüz sıcaklık farkının fazla olması

durumlarından hangileriyle açıklanabilir?

A) Yalnız II B) I ve II

C) I ve III D) II ve III

14. Aşağıda Ay ile ilgili bazı özellikler verilmiştir.

K: Yüzeyinde meteor çukurlarının bulunması

L: İnce bir atmosfer tabakasına sahip olması

M: Güneş'in çevresinde dolanıp kendi ekseni etrafında dönmesi

N: Gecelerin -174 °C, gündüzlerin 125 °C'ye kadar ulaşması

Buna göre verilen özelliklerden hangileri Dünya ile benzerlik gösterir?

A) K ve L
B) K ve M
C) L ve N
D) M ve N

15. Okulda Dünya ve Ay'ın dönme ve dolanma hareketleri konusunu öğrenen Aslı aşağıdaki görseli defterine çizmiştir.



Öğretmeni Aslı'ya çizdiği görselde hatalar olduğunu söylemiş ve düzeltmesini istemiştir.

Buna göre Aslı hatalarını aşağıdakilerden hangisini yaparsa düzeltmiş olur?

A) Sadece 1 numaralı hareketin yönünü değiştirmelidir.
B) Sadece 3 numaralı hareketin yönünü değiştirmelidir.
C) Sadece 2 numaralı hareketin yönünü değiştirmelidir.
D) 1, 2 ve 3 numaralı hareketlerin tamamının yönünü değiştirmelidir.

Ad - Soyad

	A	B	C	D
1	○	○	○	○
2	○	○	○	○
3	○	○	○	○
4	○	○	○	○
5	○	○	○	○
6	○	○	○	○
7	○	○	○	○
8	○	○	○	○
9	○	○	○	○
10	○	○	○	○
11	○	○	○	○
12	○	○	○	○
13	○	○	○	○
14	○	○	○	○
15	○	○	○	○

Numara

0	○	○	○
1	○	○	○
2	○	○	○
3	○	○	○
4	○	○	○
5	○	○	○
6	○	○	○
7	○	○	○
8	○	○	○
9	○	○	○

Form ID: 10010154030

TYMM 5.SINIF FEN BİLİMLERİ KUVVETİ TANIYALIM KAZANIM KAVRAMA TESTİ-1

Aşağıdaki soruları okuyunuz, uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

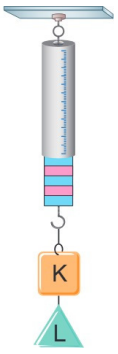
1. Aşağıdaki tabloda yer alan ifadeleri "Doğru (D)-Yanlış (Y)" olarak değerlendiren Ahmet, her doğru değerlendirmesinden 25 puan alacaktır.

İfadeler	D/Y
Dinamometreler değişik büyüklükleri ölçebilecek farklı ölçeklerde yapılabilir.	Y
Dinamometreye uygulanan kuvvet arttıkça yayın uzama miktarı azalır.	Y
Yay, esnek bir cisimdir.	D
Dinamometreler, üzerlerinde yazan değerden fazlasını ölçebilir.	Y

Buna göre, Ahmet bu etkinlikten kaç puan almıştır?

A) 25 B) 50 C) 75 D) 100

2. Yandaki dinamometrenin her bir bölmesi 20 newtona karşılık gelmektedir.

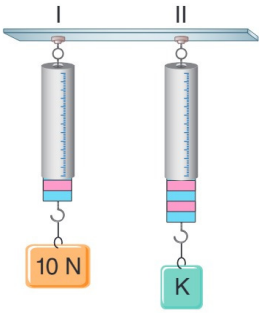


L cisminin ağırlığı 80 N olduğuna göre, K cisminin ağırlığı kaç N olur?

A) 10 B) 20

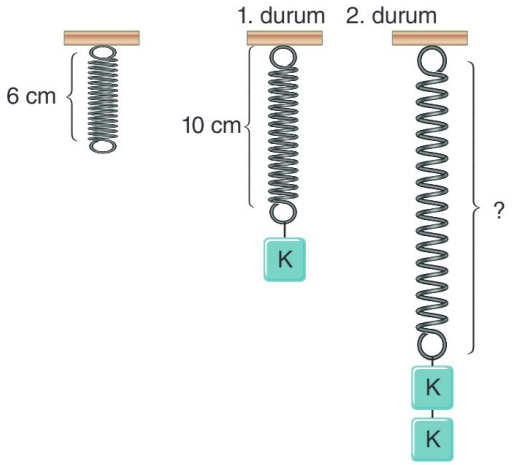
C) 30 D) 40

3. **Şekildeki özdeş dinamometrelerden I numaralı dinamometredeki cismin ağırlığı 10 N olduğuna göre, II numaralı dinamometredeki K cisminin ağırlığı kaç N olur?**



A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

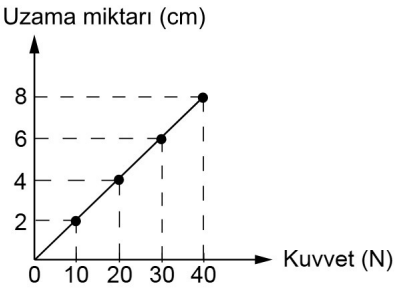
4. Aşağıdaki gibi sabitlenen yaya 1. durumda K cismi asıldığında yayın boyu 10 santimetre olarak ölçülüyor.



2. durumda iki tane K cismi asıldığına göre, yayın boyu kaç santimetre ölçülür?

A) 14 B) 16 C) 20 D) 22

5. Bir dinamometrenin ucuna farklı ağırlıkta cisimler asılmış ve uzama miktarları grafikte gösterilmiştir.



Buna göre bu dinamometreye 90 N ağırlığında bir cisim asıldığında kaç cm uzama meydana gelir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20

6. **Kuvvet ile ilgili,**

I. Bir cismi hızlandırabilir.
II. Bir cismin şeklini değiştirebilir.
III. Bir cismin yönünü değiştirebilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. Kuvvetin etkisi ile şekil değiştiren ve kuvvetin etkisi ortadan kalktığında eski hâline geri dönen cisimlere esnek cisimler denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi esnek bir cisim değildir?

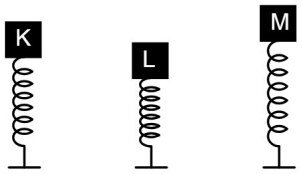
A) 
Yay

B) 
Sünger

C) 
Lastik

D) 
Oyun hamuru

8. K, L ve M cisimleri özdeş yayları şekilde görüldüğü gibi sıkıştırmaktadır.



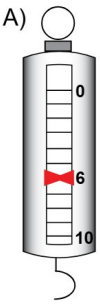
Buna göre K, L ve M cisimlerinin yaylara uyguladıkları kuvvetlerin sıralaması nasıldır?

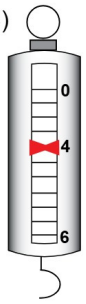
A) L > M > K B) L > K > M
C) M > L > K D) M > K > L

9. 

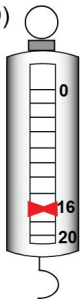
6 N

Şekildeki bal kabağının ağırlığını aşağıdaki dinamometrelerden hangisi doğru ölçmüştür?

A) 

B) 

C) 

D) 

10. Aşağıda verilen ifadelerin başına doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazılması istenmiştir.

İfadeler	D / Y
1. Dinamometrelerde hassas ölçüm için kalın yay kullanmak gerekir.	
2. Kuvvetin birimi Newton'dır ve "N" harfi ile gösterilir.	
3. Her dinamometre tüm kuvvet büyüklüklerini ölçebilir.	
4. Bir dinamometreye ölçebileceğinden daha fazla kuvvet uygulanırsa dinamometre kullanılamaz hâle gelebilir.	

Tablo doğru şekilde tamamlandığında hangi seçenek elde edilir?

A)
D
D
Y
Y

B)
Y
Y
D
D

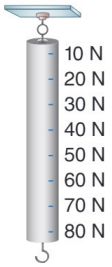
C)
D
Y
D
Y

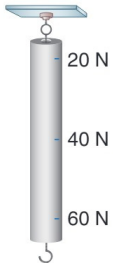
D)
Y
D
Y
D

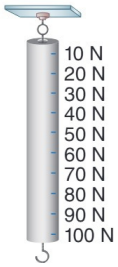
11. A ve B cisimleri aynı anda ölçülmek isteniyor.

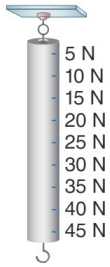
- A cismi 55 N ağırlığındadır.
- B cismi 35 N ağırlığındadır.

Buna göre, aşağıdaki dinamometrelerden hangisi ile ölçüm yapılmalıdır?

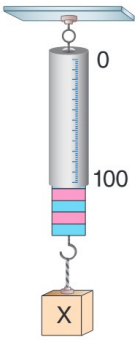
A) 

B) 

C) 

D) 

12. Şekildeki dinamometreye asılan X cismi, beş bölmesi olan dinamometrede dört bölmelik uzamaya sebep olmuştur.



Buna göre, X cisminin ağırlığı kaç newtondır?

A) 80 B) 60 C) 40 D) 20

13.
- Dinamometreler, içerisinde esnek yapıya sahip olan yaylar kullanılarak yapılır.
- Bir dinamometrenin ölçebileceği en fazla büyüklük, dinamometrenin üzerinde yazılıdır.

Buna göre, bir dinamometreye üzerinde yazılan değerden fazla kuvvet uygulanırsa aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

A) Dinamometre, doğru ölçüm yapar.

B) Dinamometrede yer alan yayın esneme özelliği bozulur.

C) Dinamometre, üzerinde yer alan en küçük değeri gösterir.

D) Dinamometrenin yayı kalınlaşır.

14. Aşağıdaki "Materyal Tanıtım Kartı" üzerinde boş bırakılan yerler uygun şekilde doldurulacaktır.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisinin karta yazılması uygun değildir?

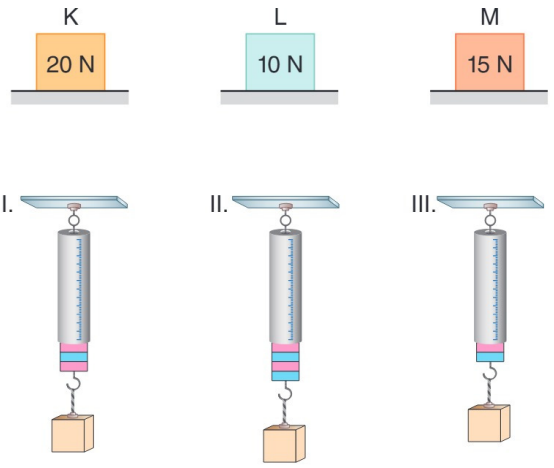
A) Dinamometredir.

B) Kuvvetin büyüklüğünü ölçer.

C) Kuvvetin büyüklüğü arttıkça gösterdiği değer azalır.

D) Esnek cisimlerden yararlanılarak tasarlanmıştır.

15.



Ağırlıkları verilen K, L ve M cisimleri ile bunları ölçen ve her bir bölmesi 5 newtona karşılık gelen özdeş dinamometreler aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	K	L	M
A)	I	II	III
B)	II	III	I
C)	II	I	III
D)	III	II	I

Ad - Soyad

	A	B	C	D
1	○	○	○	○
2	○	○	○	○
3	○	○	○	○
4	○	○	○	○
5	○	○	○	○
6	○	○	○	○
7	○	○	○	○
8	○	○	○	○
9	○	○	○	○
10	○	○	○	○
11	○	○	○	○
12	○	○	○	○
13	○	○	○	○
14	○	○	○	○
15	○	○	○	○

Numara

0	○	○	○
1	○	○	○
2	○	○	○
3	○	○	○
4	○	○	○
5	○	○	○
6	○	○	○
7	○	○	○
8	○	○	○
9	○	○	○

Form ID: 10010154030

TYMM 5.SINIF FEN BİLİMLERİ KUVVETİ TANIYALIM KAZANIM KAVRAMA TESTİ-2

Aşağıdaki soruları okuyunuz, uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

1. **Dinamometrelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

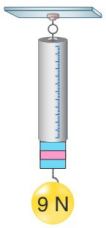
A) Yayların esneklik özelliğinden faydalanılarak tasarlanmıştır.

B) Her dinamometrenin içinde aynı kalınlıkta yaylar kullanılır.

C) Dinamometreye uygulanan kuvvet arttıkça yaydaki uzama miktarı azalır.

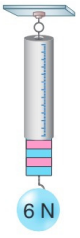
D) Yapısında kalın yay bulunan dinamometreler, ince yay bulunanlara göre daha hassas ölçüm yapar.

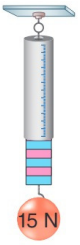
2. Eşit bölmelendirilmiş dinamometreye 9 N ağırlığındaki cisim asıldığında dinamometredeki uzama miktarı aşağıda gösterilmiştir.

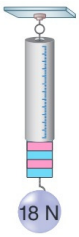


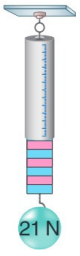
Bu dinamometreye 6 N, 15 N, 18 N ve 21 N ağırlığındaki cisimler asılmıştır.

Buna göre, dinamometreye ağırlıkları verilen cisimler asıldığında dinamometrenin görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

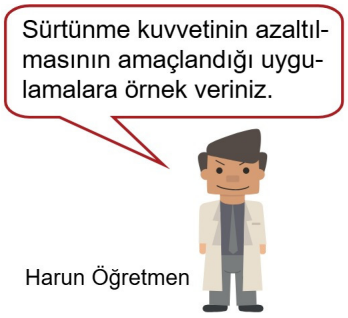
A) 

B) 

C) 

D) 

3.



Harun Öğretmen'in sorduğu soruya hangi öğrenci <u>yanlış</u> örnek vermiştir?

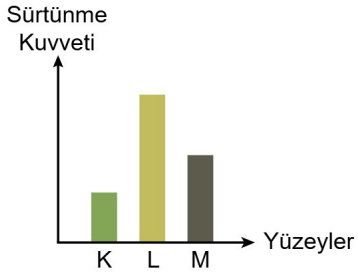
A) 

B) 

C) 

D) 

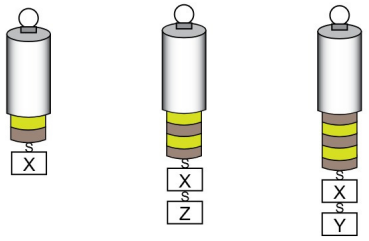
4. Bir cismin farklı yüzeylerde karşılaştığı sürtünme kuvvetleri aşağıdaki grafik oluşturularak gösterilmiştir.



Buna göre K, L ve M yüzeyleri hangisi olabilir?

	K	L	M
A)	Zımpara kağıdı	Buz	Fayans
B)	Buz	Toprak	Beton
C)	Ponza taşı	İpek kumaş	Fayans
D)	Halı	Mermer	Cilalı tahta

5. Şekildeki özdeş dinamometrelerin her bir bölmesi 2 N'ı göstermektedir. Dinamometrelere X, Y ve Z cisimleri asılarak ölçümler yapılmaktadır.

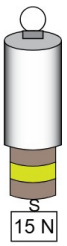


Buna göre X, Y ve Z cisimlerinin dinamometreye uyguladıkları kuvvetler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	4 N	10 N	8 N
B)	8 N	4 N	4 N
C)	4 N	6 N	4 N
D)	2 N	6 N	10 N

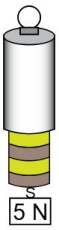
6. 15 N'lık bir cisim asıldığında şekildeki dinamometrenin yayı 3 birim uzuyor.

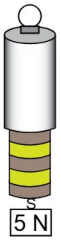
Aynı dinamometreye 5 N'lık cisim asılırsa dinamometrenin görünümü hangi seçenekteki gibi olur?



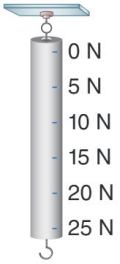
A) 

B) 

C) 

D) 

7. Aşağıda bir dinamometre ile ağırlıkları belirtilen cisimler verilmiştir.



I. 
10 N

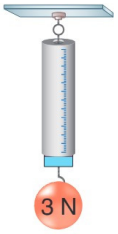
II. 
22 N

III. 
29 N

Buna göre, bu dinamometreyle numaralanmış cisimlerden hangilerinin ağırlıkları ölçülebilir?

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

8. On bölmeden oluşan bir dinamometreye 3 N ağırlığındaki cisim asıldığında meydana gelen uzama yanda gösterilmiştir.



Buna göre, verilen dinamometreyle aşağıdaki cisimlerden hangisinin ağırlığı ölçülemez?

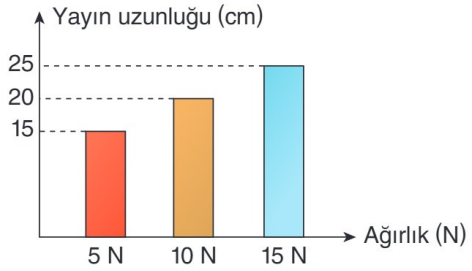
A) 
3 N

B) 
6 N

C) 
25 N

D) 
45 N

9. Başlangıçta 10 santimetre uzunluğundaki yaya farklı ağırlıklardaki cisimler asıldığında yayın boyu aşağıdaki grafikteki gibi olmaktadır.



Buna göre, yaya 25 N ağırlığında bir cisim asıldığında yayın son boyu kaç santimetre olur?

A) 15 B) 25 C) 35 D) 45

10. Bazı dinamometrelerin özdeş malzemelerden yapılmış farklı kalınlıklardaki yayları aşağıda verilmiştir.



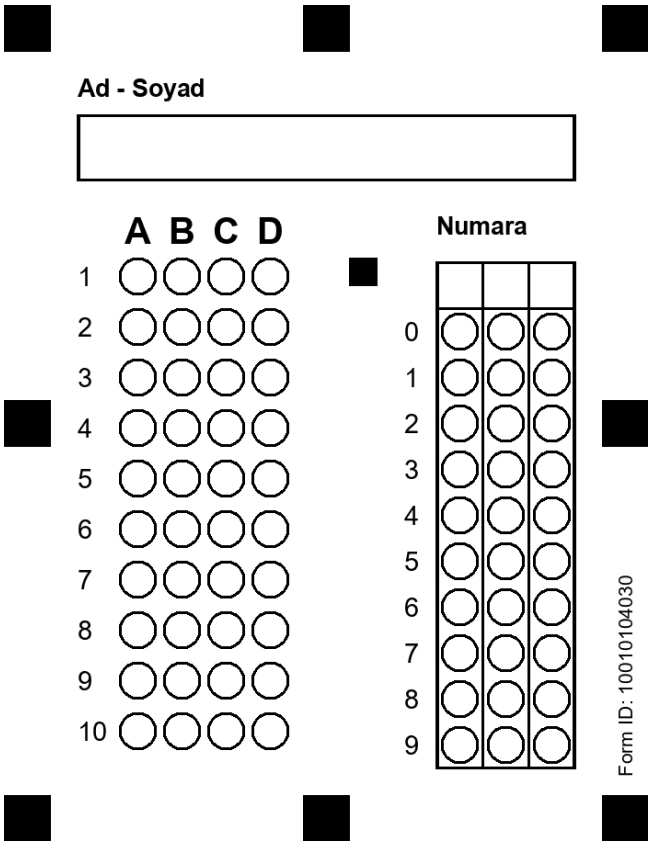
Buna göre, numaralanmış dinamometrelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) I numaralı dinamometre, II numaralı dinamometreden daha hassas ölçüm yapar.

B) II numaralı dinamometre, diğer dinamometrelerden daha hassas ölçüm yapar.

C) III numaralı dinamometre, II numaralı dinamometreden daha hassas ölçüm yapar.

D) Özdeş cisimler asıldığında numaralanmış yayların tamamı eşit miktarda uzar.


Ad - Soyad
A B C D
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
Numara
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
Form ID: 10010104030

TYMM 5.SINIF FEN BİLİMLERİ KUVVETİ TANIYALIM KAZANIM KAVRAMA TESTİ-3

Aşağıdaki soruları okuyunuz, uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

1. Yerçekimi ya da ağırlık diye adlandırdığımız kavram aslında gökcisimlerinin sahip olduğu kütle çekimi kuvvetidir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Gökcisimleri sahip oldukları kütleden dolayı bir çekim kuvvetine sahip olurlar.

B) Büyük kütleli gökcisimlerinin kütle çekim kuvvetleri küçüktür.

C) Gökcisimleri sahip oldukları uydu sayılarından dolayı bir çekim kuvvetine sahip olurlar.

D) Her gökcisminin kütle çekim kuvveti aynıdır.

2. Gezegenler sahip oldukları kütleden dolayı yakınlarında bulunan cisimlere belli bir çekim kuvveti uygular.

Gezegenlerin cisimlere uyguladıkları çekim kuvveti;

I. Cisimlerin gezegene olan uzaklığına

II. Gezegenin kendi kütlesine

III. Gezegenin büyüklüğüne

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

A) Yalnız I B) I ve II

C) II ve III D) I, II ve III

3. Kütle ve ağırlık kavramları halk ağzında çoğu zaman aynıymış gibi kullanılsa da aslında farklı kavramlardır.

Buna göre;

I. Ölçülebilir olma

II. Bir birime sahip olma

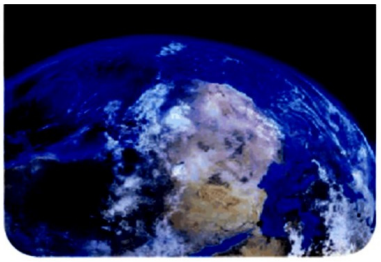
III. Konuma göre değerinin değişmesi

özelliklerinden hangileri kütle ve ağırlık için ortaktır?

A) Yalnız I B) I ve II

C) II ve III D) I, II ve III

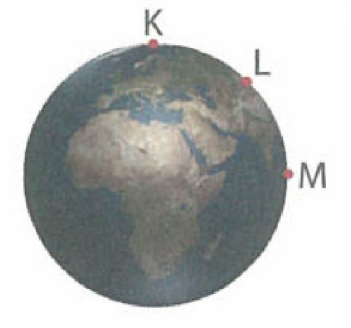
4.



Dünya'dan Ay'a götürülen bir cismin kütlesi ve ağırlığının değişimi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	Kütlesi	Ağırlığı
A)	Değişmez	Azalır
B)	Azalır	Azalır
C)	Artar	Değişmez
D)	Değişmez	Artar

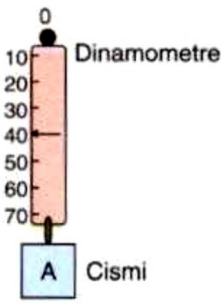
5. **4-** Recai, yaz tatili seyahati için önce M'den L'ye, daha sonra ise L'den K'ya gidiyor.



Buna göre Recai'nin kütlesindeki değişim aşağıda seçeneklerde verilenlerden hangisisndeki gibi olur?

A) Önce artar, sonra azalır.
B) Önce artar, sonra değişmez.
C) Önce değişmez, sonra azalır.
D) Her iki durumda da değişmez.

6.



Yanda verilen dinamometre şekline göre aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

A) Cismin ağırlığı 40 Newton'dur.
B) Cismin kütlesi ölçülmektedir.
C) Cismin dinamometreye uygulandığı kuvvet 30 Newton'dur.
D) A cisminin ağırlığı ölçülemez.

7.

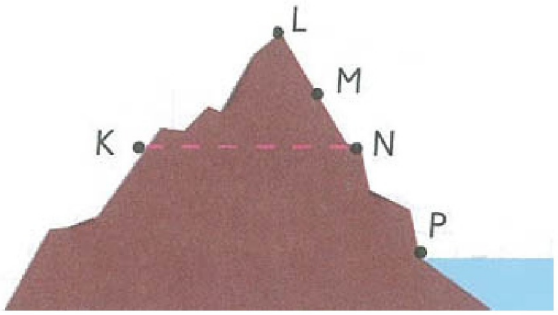


Dünya, kutuplarından basık, ekvatordan şişkin bir küre şeklindedir.

Buna göre yeryüzünde Kuzey Kutbu'ndan Güney Kutbu'na götürülen bir cismin ağırlığındaki değişim için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Değişmez.
B) Önce artar, sonra azalır.
C) Sürekli artar.
D) Önce azalır, sonra artar.

8. **9-** Aşağıda verilen dağ üzerine bazı noktalar işaretlenmiştir.



Buna göre;

I: P'den L'ye gidilirse ağırlık azalır.
II: N'den L'ye gidilirse kütle değişmez.
III: L'den K'ya gidilirse ağırlık artar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

9.



Kütle, kütle çekimi ve ağırlık ile ilgili yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin açıklaması doğrudur?

A) Eylül ve Tomris
B) Kumru ve İlksu
C) Eylül ve İlksu
D) Kumru ve Tomris

10. 60 kg kütleli bir bilim insanının ağırlığı kutuplarda 590 N iken ekvatorda yaklaşık 587 N ölçülüyor.

Buna göre;

I. Ağırlık bulunduğumuz yere göre değişebilir.

II. Ekvatorlardan kutuplara doğru gidildikçe ağırlık azalır.

III. Kütlenin ekvatordaki değeri kutuplardakinden daha küçüktür.

yargılarından hangileri doğru olur?

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

Ad - Soyad

	A	B	C	D
1	○	○	○	○
2	○	○	○	○
3	○	○	○	○
4	○	○	○	○
5	○	○	○	○
6	○	○	○	○
7	○	○	○	○
8	○	○	○	○
9	○	○	○	○
10	○	○	○	○

Numara

0	○	○	○
1	○	○	○
2	○	○	○
3	○	○	○
4	○	○	○
5	○	○	○
6	○	○	○
7	○	○	○
8	○	○	○
9	○	○	○

Form ID: 10010104030