

**Şehit Hamza Yıldırım Ortaokulu**  
**2020-2021 Eğitim ve Öğretim Yılı Fen Bilimleri Dersi 5.Sınıf Deneme Sınavı**

**1. Astronomi alanında kullanılan ilk teleskopu icat eden ve Güneş'in kendi eksenini etrafında dönme hareketi yaptığı sonucuna ulaşan bilim insanı kimdir?**



**2.**



**Yukarıda numaralanarak verilen Ay'ın evrelerinin isimleri, hangisinde doğru yazılmıştır?**

*(Koyu olan kısımlarda Ay görünmüyor)*

<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>
A) Son dördün	Dolunay	İlk dördün	Yeni ay
B) İlk dördün	Yeni ay	Son dördün	Dolunay
C) Yeni ay	İlk dördün	Dolunay	Son dördün
D) Dolunay	Son dördün	Yeni ay	İlk dördün

**3. Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzü görülür. Bu durumun sebebinin aşağıdakilerden hangisi en iyi açıklar?**

- A) Ay'ın Dünya etrafında dolanması.  
B) Dünya'nın Güneş etrafında dolanması.  
C) Ay'ın Dünya etrafında dolanma süresi ile kendi etrafında dönme süresinin eşit olması.  
D) Dünya'nın kendi etrafındaki ve Güneş'in etrafındaki hareketi.

**4. Ay ile ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Şekli küreseldir. B) Doğal ışık kaynağıdır.  
C) Dünya'nın tek doğal uydusudur. D) Çok ince bir atmosfer tabakası vardır.

**5. Aşağıdaki numaralanmış kartlarda yazan zaman dilimlerinden hangi ikisi birbirine eşittir?**



- A) 1 ve 2. B) 2 ve 3. C) 3 ve 4. D) 1 ve 4.

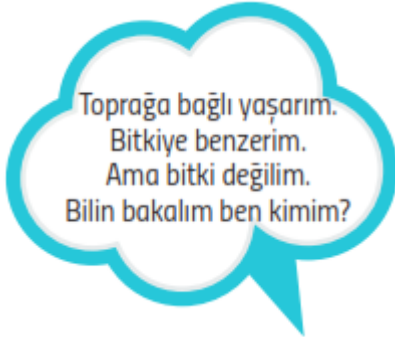
**6. Ay'ın ana evrelerini gözlemlemek isteyen Merve, gökyüzüne baktığında ilk olarak dolunay evresini görüyor. Buna göre, tekrar dolunay evresi gözlemlene kadar gerçekleşecek ana evreler sırasıyla hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

- A) Yeni ay, son dördün, ilk dördün B) Son dördün, yeni ay, ilk dördün  
C) İlk dördün, yeni ay, son dördün D) Son dördün, ilk dördün, yeni ay

**7. Aşağıdakilerden hangisi yumurta ile çoğalan omurgalı bir hayvandır?**

- A) Hamsi B) Balina C) Ahtapot D) Solucan

8.



A canlısı

Yukarıda kendisini anlatan A canlısı aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) Öglena B) Toprak solucanı  
C) Şapkalı mantar D) Eğrelti otu

9. Efe ve Defne canlılarla ilgili bir kart oyunu oynuyorlar. Bu oyunda bir yüzünde canlıların özellikleri, bir yüzünde de o canlıların ait olduğu grubun yazılı olduğu kartlar bulunuyor. Oyuncular bir yüzündeki bilgileri okuyarak canlıların grubunu tahmin etmeye çalışıyorlar.

<ul style="list-style-type: none"><li>• Suda yaşıyorum.</li><li>• Omurgalıyım.</li><li>• Yavruyken sütle beslendim.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bitki değilim.</li><li>• Bazı türlerim besin olarak kullanılır.</li><li>• Bazı türlerim ekmek mayalar.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Karada yaşıyorum.</li><li>• Sürünerek ilerlerim.</li><li>• Yumurtadan çıktım.</li></ul>
I. Kart	II. Kart	III. Kart

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde üç kart için de yaptıkları tahmin doğrudur?

<u>I. Kart</u>	<u>II. Kart</u>	<u>III. Kart</u>
A) Balık	Mantar	Sürünge
B) Memeli	Mikroskopik canlı	Kurbağa
C) Balık	Maya mantarı	Omurgasız
D) Memeli	Mantar	Sürünge

10. Aşağıdaki metin TÜBİTAK Bilim Genç sitesinden derlenmiştir.



Bu metinde bahsedilen mercanlarla ilgili,

- I. Günümüzde nesilleri tamamen tükenmiştir.  
II. Hayvanlar sınıfında yer alırlar.  
III. Parlak renkleri av bulmalarını kolaylaştırır.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

11. Bitkilerle ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bitkiler, güneş ışığı yardımıyla kendi besinlerini kendileri üretebilir.  
B) Genellikle toprağa bağlı olarak yaşarlar.  
C) Tüm bitkilerde çiçek ve tohum yapısı vardır.  
D) Birçok canlı için besin kaynağı oluştururlar

12. Zeynep, çiçeksiz bitkileri tanıtmak için kartlar hazırlayacaktır.

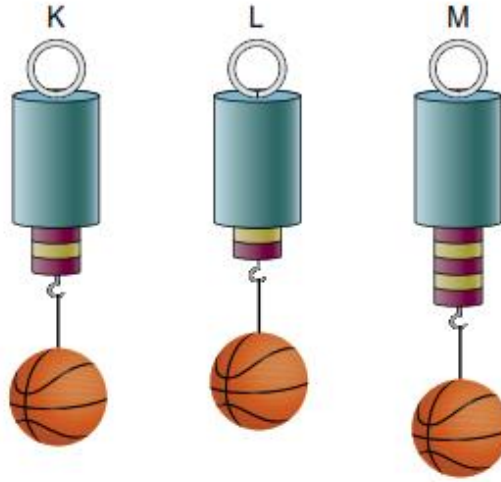
Buna göre Zeynep, hangi seçenekte verilen kartı hazırlamamalıdır?



13.

Kuvvetin büyüklüğünü ölçmek için kullanılan araçlara **dinamometre** denir. Yayların esneklik özelliğinden faydalanılarak yapılan dinamometrelere takılan cisim, ağırlığından dolayı yayda uzamaya neden olur.

Özdeş topların farklı dinamometrelerde meydana getirdiği uzamalar şeklindeki gibi olmuştur.



Buna göre yaylarda meydana gelen uzamanın farklı olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Dinamometrelerdeki yaylar birbirinden farklıdır.
- B) Topların yaylara uyguladıkları kuvvetler farklıdır.
- C) Dinamometredeki yaylar esnek özelliktedir.
- D) Havanın toplara uyguladığı sürtünme kuvvetleri farklıdır.

14.

Sürtünme kuvveti,

- Birbirine temas eden yüzeyler arasında gerçekleşir.
- Hareketi engeller ya da zorlaştırır.
- Pürüzsüz yüzeylerde daha azdır.

Öğretmen "Okulda öğrencilerin merdivenden kayıp düşme olayları gittikçe arttı. Sizce bu sorunu çözmek için neler yapılmalı?" diye soruyor.

Buna göre aşağıdaki önerilerden hangisi sorunun çözümü için uygun değildir?

- A) Merdivenler halı ile kaplanabilir.
- B) Merdivenler her gün paspas ile silinebilir.
- C) Merdivenlere zımpara kâğıdı döşenebilir.
- D) Merdivenlerin basamaklarına bant yapıştırılabilir.

15.

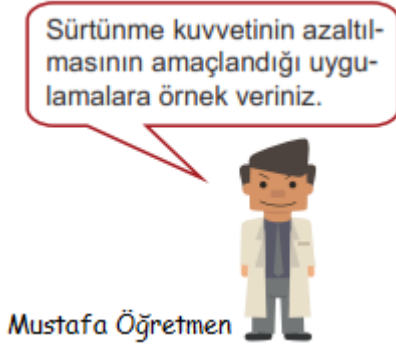
- I. Dinamometrelerde sarmal yaylar kullanılır.
- II. Dinamometrenin ölçebileceği en küçük değer dinamometrenin üstünde yazar.
- III. Dinamometre kuvvetin büyüklüğünü ölçer.

Dinamometrelerle ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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



16.



Mustafa Öğretmen'in sorduğu soruya hangi öğrenci yanlış örnek vermiştir?

- A) Halıların alt yüzeylerine plastik malzeme yerleştirilmesi  
Ömer
- B) Kapı menteşelerinin yağlanması  
Zeynep
- C) Buzdolabının altına tekerlek takılması  
Asude
- D) Gemilerin ön kısımlarının V şeklinde tasarlanması  
Meryem

17. Kuvvetin etkisi ile şekil değiştirebilen 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)  Oyun hamuru
- D)  Lastik

18. Aşağıda verilen durumlardan hangisi sürtünme kuvvetinin olumsuz etkisinden kaynaklanmaktadır?

- A) Makine parçalarının aşınması  
B) Eşyalarımızın yerinde sabit kalması  
C) Fren yapan aracın durması  
D) Dağ yamaçlarındaki kayaların kolaylıkla kaymaması

19. Aşağıda sürtünme kuvveti ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yüzeylerin cinsine bağlıdır.  
B) Kaygan yüzeylerde fazladır.  
C) Hareket yönüne zıt yönlüdür.  
D) Hareketi zorlaştırır.

20.



Fatih Sultan Mehmet'in İstanbul'u fethedebilmesi için gemileri Haliç'e geçirebilmesi gerekiyordu. Haliç'in deniz bağlantısı zincirle kapatıldığından gemileri karadan geçirmeyi düşündü. Bunun için yağlı kütükler yere döşenerek dönen bu sistem üzerine gemiler yerleştirildi. Takılan yelkenler ile gemiler karadan yürütülerek İstanbul fethedildi.

Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kütüklerin yağlanması gemilerin hareketini kolaylaştırmıştır.  
B) Yelkenler hava direncini azaltarak geminin hareketini kolaylaştırmıştır.  
C) Gemilerin üzerine yerleştirildiği sistem sürtünme kuvvetini azaltmıştır.  
D) Yüzeyin cinsi değiştirilerek gemiye uygulanan sürtünme kuvveti azaltılmıştır.

**B A Ş A R I L A R** ( Süre 30 dakikadır. )

Adı Soyadı :

Sınıf :

Okul No :

×CEVAPLAR<>

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D