

Adı Soyadı :

2020 - 2021

No :

EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI

..... ORTAOKULU 5/... SINIFI

FEN BİLİMLERİ DERSİ 1.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI



A. Aşağıda bazı sözcükler yer almaktadır. Bu sözcüklerden uygun olanları kullanarak cümlelerdeki boş yerleri doldurunuz. (1x15=15 puan)

6000°C	yoğuşma	az	yoğuşma	30 günde	lastik	dinamometre
erime	Güneş lekeleri	Newton	bakteri	yay	olumlu	15 milyon°C
kırağılaşma	döllenme	dolunay	çok	kök	artırmak	donma

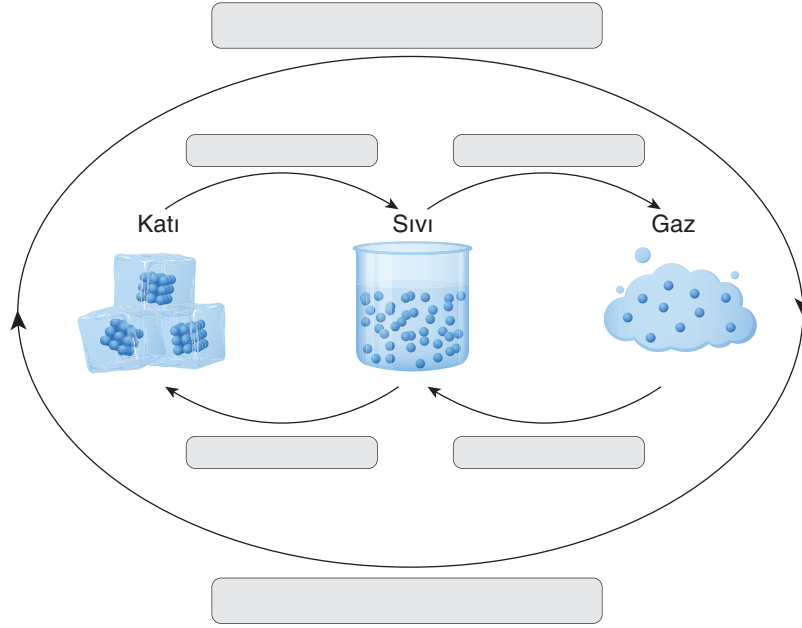
1. Esnek cisimlere örnek olarak ve verilebilir.
2. Güneş yüzeyinde bazı bölgeler etrafına göre daha soğuktur ve Dünya'dan bakıldığında koyu renkte görünür. Bu bölgelere..... denir.
3. Bir maddenin noktası ilenoktası birbirine eşittir.
4. Ay'ın tamamının parlak görüldüğü evreye denir.
5. Gaz haldeki bir maddenin direkt katı hale geçmesi olayına denilir.
6. Kuvvetin birimidur.
7. Mikroskopik canlılar içerisinde en basit yapılu grubunaadı verilir.
8. Kuvvetin büyüklüğünü ölçen aletedenir.
9. Sürtünme kuvveti çok pürüzlü yüzeylerde, az pürüzlü yüzeylerdeolur.
10. Uçak ve paraşüt kullanımı hava direncinin etkisine örnek olarak verilebilir.
11.bitkilerin toprak altında kalan topraktan su ve mineral maddeler almasını sağlayan kısımlardır.
12. Güneş'in sıcaklığı yüzeyde ve içinde ise.....'yi bulur.
13. Ay'ın Evreleri yaklaşık tamamlanır. Bu durum takvimdeki bir ayı oluşturur.
14. Maddenin ısı vererek gaz halden sıvı hale geçmesine denilir.
15. Haltercilerin halteri kaldırmadan önce ellerine pudra sürmesi sürtünme kuvvetini içindir.

B. Aşağıdaki cümlelerin başlarına doğru ise "D", yanlış ise "Y" harfi koyunuz. (1x10=10 puan)

1. ☐ Buharlaşıma sırasında madde dışarıya ısı verir
2. ☐ Dinamometrelerde kullanılan yayların belirli bir esneklik sınırı vardır.
3. ☐ Kuşların hızlı uçmak için aldıkları vücut şekilleri hava direncini artırmaya yönelik bir örnektir.
4. ☐ Güneş'e özel filtreli gözlükler veya filtreli araçlar dışında başka bir araçla(dürbün, mercek, teleskop, kamera vb.) veya çıplak gözle bakmak tehlikelidir.
5. ☐ Yaprak bitkilerin besin üretimi, gaz alışverişi ve terleme yapan bölümüdür.
6. ☐ Ay yüzeyinde Meteor denilen gök cisimlerinin çarpması sonucu oluşmuş büyük çukurlar vardır. Bunlara krater denir.
7. ☐ Vücutlarında kemik ve kıkırdaktan yapılmış iskelet ve omurga bulunmayan canlılara omurgalı canlılar denilir.
8. ☐ Dolunay evresinden bir hafta sonra görülen ve ters "D" harfine benzeyen evre Son Dördün'dür
9. ☐ Banyo yaparken cam ve aynaların buğulanma nedeni su buharının soğuk ayna ve cama temas ettiğinde buharlaşmasıdır.
10. ☐ Kaynama olayı gerçekleşirken maddenin sıcaklığı değişmez, sabit kalır.

AV YAYINLARI

C. Aşağıda verilen hâl değişim maskesindeki hâl değişimlerinin isimlerini yazınız. (2x6= 12P)



D. Aşağıdaki cümlelerde özellikleri belirtilen hayvanı işaretleyiniz. (1x13=13 puan)



Memeliler



Sürüngenler



Kuşlar



Kurbağalar



Balıklar

		Memeliler	Sürüngenler	Kuşlar	Kurbağalar	Balıklar
1.	Vücutları kıllarla kaplıdır.					
2.	Bazıları karada bazıları suda yaşarlar.					
3.	Solungaç solunumu yapar.					
4.	Yumurtayla çoğalır.					
5.	Yumurtadan çıkmış larva halleri kuyruklu bir yapıya sahiptir.					
6.	Omurgalı hayvanlar içinde en gelişmiş gruptur.					
7.	Kanatları olan omurgalı hayvanlardır.					
8.	Vücudu tüylerle kaplıdır ve kanatları vardır.					
9.	Vücudu sert pullarla kaplıdır.					
10.	Yavrularını doğurarak dünyaya getirirler ve bir süre sütle beslerler.					
11.	Hem deri hem akciğer solunumu yaparlar.					
12.	Ağızları gaga yapısına sahiptir.					
13.	Bu grubun bazıları otçul, bazıları etçil, bazıları hepçildir.					

E. Aşağıdaki tanımları kavramlarla eşleştiriniz. (2x5=10 puan)

A. Hava Direnci

B. Kuvvet

C. Esnek Madde

D. Dinamometre

E. Su Direnci

1. ☐ Kuvvetin büyüklüğünü ölçen aletin ismidir.
2. ☐ Duran bir cismi harekete geçirebilen, hareket halindeki bir cismi hızlandırabilen, yavaşlatabilen, yönünü değiştirebilen veya cisimler üzerinde şekil değişikliği yapabilen etkidir.
3. ☐ Su içerisinde hareket eden cisimlere etkiyen, cismin hareketini zorlaştıran ve engelleyen kuvvettir.
4. ☐ Bir kuvvet uygulandığında şekli değişen, kuvvet ortadan kalktığında şekli eski haline geri dönen nesnelerdir.
5. ☐ Havanın cisimleri uyguladığı sürtünme kuvvetine denir.

F. Aşağıda bir takım ifadeler yer almaktadır. Bu ifadelerden hangilerinin “sürtünme kuvvetini arttırmak”, hangilerinin ise “sürtünme kuvvetini azaltmak” amaçlı yapıldığına karar vererek, doğru ifadeyi işaretleyiniz. (1x10=10 puan)

	İfadeler	Sürtünmeyi Arttırmak	Sürtünmeyi Azaltmak
1.	Jet uçaklarının yere inerken kısa mesafede durmaları için arka taraflarından paraşüt açması		
2.	Kuşların hızlı uçmak için aldıkları vücut şekilleri		
3.	Dalgıçlar su altında özel tasarlanmış dalgıç kıyafetleri giymesi		
4.	Kışın buz tutan yollara kum serpilmesi		
5.	Yağlı güreşte pehlivanların vücutlarına yağ sürmesi		
6.	Haltercilerin halteri kaldırmadan önce ellerine pudra sürmesi		
7.	Yarış arabalarının ince ve ön kısmının sivri olması		
8.	Ağır eşyaların altına tekerlek takılması		
9.	Kaleci eldivenlerinin iç yüzeyinin pürüzlü olması		
10.	Balıkların vücut şekilleri ve kaygan pullarının olması		

F. Aşağıda yer alan çoktan seçmeli soruları cevaplandırınız. (Her biri 5 puandır.)

1. Gözle görülemeyecek kadar küçük olup ancak mikroskop yardımıyla gözlenen canlılardır. Doğada çok fazla çeşitte mikroskopik canlı vardır.

Buna göre aşağıda verilen canlılardan hangisi mikroskopik canlılara örnek verilemez?

- A) Bakteri B) Paramesyum
C) Öglena D) Sivri Sinek

2. Aşağıdaki kişilerden hangisinin mantarlar ile ilgili verdiği bilgi yanlıştır?

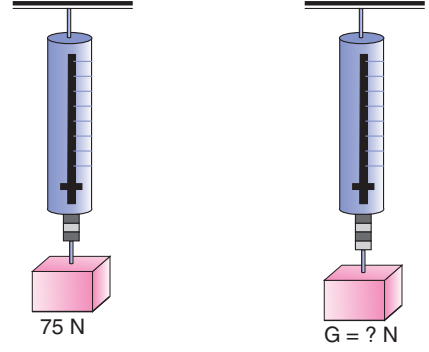
- A) **Ege**: Yenilebilen mantarlar şapkali mantar olarak adlandırılır.
B) **Buse**: Parazit mantarlar insanlarda pamukçuk, saçkıran gibi hastalıklara sebep olurlar.
C) **Reyhan**: Küf mantarlarından antibiyotikler elde edilir. Bunlardan biri peynir küfünden elde edilen penisilindir.
D) **Eda**: Mantarlar bitkiler gibi kendi besinlerini kendileri üretir.

3. I. Hareket eden bir cismi yavaşlatabilir
II. Kuvvet birimi kilogramdır.
III. Hareket eden bir cismi hızlandırabilir.
IV. Kuvvet dinamometre ile ölçülür.

Kuvvet ile ilgili verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

4.



Şekildeki özdeş dinamometreler dengededir.

Buna göre G ağırlığı kaç N' dur?

- A) 50 N B) 25 N
C) 100 N D) 125 N

5. Öğretmen: Sürtünmenin günlük yaşamdaki olumsuz etkilerine örnek verir misiniz?

Öğretmenin sorusunu yanıtlayan aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği örnek doğrudur?

- A) **Elifida**: Dünyamızın atmosferine giren göktaşlarının sürtünme sonucu yanması
B) **Haluk**: Hava direnci sayesinde yağmur damlalarının yavaşça yere inmesi
C) **Cemre**: Araç lastiklerinin sürtünme sonucu zamanla aşınması
D) **Yeşim**: Elimize bardak aldığımızda tutabilme olayını gerçekleştirmemiz.

6. Yoğuşma, maddenin ısı vererek gaz halden sıvı hale geçmesidir. Bu sırada madde dışarıya ısı verir.

- I. Kaynamakta olan suyun buharına kapak tutulunca kapakta su damlacıklarının oluşması
II. Açıkta kalan ekmeğin kuruması
III. Yazları denizden çıkan insanların üşümesi
IV. Buzdolabından çıkarılan cam şişenin etrafında su damlacıklarının oluşması.

Yukarıda verilen olaylardan hangileri yoğuşma olayına örnek olarak verilebilir?

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