

2019 – 2020 yılı 5. Sınıflar

1. Dönem 2. FEN BİLİMLERİ SINAVI

..... ORTAOKULU

ADI SOYADI :

...../...../...../

SINIFI :

NOTU :

A- Aşağıdaki ifadelerin başındaki kutuya Doğru ise "D", Yanlış ise "Y" yazınız. (2 x 10 = 20 Puan)

- 1- ☐ Ayın parlak bir tabak gibi görüldüğü evresi dolunaydır.
- 2- ☐ Evrende Güneş' ten daha büyük ve parlak yıldızlar yoktur.
- 3- ☐ Bitkiler de diğer canlılar gibi solunum yapar. Bu olay da yaprakların görevidir.
- 4- ☐ Mikroskobik canlıların en basit yapılı olanlarına **bakteri** denir.
- 5- ☐ **Şapkali mantarlar** canlı kalıntıları çürüterek yaşarlar.
- 6- ☐ İtme ve çekme kuvveti fiziksel temas gerektirir.
- 7- ☐ Kuvvet dinamometre ile ölçülür.
- 8- ☐ Sürtünme kuvveti azaldığında hareket kolaylaşır ancak cisimleri durdurmak zorlaşır.
- 9- ☐ Yerçekimi kuvveti ve mıknatıslardaki manyetik kuvvet, fiziksel temas gerektirmez.
- 10- ☐ Sıvı maddenin katı hale geçmesine **erime** denir.

B- Aşağıdaki boşlukları uygun olan ifadeler ile doldurun. (10 x 2 = 20 Puan)



Hava direnci - buharlaşma - hayvanlar - Newton - kaynama - yoğunlaşma - esneklik -
sürtünme kuvveti - rüzgarın - Dünya' nın

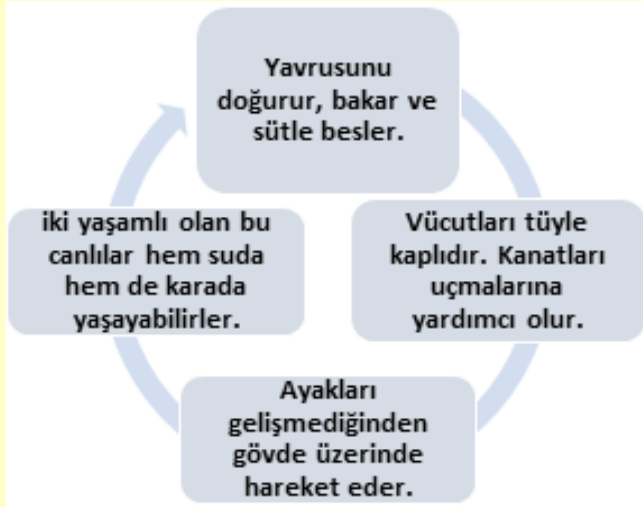
- 1- Ay' ın evrelerinin oluşmasında Ay' ın etrafında dolanması etkili olur.
- 2- Sıvı maddelerin gaz haline geçmesine denir.
- 3- kuvveti ölçme birimidir.
- 4- Dinamometreler yayların özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır.
- 5- Gaz maddelerin sıvı hale geçmesine denir.
- 6- da bir itme kuvveti vardır.
- 7- Sıvı içinde oluşan hızlı ve yoğun buharlaşmaya denir.
- 8- olmasaydı, yürüme, yazı yazma, cisimleri tutma gibi olayları gerçekleştiremezdik.

9- Havada hareket eden cisimlere hava tarafından uygulanan sürtünme kuvvetine denir.

10- kendi besinlerini üretemezler. Diğer canlıları yiyerek besin ihtiyaçlarını karşılarlar.

C- Aşağıdaki test sorularını cevaplayınız. (15 x 4 = 60 Puan)

1- Aşağıdaki şemada bazı özellikleri verilen canlılara örnekler veren Ali, aşağıdaki canlılardan hangisinin özelliğini şemada vermemiştir ?



- A. Serçe B. Alabalık
C. Kurbağa D. Yılan

2- Bitkilerde çiçeğin asıl görevi nedir ?



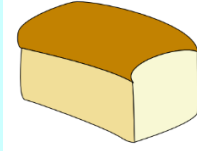
- A. Terlemeyi sağlar. B. Solunum yapar.
C. Güzel kokar. D. Üremeyi sağlar.

3- Aşağıdakilerden hangisi yanlış bir uygulama olur ?



- A. Tuvalet, banyo ve mutfakların dezenfektan maddelerle temizlenmesi
B. Aşı vücudu, güçlü ve dirençli duruma getirir.
C. Vücudumuzu su ve sabunla yıkamak mikroskobik canlıları uzaklaştırır.
D. Antibiyotik ilaçları istediğimiz zaman kullanabiliriz.

4-



Nemli bir ekmek parçasını uzun süre açıkta bekletirsek aşağıdakilerin hangisi yaşanır ?

- A. Besin değeri artar.
B. Üzerinde küf tabakası oluşturur.
C. Çürür.
D. Karbonhidrat miktarı yükselir.

5-



1. Salıncağa temas gerektiren kuvvet uygulanmaktadır.
2. Kuvvet etkisiyle salıncağın şekli değişir.
3. Kuvvet etkisiyle salıncağın konumu değişir.

Yukarıdaki resimle ilgili hangileri söylenebilir ?

- A. Yalnız 1 B. 1 ve 2
C. 1 ve 3 D. 2 ve 3

6-



Buz pateni yapan kişilerin hareketleri halının üzerinde yapılamaz. Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir ?

- A. Temas gerektirmeyen kuvvet
B. Sürtünme kuvveti
C. Yerçekimi kuvveti
D. Sabit kuvvet

7-



Dünya ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır ?

- A. Küre biçimindedir.
B. Güneş sisteminde yer alır.
C. Ay'dan büyüktür.
D. Ay'a Güneş'ten daha uzaktır.

8-



Hareket halindeki bir aracın hızını azaltmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır ?

- A. Aracın hareket yönündeki kuvvet artırılmalıdır.
- B. Aracın önüne ondan daha hızlı ve güçlü araç bağlanmalıdır.
- C. Hareket yönünün zıt yönünde kuvvet uygulanmalı.
- D. Aracın gazına basılmalı.

9-

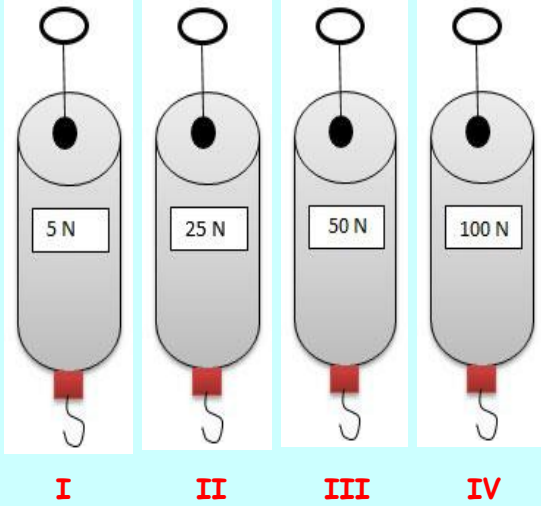


En fazla 50 N büyüklüğündeki kuvveti ölçebilen bir dinamometrenin ölçüm çubuğu 10 bölmedir.

Buna göre, şekildeki F kuvvetinin büyüklüğü kaç N olur ?

- A. 15 B. 20 C. 25 D. 30

10-



Yukarıdaki verilen numaralandırılmış dinamometrelerin ölçebileceği maksimum değerleri verilmiştir. Buna göre 38 N' luk bir ağırlığı hangi dinamometre ile ölçmek en uygun olur ?

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

11-

Bir cismin hareketi esnasında hızı yavaşlıyorsa bunun sebebi aşağıdakilerden hangisi olamaz ?

- A. Zeminde sürtünmenin az olması
- B. Cisme etki eden kuvvetin azalması
- C. Zıt yönde başka bir kuvvetin uygulanması
- D. Cisme etki eden sürtünmenin çoğalması

12-

Buzdolabının dondurucu bölümüne konulan ve yeterli süre bekletilen sıvı bir maddede aşağıda verilen olaylardan hangileri gerçekleşir ?

- A. Soğuma - erime
- B. Isınma - donma
- C. Soğuma - donma
- D. Isınma - erime

13-



Banyo yaparken oluşan buhar nedeniyle aynanın üzerinde su damlacıkları meydana gelir. Bu durum

aşağıdakilerden hangisi ile ilgilidir ?

- A. yoğuşma
- B. buharlaşma
- C. erime
- D. donma

14-



Bir buz kütlesinin yağmur olup yağması için hangi aşamalardan geçmesi gereklidir ?

- A. Erime - Buharlaşma - Yoğuşma
- B. Buharlaşma - Yoğuşma - Donma
- C. Erime - Yoğuşma - Donma
- D. Erime - Buharlaşma - Donma

15-



Aşağıdakilerin hangisi sürtünmeyi azaltır ?

- A. Karlı yolda araca zincir takılması
- B. Bir yüzeyin yağlanması
- C. Futbolcuların krampon giymesi
- D. Ağır yükleri tekerli araçla taşımak