

5.SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

Adı-Soyadı:

No:

Sınıfı:5/...

Notu:.....

A – Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların baş tarafına “D”, yanlış olanların baş tarafına “Y” yazınız. (10 Puan)

- (...) 1. Gölge oluşumu, ışığın doğrular boyunca yol aldığı bir kanıttır.
 (...) 2. Opak maddelerin gölgeleri oluşur.
 (...) 3. Isı maddeler arasında alınmaz ve verilmez.
 (...) 4. Ay ve Güneş tutulması ışığın doğrusal yayıldığını gösterir.
 (...) 5. Sıcaklık bir enerjidir.
 (...) 6. Donma noktası ayırt edici bir özelliktir.
 (...) 7. Pürüzsüz yüzeylerde sürtünme daha azdır.
 (...) 8. Kuvveti ölçen araçlara dinamometre denir.
 (...) 9. Fazla genleşen maddeler fazla büzülür.
 (...) 10. Işık boşlukta yayılmaz.

B –Aşağıda verilen cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun ifadelerle doldurunuz. (20 puan) (doğal, dinamometre, hava direnci, saydam madde, doğrusal, alır, artar, omurgasız, genleşme, kırılma)

- 1- Cam, hava gibi ışık ışınlarını geçiren maddeleredenir.
 2- Elektrik telleri nedeniyle yazın aşağıya sarkar.
 3- Karıncahayvanlar sınıfındadır.
 4- Yıldırımbir ışık kaynağıdır.
 5- Işık yayılır.
 6- Kuvvetadı verilen araçla ölçülür.
 7- Gaz bir maddenin, sıvı hale geçmeden katı hale geçmesine.....denir.
 8- Isı alan bir maddenin sıcaklığı
 9- Sıvı bir madde buharlaşırken ISI.....
 10- Havadaki sürtünme kuvvetinedenir.

C –Aşağıda verilen çoktan seçmeli sorularda doğru seçeneği işaretleyiniz. (70 puan)

1- Cisimlerin gölgesi aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?

- A) Cismin boyuna
 B) Işık kaynağının cisme uzaklığına
 C) Cismin perdeye olan uzaklığına
 D) Cismin rengine

2- Aşağıdakilerden hangisinde genleşmenin olumlu etkisi gözlenir?

- A) Deodorant kutusunun aşırı sıcakta patlaması
 B) Tren raylarının genleşme sonucu bozulması
 C) Sıcaklığın etkisiyle gözlük camının metal çerçevesinden çıkması
 D) Sıcak hava balonunda ısınan havanın balonu yükseltmesi

3- Aşağıda sıcaklıkları verilen maddelerden hangi ikisi temas ettirildiğinde arasında ısı alışverişi olmaz?

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| A) X → 10 °C
Y → 20 °C | B) K → 50 °C
L → 15 °C |
| C) Z → 24 °C
T → 24 °C | D) M → 17 °C
N → 34 °C |

4- Işığın opak bir madde ile karşılaşması sonucu arkasında oluşan karanlık yere ne denir?

- A) Tam Gölge
 B) Yarı gölge
 C) Aydınlik bölge
 D) Yarı aydınlık bölge

5- Gölge oluşumuyla ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerden

I. Işık kaynağının önüne saydam madde konulduğunda gölge oluşur.

II. Gölge oluşumu ışığın doğrusal yayılmasının sonucudur.

III. Güneş tutulması gölge olayına örnektir.

hangileri doğrudur?

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

6- Aşağıdaki ışık kaynakları belirli bir özelliğe göre sınıflandığında grup dışında kalır?

- A) Güneş
B) Gaz lambası
C) Ateş böceği
D) Şimşek

1	2	3
Erime	Yoğuşma	Donma
4	5	6
Buharlaşıma	Kaynama	Isınma

Buhardan buza dönüşüm sırasında yukarıda verilen olaylardan hangileri sırasıyla gerçekleşir?

- A) 1 - 4 - 6
B) 2 - 3 - 5
C) 4 - 5
D) 2 - 3

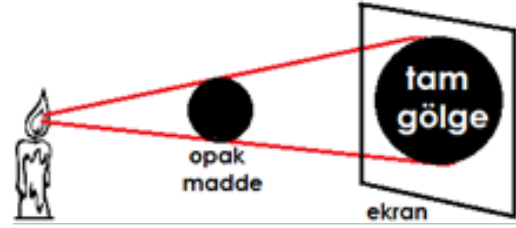
8- Aşağıda verilen ısı ve sıcaklık kavramlarından hangisi **yanlış** kullanılmıştır?

- A) Yazın hava sıcaklığı artar.
B) Çaydanlıktaki su ısındı.
C) Hava sıcaklığı bugün düştü.
D) Vücut ısısı 39°C olmuş.

9- Aşağıdaki olaylardan hangisinde maddenin ısı alması sonucu gerçekleşmektedir?

- A) Erime
B) Kırışılma
C) Donma
D) Yoğuşma

10- Işık kaynağı, opak maddeye yaklaştırılırsa, opak maddenin ekrandaki tam gölgesinde nasıl bir değişiklik olur?



- A) Büyür
B) Küçülür
C) Değişmez
D) Bilemeyiz

11- Bir kızak aşağıdakilerden hangisinde daha kolay kayar?

- A) Buzlu yol
B) Beton yol
C) Asfalt yol
D) Çakıllı yol

12- Mantarlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Bazı mantarlar mikroskopik canlıdır.
B) Mantarlar kendi besinini kendi üretemezler
C) Şapkali mantarların hepsini besin olarak tüketebiliriz.
D) Hamurun mayalanmasında maya mantarları kullanılır.

13- Evlerimizdeki pencere camları yerine tahta kullanılırsa aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- A) Ev daha iyi ışık alır.
B) Ev Güneş ışığı sayesinde daha çok ısınır.
C) Evin içi karanlık olur.
D) Pencereden dışarıya baktığımızda daha iyi görürüz.

14- Aşağıdakilerden hangisi sürtünmeyi **artırmak** için uygulanır?

- A) Arabaya motor yağı kullanmak
B) Uçakların burunlarını sivri yapmak.
C) Eğimli yolları tırtıklı yapmak.
D) Kapı menteşelerini yağlamak.

***Süre 40 dakikadır. Başarılar.

5.SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI CEVAPLAR

Adı-Soyadı:

No:

Sınıfı:5/...

Notu:.....

A – Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların baş tarafına “D”, yanlış olanların baş tarafına “Y” yazınız. (10 Puan)

- (D) 1. Gölge oluşumu, ışığın doğrular boyunca yol aldığı bir kanıttır.
 (D) 2. Opak maddelerin gölgeleri oluşur.
 (Y) 3. Isı maddeler arasında alınmaz ve verilmez.
 (D) 4. Ay ve Güneş tutulması ışığın doğrusal yayıldığını gösterir.
 (Y) 5. Sıcaklık bir enerjidir.
 (D) 6. Donma noktası ayırt edici bir özelliktir.
 (D) 7. Pürüzsüz yüzeylerde sürtünme daha azdır.
 (D) 8. Kuvveti ölçen araçlara dinamometre denir.
 (D) 9. Fazla genleşen maddeler fazla büzülür.
 (Y) 10. Işık boşlukta yayılmaz.

B –Aşağıda verilen cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun ifadelerle doldurunuz. (20 puan) (doğal, dinamometre, hava direnci saydam madde, doğrusal, alır, artar, omurgasız, genleşme, kırılganlaşma)

- 11- Cam, hava gibi ışık ışınlarını geçiren maddelere ...**saydam madde**....denir.
 12- Elektrik telleri ...**genleşme**.... nedeniyle yazın aşağıya sarkar.
 13- Karınca**omurgasız**.....hayvanlar sınıfındadır.
 14- Yıldırım**doğal**.....bir ışık kaynağıdır.
 15- Işık ...**doğrusal**.... yayılır.
 16- Kuvvet ...**dinamometre**....adı verilen araçla ölçülür.
 17- Gaz bir maddenin, sıvı hale geçmeden katı hale geçmesine...**kırılganlaşma**....denir.
 18- Isı alan bir maddenin sıcaklığı ...**artar**....
 19- Sıvı bir madde buharlaşırken ısı.....**alır**.....
 20- Havadaki sürtünme kuvvetine**hava direnci**.....denir.

C –Aşağıda verilen çoktan seçmeli sorularda doğru seçeneği işaretleyiniz. (70 puan)

1- Cisimlerin gölgesi aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?

- A) Cismin boyuna
 B) Işık kaynağının cisme uzaklığına
 C) Cismin perdeye olan uzaklığına
 (D) Cismin rengine

2- Aşağıdakilerden hangisinde genleşmenin olumlu etkisi gözlenir?

- A) Deodorant kutusunun aşırı sıcakta patlaması
 B) Tren raylarının genleşme sonucu bozulması
 C) Sıcaklığın etkisiyle gözlük camının metal çerçevesinden çıkması
 (D) Sıcak hava balonunda ısınan havanın balonu yükseltmesi

3- Aşağıda sıcaklıkları verilen maddelerden hangi ikisi temas ettirildiğinde arasında ısı alışverişi olmaz?

- A) X → 10 °C
 Y → 20 °C
 B) K → 50 °C
 L → 15 °C
 (C) Z → 24 °C
 T → 24 °C
 D) M → 17 °C
 N → 34 °C

4- Işığın opak bir madde ile karşılaşması sonucu arkasında oluşan karanlık yere ne denir?

- (A) Tam Gölge
 B) Yarı gölge
 C) Aydınlık bölge
 D) Yarı aydınlık bölge

5- Gölge oluşumuyla ilgili olarak aşağıda verilen ifadelerden

I. Işık kaynağının önüne saydam madde konulduğunda gölge oluşur.

II. Gölge oluşumu ışığın doğrusal yayılmasının sonucudur.

III. Güneş tutulması gölge olayına örnektir.

hangileri doğrudur?

A) Yalnız II

B) I ve III

☒ C) II ve III

D) I, II ve III

6- Aşağıdaki ışık kaynakları belirli bir özelliğe göre sınıflandığında grup dışında kalır?

A) Güneş

C) Ateş böceği

☒ B) Gaz lambası

D) Şimşek

7-

1	2	3
Erime	Yoğuşma	Donma
4	5	6
Buharlaşıma	Kaynama	Isınma

Buhardan buza dönüşüm sırasında yukarıda verilen olaylardan hangileri sırasıyla gerçekleşir?

A) 1 - 4 - 6

C) 4 - 5

☒ B) 2 - 3 - 5

☒ D) 2 - 3

8- Aşağıda verilen ısı ve sıcaklık kavramlarından hangisi **yanlış** kullanılmıştır?

A) Yazın hava sıcaklığı artar.

B) Çaydanlıktaki su ısındı.

C) Hava sıcaklığı bugün düştü.

☒ D) Vücut ısı 39°C olmuş.

9- Aşağıdaki olaylardan hangisinde maddenin ısı alması sonucu gerçekleşmektedir?

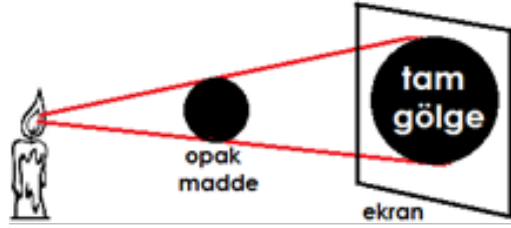
☒ A) Erime

C) Donma

B) Kırışılma

D) Yoğuşma

10- Işık kaynağı, opak maddeye yaklaştırılırsa, opak maddenin ekrandaki tam gölgesinde nasıl bir değişiklik olur?



☒ A) Büyür

C) Değişmez

B) Küçülür

D) Bilemeyiz

11- Bir kızak aşağıdakilerden hangisinde daha kolay kayar?

☒ A) Buzlu yol

C) Asfalt yol

B) Beton yol

D) Çakıllı yol

12- Mantarlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

A) Bazı mantarlar mikroskopik canlıdır.

B) Mantarlar kendi besinini kendi üretemezler

☒ C) Şapkalı mantarların hepsini besin olarak tüketebiliriz.

D) Hamurun mayalanmasında maya mantarları kullanılır.

13- Evlerimizdeki pencere camları yerine tahta kullanılırsa aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

A) Ev daha iyi ışık alır.

B) Ev Güneş ışığı sayesinde daha çok ısınır.

☒ C) Evin içi karanlık olur.

D) Pencereden dışarıya baktığımızda daha iyi görürüz.

14- Aşağıdakilerden hangisi sürtünmeyi artırmak için uygulanır?

A) Arabaya motor yağı kullanmak

B) Uçakların burunlarını sivri yapmak.

☒ C) Eğimli yolları tırtıklı yapmak.

D) Kapı menteşelerini yağlamak.

***Süre 40 dakikadır. Başarılar.