

Adı:

Soyadı:

Sınıfı/No:

ORTAOKULU 2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM FEN BİLİMLERİ 3. YAZILI YOKLAMA SORULARI(5-..)

15 Ocak 2016

Cuma

Alınan Not:

SORULAR

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları üzerinde işaretleyerek yanıtlayınız? . (100 PUAN)

1-)

Şekilde verilen K ve L cisimlerinden K cismi asıldığı dinamometreye 10N kuvvet uyguluyor.

Dinametreler özdeş olduğuna göre, L cismi

kaç N kuvvet uygulamaktadır?

- A) 0,5 B) 4 C) 6 D) 8

2-) Dinametrelerin ölçüm hassasiyeti içlerinde bulunan sarmal yayın özelliklerine göre değişir. Bu sarmal yayın hangi özelliği ölçüme etki etmemektedir?

- A) Cinsi B) Rengi C) Kalınlığı D) Boyu

3-)“BÖBREK- DERİ- KALIN BAĞIRSAK- AKCİĞER”

Yukarıdaki organların ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sindirimde görev almaları
B) Solunumda görev almaları
C) Kanı süzerek idrar oluşturmaları
D) Vücuttan atık maddeleri uzaklaştırmaları

4-) Besinlerin sindirimi tamamlanıp kana geçtikten sonra ne olur?

- A) Terleme yoluyla vücut dışına atılırlar.
B) Tekrar ağza dönüp tekrar sindirilirler.
C) Böbreğe gidip idrar olarak dışarı atılırlar.
D) Vücuttaki tüm doku ve organlara giderler.

5-) Aşağıdaki besinlerden hangisinin üzerine İyot çözeltisi damlatıldığında mavi-mor renk ortaya çıkar?

- A) Fındık B) Yumurta akı C) Portakal suyu D) Ekmek

6-)

1. Havaya atılan topun yavaşlamasına kuvveti sebep olur.
2. kuvveti arttıkça cisimleri hareket ettirmemiz zorlaşır.
3. Kuvvet ile ölçülür.
4. kuvveti cismin hareketini zorlaştırır.

Yukarıdaki cümlelerden hangisindeki boşluğa “sürtünme kuvveti” yazılmaz?

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

7-)“Ben dengeli besleniyorum.” diyen bir kişi aşağıda verilenlerden hangisini yapmaktadır?

- A) Her çeşit besinden yeterince tüketmektedir.
B) Hayvansal besinleri çokça tüketmektedir.
C) Et, süt, yumurta ve bal ile beslenmektedir.
D) Bol vitaminli yiyeceklerle beslenmektedir.

8-)

I- Ali, elindeki çiviye bıraktığında çivi yere düştü.

II- Yerden almak için yaklaştırdığı mıknatısın bu çiviye çektiğini gördü.

III- Daha sonra çekiçle vurarak mıknatısı küçük parçalara böldü.

IV- Elde ettiği bu küçük parçaların da birbirine itme-çekme kuvveti uyguladığını gördü.

Yukarıdaki olaylardan hangisi temas gerektiren kuvvet etkisiyle gerçekleşmiştir?

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

9-) Sigara yalnız içenler için değil, sigara içilen ortamda bulunanlar içinde zararlıdır. Bu tür kişilereiçici denir.

Yukarıda verilen ifadede noktalı yere ne yazılmalıdır?

- A) Doğal B) Aktif C) Hasta D) Pasif

Adı:

Soyadı:

Sınıfı/No:

ORTAOKULU 2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM FEN BİLİMLERİ 3. YAZILI YOKLAMA SORULARI(5-..)

15 Ocak 2016

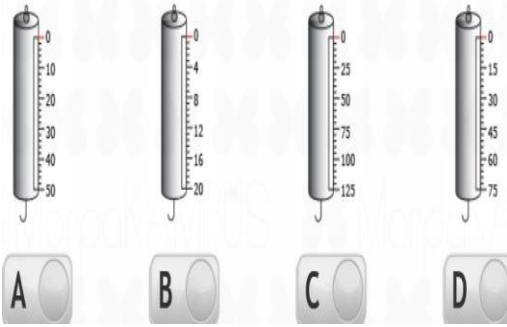
Cuma

Alınan Not:

10-) Aşağıdakilerden hangisi diş sağlığımızı olumsuz etkiler?

- A) Bol miktarda süt ve peynir yemek
- B) Bol miktarda şekerli yiyecekler tüketmek
- C) Her yemekten sonra dişleri fırçalamak
- D) Düzenli diş doktoruna gitmek

11-) Hangi seçenekteki dinamometrenin içindeki yay diğerlerinden daha kalındır?



12-) I- Düzenli olarak spor yapılmalıdır.

II- Besinler çok sıcak ya da çok soğuk yenmelidir.

III- Yemekler çok tuzlu ve baharatlı olmamalıdır.

Sindirim sisteminin sağlığını korumak için yukarıdaki ifadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

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

13-)

. Ahmet karlı bir günde işine gitmek için sırasıyla;

- I- Merdivendeki buzları söker.
- II- Arabasının kapısını yağlar.
- III- Arabasının tekerine zincir takar ve arabasıyla işine ulaşır.

Buna göre, Ahmet'in yaptığı eylemlerden hangileri sürtünmeyi azaltmak için yapılmıştır?

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

14-)

Şekilde en fazla 20 N büyüklüğündeki kuvvetin ölçülebildiği dinamometre 10 bölmelidir.

Buna göre, dinamometreyi 2 bölme uzatan kuvvet kaç N dur?



- A) 1
- B) 2
- C) 4
- D) 8

15-)

Yağan yağmur damlaları hangi olay sonucunda tekrar gökyüzüne çıkar?

- A) Buharlaşma
- B) Yoğuşma
- C) Kırılma
- D) Erime

16-)Ayhan futbol oynarken düşüp dizini ve kolunu yaralamıştır. Ayhan'ın yaralarını iyileştirme ve onarmada aşağıdaki besin maddelerinden hangisi etkin rol oynar?

- A)su
- B)mineraller
- C)karbonhidratlar
- D)proteinler

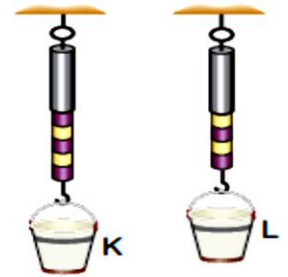
17-)Sindirim sırasında emilen besinler hangisi aracılığı ile tüm vücuda yayılır?

- A) Yemek borusu
- B) Kan
- C) Bağırsaklar
- D) Mide

18-)

Şekilde dinamometrelere asılan K ve L plastik kutularından K nin içinde 15 tane demir bilye vardır.

Buna göre, L kutusunun içinde kaç tane demir bilye vardır?



- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 14

Adı:

Soyadı:

Sınıfı/No:

ORTAOKULU 2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

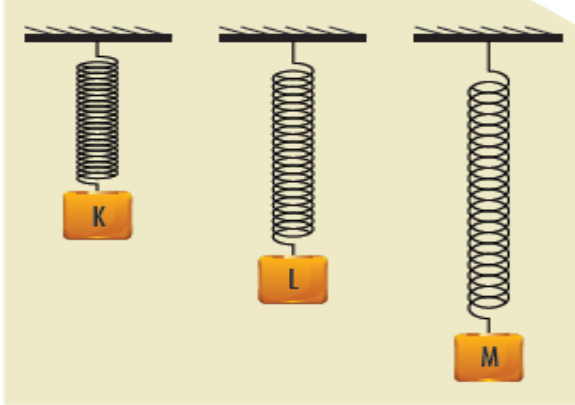
1. DÖNEM FEN BİLİMLERİ 3. YAZILI YOKLAMA SORULARI(5-..)

15 Ocak 2016

Cuma

Alınan Not:

19-'



Özdeş dinamometre yaylarına asılan K, L, M cisimleri şekildeki gibi dengede kaldığına göre cisimlerin ağırlıkları arasındaki ilişki nasıldır?

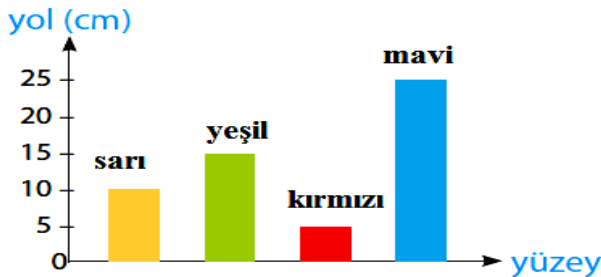
- A) $K = L = M$ B) $M > L > K$
C) $K > L > M$ D) $K = L > M$

20-) I- Akciğer II- İnce bağırsak III- Deri IV- Böbrek

Yukarıdakilerden hangileri suyun vücut dışına atılmasında görevlidir?

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

21-)



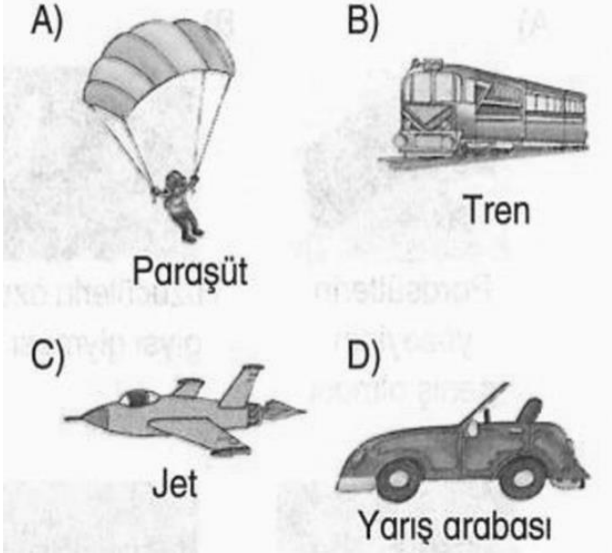
Yukarıda bir oyuncak arabanın farklı yüzeylerde ne kadar yol aldığını gösteren sütun grafiği verilmiştir.

Mavi renkle gösterilen yüzey aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Gazete kâğıdı B) Halı
C) Kaygan zemin D) Örtülü masa

22-)

Aşağıdaki araçlardan hangisinde hava direncinin artması olumlu etki yaratır?



23-) Aşağıdaki olayların hangisinde madde ısı alır?

- A) Donma B) Erime
C) Yoğunlaşma D) Kırılma

24-)

Mehmet, temas gerektiren ve temas gerektirmeyen kuvvetler etkisiyle gerçekleşen aşağıdaki olayları defterine not etmiştir:

I- Ağaçtaki elmanın kendiliğinden yere düşmesi

II- Vincin tuğlaları kaldırması

III- Mıknatısın çivileri çekmesi

IV- Kalecinin topu ayağıyla durdurması

Buna göre, Mehmet'in not ettiklerinden hangileri temas gerektiren kuvvet etkisiyle gerçekleşir?

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

Adı:

Soyadı:

Sınıfı/No:

ORTAOKULU 2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM FEN BİLİMLERİ 3. YAZILI YOKLAMA SORULARI(5-..)

15 Ocak 2016

Cuma

Alınan Not:

25-)

Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvveti-
ni azaltmaya yönelik verilmiş bir örnektir?

- A) Ahmet, kaymaması için arabasının lastiğine zincir takıyor.
- B) Yazlık ayakkabısı karda kayan Aylin, kar çizmesini giyiyor.
- C) Pelin, bisikletin tekerleğinin dönmesini engellemek için frene basıyor.
- D) Mehmet, zor açılıp kapanan bir kapıyı yağıyor.

26-)

Hakan, Emine ve İlkay Fen ve Teknoloji dersinde "Sürtünme Kuvvetinin Hayatımızdaki Yeri" konusunu işledikten sonra aşağıdaki görüşleri belirtiyorlar.

Hakan: Araba lastikleri ile yol arasındaki sürtünme kuvvetini karlı yollarda artırmak için araba lastiklerine zincir takılır.

Emine: Sürtünme kuvveti sayesinde ayakta durabiliyoruz.

İlkay: Su direnci olmasaydı balıklar denizin içinde daha rahat yüzebilirlerdi.

Buna göre hangilerinin görüşleri doğrudur?

- A) Yalnız Hakan
- B) Emine ve İlkay
- C) Hakan ve Emine
- D) Hakan, Emine ve İlkay

27-)

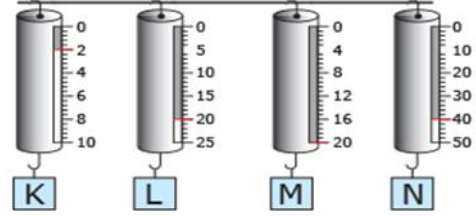


Jet uçaklarının pistte kolay durabilmesi için paraşüt açmaları aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Su direnciyle
- B) Hava direnciyle
- C) Yer çekimiyle
- D) Manyetik etkiyle

Şekilde K, L, M ve N cisimleri ve bu cisimlerin uyguladığı kuvveti ölçen dinamometreler verilmiştir.

Buna göre 28., 29. ve 30 soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



28-) En hassas ölçüm yapan dinamometre hangi cismin ağırlığını ölçen dinamometredir?

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

29-) En fazla kuvveti hangi cisim uygular?

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

30-) En kalın yay hangi yükün tartıldığı dinamometredir?

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

31-)

I. Buz eritilirse ısı verir.

II. Su buharı suya dönüşürken ısı verir.

III. Sıcak su ısı verirse sıcaklığı düşer.

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

32-)

Aşağıdakilerden hangisi boşaltım sistemi organı değildir?

- A) böbrek
- B) karaciğer
- C) üretra
- D) üreter

Adı:

Soyadı:

Sınıfı/No:

ORTAOKULU 2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM FEN BİLİMLERİ 3. YAZILI YOKLAMA SORULARI(5-..)

15 Ocak 2016

Cuma

Alınan Not:

33-)

Aşağıdaki besin gruplarından hangisi vücudumuzda düzenleyici olarak görev yapar?

- A) Su, yağ, karbonhidrat
- B) Karbonhidrat, su, protein
- C) Protein, yağ, karbonhidrat
- D) Mineral, su, vitamin

34-)

Sağlıklı bir yaşam için aşağıdakilerden hangisini yapmamalıyız?

- A) Alkol ve sigara kullanmalıyız.
- B) Spor yapmalıyız.
- C) Dengeli ve düzenli beslenmeliyiz.
- D) Günde en az 8 saat uyumalıyız.

35-)

- I. Sürtünme kuvveti her zaman zararlıdır.
- II. Hareket eden cisimleri durdurmak için sürtünme kuvveti gereklidir.

Sürtünme kuvveti ile ilgili olarak yukarıda verilen bilgiler için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Yalnız I doğru
- B) Yalnız II doğru
- C) Her ikisi de doğru
- D) Her ikisi de yanlış

36-)

- I. Sürtünen yüzeyin pürüzlülüğünün azaltılması
- II. Sürtünen yüzeyler arasına yağ konulması
- III. Sürtünen yüzeylerin pürüzlülüğünün artırılması

Yukarıdakilerden hangileri sürtünme kuvvetini azaltır?

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

37-)

- I. Paraşütün geniş yüzeyli yapılması
- II. Bazı yollarda zeminin pürüzlü yapılması
- III. Hareketli makine parçalarına yağ damlatılması

Yukarıda verilenlerden hangilerinde sürtünmeyi artırmak amaçlanmıştır?

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

38-) Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sürtünme kuvveti cismin hareketini kolaylaştırır.
- B) Sürtünme kuvveti cismin hareket yönünün tersi yönündedir.
- C) Farklı yüzeylerdeki sürtünme kuvveti de farklıdır.
- D) Pürüzsüz yüzeylerde sürtünme kuvveti azdır.

39-) Kaynama olayı ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Her sıcaklıkta gerçekleşir.
- B) Sıvının her yerinde olur.
- C) Sıvının kaynama süresince sıcaklığı değişmez
- D) Kaynama bir hal değişimidir.

40-)Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetinin hayatımızdaki olumsuz etkilerindendir?

- A) Araba lastiklerinin zaman içinde aşınması
- B) Yağmur damlalarının yere yavaş düşmesi
- C) Deftere yazı yazmak
- D) Yolda yürümek

41-)

Dinamometre ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kuvvetin büyüklüğünü ölçmeye yarar.
- B) Sınırlı bir aralıkta ölçüm yapar.
- C) Cisimlerin esneklik özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır.
- D) Dinamometrede ölçülen kuvvetin birimi kilogramdır.

Adı:

Soyadı:

Sınıfı/No:

ORTAOKULU 2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM FEN BİLİMLERİ 3. YAZILI YOKLAMA SORULARI(5-..)

15 Ocak 2016

Cuma

Alınan Not:

42-)



Yukarıdaki hâl değişim şemasında donma hangi rakamla gösterilmiştir?

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

43-) Isı ve sıcaklık ile ilgili verilen karşılaştırmalardan hangisi doğrudur?

- A) Isı ve sıcaklık bir enerji çeşididir.
B) Isı ve sıcaklık termometre ile ölçülür.
C) Isının birimi kalori; sıcaklığın birimi °C'dir.
D) Her ikisi de aynı maddede aynı miktarda değişir

44-) Erime noktası 50 °C olan bir madde hangi sıcaklıkta katı haldedir?

- A) 49 B) 51 C) 60 D) 100

45-)

- I. Saf maddelerin kendine özgü bir kaynama sıcaklığı vardır.
II. Erime sıcaklıkları ile maddeler birbirinden ayrıt edilebilir.
III. Madde miktarı kaynama sıcaklığını değiştirir.

Yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

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

46-) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Erime sırasında madde dış ortamdan ısı alır
B) Sıvı buharlaşırken dış ortama ısı verir.
C) Havadaki su buharının doğrudan katıya dönüşmesine kırılaşma denir.
D) Kışın odanızdaki pencerenin buğulanması yoğuşmaya örnektir.

47-) Bir saf maddenin, aşağıda verilen özellikleri çiftlerinden hangisi, aynı değere sahiptir?

- A) Erime sıcaklığı - Donma sıcaklığı
B) Buharlaşma sıcaklığı* - Kaynama sıcaklığı
C) Donma sıcaklığı - Yoğuşma sıcaklığı
D) Kaynama sıcaklığı - Erime sıcaklığı

48-)

En fazla 100 N büyüklüğündeki kuvveti ölçebilen bir dinamometrenin ölçüm çubuğu 5 bölmeledir.

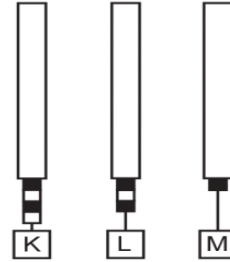


Şekildeki K cismi asıldığında dinamometrede okunan değer kaç Newtondur?

- A) 3 B) 20 C) 30 D) 60

49-)

Şekildeki özdeş dinamometrelere K, L ve M cisimleri asılmıştır.



K cisminin ağırlığı 80 N ölçüldüğüne göre L ve M cisimlerinin ağırlıkları kaç Newtondur?

- | | L | M |
|----|----|----|
| A) | 20 | 60 |
| B) | 60 | 20 |
| C) | 20 | 80 |
| D) | 80 | 20 |

50-) Aşağıda verilen olaylardan hangileri sürtünmenin olumsuz etkilerindendir?

- A) Yürüyebilmemiz.
B) Yazı yazabilmemiz.
C) Makinelerin çalışması sırasında parçalarını aşınması.
D) Otomobilin fren yapabilmesi.

BAŞARILAR DİLERİM.

BAŞARI: ÇALIŞMAK, BİLGİ, SEVGİ, İMAN, SABIR, HEDEFE ULAŞMAK, HUZUR, BİR İŞE YARAMAK, BİRİNE ÜMİT OLMAK, YOKLUĞUNUN FARK EDİLMESİ, ARANAN BİRİ OLMAKTIR.

ANLAMANIZ DİLEĞİ İLE...

MÜCAHİT ÖZMEN

Adı:

Soyadı:

Sınıfı/No:

..... ORTAOKULU 2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM FEN BİLİMLERİ 3. YAZILI YOKLAMA SORULARI(5-..)

15 Ocak 2016

Cuma

Alınan Not:

FEN ve TEKNOLOJİ					FEN ve TEKNOLOJİ				
1	A	B	C	D	1	A	B	C	D
2	A	B	C	D	2	A	B	C	D
3	A	B	C	D	3	A	B	C	D
4	A	B	C	D	4	A	B	C	D
5	A	B	C	D	5	A	B	C	D
6	A	B	C	D	6	A	B	C	D
7	A	B	C	D	7	A	B	C	D
8	A	B	C	D	8	A	B	C	D
9	A	B	C	D	9	A	B	C	D
10	A	B	C	D	10	A	B	C	D
11	A	B	C	D	11	A	B	C	D
12	A	B	C	D	12	A	B	C	D
13	A	B	C	D	13	A	B	C	D
14	A	B	C	D	14	A	B	C	D
15	A	B	C	D	15	A	B	C	D
16	A	B	C	D	16	A	B	C	D
17	A	B	C	D	17	A	B	C	D
18	A	B	C	D	18	A	B	C	D
19	A	B	C	D	19	A	B	C	D
20	A	B	C	D	20	A	B	C	D
21	A	B	C	D					
22	A	B	C	D					
23	A	B	C	D					
24	A	B	C	D					
25	A	B	C	D					
26	A	B	C	D					
27	A	B	C	D					
28	A	B	C	D					
29	A	B	C	D					
30	A	B	C	D					