

Adı:

Soyadı:

Sınıfı/No:

..... ORTAOKULU 201../201.: EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM FEN BİLİMLERİ 2. YAZILI YOKLAMA SORULARI(5/C)

.... Aralık 201...

Cuma

Alınan Not:

SORULAR

A. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına D yanlış olanların başına Y koyunuz. (30 PUAN)

- 1..() Kuvvet cetvelle ölçülür.
- 2..() Su, yapıcı ve onarıcı bir besindir.
- 3..() Aşırı tuzlu yiyecekler, böbreklerimize zarar verebilir.
- 4..() Sigara sadece içen kişiye zarar verir.
- 5..() Kuvvet günlük yaşantımızı kolaylaştıran bir etkidir.
- 6..() Bazı besinlerin emilimi yutakta gerçekleşir.
- 7..() Diş sağlığını korumada, aşırı sıcak yiyecekleri tercih etmeliyiz.
- 8..() Kuvvet, şekil değiştirme etkisi sayesinde ölçülür.
- 9..() Böbrekler sindirimde görevli bir organdır.
- 10.() C vitamini eksikliğinde, iskorbüt hastalığı görülür.
- 11.() Paraşütü büyültmek daha güvenli inmemizi sağlar.
- 12.() Yirmi yaş dişleri bazı insanlarda çıkmaz.
- 13.() Böbreklerimizin sağlığını korumak için ayaklarımızı sıcak tutmalıyız.
- 14.() Kışın lastiklere zincir takılması sürtünmeyi azaltmak içindir.
- 15.() Fındık, ceviz gibi sert kabuklu yiyecekleri dişlerimizle kırmamalıyız.
- 16.() Diyaliz makineleri akciğerin boşaltımdaki görevini yapar.
- 17.() Araçları aerodinamik şekilde tasarlanması sürtünme kuvvetinin etkisi artırmak içindir.
- 18.() Besinler sadece bitkilerden elde edilir.
- 19.() Bir yerimiz kesildiğinde kanın pıhtılaşmasını sağlayarak kan akışını durduran K vitaminidir.
- 20.() İdrarımızı uzun süre tutmakta bir sakınca yoktur.
- 21.() Kuvvet birimi N(Newton)dur.
- 22.() Besinler içinde kalan su ve mineraller, kalın bağırsakta emilir.
- 23.() Alkol sadece içen kişiye zarar verir.
- 24.() Araba motorunda yağ kullanmak sürtünmeyi azaltır.
- 25.() Günde en az iki kez dişlerimizi fırçalamalıyız.
- 26.() C vitamini grip gibi hastalıklarda vücuda direnç verir.
- 27.() Ceviz içini beyaz kâğıda sürtersek kâğıdı şeffaflaştırır.
- 28.() Su ve vitaminler tüm besinlerde bulunur.
- 29.() Sürtünme kuvvetinin faydaları da vardır.
- 30.() A, C ve D vitamini içeren besinler tüketmek, diş sağlığımızı olumlu etkiler.

B. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (10 PUAN)

*İdrar-Ter-Manyetik-Kalın bağırsak -Tükürük-İnce bağırsak-
Esnek madde- Yerçekimi - Kuvvet – Newton -Büzüşme -
Esname - Aktif - Pasif - Köpek - Azı - Kesici*

- 1- Kuvvetin etkisi ortadan kalktığında eski hâline dönebilen maddelereadı verilir.
- 2- Yerkürenin cisimlere uyguladığı çekme kuvvetine.....kuvveti denir.
- 3- Kuvvet birimi'dur
- 4- Mıknatıs cisimlere.....kuvvet uygular.
- 5- Dinamometrelerin yapımında yayların özelliğinden yararlanır.
- 6- Cisimlere uygulanan itme ve çekmeye.....denir
- 7- Kanın böbrekler tarafından süzülmesi sonucu oluşan sıvıya denir.

Adı:

Soyadı:

Sınıfı/No:

..... ORTAOKULU 201../201.: EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM FEN BİLİMLERİ 2. YAZILI YOKLAMA SORULARI(5/C)

.... Aralık 201...

Cuma

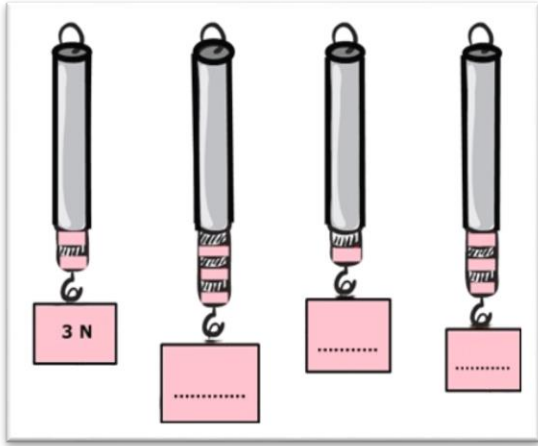
Alınan Not:

8- Sindirim sisteminde su ve bazı vitaminlerin emilip kana geçirildiği yer..... tır.

9- Sigara içmediği halde sigara içilen ortamda bulunan kişilere içici bulunur.

10- Besinleri ezmeyi, öğütmeyi sağlayan dişlerimiz dir.

C. Şekildeki dinamometreler özdeştir. 3 N ağırlığındaki cisim ölçüldüğünde dinamometredeki uzama şekilindeki gibidir. (5 PUAN)



D. Abdulsamet bir taş parçasını aynı yükseklikten şekildeki gibi önce paraşütle sonra da serbest bıraktığında farklı sürelerde yere ulaştığını görüyor.

(5 PUAN)

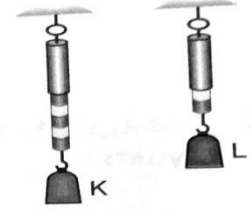


F. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları üzerinde işaretleyerek yanıtlayınız? . (50 PUAN)

1-)

Şekilde verilen K ve L ci simlerinden 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

Adı:

Soyadı:

Sınıfı/No:

..... ORTAOKULU 201../201.: EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM FEN BİLİMLERİ 2. YAZILI YOKLAMA SORULARI(5/C)

.... Aralık 201...

Cuma

Alınan Not:

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.

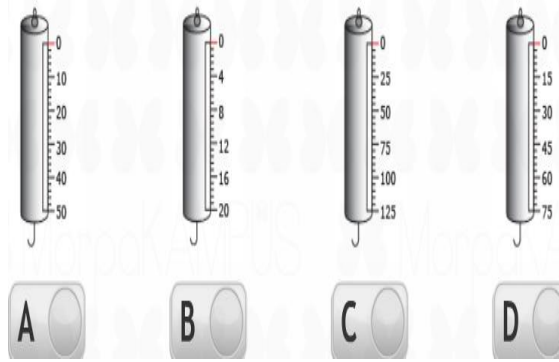
Yukarıda verilen ifadeye noktalı yere ne yazılmalıdır?

- A)Doğal B)Aktif C)Hasta D)Pasif

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 yapmıştır?

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

Adı:

Soyadı:

Sınıfı/No:

..... ORTAOKULU 201../201.: EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM FEN BİLİMLERİ 2. YAZILI YOKLAMA SORULARI(5/C)

.... Aralık 201...

Cuma

Alınan Not:

14-)



İdrar yaparken yanma ve sızlama hissediyorum.

Suzan

Doktora giden Suzan, doktorun "ne şikayetinin var?" sorusuna yukarıdaki cevabı vermiştir.

Buna göre Suzan'ın vücudundaki hangi sistemde rahatsızlık vardır?

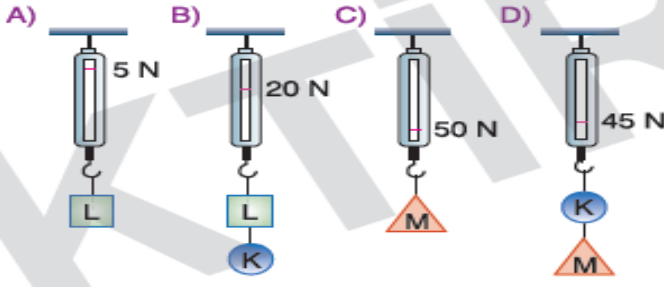
- A) Boşaltım sistemi
- B) Sindirim sistemi
- C) Dolaşım sistemi
- D) Sinir sistemi

15-)

Aşağıda bazı cisimlerin ağırlık değerleri tablo halinde verilmiştir.

Cisim	Ağırlık (N)
K	15
L	5
M	30

Buna göre, özdeş dinamometrelerle yapılan aşağıdaki ölçümlerden hangisi hatalıdır?



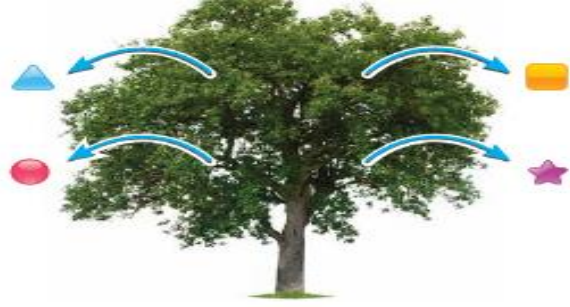
16-)Ayhan futbol oynarken düşüp dizini ve kolunu yaralamıştır. Ayhan'ın yaralarını iyileştirme ve onarmada aşağıdaki besin maddelerinden hangisi etkin rol oynar?

- 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-)

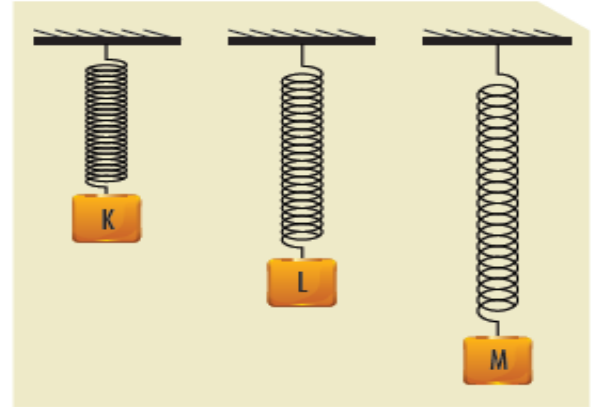


Yukarıdaki sürtünme kuvveti ağacında çıkan meyveler \square , \star , \bullet ve \triangle sembolleriyle gösterilmiştir.

Bu semboller sürtünme kuvvetinin özelliklerini temsil ettiğine göre aşağıdakilerden hangisi bu sembollerden birine ait olamaz?

- A) Cismin hareket yönüne zittir.
- B) Pürüzlü yüzeylerde fazladır.
- C) Cisimleri hareket ettirir.
- D) Cismin hareketini engeller.

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

Adı:

Soyadı:

Sınıfı/No:

..... ORTAOKULU 201../201.: EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

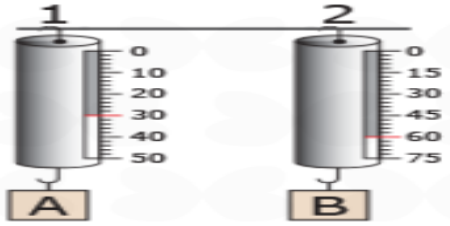
1. DÖNEM FEN BİLİMLERİ 2. YAZILI YOKLAMA SORULARI(5/C)

.... Aralık 201...

Cuma

Alınan Not:

21-) Şekilde görseli verilen ölçme işlemiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?



- A) A cismi, dinamometredeki yaya 30 N'luk bir kuvvet uygulamaktadır.
- B) A cisminin uyguladığı kuvvet, 2 numaralı dinamometreyle ölçülemez.
- C) B cismi, dinamometredeki yaya 60 N'luk bir kuvvet uygulamaktadır.
- D) B cisminin uyguladığı kuvvet, 1 numaralı dinamometreyle ölçülemez.

22-)

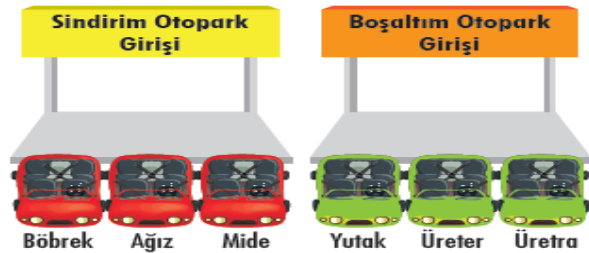
Neşe, elindeki plastik tarağı bir süre saçına sürttükten sonra küçük kâğıt parçalarına doğru tuttuğunda, tarağın kâğıt parçalarını çektiğini gördü.

Neşe'nin bu etkinliğindeki kuvvetlerin temas gerektiren ve gerektirmeyen olarak sınıflandırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | Saça sürtmekten dolayı tarağa etki eden kuvvet | Tarağın kâğıt parçalarını çekmesini sağlayan kuvvet |
|--|---|
| A) Temas gerektiren | Temas gerektirmeyen |
| B) Temas gerektirmeyen | Temas gerektiren |
| C) Temas gerektiren | Temas gerektiren |
| D) Temas gerektirmeyen | Temas gerektirmeyen |

(2013 - PYBS)

23-)



Yukarıda otoparklara yanlış park eden hangi araçların yer değiştirmesi gerekmektedir?

- A) Mide, üreter
B) Ağız, üretra
C) Böbrek, yutak
D) Üreter, ağız

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

25-)

Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetini 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 yağlıyor.

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

Adı:

Soyadı:

Sınıfı/No:

..... ORTAOKULU 201../201.: EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

1. DÖNEM FEN BİLİMLERİ 2. YAZILI YOKLAMA SORULARI(5/C)

.... Aralık 201...

Cuma

Alınan Not:

27-)

Zeynep, günlük yaşamda sürtünme kuvvetinin artırılmasıyla elde edilecek faydaları anlatan bir poster hazırlamak istiyor.



I. Resim



II. Resim



III. Resim

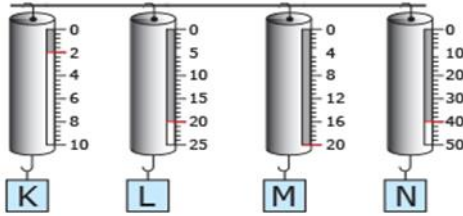
Buna göre Zeynep, posterine yukarıdaki açıklamalı resimlerden hangilerini alırsa bu amacına ulaşmış olur?

- A) I ve II
C) I ve III

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

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 dinamometrededir?

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

CEVAP ANAHTARI

FEN ve TEKNOLOJİ				
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
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

BAŞARILAR DİLERİM.

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

ANLAMANIZ DİLEĞİ İLE...

MÜCAHİT ÖZMEN