

FEN BİLİMLERİ DERSİ 6. SINIF 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Not:

ADI-SOYADI:

NO:.....SINIFI: 6/.....

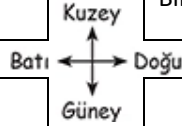
A) Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların yanına (D), yanlış olanların yanına (Y) yazınız. (2 X 10 = 20 puan)

CÜMLELER-İFADELER	D/Y
1. Kan; alyuvar, akyuvar, kan pulcukları olmak üzere üç kan hücresi ve kan plazmasından oluşur.	(.....)
2. Büyük kan dolaşımı kalp ile akciğer arasında gerçekleşir.	(.....)
3. Küçük kan dolaşımının amacı kirli kanın temizlenmesidir.	(.....)
4. Soluk verme sırasında akciğer hacmi artar.	(.....)
5. Pankreas ve mide boşaltım sistemine yardımcı organlardır.	(.....)
6. Boşaltım sistemi organları sırasıyla; böbrek, üreter, idrar kesesi ve üretradır.	(.....)
7. Bir etkinin kuvvet olabilmesi için büyüklüğü, doğrultusu ve yönü olmalıdır.	(.....)
8. Zıt yönlü kuvvetlerin bileşke kuvveti hesaplanırken kuvvetler toplanır.	(.....)
9. Park halindeki otomobil dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.	(.....)
10. Kuvvetin büyüklüğü eşit kollu terazi ile ölçülür.	(.....)

B) Aşağıdaki şekilde cisimlere etki eden bileşke kuvvetlerin yönü ve büyüklüğünü bularak boşluklara yazınız. (4 X 2 = 8 puan)

Bileşke kuvvetin büyüklüğü:.....  
Bileşke kuvvetin yönü:.....

Bileşke kuvvetin büyüklüğü:.....  
Bileşke kuvvetin yönü:.....

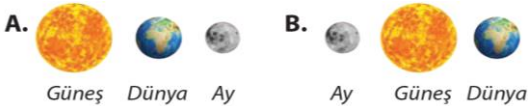


Bileşke kuvvetin büyüklüğü:.....  
Bileşke kuvvetin yönü:.....

Bileşke kuvvetin büyüklüğü:.....  
Bileşke kuvvetin yönü:.....

C) Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (4 X 18 = 72 PUAN)

1- Güneş tutulması sırasında Güneş, Dünya ve Ay'ın konumlarını göstermek isteyen bir öğrenci aşağıdakilerden hangisini yaparsa amacına ulaşır?



2- Güneş sisteminde en az uyduya sahip gezegen hangisidir?

- A) Merkür B) Venüs  
C) Mars D) Dünya

3- Güneş sistemindeki en büyük gezegen hangisidir?

- A) Jüpiter B) Uranüs  
C) Satürn D) Neptün

4- Solunum sisteminde soluk borusunun üst kısmında ve alt kısmında bulunan yapılar aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Burun - Gırtlak B) Gırtlak - Bronş  
C) Yutak - Gırtlak D) Bronş - Akciğer

5- Aşağıdaki gezegenlerden hangisinin yapısı metal karışımına sahip sert kayalardan oluşmuştur.

- A) Jüpiter B) Mars  
C) Satürn D) Neptün

6- Sağlıklı bir insanın böbreklerinde süzülen 1 litre kanın içeri-  
sindeki maddelerin vücuda tekrar katılma oranları aşağıda ve-  
rilmiştir.

Süzülen maddeler	Vücuda kazandırılan kısmın oranı
Su	% 99
Mineral	% 98
Glikoz	% 100
Üre	% 5

Buna göre, oluşan idrarın yapısında hangi madde atık olarak  
bulunmaz?

- A) Su B) Mineral C) Glikoz D) Üre

7- Büyük kan dolaşımının işlevi aşağıdakilerin hangisindedir?

- A) Kanı akciğerlere ulaştırmak  
B) Yapı ve organlara besin ve oksijen taşımak  
C) Kanı oksijenle zenginleştirmek  
D) Kanı akciğerlerden kalbe ulaştırmak

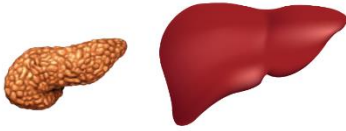
8- Soluk alma sırasında aşağıdaki olaylardan hangisi gerçek-  
leşmez?

- A) Göğüs boşluğu genişler.  
B) Kaburgalar arasındaki kaslar kasılır.  
C) Akciğerlerin hacmi büyür.  
D) Diafram kası gevşer.

9- Kan bağıışı ve kan nakli ile ilgili aşağıdaki ifadelerden han-  
gisi yanlıştır?

- A) Kan bağıışı kandaki yağ oranının düşmesine yardımcı olur.  
B) İsteyen herkes kan bağıışında bulunabilir.  
C) Kan nakli ancak aynı gruplar arasında gerçekleşir.  
D) Kan bağıışı toplumsal dayanışmayı artırır.

10-



Bu organların ürettikleri salgılar hangi sindirim organına  
dökülür?

- A) İnce bağırsak B) Kalın bağırsak  
C) Mide D) Karaciğer

11-



Görselde verilen topun dengede kalabilmesi için uygulan-  
ması gereken 3. kuvvetin yönü ve büyüklüğü aşağıdakilerden  
hangisi gibi olmalıdır (Bölmeler eşit aralıktır.)?

- A. B. C. D.

12- Batıya doğru 2 ve 4 N'lık, doğuya doğru 1 ve 3 N'lık kuvvet-  
ler bir cisme aynı noktadan etki etmektedir.

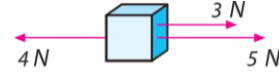
Cisim hangi yönde ve ne kadar kuvvetle hareket eder?

- A) Batı yönünde 2 N büyüklüğünde  
B) Doğu yönünde 4 N büyüklüğünde  
C) Batı yönünde 6 N büyüklüğünde  
D) Doğu yönünde 8 N büyüklüğünde

13- Aşağıdaki kemiklerden hangisi kısa kemiklere örnektir?

- A) Kafatası kemikleri B) El bilek kemikleri  
C) Kürek kemikleri D) Kaburga kemikleri

14- Aşağıdaki şekilde cisme etki eden kuvvetler gösterilmiştir.



Buna göre şekilde gösterilen kuvvetlerin bileşkesi kaç N'dır?

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

15- Aşağıdaki tabloda başlangıçta hareketsiz olan bir cisme uy-  
gulan kuvvetlerin yönü ve büyüklüğü verilmiştir.

Kuvvetin Yönü	Kuvvetin Büyüklüğü
Doğu	2 N
Batı	8 N
Kuzey	3 N
Güney	3 N

Bu kuvvetlerin etkisinde kalan cisim hangi yönde ve kaç  
N'lık kuvvetle hareket eder?

- A) Doğu - 6 N B) Kuzey- 3 N  
C) Batı - 6 N D) Güney- 3 N

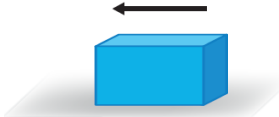
16- Aşağıda bazı durumlar verilmiştir.

- I. Daldan kopan elmanın yere düşmesi  
II. Çantanın masa üstünde durması  
III. Duran arabanın harekete geçmesi

Buna göre verilen durumlardan hangileri dengelenmiş kuv-  
vetlerin etkisinde gerçekleşir?

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

17- Aşağıda birden fazla kuvvetin etkisindeki bir cisim veril-  
miştir.

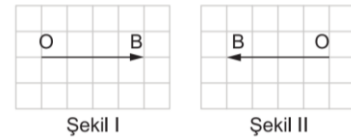


Başlangıçta hareketsiz olan cisim, ok yönünde ilerlediğine  
göre cisme etki eden kuvvetlerin yönü ve büyüklüğü aşağı-  
dakilerden hangisindeki gibi olamaz?

1. Kuvvet (→) 2. Kuvvet (←)

- A) 3 N 10 N  
B) 8 N 12 N  
C) 8 N 5 N  
D) 2 N 7 N

18- Şekil I'deki OB kuvveti, B ucu O noktası sabit kalmak  
koşulu ile döndürülerek Şekil II'deki duruma getiriliyor.



Buna göre OB kuvvetinin,

- I. yön,  
II. doğrultu,  
III. büyüklük  
niceliklerinden hangisi değişir? (Birim kareler özdeştir.)  
A) Yalnız I B) Yalnız II  
C) Yalnız III D) I ve II

Fen Bilimleri Öğretmeni  
Mehmet HOCA

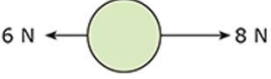
BAŞARILAR...

(Sınav süresi 40 dk'dır.)

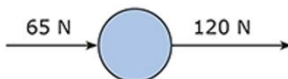
**CEVAP ANAHTARI**

**A) 1-D 2-Y 3-D 4-Y 5-Y 6-D 7-D 8-Y 9-D 10-Y**

**B)**



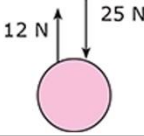
Bileşke kuvvetin büyüklüğü:.....**2N**.....  
Bileşke kuvvetin yönü:.....**Doğu**.....



Bileşke kuvvetin büyüklüğü:.....**185N**.....  
Bileşke kuvvetin yönü:.....**Doğu**.....



Bileşke kuvvetin büyüklüğü:.....**35N**.....  
Bileşke kuvvetin yönü:.....**Kuzey**.....



Bileşke kuvvetin büyüklüğü:.....**13N**.....  
Bileşke kuvvetin yönü:.....**Güney**.....



**C) 1-D 2-D 3-A 4-B 5-A 6-C 7-B 8-D 9-B 10-A 11-A 12-A  
13-B 14-C 15-C 16-B 17-C 18-A**