

İTERAKTİF EĞİTİM  
FEN VE TEKNOLOJİ GENEL DEĞERLENDİRME TESTİ -15-

1- Bir yaya 25 gramlık kütle asıldığında yay 10 cm uzuyor. Yaya 15 Newtonluk kütle asılsaydı uzama kaccm. olurdu?

- A)25  
B)25  
C)20  
D)25

2- Sürtünmelerin ve makara ağırlıklarının ihmal edildiği şekildeki sistemde 15 N luk yükü dengeleyen F kuvveti kacN dur?

- A) 10  
B) 20  
C) 15  
D) 5

3- Şekildeki sistemde IV nolu dişli çark ok yönünde dönerse aşağıda verilen dişlilerden hangileri aynı yönde döner?

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

4- Basit makineler için aşağıda verilenlerden hangisiyanlıştır?

- A) İşten kazanç sağlayabilir.  
B) İş yapma kolaylığı sağlar.  
C) Kuvvetten kazanç sağlayabilir.  
D) Yoldan kazanç sağlayabilir.

5- Aşağıdakilerden hangisi çiçekli bitkilerde tozlaşmaya yardımcı faktörlerden değildir?

- A) böcek  
B) bedensel maddeler  
C) rüzgar  
D) insan faktörü

6- Sürati 2 m/sn olan bir araç 10 dakikada kac metre yol alır?

- A) 7200  
B) 5400  
C) 3600  
D) 1800

7-

- I. Sabit makara  
II.Hareketli makara  
III.Kaldıraç Verilen basit makinelerin hangilerinde kuvvet kazancı oluşabilir?

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

8-

- I. Büyük bir kovayı yerinden oynatmaya çalışan ama oynatmayan işçi;  
II.Otobüste yolculuk yapan kişi  
III.Elinde çantası ile düz yolda yürüyen öğrenci  
IV.Yerdeki çantasını masanın üzerine koyan öğrenci  
Yukarıdaki olayların hangilerinde fiziksel anlamda iş yapılmıştır?

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

9- Aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I.Potansiyel enerji kinetik enerjiye dönüşebilir.  
II.Sürtünme kuvvetinden dolayı basit makinelerde yüzde yüz verim sağlanamaz.  
III.Basit makineler enerji tasarrufu sağlarlar.

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

10- Bir cismin potansiyel enerjisi hangi faktörlere bağlıdır?

- A)Kütle,hacim  
B)Kütle,hız  
C)Kütle,yükseklik  
D)Yükseklik,hız

## İTERAKTİF EĞİTİM

11- Aşağıdakilerden hangisi iş birimidir?

- A)N.m B)kg.m  
C)N/m C)kg/m

12- I -Kürekle çimento karan adam.

II-Kaleciye şut çeken futbolcu.

III-Masada kitap okuyan öğrenci.

IV-Kitapları rafa yerleştiren öğrenci.

Yukarıda gerçekleşen olaylar

sırasında hangisinde fen anlamında iş yapılmış olur?

A)Yalnız I

B)I-II

C)III-IV

D)I-II-IV

13- Yayların esneklik özelliğinden yararlanılarak yapılan ve kuvvetin ölçülmesinde kullanılan

araç aşağıdakilerdenhangisidir?

A) Dinamometre

B) Ampermetre

C) Voltmetre

D) Eşit kollu terazi

14- Bir insanın kanında şeker miktarı sürekli normalin üstünde bir seviyede bulunuyorsa aşağıdaki bezlerdenhangisi hormonal salgısını tam olarak yapmıyordu?

A) Böbrek Üstü

B) Pankreas

C) Tiroit

D) Hipofiz

15- Aşağıdakilerden hangisi kalıtsal refleks değildir?

A) Okuma

B)Hapşırma

C)İrkilme

D)Göz kırpması

16- I. Aynı türden yüklü cisimler birbirini iter

II. Farklı türden yüklü cisimler birbirini çeker

III. Nötr bir cisim ile negatif yüklü bir cisim birbirine dokundurduğumuzda yük alışverişi olmaz

IV. Negatif yüklü bir cisimi topraklama yöntemi ile pozitif yüklü hale getirebilmek mümkündür Yukarıda verilen ifadelerden kac tanesi doğrudur?

A)1

B)2

C)3

D)4

17- Aşağıdaki hangi ifade doğrudur?

A) Oyun hamuru ve yay esneklik potansiyel enerjisine sahiptir

B) 10. katta hareketsiz duran kişinin enerjisi yoktur

C) Hareket halindeki kişinin sahip olduğu enerji durduğu anda biter

D) Çekim potansiyel enerjisi yükseklik ve ağırlığa bağlıdır

18- kışın giyilen ayakkabıların tabanları girintili ve çıkıntılı olup bu durum yolda güvenli olarak yürümemizi sağlar .bilimsel anlamda olayı aşağıdakilerden hangisi en iyi şekilde açıklar.

A) kaymamak için

B) Sürtünme kuvvetini azaltmak için

C) Sürtünme kuvvetini artırmak için

D) Enerji harcamamak için

19- Traktörün arka tekerlerinin çapı ön küçük tekerlerinin çapının 4 katıdır. Arka tekerlek 2 tam dönme yaparsa ön tekerlek kac dönme yapar?

A) 2 tam dönme yapar

B) 4 tam dönme yapar

C) 6 tam dönme yapar

D) 8 tam dönme yapar

20- Şekildeki Y yükü F kuvveti ile dengeleniyor. Kuvvetten kazancımızın artması için desteğin yerini nereye taşımamız?

A) O' da kalmalı

B) N noktası

C) M Noktası

D) P Noktası

CEVAP ANAHTARI

1. D
2. A
3. C
4. A
5. B
6. A
7. B
8. A
9. B
10. C
11. A
12. D
13. A
14. B
15. A
16. C
17. D
18. C
19. D
20. C

NOT: Ziyaretçilerimiz tarafından eklenen internet paylaşımıdır. Cevap anahtarı yanlış olabilir. Şüphelendiğiniz soruları lütfen kontrol ediniz.