



A. Aşağıda verilen ifadeleri değerlendirerek Doğru “D” ya da Yanlış “Y” olarak sınıflandırınız. (10 x 2 = 20 puan)

		D	Y
1.	Periyodik tabloda yatay satırlara periyot denir.		
2.	Oksijenli solunumda üretilen enerji, oksijensiz solunuma göre daha fazladır.		
3.	Fermantasyon olayında oksijen kullanılır.		
4.	Fotosentez sonucunda karbondioksit ve su üretilir.		
5.	Kimyasal tepkimelerde tepkimeye giren maddeler kendi özelliklerini kaybederler.		
6.	Bitkiler gündüzler yalnızca fotosentez yaparlar.		
7.	Besin zincirinin ilk halkasını daima otçullar oluşturur.		
8.	Ekoloji piramidinde üst basamaklara doğru gidildikçe aktarılan enerji miktarı azalır.		
9.	Basit makineler daima iş kolaylığı sağlarlar.		
10.	Kuvvetin arada olduğu kaldıraçlarda yoldan kazanç vardır.		

Yayınlar
Mozak

B. Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları uygun kelimeleri kullanarak tamamlayınız. (10 x 3 = 30 puan)

kırmızı - tüketici - solunum - hepçil - besin zinciri - ATP
iş - kuvvet kazancı - eğik düzlem - Dişli çarklar

1.	Basit makineler kazancı sağlamazlar.
2.	Basit makinelerde 50 N'luk bir yükün 25 N'luk kuvvet ile dengelenmesi olarak ifade edilir.
3.	Cisimleri belli bir yüksekliğe çıkarmak için oluşturulan rampa düzenekleri ve vida örnekleridir.
4.	, yalnızca hareket aktarımını sağlayan basit makinedir.
5.	Bitkiler gece ve gündüz yapabilirler.
6.	Canlıların besinlerden elde ettiği enerji molekülünde depolanır.
7.	Ayrıştırıcılar her basamağında bulunabilirler.
8.	Besin zincirinde enerji akışı üretici canlılardan canlılara doğrudur.
9.	Et ve otla beslenebilen canlılara adı verilir.
10.	Mavi turnusol kağıdının rengini çeviren maddelerin pH değeri 0 ile 7 arasındadır.

C. Aşağıda verilen soruları yanıtlayınız.. (10 x 2 = 20 puan)

1. “Eğik düzlemin boyu arttırılırsa kuvvet kazancı artar.” hipotezini ispatlayan iki deney düzeneğini aşağıdaki boşluğa çizerek, kuvvet kazançlarının karşılaştırınız.

a) Deney düzeneklerinin çizimi:

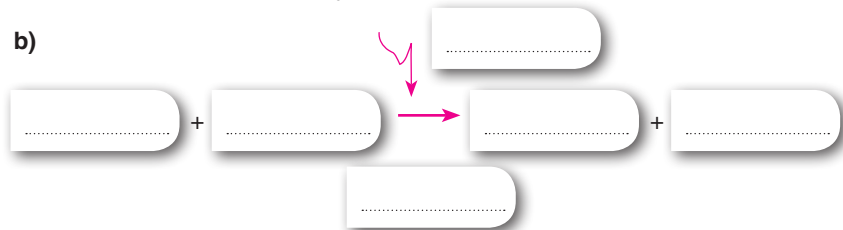
b. Kuvvet kazançlarının karşılaştırılması:

2. Fotosentez yapabilen canlılara örnekler vererek, fotosentez denklemindeki boşlukları doldurunuz.

a) Fotosentez yapabilen canlılar;

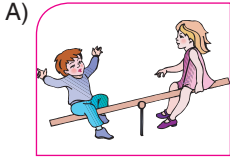
1.
2.
3.
4.

b)



D) Aşağıdaki test sorularını cevaplayınız. (6x5 = 30 puan)

1. Aşağıdaki kaldıraç türlerinden hangisi diğerlerinden farklıdır?



Tahteravallı



Makas

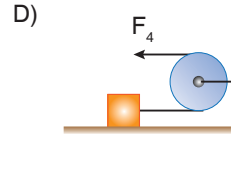
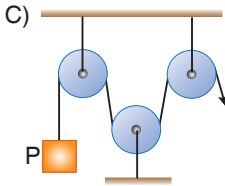
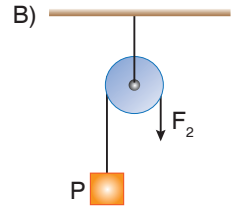
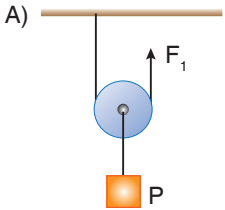


Pense

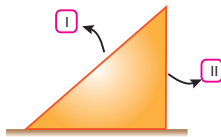


El arabası

2. Aşağıdaki sürtünmesiz ve makara ağırlığı önemsenmeyen sistemlerden hangisinin sağladığı avantaj diğerlerinden farklıdır?



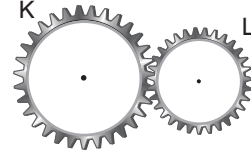
3.



Şekildeki eğik düzlemde oklarla gösterilen numaralandırılmış kutulara yazılması gereken ifadeler, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

I	II
A) Eğik düzlem boyu	Eğik düzlem yüksekliği
B) Eğik düzlem yüksekliği	Eğik düzlem boyu
C) Eğik düzlem yüksekliği	Eğik düzlem yolu
D) Eğik düzlem yolu	Eğik düzlem yokuşu

4. Şekilde bir dişli çark sistemi verilmiştir.



Bu sistemle ilgili yapılan;

- I. İş kazancı sağlar.
- II. K dişlisi L dişlisinden daha yavaş döner.
- III. K ve L dişlilerinin dönüş yönü birbirine zıttır.

yorumlardan hangileri doğrudur?

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

5. Periyodik tablonun yatay satırlarına periyot, dikey sütunlarına ise grup adı verilir. Periyodik tabloda 18 grup, 7 periyot vardır.

Buna göre bir atomun periyodik tablodaki periyot ve grup numarasını bulabilmek için aşağıda verilen bilgilerden hangilerini elde etmek yeterlidir?

Periyot	Grup
A) Son katmanındaki elektron sayısı	Katman sayısı
B) Katman sayısı	İlk katmanındaki elektron sayısı
C) Toplam nötron sayısı	Toplam elektron sayısı
D) Katman sayısı	Son katmanındaki elektron sayısı

6. Aşağıdaki kimyasal tepkimelerden hangisinde hem bağ kopması hem de bağ oluşumu vardır?

A)	
B)	
C)	
D)	