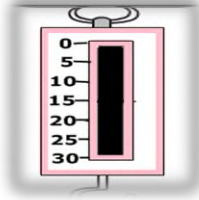


A. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru cevaplarını işaretleyiniz. (15x4=60 puan)

1. Aşağıda görseli verilen dinamometre ile hangi seçenekteki kuvvet ölçülemez?



- A) 20 N' dan küçük kuvvetler
B) 30 N büyüklüğündeki kuvvet
C) Büyüklüğü 10 N ile 20 N arasındaki kuvvetler
D) 30 N' dan büyük kuvvetler

2. Kuvvetin birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Metre B) Gram C) Newton D) Kilogram

3. I-Şekil değiştirme

II-Yavaşlatma

III-Yön değiştirme

Yukarıdakilerden hangileri kuvvetin etkileri arasında yer alır?

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

4. Canlıların sınıflandırılması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) Bitkiler-Hayvanlar
B) Bitkiler-Hayvanlar-Mantarlar
C) Bitkiler-Hayvanlar-Mantarlar-Mikroskopik canlılar
D) Bitkiler-Hayvanlar-Mikroskopik canlılar

5. Penisilin adlı antibiyotik ilacı hangi mantar çeşidinden elde edilir?

- A) Küf mantarı B) Maya mantarı
C) Şapkalı mantar D) Hastalık yapan mantarlar

6. Aşağıdaki canlılardan hangisi omurgasızdır?

- A) Yılan B) Solucan C) At D) Deve

7. I. Memeliler yavrularını sütle besleyen omurgalıdır.

II. Penguen kuşlar sınıfında yer alır.

III. Bitkiler kendi besinlerini kendileri üretmez.

IV. Fok, yunus ve balina balıklar grubundandır.

Yukarıdaki bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

8. Necmiye, öğretmeninin söylediği bitkileri aşağıdaki gibi çiçekli ve çiçeksiz olarak sınıflandırmıştır. Bu sınıflandırmaya göre Necmiye hangi bitkileri doğru sınıflandırmıştır?

	Elma	Eğrelti otu	Menekşe	Kara yosunu
Çiçekli		X	X	
Çiçeksiz	X			X

- A) Elma-Eğrelti otu B) Elma-Menekşe
C) Elma-Kara yosunu D) Menekşe-Kara yosunu

9.



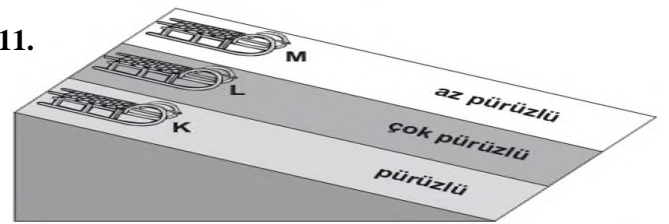
Yukarıda Ay'ın evrelerinden hangisinin fotoğrafı yoktur?

- A) Dolunay B) Yeni ay
C) İlk dördün D) Son dördün

10. Güneş, Dünya ve Ay ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Üçünün de hareket yönleri saat yönünün tersinedir.
B) Ay'ın kendi eksenini etrafındaki dönüşü ile Dünya etrafındaki dolanım süresi aynı olduğundan Ay'ın hep aynı yüzü görülür.
C) Güneş, Ay ile aynı büyüklüktedir.
D) Güneş'in etrafında Dünya, Dünya'nın etrafında ise Ay dolanmaktadır.

11.



Serkan, üç özdeş kızağı aynı anda K, L ve M zeminlerine şekildeki gibi bırakıyor.

Bu yollar boyunca kızaklara etki eden sürtünme kuvvetlerinin büyüklük sıralaması nasıldır?

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

12. Sürtünme kuvveti ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Cisim ile yüzey arasında oluşur.
B) Cismin hareketine zıt yönde oluşur.
C) Cismin hareketini zorlaştırır veya engeller.
D) Duran bir cismi hareket ettirir.

13. Aşağıda özellikleri verilen hayvanlar hanisi olabilir?

1. Hayvan	2. Hayvan
Yavru bakımı vardır. Yumurta ile çoğalır. Uçamayan kuş türüdür	Suda yaşar. Doğurarak çoğalır. Yavrusunu sütle besler.

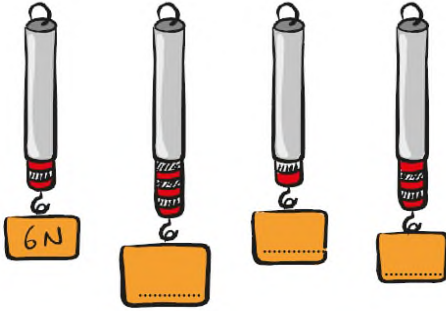
1. Hayvan

- A) Kurbağa
B) Yılan
C) Tavuk
D) Hindi

2. Hayvan

- Yunus
Penguen
Balina
Hamsi

B. Aşağıda görseli verilen dinamometreler ile ölçülen cisimlerin ağırlıklarını bulunuz?(3x2=6Puan)



C. Aşağıda verilen örneklerdeki hal değişim türlerini yazınız. (7x2=14 puan)

- ✓ Kaynayan suyun tencere kapağında damlalar oluşturması:
- ✓ Soğuk havalarda çimenlerde beyaz tanelerin oluşması:
- ✓ Dondurmanın külahtan akmaya başlaması:
- ✓ Naftalinin katı halden gaz hale geçmesi ile kokusunun eşyalara yayılması:
- ✓ Buzluğa koyduğün bir bardak suyun buz olması:
- ✓ Islak çamaşırların asıldıktan sonra kuruması:
- ✓ Kar yağdıktan sonra güneş açınca karların suya dönüşmesi:



D. Aşağıdaki olaylardaki sürtünme kuvvetinin olumlu veya olumsuz etkisini uygun şekilde yazınız.

- ✓ Yazı yazabiliriz:
- ✓ Arabanın motor parçaları zamanla aşınır:
- ✓ Eşyalarımız bıraktığımız yerde kalır:
- ✓ Halı üzerindeki koliyi hareket ettirirken zorlanılır:
- ✓ Paraşüt ile atlayan adam yere yavaşça iner:

E. Aşağıdaki cümlelerde yer alan boşlukları 'ısı alması', 'ısı vermesi' olacak şekilde tamamlayınız. (2x5=10 P)

- ✓ Maddelerin katı halden sıvı hale geçmesi için ısı gerekir.
- ✓ Maddenin gaz halden katı hale geçmesi için ısı gerekir.
- ✓ Maddenin sıvı halden gaz hale geçmesi için ısı gerekir.
- ✓ Maddenin katı halden gaz hale geçmesi için ısı gerekir.
- ✓ Maddenin gaz halden sıvı hale geçmesi için ısı gerekir.

14. I. Valizlerin altına tekerlek takılması

II. Kapı menteşelerinin yağlanması

III. Yerlere halı serilmesi

Yukarıdakilerden hangileri sürtünme kuvvetini azaltmaya yönelik bir uygulamadır?

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

15. Mikroskopik canlıları aşağıdakilerden hangisiyle görebiliriz?

- A) Mikroskop C) Teleskop
B) Büyüteç D) Dürbün