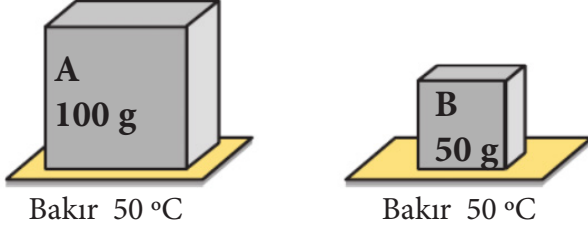


LGS DENEME SINAVI 8

1.

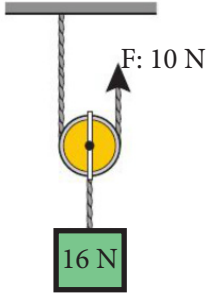


Kütleleri farklı sıcaklıkları aynı olan aynı cins maddeler, özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtılıyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur ?

- A) İki maddenin ısı değişimleri eşit olur.
 B) Kütleli fazla olan A maddesi daha fazla ısı almıştır.
 C) Son sıcaklıkları eşit olur.
 D) Isıtma işleminden sonra birbirine temas ettirilirse ısı alışverişi olmaz.

2.



Yukarıdaki şekilde bir hareketli makaraya asılı olan ve dengede duran bir cisim görülmektedir.

Bu şekilde bir yanlışlık olduğunu düşünen öğrencilerden hangisinin görüşü doğrudur ?

- A) **Ahmet:** F kuvveti 8N olmalıydı kesinlikle hata yapılmıştır.
 B) **Hasan:** Hata yapılmamıştır. Makaranın ağırlığı 6N dur.
 C) **Ravza:** Hata yapılmıştır. F kuvveti makaranın ağırlığı ve cismin ağırlığının toplamı kadardır.
 D) **Esenay:** Hata yapılmamıştır. Makaranın ağırlıksız olduğunu söyleseydi F kuvveti 8N olurdu.

3. Aşağıda suya bazı işlemler uygulanmıştır. Yapılan işlemlerden hangisinde suyun tanecik yapısında bir değişim meydana gelir ?

- A) Çaydanlıktaki suyun buharlaştırılarak bitirilmesi.
 B) Sudaki hidrojen gazının ayrıştırılarak yakıt olarak kullanılması.
 C) Sabahları havadaki su buharından kırağı oluşması.
 D) Elimize aldığımız buzun eriyerek tükenmesi.

4. Bilgi: En basit canlıdan en karmaşık yapıya kadar tüm canlılar solunum yapmak zorundadır.

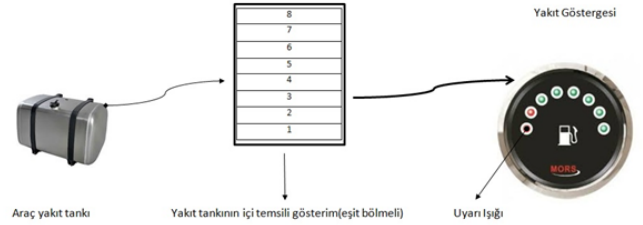
Yukarıda verilen bilgiye göre;

- I- Tüm canlıların enerji üretme şekli aynıdır
 II- Bitkiler enerji ihtiyacını fotosentez ile karşılar.
 III- Bütün canlılar enerji tüketir.

Verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

5.



Otomobil yakıt depolarındaki basınç ölçer sayesinde depolardaki sıvı yakıt miktarı ölçülebilmektedir.

- *Benzin deposu tam dolu iken göstergede 8 kademe ışık yanar
 *Eşit bölmelere ayrılmış deponun her bir bölmesi kullanılıncaya bir ışık kademesi söner
 *Yakıt miktarı 1.bölmeye inince uyarı ışığı yanar.(Uyarı ışığı: Benzinin azaldığını benzin alınması gerektiği uyarısını veren ışık)

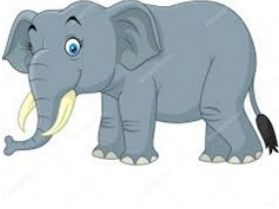
Bu benzin deposunun yakıt göstergesi çalışma sistemi ile ilgili;

- I- Yoğunluğu benzinin yoğunluğundan daha küçük bir sıvı yakıt kullanılırsa uyarı ışığı yine 1.bölmeye inince yanar.
 II- Sıvı basıncı ile yanan ışık sayısı ters orantılıdır.
 III- Uyarı lambasının yanması sıvı basıncının azaldığını ifade eder.

Yapılan yorumlardan hangileri doğrudur?

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

6.

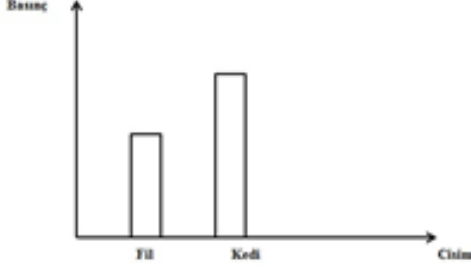


Ağırlık: 5000 N



Ağırlık: 5 N

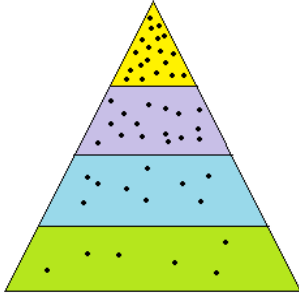
Aynı toprak zeminde bulunan ve ağırlıkları bilinen fil ve kedinin toprak yüzeye uyguladıkları basıncı gösteren grafik aşağıdaki gibidir.



Bu grafiğe göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Cismin ağırlığı arttıkça yüzeye etki eden katı basıncıda artar
- B) Zemin toprak değil de beton olsaydı grafikteki değerler farklı olurdu.
- C) Ağırlığı fazla olan cisimlerin basıncı, ağırlığı az olan cisimden küçük olabilir
- D) Cismin yere temas eden yüzeyi azaldıkça basıncıda azalır

7.

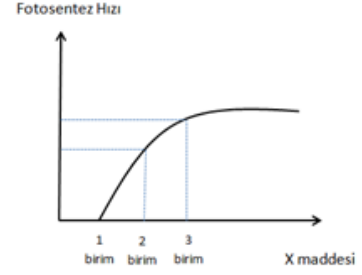


Yukarıdaki besin zincirinde yer alan canlılara ait bir özelliğin canlılarda bulunma durumu noktalar ile sembolize edilmiştir.

Buna göre noktalar ile ifade edilen özellik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Aktarılan enerji
- B) Toplam kütle
- C) Biyolojik birikim
- D) Birey sayısı

8. Bitkilerin güneş ışığı, su ve karbondioksit kullanarak kendi besinlerini üretmesine fotosentez adı verilir. Işık rengi, karbondioksit miktarı, su miktarı, ışık şiddeti ve sıcaklık canlılardaki fotosentez hızını etkileyen bazı faktörlerdir. Aşağıda X maddesine bağlı olarak gerçekleşen fotosentez hızını gösteren grafik verilmiştir.

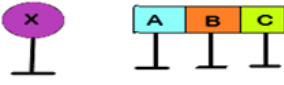


Fotosentez için uygun sıcaklıkta, özdeş bitkiler, mumlar ve cam fanuslar kullanılmış olup aynı cam fanusa yapılan eklemeler ve değişiklikler sırayla gösterilmiştir.

Cam fanuslara uygulanan işlemler sonucu çizilen bu grafik aşağıdakilerden hangisine ait olabilir?

- A)
-
- B)
-
- C)
-
- D)
-

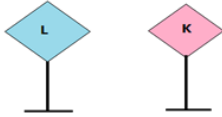
9. Yalıtkan ayaklar üzerinde duran iletken cisimler aşağıdaki gibidir. X cismi pozitif yüklü olup diğer cisimler nötr haldedir. Pozitif yüklü X cismi nötr halde bulunan cisimlere yaklaşıyor.



Bu durumda iken A, B ve C cisimleri birbirinden ayrıldığında cisimlerin son yükleri aşağıdakilerin hangisindeki gibi olur?

	A	B	C
A)	-	Nötr	+
B)	-	-	+
C)	+	-	Nötr
D)	-	+	-

10.



Yukarıdaki özdeş iki cisimden L pozitif(+), K negatif(-) yüklüdür. L cisminin yük miktarı K cisiminden daha fazladır.

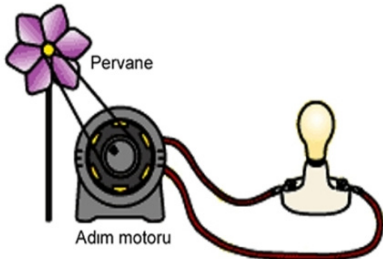
Buna göre;

- I- İki cisim birbirine çekme kuvveti uygular
- II- Dokunma ile elektriklenme sonucu cisimlerin son yükleri pozitif(+) olur.
- III- K cismi toprak bağlantısı sonucu toprağa negatif(-) yük vererek nötr hale gelir.

Yapılan yorumlardan hangileri doğrudur?

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

11. Fen Bilimleri dersinde enerji dönüşümleri ile ilgili proje ödevi alan bir öğrenci aşağıdaki gibi düzenek hazırlamıştır. Hazırladığı düzenekte lambanın ışık verdiği görülmüştür.



Buna göre hazırlanan düzenek ile ilgili olarak;

- I- Hareket enerjisi elektrik enerjisine çevrilmiştir.
- II- Pervanenin dönme hızı arttıkça lambanın ışık verme şiddeti de artar.
- III- Rüzgar santrallerinde bu enerji dönüşümünden yararlanılır.

Yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

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

12. Periyodik tablo hakkında tahtaya aşağıdaki bilgileri yazan Adem Hoca, öğrencilerine A, B ve C elementlerinin bazı özelliklerini vermiştir.

Ders: FEN BİLİMLERİ Sınıf: 8-A

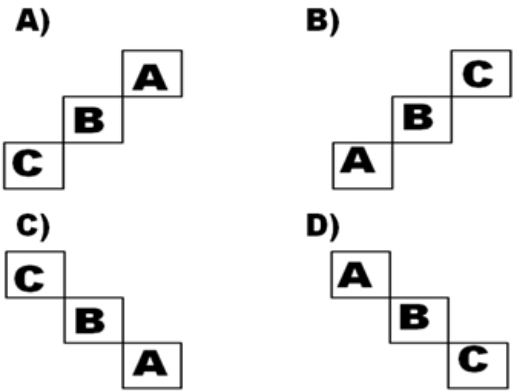
BİLGİLER

- ❖ Periyodik tabloda elementler artan atom numaralarına göre dizilirler.
- ❖ Periyodik tabloda yatay sıralara periyot, dikey sıralara grup denir.

A, B, C ELEMENTLERİNİN ÖZELLİKLERİ

- ❖ B elementinin grup numarası, A elementinin grup numarasından küçüktür.
- ❖ Hiçbir element aynı grupta bulunmamaktadır.
- ❖ A elementinin periyot numarası, C elementinin periyot numarasından küçüktür.

Bu bilgilere göre A, B, C elementlerinin periyodik tablodaki yerleri nasıl olmalıdır?



13. Abdülhamit ve ailesi hafta sonu Bayburt Şehir Parkı'na giderek piknik yapmak istemişlerdir. Abdülhamit'in babası mangal için ateş yakarken, annesi de salata yapmaya başlamıştır.



Anne ve babasını gözlemleyen Abdülhamit'in aşağıdaki çıkarımlarından hangisi hatalıdır?

- A) Annemin yaptığı işlem sonucu maddenin kimyasal yapısı değişmemiştir.
- B) Babamın yaptığı işlem ile ekmeğin küflenmesi olayı aynı tür değişimlerdir.
- C) Annemin yaptığı işlem sonucu maddenin iç yapısı değişmiştir.
- D) Babamın yaptığı işlem sonucunda maddeyi oluşturan atomlar arasındaki bağlar kopmuştur.

14. Ekosistemdeki canlıların yapısını oluşturan en önemli elementlerden biri karbondur. Karbon, canlılardaki bütün organik bileşiklerin yapısında bulunur.



Yukarıda karbon döngüsüyle ilgili görsel verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

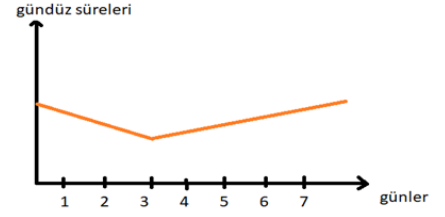
- A) Tüketici canlıların solunum yapması sonucu atmosferdeki karbondioksit miktarı azalır.
B) Üretici canlıların fotosentez yapması sonucu atmosferdeki oksijen miktarı artar.
C) Fosil yakıtların tüketilmesi sonucu atmosferdeki karbondioksit miktarı artar.
D) Ölen canlılardaki karbonun bir kısmı ayrıştırıcılar tarafından atmosfere karbondioksit olarak gönderilir.
15. Bayburt el sanatlarından biri olan ihram yörede önemli bir yer tutar. İhram veya Ehram olarak tabir edilen giysi, tamamen yün kullanılarak ihram tezgâhlarında dokunarak hazırlanır. Plastik bir tarağı ehrama sürten Furkan, daha sonra tarağın küçük kağıt parçalarını çektığını gözlemlemiştir.



Yaptığı etkinlikle ilgili Furkan'ın aşağıdaki yorumlarından hangisi yanlıştır?

- A) Plastik tarak ehrama sürtülünce, ehramdan plastik tarağa yük geçişi olmuş ve her ikisinin de yük dengesi bozulmuştur.
B) Ehram ve plastik tarağın elektriklenmesi sürtünme ile elektriklenmeye örnek verilebilir.
C) Sürtünmeden önce plastik taraktaki pozitif yük miktarı negatif yük miktarına eşittir.
D) Plastik tarak ehrama sürtülünce, plastik taraktan ehrama pozitif yük geçişi olmuş ve her ikisinin de nötrlüğü bozulmuştur.

16. Bir haftalık Bayram Tatilini geçirmek için Mersin'e babasının yanına giden Yeşim gündüz sürelerinin bir hafta boyunca gözlemlemiştir. Tatil bitiminde bir hafta boyunca aldığı notlardan aşağıdaki grafiği çizmiştir.



Yukarıdaki grafiğe göre mersine tatile Yeşim hangi tarihler arasında tatilini geçirmiştir?

- A) 19 Haziran – 25 Haziran
B) 21 Eylül – 27 Eylül
C) 19 Aralık – 25 Aralık
D) 19 Mart – 25 Mart
17. **Darülfen LGS Deneme**
-

Yukarıda bir pH cetveli ve bazı ürünler verilmiştir. Yukarıdaki cetvele göre aşağıdakilerden yargılardan hangilerine ulaşılabilir?

- I. Biri asit diğeri baz olan iki maddenin ph değerleri toplamı en fazla 12 dir.
II. Gıda olarak kullanılan maddelerin ph değerleri toplamı , asit olan maddelerin ph değerleri toplamının 2 katıdır.
III. Asitlik özelliği en fazla olan maddeyle bazik özelliği en az olan maddelerin pH değerleri farkı 6 dir.
- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I,II ve III

- 18.

Yeşil ve sarı renkli bezelye zarfları

Yukarıda bulunan yeşil tohum zarfı ve sarı tohum zarfı iki bezelye çaprazlanıyor . Oluşan genç bireyler 2 farklı genotipe ve 2 farklı fenotipe sahip olduğuna göre bu çaprazlamayla ilgili olarak aşağıdakilerin hangisine kesinlikle ulaşılabilir? (yeşil renkli bezelye zarfı sarı renkli bezelye zarfına baskındır.)

- A) Oluşan bireyler % 100 melez yeşil renklidir
B) Çaprazlanan yeşil bezelye zarfı heterozigottur.
C) Oluşan bireylerin hepsi çekinik ve homozigottur.
D) Çaprazlanan yeşil bezelye homozigottur.

19. Bayram öğretmen: Biyoteknoloji nedir. Nerelerde kullanılır. Bir örnek verir misin ?

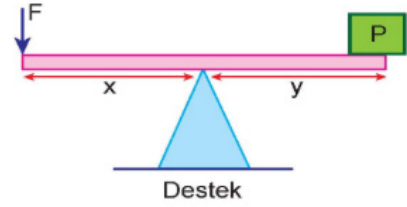
Ahmet: Biyoteknoloji tanım olarak; Canlı doku ve organları kullanarak uygun yöntem ve tekniklerle endüstri ve tıp alanında kullanılmak üzere istenilen ürünler elde edilmesidir. Doğal olarak var olmayan veya ihtiyacımız kadar üretilmeyen yeni ve az bulunan maddeleri elde etmek için kullanılan teknolojidir. Mesela: İnsülin hormonu önceden çok üretilmiyordu. Bakterilerden faydalanılarak çok fazla insülin hormonu üretilabiliyor.

Ahmet'in verdiği cevaba göre aşağıdakilerden hangilerine ulaşamaz?

- Biyoteknoloji insan ihtiyaçlarının karşılanmasında önemli rol oynamaktadır.
- İnsan vücudunda bulunan bazı hormonların az salgılanması durumunda farklı yöntemlerle vücut dışında üretilbilir
- Tıp ve endüstri alanında üretilen ürünler doğal olmadığından insan sağlığı için zararlıdır.

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

20.



Yukarıda bir kaldıraç modeli verilmiştir.

Buna göre,

- x uzunluğu y uzunluğuna eşit ise F kuvveti de P yüküne eşit olmalıdır.
- P yükünü daha küçük bir kuvvetle dengeleyebilmek için y uzunluğu artırılmalıdır.
- P yükü F kuvvetinden büyük ise y uzunluğu x uzunluğundan fazladır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

Ekim Mart arası yayınlanmış
MEB örnek Fen Bilimleri Dersi
Sorularının Tamamı...
<http://bit.ly/2Vo73r0>



İndirip Çözebileceğiniz Tüm
LGS Deneme Sınavları
<http://bit.ly/2UDWsDL>



EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Abdul Mecit ABDİ

Adem ERTAC

Bavram YURTVERMEZ

Emrah TAŞDELEN

Mustafa KÜÇÜKGÜL

DarülFen Grubu

DarülFen LGS Deneme

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

A B C D

1 ○○○○

2 ○○○○

3 ○○○○

4 ○○○○

5 ○○○○

6 ○○○○

7 ○○○○

8 ○○○○

9 ○○○○

10 ○○○○

A B C D

11 ○○○○

12 ○○○○

13 ○○○○

14 ○○○○

15 ○○○○

16 ○○○○

17 ○○○○

18 ○○○○

19 ○○○○

20 ○○○○

■ ■ ■ ■ ■ Başarılar... ■ ■ ■ ■ ■