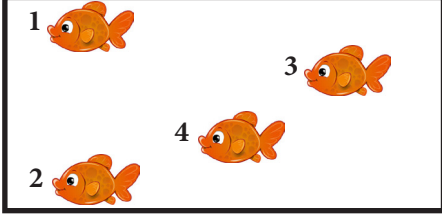


LGS DENEME SINAVI 7

1. Aşağıdaki akvaryumda balıklar numaralandırılmış kumullarda bulunmaktadır. Balıklara su tarafından basınç uygulandığı bilinmektedir.



Buna göre;

- I. Sıvı basıncının en fazla etki ettiği balık 2 numaralı balıktır.
 II. 1 ve 3 numaralı balıklara etki eden sıvı basınçları birbirine eşittir.
 III. Akvaryum içerisine tuz eklenince balıklara etki eden sıvı basınçları değişmez.

Yukarıda yapılan yorumlardan hangileri doğrudur?

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

2.



Yukarıda bir periyodik tablo gösterilmiştir ve renkli kısımlar sembollerle işaretlenmiştir.

Buna göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) X bölgesindeki elementler ısıyı iyi iletme, şekil verebilme, kırılma olmama gibi özelliklere sahiptir.
 B) Y bölgesindeki elementler güneş enerjisi panelleri ve yapı malzemelerinde kullanılır.
 C) Z bölgesindeki elementler ısıyı ve elektriği iyi iletmezler, yüzeyleri mattır, tel ve levha haline getirilemezler.
 D) T bölgesindeki elementler oda sıcaklığında farklı hallerde bulunabilirler, erime ve kaynama noktaları yüksektir.

3. Özdeş su damacanelerinden biri boş diğeri tamamen su ile doludur. Bu damacaneler kum yüzey üzerine bırakılmış ve dolu olan damacana kuma daha fazla batmıştır.



Buna göre;

- I. Bağımsız değişken Kum yüzeye uygulanan kuvvet
 II Bağımlı değişken Kumda oluşan iz(Basınç)
 III. Kontrol edilen değişken Damacananın yüzey alanı.

Yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

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

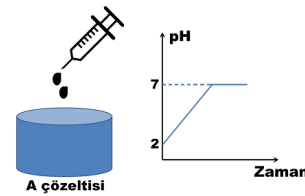
4. Aşağıda fiziksel ve kimyasal değişimlerle ilgili örnekler karışık verilmiştir.

OLAYLAR	Fiziksel Değişim	Kimyasal Değişim
Solunum olayı		X
Su içinde şeker çözünmesi	X	
Yoğurttan ayran yapılması	X	
Yaprakların sararması		X
Sütün ekşimesi	X	
Gökkuşuğu oluşumu	X	

Tabloda verilen örneklerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

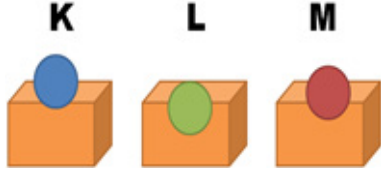
5. Fen bilimleri öğretmeni Adem Hoca, asit ve bazlar konusunda 8/A sınıfında aşağıdaki deneyi yapıyor. Şırıngadaki sıvıyı yavaş yavaş A çözeltisine damlatıyor ve bu süre zarfında çözeltinin pH değişimini aşağıdaki grafiğe çizer.



Deneyi gözlemleyen öğrencilerin aşağıdaki yorumlarından hangisi yanlıştır?

- A) Şırıngadaki sıvı kırmızı turnusol kağıdının üzerine damlatıldığında, turnusol kağıdının rengi değişmez.
 B) Kırmızı turnusol kağıdının üzerine A çözeltisi damlatıldığında, turnusol kağıdının rengi değişmez.
 C) Şırıngadaki sıvı A çözeltisine damlatıldıktan sonra kabın dibinde bir miktar madde oluşabilir.
 D) A çözeltisi suya atıldığında sudaki H(+) iyonu miktarı artar.

6. İlk sıcaklıkları ve kütleleri aynı olan birbirinden farklı K, L ve M metal küreleri, aynı anda aynı büyüklükteki mum kalıplarının üzerine konularak son sıcaklıkları eşit olunca-ya kadar bekleniyor.

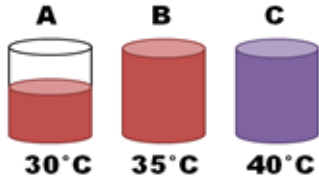


Kürelerin mumlardaki ilerleme miktarı şekildeki gibi olduğuna göre, kürelerin öz ısıları arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) $K < L < M$ B) $L < M < K$
 C) $K < M < L$ D) $L < K < M$
7. Özdeş A, B ve C kaplarından; A kabına 50 gr X maddesi, B kabına 100 gr X maddesi, C kabına 100 gr Y maddesi konulmuştur. Kapları inceleyen Talha ve Onur aşağıdaki hipotezleri test etmek istemişlerdir.

Talha : Sıcaklık değişimi maddenin cinsine bağlı mıdır ?

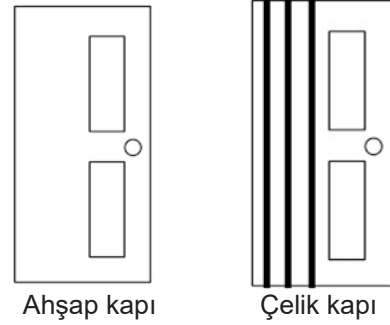
Onur : Sıcaklık değişimi maddenin kütlesine bağlı mıdır ?



Talha ve Onur'un hipotezleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur ?

- A) Talha'nın hipotezi için A ve B kapları seçilmeli, A kabının kütlesi 100 grama çıkarılmalı ve kaplar eşit süre ısıtılmalıdır.
 B) Onur'un hipotezi için B ve C kapları seçilmeli, B kabının sıcaklığı 40°C ye çıkarılmalı ve kaplar eşit süre ısıtılmalıdır.
 C) Onur'un hipotezi için A ve B kapları seçilmeli, A kabının kütlesi 100 grama çıkarılmalı ve kaplar eşit süre ısıtılmalıdır.
 D) Talha'nın hipotezi için, B ve C kapları seçilmeli, B kabının sıcaklığı 40°C ye çıkarılmalı ve kaplar eşit süre ısıtılmalıdır.

8. Aşağıda ölçüleri birebir aynı olan ahşap ve çelik kapılar verilmiştir.



Evi için yukarıdaki kapıları alan Turgut Bey; ahşap kapıyı evinin salonuna, çelik kapıyı ise evinin giriş kapısına takmıştır. Turgut Bey kapıların ölçülerinin aynı olmasına rağmen ahşap kapıyı açarken daha az kuvvet uyguladığını gözlemlemiştir. (Menteşe: Kapıyı duvara tutturun ve kapının dönmesini sağlayan metal parça)

Bu durumla ilgili;

- I. Kapılar yükün ortada olduğu kaldıraç tipine örnek verilebilir.
 II. Ahşap kapıdaki kuvvet kazancı çelik kapıdaki kuvvet kazancından daha fazladır.
 III. Kapının tam ortası ile menteşe arasındaki mesafe kuvvet kolu uzunluğudur.

Yapılan yorumlardan hangisi ya da hangileri doğrudur? (Tüm sürtünmeler ihmal edilmiştir.)

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

9. Basit makineler günlük hayatta pek çok alanda kullanılır. Bunlardan bazıları aşağıda verilmiştir.



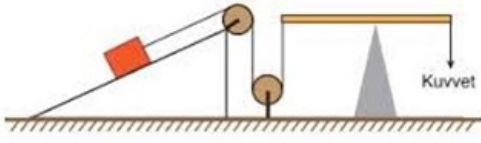
Şekillerle ilgili;

- I. Boş bırakılan V numaralı bölüme kapı kolu resmi yerleştirilirse I numara ile aynı basit makine sistemi olur ve daima kuvvetten kazanç sağlarlar.
 II. II numaralı basit makine yoldan kazanç sağlar.
 III. III numaralı sistem merdiven ile aynı basit makine mantığındadır ve yoldan kazanç sağlarlar.
 IV. IV numaralı sistemde yükü 8 metre yukarı çekmek için ip 2 metere aşağı çekilmelidir.

Yapılan yorumlardan hangisi ya da hangileri yanlıştır?

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

10. İki ya da daha fazla basit makineden oluşan sistemlere bileşik makine denir. Günlük işler yapılırken yapılan işin özelliğine göre çeşitli bileşik makinelerden yararlanır. Aşağıda, çeşitli basit makineler kullanılarak hazırlanan bir düzenek yer almaktadır.

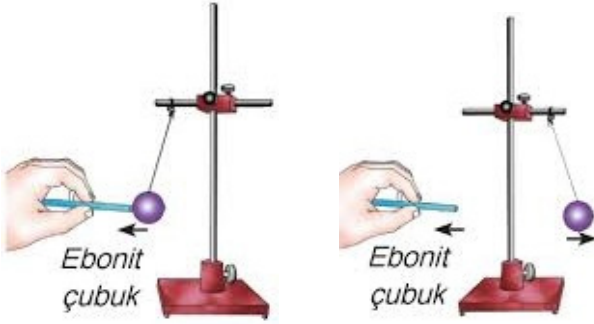


Yukarıda verilen düzenek ile ilgili;
I. Kuvvetten kazanç sağlayabilir
II. Yoldan kazanç sağlayabilir
III. İş yapma kolaylığı sağlar

Yapılan yorumlardan hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

11. Aynı yüklü cisimler birbirini iterken farklı yüklü cisimler birbirini çeker.



Şekil I

Şekil II

Yün kumaşa sürtülmüş ebonit çubuk yükü bilinmeyen yalıtkan ipele asılmış bir küreye Şekil I ve Şekil II deki gibi ayrı ayrı yaklaştırılıyor.

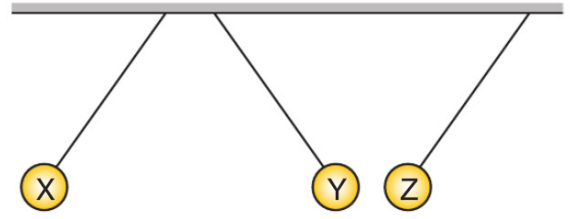
Yukarıdaki şekillerle ilgili yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Şekil I'de ebonit çubuğun yaklaştırıldığı küre nötr olabilir.
B) Şekil I'deki küre ipek kumaşa sürtülmüş cam bir küre olabilir.
C) Şekil II'deki kürede pozitif yük miktarı negatif yük miktarından fazla olabilir.
D) Şekil II'de küre ile ebonit çubuk aynı cins elektrikle yüklüdür.

12. Doğadaki karbon döngüsü ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır ?

- A) Havadaki karbondioksit gazı bitkiler tarafından besin yapımında kullanılır.
B) Fosil yakıtların kullanımıyla havadaki karbondioksit oranı artar.
C) Karbondioksit bitkiler tarafından alınarak solunum olayı ile besine dönüştürülür.
D) Canlılar öldüklerinde yapılarında bulunan karbon ayrıştırıcılar tarafından karbondioksit gazına dönüştürülür.

13. Aşağıda yalıtkan iplerle tavana asılmış iletken X, Y ve Z kürelerinin konumları verilmiştir.



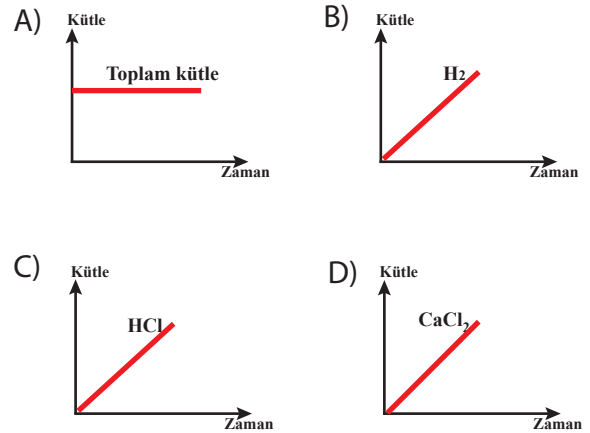
Buna göre kürelerin yük durumları aşağıdakilerden hangisi olamaz ?

- A) X (+) Y(+) Z(-)
B) X (+) Y(Nötr) Z(+)
C) X (+) Y(+) Z(Nötr)
D) X (-) Y(-) Z(+)

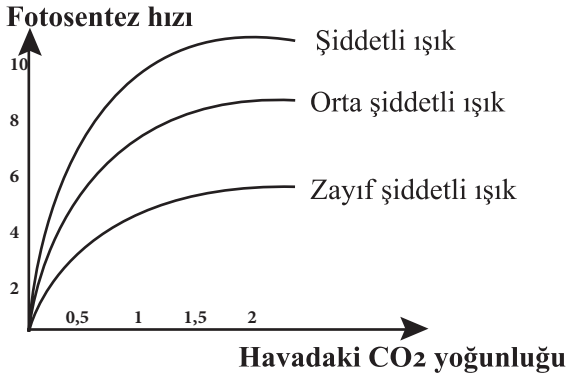
14. $Ca + 2HCl \longrightarrow CaCl_2 + H_2$

Yukarıda bir kimyasal tepkime denklemi verilmiştir.

Bu tepkimeye göre aşağıdaki grafiklerden hangisi çizilemez ?



15.



Yukarıdaki grafikte farklı CO₂ yoğunluklarında ve farklı ışık şiddetlerinde fotosentez hızı gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdaki ortam şartlarından hanginde bitkinin fotosentez hızı en yüksek olur ?

	Havadaki CO ₂ yoğunluğu	Işık şiddeti
A)	0,5	şiddetli
B)	1	şiddetli
C)	1,5	şiddetli
D)	1	orta

16. 8. sınıf öğrencisi olan Yeşim'e kendi odasında değil de salonda uyumak istemektedir. Annesi salonda çok fazla çiçek ve evcil hayvan olduğunu belirterek salonda yatmanın solunum açısından riskli olduğunu Yeşim'e söylemiştir.

Yeşim aşağıdakilerden hangisini yaparsa gece karanlığında salonda uyumanın riskini en aza indirmiş olur ?

- A) Evcil kedi çok fazla oksijen tükettiği için kediyi salondan dışarı çıkarmalıdır.
 B) Çiçekler hem fotosentez hem de solunum yaptığı için dışarı çıkarılmasına gerek yoktur.
 C) Çiçekleri ve kediyi dışarı çıkarmalıdır. Çünkü oksijen tüketimi fazla olacaktır.
 D) Hiçbirinin dışarı çıkarılmasına gerek yoktur. Çünkü çiçeklerin sağladığı oksijen hepsine yetecektir.

17. Mevsimlerin oluşumu ile ilgili olarak öğrenciler aşağıdaki bilgileri veriyor.

Alparslan: Dünya Güneş'e yaklaşırsa yaz mevsimi olur.

Metehan: 23 Eylül'de Dünya'da hem ilk bahar hem sonbahar yaşanır.

Oğuz: Dünya'nın eksen eğikliğinin 23,5° olması mevsimlerin oluşumunda etkilidir.

Buna göre hangi öğrencilerin verdiği bilgiler doğrudur?

- A) Yalnız Alparslan
 B) Metehan ve Oğuz
 C) Alparslan ve Oğuz
 D) Alparslan, Metehan ve Oğuz

DarülFen LGS Deneme

18. Bezelye bitkisinde düz tohumlu olma özelliği, buruşuk tohumlu olma özelliğine baskındır.

Düz tohumlu bezelye: D ,Buruşuk tohumlu bezelye : d



Yukarıdaki Düzgün ve Buruşuk tohumlu bezelyelere üç farklı işlem uygulanıyor;

I. İşlem: 12 ayrı çaprazlama yapılıyor, 12'sinde de buruşuk tohumlu bezelye elde ediliyor.

II. İşlem: 12 ayrı çaprazlama yapılıyor, 3'ünde düzgün tohumlu bezelye elde ediliyor.

III. İşlem: 12 ayrı çaprazlama yapılıyor, 8'inde düzgün 4'ünde buruşuk tohumlu bezelye elde ediliyor.

Bu işlem sonuçlarına göre ;

I. DD X dd

II. Dd X dd

III. Dd X Dd

Verilen bezelye genotiplerinden hangisi ya da hangileri çaprazlanmış olabilir?

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

19.

Aşağıdakilerden hangisi küresel iklim değişikliğinin sebepleri arasında gösterilemez?

A) Fabrika bacalarından çıkan sera gazları.



B) Buzulların erimesiyle deniz seviyesinin yükselmesi.



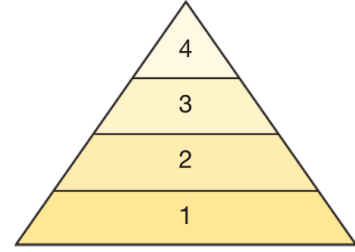
C) Fosil yakıt tüketiminin azaltılmaması.



D) Ormanlık alanların tahrip edilmesi.



20.



Yukarıdaki şekilde bir ekosisteme ait besin pramidi verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır ?

A) 1 numaralı canlı güneş ışığını doğrudan kullanabilir.

B) 3 numaralı canlı otçullarla beslenir.

C) 2 numaralı canlı kendi besinini üreten canlılarla beslenir.

D) 3 numaralı canlı sayısının artması 4 numaralı canlıyı olumsuz etkiler.

**FEN
OKULU**

Cevap Anahtarı ve
Tüm LGS Denemeleri
<https://goo.gl/ppH6a5>



EMEĞİ GEÇENLER

Abdul Mecit ABDİ
Adem ERTAÇ
Bayram YURTVERMEZ
Emrah TAŞDELEN
Mustafa KÜÇÜKGÜL

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

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

■ ■ ■ ■ ■ Başarılar... ■ ■ ■ ■ ■