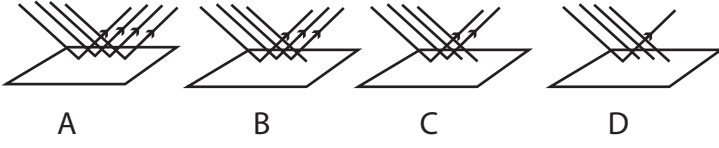


LGS DENEME SINAVI 5

1. Aşağıda bazı maddelerin üzerine ışık ışınları gönderilerek yansıyan ışınların miktarı ölçülerek kaydedilmiştir.

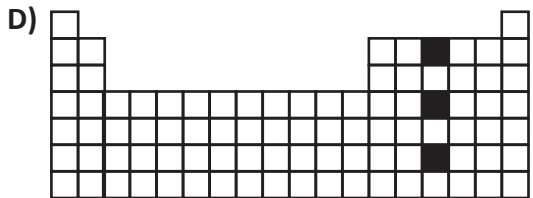
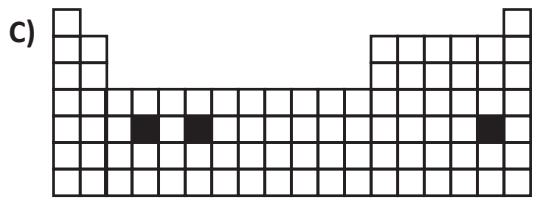
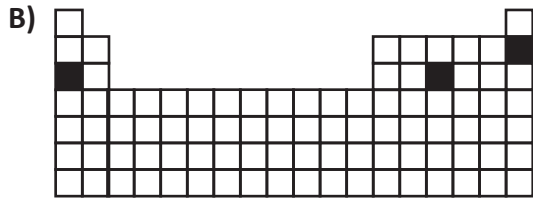
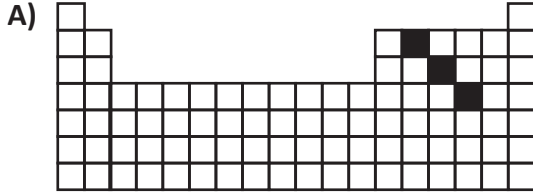


| | Cismin üzerine düşen ışık | Yansıyan ışık |
|---|---------------------------|---------------|
| A | 100 br | 90 br |
| B | 100 br | 60 br |
| C | 100 br | 30 br |
| D | 100 br | 10 br |

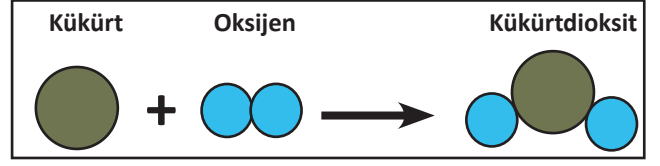
Bu maddeler kullanılarak bir kablo yapılmak isteniyor. Kablonun iç kısmının yapımında hangi maddenin kullanılması uygun olur ?

- A) A B) B C) C D) D
2. Elementler periyodik tabloya artan atom numaralarına göre sıralanmıştır.

Atom numaraları ardışık olmayan üç elementin periyodik tablodaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olamaz?



- 3.



Hipotez: Kimyasal tepkimelerde kütle korunur. Bu hipotezin doğruluğunu ispatlamak isteyen öğrenciler aşağıdaki kanıtları sunmuşlardır.



Çünkü atom sayısı değişmemiştir.

Çünkü atom cinsi değişmemiştir.



Çünkü hem atom cinsi hem de sayısı değişmemiştir.

Çünkü molekül sayısı azalmıştır.



Hangi öğrenci bu hipotez için en güçlü kanıtı sunmuştur?

- A) Umut B) Meryem C) Abdurrahim D) Sıla

| | | | | | |
|---|---|----|---|-----|---|
| A | T | C | G | T | A |
| T | A | T | A | A | T |
| C | G | A | T | G | C |
| G | A | | | C | |
| I | | II | | III | |

- 4.

Yukarıda bazı DNA modelleri verilmiştir. Bu DNA modellerinin hangisinde meydana gelen hata düzeltilemez?

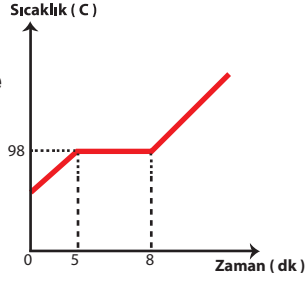
- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) II ve III D) I,II ve III



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



5. Isıtılmakta olan bir maddeye ait sıcaklık zaman grafiği yanda verilmiştir. Bu grafikte ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisinin doğruluğu kesindir?

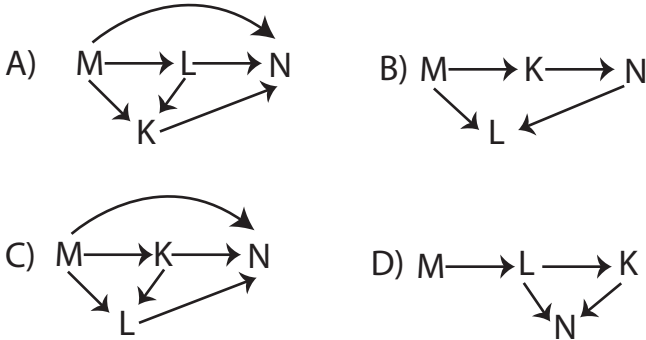


- A) Kaynama noktası 98 derecedir.
B) Erime süresi 3 dakikadır.
C) 98 Derecede madde heterojen görünümüne sahiptir.
D) Sıcaklık sürekli artmıştır.

6. K,L,M ve N canlılarının beslenme şekillerine ait;

- * K canlısı L ve M canlılarını besin olarak tüketebilir.
- * L canlısı sadece M canlısı ile beslenir.
- * M canlısı beslenme şekline göre su yosunlarına benzer.
- * N canlısı ölü canlılardan ve canlı atıklarından beslenir.

Verilen özelliklere göre bir besin zinciri oluşturmak isteniyor. Doğru besin zinciri aşağıdakilerden hangisi olabilir?



7. Aşağıda bazı canlılara ait görseller verilmiştir.



Görsellerdeki canlılara ait;

- I- Güneş enerjisini kullanabilir.
- II- Enerjiye ihtiyaç duyar.
- III- Besin zincirinde bulunabilir.

Özelliklerden hangileri üç canlı içinde ortaktır?

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

8. MUTASYON

- 1.Genin yapısı değişir.
- 2.Etkisi dış görünüme yansımayaabilir.
- 3.Kalıtısal değildir.
- 4.Çekirdeksiz üzüm oluşması

MODİFİKASYON

- A.Genin işleyişi değişir.
- B.Etkisi dış görünüşte fark edilir.
- C.Üreme hücrelerinde olursa kalıtısal, vucut hücrelerinde olursa kalıtısal değildir.
- D.Sirke sineğinin kanat şeklini degismesi

Yukarıda iki pankartta mutasyon ve modifikasyon arasındaki farklar yazılmıştır.

Hangi ikisi yer değiştirirse pankarttaki bilgiler doğru yazılmış olur?

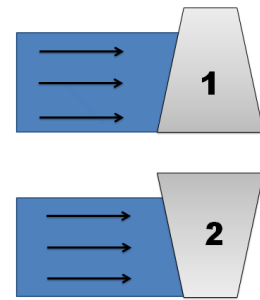
- A) 2-B B) 4-D C) 1-A D) 3-C

9. Canlılar yaşamlarını sürdürebilmek için buldukları ortama uyum sağlamak zorundadır. Canlıların yaşadıkları ortama uyum sağlamalarına adaptasyon denir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi adaptasyon örneği olarak yazılamaz?

- A) Bukalemunun bulunduğu ortama göre renk değiştirmesi.
- B) Penguenlerin deri altında yağ depolaması
- C) Çöl faresinin kulaklarının büyük olması
- D) Uzun süre güneşlenen bireylerde ten renginin koyulaşması

10. Çoruh Nehri Dünya'nın en hızlı akan nehirlerinden biridir. Bu özelliğinden dolayı üzerine birçok baraj yapılarak elektrik üretilmektedir. Bayburt' ta Çoruh Nehri'nin üzerine yapılacak olan Büyük Bayburt Barajı'nın yapımı için mühendisler aşağıdaki tasarımları hazırlamışlardır.



Mühendislerin yaptığı tasarımlara göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur ?

- A) Barajın yapımı için 1 numaralı tasarım seçilmelidir, çünkü yoğunluk arttıkça sıvı basıncı artar.
- B) Barajın yapımı için 2 numaralı tasarım seçilmelidir, çünkü yoğunluk arttıkça sıvı basıncı artar.
- C) Barajın yapımı için 1 numaralı tasarım seçilmelidir, çünkü derinlik arttıkça sıvı basıncı artar.
- D) Barajın yapımı için 2 numaralı tasarım seçilmelidir, çünkü derinlik arttıkça sıvı basıncı artar.

11. Aşağıda Dünya Şampiyonu boksörümüz Onur Şipal'in antrenmanlarda kullandığı farklı temas yüzeyine sahip eldivenler gösterilmiştir. 1 numaralı eldivenin kum torbasına temas eden yüzeyi, 2 numaralı eldivenin kum torbasına temas eden yüzeyinden küçüktür.

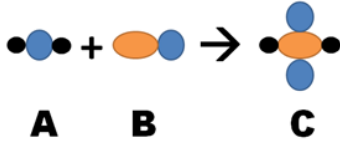


Onur Şipal cumartesi günü 1 numaralı eldiveni, Pazar günü 2 numaralı eldiveni kullanmıştır. Yukarıdaki A ve B kum torbalarından birine 1 numaralı eldiven ile diğere 2 numaralı eldiven ile birer yumruk atan boksörümüz, yumruğun kum torbasına teması esnasında kum torbalardaki şekil değişikliğini aşağıdaki gibi gözlemlemiştir.

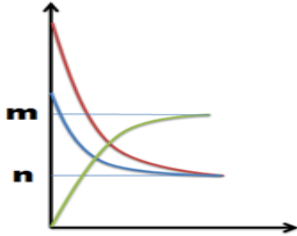
Her iki torbaya da aynı şiddetle kuvvet uygulayan Onur Şipal ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur ?

- A) Cumartesi A kum torbasına yumruk atmıştır, çünkü ağırlık arttıkça basınç artar.
B) Pazar A kum torbasına yumruk atmıştır, çünkü temas yüzeyi arttıkça basınç azalır.
C) Pazar B kum torbasına yumruk atmıştır, çünkü ağırlık arttıkça basınç azalır.
D) Cumartesi B kum torbasına yumruk atmıştır, çünkü temas yüzeyi arttıkça basınç artar.

12. Aşağıda kimyasal bir tepkimenin tanecik modeli verilmiştir.



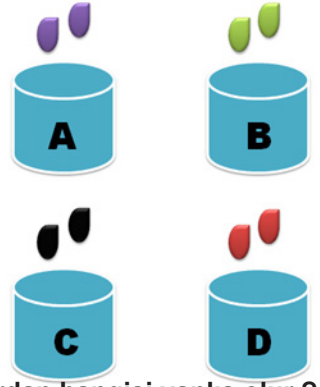
Bu tepkimeyi inceleyen bir öğrenci, tepkimenin grafiğini aşağıdaki gibi çizmiştir.



Tepkime ve grafiğine göre öğrencinin aşağıdaki yorumlarından hangisi doğru olur ?

- A) Tepkimeye girenlerin kütlesi m gram, ürünlerin kütlesi n gramdır.
B) Tepkimeye 2 atom girmiş, tepkime sonucunda 1 atom oluşmuştur.
C) A maddesinden m gram, B maddesinden n gram harcanmış; C maddesinden m+n gram oluşmuştur.
D) Tepkimeye toplam molekül sayısı korunmamıştır.

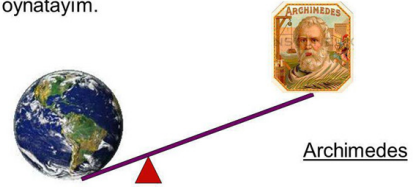
13. Suya H(+) iyonu verebilen maddelere asit, OH(-) iyonu verebilen maddelere baz denir. Yandaki şekilde bazı maddeler suya atılıyor, oluşan çözeltilerin pH değerleri ve içerisindeki H(+) ve OH(-) iyon değişimleri tabloya kaydediliyor.



Buna göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yanlıştır ?

- A) A kabına NH₃ atılırsa, oluşan çözelti Ca(OH)₂ ile nötrleşme tepkimesi verir.
B) B kabına NaOH atılırsa, oluşan çözelti elektrik akımını iletir.
C) C kabına KOH atılırsa, çözeltinin pH değeri 7' den fazla olur.
D) D kabına HCl atılırsa, oluşan çözeltide H(+) iyonu sayısı OH(-) iyonu sayısından fazla olur.

14. Bana bir kaldıraç verin dünyayı yerinden oynatayım.

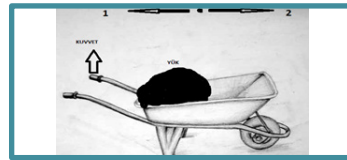


M.Ö. 287 – 212 yılları arasında yaşamış Arşimet (Archimedes)'in yukarıdaki fikri aşağıdaki durumların hangisine dayanak oluşturabilir.

- I. Eşit uzunluklardaki kollara asılmış eşit ağırlıklar dengede kalır
II. Kaldıraçlar sayesinde enerjiden kazanç sağlanır
III Destek noktasının konumuna göre kuvvetten ve ya yoldan kazanç sağlanabilir.

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

15. El arabası günlük hayatta çok sık kullanılan kaldıraçlardan biridir.

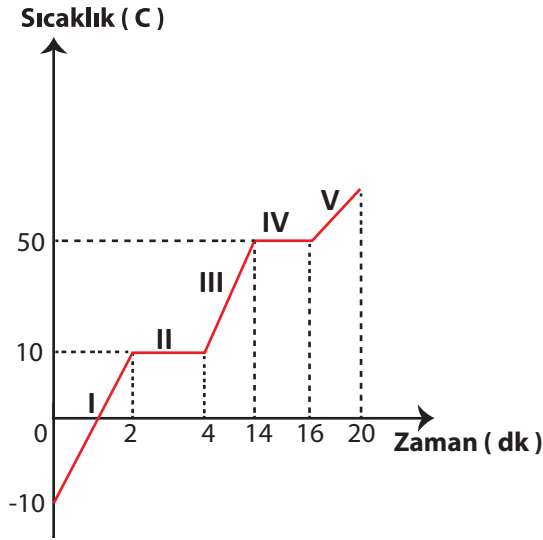


Bir inşaatta çalışan ALİ usta şekildeki el arabasına koyduğu bir miktar yükü taşımak istemektedir. Ancak yük ağır geldiğinden el arabasını yerinden hareket ettirememiştir. Daha sonra el arabasını hareket ettirebilmek için uyguladığı kuvvetin ve yükün konumlarını farklı şekillerde değiştirmiş, sonunda amacına ulaşmıştır.

Ali usta el arabasını hareket ettirebildiğine göre aşağıdakilerden hangisini denemiş olabilir?

- A) Sadece Kuvveti 1 yönünde 1 birim kaydırma
B) Kuvveti ve yükü aynı miktarda 2 yönünde kaydırma
C) Kuvveti ve yükü aynı miktarda 1 yönünde kaydırma
D) Sadece Yükü 1 yönünde 1 birim kaydırma

16.



Bir X maddesinin sıcaklık zaman grafiği yukarıdaki gibi olduğuna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) X maddesi katı veya sıvı bir madde olabilir
 B) Madde miktarı artarsa II ve IV numaralı aralıklar daha uzun olur
 C) Madde miktarı azalır ise toplam zaman da azalır
 D) 15. Dk da madde iki haldede bulunur

17. Son yıllarda kimya endüstrisinin bir "imaj" sorunu olduğu kesin. Her ne kadar kirliliği azaltmada ileri adımlar atılmış, halkla ilişkiler departmanları sıkı çalışmalara girişmişse de insanların aklına öncelikle tüten bacalar, kirlenmiş nehirler ve yangın ya da patlama tehlikesi geliyor. Ne yazık ki kimya fabrikaları toksik (zehirli) ve yanıcı organik çözücülerini ağırlıklı olarak kullanmayı sürdürdükleri sürece bu imajdan kurtulacakları yok. Ayrıca, dünya nüfusunun artması ve yaşam standartlarının yükselmesi üretim yöntemlerinin sürdürülebilir olmasına engel. Artan talebi karşılamak üzere üretimin de artmasıyla her geçen gün atık düzeyi yükseliyor. Bu durumu fark eden kimyacılar da yeni bir yaklaşım gerektiğini düşünüyorlar. Bu nedenle kolları sıvayıp, çevreye dost "yeşil" kimya anlayışını yaşamımıza katmaya çalışıyorlar. Çevreye olabildiğince az zarar veren ve bu nedenle de üretimde daha az düzenleme gerektiren yeşil kimya, kirliliği en aza indirmeyi hedefleyen kimi ilkeleri benimsiyor. Gerçekte bu ilkelerin hiçbiri yeni değil; yeni olan, bunların ilk defa bir araya getirilmesi.

Bilim Teknik Dergisi

Yukarıdaki paragrafa göre 'Yeşil Kimya' anlayışı ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz ?

- A) Kimya endüstrisi denilince akıllara hava su kirliliği ve patlayıcı maddeler gelmektedir.
 B) Dünya nüfusunun artmasıyla atık miktarında meydana gelen artış Kimya endüstrisine olan ön yargılı bakış açısını da değiştirmiyor.
 C) Yeşil kimya anlayışıyla çevre dostu ilkeler ilk defa gün yüzüne çıkarılmıştır.
 D) Çevreye daha az zarar veren düzenleme projesi olan yeşil kimya, kirliliği en aza indirmeyi hedefleyerek insanlığa katkıda bulunmak istiyor.

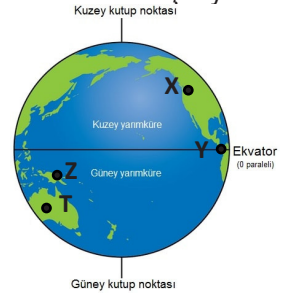
GAZETE MANŞETİ

18. Tarih:21.03.2019

Saat:13.00

Nevruz Bayramı Coşkuyla Kutlanıyor
 Baharın müjdecisi olarak kabul edilen Nevruz Bayramı yurt genelinde düzenlenen çeşitli etkinliklerle coşkuyla kutlandı

Bu gazete haberini okuyan kişi Nevruz Bayramını kutladığına göre aşağıdaki dünya modelinin üzerinde noktali yerlerin hangisinde olması beklenir?



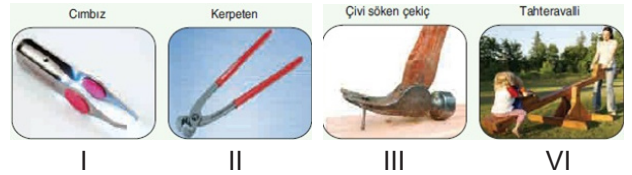
- A) X B) Y C) Z D) T

19. Merhaba bugün 29 Mart 2019 günlerden Cuma, İlkbahar mevsimi başlayalı yaklaşık bir hafta oluyor. Bugün okula gitmek için uyandığım da havanın çok bulutlu ve kapalı olduğunu gördüm. Öğlen saatlerinde yoğun bir kar yağışı başladı ve akşam saatlerine kadar kar yağışı devam etti.

Yukarıda Ebrar'ın günlüğünden bir bölüm verilmiştir. Günlükte geçen bu bölüme göre aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Ebrar Kuzey Yarım Kürede bir şehirde yaşamaktadır.
 B) Ebrar'ın gölge boyu ilerleyen günlerde uzayacaktır.
 C) Birim yüzeye düşen enerji miktarı artmaktadır.
 D) Ebrar'ın günlüğündeki bölüm hava olayları ile ilgilidir.

20.



Şekilde verilen basit makinelerden hangilerinin destek noktası konum olarak benzer yerlerdedir.

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

EMEĞİ GEÇENLER

Abdul Mecit ABDİ

Adem ERTAÇ

Bayram YURTVERMEZ

Emrah TAŞDELEN

Mustafa KÜÇÜKGÜL