

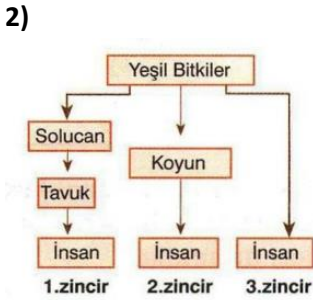
FEN BİLİMLERİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAV SORULARI

A) ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR (25X4 = 100 Puan)

- 1)
- Daima üretici bir canlıyla başlar.
 - Bir canlıdan diğer bir canlıya enerji aktarımı beslenme yoluyla sağlanır.
 - Besin zincirlerinin bir araya gelmesiyle daha karmaşık olan besin ağı oluşur.

Besin zincirleriyle ilgili yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

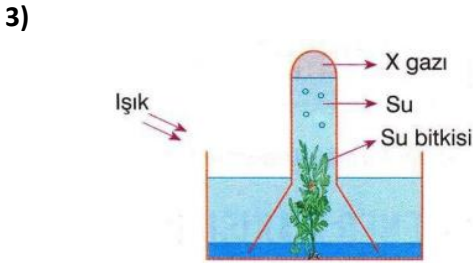
- A) Yalnız I
B) I ve II
C) II ve III
D) I, II ve III



Şemada besinlerdeki enerjinin insana aktarımını sağlayan üç besin zinciri gösterilmiştir.

Buna göre 1, 2 ve 3 numaralı besin zincirlerinde insana aktarılan enerji miktarlarının çoktan aza doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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



Bir su bitkisi kullanılarak yukarıda gösterilen deney düzeneği hazırlanmış ve ışıklı ortamda bir süre bekletilmiştir.

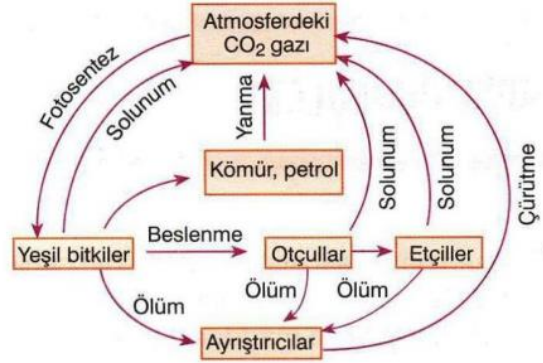
Bu süre sonunda tüpün dibinde biriken X gazı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Oksijen
B) Hidrojen
C) Azot
D) Karbon dioksit

4) Aşağıda verilen canlı çeşitlerinden hangisi fotosentez yaparak kendi besinini kendisi üretmez?

- A) Siyanobakteri
B) Mantar
C) Alg
D) Yeşil bitki

5) Aşağıdaki şemada doğadaki karbon döngüsü gösterilmiştir.



Şemaya göre, aşağıdakilerden hangisi atmosferdeki karbon dioksit oranını artırmaz?

- A) Üretici canlıların solunum faaliyeti
B) Ayrıştırıcı canlıların çürütme faaliyeti
C) Yeşil bitkilerdeki fotosentez olayı
D) Fosil yakıtların yanması

6) Ahmet, yeşil bir bitkinin solunum olayı sonucunda karbon dioksit gazı açığa çıkarttığını gözlemlemek istiyor.

Ahmet'in bu olayı deneyle gözlemleyebilmesi için;

- Karanlık ortam
- Kireç suyu
- Oksijenli ortam

şartlarından hangilerini kesinlikle sağlaması gerekmektedir?

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

7) Nükleer enerji ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Enerji üretiminde uranyum, plütonyum gibi radyoaktif elementler kullanılır.
B) Enerji üretimi sırasında oluşan atıklar, tüm canlılara zarar verebilecek özelliktedir.
C) Enerji üretimi sonucunda oluşan radyoaktif atıklar, radyasyon geçirmeyen özel kasalara konularak toprağın derinliklerine gömülür.
D) Nükleer enerji evlerde ısınma amacıyla kullanılır.

8)

- Akarsuların önü kesilerek baraj gölü oluşturulur.
- Biriken suyun yüksekliği artar ve su potansiyel enerji kazanır.
- Suyun potansiyel enerjisi kullanılarak elektrik enerjisi üretilir.

Yukarıda özellikleri belirtilen enerji çeşidi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Hidroelektrik B) Jeotermal
C) Biyokütle D) Rüzgar

9)



Üzerinde şekildeki logo bulunan bir ürünle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Geri dönüşümlü bir üründür.
B) Ham madde olarak tekrar kullanılabilir.
C) Geri dönüştürülmesi büyük miktarda enerji kaybına sebep olur.
D) Canlıların yaşam alanlarının ve doğal kaynakların korunmasında etkilidir.

10)



Bisikletin arka tekerleğine bağlı bulunan dinamo sayesinde bisikletin farı yanmaktadır.

Buna göre bu olay sırasında meydana gelen enerji dönüşümü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

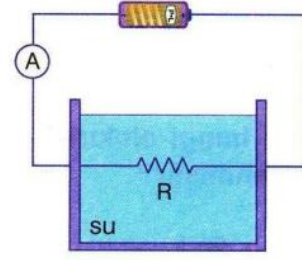
- A) Hareket enerjisi → Potansiyel enerji
B) Hareket enerjisi → Elektrik enerjisi
C) Elektrik enerjisi → Hareket enerjisi
D) Elektrik enerjisi → Kimyasal enerji

11)

Aşağıdaki olaylardan hangisinin gerçekleşmesinde oksijensiz solunum yapan canlılar rol oynamaz?

- A) Sütten peynir yapımı
B) Hamurun mayalanması
C) Üzüm suyundan sirke oluşumu
D) Havadaki oksijen miktarının azalması

12)



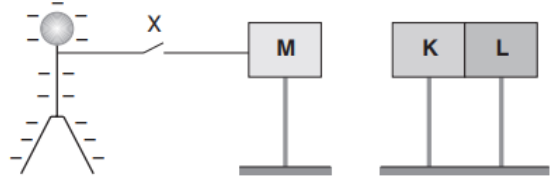
Şekildeki devrede suya aktarılan elektrik enerjisi;

- I. Suyun kütlesi
II. İletkenden geçen akım
III. Akımın geçiş süresi
IV. İletkenin direnci

niceliklerinden hangilerine bağlı değildir?

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

13)



Şekildeki düzenekte iletken K ve L cisimleri birbirine dokunduruluyor.

M cismi başlangıçta nötr olduğuna göre, X anahtarı kapatılıp K ve L cisimleri ayrıldığında K ve L nin yük durumları nasıl olur?

- | | <u>K</u> | <u>L</u> | | <u>K</u> | <u>L</u> |
|----|----------|----------|----|----------|----------|
| A) | - | - | B) | - | + |
| C) | + | - | D) | + | Nötr |

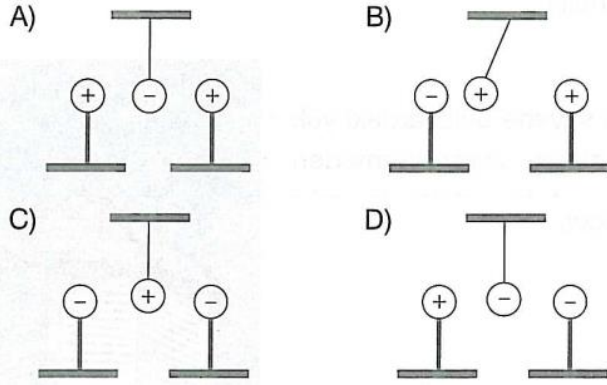
14)

Aşağıdaki olayların hangisinde elektrik yüklerinin etkisi yoktur?

- A) Kırılan mıknatısın oluşan küçük parçaları kendine çekmesi
B) Yağmurlu havada bulutlar arasında şimşek oluşması
C) Araba ile bir süre gittikten sonra arabanın metal kısmına dokunduğumuzda çarpılmamız
D) Karanlık bir odada kazağımızı çıkarırken ses duyup, kıvılcıklar görmemiz

15)

Yalıtkan ayaklarla sabitlenmiş ve yalıtkan iplerle asılmış yüklü özdeş küreler aşağıdakilerden hangisindeki gibi dengede kalamaz?



16)

- I. Makas
II. El arabası
III. Ceviz kıracağı
IV. Maşa

Yukarıda verilen kaldıraçlardan hangi ikisi aynı kaldıraç tipine örnektir?

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

17)

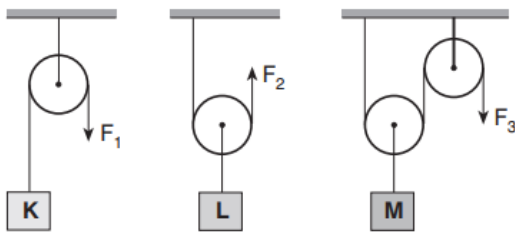
Zehra, basit makine kullanmadan yaptığı bir işi ikinci seferde basit makine kullanarak yapıyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi her iki durumda da kesinlikle aynı olur?

(Sürtünmeler ihmal ediliyor.)

- A) Uygulanan kuvvet
B) İşin yapılma süresi
C) Harcanan enerji
D) Alınan yol

18)

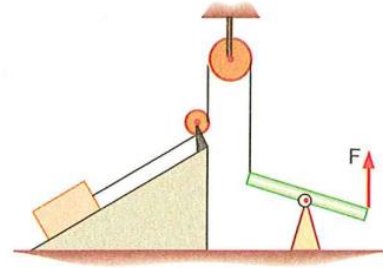


K, L ve M cisimleri şekildeki gibi F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleri ile dengelenmiştir.

Kuvvetler arasında $F_3 > F_1 = F_2$ ilişkisi olduğuna göre; K, L ve M cisimlerinin ağırlıkları arasındaki ilişki nasıldır?

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

19)



Meltem'in hazırladığı ve farklı basit makinelerden oluşan düzenek şekildeki gibidir.

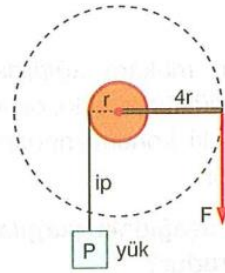
Buna göre, Meltem hazırladığı

bu düzenekte aşağıda verilen basit makinelerden hangisini kullanmamıştır?

- A) Makara
B) Dişli
C) Kaldıraç
D) Eğik düzlem

20)

Bilgi: Çıkrık kolu uzunluğunun, silindir yarıçapına oranı kuvvet kazancına eşittir.

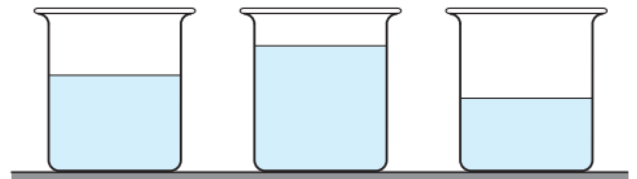


Şekildeki yükün F kuvvetiyle dengelendiği silindirin yarıçapı r, çıkrık kolunun uzunluğu ise 4r dir.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?
(Sürtünmeler önemsenmiyor.)

- A) Sistemde yoldan kayıp vardır.
B) Sistem dengede olduğundan F kuvveti yükün ağırlığına eşittir.
C) 40 N ağırlığındaki yük, 10 N luk bir kuvvetle dengelenebilir.
D) Çıkrık kolu uzarsa, yükü dengeleyen kuvvetin değeri değişir.

21)

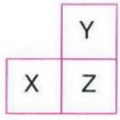


Şekildeki kaplarda asit, baz ve tuz çözeltisi olduğu bilinmemekte, fakat hangi kaptaki ne olduğu bilinmemektedir.

Baz çözeltisini tespit etmek için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılabilir?

- A) Kaplara su eklenmeli
B) Kaplara fenoltalein damlatılmalı
C) Kaplardaki çözeltilerin elektrik iletkenliğine bakılmalı
D) Kaplara baz eklenmeli

22)



Şekilde periyodik tablonun bir bölümü gösterilmiştir.

Buna göre; X, Y ve Z elementleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Y ve Z aynı gruptadır.
- B) X'in atom numarası Z'den büyüktür.
- C) Z nin proton sayısı X'ten büyüktür.
- D) X ve Z aynı periyottadır.

23)



Özdeş tuğlaların I, II ve III konumlarında yere uyguladıkları basınçlar P_1 , P_2 ve P_3 arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $P_1 = P_2 > P_3$
- B) $P_1 = P_2 = P_3$
- C) $P_1 > P_2 > P_3$
- D) $P_1 > P_2 = P_3$

24)

Dünyada yaşamakta olan bütün canlıların (tek yumurta ikizleri hariç) farklı özellikler bulundurmalarının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

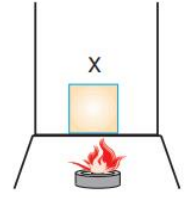
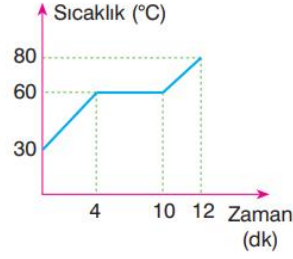
- A) DNA'larındaki nükleotit çeşitlerinin farklı olması
- B) Farklı sayıda hücrelerden oluşmaları
- C) DNA'larındaki nükleotit sayı ve dizilimlerinin farklı olması
- D) Hücre içindeki olayları gerçekleştiren enzimlerinin farklı olması

25)

Mevsimlerin oluşması aşağıdaki olaylardan hangisinin sonuçlarından biridir?

- A) Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönmesi
- B) Havanın sıcaklığının değişmesi
- C) Dünya'nın eksenini eğik olarak Güneş etrafında dönmesi
- D) Dünya'nın Güneş'e uzaklığının zamanla değişmesi

BONUS SORU (4 PUAN)



Şekildeki grafik ilk sıcaklığı 30 °C olan X katısının ısıtılması sırasında kaydedilen değerlerle çizilmiştir.

Buna göre;

- I. X katısının erimesi 8 dk sürmüştür.
 - II. 11. dakikada kaptaki katı - sıvı karışımı bulunur.
 - III. X katısının donma sıcaklığı 60 °C dir.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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

Cevapları kodlamayı unutmayınız. **BAŞARILAR...**

ADI SOYADI

SINIF

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 14 (A) (B) (C) (D)
- 2 (A) (B) (C) (D) 15 (A) (B) (C) (D)
- 3 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
- 4 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
- 5 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
- 6 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
- 7 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
- 8 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
- 9 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
- 10 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
- 11 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
- 12 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
- 13 (A) (B) (C) (D)

KİTAPÇIK

ÖĞRENCİ NO

0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

S. K. TORUN (5120)

SONER KAZIM TORUN
Fen Bilimleri Öğretmeni

CEVAP ANAHTARI

- 1: (A) (B) (C) (D) 13: (A) (B) (C) (D)
2: (A) (B) (C) (D) 14: (A) (B) (C) (D)
3: (A) (B) (C) (D) 15: (A) (B) (C) (D)
4: (A) (B) (C) (D) 16: (A) (B) (C) (D)
5: (A) (B) (C) (D) 17: (A) (B) (C) (D)
6: (A) (B) (C) (D) 18: (A) (B) (C) (D)
7: (A) (B) (C) (D) 19: (A) (B) (C) (D)
8: (A) (B) (C) (D) 20: (A) (B) (C) (D)
9: (A) (B) (C) (D) 21: (A) (B) (C) (D)
10: (A) (B) (C) (D) 22: (A) (B) (C) (D)
11: (A) (B) (C) (D) 23: (A) (B) (C) (D)
12: (A) (B) (C) (D) 24: (A) (B) (C) (D)
25: (A) (B) (C) (D)

8. SINIF

- ★ 8. Sınıf Fen Bilimleri Tüm Konular Kapsamlı Genel LGS Deneme Sınavı - 1
- ★ 8. Sınıf Fen Bilimleri Tüm Konular Kapsamlı Genel LGS Deneme Sınavı - 2



Türkiye sıralamalı tüm konular kapsamlı LGS sınavlarına ulaşmak için QR kodu okutun veya Pdf ye tıklayın. Ücretsiz ve üyeliksiz.