

17. Nasıl ki trafiğe her çıkan şoför değilse her yazan da yazar değil. (I) Yani yapmak ile o yaptığın şeyin sanat eseri olması arasında hatırı sayılacak bir fark var. (II) İster istemez yazarlığın öğrenilebilen bir şey olmadığını düşünenler arasına katıyor beni bu fikir. (III) Ama yine de yazmak öğrenilir diyorum. (IV) Yazma atölyelerinin dersleri nasıldır bilmiyorum ama şöyle olsa daha iyi olur sanki: Orada yazarla beraber bir şey yazılsa ... (V) Aşçılık atölyelerinde şef tarifi verip gidiyor mu ya da hep beraber güzel yemekler yapmıyorlar mı? (VI) Onun gibi bir şey.

Bu parça iki paragrafa bölünmek istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerden hangisiyle başlar?

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

18. Alberobello'nun dar sokaklarında trulli denilen evlerin arasında yürürken resimli bir masal kitabı sayfalarının içindeymiş gibi hissediyorum kendimi. Koni şeklindeki taş çatılarıyla sanki bir çam ağacı olmaya özenmiş bu küçük evler birbirine sarılıp dev bir orman oluşturmak istemiş gibi. İtalya'nın Puglia bölgesindeki Bari kentine 1,5 saatlik uzaklıkta yer alan bu şirin kasabası Riona Montideyim. Tipik bir Trullo, kalın duvarlara sahip kare ya da yuvarlak bir gövde üzerine dizilen taşlarla koni biçimindeki bir çatının oluşturulmasıyla harç kullanılmadan inşa ediliyor.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Birinci kişili anlatım kullanılmıştır.
B) Benzetmeye yer verilmiştir.
C) Kişileştirmeye başvurulmuştur.
D) Sayısal verilerden yararlanılmıştır.
E) Karşıtlıklardan yararlanılmıştır.

19. (I) Alzheimer hastalığı davranış, hafıza ve düşünme alanında problemlere sebep olan bir bunama çeşididir. (II) Alzheimer ve bunamanın ortak yönlerinin olmasıyla birlikte her ikisi de birbirinden farklıdır. (III) Duygusuzluk, depresyon, unutkanlık, yargı bozukluğu gibi belirtilerle kendini gösterir. (IV) Yapılan araştırmalar göstermiştir ki alzheimera kadınların erkeklere oranla yakalanma riski çok daha yüksektir. (V) Hastalığın ana sebebi beyin hipokampusunun fonksiyonlarının yerine getirememesidir.

Bu parçanın anlatımı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede bir tanım yapılmıştır.
B) II. cümlede bir karşılaştırma söz konusudur.
C) III. cümlede hastalığın sebepleri sıralanmıştır.
D) IV. cümlede konu ile ilgili bir çıkarım yapılmıştır.
E) V. cümlede hastalığın hangi durumda ortaya çıktığı belirtilmiştir.

20. Öğretmen öğrencilerine, "Sizden bir özgürlük deneyi hazırlamanızı istiyorum." dedi. Bir hafta sonra bir öğrenci ilginç bir deney hazırlamıştı. Deneyinde öğrenci öğretmenine beş ayrı renk ve şekilde kutu gösterdi ve birini almasını istedi. Öğretmen gülümseyerek en beğendiği pembe kutuyu aldı. Sonra öğrenci bir arkadaşına bu sefer aynı renk ve şekilde beş kutu gösterdi ve ondan da bir kutu seçmesini istedi. Seçim yapan öğrenci biraz can sıkın bir kutu seçti. Bunun üzerine öğrenci öğretmene dönüp, "Deneyimin adı 'Seçenekler'. Siz seçme hakkına sahip olduğunuz için mutlu oldunuz ama arkadaşımın böyle bir özgürlüğü yoktu." dedi.

Bu parçada deney yapan öğrencinin vermek istediği mesaj aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gerçeğin olmadığı yerde özgürlükten söz edilemez.
B) Özgürlüğün sınırları vardır.
C) Deneyimlerimiz özgürlüğümüzü olumlu ya da olumsuz yönden etkiler.
D) Özgürlüğün olmadığı yerde insanın varlığını ortaya koyması mümkün değildir.
E) Özgürlük farklı seçenekler olduğu zaman söz konusudur.

5.



Yukarıdaki haritada Fatih Sultan Mehmet Dönemi'nde Osmanlı Devleti'nin ulaştığı sınırlar gösterilmiştir.

Buna göre Fatih Dönemi'yle ilgili,

- I. Anadolu Türk siyasi birliği sağlamıştır.
- II. Akdeniz ve Karadeniz arasındaki ticaret Osmanlı denetimine geçmiştir.
- III. Batıda Osmanlı Devleti'ne rakip olacak bir güç kalmamıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

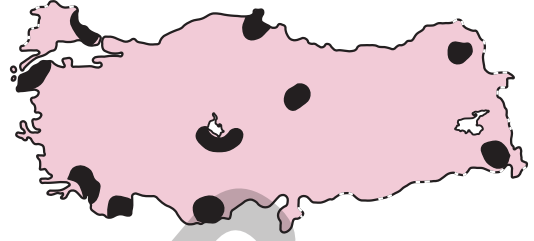
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

6. Pasifik Ateş Çemberi; Okyanusya, Asya ve Amerika kıtaları arasındaki deprem levhalarının bulunduğu bölgedir. Bu kuşakta yer alan ülkelerde sık sık şiddetli depremler görülür. Pasifik deprem kuşağında yeryüzünde ki depremlerin % 68'i gerçekleşir.

Aşağıdaki ülkelerden hangisi bu deprem kuşağı içinde yer almaz?

- A) Şili B) Endonezya C) Japonya
D) Yeni Zelanda E) Hindistan

7. Aşağıdaki haritada nüfus yoğunluğunun düşük olduğu bazı alanlar boyanarak gösterilmiştir.

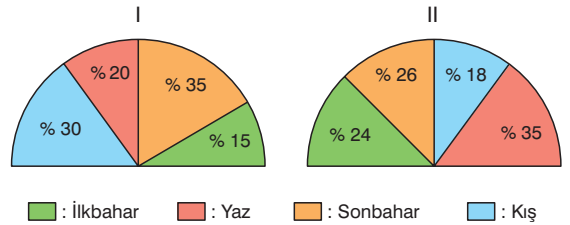


Seyrek nüfuslu bölgelerin ortaya çıkmasında arazilerin dağlık ve ulaşım yollarına olan uzaklığı olması, kış mevsiminin uzun ve sert geçmesi, toprakların karstik araziden dolayı tarıma elverişsiz olması etkili olmuştur.

Yukarıdaki haritada işaretli alanlardan hangisinde nüfusun seyrek olması bahsedilen nedenler dışında bir faktöre bağlıdır?

- A) Biga Yarımadası
B) Muğla Çevresi
C) Tuz Gölü Çevresi
D) Teke Platosu
E) Sinop Yarımadası

8.



Yukarıdaki grafiklerde iki ilimize ait yıllık yağışın mevsimlere göre oransal dağılışı gösterilmiştir.

Grafiklere göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) I. ilin sonbaharda aldığı yağış II. ilden fazladır.
B) Yaz yağış oranının fazla olduğu II. il Kuzeydoğu Anadolu'dadır.
C) Grafiklerdeki illerde Akdeniz iklimi yaşanmaz.
D) I. grafikteki şehir Karadeniz sahilinde yer alır.
E) Grafiklerdeki şehirlerin toplam yağış tutarları farklıdır.

$$11. \left(\frac{a+b}{a} - \frac{a+b}{b} \right) : (a^2 - b^2)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $a + b$ B) $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ C) $-ab$

D) $-\frac{1}{ab}$ E) $\frac{1}{a} - \frac{1}{b}$

$$12. a = 1 + \frac{12}{1 + \frac{1}{11}}$$

$$b = 1 + \frac{10}{1 - \frac{1}{11}}$$

olduğuna göre, a ile b sayılarının en küçük ortak doğal sayı katı ile en büyük doğal sayı böleni toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

13.

	Öğrenci sayısı
A dersinden başarılı olanlar	$2x + 4$
B dersinden başarılı olanlar	$3x + 6$
A ve B derslerinden başarılı olanlar	$x + 2$
A veya B derslerinden başarılı olanlar	60

Yukarıdaki tabloda bir sınıfta A ve B derslerinden öğrencilerin başarı durumları verilmiştir.

Buna göre, sadece A dersinden başarılı olan öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 19 E) 20

14.

a	b	x	$x + 4$
a	2a	b	$b + 12$
3a	5b	2x	$a + 20$

Yukarıdaki tabloda aynı satırda bulunan sayıların toplamı sağ taraflarına tablo dışına yazılmıştır.

Buna göre,

I. $a + b = x$

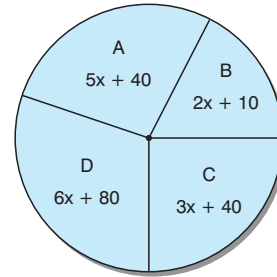
II. $a \cdot b \cdot x = 0$

III. $a + b + x = 10$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

15.



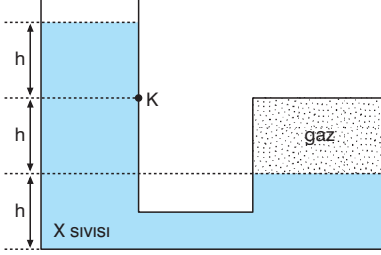
Yukarıda verilen dairesel grafikte bir makine için A, B, C, D markalı ürünlerin günlük olarak üretim sayıları verilmiştir.

Bu makinenin A, B, C, D ürünleri ile ilgili günlük üretim kapasitesi toplam 490 olduğuna göre A ve D markalı ürünlerin günlük üretim sayısı, B ve C markalı ürünlerin günlük üretim sayısından kaç fazladır?

- A) 190 B) 180 C) 170 D) 160 E) 150

- Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
- Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

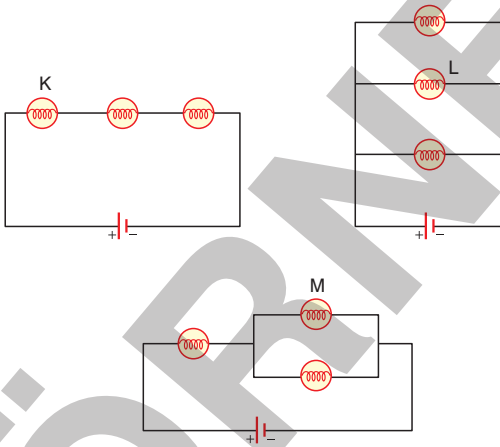


Açık hava basıncının, h yüksekliğindeki X sıvısının basıncına eşit olduğu ortamda, düşey kesiti şekildeki gibi olan kaptaki sıvı ve gaz dengededir.

K noktasındaki sıvı basıncı P_K ve kaptaki gazın basıncı P_{gaz} olduğuna göre, $\frac{P_K}{P_{\text{gaz}}}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

2.



Özdeş lambalar ve özdeş üreteçler ile kurulmuş şekildeki elektrik devrelerinde K, L ve M lambalarının uçları arasındaki potansiyel farkları V_K , V_L ve V_M dir.

Buna göre, V_K , V_L ve V_M arasındaki ilişki nedir? (Üreteçlerin iç dirençleri önemsizdir.)

- A) $V_L > V_K = V_M$ B) $V_K > V_L > V_M$
 C) $V_M > V_L > V_K$ D) $V_L > V_K > V_M$
 E) $V_K = V_L = V_M$

3.

Sıcaklığı sabit bir ocakta yeteri kadar bir süredir ısıtılmakta olan tahta saplı bir tencerenin metal kısmına dokunduğumuzda elimiz yanarken ahşap sapına dokunduğumuzda aynı sıcaklığı daha düşük hissederiz.

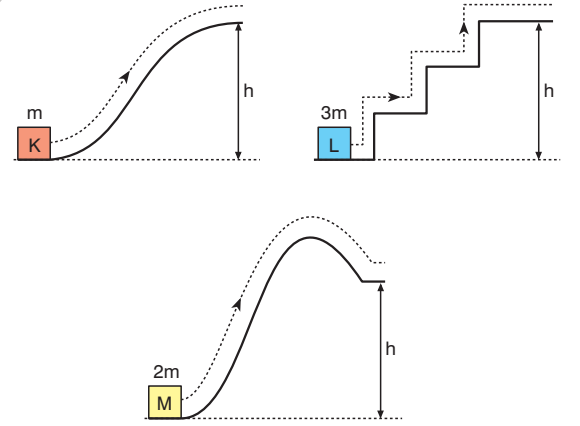
Buna göre,

- Metal kısmın sıcaklığı daha büyüktür.
- Ahşap sapın sıcaklığı metal kısminkine eşittir.
- Ahşabın ısı iletkenliği her zaman metale göre daha düşüktür.

yargılarından hangileri doğrudur? (Tencerenin ortamla ısı alışverişi önemsizdir.)

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

4.



Durmakta olan m , $3m$ ve $2m$ kütleli K, L ve M cisimleri sürtünmesi önemsiz düzeneklerde sabit hızlarla şekillerdeki gibi h yüksekliğine çıkarılıyor.

Buna göre, yerçekimine karşı yapılan işler W_K , W_L , W_M arasında nasıl bir ilişki vardır?

- A) $W_K > W_L > W_M$ B) $W_M > W_L > W_K$
 C) $W_M > W_K = W_L$ D) $W_L > W_M > W_K$
 E) $W_K = W_L = W_M$