

Soru 1; Isı ve sıcaklıkla ilgili olarak aşağıda verilen cümlelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Bugün hava ısındı.
- B) Su ısı alarak sıcaklığı arttı.
- C) Çamaşırlar kururken etraftan ısı alır.
- D) Bugün hava ısısı normal değerde ölçülmüştür.

Soru 2: Isı ve sıcaklık hakkında verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Isı birimi kalori veya Joule dür.
- B) Isı alan bütün maddelerin sıcaklığı artar.
- C) Sıcaklık birimi °C dir.
- D) Sıcaklık termometre ile ölçülür.

Soru 3: Sıcaklıkları 50 °C ve 80 °C olan eşit hacimdeki sular karıştırıldığında son sıcaklıkları ne olur?

- A) 45
- B) 60
- C) 65
- D) 75

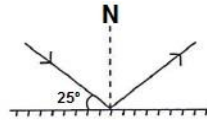
4).

Zaman (dk)	2	4	6	8	10	12	14
Sıcaklık (°C)	10	10	20	30	45	45	45

Yukarıdaki tabloda ısıtılan saf bir katının sıcaklığının zamana bağlı değişimi verilmiştir. Buna göre bu maddenin erime ve kaynama noktası hangi seçenekte doğru belirtilmiştir?

	Erime Noktası (°C)	Kaynama Noktası (°C)
A)	10	30
B)	20	45
C)	20	30
D)	10	45

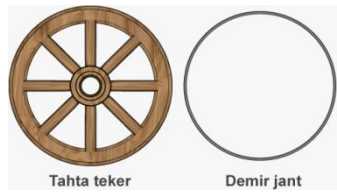
5).
1)



Şekildeki ışının ayna uc yaptığı açı 25 °C olduğuna göre yansıma açısı kaç °C' dir?

- A. 25 °C
- B. 45 °C
- C. 65 °C
- D. 55 °C

6). Bir teker ustası yaptığı tahta teker etrafına demir jant geçirmek istiyor. Fakat demir jant daha küçük olduğu için tahta tekerin etrafına geçmiyor.



Teker ustası demir jantı tahta tekerin etrafına geçirebilmek için aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) Demir jantı soğutmalıdır.
- B) Demir jantı ısıtmalıdır.
- C) Tahta tekeri ısıtmalıdır.
- D) Tahta tekeri ısıtıp demir jantı soğutmalıdır.

7).Deneye başlamadan önce metal bir küre delikten geçebiliyor. Metal küre , ısıtıcı ile bir süre ısıtıldığında delikten geçmediği görülüyor.

Bu deneyden aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılır?

- A) Maddeler soğutulduğunda büzülür.
- B) Maddeler ısıtıldığında genişir.
- C) Hacmi azalan maddeler genişir.
- D) Büzülen maddelerin hacmi artar.

8).I. İçi hava dolu balonun soğukta büzülmesi

- II. Yazın elektrik tellerinin sarkması
III. Kaynayan suyun taşması
IV. Sıcaklık arttıkça termometredeki sıvı seviyesinin artması

Yukarıdaki örneklerin genişleme ve büzülme olarak gruplanması hangisinde doğru verilmiştir?

Genleşme Büzülme

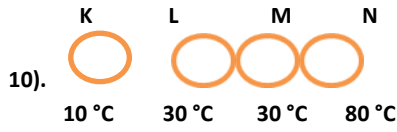
- A) I ve II II ve III
B) II, III ve IV I
C) II ve IV I ve III
D) III ve IV I ve II



9). Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplandırınız.

1. Isı alışverişi ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A. Sıcaklıkları farklı olan maddeler arasında gerçekleşir.
B. Isı akışı soğuk maddeden sıcak maddeye doğru gerçekleşir.
C. Isı alışverişi sıcaklıklar eşitleninceye kadar devam eder.
D. Sıcaklıkları eşit olan maddeler arasında ısı alışverişi gerçekleşmez.



K, L, M ve N maddeleri için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K v L maddeleri arasında ısı alışverişinin yönü, L den K ya doğrudur.
B) L ve M maddeleri arasında ısı akış yönü, L den M ye şeklindedir.
C) K ve N maddeleri birbirine temas ettiğinde ısı alışverişi olur.
D) L ve N maddeleri arasında gerçekleşen ısı alışverişi sonucu son sıcaklık 55 °C olabilir.

11). Bir cismin gölge boyunu arttırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Işık kaynağını cisme yaklaştırmalıdır.
B) Işık kaynağını cisim ile perde arasına koymalıdır.
C) Cismi ışıktan uzaklaştırmalıdır.
D) Perdeyi cisme yaklaştırmalıdır.

12). Şeffaf poşet Kağıt torba Renkli Poşet

Yukarıda verilen maddeleri ışık geçirgenliklerine göre azdan çoğa doğru sıralayınız?

- A) Şeffaf Poşet > Kağıt Torba > Renkli Poşet
B) Renkli Poşet > Şeffaf Poşet > Kağıt Torba
C) Kağıt Torba > Renkli Poşet > Şeffaf Poşet
D) Şeffaf Poşet > Renkli Poşet > Kağıt Torba

13). Isı hakkında verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Odun yandığında etrafa ısı verir.
B) Isı bir enerjidir.
C) Isı kalorimetre ile ölçülür.
D) Isı soğuk olan maddeden sıcak olan maddeye aktarılır

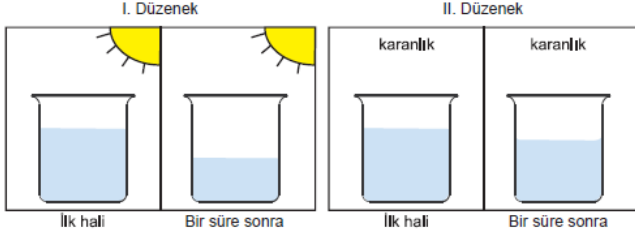
14). Aşağıdaki cümlelerden hangisi doğrudur?

- A) Isı ve sıcaklık farklı kavramlardır.
B) Sıcaklık kalorimetre ile ölçülür.

- C) Sıcaklık birimi kaloridir.
D) Isı alan maddenin sıcaklığı azalır.

15).

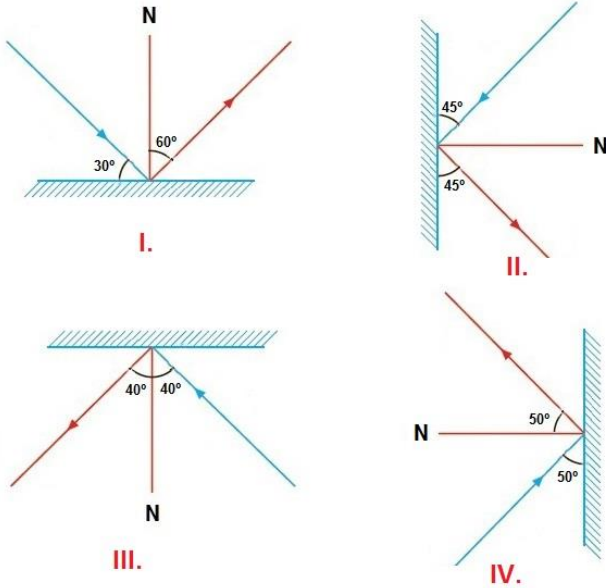
Elif özdeş iki kaba I. şekildeki gibi eşit miktarda su koyduktan sonra kaplardan birini güneş olan ortama diğeri karanlık ortama koyuyor. Bir süre beklemeden sonra kaplardaki su seviyesini II. şekildeki gibi olduğunu görüyor.



Elif bu deneyde aşağıdakilerden hangisini incelemektedir?

- A) Hal değişimine ışığın etkisini
B) Hacim ve hal değişimi ilişkisini
C) Sıcaklık ve donma ilişkisini
D) Hal değişimine kütle etkisini

16).



G)-HANGİLERİ DOĞRUDUR(7PUAN)

- (...)1-İŞIK KAYNAĞINA OPAK MADDEYİ YAKLAŞTIRINCA GÖLGE BOYU KÜÇÜLÜR.
(...)2-İŞIK KAYNAĞINDAN OPAK MADDE UZAKLAŞTIRILIRSA GÖLGE BOYU BÜYÜR.
(...)3-SAYDAM MADDENİN GÖLGESİ VARDIR.
(...)4-İŞİĞİ KISMEN GEÇİREN MADDELERE OPAK MADDE DENİR.

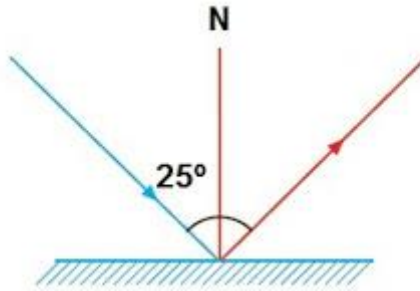
17). Aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Anahtarın yerinin değiştirilmesi ampulün parlaklığını etkilemez.
- B) Ampulün + ve - kutbu pilin + ve - kutbuna doğru bağlanmalıdır.
- C) Bir elektrik devresinin sembolik gösterimi bağlantı hatalarını engelleyecektir.
- D) Pil içerisindeki kimyasal enerji biterse pil elektrik üretemez.

18). Aşağıdaki devre elemanlarından hangisi ampulün ışık vermesi için enerji üretir?

- A) Ampul
- B) Anahtar
- C) İletken kablo
- D) Pil

19). Aşağıdaki şekilde yansıma açısı nedir?



- A) 25°
- B) 45°
- C) 55°
- D) 65°

20). Aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Gelme açısı ile yansıma açısı birbirine eşittir.
- B) Gelen ışın ile yüzeyin normali arasındaki açıya gelme açısı denir.
- C) Yüzeye dik olarak çizilen çizgiye normal denir.
- D) Yansıma sadece düzgün yüzeylerde gerçekleşir

21). Aşağıdakilerden hangisi devre elemanlarının sembollerle gösteriminin sağladığı faydalardan birisi **değildir**?

- A) Dünyanın her yerinde devre elemanları aynı sembolle gösterilir.
- B) Devre elemanlarının resimlerini çizmek zaman alıcıdır.
- C) Oluşturulan devre şemaları kolaylıkla anlaşılabilir.
- D) Devre elemanları sembollerini çizmek zordur.

22). Bir elektrik devresinin çalışıp çalışmayacağını aşağıdakilerden hangisine bakarak anlayabiliriz?

- A) Devre elemanlarının sembollerine
- B) Devre şemasına
- C) Devre elemanlarının resimlerine
- D) Devrede anahtarın bulunmasına

23). Basit elektrik devresinde kullanılan aşağıdakilerden hangisinin sembolü **yoktur**?

- A) Pil
- B) Batarya
- C) Pil yatađı

24). Aşağıdakilerden hangisi biyoçeşitliliğin artmasını sağlar?

- A) Nüfusun hızla artması
- B) Fosil yakıtların çok tüketilmesi
- C) Doğal yaşam alanlarının korunması
- D) Orman yangınları

25) Biyoçeşitliliği tehdit eden aşağıdaki faktörlerden hangisi insan kaynaklıdır?

- A) Deprem
- B) Sel
- C) Fırtına
- D) Hava kirliliği

26).- Bir bölgede yaşayan canlı türlerinin sayı ve çeşitçe zenginliğine ne ad verilir?

- A) Biyoloji
- B) Ekosistem
- C) Habitat
- D) Biyoçeşitlilik

27). Aşağıdaki canlılardan hangisi günümüzde ülkemizde yaşayan canlılardandır?

- A) Asya fili
- B) Kunduz
- C) Anadolu leoparı
- D) Boz ayı

28). Aşağıdakilerden hangisi nesli tükenme tehlikesi ile karşı karşıyadır?

- A) Kelaynak kuşu
- B) Domuz
- C) Dinozor
- D) Güvercin

29).-Aşağıdakilerden hangisi biyoçeşitliliği tehdit eden faktörlerden birisi değildir ?

- A) Doğayı koruma vakıflarının artırılması
- B) Hızlı nüfus artışı
- C) Bilinçli avlanma
- D) Doğal kaynakların tüketilmesi

30).Sera etkisi aşağıdaki hangi çevre sorunu sonucu oluşur?

- A) Erozyon
- B) Hava kirliliği
- C) Su kirliliği
- D) Toprak kirliliği

31). Aşağıda verilen çevre sorunları ve neden olduğu sorunları eşleştiriniz? (6 puan)

Doğadaki bitkilerin
ölmesi ve tarihi
eserlerin aşınması

Asit Yağmurları

Güneşin zararlı
ışınlarının yeryüzüne
ulaşması ve canlılara
zarar vermesi

Sera etkisi

Küresel iklim
değişikliklerinin
oluşması

Ozon tabakasının
incelmesi

32).- Aşağıdaki olaylardan hangisi hava kirliliği oluşturmaz?

- A) Klima ve buzdolaplarında kimyasal maddelerin kullanılması
- B) Otomobillerden çıkan egzoz dumanı
- C) Bitkilerin karbondioksit alıp, oksijen vermesi
- D) Yanardağ püskürtmeleri

33). Toprak kirliliği ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır** ?

- A) Nükleer atıklar toprağın kirlenmesine ve yapısının bozulmasına neden olur.
- B) Sanayi atıkları toprak kirliliğine sebep olur.
- C) Toprak bol bol gübrelenerek verimi artırılabilir.
- D) Tarımda gereğinden fazla kimyasal kullanımı toprak kirliliğine neden olur.

34).-Aşağıdakilerden hangisi toprak kirliliğine neden olur?

- A) Plastik ürünler
- B) Hayvansal atıklar
- C) Doğal gübreler
- D) Bitkisel atıklar

35).- Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır ?

- A) Fabrika atıkları toprak kirliliğine neden olur.
- B) Piller toprak kirliliğine neden olur.
- C) Tarımda kullanılan kimyasallar toprak kirliliğine neden olur.
- D) Nükleer atıklar toprağa gömülmelidir.

36).- Bir denizde meydana gelen tanker kazası sonucu fazla miktarda petrol denize karışmıştır.

Bunun sonucunda aşağıdaki olaylardan hangisi ortaya çıkmaz?

- A) Sudaki oksijen miktarı azalır.
- B) Biyoçeşitlilik azalır.
- C) Tür çeşidi ve sayısı artar.
- D) Su kirliliği ortaya çıkar.

37).- I. Sanayi atıkları deniz ve göllerin kirlenmesine neden olur.

II. Kirli suları kullanan insanlar kolera, sarılık, tifo gibi hastalıklara yakalanmaktadırlar.

III. Kirli sularda yaşayan canlılar kirlilikten etkilenmez.

Yukarıdaki verilen bilgilerden hangileri doğrudur ?

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

38). Aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Fabrika atıkları su kirliliğine neden olur.
- B) Evlerdeki atıklar suları kirletir.
- C) Petrol su kirliliğine neden olur.
- D) Dünyadaki suyun tamamı içilebilir.

39).- Aşağıda verilenlerden hangisi çevre kirliliğini azaltmak için alınması gereken önlemlerdendir ?

- A) Tıbbi atıkları şehir merkezinden uzaktaki arazilere boşaltmak
- B) Kağıt, cam, plastik, pil gibi atıkları geri dönüşüm kutularına atmak
- C) Enerji elde etmek için katı ve sıvı yakıtları tercih etmek.
- D) Tarım ilaçlarını aşırı kullanarak zararlılarla mücadele etmek.

çevre	biyoloji	asit yağmurları	biyoçeşitlilik	uzay istasyonu
klima	ozon tabakası	nükleer	oksijen	sera etkisi

40). Havaya karışan zararlı gazlar havadaki su ile birleşerek 'na sebep olur.

41). -Atmosferdeki gazlar tarafından güneşin bir kısmının tutulmasına denir.

42). -Atmosferde yer alan güneşin zararlı ışınlarının yeryüzüne ulaşmasını engeller.

43). Bir bölgedeki tüm canlıların sayı ve çeşitçe zenginliği.....olarak adlandırılır.

44). Tüm canlı ve cansız varlıkların denge içerisinde buldukları ortama denir

45).-..... maddeler ve atıklar kan kanseri , tiroit kanseri gibi hastalıklara neden olur.

46).-..... gazı ozon tabakasının incelmeye neden olur.