



1.

İlimli ve dengeli bilgeliğiyle Montaigne, dört yüz yıllık koca bir zaman dilimini aşmış ve günümüze ulaşmıştır. Çağ-
daşlaşmamızdır o, bugünün ve geleceğin insanıdır. Çünkü bütün denemelerinde, bakışlarını iç dünyasına çevire-
rek aslında insan denen varlığın her şeye rağmen değişmeyen ve değişmeyecek olan yapısına ışık tutmuştur. ---- .

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Rönesans kültürünün zirvede olduğu ancak insan ilişkilerinin belli standartları aşmadığı bir dönemin penceresin-
den bakmıştır olaylara
- B) Yani evrensel bir insan portresi çizmiş; onu her yönüyle irdeleyerek, tutkuları, eğilimleri, zaafı, yanlış ve doğru-
larıyla yansıtmıştır
- C) Yüzyıllara direnmesini sağlayan en önemli özelliği, içten ve kusursuz anlatımıdır hiç kuşkusuz
- D) Aslında onun özgür düşünceli bir insan olması bütün ön yargılardan uzak durmasından kaynaklanır

2.

Tiyatro, sahnede seyirciler önünde gerçekleştirilen ve insanın insanca anlatıldığı bir sanattır. İnsan hayatını konu alır. Bir bakıma hayatın aynasıdır. Tiyatro, birçok yönüyle diğer sanatlardan ayrılır. Yazı, okunmak içindir fakat tiyatro oynanmak için yazılır. Ayrıca tiyatronun, sahne, ışıklandırma, kostüm, müzik, dans ve dekor gibi birçok unsuru da bulunmaktadır. Tiyatroda oyunun değerini seyirciler alkışlarıyla belirler. Tiyatro tüm edebî türler içerisinde en canlı ve hayata en yakın olanıdır. Hem görsel hem işitsel yönden izleyicilere seslenir. Tiyatronun trajedi, komedi ve dram gibi türleri vardır. Bu türlere göre tiyatro, insanda çeşitli duyguları uyandırır. Örneğin, bir trajedi korku ve merhamet duyguları uyandırırken komedi insan yüzünde bir tebessüm uyandırır.

Bu metne göre, bir tiyatro oyununun başarılı olup olmamasını aşağıdakilerden hangisi belirler?

- A) Konunun özgün olması
- B) Farklı dallardan ödül alması
- C) Gerçek yaşamı yansıtmaması
- D) Seyircilerin verdiği tepki

3.



Dereotunun faydalarını dile getiren yukarıdaki metinden yola çıkarak aşağıdaki bazı cümleler verilmiştir:

Buna göre,

1. Uykusuzluğunu gidermek için pasta ve böreklerde dereotu kullandı.
2. Kemik sağlığını korumak için dereotunu kahvaltılarda peynir ile tüketmeye karar verdi.
3. Kanser hastalığından korunmak istiyorsak salatalarda dereotu kullanımına özen göstermeliyiz, dedi.
4. Dereotunu düzenli tüketmediğimiz için aşırı gaz sorunu yaşıyoruz.
5. Dereotu, diyabet hastalığının tedavisinde kullanılabilir.

cümlelerin hangisinde amaç-sonuç ilişkisine yer verilmiştir?

- A) 1 ve 2. B) 1 ve 4. C) 1, 2 ve 3. D) 2, 4 ve 5.

4. Birden fazla cümlenin noktalama işaretleriyle bağlandığı cümleler yapıcı birden fazla yüklemlerle oluşturulmuş cümleler olarak tanımlanmaktadır.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki dizelerden hangisi birden fazla yüklemlerle oluşturulmuş cümlelerdir?

- A) Ne güzel insanlar vardı eskiden,
Çocukluğumuzu kaplamışlardı.
- B) Bu afyon ruhu gibi baygın mahalleden,
Hayalimde tek çizgi bir sen kalmışsın sen.
- C) Bir renk çığılığı içinde bahçemizden,
Bir el çıkarmaya başlar bohçamızdan.
- D) Kardır yağın üstümüze geceden,
Yağmurlu, karanlık bir düşünceden.

5. Tablo 1.3. Başlıca Makro Ekonomik Veriler ve Küresel Krizde Hasar Tespiti

ÜLKELER	2008 III. ve IV. Çeyrek İtibarıyla İhracattaki Değişim (%)	Devalüasyon Oranı (*) (%) Parmin değer kaybı	Bütçe Dengesi / GSMH (%) Büyüme
ABD	-0.16	-	-13.1
Japonya	-0.11	-8.48	-6.3
Çin	-0.12	-2.57	-3.5
İngiltere	-0.24	26.92	-12.3
Fransa	-0.30	13.85	-6.6
Almanya	-0.20	13.85	-4.4
Rusya	-	33.89	-8.0
Avustralya	-0.22	23.36	-3.3
Hindistan	-	17.22	-7.7
Mısır	-	22.22	-6.9
TÜRKİYE	-0.31	25.60	-4.4

Kaynak. Economist.

(*) “-” değer kazandı anlamındadır.

Yukarıdaki tabloda 2008 yılında yaşanan küresel krizin bazı ülkelerin ekonomilerine yansımaları gösterilmiştir.

Bu tablodan aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) En büyük parmin değer kaybı Rusya ekonomisinde olmuştur.
- B) Krizin ülkelerin ekonomilerine olumsuz olarak yansıma oranları değişiklik göstermektedir.
- C) Krizden en az etkilenen ülke Türkiye olmuştur.
- D) Fransa ve Almanya'nın devalüasyon oranları birbirine eşittir.

6.



SİNEMA SEYİRCİ SAYISI	YILLAR	Antalya	Konya	Samsun	Van	İstanbul	İzmir
	2013	1.535.748	1.122.820	557.183	154.054	16.251.695	3.319.804
	2014	1.711.212	1.334.096	772.946	213.700	19.085.549	3.662.618
	2015	2.098.651	1.323.410	767.680	166.058	19.469.337	3.448.945
	2016	1.840.716	1.208.095	682.529	591.006	18.795.438	3.621.719
	2017	2.424.173	1.367.526	862.624	346.624	22.725.667	4.479.193



TİYATRO SEYİRCİ SAYISI	YILLAR	Antalya	Konya	Samsun	Van	İstanbul	İzmir
	2013	185.406	283.157	83.699	36.861	2.510.265	373.693
	2014	195.346	219.716	46.730	36.688	2.112.046	407.346
	2015	179.101	179.347	60.769	55.830	2.134.685	273.226
	2016	169.706	98.868	65.832	38.045	2.257.499	340.658
	2017	247.247	100.252	45.585	35.579	2.580.069	365.480

Bu tablolarda bazı illerdeki sinema ve tiyatro seyircilerinin yıllara göre dağılımı verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Samsun; en düşük seyirci sayısını 2014 yılında, tiyatrodaki seyircisiyle karşılaştırıldığında, tiyatrodaki seyircisinden daha yüksektir.
- B) Tablodaki yıllarda, bütün illerde, sinema seyircisi tiyatro seyircisinden daha yüksektir.
- C) 2016 yılında hem sinema hem tiyatro seyircisinde bir önceki yıla göre düşüş yaşanmıştır.
- D) Nüfus ile sinema izleyici sayısı doğru orantılıdır.

7.



MAKALE

- › Gazete ve dergilerde yayımlanır.
- › Amaç, okuyucuyu bilgilendirmektir.
- › İleri sürülen düşünceler ispatlanır.
- › Bilimsel bir nitelik taşır.



DENEME

- › Yazar kendisiyle konuşuyormuş gibi yazar.
- › Samimi bir dil kullanılır.
- › Herhangi bir konuda yazılabilir.
- › Yazarın kesin bir sonuca varma zorunluluğu yoktur.

Bu bilgilere göre aşağıdaki metinlerden hangisinin türü diğerlerinden farklıdır?

- A) Vücudumuzdaki hücrelerin enerji üretebilmesi için gerekli oksijeni alyuvar hücrelerindeki hemoglobinin taşıdığı. Oksijen hemoglobinin yapısındaki pozitif yüklü demir iyonuna bağlanarak dolaşım sistemindeki yolculuğuna çıkar. Yetişkin bir insanın vücudunda bulunan yaklaşık 4 gramlık demir kütlesinin büyük bir bölümü hemoglobinin yapısında yer alır.
- B) Olumsuz ve kuşku dolu düşüncelerinize tutsak olduğunuzda ne kadar gergin olduğunuz hiç dikkatinizi çekti mi? Ayrıca bu yetmezmiş gibi sizi üzen konunun detaylarına inmedikçe kendinizi daha kötü hissedersiniz. Bu tip düşünceler, sizi inanılmaz derecede huzursuz edene kadar bir düşünceler zincirine yol açar. Bence bundan kurtulmanın yolu zihninizi başka şeylere odaklamaktır.
- C) Su molekülünü oluşturan oksijen ve hidrojen atomları kovalent bağ ile birbirine sıkıca bağlıdır. Moleküller arasında ise kısmi eksi yüklü oksijen ile kısmi artı yüklü hidrojen atomları arasında görevce zayıf hidrojen bağları oluşur. Sıcaklık 4 derecenin üzerindeyken baskın kuvvet, taneciklerin kinetik enerjisidir. Yani taneciklerin hareketliliği, hidrojen bağlarının kopmasına sebep olur.
- D) Yer altındaki tatlı su kaynaklarını takip ve idare etmek çok zordur. Çünkü bu kaynaklar doğrudan görülmez. Ancak dünya nüfusunun yaklaşık yarısı evsel su ihtiyaçlarını yer altı sularından karşılar. Ayrıca tarımda sulama amacıyla kullanılan suların yaklaşık %38'inin kaynağı da yer altı sularıdır. Günümüzde tatlı su kaynaklarındaki değişimleri takip etmek için yeryüzünün belirli noktalarında ölçümler yapılıyor.

8.

Aşağıdakilerin hangisinde metinde kullanılan anlatım biçimi ayraç içinde yanlış gösterilmiştir?

- A) İnsanlar çok eski zamanlarda beslenmek, ticaret yapmak ya da para kazanmak için dalış yapıyorlardı. Balık ve ahtapot yakalıyor, midye topluyor ve batık gemilerdeki değerli eşyaları çıkarıyorlardı. İlkel malzemeler kullanan ilk dalgıçların en fazla 60 metre derinliğe indikleri tahmin ediliyor. Suyun dibine inmek için dalmadan önce ayaklarına ağır bir taş bağlıyorlardı. Su yüzeyine çıkmak içinse taşı dipte bırakıyor ve suyun kaldırma kuvvetinden yararlanıyorlardı. (Öyküleme)
- B) İnsanlar, dünyadan şikâyet ederler ama o kadar güzel, o kadar yaşanmaya değer bir âlemdir ki dünya, ondan şikâyet etmenin anlamı yoktur. Zaten insanlar aslında dünyadan değil, insanlardan şikâyetçidirler. İnsanların yalnız kendilerini düşündüklerini, başkalarına yardım eli uzatmadıklarını, bu yüzden kendilerinin bir kenarda kaldıklarını söyleyenler çoktur. Bu da yanlıştır. İnsanların en kötüsü bile başkalarına yardım etmekten zevk duyar. (Tartışma)
- C) Cep telefonlarından navigasyon sistemlerine, televizyon yayınlarından hava durumu tahminlerine kadar, günlük hayatımızı kolaylaştıran ve aslında artık neredeyse temel ihtiyaçlarımız hâline gelmeye başlayan pek çok teknoloji, uyduların sağlıklı şekilde işlemesine dayanıyor. Uydular günlük hayatımızın ötesinde de bilimsel, ticari ve askerî pek çok amaç için önemli bir yer tutuyor. (Açıklama)
- D) Yazın daha parça parça, lime lime, bohça bohça eşyalarıyla gitmek için fazla telaş etmediği adanın bu yakasında hiçbir ev yoktur. Yalnız bir tek kır kahvesi vardır. Bir küçük koyun hemen beş on metre yukarısında, bir apartman terası kadar ufak bu kır kahvesinin tahta masaları üzerinde hâlâ karıncalar gezer. Kahvenin önünde kurudu kuruyacak yaşlı birkaç ağaç vardır. (Betimleme)

9.

Çocuğunuzun günlük yaşamının yaklaşık üçte biri okulda geçer. Ailenin dışında, çocuğunuzun arkadaşlıklarını, başarılarını ve başarısızlıklarını belirleyen en önemli kurumlardan biri okuldur. Ancak burada dikkat edilmesi gereken önemli bir nokta, okul ve yetişkinlik yaşantısının her zaman paralellik göstermemesidir. Okulda uygulanan çok katı kural ve cezalar, öğrencilerin derslerinde başarılı olma çabalarını ve olumlu davranmalarını engeller. Böyle bir yaklaşım, öğrenciyi olumsuz bir tavra zorlar. Bu nedenle en az ebeveyn kadar öğretmenlerin de gencin büyümesine ilişkin temel bilgilere sahip olması gerekir. Böylece okulda, hızlı bir değişim dönemi geçiren bir gencin sürekli yorgun, bitkin görünmesi tembellik olarak algılanamaz. Bir kuşu avucunuzda çok sıkı tutarsanız kuşun ölümüne sebep olursunuz. Gevşek tutarsanız da avucunuzdan uçup gitmesine yol açabilirsiniz. Çocuk eğitimi de bundan farksızdır.

Bu parçaya göre çocuğun başarısında etkili olan unsurlar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çalışabileceği uygun ortamın yanı sıra bir hedefin belirlenmiş olması
- B) Aile ortamı, okul çevresi ve bilinçli öğretmenler
- C) Kapasitesini aşmayan bir programla verimli çalışmayı öğrenme
- D) Kalıtsal özelliklerin getirdiği olumsuzlukları ortadan kaldırma

10. Gecenin o soğuşunda aşağı inip sahur yapmayı düşünen lojman sakinleri, isteksiz isteksiz yataktan kalkarken bir de ne görsünler! Salonda sofraya hazır, Adnan Bey de orada beklemekte. Nasıl olurdu?.. Adnan Bey'in, konmuş kuralları ihlal edebileceğini düşünmek dahi, kimsenin aklından geçmiyordu. Kimi rüya gördüğünü sanıyor kimi ise, bu tarihi anı tablo-laştırmak için fotoğraf makinesi arıyordu. İşin aslında, gece yanmayan kaloriferin meydana getirdiği olumsuz havayı dağıtmak vardı.

Bu hikâyecikten çıkarılamayacak yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İlk defa böyle bir olayın meydana geldiği
- B) Lojman sakinlerinin alışık olmadığı bir sahne yaşandığı
- C) Olay kahramanının lojman sakinleriyle iyi geçinmek istediği
- D) Adnan Bey'in lojman sakinlerini çok sevdiği

11. "Sizi ıssız bir adaya sürecekler, yanınıza da ancak on kitap alacaksınız. Hangilerini seçersiniz?" İki de bir sorarlar bunu. Beğenip cevaplayanlar da vardır. Ben sevmem doğrusu, saçma bulurum. Yalnız on kitapla kalmak ister mi kişi? Yalnız on kitap olursa elimin altında, birini bile okuyamam. Birçokları arasından seçebilmeliyim, ötekileri de yarın için, öbür gün için saklamalıyım.

Bu şekilde düşünen bir okurdan, aşağıdakilerden hangisini söylemesi beklenmez?

- A) Kitap okumak benim için boş zamanları değerlendirdiğim bir etkinliktir.
- B) Dar bir kitap listesi, okuma isteğimi kırar.
- C) Elimin altında daima okuyacak kitaplar buldururum.
- D) Okunacak kitaplar, sayıca sınırlandırılmamalıdır.

12. Okuma yazma becerisi, öğrenim yaşamları boyunca öğrencilerin bütün derslerdeki başarısını etkiler. Okuduğunu çabuk, doğru ve tam olarak anlayabilen; duyguyu, düşünceyi, izlenim ve tasarımlarını belli bir maksada yönelik olarak açık ve anlaşılır biçimde yazıyla ifade edebilen öğrencilerin hemen her derste başarılı olma olasılığı yüksektir. Aslında birçok dersteki başarısızlığın temelinde ----

Anlam bütünlüğü dikkate alınarak bu paragraf aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanabilir?

- A) sürekli ve sistemli çalışmaya yatmaktadır.
- B) öğrencinin kendini ders kitaplarıyla sınırlaması yatmaktadır.
- C) okuduğunu anlayamama ve öğrendiğini anlatamama yatmaktadır.
- D) çevrenin olumsuz etkileri yatmaktadır.

13. I. Bir şeylerin değerini anlayınca kadar fırsat kaçmış oluyor.
II. Geç kalarak fırsatın elinden kaçmasını bekliyor sanki.
III. Hayatın güzelliklerinin fark edilmesi için ne yapılmalıdır?
IV. Görmesini bilirsek mutluluğu etrafımızdaki her şeyde görebiliriz.

Numaralanmış cümleler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümle yüklemi gerçek öznesi olan geçişsiz bir fiildir.
- B) II. cümle yüklemi etken ve geçişli bir fiildir.
- C) III. cümle yüklemi gerçek öznesi olan edilgen ve geçişsiz bir fiildir.
- D) IV. cümle yüklemi gizli öznesi olan etken ve geçişli bir fiildir.

14. ❀ Elimdeki işi bırakıp bulunduğu odaya geçtim.
❀ İplik iğne deliğinden zor geçti.
❀ O kadar gezdik ki başıma güneş geçti.
❀ Bizim yelkenli, vapuru geçti.
❀ Bu titizlik ona babasından geçmiş.

Bu cümlelerde "geçmek" sözcüğü kaç farklı anlamda kullanılmıştır?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

15. Aşağıdakilerden hangisi “deneme” türünün bir özelliği **değildir**?

- A) Denemeci anlattıklarını kendisiyle konuşur gibi anlatır.
- B) Denemeler yazarının kişiliğini yansıtır.
- C) İnsanı ve toplumu ilgilendiren her şey denemeye konu olabilir.
- D) Yazarın anlattıklarını kanıtlaması gerekir.

16.

Dil, bir ulusun kimliğini belirlemede en önde gelen öğelerden biridir; ancak ve ancak onunla gerçek kişiliğini bulmaktadır.

Bu cümledeki anlatım bozukluğunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özne eksikliği
- B) Tümleç eksikliği
- C) Gereksiz sözcük kullanılması
- D) Anlamca çelişen sözcüklerin kullanılması

17. Atatürk, sezgiyle ve akılla Türkçenin çok eski ve köklü bir dil olduğuna inanıyordu. Türkçenin köklü bir dil oluşuna dair bu inancı, Türklüğe olan coşkun sevgisinden doğuyordu. Vakit ilerledikçe yorulmuyor, artan bir şevkle konuşuyordu. Türkçedeki köklerin eskiliği, onu heyecandan heyecana getiriyordu. Oturduğu yerde oturamıyor, yerinden fırlamaya hazır duruyordu.

Bu parçanın ana düşüncesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Atatürk Türk diliyle ilgili çalışmalar yapmıştır.
- B) Türkçe “kök” bakımından çok zengin bir dildir.
- C) Atatürk’ün Türklüğe olan tutkusu onu dilimizi incelemeye itmiştir.
- D) Türk dili çok eski bir tarihe dayanmaktadır.

18. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde zarf-fiil kullanılmıştır?

- A) İzmir’den döneli altı ay oldu.
- B) Seni iğnelemek isteyen ben miyim sanki?
- C) Kafamı kaşımaya bile zaman bulamıyorum.
- D) Şimdi güzel bir baklava yemek istiyorum.

19.

- A. Eski İstanbul’un nesi meşhurdur, dendiği zaman, halk arasında ne yedi yıl askerlik ederken baba ile oğlun birbirini göremedikleri Selimiye Kışlası ne üstü toprak altı deniz Galata Köprüsü ne yedi düvelin almak istediği Ayafosya Camii. Ne altı minareli Sultanahmed Camii mahyaları ne yer altında kayıkların yüzdüğü Yerebatan Sarayı akla gelir.
- B. (1) Eski İstanbul’un en övülen yanı terbiyesi, nezaket dili idi. (2) O devirde her şeyden önce insana terbiye ve nezaketi ile değer verilirdi. (3) İstanbul’un meşhur külhanbeyleri, tulumbacıları bile terbiye ve nezaketleri ile övünürlerdi. (4) Hatta birkaç yıl İstanbul’da kalmış taşralılar dahi kendilerini İstanbullu sayarlardı.
- C. Eski İstanbul’da dilini düzeltmeyenlerin, teşrifata uymayanların saygıdeğer tarafı yoktur. Bunda insanın kafasının dangıl dungul olması önemli değil de dilinin dangıl dungul olmaması önemlidir. Konağa yeni girmiş aşçı yamağı, helvaya halva dedi mi hemen pa-buçların eline verilir. Ama sanatında usta imiş, buna kimse bakmazdı. Asıl önemli olan düzgün konuşmadır. Bu, her şeyi örterdi... Yalnız köyünden yeni gelen “hemüçük”lere az çok göz yumulurdu; o da limona “sulu zırtlak” deyinceye kadar. Hele yanağa “avurd” demek en büyük alay konusudur.

Metnin “C” paragrafında geçen “Bu, her şeyi örterdi.” cümlesindeki “örtmek” sözcüğü ile aşağıdaki cümlelerin hangisinde geçen “örtmek” sözcüğü aynı anlamda kullanılmıştır?

- A) Kadın, bebeğin yüzünü örttü.
- B) Öfkeyle dolabın kapağını örttü.
- C) Onun suçunu örtmemelisiniz.
- D) Sarmaşıklar duvarları örtmüştü.

20. Aşağıdakilerin hangisinde farklı bir söz sanatı kullanılmıştır?

- A) Çantayı akşama kadar taşımaktan kolum koptu.
- B) Babasının keçi gibi inadı yüzünden hiçbir şey yapamıyordu.
- C) Ona ne zaman baksam utancından yanakları elma gibi kızarırdı.
- D) Yeni gelen işçi, tilki gibi kurnaz çıktı.

1. Sosyal Bilgiler Öğretmeni Veysel Gül, "Bir Kahraman Doğuyor" ünitesini işlerken tahtaya aşağıdaki bilgileri yazmış ve öğrencilerinden hatalı bilgileri bulmalarını istemiştir.

I. Mustafa Kemal'in annesi Zübeyde Hanım, babası Ali Rıza Efendi'dir.
 II. Doğduğu şehir, günümüz Makedonya sınırları içinde bulunan Selanik'tir.
 III. Anne ve baba tarafı Anadolu'dan Rumeli'ye göç eden Türkmen ailelerindedir.
 IV. Mustafa Kemal'in sadece Makbule adında tek bir tane kardeşi vardır.



Buna göre tahtada verilen bilgilerden hangileri hatalıdır?

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

2.

İtilaf Devletleri Mondros Ateşkes Antlaşması'nın 7. maddesine dayanarak haklı gerekçeler olmaksızın yurdumuzu işgal etmeye başlamıştır.

İtilaf Devletleri bütün tüneller ve telgraf hatlarına el koymuşlardır.

13 Kasım 1918'de İtilaf Devletleri donanmaları İstanbul limanına demirlemiştir.

İngilizler, Musul, Antep ve Maraş'ı; Fransızlar, Adana ve çevresini; İtalyanlar da Antalya ve Konya'yı işgal etmiştir.

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) İtilaf Devletleri saltanat ve hilafeti koruma altına almışlardır.
 B) Stratejik bakımdan önemli yerler işgal edilmek istenmiştir.
 C) İtilaf Devletleri Anadolu'yu kendi aralarında paylaşmışlardır.
 D) İtilaf Devletleri İstanbul Hükümeti ile Anadolu'nun irtibatını kesmek istemişlerdir.

3. XV. yüzyıldan itibaren gerçekleşen Coğrafi Keşifler sonucunda Avrupalı devletler zenginleşmiştir. Zenginleşen Avrupa'da bilim ve sanat alanında Rönesans, din alanında ise Reform Hareketleri gerçekleşmiştir. Bilim, sanat ve dini alanda özgürleşen Avrupa'da aklı ön plana alan Aydınlanma Çağı yaşanmıştır. Yaşanan bilimsel ve teknolojik gelişmeler Avrupa'da Sanayi İnkılabı'nı ortaya çıkarmıştır. Sanayileşen Avrupa'da üretim artmış, kaliteli, bol ve ucuz mal üretimi sağlanmıştır. XIX. yüzyılda Sanayi devletleri arasında yeni ham madde ve pazar bulma yarışına girilmiştir. Sanayi İnkılabı'nı gerçekleştiremeyen Osmanlı Devleti ise Avrupalı devletlerin açık pazarı hâline gelmiştir.

Bu bilgilerden hareketle aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Güçlü devlet olabilmek için özgür düşünce ve sermaye gereklidir.
B) Sanayi devletleri sömürge elde etmek için mücadele içindedir.
C) Osmanlı Devleti sanayi tesisleri kurarak Avrupa ile rekabete girmiştir.
D) İnsanlar Sanayi İnkılabıyla kaliteli ve ucuz ürünlere rahat bir şekilde ulaşabilmiştir.

4. İtalya'nın sömürge elde etmek için kendisine yakın olan Osmanlı Devleti'nin Afrika'daki son toprak parçası Trablusgarp'a saldırması üzerine Mustafa Kemal ve bazı subaylar gönüllü olarak bölgeye gitmişlerdir. Mustafa Kemal buradaki yerli halkı İtalyanlara karşı örgütlemiştir. Komutasındaki birliklerle Deme, Tobruk ve Bingazi'de İtalyanlara karşı önemli başarılar kazanmıştır. Ancak Balkan Savaşları'nın başlaması üzerine zorda kalan Osmanlı Devleti İtalya ile Uşi antlaşmasını imzalayarak bölgeyi İtalyanlara bırakmak zorunda kalmıştır.

Buna göre;

- I. İtalya, ekonomisini geliştirmek için Osmanlı toprağını işgal etmek istemiştir.
II. Mustafa Kemal'in yerli halkı örgütlemesi liderliğini ve teşkilatçılığını gösterir.
III. Osmanlı Devleti Balkanlardaki savaştan dolayı Trablusgarp'ı kaybetmek zorunda kalmıştır.

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

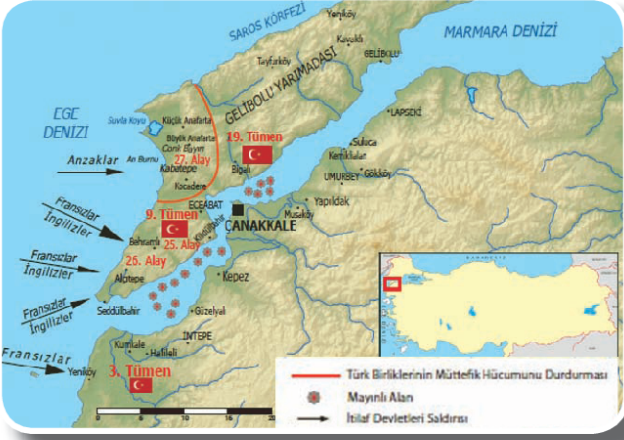
- A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

5. ABD, savaşın başladığı yıllarda yalnızlık politikasını devam ettirmiş ve tarafsızlığını ilan etmiştir. Diğer devletlerin silahlanma yarışından kaynaklanan ihtiyacı silah üretip, satarak karşılayan ABD ekonomisini de bu sayede güçlendirmiştir. ABD'nin güçlenen ekonomisinden rahatsız olan Almanya daha sonra ABD'nin silah taşıyan iki denizaltısını batırmıştır. Bunun sonucunda ise ABD, Almanya'ya savaş ilan ederek I. Dünya Savaşı'ndaki yerini almıştır. İttifak Devletleri ABD'nin savaşa girmesiyle güçlü bir iş birliğine sahip olarak savaşın kazanan tarafına geçmiştir. İttifak Devletleri'nin savaştan birer birer çekildiği dönemde ise ABD Başkanı Wilson tarafından Wilson İlkeleri adıyla bir bildiri yayımlanmıştır.

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) ABD, I. Dünya Savaşı'na girmesiyle Almanya savaştan çekilmiştir.
B) ABD'nin savaşa girmesiyle I. Dünya Savaşı'nın bitişi hızlanmıştır.
C) ABD I. Dünya Savaşı'nda yaşanan rekabet ortamını bir kazanç haline getirmiştir.
D) Wilson İlkeleri, ABD'nin dünya devletleri arasında söz sahibi olmasına katkı sağlamıştır.

6. Osmanlı Devleti Çanakkale Boğazi'nin stratejik önemini bildiği için gerekli savunma tedbirlerini önceden almıştır. İngilizler savaş başlamadan önce Çanakkale Boğazi'na yönelik saldırı planları hazırlamıştır. Savaş başladıktan sonra da bu planları İtilaf Devletleri'yle birlikte uygulamaya koymuşlardır.



Bu metne ve haritaya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Osmanlı Devleti savaş başlamadan gereken önlemleri almıştır.
 B) Çanakkale'de İngiliz ve Fransızlarla mücadele edilmiştir.
 C) İtilaf Devletleri hem karada hem de denizde isteğini elde edememiştir.
 D) İtilaf Devletleri'nin amacı İstanbul'u ele geçirmektir.

7. Türk kadınına 1930'da belediye seçimlerine katılma, 1934'te de milletvekili seçme ve seçilme hakkı tanındı.

Siyasal alanda gerçekleştirilen bu inkılap, aşağıdaki Atatürk ilkelerinden hangisi ile ilgili değildir?

- A) Cumhuriyetçilik
 B) Halkçılık
 C) Ulusal egemenlik
 D) Devletçilik

8. Kütahya-Eskişehir Savaşlarındaki başarısızlığın ardından TBMM, Mustafa Kemal'e başkomutanlık unvanını vererek yetkilerini üç ay süreyle devretmiştir. Mustafa Kemal de bu yetkiyi kullanarak ordunun ihtiyaçlarına yönelik girişimlerde bulunmuştur.

Bu metinde ordunun ihtiyaçlarını giderme olarak adlandırılan girişim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Maarif Kongresi'nin toplanması
 B) Tekâlif-i Millîye Emirleri'nin çıkartılması
 C) Teşkilat-ı Esasiye Kanunu'nun hazırlanması
 D) İstanbul Hükûmeti'yle ittifak kurulması

9. "Millî Mücadele'de kazanılan bu zafer ve sağlanan başarılar, kahraman askerlerin, subayların, komutanların ve Türk milletinin eseridir."

Atatürk'ün yalnız bu sözüne göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Milletine sonuna kadar güvendiği
 B) Demokrat ve laik olduğu
 C) Amacına ulaşmada engellere takılmadığı
 D) Gurura yer vermeyip ulusunu yücelttiği

10.



Hattı müdafaa yoktur, sathı müdafaa vardır. Küçük küçük her birlik ilk durabildiği noktada, yeniden düşmana karşı cephe kurup savaşı sürdürecektir.

Mustafa Kemal Paşa'nın, Sakarya Savaşı'nda söylediği bu söz;

- I. Klasik savunma anlayışının değişmesi,
- II. Düşman kuvvetlerinin ilerlemesine imkân verilmemesi,
- III. Yunan kuvvetlerinin Anadolu'daki etkinliğinin artması

sonuçlarından hangilerine ortam hazırlamıştır?

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

1.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi sınavında Ali Öğretmen'in sorduğu soruya Ayşe'nin verdiği cevaplar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

- Bireyin hayatında neler yapması gerektiğini, neler yapmaması gerektiğini ve hayatını nasıl yaşaması ile ilgili yönlendirmeler yapar.
- Toplumsal düzeni sağlamaktadır.
- Bireyin kötü şeylerden uzak durmasını, ahlaklı olmasını, toplum ile uyum içinde yaşayarak sosyalleşmesini sağlar.

Buna göre Ali Öğretmen sınavda aşağıdaki sorulardan hangisini sormuştur?

- A) Dinin topluma katkıları nelerdir?
- B) Dinin ana konuları nelerdir?
- C) Yardımlaşma neden önemlidir?
- D) Kader ve kaza ile ilgili yanlış inanışlar nelerdir?

2.

1. **Öğretmen:** "İnsan, şerefli ve akıllı bir varlık olarak yaratılmıştır. İnsanın çoğalması, diğer canlılar gibi gelişigüzel olamaz. Bunun kontrollü olması için İslam, evliliği tavsiye etmiş ve insan neslinin devamını tehdit eden, kişilerin iffet ve namus değerlerini yok eden zinayı yasaklamıştır. Bu konuda Yüce Allah İsrâ Suresi 32. ayette şöyle uyarmıştır, "Zinaya yaklaşmayın. Çünkü o, son derece çirkin bir iştir ve çok kötü bir yoldur." Bunun önemi bir milletin varlığına devam ettirebilmesi için çok önemlidir. Sağlıklı, donanımlı ve imanlı bir nesil yetiştirmek milletlerin geleceği için gereklidir. Peygamberimiz Hz. Muhammed (s.a.v.) de bu hususta şöyle buyurmuştur, "Ey gençler topluluğu! Gücü yeten evlensin. Nikah benim sünnetimdir. Benim sünnetimi uygulamayan benden değildir. Evleniniz. Çünkü ben diğer ümmetlere karşı sizin çokluğunuzla iftihar ederim."

Buna göre öğretmen aşağıdaki hangi konuda ders anlatmaktadır?

- A) Neslin korunması
- B) Dinin korunması
- C) Aklın korunması
- D) Canın korunması

3. Meryem Öğretmen Yüce Allah'ın her şeyi bir ölçüye göre yaratmasıyla ilgili tahtaya kaldırdığı dört öğrencisine sorular sormuştur. Öğrencilerin cevapları şöyledir:

Şule: "Doğadaki her şey belirli bir düzene göre yaratılmıştır."

Kaan: "Evrende son derece mükemmel düzen ve ölçülü bir yaratılış olduğunu gösteren pek çok örnek vermek mümkündür."

Leyla: "Son yüzyıldaki bilimde ve teknolojiye bu kadar gelişme olmasaydı evrendeki bu denge ve düzen olmazdı."

Yavuz: "Evrende hassas dengeler üzerine kurulu işleyişin olması bunları yaratanın olduğuna delildir."

Buna göre konuyla ilgili bu öğrencilerden hangisinin görüşü doğru olarak kabul edilemez?

- A) Şule
B) Kaan
C) Leyla
D) Yavuz

4.



- I. Doğruluk ve dürüstlükten ayrılması
II. Öksüz olması
III. Doğru bildiği yolda cesaret ve kararlılıkla yoluna devam etmesi
IV. İnsanlara iyiliği emredip, kötülüklerden de sakındırması

Mehmet Öğretmen: Arkadaşlar! Tahtaya yazdığım özelliklerden hangisi peygamberimizin bizim için örnek olan bir özelliği değildir?

Din kültürü ve ahlak bilgisi öğretmeni Mehmet Bey'in sorduğu sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

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

5.

Neslin korunması bir milletin varlığını devam ettirebilmesi için son derece önemlidir.

İslam dini neslin korunması için Müslümanları evliliğe teşvik etmiştir.

Yukarıda "neslin korunması" konusuyla ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

Bu bilgilerden doğru olanın karşısındaki kutucuğa "✓" yanlış olanın karşısındaki kutucuğa "X" işareti konulacaktır.

Tablodaki bilgilere göre doğru işaretleme sırasıyla hangi seçenekte verilmiştir?

A)	B)	C)	D)
✓	✓	X	X
✓	X	✓	X

6. . Aşağıdaki tabloda "Dinin temel özellikleri" ile ilgili bilgiler verilmiştir. Adnan bu bilgilerden doğru olanların başına "D" yanlış olanların başına ise "Y" şeklinde bir değerlendirme yapmıştır.

Din, adalet, yardımlaşma, dayanışma, akraba ve komşularla iyi ilişkiler içinde olmak gibi tavsiyeler içerir.	D
Din, birey yanında toplumları da iyiye ve güzele yönlendirmek üzere hükümler ortaya koyar ve toplumların barış ve huzur içinde yaşamalarını ister.	Y
Din şefkat, sevgi ve merhametin yaygınlaşmasını sağlayarak toplumlarda mutluluğun oluşmasına vesile olur.	D
Din, sadece dünya mutluluğuna yönelir.	Y

Adnan bu etkinlikte doğru cevap verdiği her ifade için 25 puan alacaktır.

Buna göre Adnan etkinlik sonucunda toplam kaç puan almıştır?

- A) 100 B) 75 C) 50 D) 25

7. Kureyş Kabilesinin önde gelenlerinden Ebu Cehil'in Peygamberimize yapmadığı kötülük kalmamıştı. Bir günde Peygamberimizin namaz kılariken Ebu Cehil deve işkembesini getirip onu Peygamberimizin başına bırakmıştır. Peygamberimiz bir hadisinde: "Allah yolunda bana yapılan eziyet kadar kimseye eziyet yapılmamıştır. Kimse benim kadar baskıya maruz kalmamıştır. Öyle otuz gün ve gece geçirdim ki benim ve Bilal'in yanında yiyecek hiçbir şey kalmamıştı." Demmiştir. Bütün bu eziyetlere ve sıkıntılara rağmen Peygamber Efendimiz insanlara İslamiyet'i anlatmaktan asla vazgeçmemiştir.

Bu paragrafta peygamber efendimizin aşağıda verilen özelliklerinden hangisi ön plana çıkmaktadır?

- A) Merhametli ve cömert oluşu
- B) Sabırlı ve cesaretli oluşu
- C) Danışarak iş yapmaya önem vermesi
- D) Doğruluğu ve güvenilir kişiliği

8. Havadaki oksijen oranı canlılar için en ideal ölçüdedir. Gezegen ve yıldızların büyüklükleri, arasındaki mesafe, evrendeki düzen ve dengeyi sarsmayacak bir şekilde Yüce Allah tarafından kurulmuştur.

Bu bilgiler, aşağıdaki Kur'an ayetlerinden hangisiyle ilişkilendirilemez?

- A) "Bu bir mübarek kitaptır ki onu sana, insanlar âyetleri üzerinde iyice düşünsünler, akıl iz'an sahipleri ondan dersler, öğütler alsınlar diye indirdik." (Sâd suresi, 29. ayet)
- B) "Güneş ve Ay bir hesaba göre (hareket etmekte) dir. ... Göğü Allah yükseltti ve mizanı (dengeyi) o koydu. Sakın dengeyi bozmayın." (Rahmân suresi, 5-8. ayetler)
- C) "Her şeyi yaratmış, ona bir ölçü, biçim ve düzen vermiştir." (Furkan suresi, 2. ayet)
- D) "Gökleri yedi kat yaratan odur. Rahman'ın yaratmasında bir düzensizlik göremezsin. Gözünü çevir de bir bak, bir bozukluk görüyor musun?" (Mülk suresi, 3. ayet)

9.

Hz. Muhammed tüm Mekkelilere İslam'ı anlatmak için onları Safa Tepesi'ne çağırıp, "Ey insanlar şu dağın arkasında size karşı hazırlanmış bir ordu vardır desem bana inanırmısınız?" diye sorduğunda orada bulunanların hepsi birden "Evet inanırız." diyerek cevap vermişti.

Parçada belirtilen Mekkelilerin bu cevabı Peygamberimizin hangi özelliğini göstermektedir?

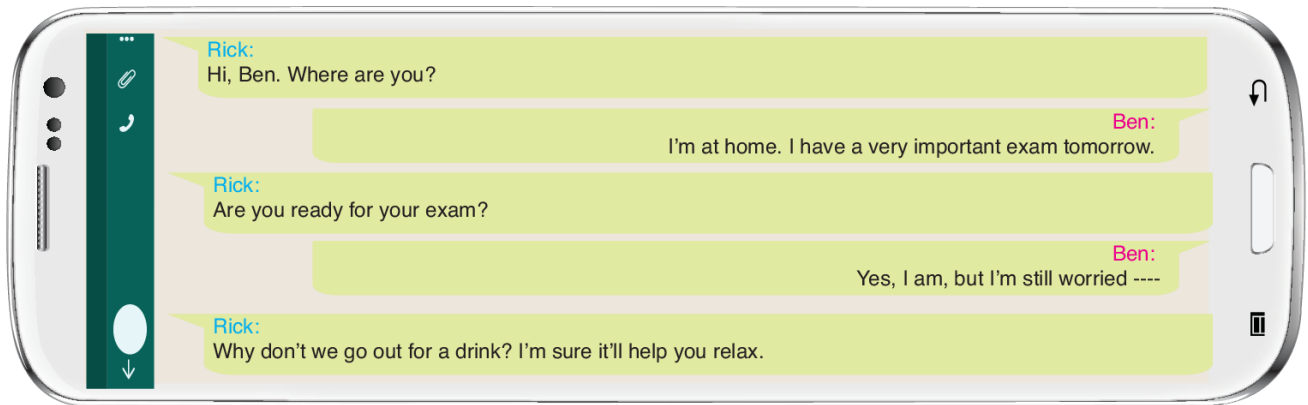
- A) İstişareye önem vermesini
- B) Affedici oluşunu
- C) Merhametli oluşunu
- D) Doğru ve dürüst oluşunu

10. Hz. Muhammed, Bedir Harbi'nde uygulanacak taktik konusunda arkadaşlarının görüşlerine başvurmuştur. Arkadaşlarının konuşulacağı yeri yapmış olduğu bu istişare ile belirlemiştir. O, Uhud'ta savunma mı yoksa meydan harbi mi yapılacağı konusunda da arkadaşlarına danışmış ve istişare sonucunda benimsenen görüşü kabul etmiştir. Hendek Harbi'nde şehrin etrafına hendek kazma fikri yapılan istişarede Selman-ı Farisi tarafından dile getirilmiştir.

Bu paragraf için en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hz. Muhammed'in Katılmış Olduğu Savaşlar
- B) Hz. Muhammed İnsanlara Değer Verirdi.
- C) Hz. Muhammed ve Arkadaşları
- D) Hz. Muhammed Danışmaya Önem Verirdi.

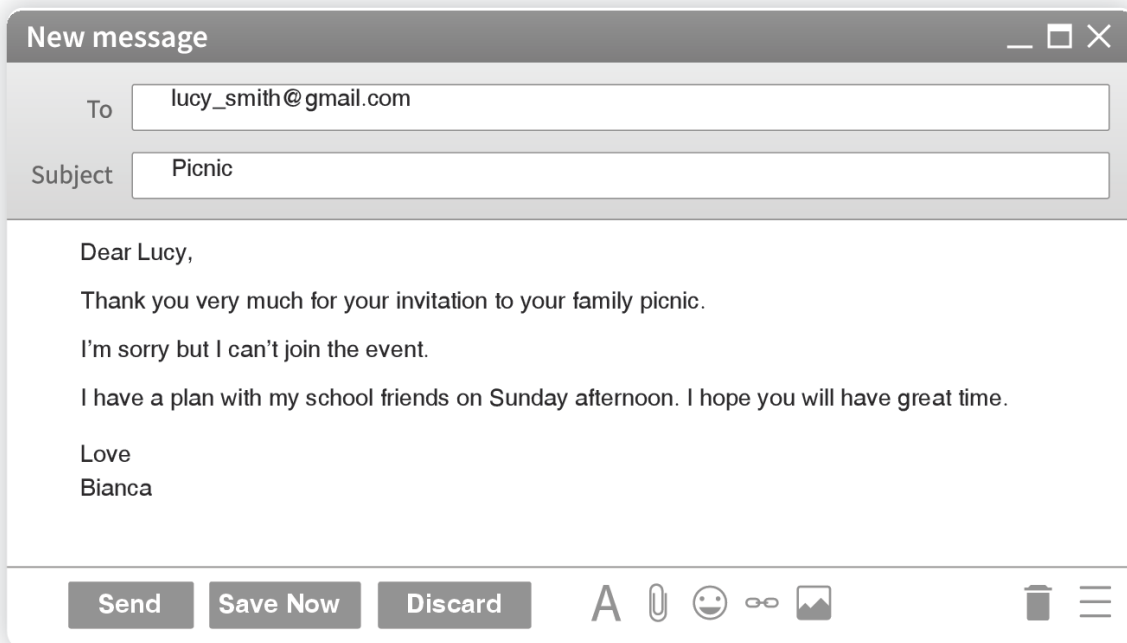
1. Answer the question according to the WhatsApp conversation below.



Which of the following emoticons does Ben use?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

2.



Which of the following IS NOT correct according to the text?

- A) Bianca will go to the picnic with her family.
- B) Lucy invites Bianca to their family picnic.
- C) Bianca refuses Lucy's invitation.
- D) Lucy will have a picnic on Sunday.

3.



April

I really like wearing trendy clothes because I feel myself beautiful when I wear them.

I never follow the fashion. I wear whatever I want.
If I look good, it doesn't matter what I wear.



Nina



Jane

I would rather wear casual clothes than fashionable clothes.
Wearing them makes me feel relaxed.

I sometimes wear daily clothes and sometimes I wear formal clothes.
It depends on the situation.



Gail

Which of the following is **TRUE** according to the information above?

- A) April would rather wear fashionable clothes.
- B) Gail thinks casual clothes are better than formal clothes.
- C) Jane prefers fashionable clothes to casual clothes.
- D) Nina says wearing trendy clothes is really important for her.

4.

Ahmet : Hello, Ahmet speaking.

Lucy : Hi, Ahmet. This is Lucy, Aylin's friend. May I speak to your sister?

Ahmet : I'm afraid he is not available at the moment - - - .

Lucy : Hmm. Can you tell her to call me back please?

Ahmet : Sure. I'll tell her.

Lucy : Thank you very much.

Choose the best option to complete the dialogue.

- A) She is at home now
- B) I'll get her
- C) She has gone out
- D) Hold on a moment, please

5.



Our teacher is very _____.

Resme göre cümleyi tamamlayınız.

- A) casual
- B) teenager
- C) cover
- D) serious

6. **Mine** : I want to _____ Michael.

John : Here's his email address.

- A) contact
- B) fun
- C) pick
- D) available

7. **Diyaloğu tamamlayan seçenek hangisidir?**

Ann : _____

Mum : You should mix all the ingredients.

- A) Mum, where's the jug?
- B) Where do you mix the ingredients?
- C) How should I cook fish?
- D) What do I do next?

8.

	Aydan	Duygu	Jack
Sweet Food	✓		
Sour Food			✓
Salty Food		✓	✓
Spicy Food	✓	✓	

Aydan _____ sweet and spicy food but she _____ sour and salty food.

- A) likes / likes
- B) doesn't like / likes
- C) prefers / doesn't like
- D) doesn't like / doesn't prefer

9.

SPINACH CAKE RECIPE



Firstly, boil 250 grams of spinach in a pan, and strain the spinach water in a mixing bowl.

Secondly, crack three eggs in it.

Next add some flour, sugar and a glass of milk.

Then knead all the mixture

Finally, bake it for 30 minutes.

Your delicious cake is ready

Enjoy it.

What is the step before adding some flour, sugar and a glass of milk.



10. **Student** : - - - - being late, but I missed the school bus.

Teacher : Don't worry about it, come in.

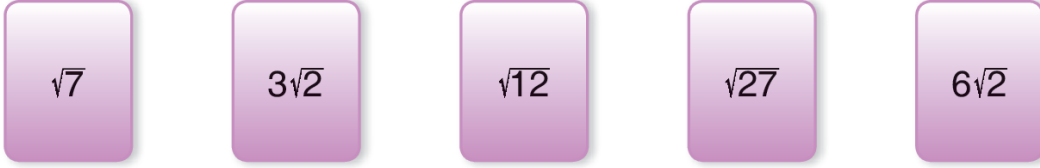
- A) No worries for
- B) I am always
- C) It's all your fault
- D) I'm terribly sorry for

1. Büşra, kaç soru çözdüğünü soran matematik öğretmenine “Çözdüğüm soru sayısı bir doğal sayının karesine eşittir. Çözdüğüm soru sayısı 150’den az ve üç basamaklı bir doğal sayıdır.” demiştir.

150’den küçük olan tüm tam kare sayıları bilen Büşra’nın matematik öğretmeni, en az kaç sayı söylese Büşra’nın çözmüş olduğu soru sayısını kesinlikle doğru söylemiş olur?

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

2.



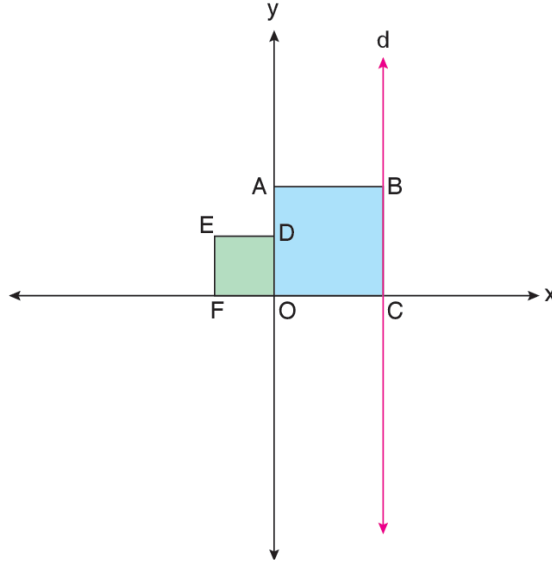
Zehra, kardeşi Fatma’ya kareköklü ifadelerde karşılaştırma pratiği yapması için yukarıda verilen kart düzeneğini hazırlamıştır. Zehra, bu kartları küçükten büyüğe doğru yanlış sıralayarak kardeşinin bu kartları doğru bir şekilde sıralamasını istemiştir.

Buna göre Fatma hangi kartların yerini değiştirirse kartlar küçükten büyüğe doğru sıralanmış olur?

- A) $\sqrt{27}$ ile $6\sqrt{2}$ B) $\sqrt{7}$ ile $3\sqrt{2}$ C) $\sqrt{12}$ ile $\sqrt{27}$ D) $3\sqrt{2}$ ile $\sqrt{12}$

3. Koordinat sisteminin x ve y eksenlerini sırasıyla a ve b noktalarında kesen doğrunun denklemi $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ ’dir.

Nehir, koordinat sistemi üzerinde aşağıda verilen ABCO ve DEFO karelerini çizmiştir.



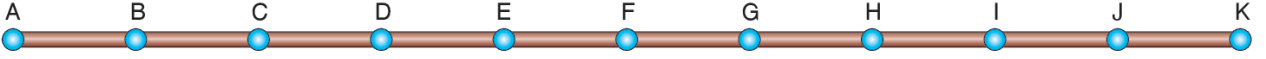
Yukarıda verilen koordinat sistemi ile ilgili aşağıdaki ifadeler bilinmektedir:

- d doğrusunun denklemi $x = 4$ ’tür.
- DEFO karesinin alanı 4 birimkaredir.
- F, O ve C noktaları ve A, D, O noktaları doğrusal noktaldır.

Buna göre A ve F noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

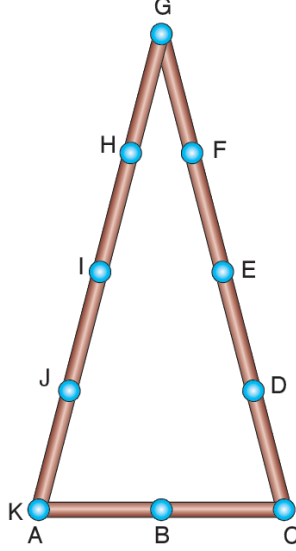
- A) $y = x + 2$ B) $y = x - 4$ C) $y = 2x + 4$ D) $y = 2x - 2$

4. Mine, aşağıda verilen teli belirtilen herhangi iki noktadan katlayıp uç noktalarından birleştirerek üçgen oluşturmak istemektedir. Bunun için Mine, tele Şekil 1'deki gibi on eş parça oluşturacak şekilde noktalar çizmiştir.



Şekil 1

Örneğin Mine, teli C ve G noktalarından katlayıp uç noktalarından birleştirdiğinde A ve K noktaları üst üste gelmekte ve böylece Şekil 2'de gösterilen ACG ya da KCG üçgeni oluşmaktadır.



Şekil 2

Buna göre Mine teli hangi noktalardan katlayıp uç noktalarından birleştirdiğinde bir üçgen elde edemez?

- A) C ve F B) D ve G C) E ve I D) E ve H

5. 4 farklı klimanın belirli bir sürede elektrik tüketim miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Klima Modeli	Süre (dk)	Elektrik Tüketim Miktarı (watt)
A	120	2,16
B	360	4,8
C	90	1,8
D	60	1,1

Buna göre aynı sürede en az elektrik tüketen klima modeli hangisidir?

- A) A modeli B) B modeli C) C modeli D) D modeli

6.

Perde Yapılacak Duvar Genişliği



Şekilde görünen odasının pencere duvarını kaplayacak Şekilde perde yaptırmak isteyen Muhittin, duvarın genişliğini 6 ile 7 metre arasında lęmŐtr.

Buna göre aşağıda genişlikleri verilen perdelerden hangisini paręaları kesmeden ve üst üste gelmeden uğlarından ekleyerek kullanırsa duvarı tamamen kapatma Őansı kesinlikle olamaz?

A) $\sqrt{3}$ m



B) $\sqrt{5}$ m



C) $\sqrt{6}$ m



D) $\sqrt{10}$ m



7. Kanal AV'da bir videonun üç günlük bir sürede aldığı beğeni sayılarıyla ilgili aşağıdakiler veriliyor.

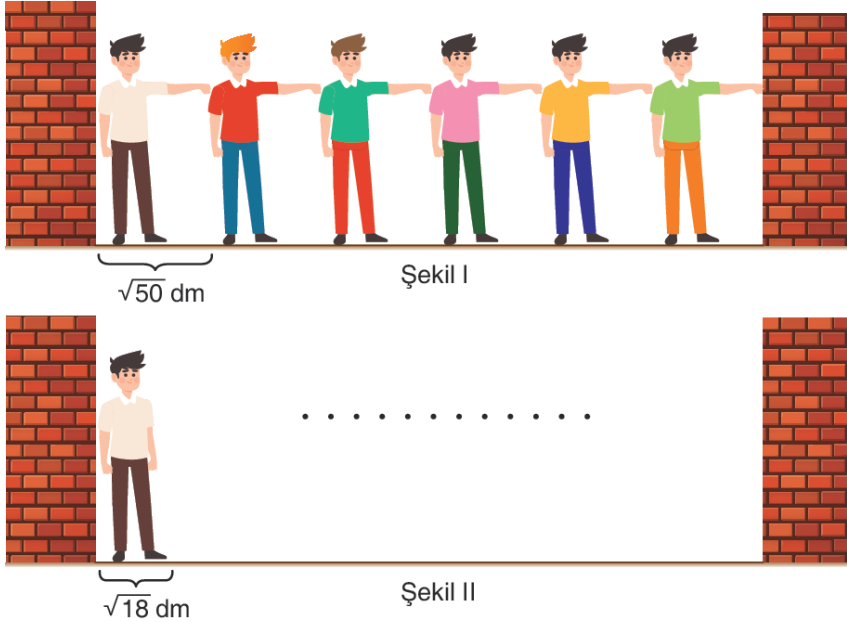


- Üç gündeki beğeni sayıları da birbirinden farklıdır.
- Video beğenildikten sonra beğeni geri çekilmemektedir.
- 1. gündeki beğeni sayılarının pozitif çarpanlarının tamamı aynı zamanda 2 ve 3. gündeki beğeni sayılarının pozitif çarpanları arasında vardır.

Buna göre, $X + Y$ toplamı en az kaç kaçtır?

- A) 315 B) 441 C) 504 D) 630

8.

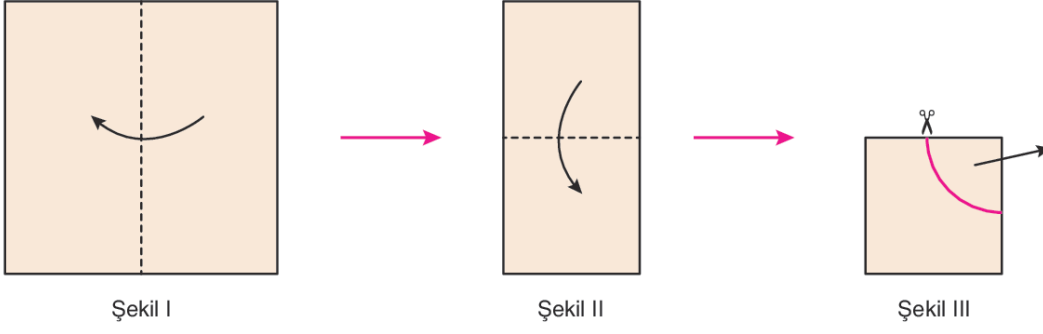


Şekil I'de iki duvar arasında kolları açık şekilde duran insanların her biri $\sqrt{50}$ dm'lik yer kaplamaktadır. Eğer Şekil II'de olduğu gibi kollar kapalı bir şekilde sıralanırlarsa her biri $\sqrt{18}$ dm'lik yer kaplıyor.

Buna göre Şekil II'de aynı şekilde kaç kişi bu iki duvar arasına sığabilir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

9. Yarıçapı r olan dairenin alanı πr^2 formülü ile hesaplanır.



Bir kenarı $(2x + 4)$ cm olan kare şeklindeki bir kâğıt, Şekil I'deki gibi tam ortadan ikiye katlanıyor. Sonra katlanan parça tekrar Şekil II'deki gibi katlanıyor. Daha sonra Şekil III'teki gibi yarıçapı x cm olan çeyrek daire dilimi çizilip kesilerek çıkarılıyor.

Kâğıt tam olarak açıldığında kalan kısmın bir yüzünün alanını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) $(2x + 4)^2$ B) $(2x - 4)^2$ C) $x^2 + 16x + 16$ D) $x^2 - 16x - 16$

10. İki farklı dil kursuna ait ücretler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Kurslar	Kayıt Ücreti (TL)	Aylık Taksit (TL)
A Kursu	400	25
B Kursu	300	75

Dil kursuna katılan bir kişi bir defalık kayıt ücreti ve devam ettiği her ay için aylık taksit ücreti ödemektedir. Tabloda verilen kurslardan birine katılmak isteyen bir kişinin en az kaç ay kursa devam etmesi durumunda A kursuna katılması daha ucuz olur?

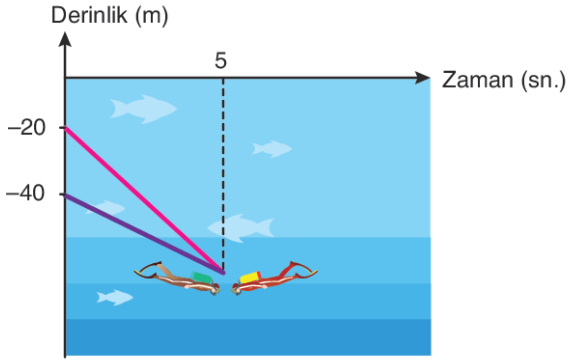
Yukarıdaki problemin çözüm aşamaları aşağıdaki gibidir:

- Adım:** x ay kursa gitmiş olsun
A kursunun ücreti $400 + 25x$
B kursunun ücreti $300 + 75x$
- Adım:** $400 + 25x > 300 + 75x$
- Adım:** $100 > 50x$
- Adım:** $2 > x \Rightarrow$ yani 1 ay

Bu çözümde ilk hata kaçınıcı adımda yapılmıştır?

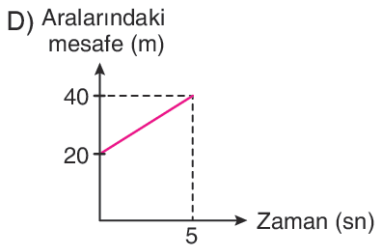
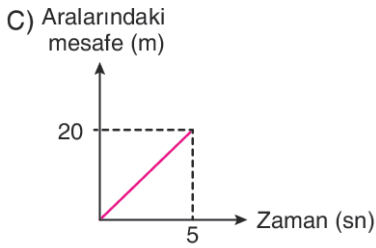
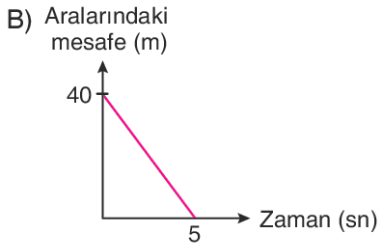
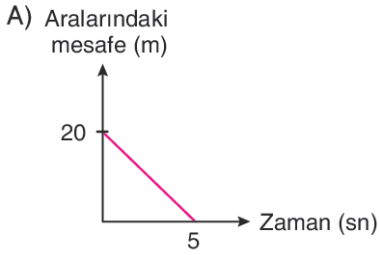
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

11.

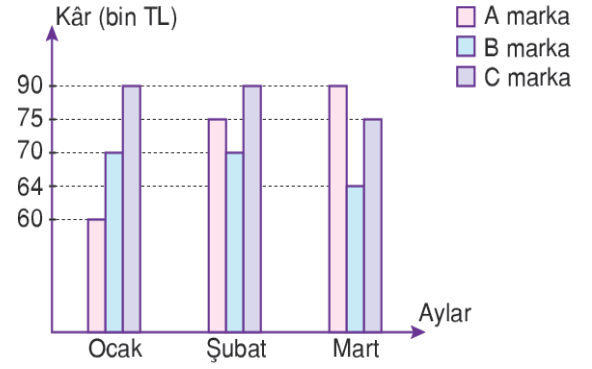


Aynı cismi arayan farklı derinliklerde bulunan iki dalgıç aynı anda dibe doğru ilerlemeye başlamışlardır. Aradıkları cismin yanında 5 saniye sonra karşılaşmışlardır.

Buna göre aşağıdaki grafiklerden hangisi iki dalgıcın arasındaki mesafe farkını göstermektedir?



12.



Şekildeki grafikte A, B ve C ürünlerinden 3 ayda elde edilen kârlar verilmiştir.

7, 8 ve 9. soruları grafiğe göre cevaplayınız.

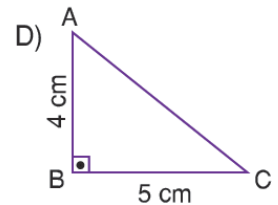
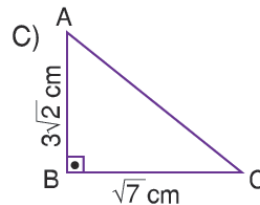
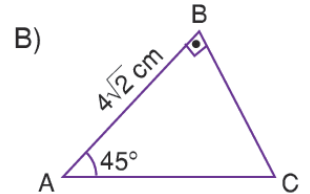
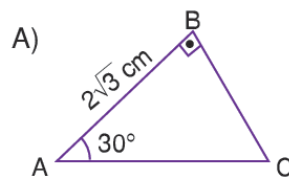
A marka ürünün aylık kâr ortalaması kaç bin TL'dir?

- A) 72 B) 75 C) 78 D) 80

13. $x = 2\sqrt{7}$ $y = 4\sqrt{2}$ $z = 3\sqrt{3}$
olduğuna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $x < y < z$ B) $y < x < z$
C) $z < y < x$ D) $z < x < y$

14. Aşağıdaki ABC dik üçgenlerinden hangisinin hipotenüs uzunluğu rasyonel sayı **değildir**?



15.



$$\underbrace{\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{3}}_{18 \text{ tane}} = K$$

Kemal



$$\underbrace{\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \dots \cdot \frac{1}{3}}_{18 \text{ tane}} = M$$

Merve

Yukarıda Kemal ve Merve'nin yaptıkları işlemlere göre K.M'nin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot 3^{18}$ B) $2 \cdot 3^{17}$
C) $2 \cdot 3^{-17}$ D) $2 \cdot 3^{-18}$

16. $3a - 30 = 15 - 3b$ olduğuna göre $(4a - 7 + 4b)$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 33 B) 43 C) 53 D) 63

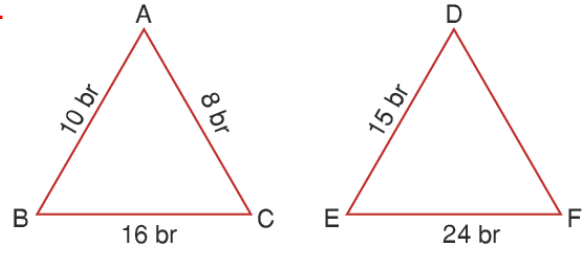
17. En küçük ortak katı 60 olan iki doğal sayının toplamı en az kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 30 D) 45

18. a ile b aralarında asal sayılardır. $\text{Eko}(a, b) = 84$ olduğuna göre, a + b'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 25 B) 31 C) 63 D) 85

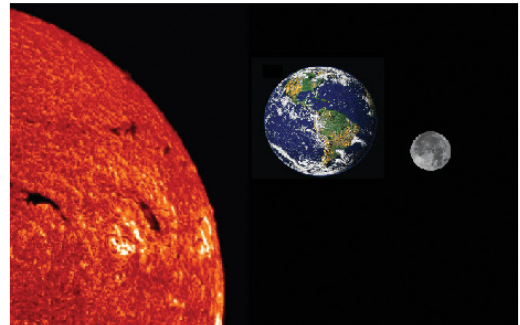
19.



$\widehat{ABC} \sim \widehat{DEF}$ olduğuna göre $|DF|$ kenarının uzunluğu kaç birimdir?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 20

20.



Işığın boşluktaki hızı $3 \cdot 10^8$ m/sn'dir.

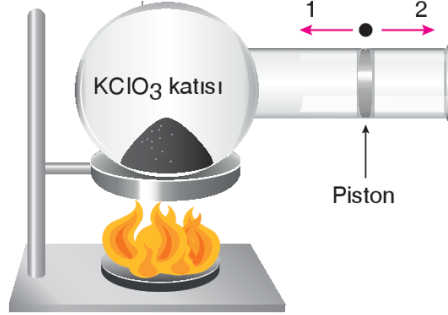
Güneş'ten çıkan ışınların Dünya'mıza ulaşma süresi 8,5 dakika olduğuna göre, Güneş ile Dünya arasındaki uzaklık kaç km'dir?

- A) $153 \cdot 10^6$ B) $162 \cdot 10^7$
C) $178 \cdot 10^8$ D) $153 \cdot 10^9$

FEN BİLİMLER

1. Bazı maddeler ısı aldığı anda tepkimeye girer ve tepkime sonucu başka maddelerin açığa çıkmasını sağlar.

Aşağıda katı bir maddenin ısı olarak tepkimeye girdiği bir deney düzeneği kurulmuştur.



İçerisinde $\text{KClO}_{3(k)}$ katısı olan özel pistonlu bir kap, ısıtıcı yardımı ile belirli bir süre ısıtıldıktan sonra KCl katısı ile O_2 gazının oluştuğu ve pistonun 2 yönünde hareket ettiği gözlemleniyor.

Gerçekleşen tepkimenin denklemini; $\text{KClO}_{3(k)} \rightarrow \text{KCl}_{(k)} + \frac{3}{2} \text{O}_{2(g)}$ şeklindedir.

Tepkime denklemini ve deney sonucuna göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tepkime sonunda kapta fiziksel halleri farklı yeni maddeler oluşmuştur.
B) Tepkime kapalı kapta gerçekleştiği için kütle korunmuştur.
C) Tepkime sonunda KClO_3 katısının kütlesi artmıştır.
D) $\text{KClO}_{3(k)} \rightarrow \text{KCl}_{(k)} + \frac{3}{2} \text{O}_{2(g)}$ tepkimesinde atomun cinsi korunmuştur.

2.

Bilim Günlüğü

Afyon'da bir köyün 10 hanesi, 6 parmaklı olmaları sebebiyle hastaneye başvurmuş. Aslında bu sayının daha fazla olduğu, kişilerin utandıkları için bunu sakladıkları söyleniyor. Tarımla uğraşan bu köyün sakinleri, fazla parmağa sahip oldukları için iş yapamadıklarından şikâyetçi. Ayaklarında da 6 parmak bulunan bazı köylüler ayakkabı giyerken zorlandıklarını söylemişlerdir. Köyde nesillerdir 6 parmağa sahip bireylerin olduğundan anlaşılacağı üzere, "fazla parmaklılık" genetik bir mutasyon sonucu ortaya çıkıyor. Eğer Afyon'daki köylüler gibi akraba evliliğini tercih eden bir yerde yaşıyorsanız genetik farklılığı her nesilde yaşamanız olası.

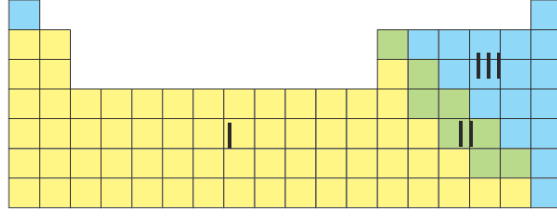
Bilim Günlüğü'nden alınan metne hareketle,

- I. Genlerin işleyişinin değişmesi ile bazı bireylerde diğer bireylerden farklı genetik özellikler gözlenmektedir.
II. Fazla parmaklılık kalıtsal bir mutasyon olup her nesilde görülebilme ihtimali vardır.
III. Fazla parmaklılık mutasyonunun yaşanmasında akraba evliliği de önemli bir faktördür.

ifadelerinden hangilerine ulaşılabılır?

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

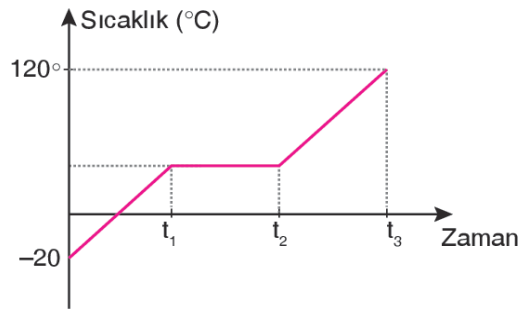
3. Aşağıda farklı renklerde gruplandırılmış bir periyodik tablo verilmiştir.



Buna göre verilen periyodik tablo ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı bölümde yer alan elementler tel ve levha haline getirilebilir ve işlenebilir.
- B) Parlak veya mat olma özelliği olan elementler II numaralı bölümde bulunur.
- C) III numaralı bölümün en sağında bulunan gruptaki elementlerin hepsinin değerlik elektron sayıları 8'dir.
- D) "Alaşım" adı verilen homojen karışımları oluşturan elementler I numaralı bölümde bulunur.

4. -20°C deki 10 gram X sıvısının 120°C 'ye kadar ısıtılmasıyla oluşan sıcaklık-zaman grafiği aşağıdaki gibidir.



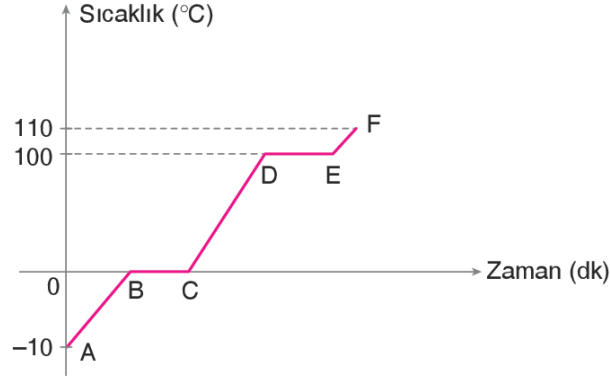
Grafikteki t_1 ve t_2 süreleri arasındaki mesafenin azaltılması için;

- I. Sıvının kütlesi artırılmalıdır.
- II. Isıtıcının gücü azaltılmalıdır.
- III. Sıvının kütlesi azaltılmalıdır.
- IV. Isıtıcının gücü artırılmalıdır.

verilenlerden hangilerinin yapılması uygundur?

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

5. Sevgi, buzdolabından aldığı $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'deki 100 g buzı ısıtıp $110\text{ }^{\circ}\text{C}$ 'de su buharı hâline getiriyor ve aşağıdaki sıcaklık - zaman grafiğini çiziyor.



Sevgi çizdiği grafik ile ilgili aşağıdaki yorumları yapmıştır.

- I. B - C ve D - E aralığında madde hâl değiştirdi.
- II. Maddenin tamamen gaz hâlde bulunduğu aralık E - F aralığıdır.
- III. Başlangıçta buzı 200 gram alsaydım suyun kaynama sıcaklığı daha yüksek olurdu.

Buna göre Sevgi'nin yaptığı yorumlardan hangileri doğrudur?

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

6. Hindistan; Amerika Birleşik Devletleri, Rusya ve Japonya'dan sonra Ay yüzeyine uzay aracı indiren dördüncü ülke olma unvanını 2020 yılında elde etti. Fakat Hindistan'ın uzay aracı, Ay yüzeyine alışılmışın dışında bir iniş yaptı. Ay'ın yörüngesinde dönen bir uzay aracından çıkan daha ufak bir uzay aracı saniyede 2.5 km hızla Ay yüzeyine gönderildi ve bilinçli bir şekilde yüzeye çarpması sağlandı. Bu çarpma esnasında Ay yüzeyinden kopan ufak parçacıklar etrafa saçıldı. Yörüngedeki uzay aracı kopan bu parçacıkların fotoğrafını çekerek analiz etti ve bu parçacıkların içinde su molekülü olduğu tespit edildi. Daha önceden de (2011) Ay'ın Güneş görmeyen tarafında donmuş şekilde su yani buz bulunmuştu. Hindistan'ın keşfini ilginç kılan şey ise kopan parçacıkların içinde keşfedilen suyun, Ay'ın Güneş gören tarafında bulunması. Çünkü Ay'ın Güneş gören tarafında suyun çoğu buharlaşıp uzay boşluğuna karışıyor. Bulunan suyun bir miktarının Ay'ın Güneş gören tarafında buharlaşmadan kalmasını ise o bölgede bulunan Ay toprağının özel yapısının sağladığı düşünülüyor.



Bilim insanları bu keşiften sonra atmosferi yok denecek kadar ince olan Ay yüzeyinde suyun nasıl bulunuyor olabileceğini araştırıp iki öngöründe bulunmuşlardır.

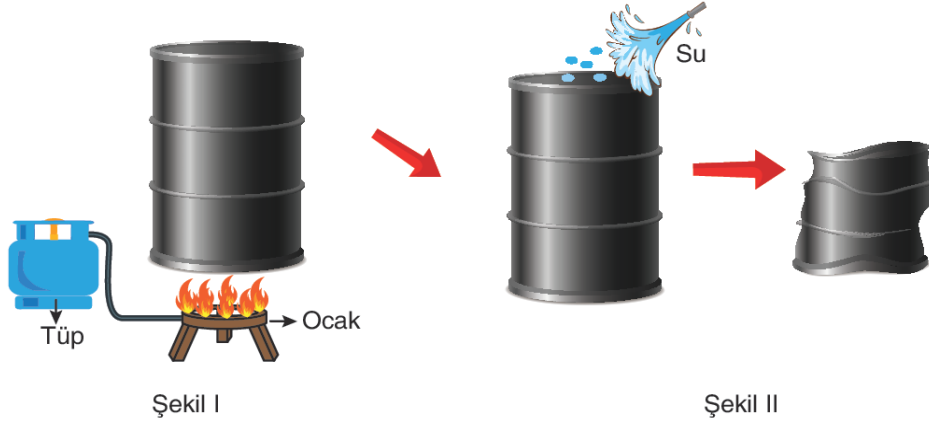
1. **öngörü:** Ay yüzeyine sürekli düşen ve içerisinde su taşıyan mikro meteoritler (küçük gök taşları) sayesinde suyun zamanla yüzeyde birikmesi.

2. **öngörü:** Güneş rüzgarları sayesinde Güneş'ten Ay'a ulaşan hidrojen atomlarının, Ay yüzeyinde bulunan ve oksijen atomu içeren taş parçaları ile etkileşmesi sonucu su oluşması.

Verilen bilgilere göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) 1. öngöründe bahsedilen olayda, mikro meteoritler içinde bulunan suyun yüzeye çarptıktan sonra yüzeyde kalıp birikmesi kimyasal bir değişimdir.
- B) 2. öngöründe bahsedilen olayda, hidrojen atomlarının oksijen atomlarıyla birleşip suyu oluşturması kimyasal bir değişimdir.
- C) Hindistan'ın gönderdiği uzay aracının Ay yüzeyine çarptıktan sonra yüzeyi ufak parçalara ayırması fiziksel bir değişimdir.
- D) Ay'ın Güneş gören tarafında suyun çoğunun buharlaşması fiziksel bir değişimdir.

7.



İçi boş metal varil, kapağı açılarak alttan ısıtılmaya başlanıyor. Bir süre ısıtıldıktan sonra varilin kapağı kapatılıyor ve varil ocak üzerinden alınıyor. Daha sonra varilin üzerine soğuk su tutuluyor ve aniden Şekil II'deki gibi varilin içe doğru büzüştüğü gözleniyor.

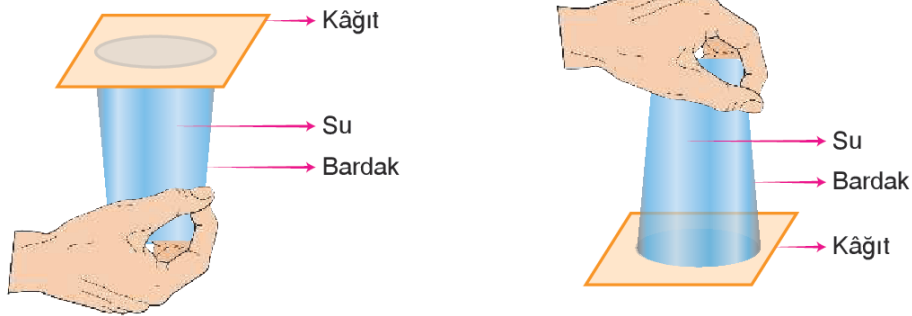
Yapılan bu deney ve gözlemlerle ilgili olarak;

- I. Varili alttan ısıtmak varil içindeki havanın yükselmesine ve gaz basıncının azalmasına sebep olmuştur.
- II. Varilin büzüşmesinin nedeni açık hava basıncının varil içindeki gaz basıncından büyük olmasıdır.
- III. Varilin üzerine soğuk su tutulması varil içindeki gaz basıncının artmasına neden olmuştur.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

8.



Yeni şeyler öğrenmeyi seven ve meraklı bir çocuk olan Efe, okulda basınç konusunu öğreniyor. Eve gittiğinde bu konu ile alakalı deneyleri araştıran Efe, yukarıdaki deneyi buluyor. Bardağı ağzına kadar su ile dolduran Efe, bardağın ağzını bir kâğıt ile, bardağa hava girmeyecek şekilde kapatıyor ve hızlıca ters çeviriyor. Suyun dökülmediğini gördükten sonra deneyi kardeşine de gösteriyor. Kardeşi suyun dökülmemesine çok şaşırıyor.

Efe aşağıdaki açıklamalardan hangisi yaparsa kardeşine bu durumun sebebini doğru açıklamış olur?

- A) Bardaktaki sıvının ağırlığı az olduğu için su dökülmedi.
- B) Katı basıncı, yüzey alanı arttıkça azaldığı için su dökülmedi.
- C) Bardak ters çevrildiğinde sıvının derinliği azaldığı için su dökülmedi.
- D) Ortamdaki açık hava basıncı suyun dökülmesini engellediği için su dökülmedi.

9.



5. doğum gününü kutlayan ikiz çocukları için ailesi 5 katlı yaş pasta yaptırmıştır. Arkadaşlarını da doğum günü partilerine çağıran ikizler mumu söndürdükten sonra üst kattan başlayarak arkadaşlarına Şekil I'de verilen özdeş dilimler ile pasta ikramı yapmıştır.



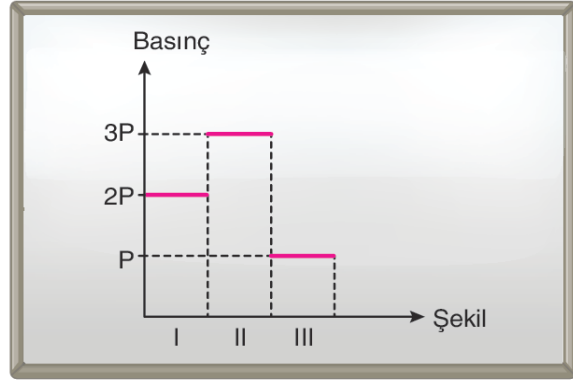
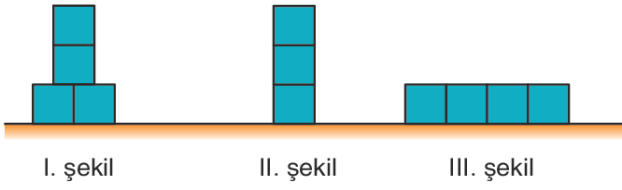
Bu durumla ilgili olarak;

- I. Mumlar söndürülüp, pasta üzerinden çıkarıldığında taşıma kağıdına yapılan basınç azalmıştır.
- II. Pastanın 1. katına gelene kadar kesilip alınan her bir dilim pasta taşıma kağıdına yapılan basıncı azaltmıştır.
- III. 1. kattan kesilip alınan her bir dilim pasta taşıma kağıdına yapılan basıncı artırmıştır.

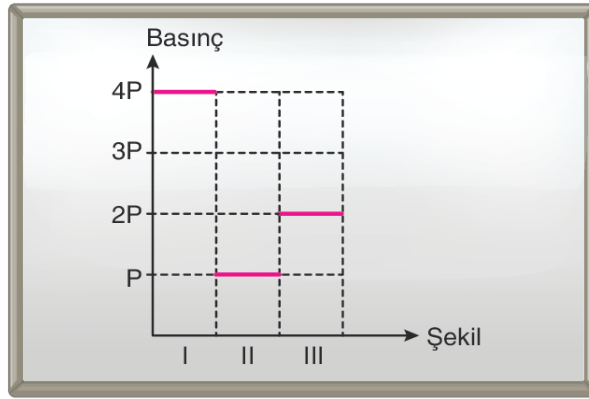
verilen yorumlardan hangileri doğrudur?

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

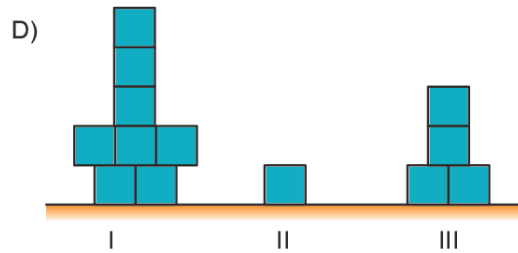
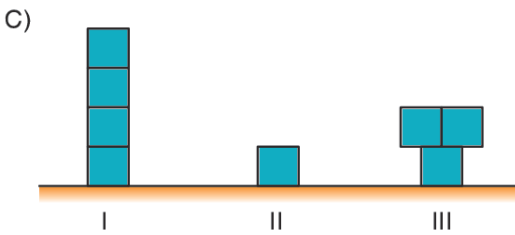
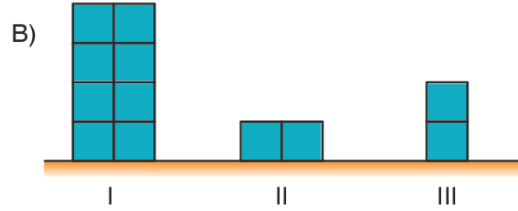
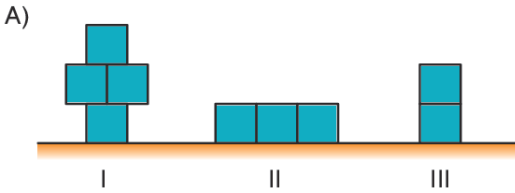
10. Özdeş lego parçalarını sınıfa getiren Türkan Öğretmen lego parçalarını aşağıdaki şekillerdeki gibi dizerek legoların zemine uyguladıkları basınçları grafik şeklinde tahtaya çiziyor.



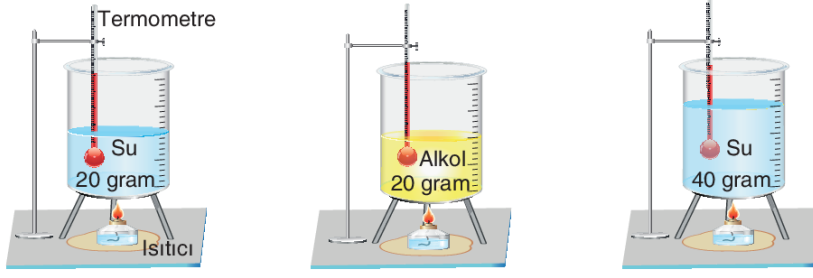
Ardından özdeş lego parçalarını öğrencilerine dağıtarak aşağıda verilen grafiği tahtaya çiziyor ve öğrencilerinden bu grafiğe uygun olarak lego şekilleri oluşturmalarını istiyor.



Buna göre aşağıda verilen öğrenci düzeneklerinden hangisi en az lego parçası kullanılarak grafikte verilen basınç değerlerini karşılar?



11. İlk sıcaklıkları eşit su ve etil alkol kullanılarak aşağıdaki deney düzenekleri hazırlanıyor.



Her üç düzenek özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtıldığında meydana gelen sıcaklık değişimleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

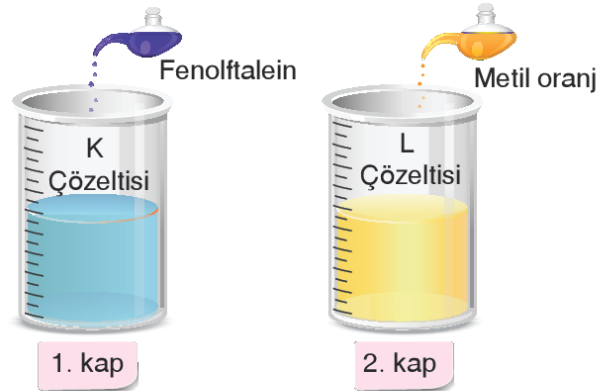
Madde	Kütle (g)	İlk Sıcaklık (°C)	Son Sıcaklık (°C)
Su	20 g	25 °C	50 °C
Alkol	20 g	25 °C	60 °C
Su	40 g	25 °C	37,5 °C

Tablodaki veriler değerlendirildiğinde aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Eşit miktarlardaki farklı cins sıvıların sıcaklık artış miktarı farklı olur.
- B) Aynı cins maddenin sıcaklık artış miktarları, verilen ısı miktarına bağlıdır.
- C) Aynı cins maddelerden kütlece fazla olanın sıcaklık artış hızı daha yavaştır.
- D) Son durumda 20 gram alkolün sahip olduğu ortalama kinetik enerji, 40 gram suyun sahip olduğu ortalama kinetik enerjiden daha fazladır.

12. Fen bilimleri öğretmeni baz ve asitlerin ayıraçlarla ayırt edilebileceğini söyledikten sonra bu ayıraçlarla elde edilen renk değişimlerini aşağıdaki tabloda göstermiştir. Verilen kaplarda eşit miktarda K ve L çözeltisi bulunmaktadır.

Ayıraç	Baz	Asit
Fenolftalein	Pembe	Renksiz
Metil Oranj	Sarı	Kırmızı



K çözeltisine fenolftalein damlatılınca renk değişimi olmazken, L çözeltisine metil oranj damlatılınca çözeltinin sarı renk aldığı gözlemleniyor.

Yapılan deney ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) K çözeltisindeki H^+ iyonları sayısı, OH^- iyonları sayısından az olabilir.
- B) L çözeltisi mavi turnusol kağıdının rengini kırmızıya çevirir.
- C) K çözeltisi kabartma tozu, bulaşık deterjanı ve sabuna örnek olarak verilebilecek bir sıvı özelliği taşır.
- D) L çözeltisi, pH metrede 7 ile 14 arası değer alıp, ele kayganlık hissi verir.

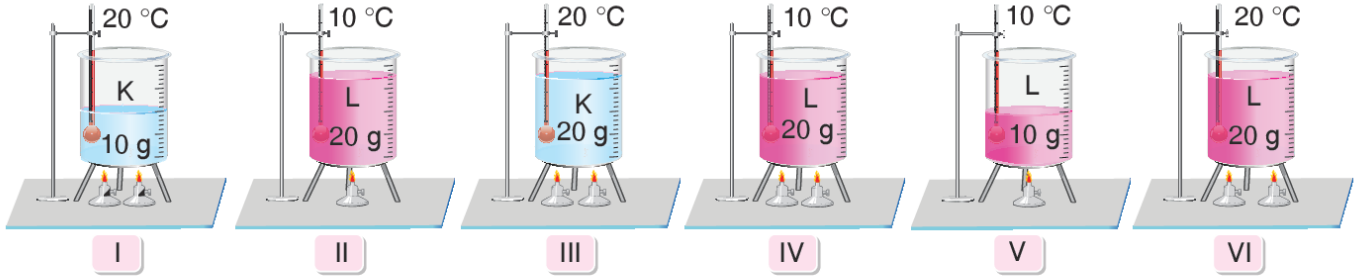
13. Bir araştırmacı ısınma konusu ile ilgili aşaşıdaki hipotezleri kuruyor.

1. **Hipotez** : Isıtılan bir maddenin son sıcaklığı kütlesi ile ilişkilidir.

2. **Hipotez** : Bir maddenin aldığı ısı miktarı ile belirli bir sıcaklığa ulaşması için gereken süre ters orantılıdır.

3. **Hipotez** : Bir maddenin belirli bir sıcaklığa ulaşması için gereken süre öz ısı ile doğru orantılıdır.

Hipotezlerini test etmek amacıyla hazırladığı düzeneklere belirtilen kütle ve sıcaklıklarda K ve L sıvılarını ekliyor.



Buna göre araştırmacı aşaşıdaki düzeneklerden hangilerini kullanırsa hipotezlerini kanıtlayabilir?

	1. Hipotez	2. Hipotez	3. Hipotez
A)	II ve VI	II ve IV	III ve VI
B)	II ve V	II ve III	I ve II
C)	I ve III	IV ve V	I ve II
D)	I ve III	II ve IV	III ve VI

14.

Elementlerin artan atom numaralarına göre sınıflandırılmasıyla oluşan tabloya periyodik sistem denir. Periyodik sistemdeki yatay sıralara periyot, düşey sıralara ise grup denir. Periyodik sistemde elementler fiziksel ve kimyasal özelliklerine göre metal, ametal ve yarı metal olarak sınıflandırılır.

A																			C
B																			D

Periyodik cetvelde yeri gösterilen elementlerle ilgili,

- I. A, C ve D elementlerin aynı sınıflandırmada yer alan elementlerdir.
- II. A ve B elementleri aynı grupta yer aldıkları için benzer kimyasal özellik gösterirler.
- III. C ve D elementleri doğada tek atomlu ve gaz halinde bulunan son katmanlarında eşit sayıda elektron bulunduran elementlerdir.

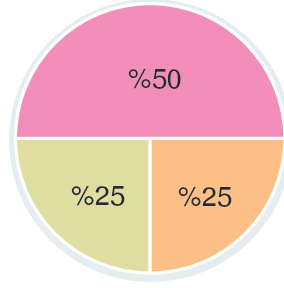
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

15.

Aşağıdaki daire grafiğinde iki bezelyenin çaprazlanması sonucu oluşan yavru bezelyelerin genotip yüzdeleri gösterilmiştir.

Grafik : Oluşan Yavru Bezelyelerin Genotipleri

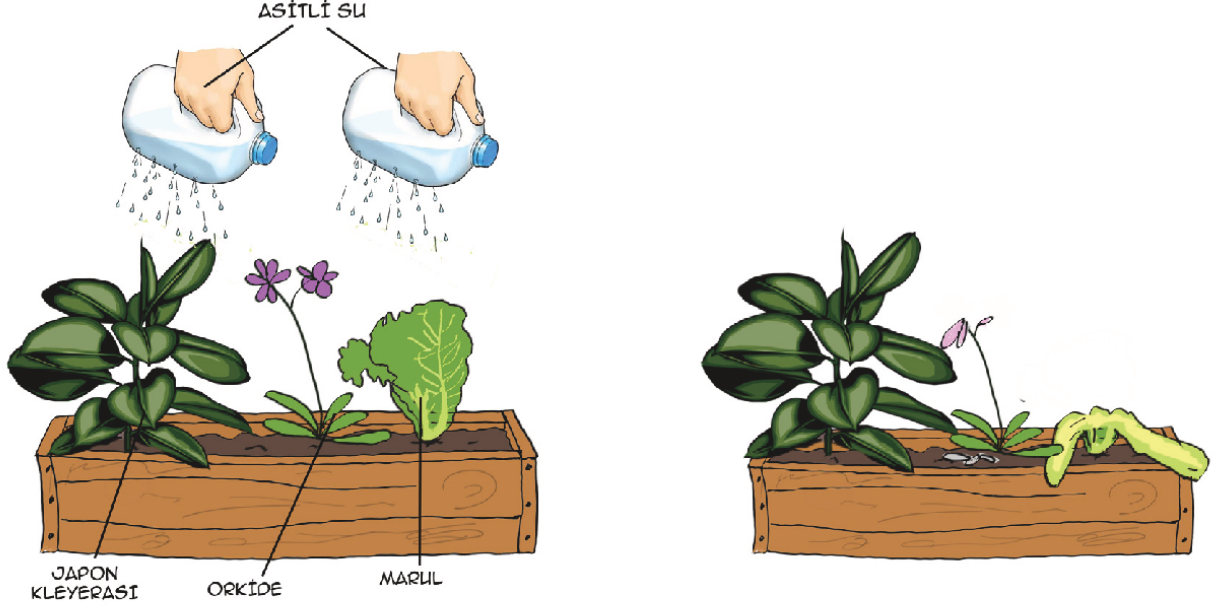


Buna göre bu çaprazlamada kullanılan ata bezelyeler ve oluşan yavru bezelyeler ile ilgili aşağıdaki-lerden hangisi doğrudur?

- A) Çaprazlama sonucu oluşan yavru bezelyelerin yarısı melez genotipe sahiptir.
- B) Ata bezelyelerden biri melez diğeri saf döl sahiptir.
- C) Ata bezelyeler farklı fenotiplere sahiptir.
- D) Çaprazlama sonucu oluşan yavru bezelyelerin %75'i çekinik özellik gösterir.

16. **Bilgi:** Asit yağmurları fosil yakıtların kullanımı sonucu oluşan sera gazlarının atmosferdeki serbest haldeki su buharı ile tepkimeye girerek oluşturduğu maddelerin yağmur şeklinde yeryüzüne inmesi ile oluşur. Bu yağmurların özellikle bazı bitkiler üzerinde olumsuz etkilerinin olduğu saptanmıştır. Fakat asit yağmurları bilinenin aksine en büyük zararı toprağa verir. Yağan yağmur toprakta ilerlerken toprağın kimyasal yapısını bozar. Bunun dışında asitli etkisi ile topraktaki birçok küçük canlıların ölmesine neden olur.

Yukarıdaki bilgiden yola çıkan bir grup araştırmacı asit yağmurlarının topraktaki etkileri ve alınması gereken önlemler konulu bir deneysel çalışma başlatıyorlar. Araştırmacılar aynı cins toprağa japon kleyerası, orkide ve marul ekiliyorlar. Bitkiler çimlenene kadar toprak normal su ile sulanıyor. Bitkiler çimlendikten sonra bitkiler her gün eşit miktarda asitli su ile sulanıyorlar. Bitkilerin asitli su dökülmeden önceki ve sonraki halleri aşağıda verilmiştir.



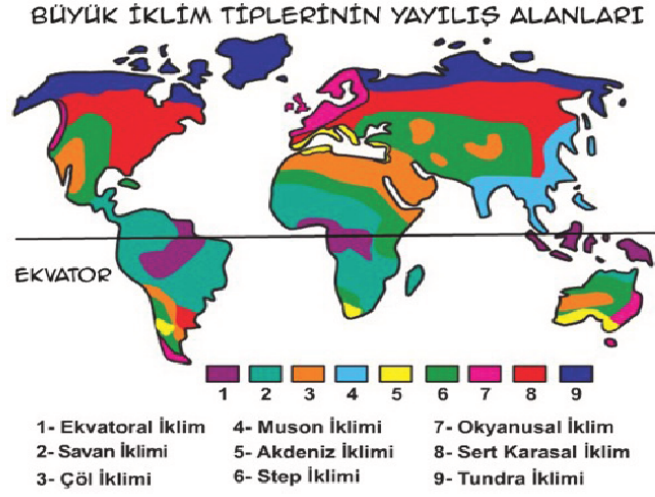
Bu süreçte bitkilerin gelişimi ve bitki köklerinin bağlı olduğu topraktaki asit oranları aşağıdaki tabloda kaydedilmiştir.

Bitkiler	Bitkiler	Köklerin bağlı olduğu topraktaki asit oranı (mg /m ³)	Normal toprakta olması gereken asit oranı (mg /m ³)
Japon kleyerası	Gelişimi hızlandı	0,2	1,4
Orkide	Gelişimi durdu ama kuruma olmadı.	2	1,4
Marul	Tamamen kurudu	8,4	1,4

Bu verilere göre araştırmacılar raporlarına aşağıdaki sonuçlardan hangisini yazamazlar?

- A) Bitki çeşitleri asit yağmurlarından farklı şekilde etkilenmektedir.
- B) Asit yağmurlarının çokça yağdığı bölgelere Japon kleyerası bitkisinin dikilmesi topraktaki asit oranını azaltılmasına yardımcı olur.
- C) Marul gibi bitkiler topraktaki asit fazlalığından olumsuz etkilenmektedir.
- D) Orkide bitkisi asit yağmurlarında etkilenmediği için topraktaki asit oranını azaltmak için kullanılabilir bir bitkidir.

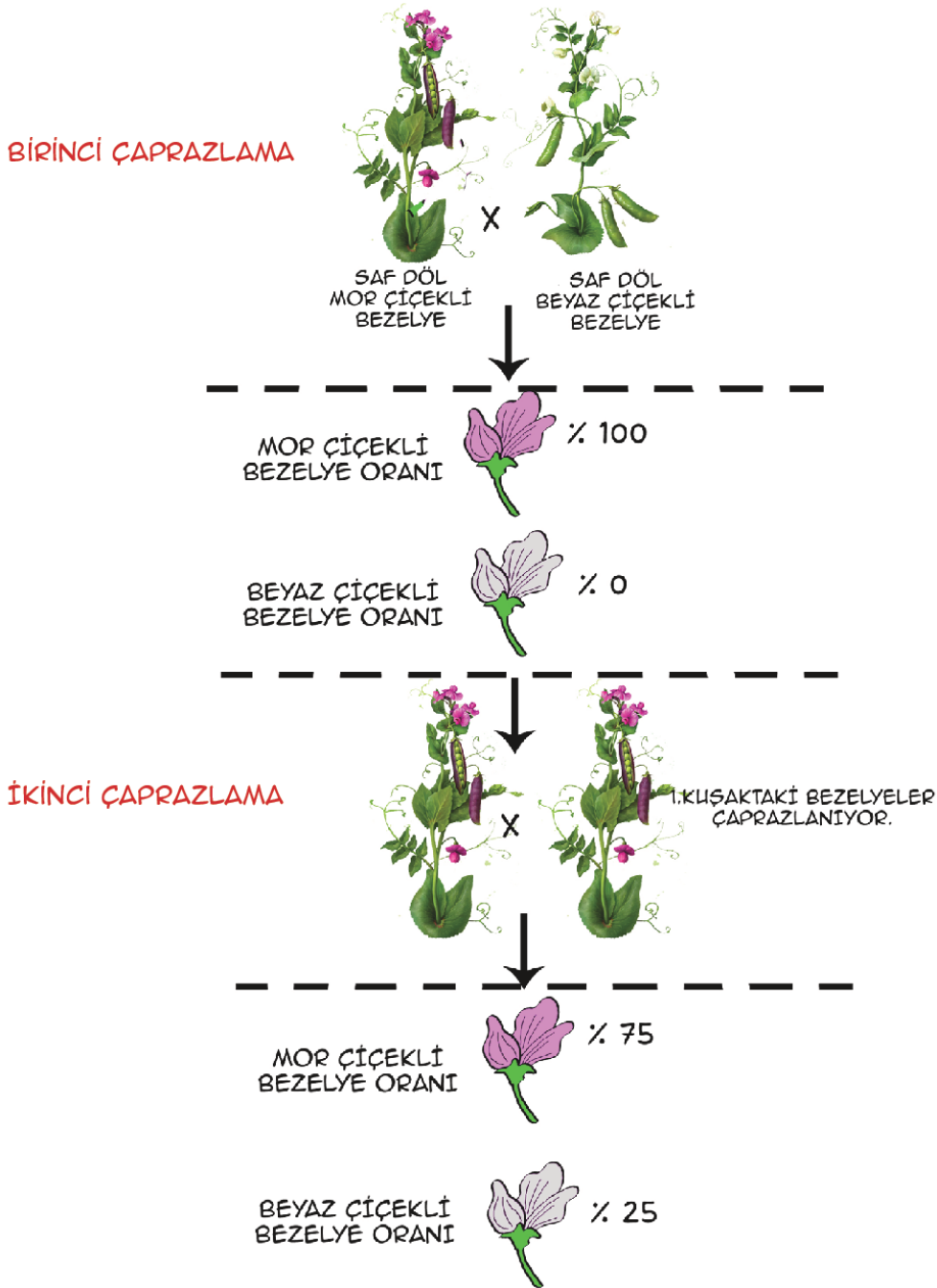
17. Dünya üzerinde görülen büyük iklim tipleri aşağıdaki haritada gösterilmiştir.



Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Bu haritanın oluşturulmasında klimatologlar aktif olarak görev yapmışlardır.
- B) Bu haritayı oluşturabilmek için verilen yerlerde en az 30 yıllık hava olayları gözlemlenmiş ve not edilmiştir.
- C) Dünya'nın her iki yarım küresinde de birbirine benzer iklim tipleri görülebilir.
- D) Ekvator'un güneyinde görülen iklim çeşidi sayısı, ekvatorun kuzeyinde yer alan iklim çeşidi sayısından fazladır.

18. Bir araştırma için bezelye bitkisinin çiçek renginin kalıtımıyla ilgili aşağıdaki adımlar uygulanmıştır.



Yapılan bu çalışmaya göre aşağıdakilerden hangisini söylemek uygun olmaz?

- A) Bezelyelerde mor çiçekli olma, beyaz çiçekli olmaya baskındır.
- B) İlk çaprazlamada oluşan bezelyelerin hepsi melez baskın genotiplidir.
- C) İkinci çaprazlama sonucunda oluşan beyaz bezelyeler melez çekinik genotiplidir.
- D) İlk çaprazlama sonucunda mor çiçekli olma durumu fenotipte kendisini %100 oranda göstermiştir.

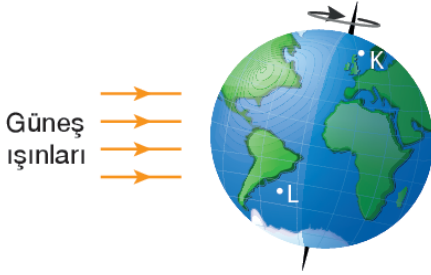
19.

X	Mavi turnusol kâğıdının kırmızıya çeviriyor.
Y	Tadı acı ve ele kayganlık hissi veriyor.
Z	H^+ iyon sayısı, OH^- iyon sayısından azdır.

Yukarıda özellikleri verilen X, Y ve Z maddeleri aşağıdakilerden hangileri olabilir?

	X	Y	Z
A)	Nitrik asit	Tuzlu su	Şekerli su
B)	Amonyak	Sabunlu su	Limon suyu
C)	Sodyum hidroksit	Sirke	Süt
D)	Sülfürik asit	Diş macunu	Amonyak

20.



Şekilde, Güneş ışınlarının Dünya'ya geliş yönleri gösterilmiştir.

Buna göre;

- I. L bölgesinde yaz mevsimi, K bölgesinde kış mevsimi yaşanmaktadır.
- II. L bölgesi güneş ışınlarını, K bölgesinden daha dik açıyla alır.
- III. K ve L bölgelerinde farklı mevsimler yaşanır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



ÖĞRENCİ NO

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

SÖZEL BÖLÜM

TÜRKÇE

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

SOSYAL BİLGİLER

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D

DİN KÜLTÜRÜ ve AHLAK BİLGİSİ

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D

YABANCI DİL

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D

SAYISAL BÖLÜM

MATEMATİK

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

FEN BİLİMLERİ

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