

1.

İnsan önce içindeki sıkıntıyı dağıtmazsa yer değiştirmek onu daha da fazla bunaltır. Nasıl ki yerine oturmuş yükler daha az engel olur geminin gidişine, bir hastaya iyilikten çok kötülük yaparsınız yerini değiştirmekle; hastalığı azdırırsınız kımıldatmakla ve nasıl ki kazıklar daha da derine gidip sağlamlaşır sarsıp sallanmakla. Bu yüzden kalabalıktan kaçmak yetmez, bir yerden başka bir yere gitmekle mesele bitmez.

Bu paragrafın ana fikri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sıkıntılarımızı bulduğumuz yeri terk ederek kaçamayız.
- B) Sıkıntılarımız olduğunda kalabalıklara kaçmalıyız.
- C) Yer değiştirmek her zaman insanlara iyi gelmiştir.
- D) İçimizden geldiği gibi davranmanın zararı olmaz.

2. • Çocuklar için kırtasiyeden birkaç hikâye kitabı aldım.
- Bu kavanoz ancak bir kilo turşu alır.
- Karyolanın altını süpürge ile al.

“Almak” **sözcüğünün** aşağıdaki anlamlarından hangisi bu cümlelerdeki kullanımların herhangi biri ile örtüşmez?

- A) Temizlemek
- B) Birlikte götürmek
- C) Satın almak
- D) İçine sığmak

3. Okumaya yeni başlayanlar için yazılan kitaplara ne yazık ki edebî eser gözüyle bakılmıyor. Bu kitaplar çoğunlukla, çocukların okumayı öğrenmeleri için hazırlanmış; didaktik kitaplar olarak bakılıyor. Oysa dil gelişimi dediğimiz kavram daha anne karnında başlar ve okudukça gelişir. İşte bu nedenle çocuklar için ele alınan ilk okuma eserlerinin bile yazıldığı dilin inceliklerine sahip olması gerekir.

Bu parçada aşağıdakilerin hangisinden yakınılmaktadır?

- A) Çocuklar için yazılan eserlerde pek çok dil hatasının bulunmasından
- B) Okuma öğretiminde kullanılan kitapların dilin zenginliklerinden yoksun olmasından
- C) Çocuklara okuma alışkanlığının kazandırılmasında yetişkinlerin iyi örnek olmamasından
- D) Okumayı öğrenme sürecinde çocuklara yeteri kadar kitap okunmamasından.

4.

Olaylar, MS 1681'de İstanbul'da geçmektedir. Ama onun deyişiyile "Konstantiniye"deyiz. Yazar bunu bile size "pat" diye söylemiyor. Lafı öyle evirip çeviriyor ki kitabın başında, cümle bitip siz anlamak için yeniden aynı cümleyi okuduğunuzda bu sonuca varıyorsunuz. Cümleleri oldukça uzun; ama hayır, sıkılmıyor. Aksine, cümle ilerledikçe detaylarda boğulmak yerine her bir kelimeyle daha çok okuma isteğiyle doluyorsunuz. İstanbul'un her bir köşesine gidiyor okuyucu.

Aşağıdakilerden hangisi, bu paragraftan çıkarılamaz?

- A) Yazar olayların eski İstanbul'da geçtiğini üstü kapalı söyler.
- B) Yazarın cümleleri sıkıcı değil fakat gayet uzundur.
- C) Bazen yazarın ne dediğini anlamak için iki kez okumak gerekiyor aynı cümleyi.
- D) Uzun cümlelerde sonlara gelindikçe detaylar yüzünden okuyucu yoruluyor.

5.

- Çocukluğumun en unutulmaz iki kitabı "Tom Amca'nın Kulübesi" ve "Seksen Günde Devr-i Alem"dir. Her iki kitap da bana hayal gücünün kapılarını aralamış ve insana kıymet vermenin önemli olduğunu hissettirmiştir.
- Ülkemizin ünlü romancılarından Yaşar Kemal'in "İnce Memet" kitap dizisi beni çok etkilemiştir doğrusu.
- İlgilendiğim alanlara göre başucu kitabım değişir. Örneğin Evliya Çelebi'nin "Seyahatname" adlı eseri bir dönem bunlardan biri olmuştur.

Aşağıdaki sorulardan hangisinin yukarıda verilen cümlelerde cevabı yoktur?

- A) Hayatınızda iz bırakan kitaplar nelerdir?
- B) Unutamadığınız bir kitap cümlesi söyleyebilir misiniz?
- C) Çocukluğunuzda okuyup unutamadığınız kitap veya kitaplar hangileridir?
- D) Başucu kitabınızı ya da kitaplarınızı söyleyebilir misiniz?

6.

Bir eylemin hangi gerekçeyle veya hangi sebeple yapıldığını bildiren cümlelere neden-sonuç cümleleri denir.

Bu açıklamaya göre, "..... dışarı çıktım." cümlesinin başına aşağıdaki ifadelerden hangisi getirilirse neden-sonuç ilgisi kurulmuş olur?

- A) Marketten ekmek almak için
- B) Arkadaşlarımla buluşayım diye
- C) Temiz hava almak üzere
- D) Canım çok sıkılınca

7.

Roman nereden bakılırsa bakılsın, ilginç bir tür. Destanın gölgesinden sıyrılması 17. yüzyıla rastlar ve romanın 'roman' olarak kabulü, daha doğrusu romanın kendini kabul ettirmesi bu vakitlerde başlar. Ancak romanın kendini kabul ettirmesi hiç de kolay olmamıştır. İlk zamanlar sakıncalı hatta lanetli bir türdür o. Kimi zaman geri kalmış bir sanat olarak görülmüş, kimi zaman gençleri yoldan ve baştan çıkaran zararlı bir tür olarak reddedilmiş. Romanın bu yönü uzun süre zihinleri meşgul etmiştir, desek yanlış olmaz. Modern zamanlarda bile bu durum zaman zaman gündeme gelmiş ve roman, ilkel veya zararlı bir edebiyat dalı olarak görülmüş, eleştirilmiştir. Buna rağmen romanı "akıllamaz bir tür" olarak niteleyen Edgar Allan Poe gibi yazarlar da olmuştur.

Bu metnin konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Romanlarda kullanılan teknikler
- B) 17. yüzyılın roman anlayışı
- C) Toplumun romanı benimserken yaptığı fedakârlıklar
- D) Romanın toplumda zamanla kabul görmesi

8.

Yaşama bakışları ve yaklaşımları açısından insanlar, genelde "iyimserler" ve "kötümserler" olarak iki öbekte ele alınır. Gerçekten de günlük yaşamın her kesitinde iyimserler kadar kötümserlerle de karşılaşırız. Bu da doğaldır çünkü toplumdaki yaşantı çeşitliliği sürekli biçim ve içerik değiştiren olaylar dizisi ile kişilerin yaşama bakışı ve yaşamdan beklentileri, insanların ya iyimser olmalarını sağlıyor ya da kötümser olmalarına neden oluyor. Siz de onaylarsınız sanırım. Sadece iyimserlerden ya da sadece kötümserlerden oluşan bir toplum, herhâlde hiç de çekilir olmazdı.

Verilen metnin tür özellikleri düşünüldüğünde yazar için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kendisiyle konuşuyormuş gibi bir hava sezdirir.
- B) Samimi bir dil kullanır.
- C) Öne sürdüğü görüşleri ispatlamak zorundadır.
- D) Kesin bir sonuca varma zorunluluğu yoktur.

9.

Yeni Koronavirüs (Covid-19), ilk olarak Çin'in Vuhan Eyaleti'nde Aralık ayının sonlarında solunum yolu belirtileri (ateş, öksürük, nefes darlığı) gelişen bir grup hastada yapılan araştırmalar sonucunda 13 Ocak 2020'de tanımlanan bir virüstür. Salgın başlangıçta bu bölgedeki deniz ürünleri ve hayvan pazarında bulunanlarda tespit edilmiştir. Daha sonra insandan insana bulaşarak Vuhan başta olmak üzere Hubei eyaletindeki diğer şehirlere ve Çin Halk Cumhuriyeti'nin diğer eyaletlerine ve diğer dünya ülkelerine yayılmıştır. Koronavirüsler, hayvanlarda veya insanlarda hastalığa neden olabilecek büyük bir virüs ailesidir. İnsanlarda, birkaç koronavirüsün soğuk algınlığından Orta Doğu Solunum Sendromu (MERS) ve Şiddetli Akut Solunum Sendromu (SARS) gibi daha şiddetli hastalıklara kadar solunum yolu enfeksiyonlarına neden olduğu bilinmektedir. Koronavirüs hastalığına Covid-19 neden olur.

Bu paragrafta aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

- A) Hastalıktan korunma yolları nelerdir?
- B) İlk olarak hangi ülkede görülmüştür?
- C) Hastalığın belirtileri nelerdir?
- D) Koronavirüs hastalığına yol açan virüsün adı nedir?

10.

Hayatınız nerede biterse orada tamam olmuştur. Hayatın değeri uzun yaşanmasında değil, iyi yaşanmasındadır. Öyle uzun yaşamışlar vardır ki aslında pek az yaşamışlardır. Şunu anlamakta geç kalmayın: Doya doya yaşamak yılların çokluğuna değil, sizin gücünüze bağlıdır.

Parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Önemli olan hayatı uzun yaşamak değil nitelikli yaşamaktır.
- B) Uzun yaşamak herkesin hakkıdır.
- C) Hayatta önemli olan hedeflerimize ulaşmaktır.
- D) Hayat ölümle noktalanan uzun bir süreçtir.

11.

Gelişmiş ülkelerin hiçbirinde, bizim öz tiyatromuz gibi güzel, zengin, eski ve çeşidi bol bir tiyatro geleneği bulamazsınız. Hele Karagöz, başlı başına bir hazinedir. Bu ülkelerde gölge tiyatrosunun da geçmişi yoktur. Fakat Çin ve Türk gölge tiyatrolarını örnek alarak çalışma ve denemelere başlamışlardır. Değişiklikler ve yenilikler yaparak kendi gölge tiyatrolarını ortaya çıkarmışlardır. Ancak biz Karagöz ve kukla gösterisini sadece eğlence olarak değerlendirdik, sanatçılarına yardımcı olmadık ve çeşitli araştırmalar yapmadık!

Bu paragrafta yazarın asıl yakındığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ülkemizde tiyatroya hak ettiği değerin verilmemesinden
- B) Türklerin Karagöz ve kukla tiyatrosunu sadece eğlence olarak değerlendirip geliştirmemesinden
- C) Gelişmiş ülkelerdeki tiyatro kültürünün yeterince zengin olmamasından
- D) Gelişmiş ülkelerde gölge tiyatrosunun Çin ve Türk tiyatrosundan esinlenerek ortaya çıkmasından

12.

Erzurum'a yağmurlu bir günde Zakir Bey'in bahsettiği bu bitmez tükenmez mezarlığın arasından geçerek girdim. Onun zamanla hırpalanmış uzun, kırmızıya çalan taşları, -Erzurum'un her işçiliğe gelen o çok güzel yumuşak taşı- sert rüzgârın savurduğu sağanak altında hayaletler gibi etrafımı almıştı.

Bu metnin anlatım biçimiyle ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) Okuyucuyu bilgilendirmek, ona bir şeyler öğretmek için sade ve anlaşılır bir dilin kullanıldığı **açıklayıcı anlatım** biçimi kullanılmıştır.
- B) Yazarın okuyucuyu kendi düşüncelerinin doğruluğuna inandırmak ve kendisi gibi düşünmesini sağlamak, karşıt görüşü çürütmek amacıyla yazdığı **tartışmacı anlatım** biçimi kullanılmıştır.
- C) Yaşanmış ya da yaşanması mümkün bir olayın anlatıldığı **öyküleyici anlatım** biçimi kullanılmıştır.
- D) Varlıkların ya da kavramların adeta bir resim çizer gibi ayrıntılı bir şekilde anlatıldığı, okuyucunun zihninde canlandırabileceği şekilde aktarıldığı betimleyici anlatım biçimi kullanılmıştır.

13.

Yazmak üzerine defalarca yazı yazılmış olabilir. Yazılan yazılar hiçbir zaman "yazmak" eyleminin derinliğini açıklayamamıştır. "Yazmak" açıklanabilir mi? İnsan yazdıkça rahatlar. Kelimelerin, harflerin büyüdü dünyasında kaybolur adeta! Kalem dile gelir, duygular konuşur, sayfalar eşlik eder bu yolculuğa... Silgi mi? Bu birliğin düşmanı gibidir. Yanlış da olsa hata da olsa kâğıt bütünleşir yazılanla... Ayrılmak istemez harflerden kendi canından parçaymış gibi görür! Kopmak istemez... Silgi sessizce bekler kenarda, bir şekilde devreye girmek ister. Muktedirdir yazar, yazmaya hükmeder; yazdıklarını silmek istemese de mecburdur bazen... İstemeye istemeye alır silgiyi eline sonrası mı? Siler hatalarını, yanlışlarını... Tekrardan koyulur yazmaya, yazdıkça mutlu olur, rahatlar! Bu kutlu yolculukta en vefalı arkadaşlarıdır: harfler, kelimeler, kalemler, defterler... Kimseye anlatmadığı, içinde büyüdükçe büyüyen duygularını haykırır kâğıda... Kâğıt sessizce dinler yazanı, duygu ortağı olur. En iyi dosttur, sırdaştır söylediklerinizi de kimseye anlatmaz. Tekrardan yazacağınız günü bekler sabırsızca.

Yukarıdaki metinden çıkarılabilecek en kapsamlı yargı hangisidir?

- A) Yazmak insanın duygularını yansıtmak için kullandığı yegâne uğraştır.
- B) Duygu ve düşüncelerimizi aktardıktan sonra onlarla bütünleşiriz.
- C) İnsanın duygularını kâğıda döktükten sonra silgi kullanmaması gerekir.
- D) Yazmak tam olarak tanımlanamayacak kadar girift fakat mutluluk verici bir uğraştır.

14. Bu kitapta mizah ve ciddiyet iç içe geçmiş durumda. Böyle yazan yazarların sayısı bir elin parmaklarını geçmez. Zor konuları eğlenceli bir dille anlatmak kolay değil. Bu kitabın yazarı "Kitaplarımı yazarken epey düşünüyorum, plan yapıyorum, incelemelerde bulunup notlar alıyorum; yazma aşamasındayken de yeni konular ekliyorum." diyor. Kitaplarda konu mühimdir ama kitap sadece konudan ibaret değildir. Anlatım tarzı, en kötü konuyu bile altın tepside sundurur size.

Bu parçadan,

- I. Mizah ve ciddiyeti bir arada verebilen yazarların sayısı azdır.
- II. İyi bir anlatım, zayıf bir konuyu bile güzelleştirebilir.
- III. Kitap yazımında; araştırma, planlama, düşünme, kaydetme gibi süreçler yaşanır.

yargılardan hangileri çıkarılabilir?

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

15.

Asırların içinden damıtılarak gelen, bizlere öğüt ve tecrübe olarak yol gösteren atasözlerimiz dilimizde bize yoldaştır adeta. Zaman su misali akıp gitse de ömür yavaş yavaş yol alsa da her zaman ve her şartta söylenecek bir atasözümüz mutlaka vardır. Ancak atalarımız bir taraftan "Azı karar, çoğu zarar." derken bir taraftan da "Fazla mal göz çıkarmaz." demişler. Bu durumda da "Biz şimdi hangisine inanalım?" diye düşünmeden edemiyor insan hâliyle...

Aşağıdakilerden hangisi bu paragraftaki yazarın bahsettiği durumu örnekleyen bir atasözü çifti değildir?

- A) Damlaya damlaya göl olur.-Taşıma suyla değirmen dönmez.
- B) Ava giden avlanır. - Merhametten maraz doğar.
- C) Atın ölümü arpadan olsun.- Can boğazdan gelir.
- D) Eğri oturup doğru konuşalım.- Doğru söyleyeni dokuz köyden kovarlar.

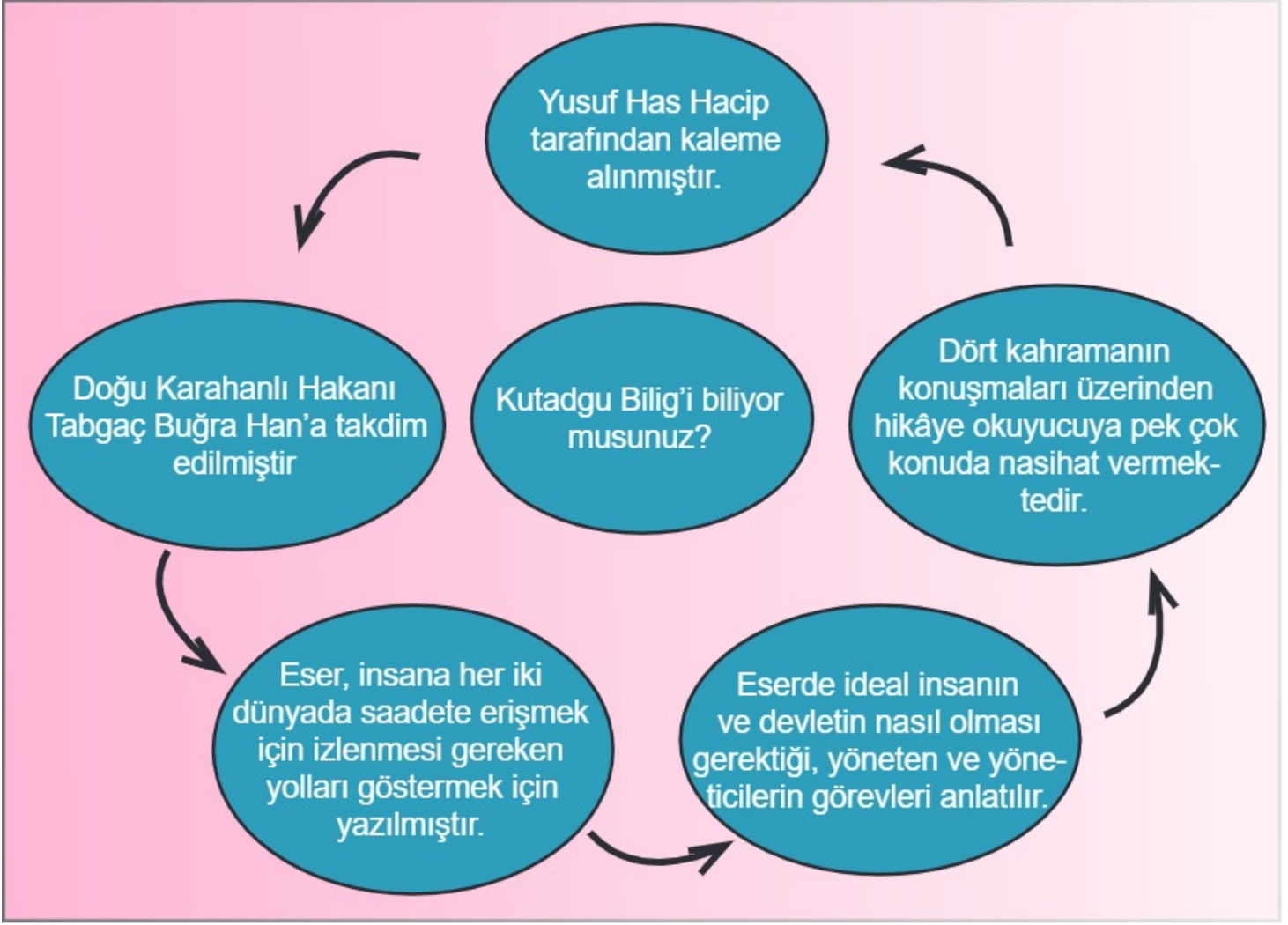
16.

Vikingler ömürlerinin büyük bir kısmını denizlerde geçirmiş olan savaşçı bir halktır. 8-11. yüzyıllar arasında Kuzeybatı Avrupa'da birçok yeri fethetmişlerdir. Viking akınları ile birlikte birçok manastır yok olmuştur. Olaya tanıklık eden ve hayatta kalarak Avrupa'nın çeşitli bölgelerine dağılan keşişlerin dramatik ve trajik anlatımları, yüzyıllarca sürececek bir Viking korkusu ve düşmanlığı yaratmıştır. Vikingleri kaba, ilkel, medeniyetten uzak bir kavim olarak betimlemişlerdir. Bu anlatımların etkisiyle Avrupalıların Viking kültürüne uzun süre kayıtsız kaldıkları anlaşılmaktadır. Göçebe ve savaşçı bir kavim olan Vikingler'in yazılı geleneği olmayışı, kültür izlerinin sürülmesini güçleştirmektedir. Yazılı kaynakların zayıflığına ve Batılı kaynaklardaki olumsuz Viking imajına karşılık arkeolojik veriler, incelikli bir Viking maddi kültürünün varlığına işaret etmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçadan çıkarılacak yargılardan biri değildir?

- A) Viking akınları birçok manastırın yok olmasına sebep olmuştur.
- B) Yazılı kaynaklarda Vikingler; kaba, ilkel, medeniyetten uzak olarak betimlenmişlerdir.
- C) Vikingler; ömürlerinin büyük kısmı denizlerde geçirmiş, savaşçı bir halktır.
- D) Uzun süre Avrupa'da Viking korkusu ve düşmanlığı olmuştur.

17.



Bu görselde, Kutadgu Bilig ile ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

- A) Hangi hükümdara sunulduğuna
- B) İçeriğinin nasıl oluşturulduğuna
- C) Ne zaman kaleme alındığına
- D) Yazılış amacının ne olduğuna

18.



Beştaş oyunu, beş küçük taşla oynanan geleneksel bir çocuk oyunudur. En az iki kişi ile oynanır. Taşlar küçük olmalı, beşi de bir avuca rahatlıkla sığmalıdır. Oyuncular yere oturur. Kurayla birinci seçilir ve saat yönüne doğru sıra ilerler. Birinci oyuncu yerden bir taş alarak havaya fırlatır, o esnada yerdeki taşlardan bir tanesini yakalar ve havadaki taşı da yere düşürmeden tutar. Sırasıyla bir taşı fırlatır yerden iki taş alır, sonra üç taş alır ve bu şekilde beş taşı da toplamaya çalışır. Hepsini topladığında diğer aşamaya geçilir. Oyuncu işaret parmağını ortağa parmağının üstünden geçirerek bir köprü kurar. Diğer oyuncunun seçtiği taşla değdirmeden bütün taşları bu köprünün altından geçirir. Bu şekilde tüm taşları toplarsa son aşamaya geçebilir. Son aşamada ise taşların tümünü hafifçe havaya fırlatıp elinin tersiyle yakalar ve yakaladıklarını tekrar fırlatıp bu kez avuçla yakalar. Avucunda ne kadar taş varsa o kadar sayı kazanır.

Bu metinde oyun ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Oyunda sıranın nasıl diğer oyuncuya geçtiğine
- B) Oyunun oynanma şekline
- C) Oyunun farklı aşamalarına
- D) Oyun için gerekli nesnelere

19.

"Küresel Salgın Koşulları Hatırlatıyor: Suyun Korunması ve İyi Yönetimi Şart"

Yukarıdaki başlığa sahip bir haber metninin içeriğinde aşağıdaki ifadelerden hangisinin yer alması beklenemez?

- A) TEMA Vakfı Yönetim Kurulu Başkanı Deniz Ataç, içinde bulunduğumuz küresel salgın koşullarında; yeterli ve temiz suya erişimin, suyun iyi yönetiminin ve karar alma süreçlerinde katılımcılığın hayati olduğunun altını çizdi."Yeni nesil geçmişten ders çıkarmalıdır." dedi.
- B) Suyun iyi yönetiminin önemine de dikkat çeken Deniz Ataç, "Her geçen gün su varlıklarımız üzerindeki baskılar artıyor ve sularımız miktar, kimyasal kalite ve ekolojik açıdan kötü duruma doğru gidiyor. Dünyadaki su varlıkları iklim değişikliği, nüfus artışı ve çevre kirliliği gibi baskılar nedeniyle ilerleyen zamanlarda çok daha kritik bir konuma gelecek.
- C) Bizim için toprağı korumak, iklimi korumaktır. Şimdiye kadar bu anlayıştan hareketle birçok farklı ilde çeşitli etkinlikler düzenledik, düzenlemeye de devam ediyoruz. 'Yerküreye Saygı' projesi kapsamında geliştirdiğimiz eğitim programıyla da çocukların iklime bağlı olarak kendi yaşamlarında ve doğada gerçekleşen değişimleri fark etmelerini; aynı zamanda bu değişimlerin yine kendi yaşamlarından yola çıkarak nedenlerini ve sonuçlarını tartışmaları, gözlemlmeleri ve çözüm önerileri üzerine düşünmelerini istiyoruz.
- D) Temiz ve yeterli suya erişimin ilk şartı suyun kaynağını korumak. Bu nedenle su üretimine hizmet eden tüm ormanlar ve su toplama havzaları korunmalı, akarsularımız her türlü kirli su deşarjına karşı sıkı yönetilmeli, plandaki önlemler ve mevzuat etkin uygulanmalı.

20. I. Ardından ikinci bardağın içine biraz sıcak su doldurun ve içine 4-5 yemek kaşığı tuz atıp karıştırın.
- II. Bir bardak saf suyun içine bir adet yumurtayı dikkatlice bırakın.
- III. Şimdi ikinci yumurtayı bardağın içine bırakın.
- IV. Eğer yumurta bozuk değilse bardağın dibine düşmesi gerekiyor.
- V. Yumurta, suyun dibine düşmek yerine suyun yüzeyinde yüzecektir.
- VI. Deneyi bitirmek için su soğuyana kadar beklerseniz deney daha iyi olacaktır.

Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir metin oluşturulmak istenirse doğru sıralama nasıl olmalıdır?

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

1.

Fransızlar, 30 Ekim 1919'da Maraş'ı işgal ettiler. Burada Ermenilerle iş birliği yapan Fransızlar, Türklere kötü davranarak halka baskı ve şiddet uygulamaya başladılar. Kaleden Türk bayrağının indirilmesi ve yerine Fransız bayrağının çekilmesi üzerine Sütçü İmam liderliğinde harekete geçen Maraş halkı, işgalcilere karşı üstün bir mücadele örneği verdi. Fransızların topuna, tüfeğine karşı mücadele eden Maraş halkının bu tükenmez azmi karşısında Fransızlar şehri terk etmek zorunda kaldılar.

Metinden yararlanarak;

I. Manevi değerler

III. Millî duygular

II. Emperyalist duygular

IV. Manda ve himaye

kavramlarından hangileri Türk milletinin mücadeleye başlamasında etkili olmuştur?

A) Yalnız I.

B) I ve III.

C) II ve IV.

D) II, III ve IV.

2. Aşağıdaki dizelerde Millî Mücadele sırasında Tekalif-i Millîye Emirlerinin uygulanışı konu edilmiştir.

Biliyorduk ki, cephedeki oğullar erzak beklerdi Elif bacıdan, Ayşe anadan

Biliyorduk ki sarı öküz yetiştirmeliydi Mehmed'e o son kurşunu

Sanki tek yürekti Anadolu

Nesi varsa bölüşmeye gelmişti nasır tutmuş elleriyle

Buna göre, Millî Yükümlülüklerini yerine getiren Türk Milleti ile ilgili;

I. Bağımsızlığı uğruna seferber olduğu

II. Vatan Sevgisi ile hareket ettiği

III. Ordusuyla dayanışma içinde olduğu

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) I ve II.

B) II ve III.

C) I, II ve III.

D) Yalnız III.

3.

Tekâlîf-i Millîye Emirleri

- Her ilçede Tekâlîf-i Millîye komisyonu kurulacak.
- Her aile birer kat çamaşır, birer çift çorap ve çarık hazırlayıp komisyona teslim edecek.
- Halkın ve tüccarın elinde bulunan askerin ihtiyacına yarayacak, malların yüzde kırkına, bedeli sonradan ödenmek üzere el koyulacak.
- Halkın ve tüccarın elinde bulunan yiyecek maddelerinin, malların yüzde kırkına, bedeli sonradan ödenmek üzere el koyulacak.
- Ordunun giyinme ve beslenmesine yarayan bütün sahipsiz mallara el koyulacak.
- Halkın elinde bulunan savaşta işe yarar bütün silah ve cephane üç gün içinde teslim edilecek.
- Halkın elinde bulunan taşıt araçlarıyla, yüz kilometrelik bir uzaklığa kadar, ayda bir defa olmak üzere, parasız askeri ulaşım yapılacaktır.

Tekâlîf-i Millîye Emirleri'nin verilen maddelerine göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Ordunun ihtiyaçlarının karşılanması amaçlanmıştır.
- B) Kütahya- Eskişehir Savaşı'ndan sonra yayınlanmıştır.
- C) Ordunun, giyim, gıda, ulaşım gibi pek çok eksikliği olmuştur.
- D) Türk halkının birlik ve beraberlik içerisinde yardım etmesi hedeflenmiştir.

4.

TBMM ile Ermenistan arasında 3 Aralık 1920'de imzalanan ve Doğu Cephesi'ni kapatan Gümrü Antlaşması'nın maddeleri aşağıda verilmiştir.

- Kars ve çevresi TBMM'ye geri verilecektir.
- Doğu sınırı Aras nehrinden Çıldır gölüne kadar uzanacak şekilde çizilmiştir.
- TBMM ve Ermenistan sınırlarında yaşayan iki devletin vatandaşları, herkesle eşit haklara sahip olacaktır.

Buna göre Gümrü Antlaşması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Devletlerarası eşitlik ilkesinin gözetildiği.
- B) Batı Cephesi'ne destek sağlandığı.
- C) Doğu sınırimızın kesinleştiği.
- D) Ekonomik işbirliği yapıldığı.

5.

Mustafa Kemal'e göre Sevr Antlaşması yok hükmündedir. Bu antlaşma Türk milletinin ölüm fermanıdır ve asla kabul edilemez. Bu nedenle Mustafa Kemal, Sevr Antlaşması'na şiddetle karşı çıkmış ve Sevr Antlaşması'nı Türk ulusuna karşı yüzyıllardan beri hazırlanmış büyük bir suikastın son aşaması olarak görmüştür. Ayrıca TBMM'de Sevr Antlaşması'nı imzalayanları vatan haini ilan etmiştir.

Verilen bilgiye göre;

- I. TBMM'nin, Sevr Antlaşması'nı onayladığı
- II. Mustafa Kemal'in, Sevr Antlaşması'nı kabul etmediği
- III. Mustafa Kemal'in, Sevr Antlaşması'nın Türk milletinin aleyhine olduğunu vurguladığı

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

6.

26 Ağustos 1922 sabahı Afyon Kocatepe'den başlayan Türk askerinin taarruzu karşısında Yunan ordusu yenilmiş ve geri çekilmek zorunda kalmıştır. 30 Ağustos'ta Dumlupınar'da yapılan Başkomutanlık Meydan Muharebesi adı verilen savaşı da Türk ordusu kazanınca Batı Anadolu tamamen düşman işgalinden kurtarılmıştır. Bu zafer sonrasında önce 11 Ekim 1922'de Mudanya Ateşkes Antlaşması imzalanmış sonra Lozan görüşmeleri başlamıştır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Batı Anadolu düşman işgalinden kurtarılmıştır.
- B) Millî Mücadele'de diplomasi süreci başlamıştır.
- C) Başkomutanlık Meydan Muharebesi son savunma savaşıdır.
- D) Millî Mücadele'nin askeri safhası sona ermiştir.

7.

İtilaf Devletleri, yeni kurulan düzenli Türk Ordusunun I. İnönü Muharebesindeki başarısını görünce biran evvel Sevr Antlaşması'nı TBMM'ne kabul ettirmek için harekete geçti ve Londra Konferansını düzenledi. Konferansa önce sadece Osmanlı Hükümetini çağıran İtilaf Devletleri, isterse TBMM'nin de Osmanlı yanında konferansa katılabileceğini bildirdi. Ancak Mustafa Kemal TBMM'nin ayrıca çağırılmadıkça konferansa temsilci göndermeyeceğini ilan etti. Bunun üzerine İtilaf Devletleri İtalya'nın aracılığı ile TBMM'ni konferansa resmen davet ettiler. Resmi davete olumlu cevap veren Mustafa Kemal konferansa katılarak Millî davanın propagandasını yapmak üzere Bekir Sami Bey başkanlığındaki heyeti TBMM adına Londra'ya gönderdi.

Bun göre Mustafa Kemal'in Londra Konferansı'na TBMM adına temsilci göndermekteki amaçları arasında aşağıdakilerden hangisinin olduğu söylenemez?

- A) Millî Mücadeleyi sona erdirmek
- B) İşgallerin haksızlığını dünyaya duyurmak
- C) Resmi davete olumlu cevap vererek TBMM'nin barışçıl tutumunu göstermek
- D) TBMM'nin hukuken tanınmasını sağlamak

8. Kuva-yi Millîye birlikleri işgallere karşı çıkan gönüllüler tarafından oluşturulmuş milis kuvvetler olup kendi bölgelerini savunmak için oluşturulmuştur. Kuva-yi Millîye birlikleri düzenli ordu kuruluncaya kadar Anadolu'da işgalin ilerleyişini yavaşlatmışlardır. Bu birlikler ihtiyaçlarını halktan karşılamışlardır. Özellikle Güney Cephesi'nde önemli başarılarla imza atmışlardır.

Verilen bilgilere göre Kuva-yi Millîye ile ilgili;

- I. Sadece Güney Cephesi'nde başarılı olduğu
- II. Düşman kuvvetlerini tamamen Anadolu'dan attığı
- III. Düzenli ordunun kurulmasına zaman kazandırdığı

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

9.

20 Ekim 1921 tarihinde TBMM ile Fransa arasında imzalanan Ankara Antlaşmasının bazı maddeleri şu şekildedir;

- İki taraf arasında savaş durumu sona erecektir.
- *Hatay ve İskenderun Fransızlara bırakılacak,
- *Hatay'da özel bir yönetim kurulacak burada resmi dil Türkçe olacak ve Türk parası kullanılacaktır.
- *Suriye'deki Süleyman Şah'ın Türbesi'ni, Türk askeri koruyacak ve Türk bayrağı dalgalanacaktır.

Bu maddelere göre antlaşmayla ilgili aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Hatay ve İskenderun Fransızlara bırakılmıştır.
- B) Hatay bağımsızlığını kazanmıştır.
- C) Hatay'da Türk kültürünün devam etmesi için gerekli tedbirler alınmıştır.
- D) Güney cephesi kapanmıştır.

10.

23 Ağustos - 13 Eylül 1921 tarihleri arasında gerçekleşen Sakarya Savaşı'nın bazı sonuçları şunlardır;

- I. Daha önce geri Anadolu'dan çekilmeye başlayan İtalya tamamen çekildi.
- II. 13 Ekim 1921'de Kafkas Cumhuriyetleri ile Kars Antlaşması yapıldı.
- III. 20 Ekim 1921'de Fransa ile Ankara Antlaşması yapıldı.
- IV. 1683 Viyana kuşatmasından beri süren geri çekilişimiz son buldu

Bu sonuçlardan yola çıkarak aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Güney Cephesi tamamen kapanmıştır
- B) Millî mücadele'nin kazanılacağına inanç artmıştır.
- C) Yunan ordusunun son taarruzu olmuştur.
- D) Batı Cephesi'ndeki başarı doğu cephesini etkilemiştir

1. Şiddetli bir salgın hastalığın bulunduğu, bu yüzden altmış beş yaş üstündeki yaşlıların salgından etkilenmemeleri için sokağa çıkmalarının yasak olduğu bir beldede yaşayan altmış sekiz yaşındaki Mehmet Amca eşine evde oturmaktan çok sıkıldığını, yaşlılık maaşını çekmek için dışarı çıkacağını söyleyince;

Hatice Teyze: Dışarı çıkman yasak, aynı zamanda doğru da değil bu nedenle de dışarıya çıkmamalı ve alınan kurallara uymalısın.

Mehmet Amca: Bana bir şey olmaz. Hem bu kadar insan içinde bana mı bulaşacak hastalık? Allah ne yazmışsa o olur zaten.

Hatice Teyze: Efendi! Allah hastalıkla ilgili kuralları yazar. İradesi olan bizleriz. Biz kurallara uymalıyız ki hastalık da Allah'ın izniyle daha fazla yayılmasın.

Metne göre aşağıdaki atasözlerinden hangisi Hatice Teyzenin sahip olduğu kader anlayışıyla aynı doğrultudadır?

- A) Tedbir bizden takdir Allah'tan.
- B) Demirden korkan trene binmez.
- C) Esirgenen göze çöp batar.
- D) Atın ölümü arpadan olsun.

2. İslam dininde zekât, infak ve sadaka gibi ibadetlerin hem bireysel hem de toplumsal faydaları vardır.

Buna göre;

- I. "Zekât vermek, suyun ateşi söndürdüğü gibi hataları yok eder."
- II. "Allah, zekâtı ancak mallarınızın kalan kısımlarını temizlemek için farz kıldı..."
- III. "Suyun ateşi söndürdüğü gibi, sadaka da günâhları yok eder."

verilen hadislerden hangilerinde sözü edilen ibadetlerin bireysel faydalarından söz edilmiştir?

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

3. Ülkemizi ve tüm dünyayı etkisi altına alan Covid-19 virüsüne karşı ilaç ve aşı araştırmaları tüm hızıyla devam ediyor. Bu süre zarfında bilim insanları çeşitli metotlara başvuruyor ve her ihtimali değerlendiriyorlar. Bu metotlardan biri olan antikor nakli ile Covid-19 virüsünü herhangi bir belirti göstermeden geçiren ve bağışıklık sistemi dirençli olan kişilerin antikorları, virüse daha çok maruz kalıp bağışıklık sistemi düşük olan kişilere nakledilip virüse karşı direnç sağlaması hedefleniyor.

Bu metinde anlatılanlar aşağıdaki evrensel yasalardan hangisi ile doğrudan ilgilidir?

- A) Fiziksel
- B) Psikolojik
- C) Biyolojik
- D) Toplumsal

4. Elazığ depreminden sonra şehirdeki depremzedelere Türkiye'nin farklı yerlerinden yardımlar gitmeye başlamıştı. Tuana'da bu yardım kampanyasına yeni aldığı ayakkabısıyla destek vermek istemişti. Annesi: "Kızım sen değil miydin bu ayakkabı için okul harçlıklarını biriktiren? Henüz daha bir defa kullanmadın. Kutusundan bile çıkartmadın." Tuana: "Doğru söylüyorsun anneciğim; fakat kış günü bu ayakkabılara benden daha fazla ihtiyacı olanlar olduğunu düşünüyorum. Onun için de ayakkabıyı güzel bir hediye paketinin içine koyarak ihtiyaç sahiplerine ulaştırmak istiyorum."

Tuana'nın paylaşma ve yardımlaşmada aşağıdaki ayetlerden hangisine göre hareket ettiği söylenebilir?

- A) "Güzel bir söz ve bağışlama, peşinden gönül kırma gelen bir sadakadan daha hayırlıdır. Allah, her bakımdan sınırsız zengindir, halimdir (hemen cezalandırmaz, mühlet verir)." (Bakara suresi, 263. ayet)
- B) "Ey iman edenler! Allah'a ve ahiret gününe inanmadığı hâlde malını gösteriş için harcayan kimse gibi, başa kakmak ve incitmek suretiyle, yaptığınız hayırlarınızı boşa çıkarmayın..." (Bakara suresi, 264. ayet)
- C) "Sevdiğiniz şeylerden Allah yolunda harcamadıkça, gerçek iyiliğe asla erişemezsiniz. Her ne harcarsanız Allah onu hakkıyla bilir." (Âl-i İmrân suresi, 92. ayet)
- D) "Onları, ticaret de alışveriş de Allah'ı anmaktan, namaz kılmaktan ve zekât vermekten alıkoymaz. Onlar, kalplerin ve gözlerin allak bullak olduğu bir günden korkarlar." (Nûr suresi, 37. ayet)

5. "(Musa) Medyen suyuna vardığında orada hayvanlarını sulayan bir grup insanla karşılaştı. Onların biraz ötesinde de (hayvanlarının suya gelmesini) engelleyen iki kadın gördü. Onlara, 'Meseleniz nedir?' diye sordu. 'Çobanlar sulayıp çekilmeden biz (hayvanlarımızı) sulayamayız; babamız da çok yaşlıdır.' dediler. Musa onlara yardım etti ve hayvanlarına su içirdi. Sonra gölgeye çekildi: 'Rabb'im! Doğrusu bana indireceğin hayra muhtacım.' dedi" (Kasas suresi, 23-24. ayetler)

Ayetlerde anlatılanlara göre Hz. Musa ile ilgili olarak;

- I. yardımsever,
II. merhametli,
III. cömert

yargılarından hangileri söylenebilir?

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

6. İnfak, Allah'ın rızasını kazanmak için insanın kendisine verilen malların şükrünün bir gereği olarak Allah'ın emrettiği yerlere harcama yapması, bağışta bulunmasına denir. İnfak, farz olan zekâtı ve gönüllü olarak yapılan her çeşit hayrı içerir aynı zamanda müslüman kimseye fedakârlık yapma bilinci kazandırır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi infak olarak değerlendirilemez?

- A) Öğrencilere burs vermek.
B) Afrika'da su kuyusu açtırmak.
C) Komşuluk haklarına riayet etmek.
D) Ramazanda iftar yemeği vermek.

7. Hz. Şuayb'in kavmi Medyenlileri uyarısına Kur'an'da şöyle değinilmektedir:

“Ey kavmim! Allah'a kulluk edin. Sizin için O'ndan başka hiçbir ilâh yoktur. Rabbinizden size açık bir delil gelmiştir. Artık ölçüyü ve tartıyı tam yapın. İnsanların mallarını eksiltmeyin. Düzene sokulduktan sonra yeryüzünde bozgunculuk etmeyin. İnananlar iseniz bunlar sizin için hayırlıdır.”

(A'râf suresi, 85. ayet)

Aşağıdakilerden hangisi Hz. Şuayb'in bu ayet ile Medyenlileri sakındırdığı unsurlardan biri değildir?

- A) Şirk koşmak
- B) Fitne çıkarmak
- C) Ticarete hile yapmak
- D) İsrâf yapmak

8. I. “O, sizi bir çamurdan yaratan... Size bir yaşam süresi tayin edendir.”

(En'âm suresi, 2. ayet)

II. “Yeryüzünde bulunan her canlı yok olacak.”

(Rahmân suresi, 26. ayet)

III. “Allah'ın sizi rızıklandığı şeylerden helal ve temiz olarak yiyin.”

(Nahl suresi, 114. ayet)

IV. “İnsan için ancak çalışmasının karşılığı vardır.”

(Necm suresi, 39. ayet)

Numaralanmış ayetler sırasıyla hangi kavramlarla ilişkilidir?

<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>
A) Ecel	Ömür	Rızık	Emek
B) Ömür	Ecel	Rızık	Emek
C) Ömür	Ecel	Emek	Rızık
D) Emek	Ecel	Ömür	Rızık

9. Hz. Ömer hilafeti döneminde, bir gün sabaha karşı Medine sokaklarında dolaşırken, evin birinden bir anne ve kızın tartışmalarını duyar. Halife hazretleri kapı önünde durur ve dinler. Anne, kızına; “Şu süte biraz su karıştır.” demesi üzerine, kız annesine; “Müminlerin emiri süte su karıştırmayı yasakladı.” diye cevap verir. Annesi: “O şimdi nereden duyacak?” deyince, kız: “Görünüşte ona itaat edip, arkasından ona isyan mı edelim? Ömer'in kendisi görmese, onun Rabb'i görüyor.” der.

Bu metinde İslam'da korunması istenen temel haklardan hangilerine vurgu yapılmıştır?

- A) Din ve akıl
- B) Mal ve akıl
- C) Din ve mal
- D) Can ve nesil

10. Rahman ve Rahim olan Allah'ın adıyla.

1. Dini yalanlayanı gördün mü?
2. İşte o yetimi itip kakar;
3. Yoksulu 'ıyurmaya teşvik etmez;
4. Yazıklar olsun o namaz kılanlara ki,
5. Onlar namazlarını ciddiye almazlar.
6. Onlar gösteriş yapanlardır,
7. Ve hayra da mani olurlar.

(Maûn Suresi)

Maûn suresinden aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Muhtaçlar korunup gözetilmelidir.
- B) Akrabalık bağları güçlü tutulmalıdır.
- C) Yardımlaşma faaliyetleri yaygınlaştırılmalıdır.
- D) İbadetlerde samimi olunmalıdır.

1. Read the text, look at the table and answer the question.

Mrs. Smith does a research about communication ways among 100 teens in Turkey. Here are the results:

Communication Ways	Number of teens
Writing letters	6
Using social networking sites	45
Making phone call	20
Talking face to face	25
Sending e-mail	4

Which of the followings is **NOT CORRECT** according to the table?

- A) Nearly half of the teens prefer using social networking sites.
- B) %20 of the teens prefer making phone call.
- C) Talking in person is the second popular way among teens.
- D) Teens prefer writing letters at least.

2. Read the conversation and answer the question.

Lily: Hello, I am going to have a party tomorrow night. Would you like to join us?
Tom: I'd love to, but I'm going to visit my grandparents.

Sandy: It sounds great, but we are going to go to a camp.

Daisy: I'll definitely be there. See you.

Alice: I can't refuse this invitation. I like parties.

According to the conversation above, who refuses to attend the party?

- A) Tom - Daisy
- B) Sandy - Alice
- C) Alice - Daisy
- D) Sandy - Tom

3.

Lisa's hobbies	Sue's hobbies
music	watching movie
cooking	preparing meal
fashion	reading book

Which of the following is appropriate for both of them?

- A) www.goodmovies.com
- B) www.learndifferentrecipes.com
- C) www.adventureturkey.com
- D) www.readingbook.com

4. Read the conversation and answer the question.

Sarah: My friends and I are going to celebrate my birthday party this Saturday. Do you want to join us?

Clara: Oh, great! I want to come but wait...What time are you going to meet?

Sarah: At 2:30pm.

Clara: -----.

Sarah: Oh, how bad. So you can't attend the party.

Clara: We'll celebrate your birthday on Thursday. I'll tell you the time.

Sarah: OK. See you.

Which of the following does NOT complete the conversation?

- A) I have got a maths course at that time
- B) I must go to my guitar course
- C) I have an exam at my language course
- D) It's OK for me

5. Read the conversation and answer the question.

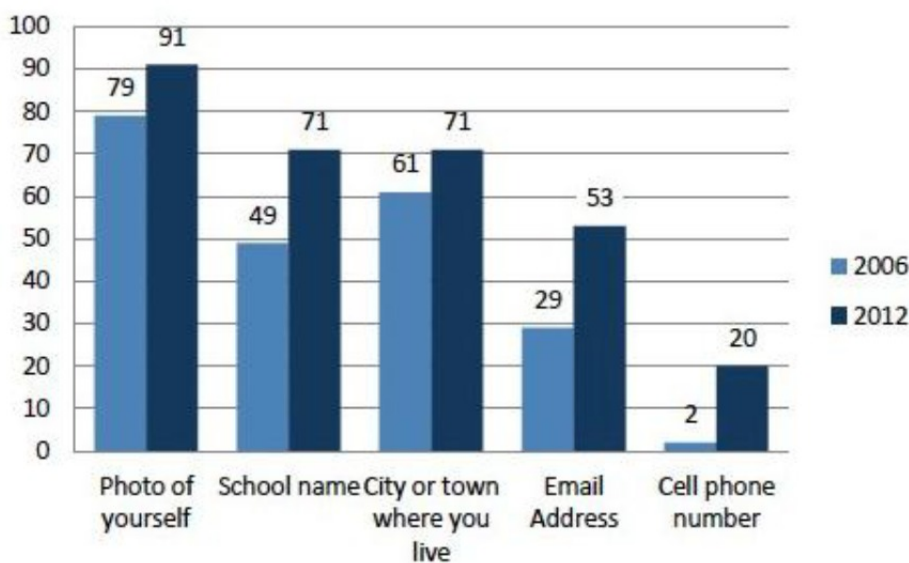
- I. Would you like to join us?
- II. I am not so busy. Ehy do you ask?
- III. I see. We'll meet later then.
- IV. Are you doing anything tonight?
- V. Thanks for your invitation but I can't make it. You know I don't like Tom because i don't trust him.

Which of the following is the **CORRECT** order for the conversation?

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

6. Read the text, look at the chart and answer the question.

The scientist, Caleb Johansson, made a research about teenagers. He compared the years 2006 and 2012. He gave teens a survey of what they posted and which information they gave. Here are results of his study from the survey.



Which of the following is **CORRECT** according to the results above?

- A) In both years teens shared their e-mail addresses most.
- B) In 2006 they didn't share where they live at all.
- C) Teens like posting their phone numbers on their social accounts.
- D) In 2006 and 2012 they took their selfies and posted them most.

7. Look at the visual, read the text and answer the question.



Pam: Hello guys! Today I want to share my granny's Tarhana soup recipe:
First, put a table spoon of oil and some tomato paste.
Second ,turn on the cooker and mix them for two minutes.
Next, add 5 glasses of warm water and a pinch of salt to the mixture.
Then, add 3 table spoon of tarhana and a tea spoon of black pepper.
Finally, stir without stopping until the soup boils.

According to the visual, which one is CORRECT?

- A) It is the picture of second process.
- B) The Picture shows us the third part of recipe.
- C) The Picture is the last step after sprinkle Tarhana.
- D) The Picture points the shape of soup before adding warm water to the mixture.

8. Read the recipe and answer the question.

How To Cook Menemen!

First, chop onions, peppers and then dice tomatoes.

Second, heat the pan.

Next, pour some oil to the pan and cook chopped onion sand peppers.

Then, crack two eggs on the vegetables

After that, add diced tomatoes

Finally, sprinkle some salt and pepper.

Bon Appetit!

Which picture shows the step after dicing tomatoes?

A)



B)



C)



D)



9. Read the text, look at the table and answer the question.

Emma and Kate are good buddies. They want to do something together on Saturday. Here are the lists of their favourite activities:

Emma	Kate
Preparing new recipes.	Reading biography books.
Visiting book and art fairs.	Going camping and trekking.
Reading travel books.	Spending time on social media.
Spending time in the countryside.	Watching football matches.
Playing football with friends.	Cooking local dishes.



I



II



III



IV



V

Which of the following is appropriate for both of them ?

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

10. Look at the table and answer the question.

	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
Sally	Walking the dog	Going to tennis course	Doing yoga	Watching TV	Feeding the dog	Visiting relatives	Doing sports
John	Going to the cinema	Reading newspaper	Surfing the Internet	Watering the flowers	Chatting with my friends	cooking	Doing shopping
Susan	Chatting with friends online	Going to folk dance course	Meeting friends	Visiting grandparents	Playing basketball with cousins	Doing my school project	Helping my dad and my mom

According to this chart, which of the following is NOT correct?

- A) Susan is more social than her friends.
- B) Sally likes spending time with animals.
- C) On the weekdays, John prefers watching films at the cinema.
- D) Susan loves spending time with her parents.

1. Aşağıda bir ailenin nisan ayındaki giderlerinin listesi ve bu giderlerin TL cinsinden cebirsel olarak gösterimi verilmiştir.

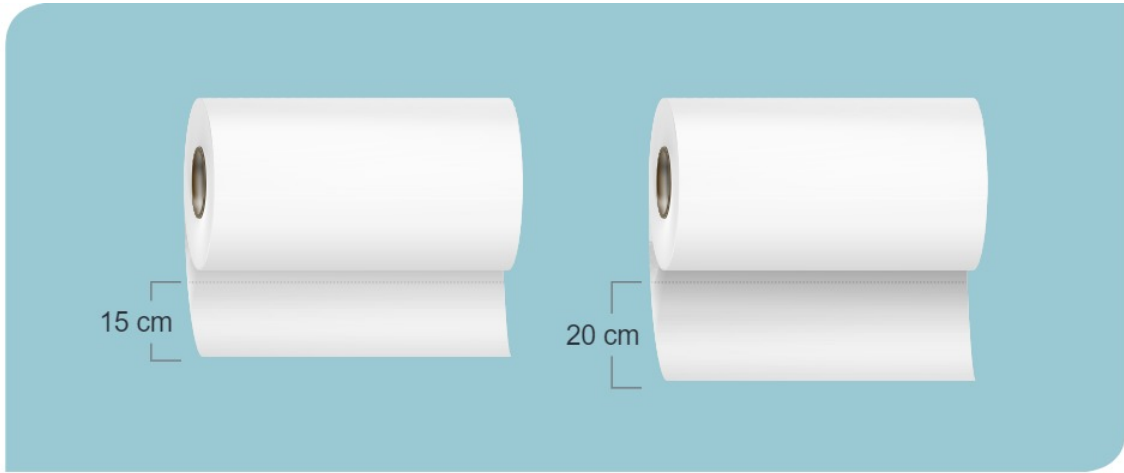
Giderler	Miktar (TL)
Faturalar	$18x+100$
Giyim	
Kira	$30x+50$
Mutfak Masrafı	$40x-50$

Bu ailenin nisan ayındaki tüm giderleri, kira giderinin 3 katına eşittir.

Buna göre ailenin nisan ayında giyim için harcamış olduğu para miktarının TL cinsinden cebirsel olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $88x + 50$
 B) $58x + 50$
 C) $2x + 250$
 D) $2x + 50$

2.

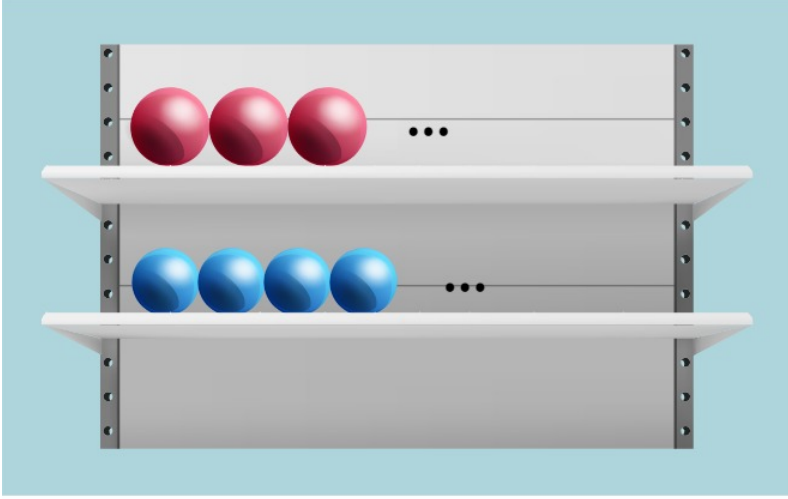


A firmasının kâğıt havluları 15 cm'lik parçalardan, B firmasının kâğıt havluları ise 20 cm'lik parçalardan oluşmaktadır. Kâğıt havluların toplam uzunlukları eşit olup, uzunlukların 5 m ile 5,5 m arasında olduğu bilinmektedir.

Buna göre, A firmasının kâğıt havlusu B firmasının kâğıt havlusundan kaç parça daha fazladır? (1m=100cm)

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 12

3.



Bir kırtasiyede uzunluğu 450 cm ile 500 cm arasında olduğu bilinen eşit uzunlukta raflar vardır.

Bu rafların üzerinde çapları 5 cm ve 6 cm olan küreler iki ayrı rafa yan yana aralarında boşluk olmayacak şekilde dizilmiştir.

Buna göre aşağıdaki kürelerden hangisi bu rafa yerleştirildiğinde rafta boşluk kalır?

A)



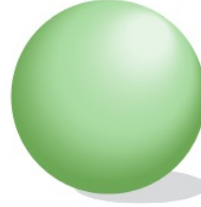
Çap: 30 cm

B)



Çap: 60 cm

C)



Çap: 80 cm

D)



Çap: 90 cm

4.

BANKACILIK MOBİL ŞUBE

AD SOYAD: E**** Y*****

ŞİFRE: ○ ○ ○ ○ ○ ○ ⓘ

GİRİŞ

Emrah Bey, 6 haneli bankacılık mobil şube şifresini aşağıdaki gibi oluşturmuştur.

- Şifrenin ilk üç hanesini oluşturan üç basamaklı sayı, 3 sayısının herhangi üç farklı pozitif kuvvetinin toplamına eşittir.
- Şifrenin son üç hanesi ise toplamları ilk üç basamağı oluşturan 3 sayısının kuvvetlerinin küçükten büyüğe doğru sıralanması ile oluşmuştur.
- Şifreyi oluşturan ilk üç hanedeki üç basamaklı sayı ile son üç hanedeki üç basamaklı sayı aralarında asal değildir.

Buna göre Emrah Bey'in mobil şube için oluşturduğu şifre aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 117234

B) 243444

C) 333245

D) 981145

5. Elif'in şimdiki yaşı 8, Yusuf'un şimdiki yaşı ise x olarak ifade edilmiştir.

Yaşça küçük olan Elif, Yusuf'un yaşına geldiğinde ikisinin yaşlarının çarpımını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x^2-8$
 B) $2x(x-4)$
 C) $2x^2-4$
 D) $2x(x+8)$

6.

$25 - x^2$	$x - x^2$	$5x - x^2$
$1 - 2x + x^2$	$x^2 + 10x + 25$	$x^2 - 2x$
$x^2 - 4x + 4$	$3x$	$2x + 10$

Melda öğretmen cebirsel ifadeler konusunu pekiştirmek için hafıza kartı oyunu hazırlıyor. Bu oyuna göre yukarıdaki cebirsel ifadeler en sade hali oluşacak şekilde çarpanlarına ayrılıyor. Cebirsel ifadelerin her çarpanı ayrı ayrı kağıtlara yazılıyor.

Bu kartlar ters çevrilerek gelen her öğrenci iki kartı düz çevirip kartlarda yazan çarpanlar aynı ise kartları kenara ayırıyor. Aynı değil ise kartı tekrar ters çeviriyor. Oyun sonunda ortada kalan kartlar alınarak üzerinde yazan çarpanlar birbiriyle çarpılıp bir cebirsel ifade elde ediliyor.

Elde edilen bu cebirsel ifadede x^2 li terimin katsayısı nedir?

- A) -6 B) -3 C) 6 D) 18

7.

Yarıçapının uzunluğunu r olan bir çemberin çevresi $2\pi r$ 'dir.



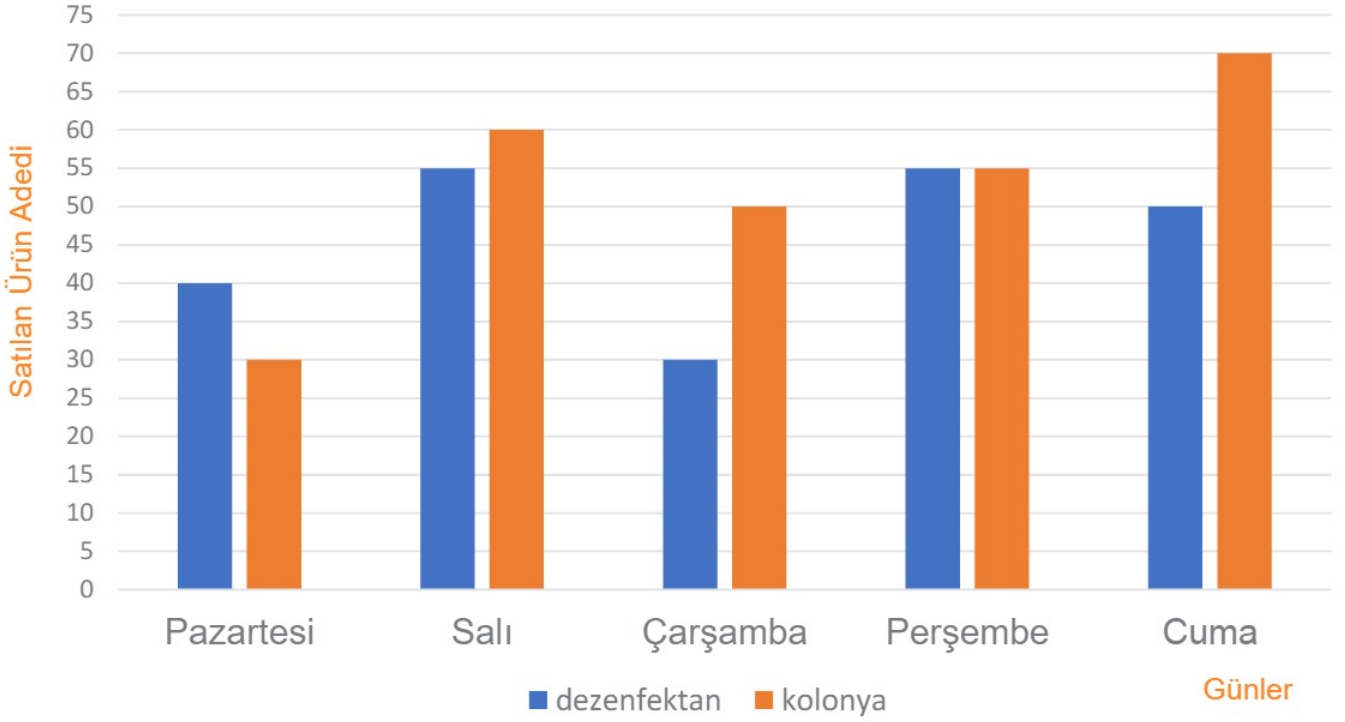
Yandaki traktörün arka teker çapı 120 cm, ön teker çapı 90 cm'dir. Bu traktör gideceği yolu tamamladığında ön ve arka tekerlerinin tam tur atarak mesafeyi tamamladığı biliniyor.

Traktörün kat ettiği yolun 1 km'den fazla olduğu bilindiğine göre, yolun alabileceği en küçük değer için bir ön teker bir arka tekerden kaç tur fazla dönmüştür? ($\pi=3$, $1\text{km}=100000\text{cm}$)

- A) 90 B) 93 C) 95 D) 100

8.

Duru Eczanesinde bir haftalık dezenfektan ve kolonya satış miktarları



Yukarıdaki grafikte Duru Eczanesi'nin bir haftalık dezenfektan ve kolonya satış miktarları verilmiştir.

Dezenfektanın tanesi 25 TL'den, kolonyanın tanesi 22 TL'den satıldığına göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kolonya satışından daha çok kazanç sağlanmıştır.
- B) Çarşamba günü satışları daire grafiği ile gösterilirse dezenfektan satışının bulunduğu bölgenin merkez açısı 135° olur.
- C) En az satış pazartesi günü, en çok satış cuma günü yapılmıştır.
- D) Toplam kolonya ve dezenfektan satışları daire grafiği ile gösterilirse dezenfektan satışının merkez açısı kolonya satışının merkez açısından büyük olur.

9.

Defne, 1'den 20'ye kadar olan doğal sayıları sırasıyla karekök içinde yazarak $\sqrt{1}$, $\sqrt{2}$, ..., $\sqrt{20}$ kareköklü sayılarını elde ediyor. Defne, bu 20 tane kareköklü sayıyı kartlara yazıp bir torbaya atıyor ve torbadan rastgele bir kart çekiyor. Torbadan çektiği karttaki sayının en yakın tam sayı değerini hesaplayıp söylüyor.

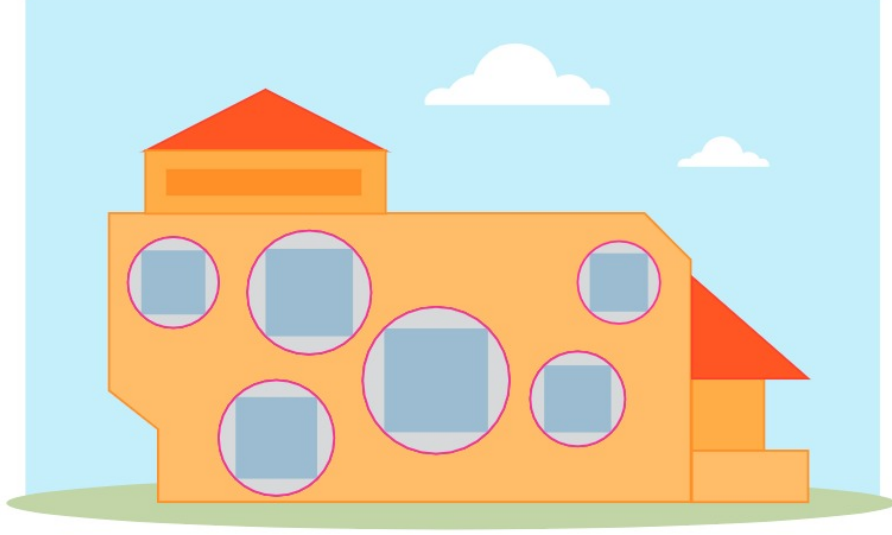
Defne'nin söylediği sayının 3 olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{5}$
- B) $\frac{3}{10}$
- C) $\frac{1}{5}$
- D) $\frac{1}{10}$

10.

Köşegen: Bir çokgenin komşu olmayan iki köşesini birleştiren doğru parçasıdır.

Yarıçapı r olan dairenin alanı $\pi \cdot r^2$ ' dir.



Bir mimar yeni tasarladığı bir binanın dış cephesinde farklı büyüklüklerde daire şeklinde süslemeler yapmak istiyor. Daha sonra ise köşegeni dairenin merkezinden geçecek şekilde bu dairelerin içlerine en büyük alanlı kare çerçeveler yerleştirmeye karar veriyor. Süslemede kullandığı dairelerin alanları $1,08 \text{ m}^2$ ile $1,92 \text{ m}^2$ arasında değişiyor.

Buna göre, bu binada kullanılabilecek kare şeklindeki çerçevelerin köşegen uzunlukları metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz? ($\pi=3$)

A) $\sqrt{1,49}$

B) $\sqrt{1,98}$

C) $\sqrt{2,19}$

D) $\sqrt{2,69}$

11. Uzmanlar koronavirüse yakalanmamak için 20 saniye boyunca ellerimizi sabunlayıp yıkamamızın önemli olduğunu belirtiyor. Bir kişi ellerini sabunlarken 20 saniye boyunca musluğu sonuna kadar açık bırakırsa yaklaşık 2 litre su israf etmiş oluyor. 10 milyon insanın günde 8 kez bu şekilde ellerini yıkamış olduğu düşünülürse, **30 günde meydana gelebilecek su israfının litre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

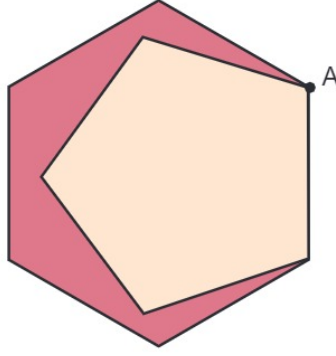
A) $1,6 \cdot 10^8$

B) $24 \cdot 10^7$

C) $2,4 \cdot 10^8$

D) $4,8 \cdot 10^9$

12. Bir parkta düzgün beşgen ve düzgün altıgen şeklindeki 2 koşu pisti şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

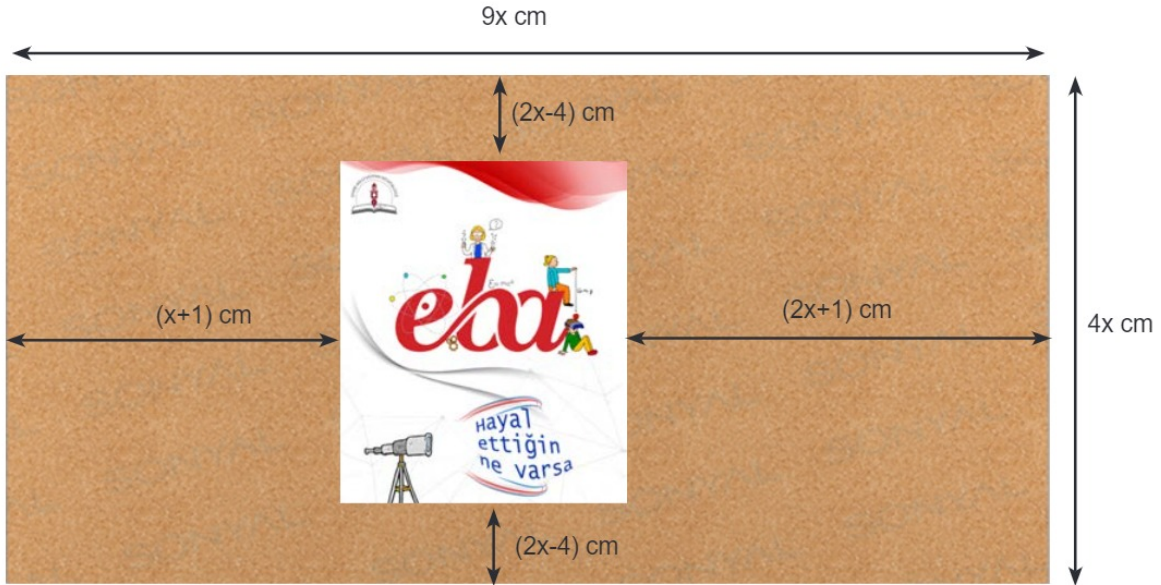


A noktasından aynı anda ve aynı süratle koşuya başlayan iki sporcu, farklı pistlerde koşu bitene kadar aynı sabit hızla koşacaklardır.

Buna göre bu iki sporcu başlangıç hariç 2. kez aynı anda A noktasında bulunduklarında toplam kaç tur atmış olurlar?

- A) 11
B) 22
C) 30
D) 60

13. Aşağıda dikdörtgen şeklinde bir pano ve bu pano üzerine yerleştirilmiş olan dikdörtgen şeklindeki bir afişe ait görsel verilmiştir.



Yukarıda panonun kenar uzunlukları ve afişin panonun kenarlarına olan en kısa uzaklıkları cebirsel olarak santimetre cinsinden verildiğine göre panonun afiş yerleştirilmeyen kısmının alanını santimetrekare cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(3x-2).(3x+2)$ B) $(3x-2)^2$ C) $(6x-4)^2$ D) $2.(3x-2)^2$

14. Aşağıdaki şekilde her satır ve sütundaki ifadelerin çarpımları birbirine eşittir.

A	2^3	C
2^{-8}	$(-2)^4$	2^1
$\frac{1}{4^{-2}}$	B	2^3

Buna göre A . B . C ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $(-2)^{16}$
 B) 2^{-13}
 C) 2^{-16}
 D) 2^{-18}
15. Akdeniz'in yüzölçümü $2,5 \cdot 10^6$ kilometrekare ve Ege Denizi'nin yüzölçümü $2,14 \cdot 10^5$ kilometrekaredir. Akdeniz'in kapladığı alanın Ege Denizi'nin kapladığı alana oranı en yakın tam sayıya yuvarlandığında sonuç kaçta eşit olur?
- A) 11
 B) 12
 C) 116
 D) 117

16. Buket bu sene okuldan mezun olacaktır ve ailesi Buket'e mezuniyet hediyesi olarak bir bilgisayar almak istemektedir. Buket dört marka arasından seçim yapacaktır.

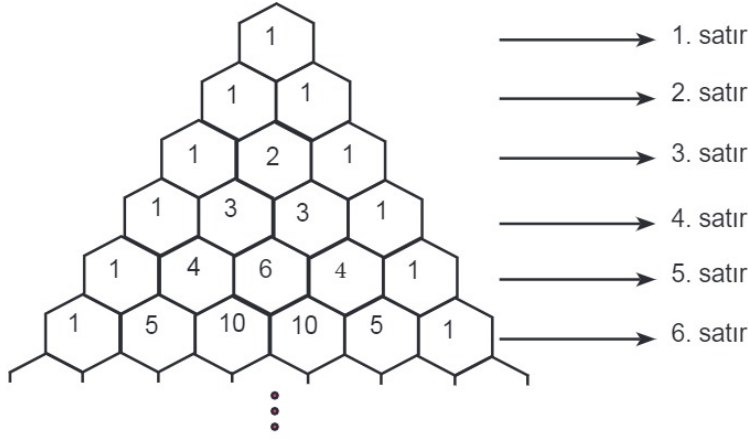
Aşağıda her bir markadan satılan bilgisayar sayıları ve o markaya ait hatalı ürün olarak geri dönen bilgisayar sayıları verilmiştir.

Marka isimleri	K	L	M	N
Hatalı ürün miktarı	8	5	6	4
Satış miktarı	120	180	120	90

Buket yukarıdaki tabloya göre seçim yapacağına göre hangi markayı tercih ederse hatalı ürün alma olasılığı en az olur?

- A) K B) L C) M D) N

17.



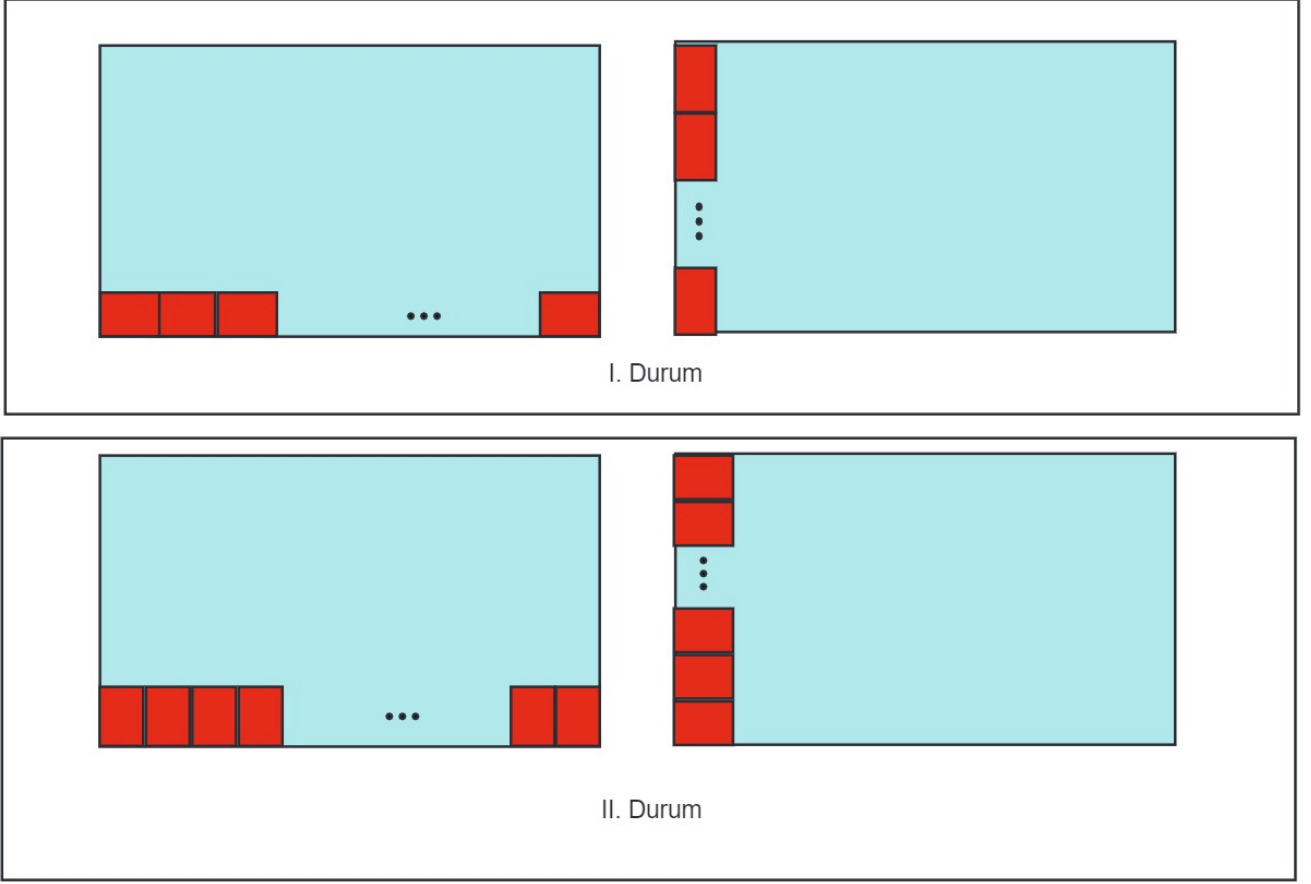
Yukarıda verilen yapı altıgen parçalardan oluşan bir yapbozdur. Parçalar üzerinde bulunan sayılar bir kurala göre dizilmiştir. Bu kurala göre her satır 1 ile başlayıp, 1 ile bitmektedir. Ayrıca satırlardaki her altıgen yapboz parçası, üst satırda temas ettiği iki parçanın içinde yazan sayıların toplamına eşittir.

Verilen yapboz 7 satırdan oluşmaktadır. Bu yapbozun tamamı parçalanarak bir torbaya atılıyor.

Buna göre torbadan çekilen bir yapboz parçasının üzerinde yazan sayının asal sayı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{5}{49}$
 B) $\frac{5}{28}$
 C) $\frac{1}{5}$
 D) $\frac{1}{3}$

18. Dikdörtgen şeklindeki bir masanın üst yüzeyinin kenar uzunlukları, kısa kenar uzunluğu 6 santimetre ve uzun kenar uzunluğu 8 santimetre olan dikdörtgen şeklinde kırmızı renkli bir kağıt parçası ile tam olarak aşağıdaki gibi 2 farklı biçimde ölçülüyor.



Masanın üst yüzeyinin kısa ve uzun kenar uzunlukları 50 santimetreden uzun 100 santimetreden kısa olduğuna göre bu masanın üst yüzeyinin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

A) 144

B) 168

C) 288

D) 336

19.

► **İhracat:** Bir ülkenin ürettiği malları başka bir ülkeye veya ülkelere satmasıdır.

İki farklı ülkeye ihracat yapan bir şirket ürünlerini iki farklı gemi ile göndermektedir.



- A ülkesine sefer gerçekleştirmekte olup her seferinde 10 ton yük taşımakta ve bir seferi 3 gün sürmektedir.



- B ülkesine sefer gerçekleştirmekte olup her seferinde 15 ton yük taşımakta ve bir seferi 4 gün sürmektedir.

Aynı anda aynı limandan sefere başlayan bu iki gemi, tekrar limandan aynı anda sefere çıktıkları bir anda toplam 35 sefer yapmışlardır.

Buna göre, 35 sefer yapan bu iki geminin taşıdığı toplam yük miktarı kaç tondur?

- A) 400 B) 425 C) 450 D) 475

20.



Beden Eğitimi dersinde öğrencilerine halka atma oyunu oynatmak isteyen Süleyman öğretmen oyunun kurallarını şöyle belirlemiştir. Öğrenciler sırasıyla küçük ve büyük halkaları dubaya atacaklar ve halkanın dubaya geçmesi durumunda her iki halka için de belirli birer puan alacaklardır. Öğrenciler küçük halkayı dubaya geçirdiklerinde, büyük halkayı geçirdiklerinde alacağı puanın karesi kadar puan alacaklar ve isabetli atış yapamadıkları her atış için 2 puan kaybedeceklerdir.

Toplamda 20 atış yapan Hacer küçük halkaların 5 tanesini, büyük halkaların ise 10 tanesini dubaya geçirmeyi başarmıştır. Hacer'in toplamda aldığı puanı gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10x^2+5x-2$
- B) $5(x^2+2x-2)$
- C) $5(x^2+2x+2)$
- D) $5x^2+10x-2$

1.



Aşağıda bir Moleküler Biyoloji dergisinde yayımlanan araştırmada yer alan bilgilere göre: “Grönland’da yaşayan İnuitler, yılın en az yarısında donma değerinin altındaki sıcaklıklarda yaşıyor. Buradaki insanlar için soğuk aylarda eksi 30 – eksi 40⁰C oldukça normal.

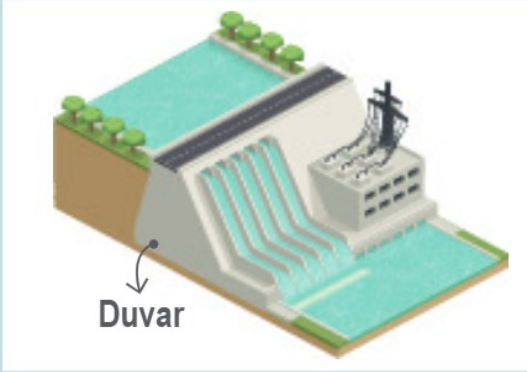
Grönland’ta yaşayan İnuitler’in, ısı üreten vücut yağın-
nı teşvik ederek soğuğa dayanıklı olmalarını sağlıyor
olabilecek gen varyasyonları tanımlanmıştır. Bu gen
varyasyonların kökeni muhtemelen, modern insandan
yaklaşık yarım milyon yıl önce ayrılan insan topluluk-
larına uzanmaktadır.”

denilmektedir.

Buna göre bu araştırmada anlatılmak istenen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Adaptasyon
- B) Mutasyon
- C) Doğal seçim
- D) Varyasyon

2.



Yenilenebilir enerji kaynaklarından biri olan **Hidroelektrik Santraller** akan suyun gücünü elektriğe dönüştürürler.

Suyu tutan baraj duvarları yapılırken görselde olduğu gibi aşağıya doğru kalınlaşacak şekilde yapılır.

Baraj duvarının aşağıya doğru kalınlaşmasının nedeni,

- I. Sıvı basıncının kabın şekline bağlı olması
- II. Derinlik arttıkça sıvı yoğunluğunun artması
- III. Derinlik arttıkça sıvı basıncının artması

verilen ifadelerinden hangileri ile açıklanabilir?

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

3. Aşağıda bazı kavramların tanımları verilmiştir.

Canlıların bulundukları ortama uyum sağlayarak üreme ve yaşama şansını arttıran kalıtsal özelliklere denir.

Canlının çevresel etmenlerden dolayı genlerinde meydana gelen ve gerçekleşen hücreye göre kalıtsal olabilen değişimlere denir.

Buna göre aşağıdaki örneklerden hangisi tanımları verilen kavramlara ait değildir?

- A) İstiridyelerin bulunduğu yere göre kabuk şekillerinin değişmesi
 B) Çölde yaşayan kaktüslerin yapraklarının diken şeklinde olması
 C) Down sendromlu bir çocuğun dünyaya gelmesi
 D) Kutup ayılarının vücutlarında kalın yağ tabakalarının olması.
4. Katı halde bulunan K maddesinin kütlesi ağız kapalı bir kaptaki 60 g ölçülüyor ve ısıtılıyor. Isıtma işlemi sonunda kabın üst kısmında L gazı olduğu görülüyor ve kabın son kütlesi 60 g olarak ölçülüyor.



Yapılan deneyle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Tepkimede kütle korunmuştur
 B) Tepkime sonunda hem katı kütlesi hem de gaz kütlesi vardır
 C) K, M'den farklı bir maddedir.
 D) Kabın ağız açık tutulursa da kütle korunurdu

5. Fen bilimleri dersinde biyoteknoloji konusunu işleyen öğretmen öğrencilerinden biyoteknoloji uygulamaları örnekleri vermelerini istemiştir.

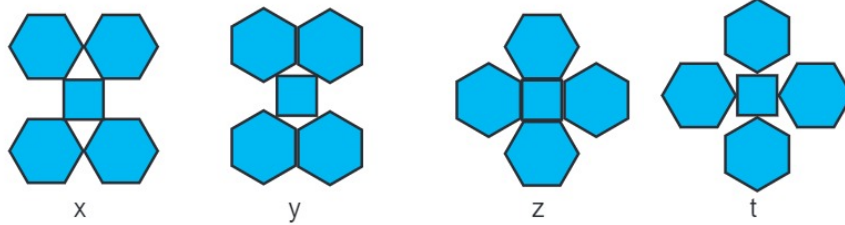
Buna göre öğrencilerin vermiş olduğu örneklerden,

- I. Keçinin genlerine örümcek genleri aktararak keçi sütünden ipek elde edilmesi.
- II. Meyveli yoğurt ve vitamin tabletleri üretimi
- III. Cipslerin daha az yağ içermesini sağlayacak nitelikte patateslerin üretilmesi

hangileri doğrudur?

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

6. Özdeş düzgün altıgen ve küplerle aşağıdaki şekiller oluşturulmuştur. (Küp ve altıgenlerin ağırlıkları eşittir.)



Buna göre oluşturulan şekillerin zemine yaptıkları basınçlar arasındaki ilişki aşağıda verilenlerden hangisi gibi olur?

- A) $x > y > z > t$
 B) $t = y > x = z$
 C) $t > y > z > x$
 D) $t = z > x = y$

7.

*Canlının kalıtım materyali olan DNA'da meydana gelen değişimlere **mutasyon** denir.*

Mutasyonlarla ilgili olarak,

- I. Etkileri olumlu ve olumsuz olabilir.
- II. Hem vücut hem de üreme hücrelerinde meydana gelebilir.
- III. Çuha çiçeğinin farklı ortam sıcaklıklarında farklı renkler alması mutasyona örnektir.

bilgilerin hangileri doğrudur?

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

8. Ormanda otlanan bir grup ceylan aslanların saldırısına uğrar. Saldırı sonucu her bir ceylan bir tarafa kaçar. Hızlı koşan ceylanlar kendini kurtarıırken yavaş olanlar aslanlara yem olur.

Anlatılan bu olay aşağıda verilen kavramlardan hangisini ifade eder?

- A) Adaptasyon
- B) Doğal seleksiyon
- C) Modifikasyon
- D) Varyasyon

9. Heterozigot genotipe sahip bezelyeler çaprazlanıyor. Çaprazlama sonucunda hem baskın hem de çekinik bireyler oluşuyor.

Buna göre,

- I. Çaprazlanan bezelyelerin her ikisinin yapısında baskın genler vardır.
- II. Çaprazlanan bezelyelerin her ikisinin yapısında çekinik genler vardır.
- III. Çekinik fenotipli olan bireyler, mutasyon etkisiyle oluşur.
- IV. Çaprazlama sonucu oluşan bezelyelerin %50 sinde çekinik gen bulunur.

çıkarımlarından hangileri doğrudur?

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

10. Anadolu Ajansı'nın 19.08.2009 tarihli haberine göre:

TÜBİTAK, İstanbul (İÜ) ve Uludağ üniversiteleri iş birliğinde yürütülen "Anadolu Yerli Sığırlarının Klonlanması" projesi kapsamında dünyada ilk defa Anadolu yerli sığırlarından biri olan "Boz" ırkı klonlandı. Boz ırkın daha çok Marmara ve Ege bölgelerinde yarı vahşi ortamda yetişen bir cins olduğu anlatıldı.

Boz ırk sığırın genel özellikleri:

- I. Çevresel koşullara dayanıklıdır.
- II. Hastalıklara karşı dirençlidir.
- III. Süt verimi düşüktür.
- IV. Düşük kalitedeki yemleri değerlendirebilecek sindirim sistemine sahiptir.
- V. Çok yüksek düzeyde genetik çeşitlilik içermektedir.

Buna göre klonlama için bu ırkın seçilmesinde hangi faktörler etkili olmuştur?

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

11. Bir öğrenci bezelyelerde bir karakter ile ilgili yapmış olduğu çaprazlama sonrası aşağıdaki tabloyu hazırlıyor.



UÇTA






YANDA

● aa X Aa

■ Aa Aa aa aa

★ %50 uçta çiçek, %50 yanda çiçek

Bu tabloya göre,




- I.  kısmında fenotip oranı gösterilmiştir.
- II.  kısmında hem melez hem de saf genotipe ait bireylerin oluşabileceği gösterilmiştir.
- III.  kısmında çaprazlanan tohumların genotipleri gösterilmiştir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

12. Periyodik cetvelin belirli bir kesitine ait görünüm aşağıdaki gibi verilmiştir.

The diagram consists of two separate 2x2 grid structures. The left structure has a white cell at the top-left position and three blue cells at the bottom-left, bottom-middle, and bottom-right positions. The right structure has a 2x2 blue block at the bottom-left, a hatched cell at the top-left, and a 2x4 white block at the top-right.

 : Metal  : Yarı Metal  : Ametal

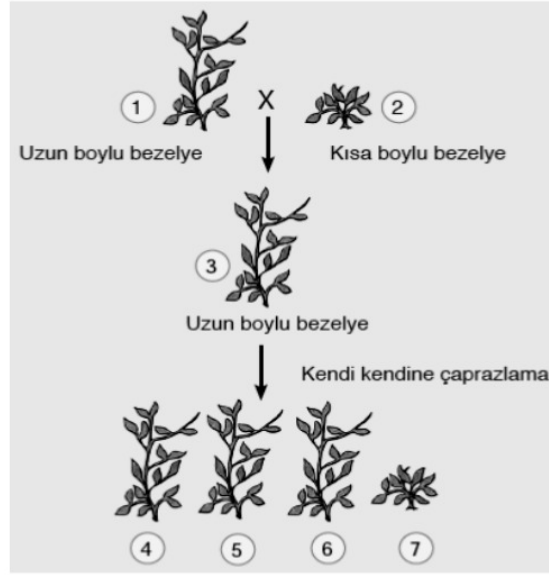
Sadece bu periyodik cetvel kesitine göre,

- I. Aynı grupta bulunan elementler aynı element sınıfında olmayabilir.
- II. Her periyotta 3 farklı element sınıfından da element vardır.
- III. Metal elementlerin sayısı ametal elementlerin sayısından daha fazladır.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

13. Tek karakter bakımından genetik çaprazlamalar sonucunda en fazla üç farklı genotip ortaya çıkabilir. Bunlar; AA: Homozigot Baskın, Aa: Heterozigot Baskın, aa: Homozigot Çekinik. Bu genotiplerden ise iki farklı fenotip elde edilebilir. Aşağıda homozigot (saf döl) uzun ve kısa boylu bezelyeler ile yapılan iki kuşak çaprazlamalar görülmektedir.



Buna göre 1 den 7 ye kadar numaralandırılmış bezelyeler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) 3. 5. ve 6. Bezelyeler aynı genotip ve fenotiptedir.
 B) 1. Bezelye 4. Bezelye ile aynı genotip ve fenotiptedir.
 C) 2. Bezelye 7. Bezelye ile aynı genotip ve fenotiptedir.
 D) 4. 5. ve 6. Bezelyeler aynı genotip ve fenotiptedir.
14. Genetik mühendisliğinin çeşitli teknikler kullanarak yaptığı müdahalelerle kalıtsal değişikliğe uğrattığı organizmalar günümüzde, GDO (genetiği değiştirilmiş organizmalar) kısaltılmış adıyla ifade ediliyor. Bazı bilim adamları yayınladıkları bir makalede, GDO'lu gıda ve yemlerin kanıtlanmış zararlarını ortaya koydular. Makaleye göre GDO'ların bilimsel deneylerle kanıtlanmış 12 zararı vardır. Bunlardan biri de erken ölümdür. 2005 ve 2006 yılları arasında bilim adamları genetiği değiştirilmiş soya ile fareleri beslediklerinde bu farelerin aşırı derecede küçük yavrular doğurduğu yavruların yarısından fazlasının da en fazla 3 hafta yaşayabildiği görülmüştür.

Buna göre GDO'lar için yapılan açıklamalardan hangisi parçada anlatılmak istenen bir düşünce değildir?

- A) GDO'lu mısır ile beslenen civcivlerin 38 günde normal mısır ile beslenenlerin 90 günde ulaştığı ağırlık ve büyüklüğe ulaşması
 B) GDO'lu soya fasulyesine Brezilya fındığından aktarılan genlerin insanlarda alerjik hastalıklara yol açması
 C) GDO'lu bal kabaklarındaki parazitlere karşı koruyan böcek öldürücü proteinlerin hamile kadınların ve embriyolarının kanında tespit edilmesi
 D) GDO'lu patateslerin yapraklarında yumurtalarını bırakan kral kelebek türlerini son yıllarda %50 oranında yok etmesi

15. "İklimine Sahip Çık" Erasmus+ projesinin ortakları Türkiye, Yeni Zelanda, Kanada ve Arjantin'dir. Proje kapsamında karşılıklı öğrenci hareketleri yaşanacaktır. İlk toplantı 30 Mayıs 2020 tarihinde Türkiye'den başlayacaktır. İkinci toplantı tam üç ay sonra 30 Ağustos 2020 tarihinde Arjantin'de devam edecektir. 3. toplantı 3 ay sonra Kanada'da, 4. toplantı ise 3. toplantıdan 3 ay sonra Yeni Zelanda'da yapılacaktır.



Buna göre toplantıların yapıldığı tarihlerde hangi ülkelerde hangi mevsimler yaşanmaktadır?

	<u>Türkiye</u>	<u>Arjantin</u>	<u>Kanada</u>	<u>Yeni Zelanda</u>
A)	Yaz	Sonbahar	Kış	İlkbahar
B)	İlkbahar	Kış	Sonbahar	Yaz
C)	Yaz	İlkbahar	Kış	Sonbahar
D)	İlkbahar	Yaz	Sonbahar	Kış

16. Canlıların kalıtsal özelliklerini değiştirmek, farklı canlılar arasında gen birleştirmek, genleri bir canlıdan başka bir canlıya aktarmak gibi canlılara yeni işlevler kazandırılmasına yönelik çalışmalar yapan bilim dalına Genetik Mühendisliği denir.

Aşağıda verilenlerden hangisi genetik mühendisliğinin uygulama alanlarından biri değildir?

- A) Türlerin ıslahı
- B) Klonlama
- C) İlaç üretimi
- D) Gen tedavisi

17. Fen bilimleri dersinde rüzgâr konusunu anlatan öğretmen aşağıdaki resmi öğrencilerine göstermiş ve yorumlamalarını istemiştir.



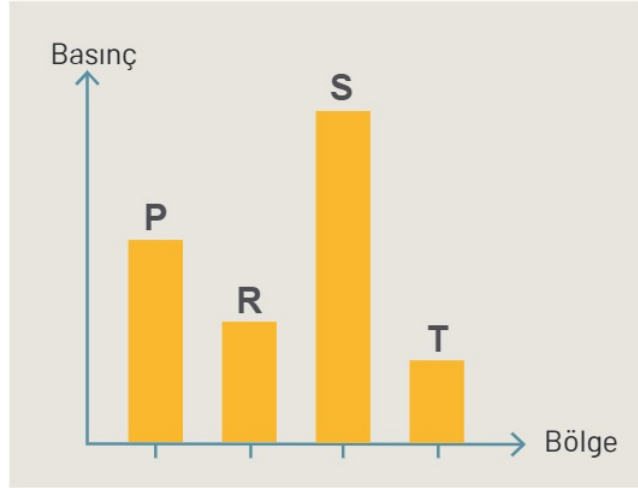
Buna göre,

- I. Denizde yüksek basınç alanı, karada alçak basınç alanı oluşmuştur.
- II. Denizde yükseltici hava hareketi, karada alçaltıcı hava hareketi oluşmaktadır.
- III. Denizde sıcaklık düşük, karada ise yüksektir.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

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

18. Farklı P,R,S ve T bölgelerine ait aynı zaman dilimindeki basınç değerleri grafikte verilmiştir.



Bu bölgeler arasında oluşabilecek rüzgârın yönleri ile ilgili bazı öğrencilerin yorumları aşağıdaki gibidir;

Kadir; R' den S 'ye

Fatih; P' den T 'ye

Batuhan; S' den T ' ye

Yaprak; R' den P 'ye

Buna göre rüzgârın yönü ile hangi öğrencilerin yorumları doğrudur?

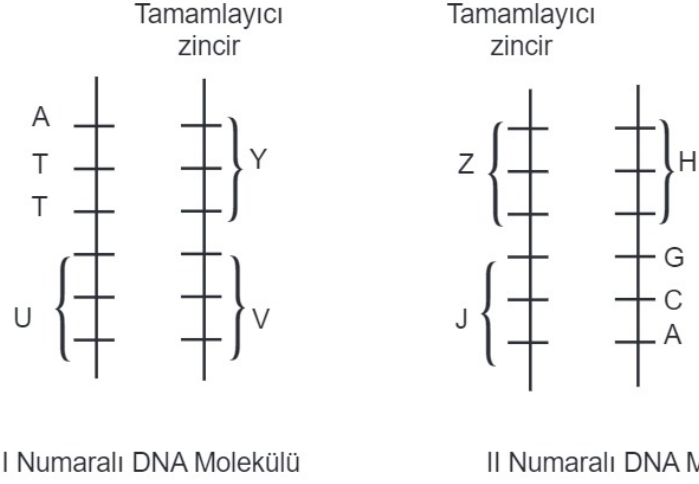
A) Kadir - Yaprak

B) Kadir - Fatih

C) Batuhan - Fatih

D) Batuhan - Yaprak

19. Aşağıda bir DNA molekülünün DNA'nın eşlenmesi ile oluşan I. ve II. numaralı DNA molekülleri verilmiştir.



Bu iki DNA üzerindeki eksik kısımlar tamamlandığında, H, J, U, V, Y, ve Z ile gösterilen hangi bölümlerin nükleotid dizilişleri aynı olacaktır?

- A) U ile J ve Y ile H
- B) U ile H ve Y ile J
- C) U ile V ve Y ile J
- D) U ile J ve Y ile Z

20. İçerisinde asit, baz ve tuz olduğu bilinen üç kap ve yapılan bazı işlemler aşağıda verilmiştir.



- E çözeltisi mavi turnusol kağıdının rengini değiştirmiyor.
- E ve F çözeltileri karıştırılınca tuz ve su oluşuyor.

Buna göre,

- E çözeltisi baz olabilir.
- G çözeltisi tuz olabilir.
- F çözeltisinin pH değeri 9 olabilir.

çıkarımlarından hangileri doğrudur?

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