

1. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde “dökmek” sözcüğünün anlamı yanlış gösterilmiştir?

	Cümleler	Anlamları
A)	Bu çocuk okusun diye para dökmeye devam ediyorlar.	Saçmak, serpmek
B)	Bahçemizdeki ağaç, yapraklarını dökmeye başlar hüzün mevsimi.	Üstünde bulunan bir şeyi düşürmek
C)	Derdini döksen de rahatlasan biraz.	Açığa vurmak, söylemek, ortaya koymak
D)	Döktüğün gözyaşlarının sonu gelecektir.	Akıtmak, düşürmek

2.

Yaktı yanardağ gibi can yurdunu son bakış
Ve gönlüm koşmaz oldu maceralar ardında
Önünde dün beyazlar giyinirken kara kış
Bugün sensiz kalan yaz kara bağlar ardında

Bu dizelerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Benzetmeye yer verilmiştir.
B) Sesteşi olan sözcükler kullanılmıştır.
C) Tezat sanatına yer verilmiştir.
D) Mecaz anlamlı sözcük kullanılmamıştır.
3. Davayı kaybedeceğini bile bile uğraşiyor, kendine şahitlik edecek birilerini arıyor. Neyse ki kimse yalancı şahitlik yapmaya yanaşmıyor. Onun tüm bu uğraşları havanda su dövmekten öteye geçmeyecektir.

Bu metindeki altı çizili deyimın anlamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaptığı işle dikkat çekmek
B) Boşuna uğraşmak
C) Daha iyisini ararken mevcut olanı yitirmek
D) Güç durumdan kurtulmak

4. (I) Oyuncu Haluk Bilginer, uluslararası alanda muhteşem bir başarıya imza attı. (II) Bu yıl 47'ncisi düzenlenen Uluslararası Emmy Ödülleri, New York'ta düzenlenen törenle sahiplerine verildi. (III) Bilginer, “Şahsiyet” dizisindeki “Agâh Beyoğlu” rolüyle en iyi erkek oyuncu seçildi. (IV) Haluk Bilginer, ödül törenindeki konuşmasına “Merhaba!” diyerek başladı.

Numaralanmış cümlelerden hangisinde öznel bir ifade kullanılmıştır?

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

5.

Bir durumun, bir olayın olumlu ya da olumsuz yönde adım adım değiştiğini ifade eden cümlelere “aşamalı durum” denir.

Buna göre aşağıdaki cümlelerden hangisi aşamalı durum ifade etmez?

- A) Her geçen gün sıkıntılarımız katlanıyor, tüm aksilikler bizi buluyor.
B) Öykü yazma konusunda günden güne geliştiriyor kendi.
C) Yaşadıklarını günün gününe yazıyor, onu esir alan duygulardan böyle kurtuluyordu.
D) Günbegün soluyor zavallı yavrum, bu durum beni çok üzüyor.

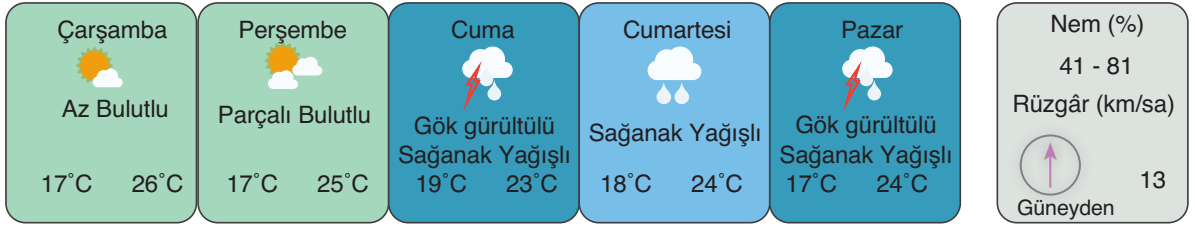
6.



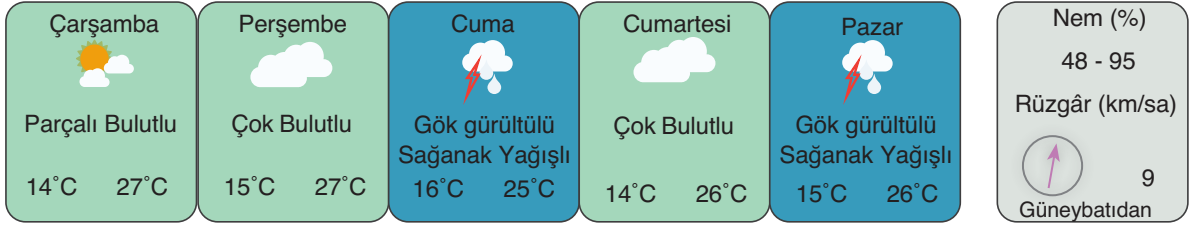
Değerli izleyiciler, herkese iyi akşamlar! Meteoroloji Genel Müdürlüğünden aldığımız son hava tahmin raporlarına göre hafta boyunca Akdeniz Bölgesi güneybatıdan esen rüzgârların etkisi altında olacak, sıcaklık ortalamalarının yurt geneline göre en yüksek olduğu ilimizde hafta ortasına kadar yağış beklenmezken hafta ortasından sonra kapalı bir hava hâkim. İlimiz Antalya'da, cuma ve haftanın son günü gök gürültülü ve sağanak yağışlı bir hava hâkim olacak. Cumartesi günü beklenen sağanak yağıştan dolayı şemsiyelerinizi yanınıza almadan dışarı çıkmamanız konusunda sizi uyarıyoruz. Hava nasıl olursa olsun neşeniz eksik olmasın diyerek bültenimizi burada noktalıyoruz.

Bu sunuma göre Antalya'nın hava durumu ile ilgili grafik aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

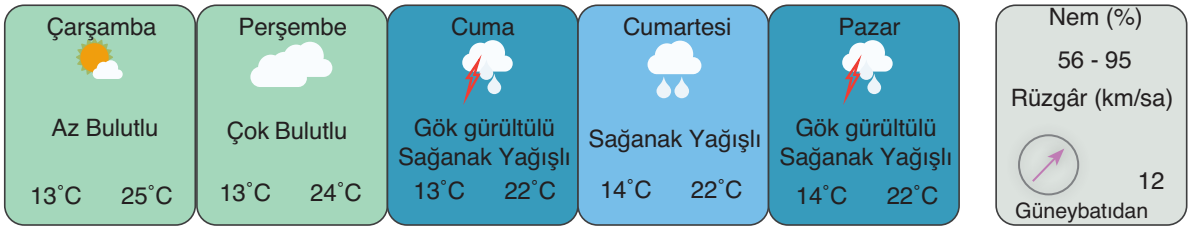
A)



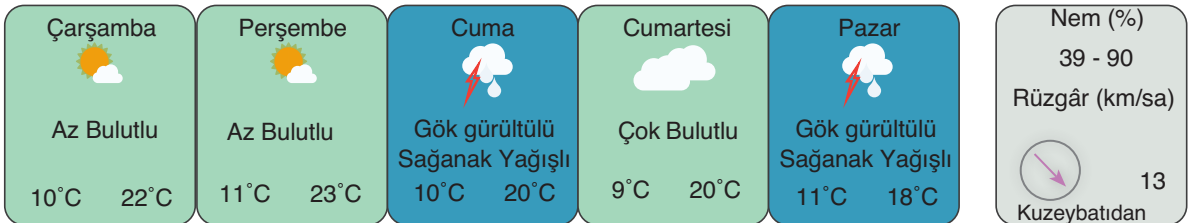
B)



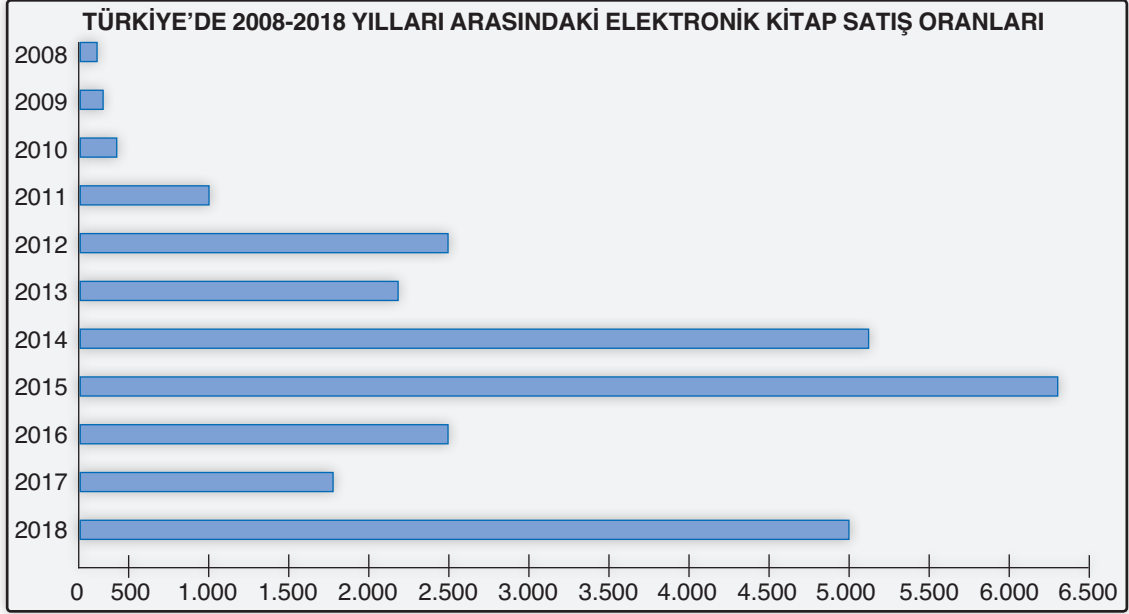
C)



D)



7.



Bu grafikten aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?

- A) 2015, elektronik kitap satışının en fazla olduğu yıldır.
- B) 2016 yılında düşmeye başlayan elektronik kitap satışları 2018’de tekrar artmıştır.
- C) Basılı kitap satışının fazla olduğu yıllarda elektronik kitap satışları düşüş göstermiştir.
- D) Elektronik kitap satışları belirtilen yıllarda dalgalanma göstermiştir.

8. I. Bulunan bu yazılar, ucu sivri araçlarla yazıldığından “çivi yazısı” ismini almıştır.
- II. Buradaki asıl amaç, depolardaki malların isimlerinin belirlenmesini sağlamak ve bu malların birbirlerine karışmasını önlemektir.
- III. İlk yazı örnekleri, MÖ 3300 yıllarında Sümerlerin Uruk şehrinde bulunmuştur.
- IV. “Sümer yazısı” olarak da adlandırılan bu yazı, Sümer rahipleri tarafından tapınak ve depolardaki malları kayıt altına almak için kullanılmıştır.
- V. Bu amaçla kullanılan semboller başlangıçta gerçek nesnelere karşılık geliyordu, zamanla soyut kavramlar da kullanılmaya başlandı.

Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir metin oluşturmak için sıralama aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

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

9 ve 10. soruyu aşağıdaki metne göre yanıtlayınız.

İzmir'in Foça ilçesinde bulunan Siren Kayalıkları, görüntüsüyle dikkat çeker. Homeros Destanı'nda yer alan bu kayalıklardan "yolunu şaşırان gemilerin çarptıkları kayalıklar" olarak söz edilir. Siren Kayalıkları, fok balıklarını andıran adacıkların en büyüğü olan Orak Adası'nın kuzeybatısındadır. "Siren" ismi Yunan mitolojisinde de geçmektedir. Sirenlerin vücutlarının kuş, başlarının kadın şeklinde olduğuna inanılırdı. Yaptıkları müzikle insanları kayalıklara çektikleri, bu müziğin etkisinde kalan gemicilerin yollarını şaşırıp kayalara çarparak battıkları inancı yaygındı. Tümöyle volkanik bir yapıya sahip kayalıklar, yüzyıllar boyunca aşınmış ve doğaüstü şekiller almıştır.

9. Bu metinde Siren Kayalıkları ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değnilmemiştir?

- A) Volkanik bir yapıya sahip olduğuna
- B) İzmir'in Foça ilçesinde, Orak Adası'nın kuzeybatısında yer aldığına
- C) Günümüzde hâlâ bu civarda gemi kazalarına rastlandığına
- D) Homeros Destanı'nda yer aldığına

10. Bu metnin anlatımında aşağıdaki anlatım biçimlerinden hangisi ağır basmaktadır?

- A) Açıklama
- B) Tartışma
- C) Öyküleme
- D) Betimleme

11.

Fıkra (köşe yazısı), gazete ya da dergilerin belirli yerlerinde yayımlanan güncel, siyasal, toplumsal sorunları kişisel görüşle ele alıp işleyen yazılara denir. Fıkra türünün en belirleyici özelliğı, güncel bir olayı konu edinmesidir. Yazar düşüncelerini kanıtlama yoluna gitmez.

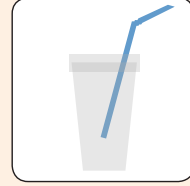
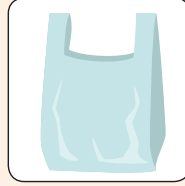
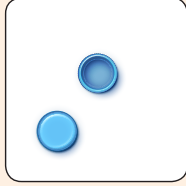
Bu açıklamaya göre aşağıdaki metinlerden hangisi fıkra türünden alınmıştır?

- A) Japonya, Çin ve Birleşik Krallık'tan bilim insanlardan oluşan bir ekip, bir göktaşının yüzeyinde buz fosillerine dair kanıt buldu. "Science Advances" dergisinde Acfer meteoru ve bu meteor hakkında elde edilen bulgular paylaşıldı. Göktaşının 4,6 milyar yaşında olduğu ve 82 gram olduğu düşünölüyor.
- B) Milyonlarca öğrencinin karnelerini alacağı yarıyıl tatilinin başlamasına günler kaldı. Bu tatil, öğrencilerin aileleriyle iyi zaman geçirmesi için önemli bir fırsat. Çocuğunuzla yaşadığınız şehri keşfedin, şehrinizdeki müzeleri, tarihî yerleri gezin. Ayrıca okul zamanı pek zaman ayıramadığınız sinema, tiyatro, şiir dinletisi ve tiyatro gibi etkinlikleri gerçekleştirmek de yarıyıl tatilini verimli geçirmek için iyi bir seçenek olacaktır.
- C) Kahvelerin sedirleri dolmuş, iskemleler hep işgal edilmişti. Bir kenarda kebabçılar mangallarını yakmışlar, ellerindeki bıçaklarla etleri doğramaya girişmişlerdi. Bu sırada çocuklar, soğan kokulu kebab dumanlarının yalayıp geçtiğı rengi şüpheli şeker tablası etrafında gürültü ediyordu.
- D) Makedonya'nın merkezi olan Üsküp'te doğmuştur. 24 Aralık 1908'de Üsküp, o sıralar Osmanlı Devleti'nin bir vilayetiymiş. Selânik ve Manastır'la birlikte Rumeli'nin en büyük idare ve kültür merkezlerinden biriymiş. O sıralar şehrin dörtte üçü Türklerden oluşuyormuş.

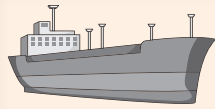
12.

AMBALAJ SEKTÖRÜNDE PLASTİK KULLANIMININ ETKİLERİ

Plastik ambalajlar; ambalaj ağırlığını, enerji kullanımını ve sera gazı emisyonunu azaltmaya yardımcı olur.



Plastik ambalaj, petrol rafinerilerinden çıkan çeşitli ürünlerin petrokimya tesislerinde işlenmesiyle elde edilen ürünlerdir. Ambalajlarda plastik yerine başka ham maddeler kullanırsanız ambalaj ağırlığı artar. Söz gelimi sadece ABD’de plastik dışında bir madde ile ambalaj üretimi yapıldığında ambalajın ağırlığında 55 milyon tonluk artış olur. Bu tek örnek bile plastiğin paketleme ağırlığını önemli ölçüde azalttığını göstermektedir. Bu da daha az lojistik maliyeti, daha az enerji harcanması, daha az sera gazı salınımı ve daha az geri dönüşüme sokulacak ürün demektir.



Plastik dışında bir ham madde kullanmak, sarf edilen enerji miktarının %82 artması demektir. Bu da 91 tanker petrolün daha kullanılması anlamına gelir.

Plastik dışında bir ham madde kullanmak, küresel ısınmaya %130’luk olumsuz bir katkı demektir. Bu da 15,7 milyon otomobilin trafiğe eklenmesi ile eş değerdir.



Plastik çok kolay geri dönüşüme sokulabilen bir ham maddedir.

- Plastik şişelerin geri dönüşüm oranı %94’ün üzerindedir.
- Plastik poşetlerin geri dönüşüm oranı %70’in üzerindedir.
- Diğer plastik kapların geri dönüşüm oranı %60’ın üzerindedir.



Plastik ambalajların çevre performansı, geri dönüşümün artmasıyla birlikte gelişmeye devam etmekte. 2012’de sadece Amerika Birleşik Devletleri’nde 5 milyar pound ağırlığında plastik geri dönüştürüldü. İnovatif geri dönüşüm teknolojileri, geri dönüştürülemeyen plastikleri enerji, mühendislik yakıtları ve yeni ürünler için katkı maddesi olarak dönüştürme yönünde geliştirilmektedir.

Bu görselde düşüncayı geliştirme yöntemlerinden hangisine başvurulmamıştır?

- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| A) Örneklem | B) Tanımlama |
| C) Sayısal Verilerden Yararlanma | D) Tanık Gösterme |

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde öge ayrımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Bütün hayatını / bu işe adanmış / söylüyordu.
- B) Bekletilerini kaşılayacak koşullara sahip bir ev / almış.
- C) Yaşanan bu tatsız olayı size anlatmaya/ cesaret edemiyorum.
- D) Arkadaşlarını ikna etmek için / uzun bir süre / orada / kalmış.

14. Aşağıda bir havacılık sporunun başlangıç eğitimiyle ilgili bazı bilgilere yer verilmiştir.

Bu uçuş türü özgürlüğünün peşinde olan ve tek başına bir kuş gibi rüzgârın gücüyle havada süzölmek isteyen bireylerin başvurduğu sporların başında gelir. Birinci aşamada kursiyerler malzeme bilgisi, aerodinamik, bireysel uçuş tekniği, acil durumlar, basit meteoroloji gibi teorik dersleri sınıf ortamında öğrenirler.

İkinci aşamada ise teorik derslere paralel olacak şekilde uygulamalı eğitimlere de (yer eğitimi) başlanır. Uygun arazilerde icra edilen bu eğitimlerde kursiyerler ekipmanların kullanılmasını, yere serilmesini, kontrollerini, kaldırılmasını, baş üstünde tutulmasını ve başlangıç koşusunun yapılmasını öğrenir. Eğitimin en yorucu ancak en önemli kısmını bu safha oluşturur.

BAŞLANGIÇ EĞİTİMLERİ

Üçüncü aşama iki bölümden oluşur. İlk iki safhada başarılı olan kursiyerler uçuş hattına alınırlar. İlk başlarda küçük eğimli arazilerde minik uçuşlar gerçekleştirilir. Bu uçuşlarda komutlara riayet eden kursiyerler yüksek tepe uçuşlarını yapmak üzere bir sonraki safhaya alınırken yeterli başarıyı gösteremeyen kursiyerler yer eğimleri ile eğimli arazilerdeki alçak tepe uçuşlarına devam ederler.

Aşağıdaki görsellerden hangisi başlangıç eğitimleri hakkında bilgi verilen uçuş türüne ait olabilir?

A)



B)



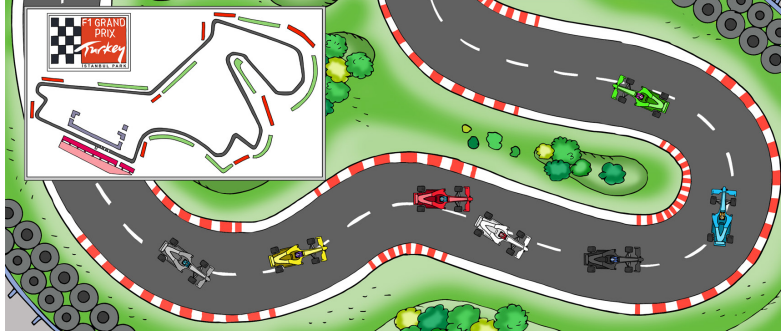
C)



D)



15.



Bir araba yarışı finalinde sarı, kırmızı, mavi, yeşil, gri, beyaz ve siyah renkte toplam yedi araba yarışmıştır. Bu arabaların yarışma sonrasındaki sıraları ile ilgili şunlar bilinmektedir:

- Yeşil araba yarışmayı ilk üçün içinde bitirmiştir.
- Beşinci ve altıncı olan arabaların rengi siyah değildir.
- Yarışmayı son sırada bitiren arabanın rengi gridir.
- Sarı araba yeşil arabadan hemen sonra bitiş çizgisine varmıştır.
- Beyaz araba yarışmada dördüncü olmuştur.

Bu verilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Siyah araba birinci olmuştur. B) Sarı araba ikinci olmuştur.
C) Yeşil araba üçüncü olmuştur. D) Siyah araba üçüncü olmuştur.

16. 1. Kendisi hakkında söylenenleri duyunca çok sinirlenmişti.
2. Toplantı solonundan içeri girerken biraz telaşlıydı.
3. Tükenmez bir sabırla tüm sorularımızı yanıtladı.
4. Onu burada görüşüyle değişmeye başladı her şey.

Numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Birinci cümlede hem sıfat-fiil hem de zarf fiil kullanılmıştır.
B) İkinci cümlede zarf-fiil cümleye zaman anlamı katmıştır.
C) Üçüncü cümlede sıfat-fiil kullanılmıştır.
D) Dördüncü cümlede “görüş” sözcüğü kalıcı isim olarak kullanılmıştır.

17.

Noktalı virgül, cümle içinde farklı görevlerde kullanılabilir:

- Ögeleri arasında virgül bulunan sıralı cümleleri ayırmak için konur.
- İki den fazla eş değer öge arasında virgül bulunan cümlelerde öznenin sonra noktalı virgül kullanılır.

Bu bilgilere göre aşağıdaki cümlelerden hangisinde noktalı virgül (;) diğerlerinden farklı bir görevde kullanılmıştır?

- A) Ayakları, elleri, yüzü şişmişti; bir an önce hastalığının teşhis edilmesini istiyordu.
B) Kardeşlerini, çocuklarını köye çağırdı; onlara önemli bir şey açıklayacağını söyledi.
C) Deneme, fıkra ve makaleler yazıyor; bunları yayımlatmanın yollarını arıyordu.
D) Mehmet; Ali, Aslı ve Özlem'i ilk defa görüyordu.

18. Aşağıda bisiklet tipleri ve özellikleri ile ilgili açıklamalar verilmiştir.

Şehir-Tur Bisikleti	Dağ Bisikleti	Yol Bisikleti	Katlanır Bisiklet
1. Günlük kullanıma uygundur. 2. Hafif ve konforlu bir bisiklet türüdür. 3. Gövdenin arka kısmında bagaj delikleri bulunur, bu sayede şehirler arası seyahatlerde yanınızda taşıma imkânına sahip olabilirsiniz. 4. Dişsiz, 28 inç, ince tekerlekleri vardır ve aşırı hız yapmak için ideal değildir. 5. Gezi için idealdir. Diğer türlerden daha ucuzdur.	1. En yaygın bisiklet türüdür. 2. Kalın tekerlekleri vardır ve ağır bir bisiklettir. Bu nedenle hız yapmanız pek mümkün değildir. 3. Günlük kullanıma uygun değildir. Taşlı, topraklı, bozuk yollarda kullanılmak için dizayn edilmiştir.	1. En hafif ve hızlı bisikletlerdendir fakat konfor olarak beklentinizin olmaması gerekir. 2. Toprak yolda kullanıma uygun değildir. 3. Yeni başlayanlar için uygun değildir.	1. Kısıtlı vites aralıklarına sahiptir, gidon hassasiyeti yüksektir ve yeni başlayanlar için uygun değildir. Uzun yol yapmaya elverişli değildir. 2. Sürat yapmak mümkün değildir. 3. Tekerlekleri 20 inç olduğundan uzun turlara çıkılamaz. 4. En önemli özelliği hafif ve katlanabilir olmasıdır, böylece şehirler arası yolculuklarda kolayca yanınızda taşıyabilirsiniz. 5. En pahalı bisiklet türüdür.

Bisiklet sürmeyi yeni öğrenen ve kendine bir bisiklet almak isteyen Cenk'in alacağı bisikletle ilgili ölçütler şunlar olacaktır:

- Ekonomik ve mümkün olduğunca hafif olmalıdır.
- Aşırı sürat yapmadan oturduğu mahallede dolaşma imkânı sağlamalıdır.
- Şehir dışına seyahatlere gidildiğinde bile taşınması kolay olmalıdır.

Bu metne göre Cenk'in istediği bisiklet tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dağ Bisikleti
B) Katlanabilir Bisiklet
C) Şehir-Tur Bisikleti
D) Yol Bisikleti

19.

Cümlede vurgu, cümlenin anlamına bağlı olarak bir sözcüğün ya da söz öbeğinin daha güçlü ve baskılı söylenmesidir. Fiil cümlelerinde vurgu yüklemden önceki ögededir.

Buna göre aşağıdaki cümlelerden hangisinde “yer tamlayıcısı” vurgulanmıştır?

- A) Kitaplarımı kütüphanenin raflarına özenle yerleştirdim.
B) Çocuklar heyecanla bahçedeki ağaca tırmanıyordu.
C) Kadıköy'den Beşiktaş'a vapurla gidebilirsin.
D) Çalışma masasının üstünde kalın bir dosya bırakmışlar.

20.

Kapkaralık bir caddede yürüyorduk. Lapa lapa yağan karın büyüüne kapılmış gibiydik. Öyleki kimse ağzını açıp tek bir kelime bile etmiyordu.

Bu metinde aşağıdakilerden hangisiyle ilgili bir yazım yanlışlığı vardır?

- A) Pekıştirmeli sözcüğün yazımıyla
B) “De”nin yazımıyla ilgili
C) İkilemlerin yazımıyla ilgili
D) “Ki”nin yazımıyla ilgili

1. Siyasi birliğini diğer büyük devletlere göre geç kuran ve sömürgecilik yarışında geride kalan İtalya, Osmanlı Devleti'nin Trablusgarp topraklarını kendisine hedef olarak seçmiştir. Trablusgarp'ın İtalya'ya yakın olması, fosfat bakımından zengin kaynaklara sahip olması ve Osmanlı Devleti'nin karadan ve denizden Trablusgarp'a yardım gönderemeyecek durumda olması İtalya'nın Trablusgarp'a saldırmasında etkili olmuştur.

Verilen bilgilere bakılarak İtalya'nın Trablusgarp'a saldırmasında aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söylenemez?

- A) İtalya ile İngiltere'nin Trablusgarp'ın paylaşımı konusunda anlaşmaya varması
 B) Trablusgarp'ın coğrafi olarak kendisine yakın olması nedeniyle kolay bir şekilde asker çıkarma imkânı bulunması
 C) Trablusgarp'ın yer altı kaynakları bakımından zengin olması
 D) Osmanlı Devleti'nin askerî olarak zayıf bir durumda bulunması
2. Mustafa Kemal, 19. yüzyılın sonlarında dünyaya gelmiştir. Bu dönem azınlıklar arasında milliyetçilik düşüncesinin güçlendiği ve Osmanlı Devleti'nin siyasi, ekonomik, askerî ve toplumsal alanlarda yoğun sıkıntılar yaşadığı bir süreçtir. Bütün olumsuzluklara rağmen bu süreç; Batı dillerinde yazılan kitapların tercüme edildiği, demir yolları ve buharlı gemilerin işletilmeye başlandığı bir dönemdir. Mustafa Kemal tüm bu gelişmeleri yakından takip etmiştir.

Bu paragrafta sözü edilen durumların Mustafa Kemal'e etkisi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Fransız İhtilali'nin Osmanlı Devleti'ne olumsuz etkilerini yakından izleyebileceği bir dönemde yetişmiştir.
 B) Avrupa'da yazılan eserleri okuma ve burada yetişen düşünce adamlarını takip etme imkânı bulmuştur.
 C) Osmanlı Devleti'nin ilerlemesi ve yıkılmaktan kurtulması için Batı'nın üstünlüğünün kabul edilmesi gerektiğini savunmuştur.
 D) Osmanlı Devleti'nin içinde bulunduğu durumu ve yaşadığı sorunları gözlemleme fırsatı bulmuştur.

3. Osmanlı Devleti 19. yüzyıldan itibaren Balkanlarda Osmanlıcılık, Kafkaslarda Türkçülük, Arap ülkelerinde İslamcılık düşüncesini savunmuştur.

Osmanlı Devleti'nin bu düşünceleri savunmasının ortak amaçları arasında,

- I. bölge halkının devlete bağlılığını arttırmak,
 II. Osmanlı halkının yönetime katılmasını sağlamak,
 III. devleti dağılmaktan kurtarmak

durumlarından hangileri etkili olmuştur?

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

4.

Ülke	İmzalanan Antlaşma	İmzalanma Tarihi
Almanya	Versay Antlaşması	28 Haziran 1919
Avusturya	Sen Jermen Antlaşması	10 Eylül 1919
Bulgaristan	Nöyyi Antlaşması	27 Kasım 1919
Macaristan	Triyanon Antlaşması	6 Haziran 1920
Osmanlı Devleti	Sevr Antlaşması	10 Ağustos 1920

Yukarıdaki tabloda, I. Dünya Savaşı'nın ardından İtilaf Devletlerinin yenilen devletlere imzalattıkları barış antlaşmaları ve bu antlaşmaların tarihleri gösterilmiştir.

Buna göre Osmanlı Devleti'ne imzalanan Sevr Antlaşması'nın diğerlerine göre daha geç olması aşağıdakilerden hangisinin sonucudur?

- A) Mustafa Kemal'in ve Büyük Millet Meclisinin antlaşma şartlarına itiraz etmesinin
 B) İtilaf Devletlerinin Türk milletinin tepkisinden çekinmesinin
 C) Türk milletinin silahlı direnişi karşısında İtilaf Devletlerinin geri adım atmasının
 D) İtilaf Devletlerinin Osmanlı topraklarını paylaşma konusunda anlaşmaya varamamalarının

5.

KANAL CEPHESİ

Osmanlı Devleti bu cepheyi Mısır'ı geri almak için Almanlarla birlikte açtı. Almanların bu cephedeki amacı Süveyş Kanalı'nı ele geçirerek İngiltere'nin Uzak Doğu sömürgelerine giden yolunu kesmekti.

Cemal Paşa komutasındaki Osmanlı ordusu, Şubat 1915 tarihinde I. Kanal Harekâtı'nı, Ağustos 1916'da II. Kanal Harekâtı'nı yaptı.

İngilizlerin kıskırtmasıyla bir kısım Arapların Osmanlı'ya karşı ayaklanması ve ordunun malzeme sıkıntısı yaşaması gibi nedenlerle başarıya ulaşamadı. İngilizler, Sina Yarımadası'nı alarak Suriye sınırına kadar dayandı.

**Cemal Paşa**

Verilen bilgilere bakılarak Kanal Cephesi ile ilgili,

- I. Osmanlı Devleti yaptığı taarruzlarda başarılı olamamıştır.
- II. Ümmetçilik fikrinin başarısız olduğunu göstermiştir.
- III. Osmanlı Devleti daha önceden kaybettiği bir toprağı geri almak için savaşmıştır.

yargılarından hangileri söylenebilir?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

6.

CEMİYETLER		
YARARLI CEMİYETLER	İzmir Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti	İzmir'in işgalini önlemek, İzmir ve Batı Anadolu'nun Yunanlara verilmesine engel olmak amacıyla kurulmuştur.
	Trabzon Muhafaza-i Hukuk Cemiyeti	Trabzon ve çevresinde Pontus Devleti kurmayı amaçlayan Rum-lara karşı, bölgeyi savunmak amacıyla kurulmuştur.
ZARARLI CEMİYETLER	Hürriyet ve İtilaf Fırkası	İttihat ve Terakki Fırkasına karşı kurulmuştur. I. Dünya Savaşı sonrası iktidara gelmiştir. İttihatçı bir hareket olarak gördükleri Millî Mücadele'nin karşısında yer almışlardır.
	İslam Teali Cemiyeti	İngiltere'nin desteğiyle İstanbul'da bazı medrese hocalarının önderliğinde kurulmuştur. Halifeliğin ve saltanatın güçlendirilmesini amaçlayan bu cemiyet Millî Mücadele hareketine karşı çıkmıştır.

Verilen tablodan yola çıkılarak Kurtuluş Savaşı sürecinde kurulan cemiyetlerin “yararlı” ve “zararlı” olarak nitelendirilmesinde,

- I. kuruldukları bölgenin stratejik önemi,
- II. Millî Mücadele'ye bakış açıları,
- III. millî varlığa karşı tutumları

gibi özelliklerinden hangileri etkili olmuştur?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

7. Samsun'daki çalışmalarını tamamlayan Mustafa Kemal, 25 Mayıs 1919'da Havza'ya geçti. Askerî ve sivil yetkililerle temas kurdu. Burada 28 Mayıs'ta Millî Mücadele'nin ilk genelgesi olan Havza Genelgesi'ni yayımladı. Yayımlanan bu genelgede Türk halkından İzmir'in işgali başta olmak üzere mitingler düzenlenerek işgallerin protesto edilmesini istedi.

Mustafa Kemal'in Havza Genelgesi'nde vurguladığı bu durumun,

- Türk milletinin millî bilincini uyandırmak,
- Türk milletini ortak bir amaca yöneltmek,
- halkın Kurtuluş Mücadelesi'nin içinde yer almasını sağlamak

amaçlarından hangilerine yönelik olduğu söylenebilir?

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

8.

"Antlaşma şartlarımızı kabul etmeyen Ermenilere karşı taarruz başlattım. Son darbelerden sonra Ermeniler antlaşma şartlarımızı kabul ettiler. Antlaşma şartı olarak 2.000 tüfek, 3 batarya seri ateşli dağ topu ve 40 makinalı tüfeği Ermenilerden alarak Doğu Cephesi'nin ilk zafer hediyesi olarak Batı Cephe'mize gönderdim. Ermenilerin Sevr Antlaşması'ndaki imzalarını geri aldık. Bugünü, bu uğursuz antlaşmanın yırtıldığı gün olarak kutladık."

Kâzım Karabekir Paşa

Kâzım Karabekir'in Doğu Cephesi'nde yapılan mücadelelerin ardından söylediği bu sözlere bakılarak,

- Doğu Cephesi'ndeki mücadelelerin Türk ordusunun galibiyetiyle sonuçlandığı,
- Doğu Cephesi'ndeki askerî mücadelelerin Batı Cephesi'ndeki birlikler tarafından desteklendiği,
- Gümrü Antlaşması'yla birlikte Türk ordusunun teçhizat eksikliğinin giderilmesine çalışıldığı

yargılarından hangileri söylenebilir?

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

9.



Sevr Antlaşması, Türk milletine yaşama hakkı tanııyordu. Ancak antlaşma Türk milleti üzerinde olumsuz bir etki yaratmadı, aksine vatanın işgaline karşı mücadele azmini kamçılıdı. Türk milleti, içinde bulunduğu tüm imkânsızlıklara rağmen kanının son damlasına kadar bu antlaşmayı uygulamak için mücadele etti.

Bir tarih profesörü katıldığı televizyon programında Sevr Antlaşması konusu açıldığında yukarıdaki bilgileri vermiştir.

Bu tarih profesörünün verdiği bilgiler, Millî Mücadele sürecinde Türk milleti ile ilgili aşağıdaki özelliklerden hangisini kanıtlamaz?

- A) Fedakârlık
B) Vatanseverlik
C) Kararlılık
D) Alçak gönüllülük

10. Son Osmanlı Mebusan Meclisinde kabul edilen Misakımillî'de "vatanın bütünlüğü", "ulusal egemenlik" ve "tam bağımsızlık" kavramlarına dikkat çekilmiştir.

Sözü edilen kavramlar Misakımillî'nin aşağıdaki maddeleriyle eşleştirildiğinde seçeneklerden hangisi dışarıda kalır?

- A) Azınlık hakları, komşu ülkelerdeki Müslüman halkın da aynı haklardan yararlanması koşuluyla kabul edilerek sağlanacaktır.
B) Batı Trakya'nın durumunun tespitinde halkın oyuna başvurulmalıdır.
C) Mondros Ateşkes Antlaşması imzalandığında Türk askerlerinin koruduğu Türk vatanının tümü ayrılık kabul etmez bir bütündür.
D) Millî ve ekonomik gelişmemizi engelleyen siyasi, adli ve mali kapitülasyonlar kaldırılmalıdır.

1. Din ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Akıl yetisine sahip insanlara hitap eder.
- B) Dinin kaynağı peygamberlerdir.
- C) İnsan dini kendi hür iradesiyle kabul eder.
- D) Dünya ve ahiret mutluluğunu sağlama amacı taşır.

2. Maûn suresinde,

- I. Yetim ve yoksullara iyi davranmanın önemi
- II. İbadetleri ihlasla yapmanın önemi
- III. Yardımlaşmaya engel olmamak gerektiği

verilen öncüllerdeki mesajlardan hangileri yer alır?

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

3. “Ey kavmim! Allah’a kulluk edin. Sizin ondan başka hiçbir ilahınız yoktur. Ölçüyü ve tartıyı eksik yapmayın. Ben sizi bolluk içinde görüyorum.” (Hud suresi, 84-86. ayetler)

Bu ayetler;

- I. tevhit,
- II. adalet,
- III. dürüstlük

kavramlarından hangileriyle ilişkilendirilebilir?

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

4. Aşağıdakilerden hangisi zekât ve sadakanın bireysel faydalarından biri değildir?

- A) Kişiye elinde bulunan imkanların Allah (c.c.) tarafından verildiği bilincini kazandırır.
- B) Ruh cimirlik, mala düşkünlükten arındırır.
- C) Toplumsal dayanışmayı sağlar.
- D) Meşru olmayan yollardan mal kazanma hır-sını ortadan kaldırır.

5. Aşağıdaki ayet ve hadis-i şeriflerden hangisi zekat ve sadakanın nasıl verilmesi gerektiği ile ilgilidir?

- A) “Öyleyse sakın yerimi ezme! Sakın isteyeniyi azarlama.” (Duha suresi, 9-10. ayetler)
- B) “Kıyamet günü müminin gölgesi sadakasıdır. (Hadis-i şerif)
- C) “Her iyilik, güzel iş sadakadır.” (Hadis-i şerif)
- D) “Her insanın sadaka vermesi gerekir.” (Hadis-i şerif)

6. Tarlasından iyi ürün almak isteyen çiftçi Hasan amca önce tarlasını güzelce nadas etti, tohumları ekti, gübreleme ve sulama işlemini yaptı. Ürüne zarar verecek şeylere karşı her türlü önlemi aldıktan sonra gerisini Allah’a (c.c.) bıraktı.

Bu metinde anlatılanlar;

- I. Tevekkül
- II. Şükür
- III. Emek

kavramlarından hangileriyle ilişkilendirilebilir?

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

7. “Allah (c.c.), hiç kimseye gücünün üstünde bir şey yüklemez. Herkesin kazandığı iyilik kendi yararına, kötülük de kendi zararınadır.” (Bakara suresi, 286. ayet)

“Akledesiniz diye Allah size ayetlerini işte böyle açıklıyor.” (Bakara suresi, 242. ayet)

Bu ayetlerden insan ile ilgili;

- I. Düşünebilme yeteneğine sahiptir.
- II. Fiillerinden sorumludur.
- III. Seçimlerinde özgürdür.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

8. “(Allah) iki denizi birbirine kavuşmak üzere salıvermiştir. (Ancak) aralarında bir engel olduğu için birbirine karışmıyorlar.” (Rahman suresi, 19-20. ayetler)

O (Rabb) ki seni yarattı. Sana düzgün ve ölçülü bir biçim verdi. (İnfitâr suresi, 7. ayet)

Bu ayetler, evrendeki;

- I. Biyolojik
- II. Fiziksel,
- III. Toplumsal

yasalardan hangilerine işaret eder?

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

9. I. Büyükbaş hayvan
II. Toprak ürünleri
III. Ticaret malları
IV. Altın ve gümüş

Yukarıdakilerden hangilerinin zekât oranları aynıdır?

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

10. “Zekâtı verilen mal, budanan ağaç gibidir. Ağaç, budandıkça dalları gürleşir, güçlenir ve daha fazla meyve verir.”

Bu açıklama aşağıdaki ayet ve hadislerden hangisiyle doğrudan ilişkilidir?

- A) “Eğer sadakaları (zekât ve benzeri hayırları) açıktan vererseniz ne güzel! Eğer onu fakirlere gizlice vererseniz, işte bu sizin için daha hayırlıdır. Allah da bu sebeple sizin günahlarınızı örter. Allah, yapmakta olduklarınızı bilir.” (Bakara suresi, 271. ayet)
- B) “Sağ elin verdiğini sol el görmemelidir.” (Hadis-i şerif)
- C) “Mallarını Allah yolunda harcayanların durumu, her başağında yüz dane olmak üzere, yedi başak veren danenin durumu gibidir. Allah dilediğine kat kat verir. Allah (ın lütfu) geniştir. (O) bilendir.” (Bakara suresi, 261. ayet)
- D) “Ey iman edenler! Başa kakmak ve incitmek suretiyle, yaptığınız hayırları boşa çıkarmayın.” (Bakara suresi, 264. ayet)

1.



REEDS
FAMILY
REUNION

Saturday, November 21 Olga's Garden
At 2:00 p.m. 22 Meadow Road
Email: sallyreeds@gmail.com (for more details)

Which of the following questions DOES NOT have an answer?

- A) What type of party is it?
B) When is the party?
C) What time does the party finish?
D) Who can I contact for more information?

2. Answer the question according to the table below.

Types of Music	Kate	Sally
Jazz	Interesting	Unbearable
Classical	Boring	Terrific
Pop	Impressive	Boring
Rock	Fun	Interesting
Rap	Ridiculous	Fun

We understand that Sally - - - - .

- A) and Kate are keen on classical music
B) can't stand jazz music
C) likes rock music, but Kate doesn't
D) prefers pop to classical music

3.

I play tennis and go to the theatre.



Hannah

I go swimming and do karate.



Carla

What do you do in your free time?

I go skydiving and play basketball.



Jack

I play soccer and go camping.



Benjamin

Who is keen on seeing plays?

- A) Carla B) Benjamin C) Hannah D) Jack

4.



Linda

I have some great buddies in my life. Lucy is one of them. We're in the same class. I always count on her. Ricky is another close friend of mine. We go to the same school, but he's in a different class. He's a bit relaxed in manner and character, but I enjoy spending time with him. He's cool and funny. Dora is a great friend, too. She hates telling lies. I like going to the cinema and visiting art exhibitions with her.

Which of the following IS NOT true according to the text above?

- A) Linda and Lucy are classmates.
- B) Ricky is laid-back.
- C) Dora is honest.
- D) Linda never trusts Lucy.

5. Nora is in a restaurant. She wants to eat something. She isn't keen on meat dishes. She likes dessert, but she is on a diet. She never eats seafood. She doesn't like mushrooms or potatoes.

Which of the following dish would she prefer?

A)



B)



C)



D)



6. Tanya and Yuka are classmates. They want to read the same book. The lists below show their personal interests.

Tanya's Interests

- Chess
- Staying in a tent
- Trekking
- Skydiving

Yuka's Interests

- Skating
- Music
- Camping
- Theatre

Which of the following can both read?

A)

THE MOST POPULAR BOARD GAMES

B)

THE HISTORY OF SKYDIVING

C)

10 MOST IMPORTANT CAMPING RULES

D)

THE HISTORY OF CLASSICAL MUSIC

7. Ruth : Do you know how to make chocolate pudding?

Mandy : Yes, it's very easy. I can show you.

Ruth : Great, thanks, Mandy. - - - - ?

Mandy : Well, we need flour, sugar, milk, eggs and vanilla.

Which of the following completes the conversation?

- A) What are the ingredients
- B) How long does it take to prepare it
- C) How can we serve it
- D) Do we need to preheat the oven

8.



Emma : Hello! Is Tina there? Can I talk to her?

Alex : Hi! Who is calling?

Emma : I'm her classmate Emma. I need to talk to her about our new school assignment.

Alex : I'm sorry, but she has gone out. Can I take a message?

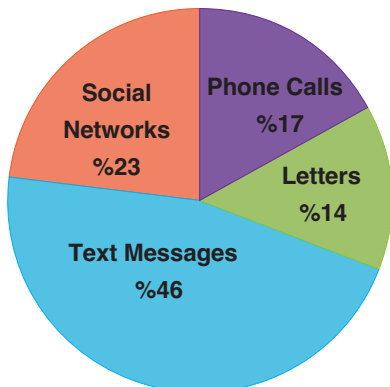
Emma : Yes, please. I'll be happy if you tell her to call me back as soon as she can.

According to the conversation, Emma - - - - .

- A) and Alex know each other
- B) leaves a message over the phone
- C) isn't available to talk to Tina
- D) dials an emergency number

Answer the questions (9-10) according to the chart below.

The chart below shows the ways of communication that 100 teenagers prefer in a high school.



9. Which of the following is CORRECT?

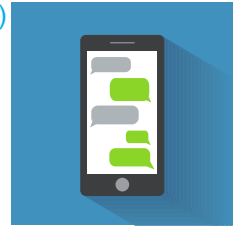
- A) Nobody uses the Internet to communicate.
- B) Using social networks is the second most popular way of communication.
- C) Sending text messages is less common than making phone calls.
- D) Half of them prefer talking on the phone.

10. Which picture shows the least common way of communication?

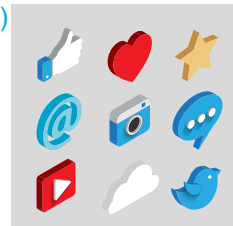
A)



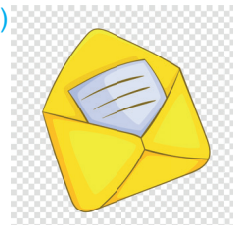
B)



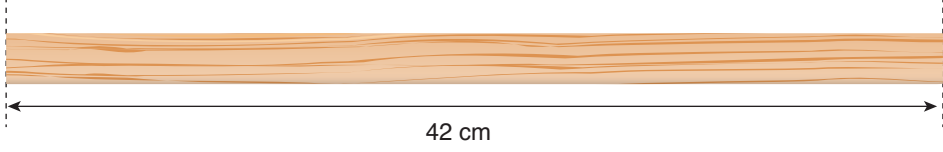
C)



D)



1.



Ali'nin eline 42 cm uzunluğunda bir çubuk verilerek bu çubuğu aşağıdaki adımlara uygun şekilde parçalara ayırması istenmiştir.

(Tüm uzunluklar santimetre cinsinden tam sayı olarak düşünülecektir.)

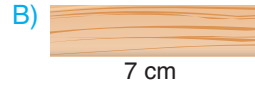
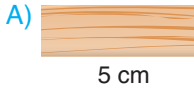
1. Adım: Elinizdeki çubuğun uzunluğunun birbirinden farklı asal çarpanlarını bulunuz.

2. Adım: Çubuğun bir ucundan bu asal çarpanların uzunluğunda birer parça kesip atınız.

3. Adım: Elinizde kalan parçanın uzunluğu bir asal sayı ise 4. adıma geçiniz, değilse 1. adıma dönünüz.

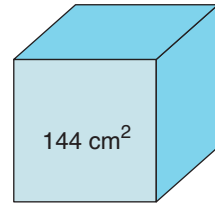
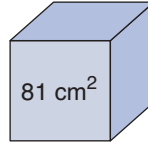
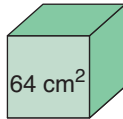
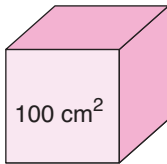
4. Adım: Kesme işleminiz sona ermiştir.

Buna göre 4. adımda Ali'nin elindeki çubuk aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?



2. İki pozitif tam sayının 1'den başka ortak böleni yok ise bu sayılar aralarında asaldır.

Aşağıda dört tane küp biçiminde kutu ve bu kutuların birer yüzlerinin alanı verilmiştir.



Bu küplerden birer ayrıtlarının santimetre cinsinden uzunluğu aralarında asal olan iki tanesi üst üste konulacaktır.

Buna göre bu iki kutunun toplam yüksekliği en fazla kaç santimetre olur?

A) 17

B) 19

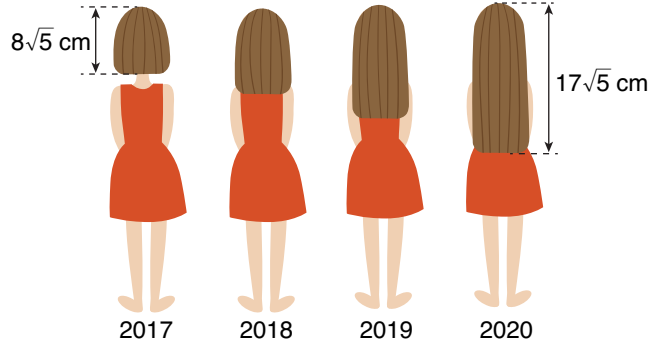
C) 21

D) 22

3. a, b, c ve d birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$, $a\sqrt{b} \mp c\sqrt{b} = (a \mp c)\sqrt{b}$ ve

$$a\sqrt{b} : c\sqrt{d} = \frac{a}{c} \sqrt{\frac{b}{d}} \quad (c \neq 0, d \neq 0) \text{ dir.}$$

Ayşe saçının ne kadar uzadığını ölçmek için 2017 yılından itibaren her yıl 1 Ocak tarihinde aynı kıyafeti de giyerek fotoğraf çekilmektedir. Aşağıda Ayşe'nin çektiği 4 fotoğraf verilmiştir.

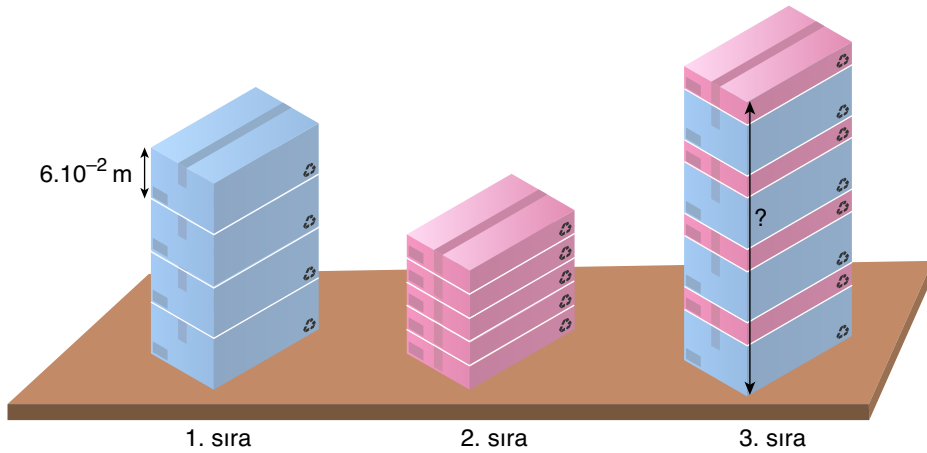


Ayşe'nin boyu 2017 yılı ve sonrasında aynı kalmıştır. Saçının uzunluğu ise her yıl eşit miktarda uzamıştır.

Şekilde verilenlere göre Ayşe'nin saçının santimetre cinsinden 1 yıllık uzama miktarının en yakın olduğu tam sayı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

4. Aşağıda verilen rafın üzerinde kendi aralarında özdeş dikdörtgenler prizması şeklindeki mavi ve pembe kutular üst üste dizilmiştir.



- 1. sırada bulunan kutuların toplam yüksekliğinin 2. sırada bulunan kutuların toplam yüksekliğine oranı $\frac{6}{5}$ 'tir.
- Mavi kutulardan birinin yüksekliği 6.10^{-2} metredir.

Buna göre 3. sırada bulunan kutuların toplam yüksekliği kaç metredir?

- A) 0,4 B) 0,45 C) 0,5 D) 0,6

5. Aşağıdaki tabloda bir kırtasiyeden alınan kalem adedine göre ödenen toplam para miktarı verilmiştir.

Tablo: Alınan Kalem Adedine Göre Ödenen Toplam Para Miktarı

Alınan Kalem Adedi	Ödenen Toplam Para Miktarı (TL)
a	140
b	220

Tüm kalemlerin satış fiyatı eşittir ve TL cinsinden bir basamaklı bir tam sayıdır.

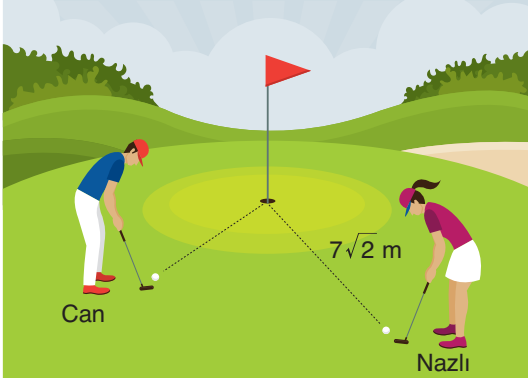
Buna göre $a + b$ toplamı en az kaçtır?

- A) 26 B) 72 C) 90 D) 180

6. a ve b birer doğal sayı olmak üzere

$$a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b} \text{ dir.}$$

Aşağıda Can ve Nazlı'nın golf sahasındaki fotoğrafi verilmiştir.



Nazlı'nın topunun deliğe uzaklığı $7\sqrt{2}$ m'dir.

Can'ın topunun deliğe uzaklığı, Nazlı'nın topunun deliğe uzaklığından daha azdır.

Buna göre Can'ın topunun deliğe uzaklığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 10 m B) $6\sqrt{3}$ m
C) $5\sqrt{5}$ m D) $3\sqrt{10}$ m

7. Devirli ondalık gösterimlerde tekrar eden rakamlar, üstlerine “-” şeklinde devir çizgisi konularak gösterilmektedir.

Devir çizgisi ile gösterimi $3,57\overline{62}$ olan ondalık gösterimin virgülden sonraki kısmının ilk 10 rakamı her kartın üzerinde bir rakam olacak şekilde renkleri dışında özdeş birer kartın üzerine yazılarak boş bir torbaya atılacaktır.



Buna göre bu torbadan rastgele bir kart çekildiğinde kartın üzerindeki rakamın bir asal sayı olma olasılığı kaçtır?

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

8. a, b ve c birer doğal sayı olmak üzere

$$a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b} \text{ ve } a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a+c)\sqrt{b} \text{ dir.}$$

Aşağıda 3×3 'lük bir tablo verilmiştir. Bu tablonun her satır ve her sütununa $\sqrt{3}$, $\sqrt{12}$ ve $\sqrt{27}$ kareköklü ifadeleri birer kez yazılarak tablo doldurulacaktır.

	A	
		B

Serkan bu tablonun yukarıda sarı renkle belirtilen kısımlarına birer kareköklü ifade yazmıştır. Yazdığı kareköklü ifadelerin toplamı $8\sqrt{3}$ tür.

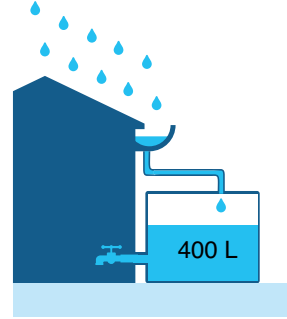
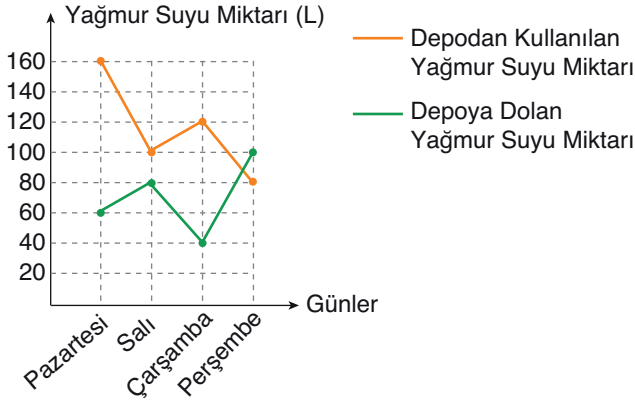
Buna göre Serkan tablonun tamamını doğru şekilde doldurduğunda, A ve B ile belirtilen yerlere gelecek sayıların toplamı kaç olur?

- A) $5\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$
C) $3\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3}$

9. Mustafa Bey çatısına düşen yağmur damlalarını doldurmak için bir su deposu almıştır. Bu şekilde yağmur suyunu değerlendirmektedir.

Aşağıdaki çizgi grafiğinde dört gün boyunca depoya dolan ve depodan kullanılan yağmur suyu miktarları verilmiştir.

Grafik: Depoya Dolan ve Depodan Kullanılan Yağmur Suyu Miktarı



Depo pazartesi sabah tam dolu iken perşembe gününün sonunda depoda 400 litre su kaldığı hesaplanmıştır.

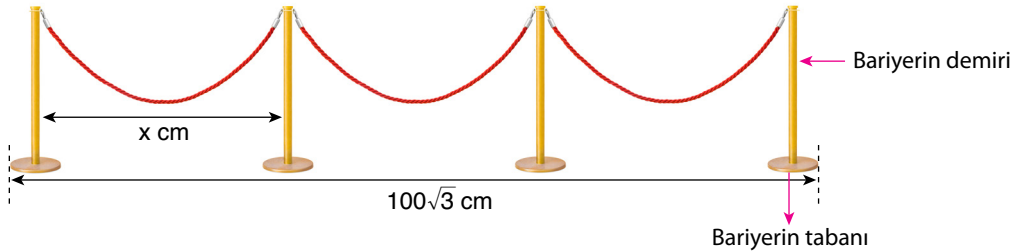
Buna göre deponun hacmi kaç litredir?

- A) 480 B) 500 C) 540 D) 580

10. Yarıçapı r olan dairenin alanı πr^2 dir. a, b, c ve d birer doğal sayı olmak üzere

$$a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}, a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a+c)\sqrt{b}, a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = a \cdot c\sqrt{b \cdot d} \text{ ve } \frac{a\sqrt{b}}{c\sqrt{d}} = \frac{a}{c}\sqrt{\frac{b}{d}} \text{ (} c \neq 0, d \neq 0 \text{) dir.}$$

Bir bilet kuyruğunda gişenin yanına, eşit uzaklıkta ve aynı hizada olacak şekilde dört bariyer aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



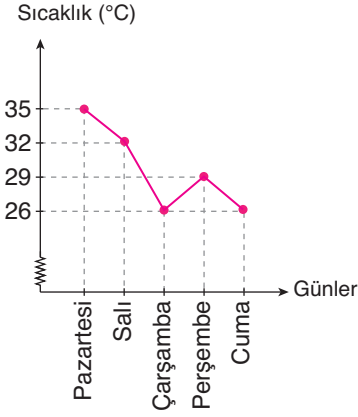
Bu bariyerlerin tabanı daire biçimindedir ve her birinin tabanının alanı 225 cm^2 dir. Şekilde iki bariyer demiri arasındaki uzaklık $x \text{ cm}$ olarak gösterilmiştir.

Buna göre x kaçtır? (Bariyer demirleri tabandaki dairenin tam ortasına yerleştirilmiştir ve bu demirlerin kalınlığı hesaba katılmayacaktır.) (π yerine 3 alınınız.)

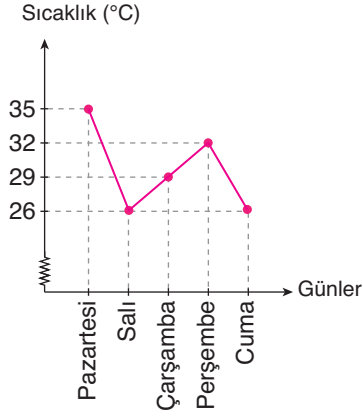
- A) $30\sqrt{3}$ B) $27\sqrt{3}$ C) $25\sqrt{3}$ D) $20\sqrt{3}$

11. Aşağıda dört ilin beş günlük ortalama hava sıcaklık değerlerini gösteren çizgi grafikleri verilmiştir. Bunların hangi ile ait olduğu verilen bilgilere göre bulunacaktır.

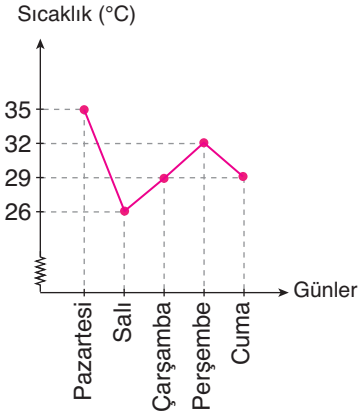
Grafik 1 : İlinin Beş Günlük Ortalama Hava Sıcaklıkları



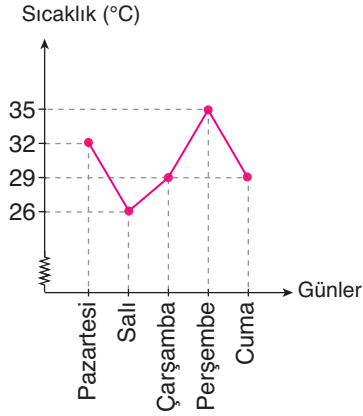
Grafik 2 : İlinin Beş Günlük Ortalama Hava Sıcaklıkları



Grafik 3 : İlinin Beş Günlük Ortalama Hava Sıcaklıkları



Grafik 4 : İlinin Beş Günlük Ortalama Hava Sıcaklıkları



Bu grafiklerden biri İzmir iline aittir. İzmir ilinin beş günlük ortalama hava sıcaklık değerleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Pazartesi günü haftanın en sıcak günüdür.
- Salı günü ortalama hava sıcaklığı, perşembe gününe göre daha düşüktür.
- Çarşamba ve cuma günü ortalama hava sıcaklık değerleri eşittir.

Buna göre hangi grafik İzmir iline aittir?

A) Grafik 1

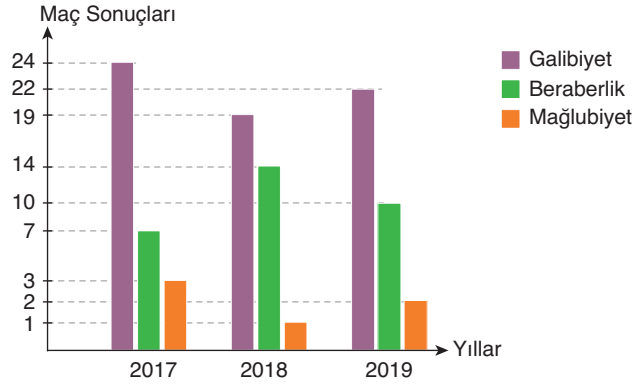
B) Grafik 2

C) Grafik 3

D) Grafik 4

12. Aşağıdaki sütun grafiğinde her yıl 34 maç yapan bir takımın 2017, 2018 ve 2019 yıllarında yaptığı maçların sonuçları verilmiştir.

Grafik: Bir Takımın Yıllara Göre Yaptığı Maçların Sonuçları



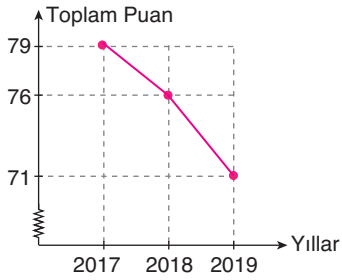
Maçlar galibiyet, beraberlik veya mağlubiye şeklinde sonuçlanmaktadır. Bu sonuçlara göre her bir maç için alınan puanlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Bir Maçın Sonucuna Göre Alınan Puan

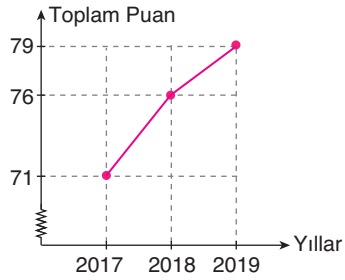
Maç Sonucu	Puan
Galibiyet	3
Beraberlik	1
Mağlubiye	0

Buna göre bu takımın yıllara göre aldığı toplam puanın çizgi grafiği ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

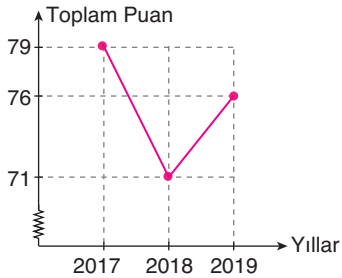
A) **Grafik:** Yıllara Göre Toplam Puan



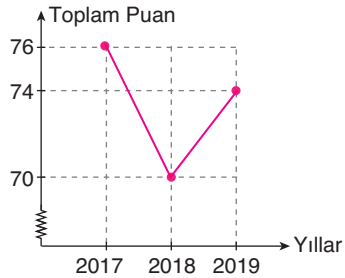
B) **Grafik:** Yıllara Göre Toplam Puan



C) **Grafik:** Yıllara Göre Toplam Puan



D) **Grafik:** Yıllara Göre Toplam Puan



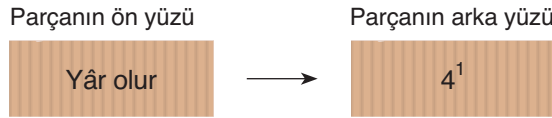
13. Yavuz Sultan Selim'in yazdığı şiirlerden biri aşağıdaki gibi bir kartonun üzerine yazılarak özdeş dikdörtgenel bölgelere ayrılmıştır. Bu şiirde 1. sütun yukarıdan aşağı doğru okunduğunda 1. satırdaki cümle elde edilmektedir. Diğer satır ve sütunlar için de aynı durum geçerlidir. Bu bilgiye göre şiirde silinmiş olan yerler tamamlanacaktır.

	1. sütun	2. sütun	3. sütun	4. sütun
1. satır	Sanma şâhım	herkesi sen	sadık hâne	yâr olur.
2. satır	Herkesi sen	dost mu sandın		
3. satır	Sadık hâne	belki ol	alemde	serdar olur.
4. satır	Yâr olur	ağyâr olur		dildar olur.

Daha sonra bu karton, üzerindeki çizgiler hizasından kesilerek özdeş parçalara ayrılıp bir yapboz oluşturulacaktır. Yapbozun parçalarının yerlerini belirlemek amacıyla her bir parçanın arka yüzüne aşağıdaki şekilde birer şifre yazılacaktır.

Şifre: Yapbozun her bir parçası için parçanın bulunduğu satır numarası taban, sütun numarası üs olacak şekilde bir üslü ifade elde ediniz ve elde ettiğiniz bu üslü ifadeyi parçanın arka yüzüne yazınız.

Örneğin: 4. satır ve 1. sütundaki parçanın arka yüzüne 4^1 yazılacaktır.



Buna göre serdar olur ve belki ol parçalarının arka yüzündeki şifrelerin oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 3^3

B) 2^3

C) 2^2

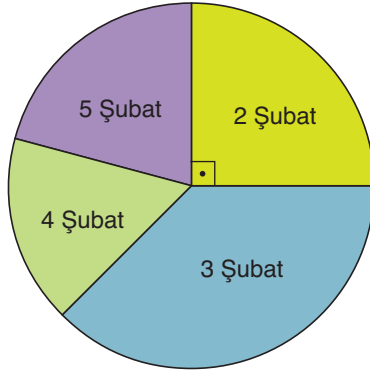
D) 3

14. Alican Bey telefonuna yüklediği bir uygulama ile günlük attığı adım sayılarına bakmaktadır. Aşağıda Alican Bey'in dört günlük adım sayıları verilmiştir.



Alican Bey'in dört gün boyunca attığı toplam adım sayısının günlere göre dağılımı aşağıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir.

Grafik: Dört Gün Boyunca Alican Bey'in Günlere Göre Attığı Adım Sayısının Dağılımı



Buna göre Alican Bey'in 3 Şubat günü attığı adım sayısı kaçtır?

- A) 20 000 B) 24 000 C) 27 000 D) 28 000

15. Bir olayın olma olasılığı = $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

Aşağıda 12 öğrencisi olan Özlem Öğretmen'in sınıfındaki öğrencilere masal okurken çekilmiş bir fotoğraf verilmiştir.



Masal bittikten sonra halının üzerindeki öğrencilerden 2 tanesi halının dışına çıkmış, halının dışındaki 1 öğrenci de halının üzerine gelmiştir.

Buna göre son durumda sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin halının dışındaki öğrencilerden biri olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{6}$

B) $\frac{1}{4}$

C) $\frac{1}{3}$

D) $\frac{5}{12}$

16. Elif'in kitabında basit olayların olma olasılığı konusu ile ilgili bir doğru-yanlış etkinliği vardır. Aşağıda Elif'in doldurduğu bu etkinlik sayfası verilmiştir.

ETKİNLİK

Aşağıda verilen ifadeler doğru ise D harfinin, yanlış ise Y harfinin yazılı olduğu kutucuğu boyayınız.

I.	☐ D ☐ Y	Bir zar atıldığında zarın üst yüzüne 5 gelme olasılığı $\frac{1}{6}$ 'dir.
II.	☐ D ☐ Y	Özdeş topların bulunduğu bir torbadan rastgele alınan bir topun mavi olma olasılığı 1 ise bu torbada sadece mavi renkli toplar vardır.
III.	☐ D ☐ Y	10'dan küçük doğal sayılar arasından rastgele seçilen bir sayının tek sayı olma olasılığı, çift sayı olma olasılığından fazladır.
IV.	☐ D ☐ Y	Bir olayın olma olasılığı $\frac{3}{8}$ ise olmama olasılığı $\frac{5}{8}$ 'dir.

Buna göre Elif bu etkinlikte kaç tane hatalı değerlendirme yapmıştır?

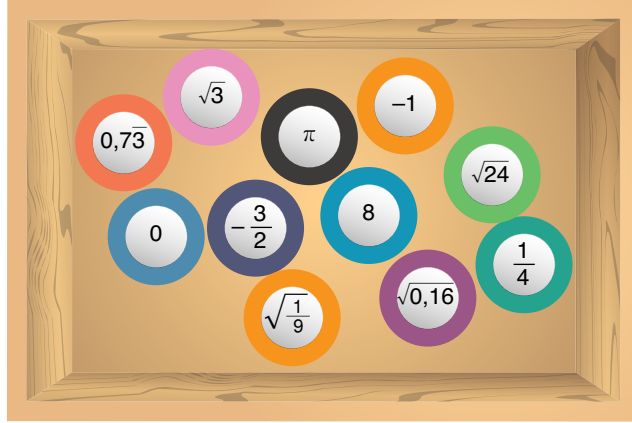
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

17. Aşağıda üzerinde numara yazılı olan renkleri dışında özdeş topların bulunduğu bir kutunun üstten görünümü verilmiştir.

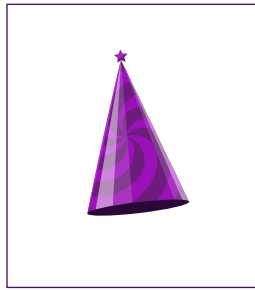


Buna göre kutudan en az kaç top çıkarılırsa “Bu kutudan rastgele alınan bir topun üzerindeki sayının irrasyonel sayı olması imkansız olaydır.” yorumunun yapılması doğru olur?

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

18. Bir olayın olma olasılığı = $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

Aylin Hanım kızının doğum günü kutlaması için aşağıdaki 4 liralık, 2 liralık ve 1 liralık süslerden istediği kadar alarak toplam 51 lira ödemiştir.



4 lira



2 lira



1 lira

Aylin Hanım'ın aldığı süsler arasından rastgele çekilen bir süsün 2 liralık bir süs olma olasılığı $\frac{1}{7}$ 'dir. 4 liralık ve 1 liralık süslerin sayıları ise eşittir.

Buna göre Aylin Hanım 4 liralık süslerden kaç tane almıştır?

- A) 9 B) 8 C) 6 D) 3

19. Bir ondalık gösterimin, basamak değerleri toplamı şeklinde yazılmasına ondalık gösterimin çözümlenmesi denir.

Ders programı hazırlamak amacıyla kullanılan bir bilgisayar programında her öğretmenin branşı ve dersine gireceği sınıflar sisteme girildiğinde öğretmenin ders programı kodlanmış olarak verilmektedir.

Örneğin Mehmet Öğretmen'in branşı matematiktir ve 5/A, 6/A, 7/A ve 8/A sınıflarına derse girecektir. Bu bilgiler sisteme girildiğinde öğretmenin ders programı aşağıdaki gibi kodlanmıştır. Öğretmen bu kodlara göre elindeki haftalık ders programı kartını doldurmuştur.

Program Kodu

Pazartesi : $8 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-3}$ →
 Salı : $7 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$ →
 Çarşamba : →
 Perşembe : →
 Cuma : →

DERS PROGRAMI KARTI						
PAZARTESİ	8/A	6/A	6/A	5/A	—	7/A
SALI	—	7/A	7/A	5/A	5/A	—
ÇARŞAMBA	—	—	8/A	8/A	6/A	—
PERŞEMBE	—	6/A	6/A	—	—	5/A
CUMA	7/A	7/A	—	5/A	8/A	8/A

Buna göre aşağıdakilerden hangisi çarşamba, perşembe ve cuma gününe ait program kodlarının ondalık gösterimlerinden biridir?

- A) 88,6 B) 77,588 C) 66,05 D) 8,86

20. Bir olayın olma olasılığı = $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

Aşağıdaki yolun üzerinde sadece A ve B noktalarında birer benzin istasyonu bulunmaktadır. Bu yolun A ile B noktaları arasındaki uzunluğu 90 km'dir.



Benzin istasyonu sayısı az olduğu için bu noktaların arasına, yoldaki tüm benzin istasyonlarının arasındaki mesafe eşit olacak şekilde 5 tane benzin istasyonu daha yapılmıştır.

Mert Bey kamyonuyla bu yol üzerindeki benzin istasyonlarının rastgele birinden benzin alacaktır.

Buna göre Mert Bey'in benzin alacağı istasyonun A noktasından en az 55 kilometre uzaklıktaki benzin istasyonlarından biri olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{3}{7}$

B) $\frac{3}{8}$

C) $\frac{1}{3}$

D) $\frac{2}{7}$

1. Sarp Bey, Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nde meteorolog olarak görev yapmaktadır.

Buna göre Sarp Bey'in,

- I. günün belli saatlerinde sıcaklık, nem, rüzgârın yönü ve şiddeti, yağış türü ile ilgili gözlem yapmak,
- II. Türkiye'nin bölgelerine göre mevsim normallerine ait yağış, sıcaklık durumunu gösteren grafik ve harita çizmek,
- III. şiddetli fırtına, yağış ve aşırı soğuklardan önce uyarılar yapmak

görevlerinden hangilerini yapması beklenir?

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

2.

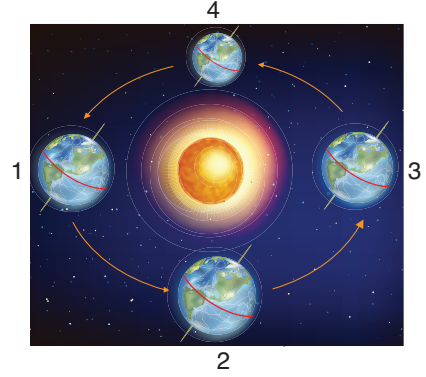
Güneş ışınlarının Dünya'ya geliş açısının değişmesine bağlı olarak,

- birim yüzeye düşen ışık ışını miktarı değişir.
- cisimlerin gölge uzunluğu değişir.

Buna göre aşağıdaki durumlardan hangisinin oluşması bu bilgiyle açıklanamaz?

- A) Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönme hareketi sonucunda varlıkların gün içindeki gölge uzunluğu değişir.
- B) Dünya Güneş'in etrafında eksen eğikliğiyle dolanırken farklı yarım kürelerde farklı mevsimler yaşanır.
- C) Deniz kenarındaki bir bölgede gündüz saatlerinde oluşacak rüzgârın yönü denizden karaya doğru olur.
- D) 21 Haziran tarihinde Yengeç Dönencesi üzerindeki bir yerde öğle saatinde yere diki- len çubuğun gölgesi oluşmazken aynı çubuğun gölge uzunluğu 21 Aralık tarihinde en fazla olur.

3. Dünya'nın Güneş etrafında dolanırken bulunduğu konumlardan bazıları aşağıda gösterilmiştir.



Sezai ve Sezin yaşadıkları şehirlerde yılın aynı tarihinde yaşanan olaylar ile ilgili aşağıdaki bilgileri vermiştir.

Sezai: Yılın bu tarihinde en kısa geceyi yaşıyoruz.

Sezin: Yılın bu tarihinde yaşanan kar yağışları nedeniyle genellikle okullar tatil oluyor.

Buna göre,

- I. Sezai ve Sezin Dünya'nın farklı yarım kürelerinde yaşamaktadır.
- II. Bu tarihte Dünya 1 konumundaysa Sezai, Güney Yarım Küre'deki bir şehirde yaşıyor olabilir.
- III. Bu tarihte Dünya 3 konumundaysa Sezin, Kuzey Yarım Küre'de bir şehirde yaşıyor olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Bir canlıda meydana gelen olayla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- I. Çevresel faktörlere bağlı olarak gerçekleşmiştir.
- II. Canlıların kalıtsal karakterlerine etki eden DNA bölgelerindeki yapı değişmiştir.
- III. Sonraki nesilde bu durum ortaya çıkmamıştır.

Buna göre verilen özelliklerden hangisi ya da hangileri bu olayın mutasyon olduğunun kesin kanıtıdır?

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

5. Mor çiçekli ve beyaz çiçekli bezelyelerin çaprazlanmasıyla oluşabilecek döllere ait özellikler aşağıda verilmiştir.

- Ortaya çıkacak genotip tek çeşittir.
- Ortaya çıkacak fenotip tek çeşittir.

Mor çiçek rengi geni, beyaz çiçek rengi genine baskın olduğuna göre,

- I. Çaprazlanan bezelyelerin genotipleri saf döldür.
- II. Oluşacak bezelyelerin tamamında çekinik gen bulunur.
- III. Oluşacak bezelyelerin tamamı beyaz çiçekli olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6.



Deniz Kaplumbağalarının Yavrularının Hepsı Dişi Oluyor

Sürüngenlerin çoğunda olduğu gibi deniz kaplumbağalarında da cinsiyet kromozomu yoktur. Yumurtadaki yavrunun cinsiyeti, embriyonik gelişim sırasında kuluçka süresinin ortadaki 1/3'lük döneminde belirlenmektedir.

Deniz kaplumbağaları yumurtalarını kuma gömer ve kuluçka süresi burada tamamlanır. Yumurtanın bırakıldığı kumun sıcaklığı 32°C civarında ise hepsi dişi, 26°C civarı ise hepsi erkek, 29°C civarı ise yarısı dişi yarısı erkek olmaktadır. Muğla'nın Dalyan ilçesi İztuzu sahili deniz kaplumbağalarının yumurta bıraktıkları bir yerdir ve konuyla ilgili uzmanlar yumurtaların güvenliğini sağlamaktadır. Buradaki yavruları gözlem altında tutan İztuzu Deniz Kaplumbağaları Araştırma ve Koruma Merkezi görevlileri, küresel ısınmanın deniz kaplumbağalarının nesli için tehlike yarattığını belirtmektedir. Hava sıcaklığının artmasıyla birlikte kumun da sıcaklığının arttığını ve yumurtadan çıkan yavruların dişi olduğunu ifade etmişlerdir.

Böyle giderse 20-25 yıl sonra çiftleştirmek için erkek deniz kaplumbağası bulmakta zorluk çekileceğini belirten uzmanlar, bu durumla ilgili önlem alınması gerektiğini, gerekirse yuvaların daha serin yerlere taşınabileceğini söylemişlerdir.

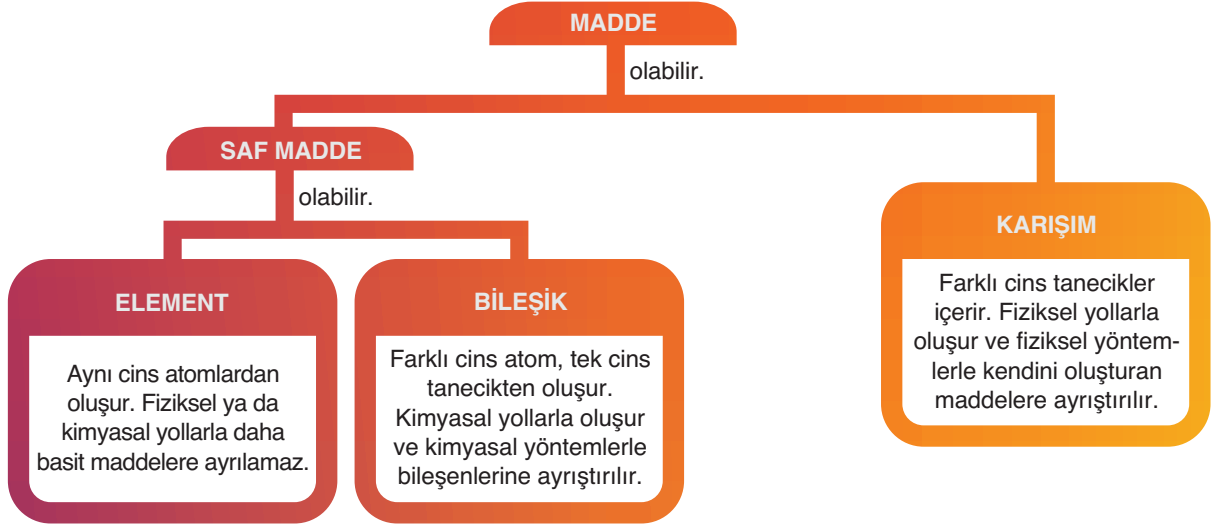
Verilen bilgilerden yola çıkılarak,

- I. Yumurtanın bırakıldığı kumun sıcaklığı deniz kaplumbağalarının gen yapılarının değişmesine sebep olmaktadır.
- II. Küresel ısınma bazı canlı türleri için hayati sonuçlara sebep olmaktadır.
- III. Deniz kaplumbağalarının yumurtaları daha serin bir yere taşındığında embriyonun genlerinin işleyişi değişecektir.

sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

7.

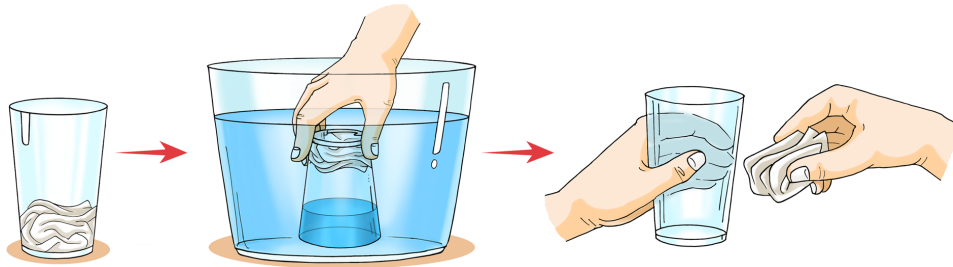


Günlük hayatta gerçekleşen olaylarda maddeler fiziksel ya da kimyasal değişime uğrar.

Aşağıdaki örneklerden hangisinde maddenin geçirdiği değişimin türü, diğerlerinden farklıdır?

- A) Bitkiler fotosentez sırasında karbondioksit ve suyu kullanarak besin ve oksijen üretir.
- B) Soğutma sistemlerinde kullanılan azot, atmosferden ayrıştırılıp sıvılaştırılır.
- C) Yağmurdan sonra gökkuşağı oluşması sırasında güneş ışığı bulutlardaki su damlacıklarından geçerken kırılıp renklerine ayrılır.
- D) Petrol; damıtılarak benzin, mazot, fuel-oil gibi yan ürünlerine ayrıştırılır.

8. Bir deneyde cam bardağın dibine kuru kâğıt havlu yerleştirilip bardak ters bir şekilde, su dolu bir kaba daldırılıp çıkarılıyor. Bardağın tamamı suyun içine girmesine rağmen bardağın dibindeki kâğıt havlunun kuru kaldığı görülüyor.



Bardağın dibindeki kâğıt havlunun ıslanmaması aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Atmosferi oluşturan gazlar, atmosfer içindeki tüm varlıklara basınç uygular.
- B) Kapalı kapta bulunan gazın bir basıncı vardır.
- C) Gazlar basıncın çok olduğu yerden, az olduğu yere doğru hareket eder.
- D) Sıcaklık arttıkça kapalı kaptaki gazın basıncı da artar.

9.

Edirne'nin Keşan ilçesinde bulunan Saroz Körfezi'nde tüplü dalış sporu yapılmaktadır. Normal koşullarda suyun sıcaklığının düşmesine bağlı olarak ekim ayının ortalarında dalış sezonu kapanmaktadır. Fakat o bölgede eğitim veren dalış eğitmenleri bu yıl hava sıcaklıklarının, her yılkinden farklı olarak yüksek olmasından dolayı, kasım ayının üçüncü haftasına kadar dalış yaptıklarını, sezonun epey uzun sürdüğünü belirttiler.

Karadeniz ve Marmara bölgelerinde 3 gündür etkili olan şiddetli fırtına ve poyraz nedeniyle kuru yük gemileri yakındaki limanlara sığındı. Vapur ve deniz otobüsü seferleri iptal edildi. Karadeniz'de bulunan balıkçı tekneleri sefere çıkamadılar. Balıkçılar geçmiş yıllarda, yılın bu vakitlerinde hiç bu kadar kötü hava koşulları yaşamadıklarını söylediler.

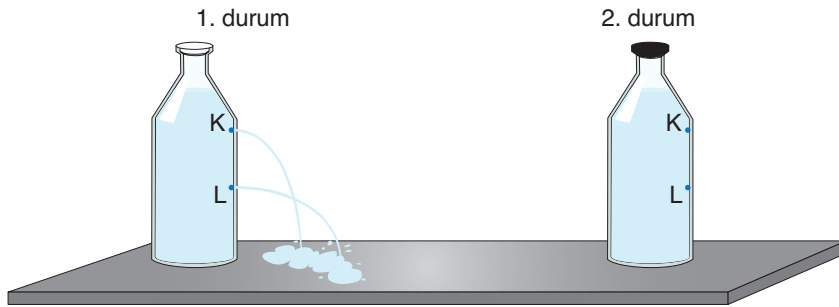
Verilen haber metinlerine bakılarak,

- I. Hava durumu insanların günlük yaşamını ve faaliyetlerini etkiler.
- II. Bazı meslek grupları görevlerini ve işlerini yaparken hava koşullarına göre davranır.
- III. Hava olayları bazı zamanlarda iklimin genel özelliklerine ters düşecek şekilde gerçekleşebilir.

Çıkarımlardan hangilerine ulaşılabilir?

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

10. Üzerine delikler açılan plastik şişe, su ile doldurulup aşağıdaki deneyler yapılmıştır.



Farklı derinliklerdeki K ve L deliklerinden su fışkırdığı, L deliğinden fışkıran suyun yatayda daha fazla yol aldığı görülmüştür. Şişenin kapağı kapatıldığında ise deliklerden su fışkırmadığı gözlemlenmiştir.

Deneyde gözlemlenen olayların açıklaması ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Deliklerden fışkıran sıvıların farklı uzaklıklara gitmesinin sebebi sıvı basıncının sıvının yoğunluğuna bağlı olmasıdır.
- B) Şişenin ağzı açıkken şişedeki su, üzerine etki eden açık hava basıncını aynen her yöne iletmektedir.
- C) Şişenin kapağı kapatıldığında deliklerden su fışkırmaması açık havanın da bir basıncı olduğunu ispatlar.
- D) L deliğinden fışkıran suyun daha uzağa gitmesinin sebebi oraya etki eden sıvı basıncının daha fazla olmasıdır.

11.



Mıgır, Congridae familyasından yılan balıklarına benzeyen ve sadece denizlerde yaşayan bir balık türüdür. Derisi kaygan ve vücudu küçük pullarla örtülüdür. Sırt ve yanları gri, sarı ile karışık yeşilimsiye, karın kısmı ise kirli beyazdır. Bu sayede bulunduğu ortamdan ayırt edilmesi zordur. Etçil bir balık türü olan mıgır, çakıllı ve kayalık yerlerde mağara ve taş oyuklarında yuvalanır. Mıgır, yılanı benzeyen uzun vücudunu avının etrafına sarar ve onu etkisiz hâle getirene kadar sıkır, sonra da yer.

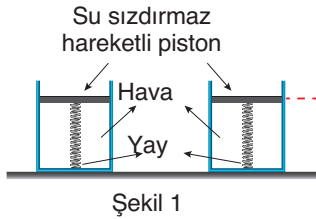
Verilen bilgilere bakılarak,

- I. Mıgır balığı bulunduğu ortamda kamufle olmasını sağlayan özelliklere sahiptir.
- II. Bilgilerdeki özellikler mıgır balığının yaşama şansını artırır.
- III. Mıgır balığının sahip olduğu bu özellikler kalıtsaldır ve nesilden nesile aktarılır.

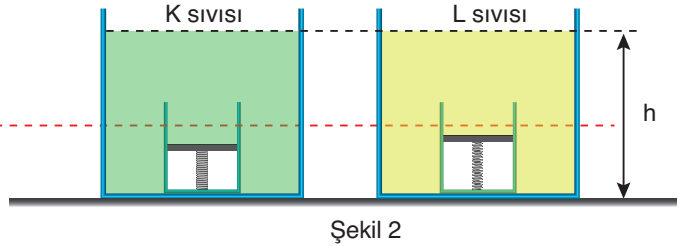
Çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

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

12. Fen bilimleri dersinde yapılan deneyin modeli ve deneydeki işlemler aşağıdaki gibidir.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil-1'deki su sızdırmaz hareketli pistonla bağlı yayın bulunduğu özdeş kaplar, Şekil-2'deki gibi K ve L sıvılarının bulunduğu kaplara konuluyor. K kabına konulan yayın daha fazla sıkıştığı gözleniyor.

Sıvıların sıkışmadığı kabul edilen bu deneyle ilgili,

- I. Sıvılar, içinde bulunan varlıklara basınç uygular.
- II. L sıvısının yoğunluğu, K sıvısının yoğunluğundan küçüktür.
- III. K sıvısında bulunan yaya daha fazla basınç etki etmiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

17. Günlük yaşamda yapılan iki uygulama örneği aşağıda verilmiştir.

1. uygulama İri taneli ve lezzetli bezelye veren bitkiden tohum alınarak bir sonraki nesilde sadece o tohumlar kullanılıyor. İri taneli ve lezzetli bezelyeler üretiliyor.

2. uygulama Soğuk sularda yaşayan bir balıktaki soğuğa dayanıklılık geni, patlıcan bitkisine aktarılıyor. Gen aktarılan patlıcan bitkisi soğuk iklimlerde de yetiştirilebiliyor.

Buna göre,

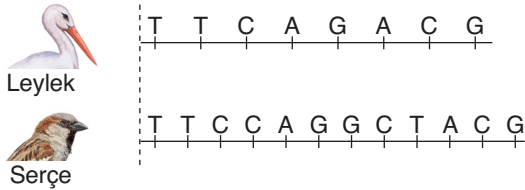
- I. biyoteknolojik yöntemlerle yapılma,
- II. yapay seçilim uygulaması olma,
- III. tür ıslahı sağlama

Özelliklerinden hangisi ya da hangileri iki uygulama için ortaktır?

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

18. Aşağıda leylek ve serçenin gaga yapıları ile bu organların oluşmasına etki eden genlerin yapısı verilmiştir.

A: Adenin nükleotidi G: Guanin nükleotidi
T: Timin nükleotidi C: Sitozin nükleotidi



Verilenlere göre,

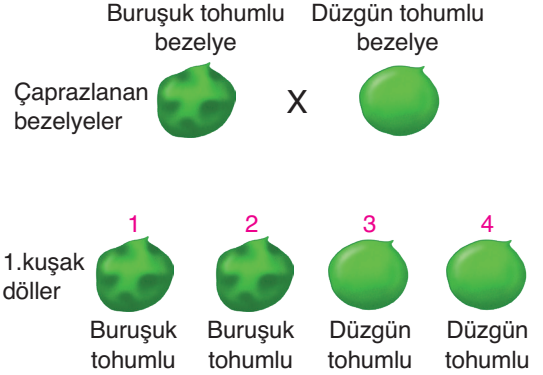
- I. Farklı tür canlıların aynı organlarının farklı şekilde olmasının sebebi genlerin farklı olmasıdır.
- II. Kalıtsal özelliklere etki eden genler, nükleotidlerin birleşmesiyle oluşan birimlerdir.
- III. Farklı tür canlıların yapısındaki nükleotid sayısı ve dizilişi farklıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

19. Bezelyelerde tohum şeklinin kalıtımını anlatmak amacıyla aşağıdaki çaprazlama yapılmıştır.

Tohum şekline etki eden genlerden buruşuk tohum geni ●, düzgün tohum geni ▲ sembolü ile gösterilecektir.

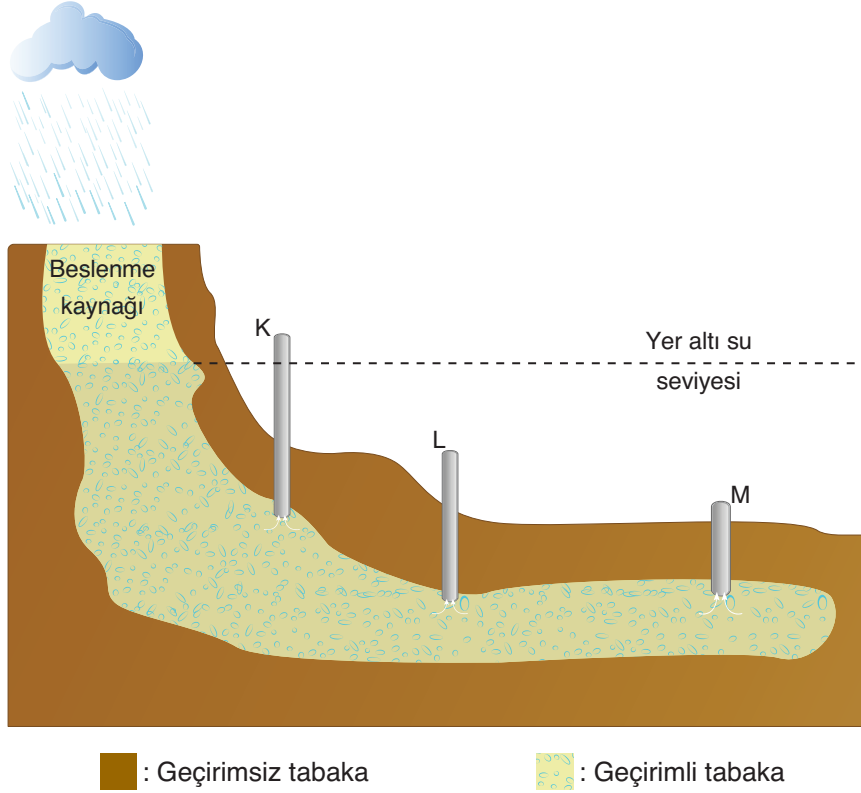


Çaprazlamadaki bezelyelerle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Çaprazlanan düzgün tohumlu bezelye tohum şekli bakımından ▲ ▲ genotipe sahiptir.
- B) 1. kuşakta oluşan döllerin hepsinin genotipinde ● geni bulunur.
- C) Çaprazlanan buruşuk tohumlu bezelye heterozigot (melez döl) genotipe sahiptir.
- D) 1. kuşakta oluşan bezelyelerin saf döl genotipe sahip olma olasılığı % 25'tir.

20. Yağışlar yeryüzüne düştüğünde toprakta emilerek yerin altına iner. Geçirimsiz tabakayla karşılaşan su, daha derinlere inemez ve geçirimsiz tabakalar arasında birikerek yer altı sularını oluşturur. Yer altı suları, sondaj kuyuları açılarak yeryüzüne çıkarılır ve bu yöntemle oluşturulan su kaynaklarına artezyen kaynak adı verilir.

Bir bölgede yapılan sondaj çalışmaları sonucunda oluşturulması planlanan artezyen kaynaklar aşağıda gösterilmiştir.



K, L ve M kuyuları açıldığında gerçekleşecek olaylarla ilgili,

- I. K kuyusundan kendiliğinden su çıkışı olmaz.
- II. L kuyusu, yer altı su seviyesinin altında olduğu için bu kuyudan kendiliğinden su çıkışı gerçekleşir.
- III. M kuyusunun derinliği az olduğu için M kuyusundan kendiliğinden su çıkmaz, pompa gerekir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

İL GENELİ 8. SINIF ONLINE İZLEME SINAVI-5

TÜRKÇE	ADBACCCBCABDABCDDCBD
T.C.İNK.TAR.VE	ACCDDCDCDA
DİN KÜLTÜRÜ AHL.	BBDCAADCDC
İNGİLİZCE	CBCDACABBD
MATEMATİK	CBCABDDBDACCBCCABADA
FENBİLİMLERİ	CCBBACABDADDBDDCCDBA