T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2019 - 2020 ÖĞRETİM YILI

8. Sınıf Öğrencileri İçin Çalışma Soruları

(Bu kitapçık Siverek İlçe Millî Eğitim Müdürlüğü Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

- Bu kitapçıkta 8. sınıf düzeyi I. dönem konularını kapsayan sorular bulunmaktadır.
  - Türkçe : 51 soru
  - Matematik : 30 soru
  - Fen Bilimleri : 62 soru
  - T. C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük : 26 soru
  - İngilizce : 53 soru

Türkçe Soruları

1. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “kişinin yargıya varırken bir deneyime sahip olduğu” **anlamı vardır?**

A) Dengeli beslendiği ve düzenli spor yaptığı her halinden belliydi.
B) Her ayrıntıyı planladığı için problem çıkmayacağını düşünüyordu.
C) Kolinin ağır olduğunu anlamak için beş dakika yetti de arttı.
D) Bu çocuktan daha çalışkan birini tanıyacağımı sanmıyorum.

2. Cumhuriyet edebiyatımızın güçlü öykücülerindendir. Adapazarı’nda doğdu. 1906 yılında ilköğrenimini doğduğu kentte, orta öğrenimini ise İstanbul Erkek Lisesinde tamamladı. Edebiyat fakültesinden mezun olunca ekonomi eğitimi için İsviçre’ye gitti. Öykülerinde çoğunlukla balıkçılar, yoksullar, halk yer almıştır. Sarnıç, Semaver, Mahalle Kahvesi önemli öyküleridir.

Yukarıdaki metinden hareketle biyografi türüyle ilgili hangi çıkarımda bulunulamaz?

A) Yazarın yaşamı III. kişinin ağzından aktarılmıştır.
B) Yazar, kendi yaşamını kaleme alarak anlatmıştır.
C) Yazar, öznel ifadelerle anlatılmıştır.
D) Yazarla ile ilgili anlatılanlar hatırlandığı kadarıyla ele alınmıştır.

3. “Hata yapmaktan korkmayın. Ancak, silginiz kaleminizden önce tükeniyorsa hatalardan korkmalısınız.”

Bu sözle asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Amaca giden yolda hatalar birer yol gösterici olarak kabul edilirse ancak başarıya ulaşılır.
B) Hata yapmaktan korkulursa ulaşılmak istenen hedefe asla zamanında ulaşılamaz.
C) Yanlışların sayısı başarıya giden yolda engel oluşturacak kadar çoksa dikkatli olunmalıdır.
D) Başarıya ulaşma yolunda yapılan yanlış ne kadar azsa başarıya o kadar kısa zamanda ulaşılır.

4. Bir komşusuyla sohbet ederken komşusunun başka bir komşusu ile küçük sebeplerle birbirlerine kırıldıklarını öğrenen Nazire Hanım ona bir dergide rastladığı şu yazıyı okur:

> “İnanamıyorum! Nasıl bu kadar düşüncesizce bir şey yapabildim?” Bu sözleri söylemek için pek çok fırsatımız olur. Yanmış ekmek, kağıtlardaki kahve lekesi, çalar saate rağmen uyanmamak, çarpılan ayak parmağı, otoyolda kaçırı-lan çıkışlar... Arada bir yanlış yapmak insan doğasında vardır. Kimse mükemmel değildir ve bunu hepimiz gün içinde ispatlarız. Bir dahaki sefere bir başkasının yanlışına gülmeden önce bunu hatırlamaya çalışın. Siz de, ne zaman işe birbirinden farklı çoraplar giyip gideceğinizi bilemezsiniz.

Nazire Hanım bu yazıyı dinleyen komşusunun hangi genel yargıya ulaşmasını beklemektedir?

A) Komşular arasında böyle küçük kırgınlıkların yaşanması normal görülmelidir.
B) Her insanın zaman zaman hatalar yapmasının doğal olduğunu kabul etmek gerekir.
C) Hata yapan her insanın ikinci bir şansı hak edeceği unutulmamalıdır.
D) Kimse mükemmel değildir bu yüzden insanlar kendilerini sürekli suçlamamalıdır.

5. Ne kadar düzensiz olsam da annem beni hep tatlı dille uyarırdı. Hayal ettiği işe giremediğim zaman bile bana korkmamam, yılmamam gerektiğini söyleyip yanaklarımdan öpmüştü. İstediği ne varsa yapamadım ama o bir şefkat meleği gibi yanımda durup bu hayatta mutlaka başaracağımı söyledi. Ben yıldıkça, düştükçe o tüm gücüyle beni kaldırmaya ve çabalama iradesi vermeye çalıştı. İnsan hiç kızmaz mı, asık suratlı olmaz mı, sinirlenmez mi? İşte benim annem hep tebessümleriyle bana bu hayatta yol gösterdi.

Yukarıda bahsi geçen anne, aşağıdakilerden hangisiyle <u>nitelendirilemez</u>?

A) Gururlu
B) İyimser
C) Sabırlı
D) Güler yüzlü

6. "Cümlede dolaylı tümleç (yer tamlayıcısı) görevindeki sözler yüklemi çeşitli yönlerden tamamlar. Cümlede dolaylı tümleci bulmaya yarayan soruların ortak özelliği "-e, -de, -den" hal eklerini almasıdır."
Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "araba" sözcüğü dolaylı tümleç göreviyle kullanılmıştır?

A) Gelişmiş ülke demek fakirlerin bile arabaya bindiği ülke demek değildir.
B) Ne bir arabanın ne de bir trenin uğradığı en kalabalık şehirdir uzaklar.
C) Ömür denen bu uzun yolda tekerleri dört köşe bir arabaya bindirdiler bizi.
D) Klasik arabalara merakım olduğu için gezeceğim müze beni çok heyecanlandırdı.

7.
(I) Hayatta kazanılan bütün tecrübeler geleceğe yön veren kuvvetli bir ışıktır.
(II) Gökyüzünden düşerek konacağı yeri bilmeyen bir kar tanesidir.
(III) Güzel bir filmin müziğine imza atmak isteyen müzisyen, en az filmin yönetmeni kadar çalışmalıdır. (IV)
İlgi çekici ve sürükleyici konuları bütünleştirerek sunmasını en iyi bilenler, sanatçılardır.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangileri ögelerinin sıralanışı yönünden benzerlik göstermektedir?
A) I-III B) I-IV C) II-IV D) III-IV

8. Batuhan, Berke, Çetin, Efe, Furkan ve Yunus aldıkları pazar yerinde pazarcılık yapacaklardır. Bu pazar işiyle ilgili bilinenler şunlardır:

- Pazarda meyve, yeşillik ve soğan-patates olmak üzere üç tezgâh bulunmaktadır ve her tezgâhta iki kişi yer almaktadır.
- Berke ve Efe farklı tezgâhlardadır.
- Batuhan, yeşillik tezgâhındadır, Çetin ve Efe'den farklı tezgâhtadır.
- Yunus meyve tezgâhındadır.
- Çetin ve Furkan farklı tezgâhlardadır.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi Yunus'la aynı tezgâhtadır?

A) Berke B) Çetin C) Efe D) Furkan

9. • Arka arkaya sıralandıkları için virgülle veya çizgiyle ayrılan rakamlardan yalnızca sonuncu rakamdan sonra nokta konur.
- Tarihlerde ay adları yazıyla da yazılabilir. Bu durumda ay adlarından önce ve sonra nokta kullanılmaz.
- Dört ve dörtten çok rakamlı sayılar sondan sayılmak üzere üçlü gruplara ayrılarak yazılır ve araya nokta konur.
- Kitap, dergi vb.nin künyelerinin sonuna konur.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde verilen kurallara uygun bir kullanım bulunmaktadır?

A) Agâh Sırrı Levend, Türk Dilinde Gelişme ve Sadeleşme Evreleri, TDK Yayınları, Ankara, 1960.
B) Yarışmadan kazandığı 564.574.3 lirayı ülkedeki tüm sivil toplum kuruluşlarına verdi.
C) 19 Nisan. 1990 tarihinde Ankara'nın Etimesgut ilçesinde dünyaya geldi.
D) XII. – XIV. yüzyıllar arasında yapılmış araştırmalar dünyayı derinden etkilemiştir.

10. Cümle içinde ara sözleri veya ara cümleleri ayırmak için başına ve sonuna kısa çizgi ya da virgül konur.

Virgül ve kısa çizgiyle ilgili olarak verilen kurala uygun olmayan kullanım aşağıdakilerden hangisidir?

A) Küçük bir sürü -dört inekle birkaç koyun- köye giren geniş yolun ağzında durmuştu.
B) Zemin bu kadar koyu bir kırmızıya dönüşünce, bir an için de olsa, belirginliğini yitiriverdi sivilceleri.
C) Uzun, yorucu ve karanlık bir gecenin ardından, sabahın ilk ışıklarıyla derin bir uykuya daldı.
D) Ömer Seyfettin -edebiyatımızın en güçlü öykücüsü- eserlerinde yaşadığı topluma yabancı kalmamıştır.

11. I. Dengesini yitirerek yere serilmek, devrilmek, yıkılmak
II. Aşırı ilgi ya da sevgi göstermek
III. Yerinde olmak, yakışık almak, uygun olmak
IV. Görevi, ödevi ya da yetkisi içinde bulunmak

"Düşmek" **sözcüğü hangi seçenekte yukarıdaki anlamlarından biriyle <u>kullanılmamıştır</u>?**

A) Yıllardır küs olan iki kardeşi barıştırma işi sana düşer.
B) Tek çocuk olduğundan ailesi üzerine çok düşüyor.
C) Asırlık çınar birkaç balta darbesiyle yerlere düştü.
D) İş bulabilmenin umuduyla düştü gurbet yollarına.

12.

Sözlükler Hakkı

perde

ç ğ ı ö ş ü â î û

GÜNCEL TÜRKÇE SÖZLÜK

perde

Farsça perde

1. *isim* Görüşü, ışığı engellemek, bir şeyi gizlemek için pencereye veya bir açıklığın önüne gerilen örtü:
"Durmadan pencere kapatıyor, perde çekiyorum." - **Adalet Ağaoğlu**

2. *isim* Üzerine bir cismin görüntüsü yansıtılan saydam olmayan yüzey:
Sinema perdesi. Karagöz perdesi.

3. *isim* İki yeri birbirinden ayıran bölme.

4. *isim* Seste pes perde:
"Sonra da ince ve çok acıklı bir perdeden şarkı söylemeye başladı." - **Ahmet Midhat**

5. *isim, mecaz* Doğruyu görmeye engel olan şey:
Bu sözü duyunca gözlerimdeki perde kalkıverdi.

Yukarıda TDK sözlüğünde "perde" sözcüğünün bazı anlamları ve bu anlamlarla ilgili örnek cümleler verilmiştir.

a. Tezgâhlarımızı ayıran perde yağan yağmurla ıslanmaya başlamıştı.
b. Mutfağın perdesi kirlenmeye yüz tutmuştu artık.
c. İçimizi ısıtan bir perdeyle mırıldanmaya başlamıştı.
d. Okul gösterisinde projeksiyon perdesini kurma işi bana düştü.

Buna göre TDK sözlüğünün görselindeki kaç numaralı "perde" **sözcüğünün anlamını örnekleyen cümleye yukarıda yer verilmemiştir?**

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

13. I. Ayırmak, tahsis etmek
II. Tıkalı bir şeyi bu durumdan kurtarmak
III. Bir aygıtı, düzeneği çalıştırmak

"Açmak" **sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde numaralandırılmış anlamlarından herhangi biriyle kullanılmamıştır?**

A) Babam mutfak lavabosunu uzun uğraşlar sonucunda açtı.
B) Bizim evde sadece akşamları belirli saatlerde televizyon açılır.
C) Yurt dışından gelen turiste otelin üst katında oda açıldı.
D) Yönetim kararıyla havuz yapımı için sitede alan açıldı.

14. Aldığı eklerle fiil özelliğini tamamen kaybedip cümlede isim,sıfat ya da zarf görevinde kullanılan sözcüklere "fiilimsi" denir.

Her sabah aynı kapıyı aynı şekilde ..... yoruldum.

Karşılarına ..... ilk kapının önünde durdular.

Evin avlusundan sokağa ..... çıktım.

Bu cümlelerde boş bırakılan yerlere getirilecek " isim-fiil, sıfat-fiil, zarf-fiil" hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A) açarken - gelip - bakınca
B) açmaktan - çıkan - koşarak
C) açmaya - gelen - erkenden
D) açınca - bakıp - görüp

15.

Benzeyen: Özellikçe zayıf olan
Kendisine benzetilen: Özellikçe güçlü olan
"Cennet vatan" örneğinde cennet, kendisine benzetilen; vatan, benzeyen olarak kullanılmıştır.

Tarihin dilinden düşmez bu destan,
Nehirler gazidir, dağlar kahraman,
Her taşı bir yakut olan bu vatan,
Can verme sırrına erenlerindir...

Şiirde yer verilen benzetmelerle ilgili seçeneklerdeki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Nehirler gaziye benzetildiği için "nehir" benzeyen unsurudur.
B) Dağlar kahramana benzetilmiş böylelikle benzetme sanatından yararlanılmıştır.
C) "Tarihin dilinden düşmez bu destan" dizesinde tarih insana benzetilmiştir.
D) Vatanın her bir taşı yakuta benzetildiğinden "yakut" kendisine benzetilendir.

16. Leitmotiv, edebiyata müzik alanından geçen bir kavram. Esası, bir müzik parçasının tekrarlanan nakaratıdır. Edebiyatta, özellikle roman sanatında rağbet gören teknik bir unsurdur. Romanın değişik bölümlerinde, çeşitli vesilelerle tekrarlanan ifade kalıbıdır. Peyami Safa'nın "Dokuzuncu Hariciye Koğuşu"nda Nüzhet'in kahkahaları, "Yalnızız" romanında "çay iç" cümlesi, Oğuz Atay'ın "Tutunamayanlar" romanında Olric'in "efendim" sözü birer leitmotiv örnekleridir.

Metinde düşünceyi geliştirme yollarından hangilerine yer verilmiştir?

A) Tanımlama-örnekleme
B) Tanımlama-karşılaştırma
C) Örnekleme-tanık gösterme
D) Tanımlama-tanık gösterme

17. Steve Goodier, "Termostat ve termometre arasında fark vardır."der. Termometre sıcaklık ölçer ama yaptığı ölçüm ile ilgili hiçbir şey yapmaz. Oysa termostat sıcaklığı ölçmekle kalmaz, ona göre tepki verir; sıcaklık yüksekse ısıtma işlemine son verir; sıcaklık düşükse ısıtma işlemini yeniden başlatır.
İnsanlar da böyledir, kimi termostat kimi termometre…

Aşağıda verilen metinlerin hangisinde bu iki insan tipine örnek verilmiştir?

A) Eski zamanlarda bir kral, saraya giden yolun üzerine kocaman bir kaya koydurmuş, kendisi de pencereye oturmuş. Ba-kalım neler olmuş? Ülkenin en zengin tüccarları, en güçlü kervansaraycıları, saray görevlileri birer birer gelmiş ve hepsi kayanın etrafından dolaşıp saraya girmiş.

B) Uzak bir coğrafyada, kayıp bir şehri arayan arkeologlar şehre bir an önce ulaşmak için acele ederler. Onlara bölgenin yerli halkı eşlik eder. Arkeologlar bir ara yerli halkın durduğunu görürler. Aceleyle yanlarına gidip çabuk olmaları gerekti-ğini söylerler. Arkeologlardan biri, yerli halktan birine neden durduklarını sorar, yerli:"Bu iş aceleye gelmez."der.

C) Bir tüccar "mutluluğun sırrını " öğrenmesi için oğlunu insanların en bilgesinin yanına yollamış. Delikanlı, uzun bir yol-culuktan sonra bilgenin yanına ulaşmış. Bilge delikanlının eline bir kaşık yağ verip evi dolaşmasını, daha sonra yanına tekrar gelmesini istemiş. Delikanlı tüm evi dolaşıp yeniden bilgenin yanına gitmiş. Genç, dolaşmış ama kaşıktaki yağ bu gezide dökülmüş. Bilge, gence mutluluğun sırrı olarak "mutluluk, dünyadaki bütün güzellikleri görebilmektir ama ka-şıktaki yağı da dökmeden." demiş.

D) Bir firma Afrika'ya iki ayakkabı satıcısı göndermiş. Biri, iki gün sonra telefon açmış:" Patron beni buraya neden gönder-diniz ki burada kimse ayakkabı giymiyor ." Hemen arkasından diğeri aramış : "Patron burada kimsenin ayakkabısı yok, burada inanılmaz bir pazar var, çabuk bana ayakkabı yollayın." demiş.

18. Öyküleme ve betimleme sıklıkla birbirine karıştırılan iki kavramdır. Betimleme, durağan bir fotoğraf karesini anlatırken öyküleme, videodaki gibi hareket halindeki varlıkları süreç halinde anlatır.

Verilen bilgiye göre hangisinde farklı bir kavram örneklendirilmiştir?

A) Otobüsten en son inen hasta karısını sırtında taşıyan köylü, doğruca hana girer ve duvarın dibini boydan boya kaplayan tahta kerevetlerden birisine karısını oturtur. Su getirip karısının yüzünü yıkar, bir iki lokma bir şey yer diye. Ama kadın kerevete uzanır ve " Sen ye, benim hiç iştahım yok." der.

B) Han, dikdörtgen bir oda. Epeyce büyük olduğundan birkaç tomruk ile tavana destek verilmiş. Tavan tahtaları, duvarlar yılların isiyle, dumanıyla kapkara. Duvarlardan birinde sararıp solmuş bir BCG aşısı afişi, ötekinde kirli bir ayna. Aynanın yanında Mareşal Fevzi Çakmak'ın çerçeveli bir fotoğrafı.

C) Kapının karşısına gelen duvarın önü mutfak. Yani bir ocak, bir büyükçe kuzineli soba, sobanın üzerinde iki büyük yemek tenceresi, çay demliği, raflarda bakır kaplar, su küpü, testiler, bir yanda el yıkamak için bir lavabo, üzerinde musluklu gaz tenekesinden yapılıp duvara raptedilmiş su haznesi…

D) Köşede tahta bir tezgâh ve bu tezgâha doksan derece dayanmış başka bir tezgâh duvarın önünü kesiyor. O duvar da yarı yarıya rafla kaplı. Orak, tırpan, urgan, DDT sandığı bir nevi ufak çaplı nalburiye. Onlara bitişik raflarda manifatura, kaput bezi, basma topları, yazmalar, tülbentler…

19. Geçip gitmiş olsa da zaman, gitmiyor kalbimizden o güzel çocukluk yıllarından geriye kalan. Unuttuk mu? Çocuktuk ve her şeyin çılgın, oyuna gelir bir tarafı vardı o zaman! Kâğıt parçalarını kat kat katlar; kâğıttan uçaklar, kayıklar, kuşlar, patlan-gaçlar yapardık. O kâğıttan uçakları atar, havada kuşlar gibi süzülüp gitmelerini izlerdik. Su birikintilerinde yüzdürürdük boy boy kayıkları, sudaki aksimizden gökyüzüne bakardık. Kuşlarımızı gökyüzünün kuşlarına ekler, sevinir, coşardık. Birkaç parça kâğıttan, bir dünya çıkarırdık, bir sürü tadına doyulmaz oyun... Şimdi yeni zamanlarda, anlayamadığımız, bilemedi-ğimiz, adını koyamadığımız bir oyunsuzluğu oynuyor çocuklar. Parmaklarını tuşlarla kelepçeliyor, gözlerini ekranlarla kilitli-yorlar. Başkalarınca tasarlanmış, tarifi yapılmış, içine kılavuzu konmuş paket eğlencelerin ellerine teslim ettik çocuklarımızı. Büyüyorlar, büyüyecekler ardı ardına... Ve çocuklarımıza reva gördüğümüz bu oyunsuzluk, herkesi saran bir hayatsızlık olarak çıkacak karşımıza!

Bu parçanın yazarıyla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) Yazar mutlu bir çocukluk geçirdiği için eski günlere özlem duymaktadır.

B) Günümüz çocuklarının kendi hayal güçlerini kullanamamalarına üzülmektedir.

C) Eskiyle yeniyi kıyaslayıp günümüz çocuklarının oyuncak ve oyunlarına imrenmektedir.

D) Çocukların oyun oynamasının gelecekte herkesi etkileyen sonuçları olacağını belirtilmektedir.

20. İnsanlarla geçinmeyi kolaylaştıran önemli bir nokta, onların duygularını anlamaya gayret göstermektir. Kendimizi onun yerine koyabilmek, her daim mantığımızla hareket etmekten daha iyidir. İnsanın mantığıyla beraber bir de duygu dünyası vardır. Ama çoğu zaman karşımızdakini mantığımızla yargılar, duyguları pek hesaba katmayız. Hâlbuki sağlıklı davranışla-rın temelinde duygu ve düşünce ortaklığı bulunmaktadır.

Yazar bu metinde insanlarla iyi geçinmek için neyin öneminden bahsetmektedir?

A) İyi bir dinleyici olmak

B) Ön yargılardan uzaklaşmak

C) Kavgacı tutumdan kaçınmak

D) Aynı duyguyu hissederek yaklaşmak

21. “Yazmak, sadece bildiklerinizi aktarmanızı sağlamaz, ayrıca kafanızda uçuşan fikirleri somuta indirmenizi sağlar ve yazarak kendiniz de çokça öğrenmiş olursunuz. Ben bu kitabı yazarken çok şey öğrendim, kendimle ilgili ve daha doğru yapmam gerekenlerle ilgili. Bu kitap, hayata daha fazla dokunmamı sağladı. Hayatın bana öğrettiklerini, dümdüz bir denizin kıyısında bir zeytin ağacının sevgi dolu gölgesinde çocuğuma anlatıyormuşum gibi yazdım. Siz de okurken bizim yanımızda oturu-yormuş gibi yapın.”

Yazarın altı çizili ifade ile okuyucudan beklentisi nedir?

A) Yazarın vermek istediği mesajlara okuyucunun da katılması.
B) Yazarın etkilendiği noktaları okuyucunun da hissetmesi.
C) Yazarın hayattan aldığı dersleri okuyucunun da bilmesi.
D) Yazarın üslubuna yansıyan samimiyetin okuyucuda da bulunması.

22. 1770 yılında Almanya’nın Boon kentinde doğan Beethoven, müzisyen bir ailede yetişmiştir. Beethoven, 17 yaşındayken Mozart’la çalışmak için Viyana’ya gitmiş. Beethoven’ı dinleyen Mozart, onun ilerde çok ünlü bir piyanist olacağını söylemiş. Beethoven’ın genç yaşlarda bir işitme problemi ortaya çıkmış. Yıllar içinde işitme duyusunu iyice kaybetmiş. Bu nedenle sanatçının piyano çalma yeteneği gitgide körelmiş. Ancak Beethoven, beste yapmaya devam etmiş. Beethoven, pek çok eser ortaya koymuş. Für Elise, 9. Senfoni, Fidelio, 8. Piyano Sanatı ve Koral Fantezi en çok bilinen eserlerinden yalnızca birkaçı.

Bu metinden yola çıkarak Beethoven ile ilgili,

I. Piyano çalma becerisinin azaldığına
II. Müziğe nasıl başladığına
III. Eserlerinden örneklere

bilgilerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

23. Rahat bir işim, sıcak bir odam var. Fakat ne çare ki karşımdaki koltuktan misafir hiç eksik olmuyor. Yalnız I. yaptığım kolonya II. ikramını kabul edip bedava çay ve kahve içmekle yetinseler pek o kadar şikâyet etmeyeceğim. Fakat beni lakırdıya III. da tutuyorlar. Aksi gibi hem yüzü yumuşak IV. hem de konuşmayı çok seven bir adamım. Onun için onlar konuşurken somurtup surat asmakta başarılı olamıyorum. **Numaralanmış sözcüklerden hangisinin yazımı yanlıştır?**

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

24. Betimleme; canlı, cansız varlık ya da eşyanın dış görüntüsünün ve içerik özelliklerinin sözlü veya yazılı olarak resmedilme-sidir. Betimleme iki şekilde yapılabilir: Betimlenen nesne ile ilgili zihinde yer eden düşünceleri yorumlamak ya da betimlenen nesne ve varlığın bilinen özelliklerini olduğu gibi aktarmak.

Yukarıda yapılan betimleme tanımına göre yazar hangi seçenekte kendi yorumuna yer vermemiştir?

A) Uzun elbiseli küçük kız elindeki değneği ile sırtını döndüğü kadına hayatı boyunca sırtını dayayacaktı. Karşısında oyun oynayan üç çocukla arasında sadece birkaç adımlık yeşillik olmasına rağmen o alanı aşılmaz denizler gibi hissediyordu.

B) Cumbalı evlerin sıra sıra dizildiği köyün boş alanında çimenlerin üzerinde vakit geçiren çocuklar bulunuyordu. Başların-da dikilen kadın onları izliyordu. Arkasında birkaç adım ötesinde uzun elbiseli küçük kızın bakışları onların tarafındaydı.

C) Havanın güzel olduğu bir gün iki kadın çocuklarını alıp köyün ufak, yeşil meydanında vakit geçiriyordu. Biri yüzüstü yatmış diğer iki çocuk bağdaş kurmuş oyun oynuyorlardı. Geride mahzun bakışlarla onları izleyen küçük kızı fark etmemişlerdi.

D) Çamaşır asılı cumbalı evlerden taşan yeşilliklere, çimenlere yayılıp oyun oynayan çocuklara bakılırsa belli ki bahar müj-delenmiş köye. Sırtı birbirine dönük uzun elbiseli bir kız çocuğu ve bir kadın oldukları yerde dikilmişler.

25. Buket, Cem, Harun, İdil, Melike, Tarık ve Zehra Gaziantep, Mardin, Diyarbakır ve Şanlıurfa'ya tura çıkacaktır. Bu kişilerin gidecekleri yerlerle ilgili şunlar bilinmektedir:

- Diyarbakır'a bir kişi, diğer şehirlere ikişer kişi gitmiştir.
- Harun Şanlıurfa'ya, İdil Mardin'e gitmiştir.
- Harun ve Melike farklı şehirlere gitmiştir.
- Buket ve Cem aynı şehre gitmiştir.
- Zehra, İdil ve Melike farklı şehirlere gitmiştir.

Verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Harun ile Zehra farklı şehirlere gitmiştir.
B) Tarık ile Zehra faklı şehirlere gitmiştir.
C) Melike, Diyarbakır'a gitmiştir.
D) Tarık, Mardin'e gitmiştir.

26. “Bizim köyün çocukları yazın sıcak günlerinde koyunları bu yemyeşil yaylalarda güderdi.”

Yukarıdaki cümlenin ögelerinin dizilişi bazı geometrik şekillerle simgelenerek gösterilmiştir.

Buna göre “Öğretmenim, geçen gün dişçide sıra beklerken göz gezdirdiği bir dergide benim yazdığım şiirlerden birini gör-müş.” **cümlesinde ögelerin geometrik şekillerle doğru dizilişi aşağıdakilerden hangisidir?**

A)

B)

C)

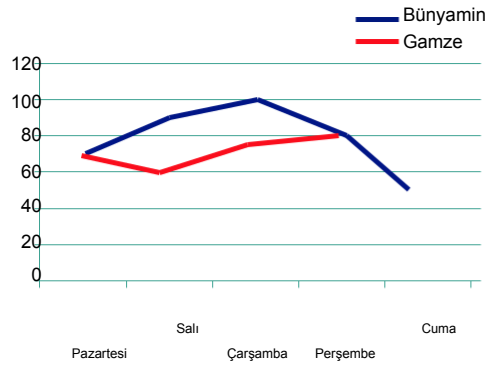
D)

27. Bünyamin ve Gamze isimli iki öğrenci öğretmenlerinin verdiği kitabı aynı gün okumaya başlamıştır. İki öğrencinin okudukları sayfa sayılarıyla ilgili bilinenler şunlardır:

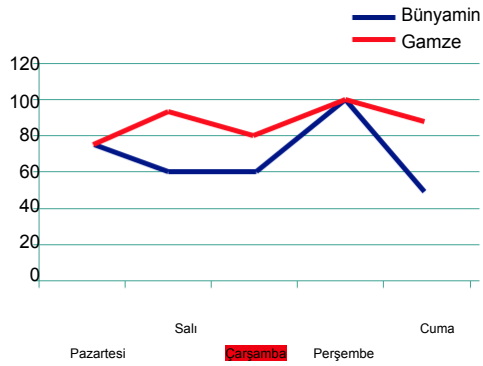
- Bir günde en fazla sayfayı Gamze okumuştur.
- Haftanın ilk günü okunan sayfa sayıları eşittir.
- Gamze'nin en az sayfa okuduğu gün Bünyamin'in en çok okuduğu gündür.

Verilen bilgiler ışığında öğrencilerin sayfa sayılarıyla ilgili olan grafik hangisidir?

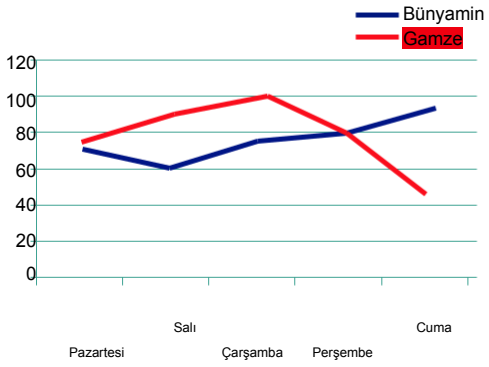
A)



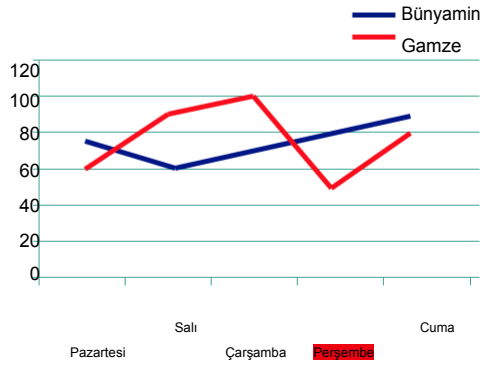
B)



C)



D)



28. Aşağıdaki örnek cümlelerden hangisi verilen açıklamayla <u>uyuşmaz</u>?

A) Benzetme (teşbih): Nitelik bakımından zayıf olan varlık veya kavramın, kuvvetli olana benzetilmesi sanatıdır.
- "Dün" bir öğretmen, "bugün" bir ders, "yarın" ise bir denklemdir.

B) Tezat (zıtlık): Birbirine zıt kavram veya durumların bir arada kullanılmasıyla oluşan sanattır.
- Talih bile deve gibidir, önünden bir eşek gitmedikçe istediğiniz tarafa yürümez.

C) Konuşturma (İntak): İnsan dışında bir varlığın konuşturulmasıyla oluşan sanattır.
- Duvar, çiviye "Ne diye beni deliyor, incitiyorsun?" dedi. Çivi de ona "Beni çakana bak!" diye cevap verdi.

D) Kişileştirme (teşhis): İnsan dışındaki varlıklara insana ait özellikler verme sanatıdır.
- Fırtına saçlarımı yolsa bile onu kötü görmem, eğer bana bir fikir getirirse!

29. Ali ile Ahmet söz sanatı bulmaca oyunu oynayacaktır. Biri içinde söz sanatı olan cümleyi söyleyecek, diğeri cümlede geçen söz sanatını bulacaktır.

AHMET		ALİ
Durgunca bir deniz sahilleri öper.	⟷	**Teşbih:** Nitelik bakımından zayıf olan varlık veya kavramın, kuvvetli olana benzetilmesi sanatıdır.
Rüzgar söyledi yor şimdi dili- ne gelenleri.	⟷	**İntak:** İnsan dışında bir varlığın konuşturulmasıyla oluşan sanattır.
Deniz misali gözleri vardı.	⟷	**Teşhis:** İnsan dışındaki varlıklara insana ait özellikler verme sanatıdır.
Kardeşim ken disine oyuncak alınmadığı için kıyameti kopardı.	⟷	**Mübalağa:** Bir niteliği, olduğundan çok üstün ya da aşağı gösterme sanatıdır.

Verilen cevaplardan bazıları yanlıştır. Hangileri yer değiştirirse doğru olur?

A) Teşbih – İntak
B) Mübalağa – Teşhis
C) Teşbih – Teşhis
D) İntak - Mübalağa

30.

İnsanlar deniz gibidir. İnsanla iletişim kurmak ise deryaya dalmaya benzer. Bir gün iki metrelik suya dalarsınız, bir gün on beş metrelik suya tek nefesle inersiniz. Hepsinde farklı teknikler kulla-nırsınız. Kişiler de öyledir. Hatta aynı yere yüzüncü dalışınızdır; bütün taş altlarını, deniz canlıla-rını tanıyorsunuzdur ama …

Metni hangisiyle tamamlarsak kişinin duygu durumunun değişebileceği anlamı verilir?

A) işler her zaman yolunda gitmeyebilir.
B) bambaşka bir canlı ile karşılaşabilirsiniz.
C) imkansızlıklar yolunuzu kesebilir.
D) o gün hava koşulları değişik olabilir.

31.

Atasözleri kısa sözlerdir fakat topluma yol göstericidir. Milletin gelenek göreneklerini, yaşam biçi-mini yansıtır. Atasözleri toplumsal hafızanın önemli bir parçası sayılmaktadır. Atasözleri her dilde vardır çünkü millî bir nitelik taşımasına rağmen düşünce bakımında toplumların ortak değeridir. Aksan'a göre, "İnsanın deneyimlerinden, bilgeliğinden ve benzetme gücünden kaynaklanan ata-sözleri dünyanın her dilinde vardır; çoğunlukla bir tümce biçiminde oluşarak bir yargı anlatan, kimi zaman ölçü ve uyakla, söyleyiş açısından daha etkili olmaya yönelen sözlerdir." Örneğin, bir Çin atasözü der ki: "Hoca kapıyı açar, içeri kendin girersin."

Bu paragraf hangi metin türünden alınmıştır?

A) Herhangi bir konu üzerinde kişisel görüş ve düşüncelerin okuyucu ile konuşuyor gibi yazıldığı söyleşiden
B) Alanında uzman kişilerce ciddi bir üslupla yazılan, okuyucuya bilgi vermeyi amaçlayan makaleden
C) Herhangi bir konu üzerinde kesin hükümlere varmadan, kişisel görüş ve düşüncelerin anlattığı denemeden
D) Bir edebiyat ya da sanat eserini değerlendirerek anlaşılmasını sağlayan eleştiriden

32.

MEB, TRT-EBA TV'nin yayın programını duyurdu

EBA TV İlkokul, Ortaokul ve Lise uzaktan eğitim süreci için 23 Mart'tan itibaren yayında olacak

Dersler, 20'şer dakika olarak yayımlanacak ve aralarda 10'ar dakikalık etkinlik kuşağı olacak

www.eba.gov.tr

DERS SAATLERİ

EBA TV İlkokul / Ortaokul

09.00-13.30

İlkokul

Türkçe,

Matematik,

Hayat Bilgisi,

Fen Bilimleri,

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi ve

İngilizce'ye ilave olarak İlkokullarda Yetiştirme Programı kapsamında Türkçe ve Matematik Dersleri verilecek

Dersler 20'şer dakika olarak yayınlanacak ve aralarda 10'ar dakikalık etkinlik kuşağı olacak

Ortaokul

Türkçe,

Matematik,

Sosyal Bilgiler,

Fen Bilimleri,

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi,

İngilizce ve

İmam Hatip Ortaokulu öğrencileri için Arapça dersleri olacak

13.30 – 17.30 / 17.30 – 21.30'da iki kez tekrar yayın ekrana gelecek

EBA TV Lise

09.00-14.30

Lise

Tarih,

Coğrafya,

Türk Dili ve Edebiyatı,

Matematik,

Fizik,

Kimya,

Biyoloji,

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi ve

İmam Hatip Lisesi öğrencilerinin de diğer temel dersleri olacak

15.00-21.00 arasında EBA TV Lise'de tekrar yayınları ekrana gelecek

Bu metinden MEB duyurusuyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) Hangi internet sayfasının kullanılacağına

B) Tekrar yayın saatlerinin ne zaman yapılacağına

C) Aynı anda kaç öğrencinin katılabileceğine

D) Farklı okul türleri için fazladan derslerin olacağına

Misk; Çin, Tibet, Moğolistan, Hindistan gibi ülkelerde yaşayan misk geyiğinin gövdesindeki özel bez tarafından üretilen bir salgıdır. Azami 60 cm yüksekliğindeki boynuzsuz keçi benze-ri küçük bir hayvan olan erkek misk geyikleri, bu salgıyı kendi hâkimiyet bölgesini belirlemek için kullanmaktadır. Açık sarı, koyu siyah ve esmer renkte olabilen misk; geyiğin gövdesinden düşmeden önce sıvı hâldedir. Kese, geyiğin bedeninden ayrıldıktan sonra katılaşmaya başlar. Hakiki miskin kokusu o kadar keskindir ki kesesi açıldığında yoğun kokudan dolayı aktar ve satıcıların burnunu kanatabilir. Çok az miktarda misk, bir evi kokuya boğmak için yeterlidir. Kes-kin kokusundan dolayı misk eskiden özel günlerde ancak kürdan ucuyla tene dokundurularak dağıtılırdı. Misk kesesi, hayvanın karnında olgunlaştıkça hayvana verdiği acı artar. Geyik, bu acıdan kurtulabilmek için keseyi yaşadığı muhitteki ağaçlara, kayalara sürterek ya da debele-nerek düşürür. Misk toplayıcıları geyiklerin güzergâhını takip ederek doğal olarak olgunlaşmış bu miskleri toplayabilir. Miskin; Tibeti, Soğdi, Sini, Kanbari, Kasari, Asmari gibi çeşitleri bulunur. Bunların içinde en değerlisi Tibet miskidir. Miskin kalitesini, geyiğin yediği otlar belirler. En güzel misk; kuduhmus, mır, behmen, kedi otu gibi otları yiyen geyiklerden elde edilir.

33. ve 34. sorular metne göre cevaplandırılacaktır.

33. Bu metinde misk ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

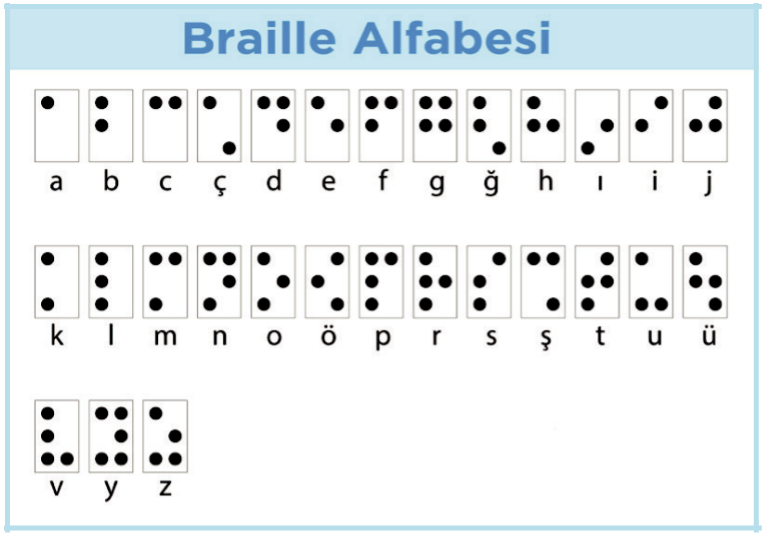
A) Elde edilme yöntemlerine
B) Niteliğini etkileyen unsurlara
C) Ne gibi çeşitleri olduğuna
D) İlaç sektöründeki yerine

34. Bu metnin anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

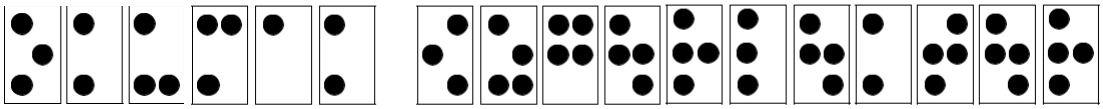
A) Tanık göstermeye başvurulmuştur.
B) Açıklayıcı anlatım ağır basmaktadır.
C) Kimi yargılar gerekçeleriyle birlikte verilmiştir.
D) Karşılaştırma anlamlı cümleler vardır.

35.

Görme engellilerin hayatını kolaylaştıran Braille alfabesi Louis Braille tarafından 1821 yılında icat edildi.



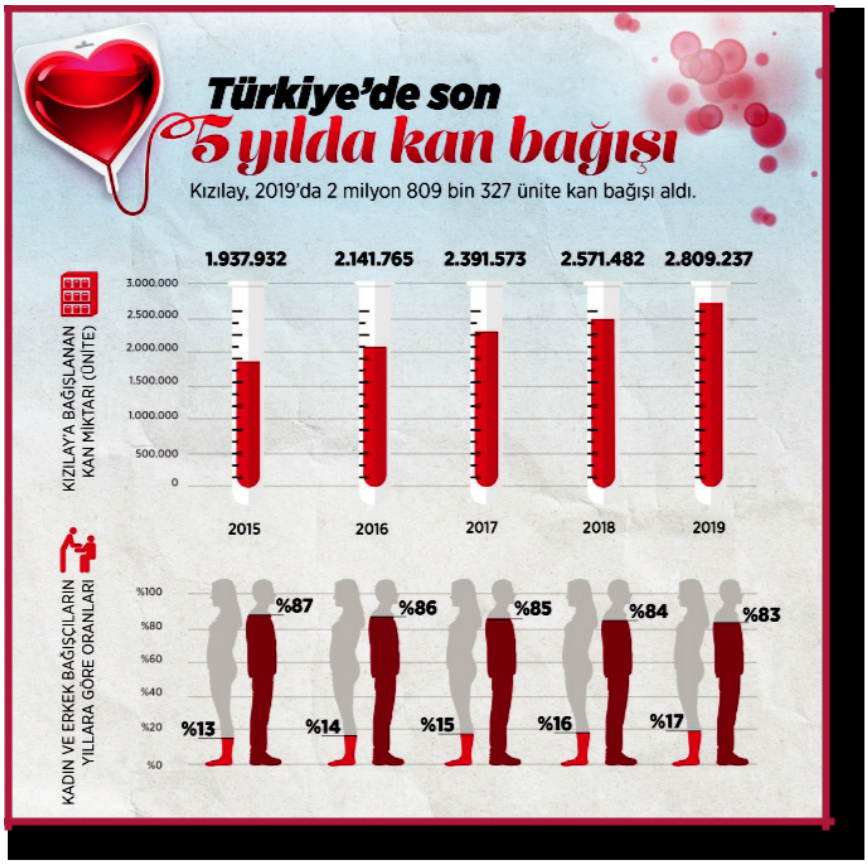
Buna göre Braille alfabesinde,



şeklinde yazılan cümle aşağıdakilerden hangisidir?

A) Okuyan öngörülüdür.
B) Okumak özgünlüktür.
C) Okumak özgürlüktür.
D) Okuyan özverilidir

36.



Yukarıda Kızılay'a yapılan kan bağışları ile ilgili bir görsel verilmiştir. **Görselden yola çıkılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?**

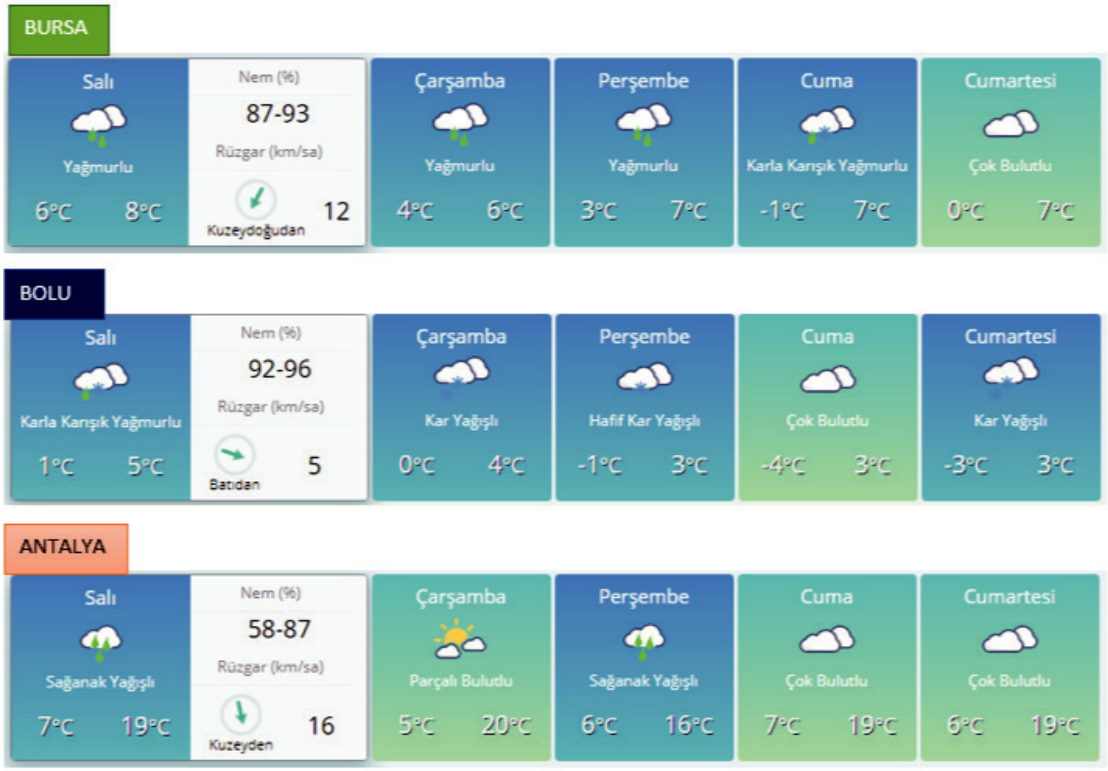
A) Bağışlanan kan miktarı her yıl artış göstermiştir.

B) Kadın bağışçıların yaptığı kan bağışı her yıl aynı oranda artmıştır.

C) Kan bağışının önemi yıllar geçtikçe daha iyi anlaşılmıştır.

D) Toplam kan bağışı içinde erkek bağışçıların payı kadınlardan fazladır.

37.



Yukarıda Meteoroloji Genel Müdürlüğünden alınan son verilere göre Bursa, Bolu, Antalya iline ait beş günlük hava tahmin raporları verilmiştir.

Bu görsel ve bilgilerden aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Antalya'da salı ve perşembe günleri hava sağanak yağışlı olacaktır.
B) Bursa ve Bolu'da en düşük sıcaklık cuma günü görülecektir.
C) Salı günü rüzgârın en hızlı eseceği şehir Bursa olacaktır.
D) Üç ilde de rüzgârın farklı yönlerden esmesi beklenmektedir.

38. Destan; milletlerin hayatında büyük yankılar uyandırmış tarihî, toplumsal veya doğal olayların anlatıldığı hayal unsurları ile süslenmiş uzun eserdir.

Aşağıdaki metinlerden hangisi bir destandan alınmıştır?

A) Akdeniz'in, kahramanlık yuvası sonsuz ufuklarına bakan küçük tepe, minimini bir çiçek ormanı gibiydi. İnce uzun dallı badem ağaçlarının alaca gölgeleri, sahile inen keçiyoluna düşüyor, ilkbaharın tatlı rüzgârıyla sarhoş olan martılar, çılgın bağrışlarıyla havayı çınlatıyordu. Badem bahçesinin yanı geniş bir bağdı.

B) Kitaptan niçin korkarlar? Bunu bir türlü anlayamadım. Kitaptan korkmak, insan düşüncesinden korkmak, insanı kabul etmemektir. Kitaptan korkan adam, insanı mesuliyet hissinden mahrum ediyor demektir. "Bırak, senin yerine ben düşünüyorum!" demekle, "Falan kitabı okuma!" demek arasında hiçbir fark yoktur.

C) Günümüzün dünyasında çevre kirliliği, tüm gezegeni kaplayan boyutlara ulaşmış durumda. Dünyanın birçok bölgesinde insanlar, çevre felaketine karşı korumasız, nükleer tehdit ve radyasyondan habersiz bir yaşam sürmektedir.

D) Günlerden bir gün Oğuz Kağan Tanrı 'ya yalvarırken karanlık bastı. Gökten bir gök ışık indi. Güneşten ve aydan daha parlaktı. Bu ışığın içinde alnında kutup yıldızı gibi parlak bir ben bulunan çok güzel bir kız duruyordu. Bu kız gülünce Gök Tanrı da gülüyor, kız ağlayınca Gök Tanrı da ağlıyordu.

39.

Türkler evlerine gelen kişileri rahat ettirmek ve memnun etmek için ellerinden geleni yaparlar. Bunun için özel bir gün, bayram, kutlama vb. olmasına gerek yoktur. Geleneklerimize göre konuk kısmetiyle gelir. Ev sahibi, olanlar ölçüsünde elinden geleni yapar. Bu arada dertler paylaşılır, anılar tazelenir, dostluklar pekiştirilir. Kısaca konuk ağırlamak Türk toplumunda da-yanışmanın önemli bir göstergesidir.

Bu paragrafta Türklerin konuk ağırlanmasının,

I. İnsan ilişkilerini güçlendirmesi

II. Özveri duygusunu geliştirmesi

III. Toplumsal gelişmeyi hızlandırması

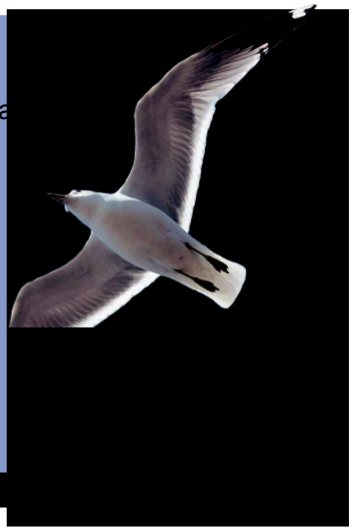
işlevlerinden hangileri vurgulanmaktadır?

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

40.

Martılar Dokunduğumuz Yiyecekleri Tercih Ediyor

İngiltere'deki Exeter Üniversitesinde yapılan bir araştırmada martıların insa dokunduğu yiyecekleri yemeye eğilimli oldukları bulunmuş. Araştırmacılar bu sonuca bir deneyle ulaşmışlar. Deneyde birbirinin aynı olan iki yiyeceği martıların görebileceği bir alana koymuşlar. Yiyeceklerden biri, bir araştırmacı tarafından tutulup 20 saniye sonra tekrar yerine bırakılmış. Diğerineyse hiç dokunulmamış. Deneyde gözlemlenen 24 martıdan 19'u dokunulan yiyeceğe yönelmiş. Araştırmacılardan Madeleine Goumas, martıların yiyecek ararken insanlardan aldıkları ipuçlarından yararlandıklarını belirtmiş. Ayrıca bu araştırmanın martıların neden kentleşmenin olduğu yerlerde gruplandığını da açıkladığını eklemiş.



Bu metinden hareketle;

I. Karşılaştırma
II. Örneklendirme
III. Tanımlama
IV. Tanık Gösterme
V. Sayısal Verilerden Yararlanma

Yukarıdaki metinde düşünceyi geliştirme yollarından hangileri kullanılmıştır?

A) Tanımlama- sayısal verilerden yararlanma
B) Örnekleme- karşılaştırma
C) Tanımlama- karşılaştırma
D) Karşılaştırma- sayısal verilerden yararlanma

41.

İnsanlığın ilk aydınlanma aracı ateştir. Ateşin ısınmaya olduğu kadar aydınlanmaya da yardımcı olduğu sonradan anlaşıldı. Bir sopanın ya da sopaya dolanan yanıcı maddelerle ıslatılmış bezlerin yakılmasıyla ilk meşaleler elde edildi. Meşale, aydınlanmadaki en ilkel araçtı. Bunu yağ lambaları izledi. İlk lambalarda kükürtlü zeytinyağı yakılır, fitili üstüpü ve papirüsten yapılırdı. Bu ilkel lambalar 7. yüzyıldan sonra yerlerini kandillere bıraktı. Eski Türkçede "yula", Osmanlıcada "çırağ" denen kandil sözcüğünün kökeni, Latince parlamak, ışıldamak anlamına gelen "candela" sözcüğünden gelir. Kandillerde balmumu ve hayvan yağından yapılmış mumlar yakılırdı. Bizans döneminde mumhaneler çoğalınca kandil kullanımı da yaygınlaşmıştı. Sonraki yıllarda Türklerde de kandil kullanımı yaygınlaşacaktı.

Parçadan aşağıdakilerden hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) İnsanların her dönemde aydınlanma ihtiyacını gidermeye çalıştığına
B) Kandilden önce ilkel aydınlanma yöntemlerinin kullanıldığına
C) Ateşin tesadüfen aydınlanmaya da yardımcı olduğunun anlaşıldığına
D) Kandil sözcüğünün kaynağının aydınlanmakla ilişkili olduğuna

42.

Thomas Edison'a, 999 denemeden sonra yaptığı bininci deneyde ampulü bulmasıyla ilgili olarak şöyle bir soru yöneltmişler:
- 999 kez hata yapmanıza rağmen, bininci deneyi yapacak gücü nereden buldunuz?
Edison şu yanıtı vermiş:
- Ampulün icadı bin aşamalı bir süreçti. Hata gibi görünen ilk 999 aşama, bininci ve son aşa-maya götüren öğrenmelerle doluydu.

Bu metne getirilebilecek en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

A) İnsan Hayatını Yöneten Talihtir
B) Kazananlar Hiç Hata Yapmayanlar Değil, Asla Vazgeçmeyenlerdir
C) Cesaretli Bir Adam Tek Başına Çoğunluktur
D) Bir Şeyi Deneyinceye Kadar Yapamayacaklarınızı Bilemezsiniz

43.

Cümlede Vurgu: Cümle içerisinde anlamına veya anlatımına önem verilen bir sözcüğün diğerlerinden daha baskılı ve kuvvetli söylenmesidir. İsim cümlelerinde vurgu yüklemdeyken, fiil cümlelerinde vurgu genellikle yüklemden hemen önceki sözcüğün üzerindedir.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde vurgu öznededir?

A) Uçsuz bucaksız uzanan manzarayı izliyorum.
B) Annem bütün gün bizi beklemiş.
C) Aksaray'dan dün annem geldi.
D) Annem, bana doğum günümde bu kitabı almıştı.

44.

Zarif, alımlı, zeki tavırlarıyla Kulakları sağır eden, ince bir Adana'dan yola çıktıklarında tüm dikkati üzerine çekmeyi ses şehrin en yüksek yerinde gördükleri kalabalık, karınca		
başarmıştı.	başlayıp tüm şehre yayılmıştı.	sürüsü gibi, son derece ilginç-ti.
A	**B**	**D**

Deyimler, ı s

şuyordu.

Virgül, ara sözleri veya ara cümleleri ayırmak için ara sözlerin veya ara cümlelerin başına ve sonuna konur.

Tabloda virgülün bu işlevde kullanıldığı cümlelerin bulunduğu kutulardaki harflerin yan yana getirilmesiyle ortaya çıkan kelime hangisi olur?

A) DİL B) BAK C) DAL D) DİK

45. Roman yazmak benim için üzerinde hassasiyetle durulması gereken bir mesele. Belleğimin kapılarını yumruklayarak roma-nın planını yapıyorum. Araştırmalar yapıp ulaştığım bilgileri, duygu ve düşünce süzgeçlerimden geçiriyorum.

Verilen cümlede "belleğin kapılarını yumruklamak" **ifadesinin cümleye kattığı anlam hangisidir?**

A) Bellekteki en iyi bilgiyi bulmak
B) Duygularını eserlerine yansıtmak
C) Hafızasının sınırlarını zorlamak
D) Bilgilerini bir elekten geçirmek

46. I. İsim-fiil: Fiillere getirilen çeşitli eklerle oluşturulan ve cümlede isim görevinde kullanılan sözcüklerdir.
II. Sıfat-fiil: Fiillere getirilen çeşitli eklerle oluşturulan ve cümlede sıfat görevinde kullanılan sözcüklerdir.
III. Zarf-fiil: Fiillere getirilen çeşitli eklerle oluşturulan ve cümlede zarf görevinde kullanılan sözcüklerdir.

"Az önce başlayan yağmur derin bir ferahlık veriyor. Nedense üşümek gelmiyor içimden. Tanıdık bir şeyler arıyorum etrafta. Bir ara gözüm toprağa kavuşacak damlalara dalıyor. Susamış toprağın kokusu zihnimi uzaklara götürüyor."

Bu metinde yukarıda açıklaması verilen fiilimsilerden hangileri vardır?

A) Yalnız İsim-fiil
B) İsim-fiil ve sıfat-fiil
C) Sıfat-fiil ve zarf-fiil
D) İsim-fiil, sıfat-fiil ve zarf-fiil

47. • Kötü haberi duyunca …… buradan ayrıldı.
• Beni …… şöyle bir süzdü.
• Kardeşi, …….. sözlerle ortalığı karıştırdı.
• Onunla …… mücadele etti.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümlelerde boş bırakılan yerlerin herhangi birine <u>getirilemez</u>?

A) başa baş B) baştan aşağı C) yarım yamalak D) apar topar

48. I. İsim-fiil: Fiillere getirilen çeşitli eklerle oluşturulan ve cümlede isim görevinde kullanılan sözcüklerdir.
II. Sıfat-fiil: Fiillere getirilen çeşitli eklerle oluşturulan ve cümlede sıfat görevinde kullanılan sözcüklerdir.
III. Zarf-fiil: Fiillere getirilen çeşitli eklerle oluşturulan ve cümlede zarf görevinde kullanılan sözcüklerdir.

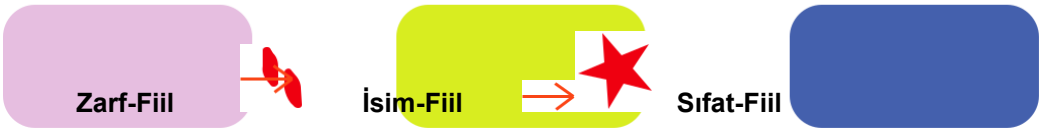
Güven, insandan başlayıp doğaya yayılan en güçlü nefestir. Bir uzlaştırıcı değildir güven. Her zaman, her dakika yürümeye hazır bekler...

Yukarıdaki cümlelerde kullanılan fiilimsiler sırasıyla hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A)

B)

C)

D)


49. Karl Marx, insan bir çalışma etkinliğidir, insan çalışmazsa insan olamaz, diyor. İnsanı harekete geçirmek için doğasında olan özelliklere yönelmek gerekir. Her insan yeteneklerini geliştirmeye, öğrenmeye ilgi duyar. Bu ilginin derecesine göre de hayatının büyük bir bölümünü var olmak için çalışmaya ayırır. Yapılan araştırmalar, insanların para kazanmak, sosyal statü elde etmek ve topluma yararlı olmak için çalıştığını gösteriyor.

Aşağıdakilerden hangisi, bu metinde anlatılmak istenen düşünceyle aynı doğrultuda <u>değildir</u>?

A) Emek olmadan, yemek olmaz.
B) Akan su yosun tutmaz.
C) Boş gezmektense bedava çalışmak yeğdir.
D) Su akarken testiyi doldurmalı

50. Bilgeye sormuşlar: “Dünyada en çok kimi seversiniz?” Bilge “Terzimi severim.” diye cevap vermiş. Soruyu soranlar şaşır-mışlar. “Aman üstat! Dünyada sevecek o kadar çok kimse varken terzi de kim oluyor? O da nereden çıktı? Neden terzi?” diye sormuşlar. Bilge, bu soruya şöyle cevap vermiş: “Evet, dostlarım; ben terzimi severim çünkü ona her gittiğimde benim ölçümü yeniden alır.”

Bilge, terzisi hakkında yaptığı değerlendirme ile aşağıdakilerden hangisini anlatmak istemiştir?

A) İnsanı ancak çok yakınındaki kişilerin gerçek anlamda tanıdığını
B) İnsanların başkaları hakkındaki fikirlerinin sabit kalmaması gerektiğini
C) İnsanları doğru değerlendirmek için hassas davranmak gerektiğini
D) Güvenilecek kişilerin doğru seçilmesinin önemli olduğunu

51. “Kırk yıldır yazıyorum. Bazen gönlüm söyledi içinden geçenleri, bazen bilime sivrilttim kalemimi. Satırlardan dizelere bir tür-lü fırsat gelmedi. Kimi zaman da olanı anlattım, olacakla kol kola. Her ayrıntısıyla, uzun uzun… Okuyana yaren oldu yıllardır anlattıklarım. Ben de bilirdim olmuşun kabasını almayı ama el yoruldu da kalem yorulmadı.” **diyen bir yazar aşağıdaki metin türlerinden hangisiyle eser vermiş <u>olamaz</u>?**

A) Roman B) Deneme C) Makale D) Öykü

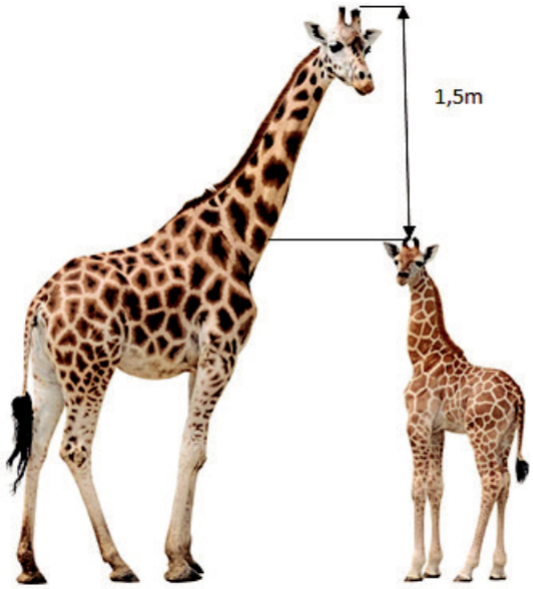
1.

Bir konferans salonunun sahnesinde 3 m genişliğinde bir projeksiyon perdesi görseldeki gibi duvara asılmıştır. Bu perde üzerine Atatürk ve bayrak resminin görüntüsü yansıtıldığında, perdenin alt ve üst kısımlarında bir miktar boşluk kalmaktadır. Yansıtılan görüntünün genişliği, perdenin genişliğinin yarısından fazladır.

Buna göre, görüntünün genişliği yaklaşık kaç metre olabilir?

A) $\sqrt{2,23}$ B) $\sqrt{2,24}$ C) $\sqrt{6,25}$ D) $\sqrt{9,61}$

2.



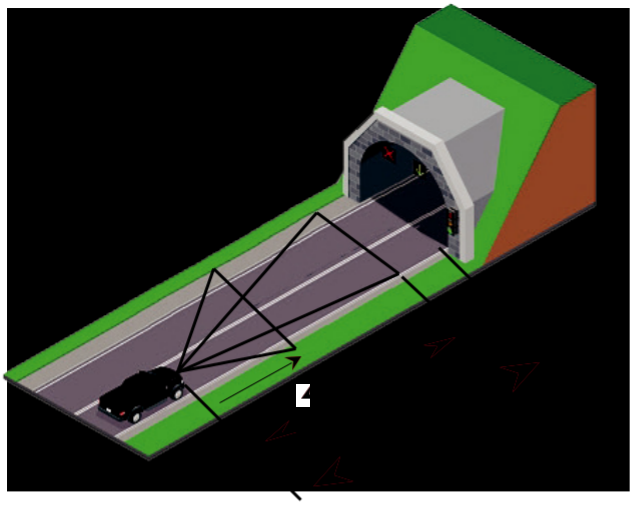
Yetişkin Zürafa Yavru Zürafa

Zürafalar hakkında araştırma yapan Zoolog Mehmet Bey yetişkin bir bilgisine ulaşıyor. Gözlemleri sırasında yavru bir zürafanın yetişkin gözlemliyor.

√ √

A) $\sqrt{3}$ metre B) $\sqrt{5}$ metre C)
D) $\sqrt{8}$ metre

3.



Karayolunda trafiğe çıkan bütün araçların Karayolu Trafik Kanununda belirtilen şartlara uygun olarak kısa farları 25 metre, uzun farları 100 metre aydınlatacak şekilde ayarlanmış olmalıdır. Sürücüler, yerleşim birimleri dışındaki karayollarında geceleri seyir halindeyken, yeterince aydınlatılmamış tünellere girerken, ilerisi görülmeyen kavşaklara yaklaşırken, kısa veya uzun farları yakarak gelişlerini haber vermektedirler.

Uzun farlarını yakan Ali Bey, önünde $\sqrt{12500}$ metre uzaklıkta bulunan tüneli görebilmesi için en az kaç metre daha yol almalıdır?

A) 5 metre ile 10 metre arasında
B) 10 metre ile 20 metre arasında
C) 20 metre ile 30 metre arasında
D) 30 metre ile 40 metre arasında

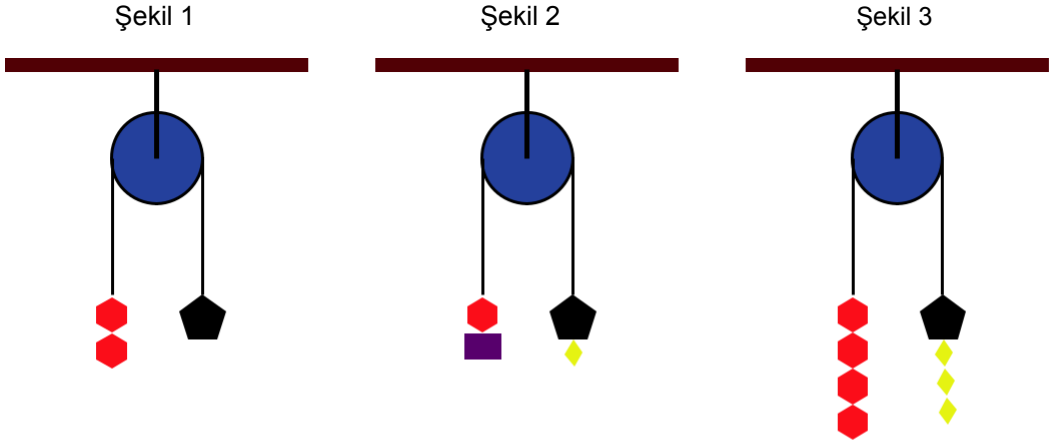
4.

EKRAN BOYU (inç)	İZLEME MESAFESİ (cm)
32"	150-200
37"	200-250
40"	250-275

Göz sağlığı için televizyon izleme mesafesi ekran boyutuna göre ayarlanmalıdır.

Ufuk Bey'in yeni aldığı televizyonu 37" tir. Ufuk Bey, göz sağlığına uygun olarak televizyon izleme mesafesini ayarlamıştır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi Ufuk Bey'in televizyon izleme mesafesi olabilir?

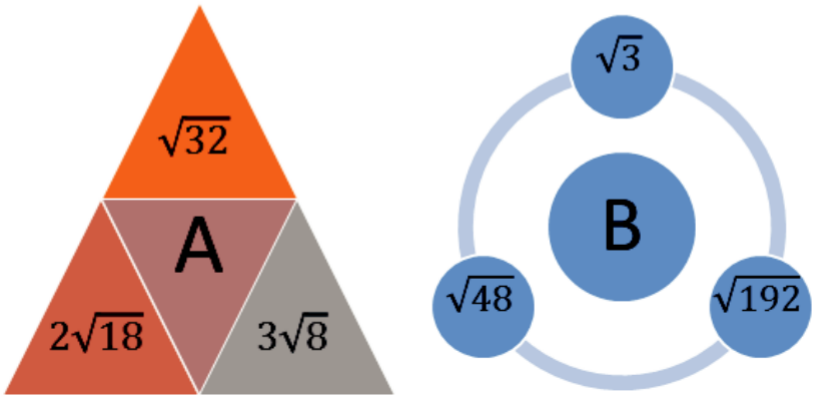
5. Sabit makara sisteminde, sistemin her bir tarafındaki yüklerin toplam ağırlıkları birbirine eşit ise sistem dengede kalır ve hareket etmez. Sistem dengedeyken sol ve sağ taraftaki ip uzunlukları eşittir. Aşağıda görselde verilen üç makara sistemi de dengededir.



Buna göre, ⬢ cisminin ağırlığı $\sqrt{45}$ kg ise ■ cisminin ağırlığı kaç kilogramdır?

A) $3\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{5}$ D) $7\sqrt{5}$

6.



A sayısının değerini bulmak için, A' nın içinde bulunduğu üçgene komşu olan üçgenlerin içindeki sayılar toplanmıştır.
B sayısının değerini bulmak için ise B'nin içinde bulunduğu dairenin etrafındaki dairelerin içindeki sayılar çarpılmıştır.

$\frac{A}{B}$ ifadesinin en küçük pozitif tam sayı olması için kaç ile çarpılması gerekir?

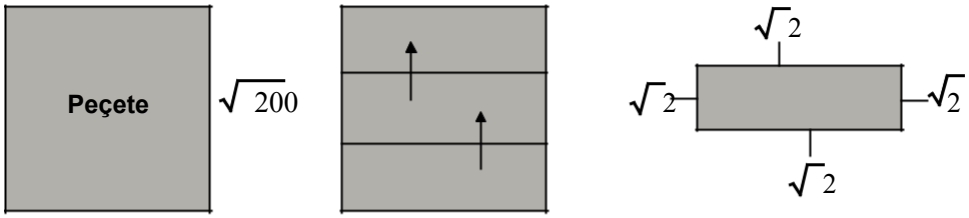
A) $1\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{6}$

7.

Katlamalı Z Peçete

Katlamalı Z Peçete Koyma Aparatı

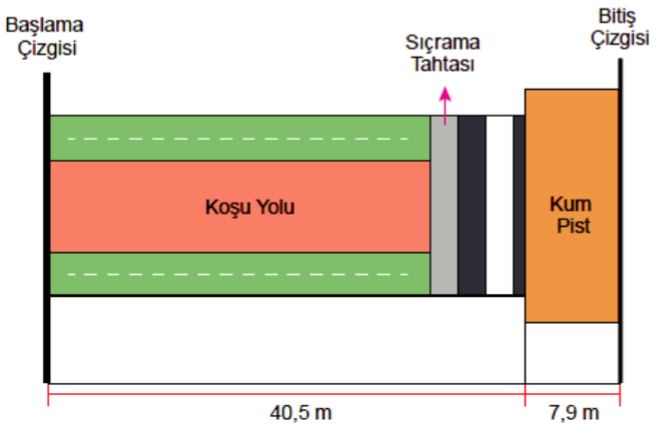
Katlamalı Z peçete tuvalet ve banyolardaki aparatlara koyularak kullanılmaktadır. Bir kenarı $\sqrt{200}$ cm olan kare şeklindeki peçete aşağıdaki gibi katlanarak üç eş parça haline getirilmiş ve aparata konulmuştur.



Katlanmış peçetenin bütün kenarları ile aparat arasında $\sqrt{2}$ cm'lik boşluk olması gerektiğine göre aparatın dikdörtgen olan tabanı kaç santimetrekaredir?

A) 28 B) 143 C) 128 D) 112

8. Aşağıda uzun atlama yarışlarının yapıldığı bir pistin ölçüleri verilmiştir. Sporcuların dereceleri, koşu yolunda koştuktan sonra tahtada sıçrayıp kum piste atlayarak düştükleri noktaya göre belirlenmektedir. Bitiş çizgisine uzaklığı en az olan sporcu yarışmayı 1. olarak bitirecektir.

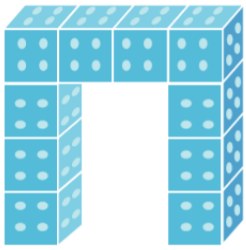


Yarışı ikinci olarak bitiren sporcunun başlama çizgisine uzaklığı 46 m'dir.

Buna göre birinci olan sporcunun kum pistte düştüğü noktanın bitiş çizgisine olan uzaklığı metre cinsinden kaç metre olabilir?

A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{7}$ C) $\sqrt{9}$ D) $\sqrt{11}$

9. Bütün ayrıtlarının uzunlukları eşit olan prizmalara küp denir.
Kerem, bir yüzeyinin alanı 5 cm^2 olan küp şeklindeki özdeş oyuncak blokları kullanarak aşağıdaki köprüyü yapıyor.



	Genişliği (cm)	Yüksekliği (cm)
	$3\sqrt{3}$	$2\sqrt{11}$
	$3\sqrt{2}$	$5\sqrt{2}$
	$2\sqrt{3}$	$4\sqrt{2}$
	$2\sqrt{7}$	$3\sqrt{7}$

Kerem bu oyuncak arabalardan genişliği ve yüksekliği yaptığı köprünün genişliğinden ve yüksekliğinden daha az olanı köprünün içinden geçirerek oyun oynamaktadır.
Buna göre Kerem bu oyuncak arabalardan hangisi ile oynamaktadır?

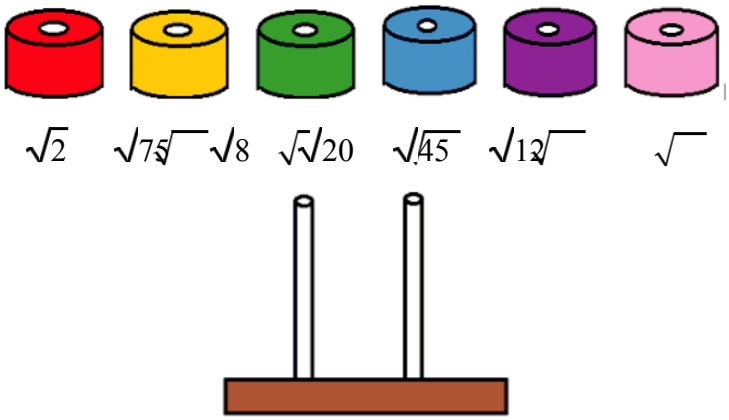
A)

B)

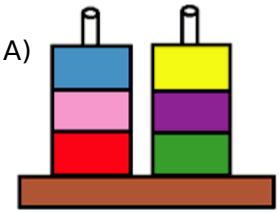
C)

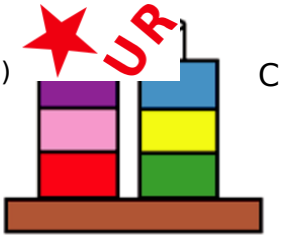
D)

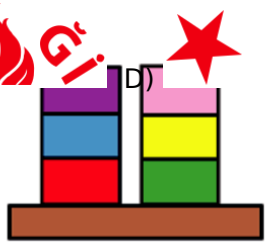
10.

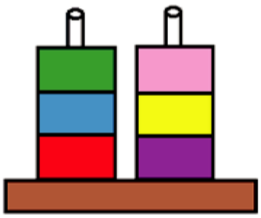


Efe, özdeş ve renkli boncukları çubuklara yerleştirirken iki çubukta yan yana gelen boncukların çarpımının rasyonel olmasını amaçlıyor. Her boncuğun değeri altında yazdığına göre boncuk diziliminin doğru hali hangisidir?

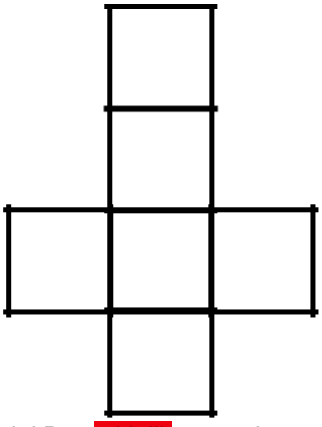
A)


B)


C)


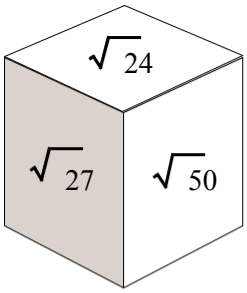
D)


11.

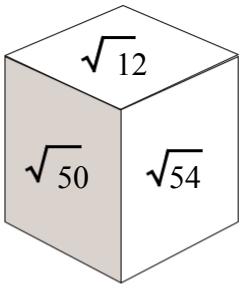


Matematik öğretmeni Erdal Bey etkinlik yapmak amacıyla öğrencilerine kartondan küp oluşturmak için yukarıdaki gibi bir küp açınımı kesmelerini istiyor. Daha sonra $\sqrt{12}$, $\sqrt{24}$, $\sqrt{27}$, $\sqrt{32}$, $\sqrt{50}$, $\sqrt{54}$ sayılarını karşılıklı yüzlerdeki sayıların çarpımı doğal sayı olacak şekilde yazmalarını istiyor. **Buna göre bu küplerin görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

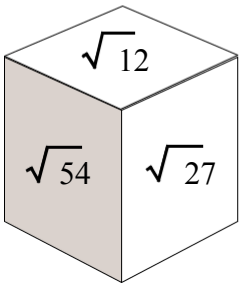
A)



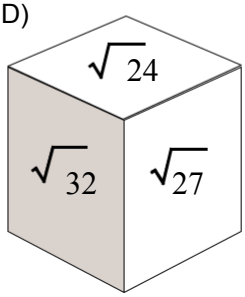
B)



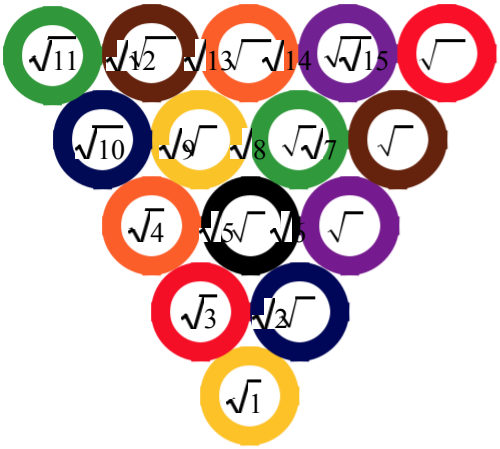
C)

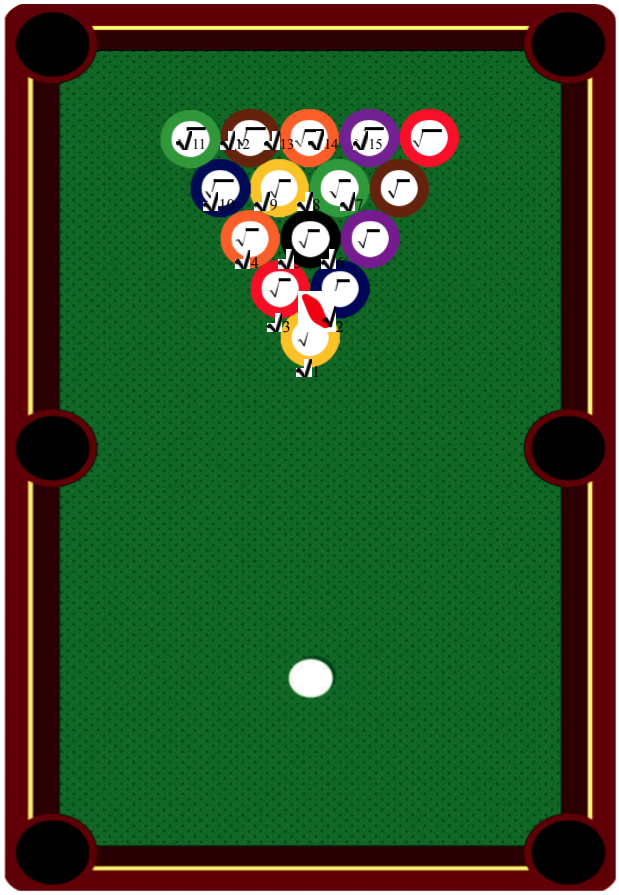


D)



12. Fatih Bey, üzerinde kareköklü sayılar yazılı 15 adet top ile bilardo oynamaktadır. Birkaç topu deliklere soktuktan sonra, deliklere giren topların hepsinin üzerindeki sayıların çarpımının rasyonel olduğunu fark etmiştir.





Buna göre, beyaz top hariç masada en az kaç top kalmıştır?

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

13. Bilge, aşağıdaki belli aralığı silinmiş 30 cm'lik cetveli kullanarak kaleminin boyunu ölçmek istiyor.

Kaleminin bir ucunu 0'ın üzerine yerleştirdiğinde diğer ucunun silinmiş olan aralığa denk geldiğini görüyor. Daha sonra, kaleminin bir ucunu 30'un üzerine koyup tersten ölçüm yaptığında da diğer ucunun yine silinmiş olan aralığa denk geldiğini görüyor.

Bu durumda Bilge'nin kaleminin santimetre cinsinden boyu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) B) $4\sqrt{15}$ C) $5\sqrt{14}$ D) $6\sqrt{12}$

14.

Şekil - I Şekil - II

Uzun kenarı $\sqrt{45}$ metre, kısa kenarı $\sqrt{20}$ metre olan Şekil - I'deki dikdörtgen levhadan alanı 5 m^2 olan üç kare levha kesilip çıkartılarak Şekil II'deki levha elde ediliyor.

Buna göre elde edilen Şekil-II'de levhanın çevresi kaç metredir?

A) $10\sqrt{5}$ B) $12\sqrt{5}$ C) $14\sqrt{5}$ D) $16\sqrt{5}$

15.

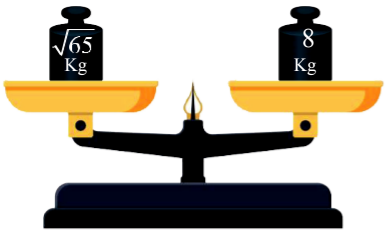
Kuzey, herbirinin kalınlığı 2 cm olan renkleri dışında özdeş kitaplardan 5 tanesini yukarıdaki rafa görseldeki gibi dizdiğinde bir miktar boşluk kalmakta ancak bu boşluğa 6. kitabı sığdıramamaktadır.

Buna göre rafın kitap koyulan kısmının genişliği santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

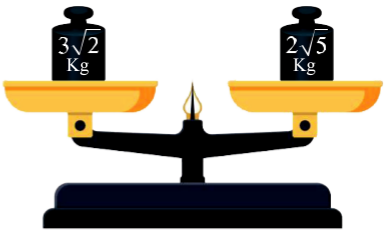
A) $5\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$

16. Beril Öğretmen matematik dersinde köklü sayıların karşılaştırılması konusunu işlerken bir materyal hazırlamıştır. Sınıfa bir eşit kollu terazi getirmiş ve bazı ağılıkların üstüne değerlerini köklü sayı şeklinde, bazı ağırlıkların üzerine ise değerlerini tamsayı olarak yazmıştır. Böylece büyüklüklerini karşılaştırmak istemiştir.

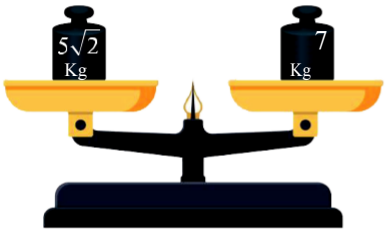
1.



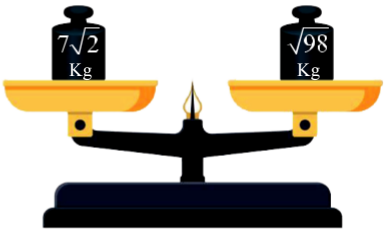
2.



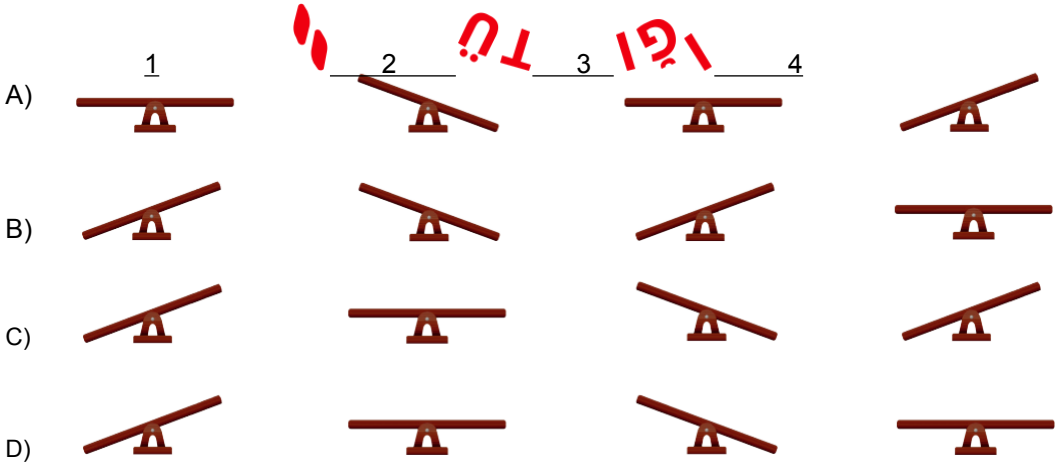
3.



4.



Beril Öğretmen'in teraziye koyduğu ağırlıklar modellenirse aşağıdakilerin hangisi doğru modelleme olur?



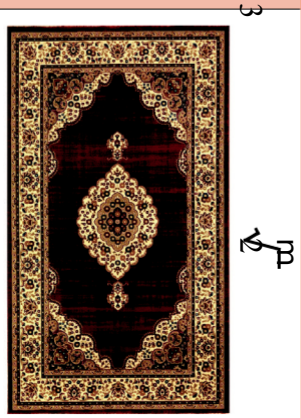
17. Dikdörtgenin alanı = (Kısa kenarının uzunluğu) x (Uzun kenarının uzunluğu)

Ayşe Hanım halılarını yıkatmak için dört farklı firmadan fiyat teklifi almıştır. Bu firmaların halının türüne göre metrekaresini yıkama fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Firmaların Halının Türüne Göre Metrekaresini yıkama Fiyatları (TL)

Firma	El Dokuma Halıları	Makine Halıları	Yün Halılar
K	10	8	6
L	12	6	7
M	16	8	5
N	10	6	8

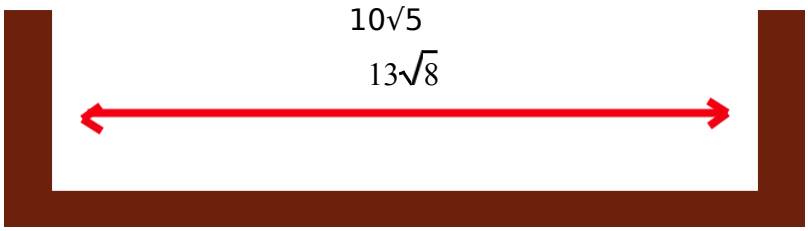
Ayşe Hanım'ın yıkatmak istediği dikdörtgen şeklindeki halıların türleri ve kenar uzunlukları aşağıda verilmiştir.

El Dokuma Halıları	Makine Halıları	Yün Halılar
		
$2\sqrt{2}$ m	$\sqrt{5}$ m	$2\sqrt{3}$ m

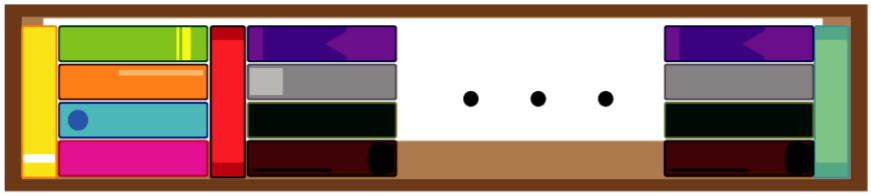
Ayşe Hanım bu halıları yıkatmak için hangi firmayı seçerse ödeyeceği toplam fiyat en az olur?

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

18.



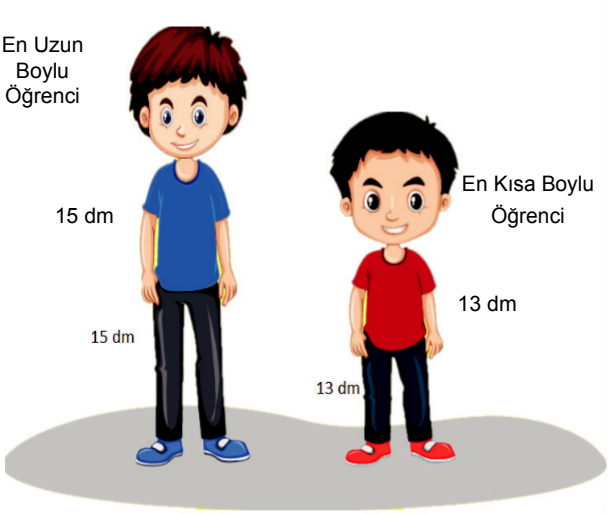
Yusuf renkleri dışında özdeş 26 tane kitabı kütüphanesindeki kitap dizilen kısmının genişliği $13\sqrt{8}$ cm olan bir rafa kitaplar arasında hiç boşluk bırakmadan aşağıdaki görseldeki gibi diziyor.



Buna göre kitapların kalınlığı kaçar santimetredir?

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

19. 5/A sınıfının en uzun boylu öğrencisi 15 dm, en kısa boylu öğrencisi 13 dm'dir.

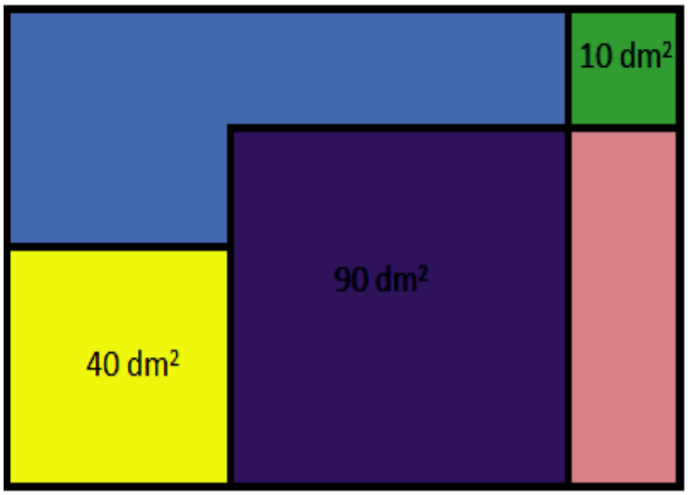


Bu sınıfa Ahmet, Burcu ve Can isminde 3 yeni öğrenci gelmiştir. Bu öğrenciler geldikten sonra sınıftaki en uzun boylu öğrenci değişmiş, en kısa boylu öğrenci ise değişmemiştir.

Buna göre Ahmet, Burcu ve Can'ın desimetre cinsinden boyları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	Ahmet	Burcu	Can
A)	15,1	$8\sqrt{2}$	$\sqrt{117}$
B)	$4\sqrt{7}$	$7\sqrt{2}$	12
C)	15	$5\sqrt{10}$	$\sqrt{170}$
D)	14,8	$\sqrt{111}$	$7\sqrt{3}$

20.



Dikdörtgen şeklindeki kartona, spor salonunun krokisini çizen Yusuf'un oluşturduğu yeşil, sarı ve mor kısımlar karedir ve alanları sırasıyla 10 dm^2, 40 dm^2 ve 90 dm^2 'dir. **Buna göre mavi kısmın çevresinin dm cinsinden değeri kaçtır?**

A) $8\sqrt{10}$ B) $10\sqrt{10}$ C) $12\sqrt{10}$ D) $14\sqrt{10}$

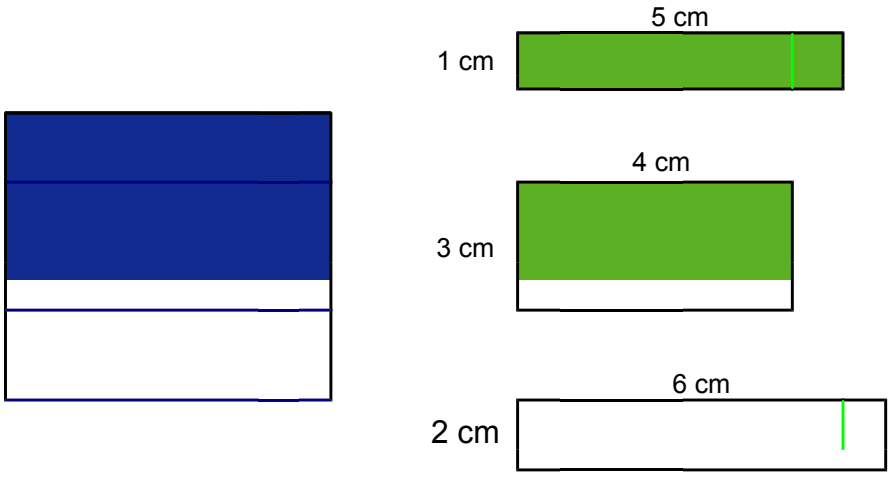
21. Karayolları kanununa göre bir kamyonun azami yüklü ağırlığı 26 tondur.

Boş ağırlığı 9 ton olan kamyona paletlere istiflenmiş halde çimento paketleri yüklenecektir.

Azami ağırlık sınırını geçmek istemeyen sürücü aracı ile eşit ağırlıklı bu paletlerden en çok 12 tane yükleyebildiğine göre çimento dolu bir paletin ağırlığı ton cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2

22.



Boyutları verilen yeşil renkli dikdörtgenler, mavi renkli karenin üzerine yapıştırılacaktır. Yeşil renkli dikdörtgenlerden sadece bir tanesi yatay ya da dikey olarak mavi renkli karenin kenarlarından taşmadan yapıştırılabilmektedir. Diğerleri ise mavi kareye yapıştırıldığında, karenin kenarlarından taşmaktadır.

Buna göre, mavi karenin bir kenarının uzunluğu kaç santimetre olabilir?

A) $\sqrt{8}$ B) $\sqrt{15}$ C) $\sqrt{22}$ D) $\sqrt{29}$

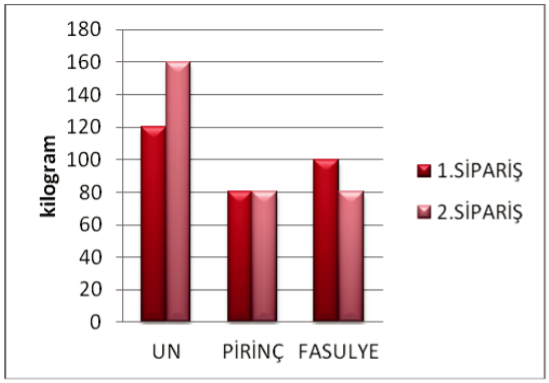
23

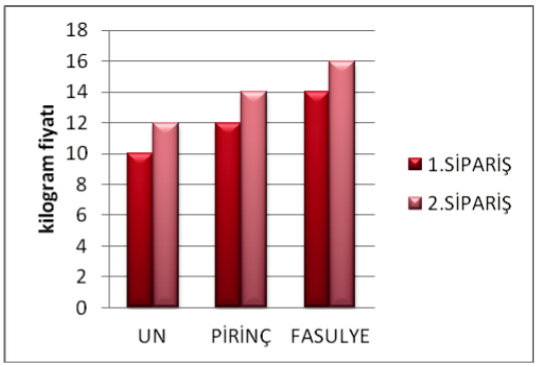
- Bir Olayın Olma Olasılığı = $\dfrac{\text{İstenilen Olası Durumların Sayısı}}{\text{Tüm Olası Durumların Sayısı}}$

Bir kargo şirketinde çalışan Burak Bey paket üzerinde yazan adrese gittiğinde, adrese daire numarasının yazılmadığını fark ediyor. Apartman girişinde üzerinde isim yazılı olmayan 20 adet zil gören Burak Bey, rastgele bir zile basmıştır.Buna göre, Burak Bey'in doğru zile basmış olma olasılığı yüzde kaçtır?

A)10 B)5 C)20 D)15

24.





Bir toptancının farklı zamanlarda verdiği siparişleri için miktar ve fiyat bilgileri iki ayrı grafikte verilmiştir.

Tablolardaki verilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? İL

A) Toplamda en fazla un siparişi verilmiştir.

B) Pirinç için toplam 2080 lira ödeme yapmıştır.

C) İki siparişin sonunda fasulye için toplam ödenen para 2680 liradır.

D) Her iki siparişte toplamda aynı miktar erzak alınmıştır.

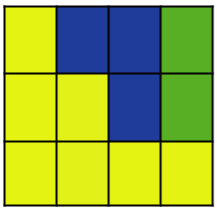
25. Gülay Öğretmen üslü sayılar ile ilgili bir çalışma yaprağı hazırlamış ve öğrencilere dağıtmıştır. Dağıttığı kağıt aşağıdaki görseldeki gibidir.

2^{-4}	8^{-1}	$\frac{1}{2^3}$	2^4
$(2^{-2})^2$	$\frac{1}{2^4}$	$(16^{-1})-1$	$(23)-1$
4^{-2}	4^2	$(2^{-2})^2$	$(2^{-2})^{-2}$

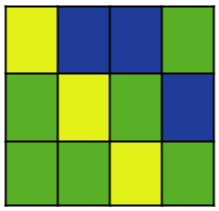
Gülay öğretmen öğrencilerden çalışma yaprağındaki $\frac{1}{16}$'ya eşit olan üslü sayıları sarıya, $\frac{1}{8}$'e eşit olan sayıları maviye, 16'ya eşit olan sayıları ise yeşil renge boyamalarını istemiştir.

Boyama işlemi doğru tamamlandığına göre, çalışma kağıdının görüntüsü hangisidir?

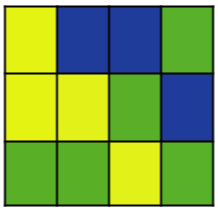
A) Seyhan



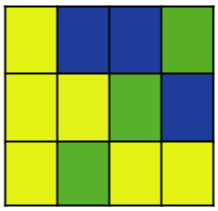
B) Kazım



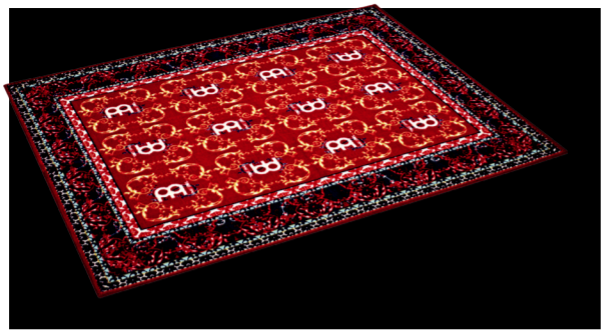
C) Atakan



D) İpek



26.



Halı işiyle ilgilenen Yıldız Hanım müşterisine, biri ipek diğeri Hereke halısı olan iki halı için aşağıdaki bilgiyi veriyor.
“İyi bir ipek halının 1 santimetre karesinde 1600 düğüm atılmıştır. Yün Hereke halının 1 desimetre karesinde ise 3200 düğüm atılmıştır.” (1 metrekare= 100 desimetrekare= 10000 santimetrekare)

Verilen bilgiye göre; bu iki halının 1 metrekarelik kısımlarındaki düğüm sayılarının oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 500 B) 100 C) 50 D) 10

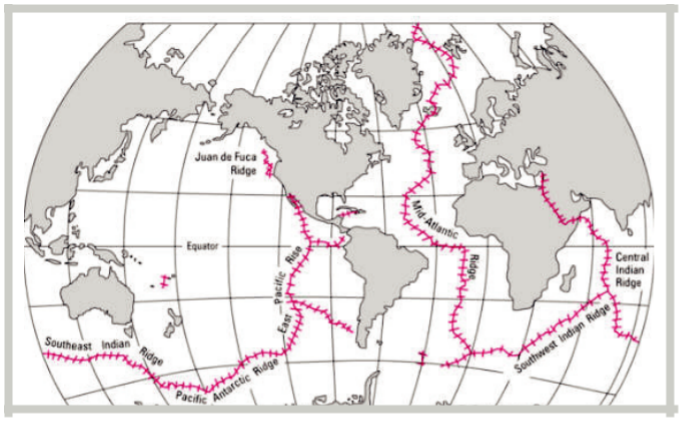
27.

Bir ülkede üretimin su ayak izi; ülke içinde üretilen malların ve hizmetlerin üretiminde kullanılan tatlı su miktarı olarak tanımlanmaktadır.
Türkiye’de üretimin su ayak izi yaklaşık 139 600 000 000 ‘dır.

Buna göre Türkiye’de üretimin su ayak izinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $1,396.10^{10}$ B) $13,96.10^{11}$ C) $1,396.10^{11}$ D) $13,96.10^{10}$

28.



Dünyadaki Okyanus Ortası Sırtları

Okyanus Ortası Sırtı dünyanın en uzun sıradağıdır. Toplam uzunluğu 65 000 km olan bu dağ sisteminin %90'ı okyanus tabanındadır.

Okyanus Ortası Sırtı'nın okyanus tabanında olan kısmının bilimsel gösteriminin kilometre cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5{,}85.10^{6}$ B) $6{,}5.10^{6}$ C) $5{,}85.10^{7}$ D) $6{,}5.10^{5}$

29.

Ali öğretmen, yerli malı haftasında öğrencilerine dağıtmak için portakal almaya manava girmiştir. Manav çalışanından portakalların tanesinin 200-240 gram aralığında değiştiğini öğrenmiş ve 25 adet portakal almıştır.

Buna göre, Ali Öğretmen yaklaşık kaç kilogram portakal almıştır?

A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $5\sqrt{2}$

30. Efe' nin 1. dönem karne notları aşağıdaki gibidir.

TÜRKÇE	50
MATEMATİK	40
FEN BİLİMLERİ	45
TC İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	75
İNGİLİZCE	60
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	90
GÖRSEL SANATLAR	100
MÜZİK	100
BEDEN EĞİTİMİ VE SPOR	100
TEKNOLOJİ VE TASARIM	85
BİLİM UYGULAMALARI	70
YAZARLIK VE YAZMA BECERİLERİ	65
MATEMATİK UYGULAMALARI	50

Efe, proje görevi almak için dilekçesine tabloda verilen derslerden notları en düşük 5 ders ismini yazarak öğretmenine vermiştir.

Öğretmeninin Efe'ye verdiği proje görevi dersinin notunun 50'den az olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{2}{13}$ D) $\frac{5}{13}$

1. 8. sınıf öğrencilerinden Ziya, uzun boylu iki bezelyeden kısa boylu bezelye, Selçuk, yeşil ve sarı meyve rengine sahip iki bezelyelerden yeşil renkli bezelye, Emine ise buruşuk tohumlu iki bezelyeden buruşuk tohumlu bezelye elde etmek için çaprazlamalar yapacaktır.

Bezelyelerde, uzun boylu, yeşil meyve renkli ve düz tohumlu olma baskın özellikler olduğuna göre öğrenciler aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilen çaprazlamaları yaparlarsa amaçlarına ulaşmış olurlar?

	Ziya	Selçuk	Emine
A)	Aa x AA	bb x Bb	dd x dd
B)	Aa x Aa	Bb x bb	dd x dd
C)	aa x aa	Bb x bb	DD X DD
D)	Aa X Aa	BB X Bb	Dd x dd

2. Ülkemizde birçok çocuk akraba evliliği sonucunda sakat doğabilmekte ya da çeşitli kalıtsal hastalığa sahip olabilmektedir. Akraba evliliklerinde yakınlık derecesi arttıkça hastalığın ortaya çıkma olasılığı artmaktadır. Aileden gelen kalıtsal bir hastalık olup olmadığının belirlenmesi için genetik tanı merkezi aracılığı ile yapılan genetik testler sonucunda hastalıkların erken teşhisi yapılabilir.

Buna göre;

I. Gen taraması yöntemi ile kalıtsal hastalıklara karşı önlem alınabilmektedir.

II. Çekinik olan hastalıklı genlerin akraba evliliklerinde karşılıklı gelme olasılığı yüksektir.

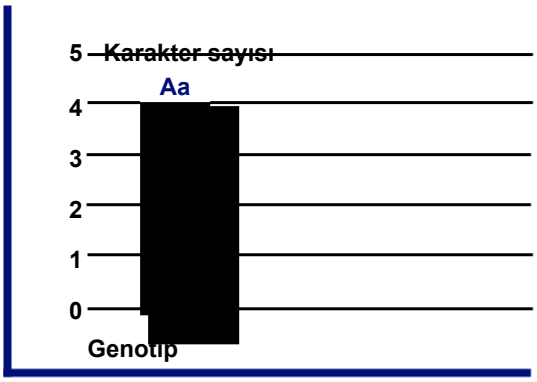
III. Çekinik genler sadece saç rengi, boy uzunluğu gibi dış görünüş özelliklerini taşımaktadır.

yapılan yorumlardan hangisi/hangileri doğrudur?

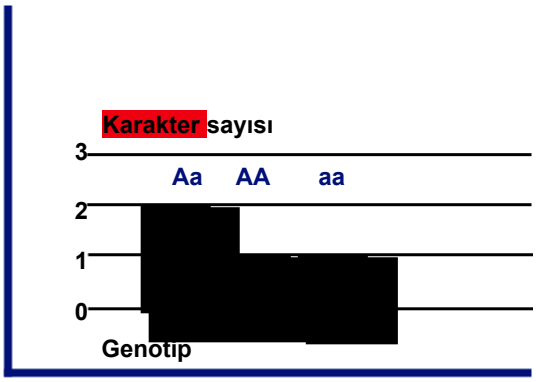
A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) II ve III.

3. Aşağıdaki grafiklerde bir bezelye bitkisinin çaprazlamalarına ait bilgiler verilmiştir.

A: Sarı tohum alel geni **a**: Yeşil tohum alel geni



İlk çaprazlamada oluşan bireylerin genotipleri



İkinci çaprazlamada oluşan bireylerin genotipleri

Buna göre grafiklerden yola çıkarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

A) Birinci grafiğin oluşmasını sağlayan karakterlerden biri ile ikinci grafiğin oluşmasını sağlayan karakterlerden biri çaprazlandığında hepsi çekinik karakter olan yavrular elde edilebilir.
B) Birinci çaprazlamadaki karakterlerden biri heterozigot sarı tohumlu iken diğer karakter homozigot sarı tohumlu bezelyedir.
C) İkinci çaprazlamadaki karakterlerin biri homozigot sarı tohumlu, diğer karakter ise homozigot yeşil tohumludur.
D) Birinci çaprazlamadaki sarı tohum rengine sahip karakter ile ikinci çaprazlamadaki bir karakter çaprazlanırsa oluşan tohumların tümü %100 sarı renkli olur.

4. Mendel, bezelye bitkisi ile yaptığı çalışmalar sonucunda kalıtsal özelliklerin yavru döllere nasıl aktarıldığını ortaya koymuştur.

Mendel'in yaptığı çalışma sonuçlarıyla ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Her iki atadan gelen aleller aynı ise homozigot birey oluşur.
B) Baskın alelin olup olmaması çekinik alenin olup olmamasına bağlıdır.
C) Bazı genetik çaprazlamalarda F_1 dölünde rastlanmayan bir özellik F_2 dölünde görülebilmektedir.
D) Aynı karakterin oluşmasına etki eden özelliklere alel denir. Genellikle bir bireyde bir karakter için iki alel bulunur.

5.

KARAKTER	BASKIN ÖZELLİK	ÇEKİNİK ÖZELLİK
Çiçek Rengi	Mor	Beyaz
Çiçek Konumu	Yanda Uçta	
Tohum Rengi	Sarı Yeşil	
Tohum Biçimi	Yuvarlak	Buruşuk

Fen Bilimleri dersinde çaprazlama konusunu işleyen Türkan, Merve, Sevgi ve Fahriye yukarıda verilen tablodaki bezelye özelliklerine göre çaprazlama yapacaklardır. Her biri bir karakter yönünden çaprazlama yapmıştır.

Çaprazla-malar sonucu elde ettikleri sonuçlar aşağıdaki gibidir:

Türkan : Çiçek rengi bakımından çaprazladığım bezelyelerimin hepsi mor çiçeklidir.
Merve : Çiçek konumu bakımından çaprazladığım bezelyelerimin ¾'ü yanda, ¼'ü uçtadır.
Sevgi : Tohum rengi bakımından çaprazladığım bezelyelerimin yarısı sarı, yarısı yeşil renktedir.
Fahriye: Tohum biçimi bakımından çaprazladığım bezelyelerimin hepsi buruşuktur.

Buna göre yapılan çaprazlamalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Merve'nin çaprazlamasında heterozigot yanda bezelyeler kendi içinde çaprazlanmış olabilir.

B) Türkan'ın çaprazlamasında homozigot mor bezelyeler kendi içinde çaprazlanmış olabilir.

C) Sevgi'nin çaprazlamasında heterozigot sarı bezelyeler kendi içinde çaprazlanmış olabilir.

D) Fahriye'nin çaprazlamasında çaprazlanan tüm bezelyeler homozigot çekiniktir.

6.

GAZETE HABERİ

Akraba Evliliği Nedeniyle Köyün Yüzde 35'i Görme Engelli!
Yemen'de akraba evliliklerinin sık görüldüğü 200 kişilik köyde, genetik bozukluk nedeniyle 70 kişi görme yetisini kaybetti. Kuzenler arası evliliğe sık rastlanan köyde, genetik bir hastalık olan retina bozukluğu nesilden nesile daha fazla kişide görülmeye başladı. Mutasyona uğrayan kromozomlar retina tabakasının düzgün gelişmesine engel oluyor ve optik sinirlerin gelişmemesine bağlı olarak genetik hastalık doğumdan birkaç ay sonra ortaya çıkıyor. Bu yüzden Retina tabakası gelişmeyen bebekler görme kabiliyetini tamamen kaybediyor. Bugün bu hastalığı tedavi edecek herhangi bir tıbbi yöntem bulunmamaktadır.

Yukarıda verilen gazete haberi akraba evliliği sonucu yaşananlardan bahsetmektedir. Buna göre akraba evliliği ile ilgili aşağıdakilerden hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) Kromozomların mutasyona uğraması sonucu doğan çocukların gözleri sağlıklı gelişememiştir.

B) Yemen'de akrabalar arası yapılan evliliklerde genetik benzerliğin fazla olması hastalığın görülme oranını arttırmıştır.

C) Hastalığın mutasyonlar sonucu oluşması tedavi yönteminin olmamasında önemli bir etkendir.

D) Vücut hücrelerinde meydana gelen mutasyonlar görme engelli çocukların oluşmasına neden olmuştur.

7. Bir araştırmacı benzer adaptasyon gösteren canlıların yaşamlarını anlatan bir belgesel videosu çekiyor.
"Kutup ayısı, kutup tavşanı, kutup tilkisi gibi soğuk iklimlerde yaşayan bazı canlıların kulak, burun gibi bazı organları daha küçüktür. Bu sayede organların yüzeyleri daralır, ısı kayıplarını azaltırlar ve vücut sıcaklarını sabit tutarlar." şeklinde bilgi veriyor.
Araştırmacının verdiği bilgilere göre aşağıdaki seçeneklerde verilen canlılara ait adaptasyonlardan hangisi bu durumla <u>daha çok</u> açıklanabilir?

A) Kurbağalarının dillerinin uzun olması

B) Develerin ayak tabanlarının geniş olması

C) Penguenlerin kısa bacaklı olması

D) Çöl tilkilerinin uzun kulaklara sahip olması

8.

Görselde domates türüne ait farklı domatesler görülmektedir. Bu farklı domateslerin kendilerine ait bir genetik yapısı bulunmaktadır ve bazılarının yaşam ortamları da farklıdır. MLI

Domateslerde görülen farklılıkla ilgili olarak aşağıda yapılan yorumlardan hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Domateste görülen bu olay bir varyasyon örneği olabilir.

B) Farklı tipteki domateslerin genetik yapıları birbirinden farklı olabilir.

C) Farklı genetik yapıdaki domatesler aynı ortamda yetiştirilirse genetik yapıları aynı olabilir.

D) Domateslerdeki çeşitlilik göstermiş oldukları farklı adaptasyonlardan kaynaklanmış olabilir.

9.

Canlıların, doğadaki yaşam şartlarına uyum gösterebilenlerin hayatta kalmasına, gösteremeyenlerin ise yok olmasına doğal seçilim denir. Bir kelebek cinsi olan pervaneler geceleri yön bulmak için ay ışığından yararlanırlar. Bir ampulden yayılan yapay ışığı ay ışığı ile karıştıran pervaneler ya yanarak ya da avcı hayvanlara yem olarak ölürler. Özellikle ışık kirliliğinin fazla olduğu şehirlerde bu durum pervanelerin kısa ömürlü olmasına sebep olur.

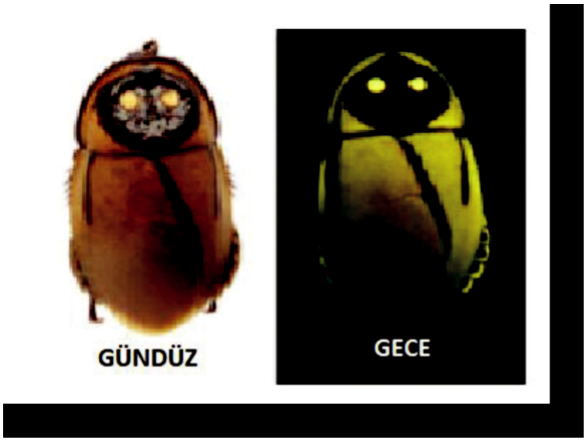
Buna göre;

I. Işık kirliliğinin fazla olduğu bölgelerde yaşayan pervane topluluğu üyeleri diğer pervane topluluklarının üyelerine göre ışığa daha az yönelme eğiliminde olabilir.
II. Işık kirliliğinin az olduğu bölgelerde yaşayan pervane topluluğu üyeleri diğer pervane topluluklarının üyelerine göre ay ışığından daha az faydalanırlar.
III. Işık kirliliğinin az olduğu bölgelerde yaşayan pervane topluluğu üyeleri diğer pervane topluluklarının üyelerine göre ışığa daha fazla yönelme eğiliminde olabilir.

verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri hayatta kalabilen pervane kelebeklerinin yer aldığı toplulukların özelliklerinden olabilir?

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

10.



Bu hamamböcekleri, oldukça ölümcül bir zehre sahip diğer ışıldayan böcekleri taklit ederek avcılarını kandırırlar. Bunu, avcılarını kendilerinin de onlar gibi zehirli olduğunu düşünmelerini sağlayarak yaparlar. Kara hayvanları arasında ışık saçma özelliği son derece nadirdir ve bu hamamböcekleri, buna sahip 3 kara böceğinden birisidir.

Aşağıdaki olaylardan hangisi metinde anlatılan adaptasyon olayı ile benzer özellik göstermektedir?

A) Bazı köpekbalıklarının ışık saçıp, vücutlarının alt kısımlarını karanlıkta bırakıp, uskumru gibi balıklara küçük bir balıkmış gibi görünmesi.
B) Yetişkin ateşböceklerinin yaz aylarında eş bulmak için ışık yayması.
C) Mürekkep balığının yaydığı ışıkla düşmanlarını ürküterek kafalarını karıştırması.
D) Fener balıklarının başlarında yer alan top şeklindeki yapıdan yayılan ışık sayesinde avlarının kendilerine yaklaşmalarını sağlaması.

11. Biyoinformatik alanında çalışmalar yürüten bir şirket öncelikle yaptıkları çalışmaları kontrol edebilmek amacıyla bir internet sitesi kurmuştur. Bu sitenin adını www.dnavenükleotid.com olarak belirlemişlerdir. Çalışmalar yapmayı planladıkları alanda henüz çok yeni oldukları için öncelikle internet sitesine adını verdikleri kavramları açıklamayı düşünmüşlerdir.

I. Canlıların tümündeki genetik materyalde aynı olan en küçük yapıtaşlar hangileridir?
II. Canlıların çevre şartlarına uyum sağlamak için kazandıkları kalıtsal özelliklere ne ad verilir?
III. Canlıların kalıtsal özelliklerini belirleyen ikili sarmal yapıya ne ad verilir?

Verilen bilgiler doğrultusunda araştırma yapan bireylerin çalışmaları düşünüldüğünde öncüllerde verilen sorulardan hangilerine cevap bulmaları beklenir?

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

12. ‘Fenilketonüri aile bireylerine kalıtım yoluyla geçebilen bir hastalıktır ve vücudumuzda bulunan bir gendeki mutasyondan kaynaklanmaktadır. Hastalığın tedavisinde ilk alınacak önlemlerden biri, protein bakımından zengin gıdaların tüketiminin sınırlandırılmasıdır.
Aşağıdaki tabloda İzmir ilinde dünyaya gelen yenidoğanlara ait kan örnekleri ve yenidoğanlarda saptanan fenilketonürili birey sayısı verilmiştir.’

Yıl	Toplam Gelen Kan Örneği Sayısı	Saptanan Fenilketonüri Sayısı
2001	74241	2
2002	72091	3
2003	80199	3
2004	87067	3
2005	90975	3
2006	86537	6

Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) Hastalığın tedavisinde beslenme, çevre gibi faktörlerden daha çok kalıtsal faktörler etkilidir.
B) 2001- 2006 yılları arasından İzmir’den toplanan kan örneklerinde hasta birey sayısında artış olmuştur.
C) Fenilketonüri tedavisinde protein kullanımı kısıtlaması gende meydana gelen mutasyonu tedavi etmektedir.
D) Kan örneklerindeki sayısal artış ile hasta bireylerin gözlenmesi doğru orantılı ilişki göstermemiştir.

13. Hava hem yeryüzüne hem de içerisinde bulunan tüm yüzeylere ağırlığı nedeniyle bir kuvvet uygular. Havanın ağırlığı nedeni ile birim yüzeye uyguladığı kuvvete “açık hava basıncı” veya “atmosfer basıncı” denir. Günlük hayatımızda birçok uygulamada atmosfer basıncının etkisi vardır.

Aşağıda verilen olaylardan hangisi verilen tanıma örnek uygulamalardan biri <u>değildir</u>?

A) Su içerisindeki şırınganın hareketli sapını yukarı çektiğimizde sıvı şırınga içerisinde yükseldiği görülür.
B) Muslukları açtığımızda suların borulardan aktığı görülür.
C) Çay bardağı çay tabağına konduğunda aradaki hava boşaltılır ve tabağın alt kısmından etki eden tabak, bardakla birlikte kalkar.
D) İçi boş kutunun içindeki hava boşaltılırsa, kutu içe doğru çöker.

14. DNA üretimi yapan "DNAmatik" kutusu sırasıyla bazı işlem adımlarının tamamlanmasıyla her işlem sonunda yeni bir DNA modeli oluşturuyor. DNAmatik bünyesinde yer alan menüde farklı başlıklar bulunmaktadır. Verilen başlıklar aşağıda karışık olarak verilmektedir.

1. Sitoplazmada bulunan serbest nükleotitler çekirdeğe girmektedir.

2. DNA' nın çift zincirli yapısı ortadan ikiye ayrılmaktadır.

3. Eşler tamamlandıktan sonra başlangıçtaki aynı olan iki DNA meydana gelmektedir.

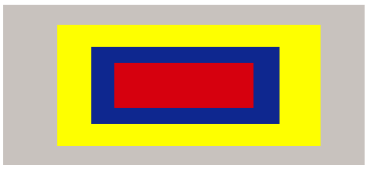
4. Ayrılan zincirlerin karşısına serbest nükleotidler uygun şekilde yerleşir.

Menünün DNA'yı uygun şekilde tamamlayıp oluşturabilmesi için verilen menü başlıklarının hangi sırayla dizilmesi doğru olacaktır?

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

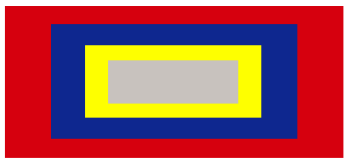
15. Fen Bilimleri dersinde DNA ve genetik Kod konusuyla ilgili bir etkinlik yapan Derya Öğretmen öğrencilerine eşit büyüklükte ve farklı renklere sahip dört karton veriyor. Öğrencilerinden kromozom için kırmızı, DNA için mavi, gen için sarı ve nükleotid için gri renk kartonları keserek karmaşık yapı dışta kalacak şekilde basite doğru iç içe yapıştırmalarını istiyor.

Buna göre etkinliği doğru bir şekilde tamamlayan öğrencinin elde edeceği şekil aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

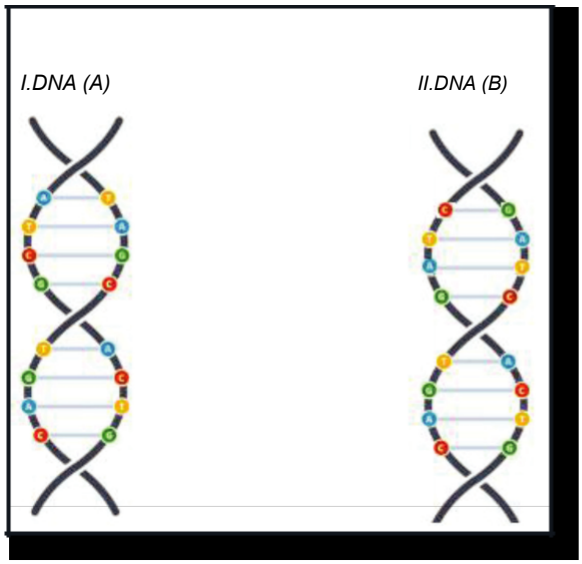
A)


B)

C)

D)


16. Aşağıda iki farklı DNA molekülü verilmiştir.



Bu iki DNA molekülünün birbirinden farklı olmasının nedeni nedir?

A) A DNA'sındaki fosfat sayısı ile B DNA'sındaki fosfat sayısının birbirinden farklı olması.
B) A DNA'sındaki nükleotid sayısı ile B DNA'sındaki nükleotid sayısının birbirinden farklı olması.
C) A DNA'sındaki nükleotidlerin dizilişi ile B DNA'sındaki nükleotidlerin dizilişinin birbirinden farklı olması.
D) A DNA'sındaki nükleotid çeşitleri ile B DNA'sındaki nükleotid çeşitlerinin birbirinden farklı olması.

17. 1993 yılında İngiltere'de yaşanan bir hırsızlık olayı sonucunda, olay yerinde sadece siyah bir kadın çorabı bulunmuş-tu. Delil yetersizliği nedeniyle, suçlular bulunamadan dava kapanmıştı. 11 yıl sonra dava dosyası yeniden açıldığın-da, çorabı inceleyen Adli Tıp uzmanları, çorabın iç yüzünde ufalanmış küçük kepek parçaları bulmuşlardır. Böylece 2004 yılında suçlu bulunarak dava dosyası kapanmıştır.

Adli tıp uzmanları, kepek hücresinin hangi özelliğinden yararlanarak davayı sonuçlandırmışlardır?

A) Kepek bir vücut hücresidir ve vücut hücrelerinde bulunan kromozom sayısının kişiden kişiye farklılık göstermesi.
B) Kepek, kafa derisi hücresidir ve içerisinde bulunan DNA'daki nükleotid çeşidinin kişiye özgü olması.
C) Kepek hücresinden kişinin parmak izini çıkartabilecek teknolojiler gelişmediği için, olay yeri parmak izi taraması yapılmasıyla.
D) Kepek, kafa derisi döküntü hücresidir, içerisinde yer alan DNA molekülündeki nükleotid dizilişi ve sayısının kişiye özgü olması.

18. Çekirdeğin içerisinde bulunan genetik materyaller aşağıdaki tabloda numaralandırılarak verilmiştir.

1. DNA	**2. KROMOZOM**
3. GEN	**4. NÜKLEOTİD**

Deniz tabloda verilen kavramların basitten karmaşığa doğru sıralamasını 4 – 3 – 2 – 1 şeklinde yapıyor.

Deniz'in yaptığı sıralama ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Deniz doğru bir sıralama yapmıştır. Herhangi bir değişiklik yapmasına gerek yoktur.
B) Deniz yanlış bir sıralama yapmıştır. Yanlışlığın düzelmesi için sıralamada 2 ile 1 yer değiştirmelidir.
C) Deniz yanlış bir sıralama yapmıştır. Yanlışlığın düzelmesi için sıralamada 3 ile 2 yer değiştirmelidir.
D) Deniz yanlış bir sıralama yapmıştır. Yanlışlığın düzelmesi için sıralamada 4 ile 1 yer değiştirmelidir.

19. Fen bilimleri dersinde öğretmen öğrencilerine rastgele sarı, kırmızı, yeşil, mavi, kahverengi ve beyaz renkte kartlar dağıtmıştır. Dağıtılan renkli kartların anlamları aşağıdaki gibidir.

Sarı: Adenin
Kırmızı: Timin
Mavi: Guanin
Yeşil: Sitozin
Kahverengi: Deoksiriboz şekeri
Beyaz: Fosfat

Belirlenen renklere göre her öğrencinin elinde bulunan renkli kartlara göre uygun eşleştirmelere bağlı olarak DNA modeli oluşturmalarını istemiştir. Kartlardan uygun şekilde eşleşme sağlamayanlar öğrenciler arasında paylaştırılmayıp öğretmene teslim edilecektir.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisi elinde bulunan kartlarla bir DNA modelini <u>eksiksiz</u> olarak tamamlayabilir?

A) Aylin: 5 sarı, 4 kırmızı, 3 mavi, 3 yeşil, 10 kahverengi, 10 beyaz
B) Sinan: 4 sarı, 3 kırmızı, 2 mavi, 3 yeşil, 12 kahverengi, 12 beyaz
C) Melek: 4 sarı, 5 kırmızı, 4 mavi, 3 yeşil, 14 kahverengi, 14 beyaz
D) Kerem: 5 sarı, 3 kırmızı, 5 mavi, 4 yeşil, 16 kahverengi, 16 beyaz

20. Geçmişte şimdikinden farklı birçok hayvan yaşıyordu. Dinozor, mamut ve benzeri birçok canlının soyu tükenerek insanlık için bir efsane olarak kaldılar. Fakat bilim insanları, soyu tükenmiş hayvanları tekrar hayata döndürmek için kullanılabilecek DNA bankası yarattılar.

Bu proje sayesinde, bilim insanlarının dünyadaki en nadir DNA'lara erişimi sağlanacak. Bu noktada sadece nesli tükenmiş canlıların değil, nesli tükenme tehlikesi altında bulunan canlıların da DNA verileri banka içerisinde saklı tutulabilecek.

Gazete haberinde bahsedilen yöntemde DNA'nın hangi özelliğinden yararlanılacaktır?

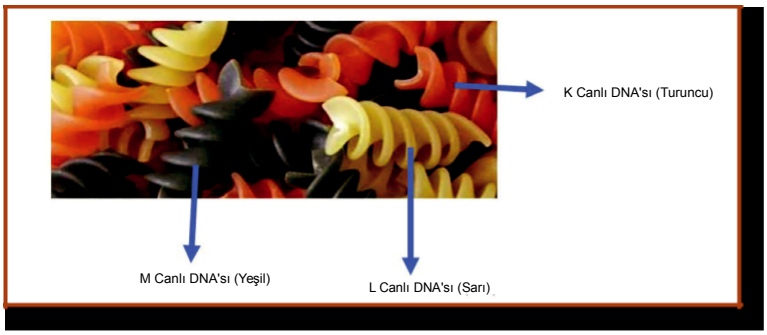
A) DNA'nın, her hücre bölünmesi öncesinde kendisini hatasız bir şekilde eşleyerek genetik şifrenin kopyasını bir sonraki hücreye aktarması.
B) DNA molekülünün, karşılıklı zincirlerinin üzerinde nükleotidlerin bulunduğu çift sarmal bir yapıya sahip olması.
C) Canlılara ait tüm kalıtsal bilgilerin hatta davranışsal özelliklerin hücrelerdeki DNA molekülünün içinde şifrelenmesi.
D) DNA'nın büyüklüğü ve taşıdığı özelliklerin canlıdan canlıya değişiklik gösterebilmesi.

21. Asit ve bazlar, insanlığın başlangıcından beri çeşitli amaçlar için kullanılmaktadır. Asit ve bazlar; evlerde temizlik amaçlı maddelerde, laboratuvar analizlerinde, değişik ürünlerin üretimi amacıyla sanayide, sağlık alanında, vücutta besinlerin sindirilmesi gibi birçok alanda kullanılır. Bazların kayganlık hissi ve tahriş edicilik, asitlerin ise ekşilik ve aşındırıcılık gibi özellikleri vardır. Örneğin kesilmiş bir limon, içerdiği asetik asit nedeniyle mermer yüzey üzerinde bekletilirse beyaz lekeler oluşur.

Buna göre, seçeneklerde verilen durumlardan hangisi asitlerin yarattığı aşındırıcı etkiye örnek <u>değildir</u>?

A) Kezzap olarak bilinen nitrik asidin, tuvalet temizleyicisi olarak kullanılması
B) Tuz ruhunun su giderlerindeki metal boruları aşındırarak tamiri zor zararlar oluşturması
C) Bulaşık makinesinde deterjan ile yıkanan cam ve porselen bardakların zamanla matlaşması
D) Sirkenin içerisindeki asetik asidin etkisiyle, kireçlenmiş çaydanlığın temizliğinde kullanılması

22. DNA havuzunda farklı canlıların, temsili genetik materyalleri yer almaktadır.



K, L, M canlıları ile ilgili;

I. K, L ve M canlıları kesinlikle farklı türe aittirler.
II. Sarı renkli makarnalar aynı tür canlılar olabilir.
III. K, L ve M canlılarının DNA'larındaki nükleotit çeşitleri farklıdır.

yargılardan hangisi ya da hangileri doğrudur?

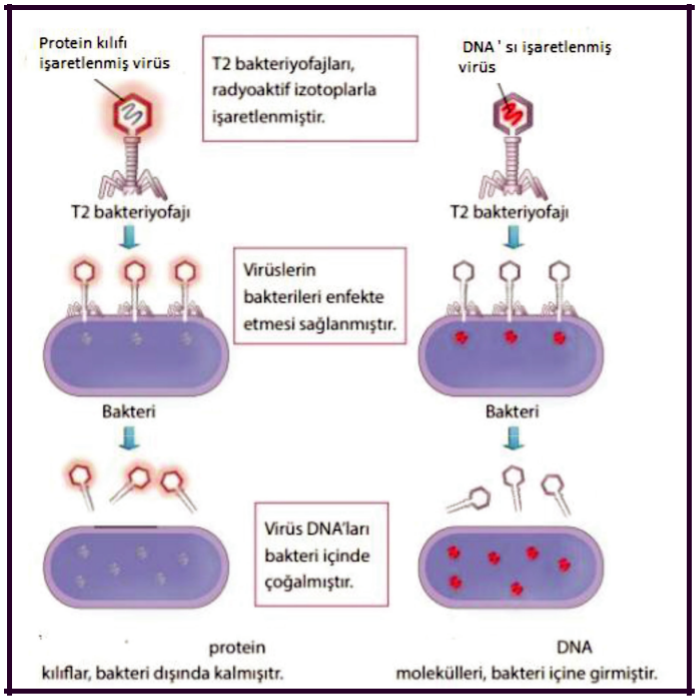
A) Yalnız I.
B) Yalnız II.
C) I ve II.
D) II ve III.

23. Güneş ışınları, yıl içerisinde Ekvator'a iki kez dik düşerken dönencelere sadece bir kez dik düşer. 21 Aralık ve 21 Haziran gün dönümü, 21 Mart ve 23 Eylül ise ekinoks (gece-gündüz eşitliği) tarihleridir.

Dönencelerden biri üzerinde bulunan bir gözlem evinin hangi yarım kürede olduğu, aşağıdakilerden hangisi-nin <u>tek başına</u> bilinmesiyle bulunabilir?

A) Gözlem evinde yıl içinde ölçülen en düşük sıcaklık
B) Gözlem evinde gece gündüz süreleri farkının en fazla olduğu tarih
C) Gözlem evinde öğle vakti cisimlerin gölge boyunun sıfır olduğu tarih
D) Gözlem evinde gece gündüz süresinin eşit olduğu tarih

24.



Yukarıdaki deneyde Bakteriyofaj (bakteri içinde çoğalan virüs) kullanılarak DNA'nın kalıtsal bilgiyi taşıdığı ispatlanmıştır.

Bu bilgilere bağlı olarak aşağıdakilerden hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) Bakteri içinde çoğalan virüsün kalıtım birimi DNA'dır.
B) Bakteri içinde çoğalan virüsün DNA'sından alınan bilgiyle protein kılıf sentezlenir.
C) Virüs DNA'ları kendini eşleyerek çoğalmıştır.
D) Bakteri içinde çoğalan virüsün DNA'sından alınan bilgiyle üretilen protein kılıf bakteri içine girmeyen virüsün protein kılıfından farklıdır.

25. Öğretmen, öğrencilere yaz tatilinde hangi şehirlere gittiklerini sorar. Yaz tatilinde Antalya'ya giden öğrencilerin hepsi-nin timin bazını, Fethiye'ye giden öğrencilerin guanin bazını, Bodrum'a giden öğrencilerin sitozin bazını ve son olarak Ayvalık'a giden öğrencilerin ise adenin bazını temsil edeceğini söyler. Tahtaya çıkan öğrenciler sırasıyla hangi illere tatile gittiğini her şehir bir renk olacak şekilde ellerindeki renkli kartonlara yazarlar.

Öğretmen, öğrencilerden sadece organik bazlarla, bir DNA molekülü oluşturmaları için kol kola girmelerini ister.

Buna göre öğrencilerin oluşturduğu eşleşmelerden hangisi doğru bir DNA modelini temsil eder?

A)

Ayşe	Ali
Deniz	Büşra
Özge	Ahmet
Berkay	Demet
Tuğba	Mete
Buket	Ceren

B)

Tuğba	Mete
Buket	Berkay
Tuğba	Ceren
Demet	Berkay
Deniz	Büşra

C)

Deniz	Büşra
Buket	Mete
Berkay	Demet
Özge	Ahmet
Ayşe	Ali

D)

Deniz	Büşra
Avse	Ali
Berkay	Mete
Özge	Ahmet
Tuğba	Buket
Demet	Deniz

26. Fen bilimleri öğretmeni aşağıdaki tabloyu öğrencilerine göstermiştir.

Sabit Tutulan Değişken	Zemine etki eden kuvvet
Bağımsız Değişken	Yüzey alanı
Bağımlı Değişken	Basınç

Bu bilgilere göre;

I. Kum üzerinde bulunan aynı ağırlıklı çantaların yüzey alanı büyük olanın kuma az batmasına sebep olmuştur.

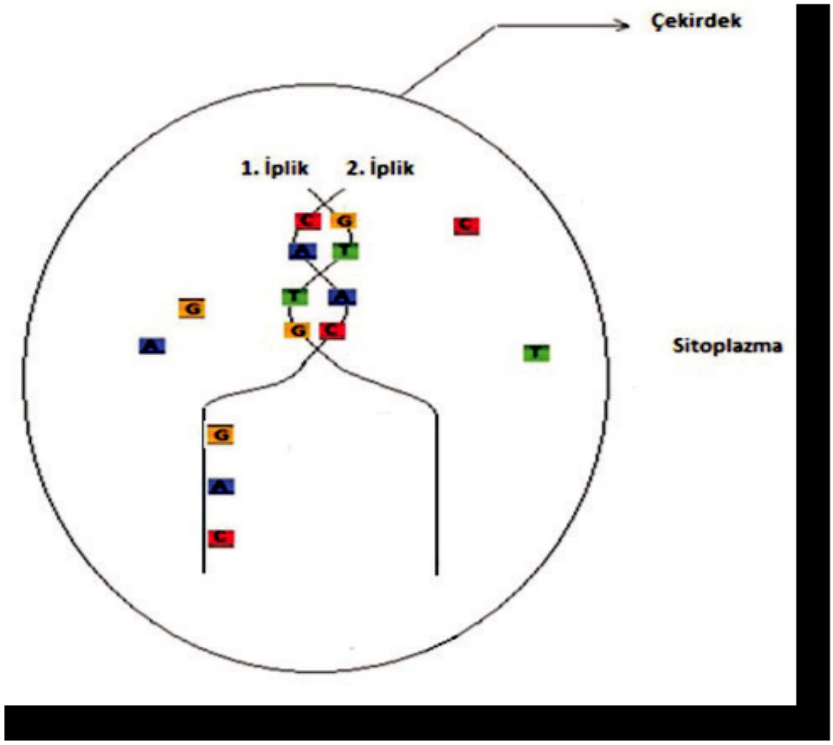
II. Aynı yolda hareket eden aynı tekerlek sayısına sahip otomobil ve kamyondan, kamyon yolun çökmesine sebep olmuştur.

III. Kum üzerinde bulunan bir çanta ve üst üste konulmuş iki çantadan, üst üste konulmuş iki çanta daha çok kuma batmaktadır. (çantalar özdeştir.)

Verilen olaylardan hangileri bu tablo için <u>kullanılamaz</u>?

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

27. DNA eşlenmesi esnasında iki iplik bir fermuar gibi açılır ve sitoplazmadan çekirdeğe geçen nükleotitler belli bir kurala göre dizilir. Her zaman Adenin nükleotitinin karşısına Timin, Guanin nükleotitinin karşısına Sitozin gelecek şekilde dizilim gerçekleşir.



Yukarıdaki şekilde bir DNA molekülünün kendini eşlemesi sırasında iki iplikte yer alan ve sitoplazmadan çekirdeğe ulaşan nükleotitler gösterilmiştir.

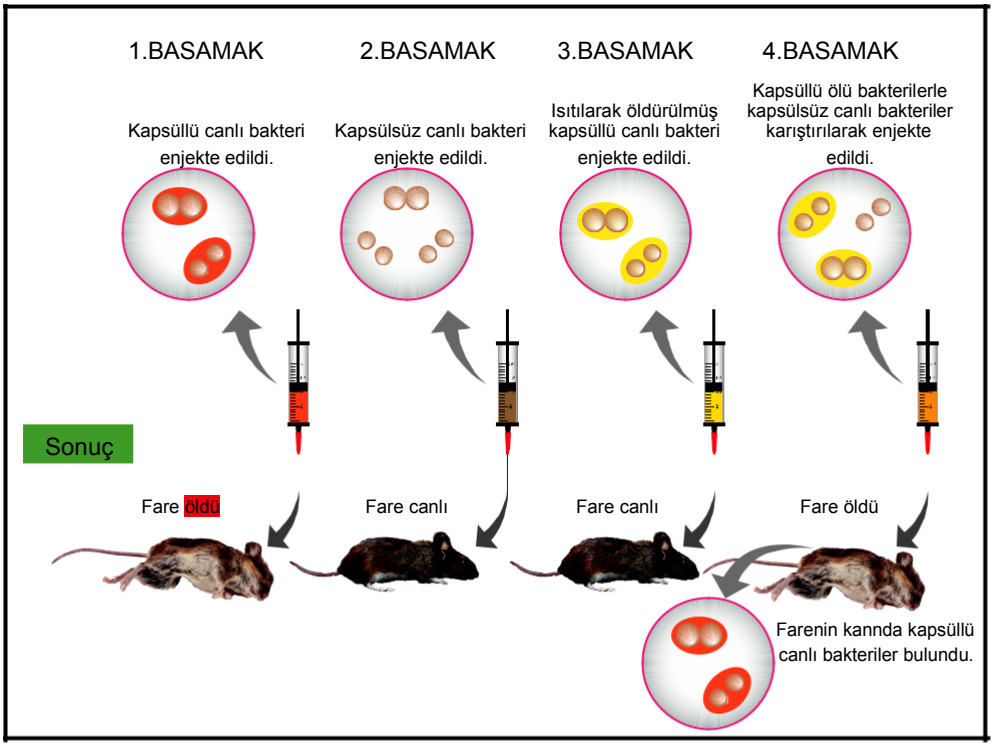
DNA'nın kendini eşlemesi ile ilgili;

I. Yeni oluşan ipliklerden birisinde mutasyon oluşur.
II. Sitoplazmadan çekirdeğe nükleotitler eksik ulaşmıştır.
III. Eşleme sonucunda oluşan yeni DNA sarmalında hata gözlemlenir.

yargılarından hangisi ya da hangileri kesinlikle yapılır?

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

28. 1928'de, İngiliz bakteri biyolojisti Frederick Griffith zatürreye karşı aşı geliştirmeye çalışıyordu. Griffith deneyinde memeli hayvanlarda zatürreye sebep olan Streptococcus Pneumoniae adlı bakteriyi kullanmıştır. Bu bakterilerin iki farklı türü vardır; kapsüllü bakteri, hastalık yapıcı özelliği nedeniyle zatürreye sebep olur. Kapsül bulundurmayan bakteriler ise hastalığa sebep olmaz.



Görseli ve açıklamaları verilen deney ile ilgili;

I. Deneyin üçüncü aşamasında farenin yaşama sebebi, geçirdiği modifikasyondur.

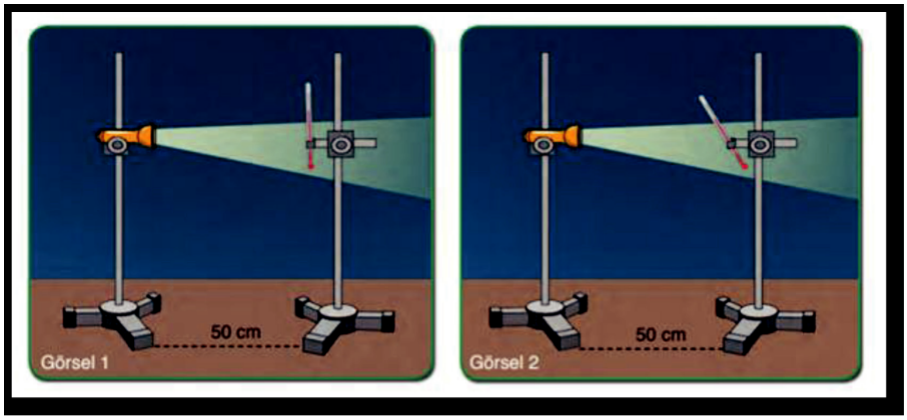
II. Griffith'in bu deneyi, hücrede kalıtsal bilgi taşıyan bir molekül bulunduğunu ortaya koymuştur.

III. Deneyin dördüncü basamağındaki ısıtma işlemi, kalıtsal bilgi taşıyan molekülün yapısını bozmuştur.

çıkarımlardan hangileri yapılabilir?

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

29. Fen bilimleri dersinde Kenan, aşağıdaki görselde belirtilen deneyi gerçekleştiriyor. Üç ayağa sabitlediği ışık kaynaklarını diğer üç ayaklara sabitlediği termometrelere doğru tutuyor. Termometreler özdeş ve ilk sıcaklıkları eşittir.



Kenan'ın 2. görselde kullandığı termometre ile yaptığı ölçüm sonucu I. görselde kullandığı termometreye göre daha düşük çıkıyor.

Buna göre bu sonucun ilişkili olduğu durum hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

A) Güneş'in etrafında dolanan gezegenlerin eğri bir yörünge izlemesi.
B) Dünya'nın şeklinin tam yuvarlak değil geoid şeklinde olması nedeniyle güneş ışınlarının kat ettiği mesafenin değişmesi.
C) Dünya'nın yörünge düzlemine eğik bir konumda olması sonucu dünya üzerindeki bazı bölgelerin diğer bölgelere farklı sıcaklık değerinde olması D) Dünya'nın Güneş'e olan mesafesinin belirli dönemlerde değişmesi sonucu oluşan sıcaklık farkları

30. Mücevher böceğinin karın kısmındaki çukurlarda ısıyı algılamasını sağlayan kısımlar bulunur. Bu özellikten yararlanılarak orman yangınları ile mücadelede kullanılmak üzere robot tasarlamaya karar verilmiştir. Tasarlanan robotlar oluşan alevleri algılayacak ve su püskürterek söndürecektir.

Bu çalışma ile ilgili;

I. Üretilen robotlar ekolojik dengenin bozulmasına sebep olur.
II. Mücevher böceğinin, yangının yaydığı ısıyı algılamasını sağlayan adaptasyonları mevcuttur.
III. Mücevher böceği yaşam ortamını değiştirirse ısı algılama yeteneğini kaybeder.

Verilen yorumlardan hangisi ya da hangileri yapılır?

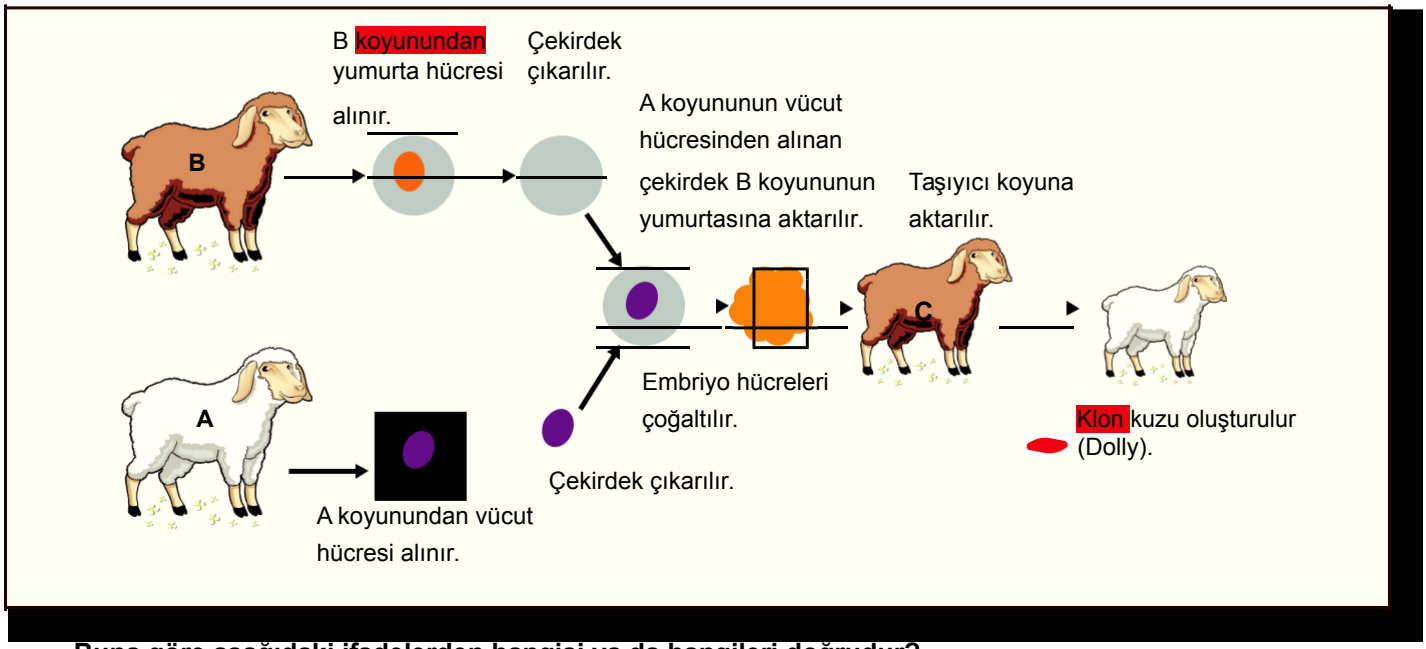
A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve III. D) II ve III.

31. Dünyanın farklı ülkelerinde görülen Corona virüsüne karşı ilaç ya da aşı ile tedavi bulanamadığı için özellikle erken tanı konulması, ilerleyen süreçlerinde de hastaların solunum desteği büyük önem taşıyor.

Bunun için yerli solunum cihazlarının üretimi, Corona Virüsü robotik tanı kitlerinin geliştirilmesi, Corona virüs tedavisi ile ilgili henüz tamamlanmış bir çalışma olmasa da, önlem olarak aşı geliştirme çalışmaları hangi alandaki çalışmalara örnektir?

A) Genetik mühendisliği
B) Biyoteknoloji
C) Biyokimya
D) Tıp

32. Görselde bir koyunun (Dolly) klonlama basamakları verilmiştir.

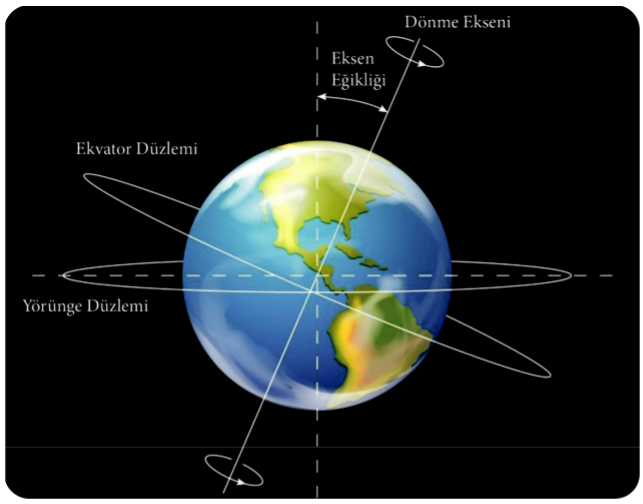


Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

I. Klon kuzu, C koyunu ile aynı genetik bilgiye sahiptir.
II. B koyununun sahip olduğu DNA laboratuvar ortamında taşıyıcı koyuna aktarılır.
III. Koç klonlamak istersek A koyunu yerine koçun vücut hücresini almamız gerekir.

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

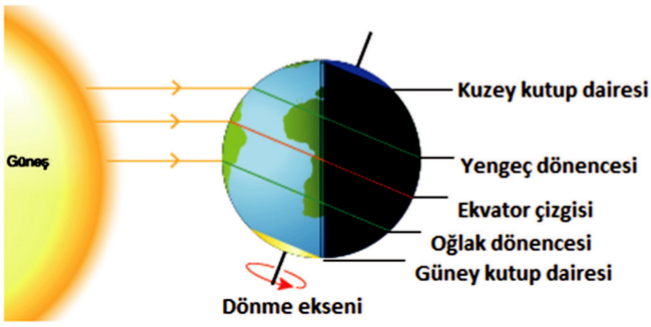
33. Ekvator düzlemi ile dolanım (yörünge) düzlemi arasında oluşan 23° 27' lık açı, kutup noktalarını birleştiren dönme ekseninin de, 23° 27' lık bir eğiklikle durmasına neden olur. Bu eğiklik, eksen eğikliği olarak adlandırılır. Eksen eğikliği birçok olayın gerçekleşmesinin ana nedenlerindendir.



Buna göre aşağıda verilen hangi olay eksen eğikliği ile <u>açıklanamaz</u>?

A) Gölge boylarında farklılıkların olması
B) Gündüz ve gece sürelerinde farklılıkların olması
C) Sıcaklık farklarının ve mevsimlerin oluşması
D) Gece ve gündüzün ardışık oluşması

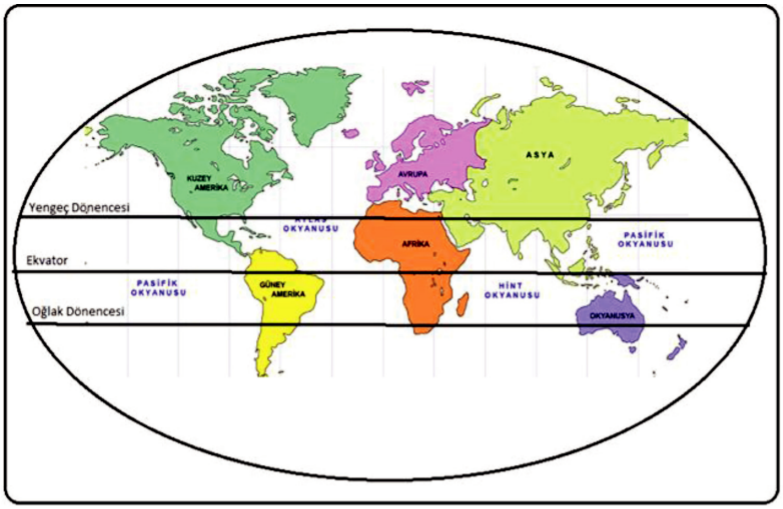
34. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı ve eksen eğikliği sonucunda 21 Aralık, 21 Mart, 21 Haziran ve 23 Eylül gibi mevsim geçişlerinin yaşandığı tarihler oluşur. Bu tarihlerden 21 Aralık'taki Dünya'nın konumu aşağıdaki gibidir.



Bu tarihte aşağıda verilen yerlerin hangisinde gündüz süresi <u>en uzun</u> olur?

A) Kuzey kutup dairesi ile Yengeç dönencesi arasında
B) Yengeç dönencesi ile Ekvator çizgisi arasında
C) Ekvator çizgisi ile Oğlak dönencesi arasında
D) Oğlak dönencesi ile Güney kutup dairesi arasında

35. Mevsimler ve iklim konusunu işleyen bir öğretmen üzerinde Dünya'daki kıtaların ve dönencelerin yer aldığı aşağıdaki haritayı sınıfa getirmiştir.

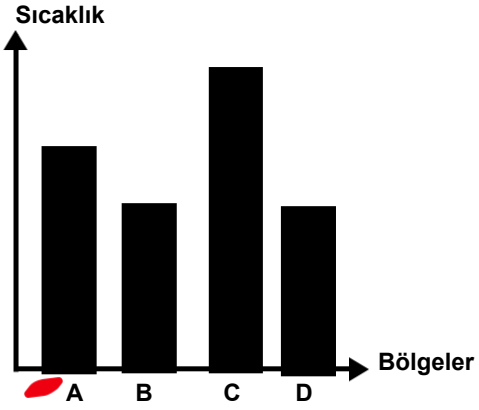


Ardından öğrencilerine haritayı inceleyip Dünya üzerindeki kıtalarda gerçekleşen mevsimsel olayları ve bu olayların gerçekleşme zamanları ile ilgili yorum yapmalarını istemiştir.

Buna göre öğrencilerin Dünya üzerinde bulunan kıtalarda yaşanan olaylar ile ilgili yaptığı aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

A) 21 Aralık tarihinde Okyanusya kıtasında yaz mevsimi yaşanabilir. B) 21 Haziran tarihinde Avrupa kıtasının bazı şehirleri Güneş ışığını dik şekilde alabilir.
C) 23 Eylül tarihinde Afrika kıtasının bazı bölümlerinde sonbahar mevsimi yaşanıyor olabilir.
D) 21 Mart tarihinde Güney Amerika kıtasında farklı mevsimlerin görüldüğü bölgeler bulunabilir.

36. Isınma ve soğumalar gibi çeşitli etkenler sonucunda yeryüzünde oluşan basınç farklılıkları, havanın yer değiştirmesi-ne neden olmaktadır. Hava daima basıncın yüksek olduğu yerden, basıncın düşük olduğu yere doğru hareket eder. Yatay yönlü yer değiştiren bu hava hareketlerine rüzgâr denir.



Murat Öğretmen, öğrencilerinden yukarıda verilen bilgiler ve grafikten yararlanarak A, B, C ve D bölgelerin birbirlerine göre basınç alanlarını ve oluşacak rüzgâr yönünü belirten ifadeler yazmalarını istemiştir.

Öğrenciler	Bölge	Basınç alanı	Bölge	Basınç alanı	Rüzgâr yönü
1. Öğrenci	B	Yüksek basınç	**A**	Alçak basınç	B dan A ye
2. Öğrenci	B	Alçak basınç	**D**	Yüksek basınç	D den B ya
3. Öğrenci	A	Yüksek basınç	**C**	Alçak basınç	A den C ye
4. Öğrenci	C	Alçak basınç	**D**	Yüksek basınç	D den C ye

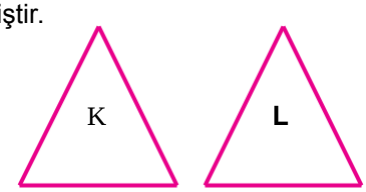
Öğrencilerin yazdığı ifadeler yukarıdaki gibi olduğuna göre, hangi öğrencini yazdığı ifade <u>hatalıdır</u>?

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

37. Fen bilimleri öğretmeni tarafından basıncın ağırlığa bağlı değişimini gözlemleyebilmeleri için öğrencilere evde yapa-cakları bir etkinlik verilmiştir.

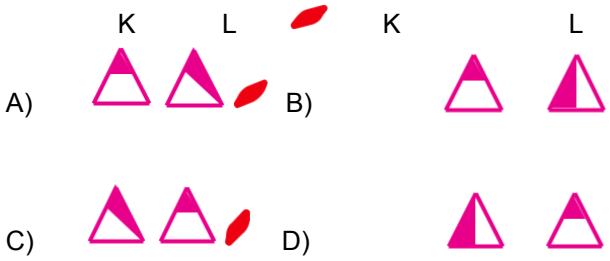
Etkinlik:

- Size özdeş K ve L cisimleri verilmiştir.

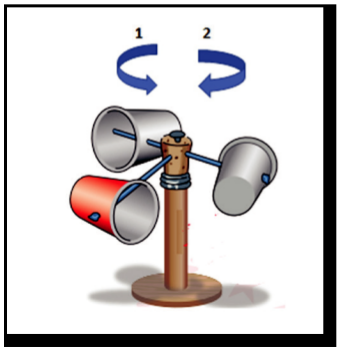


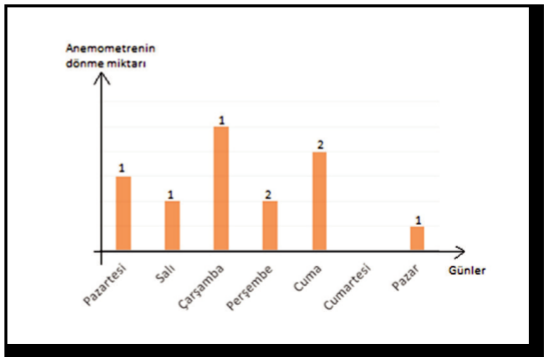
- Sizden K ve L cisimlerini ayrı ayrı olarak belirleyeceginiz bölümlerden kesmeniz istenmektedir.
- Kesilme işlemi tamamlandıktan sonra K 'in ilk durumuna göre zemine uyguladığı basınç azalmalı, L'nin ise zemi-ne yaptığı basınç değişmemelidir.

Verilen etkinliğe göre K ve L cisimlerinin kesilme biçimi hangi seçenekteki gibi olursa öğrenci etkinliği doğru olarak tamamlamış olur? (Taralı parçalar kesip çıkarılan parçalardır.)



38. Rüzgârın hızını, kuvvetini ve hatta yönünü ölçmekte kullanılan aletlere anemometre denir.Bir öğrenci kendi tasarla-dığı anemometreyi kullanarak bir hafta süresince her gün bir saat bulunduğu bölgedeki rüzgârın şiddetini ve yönünü ölçüp, ölçüm sonuçlarını aşağıdaki gibi kaydetmiştir.





(Sütunların üzerindeki sayılar anemometrenin dönüş yönünü göstermektedir.)

Buna göre yapılan gözlemler incelendiğinde aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşılabilir?

A) Düzeneğin çevresinde basınç farkının en fazla olduğu gün cumartesidir.
B) Salı ve perşembe günleri tüm gün boyunca esen rüzgârın şiddeti aynı, yönü ise farklıdır.
C) Salı günü yapılan ölçümde bir önceki güne göre basınç farkı azalmış ve rüzgarın yönü değişmiştir.
D) Ölçümlerin kaydedildiği zaman aralığında rüzgârın hızı bir önceki güne göre değişiklik göstermiştir.

39. Meltem rüzgârları birbirlerine komşu kara ve denizlerin ya da dağlarla vadilerin gün içinde farklı ısınmaları ve soğumaları sonucu oluşan rüzgârlardır. Meltem rüzgârları; Deniz-Kara Meltemi ve Dağ-Vadi Meltemi olarak ikiye ayrılır. Deniz-Kara Meltemi'nde gündüzleri denizden karaya doğru Deniz Meltemi, geceleri de karadan denize doğru Kara Meltemi eser. Deniz-Kara Meltemi rüzgârları sahil çizgisinin 40 km ötesine kadar etkili olur. Dağ-Vadi Meltem rüzgârlarında ise gündüzleri vadilerden dağlara doğru Vadi Meltemi, geceleri de dağlardan vadilere doğru Dağ Meltemi eser.

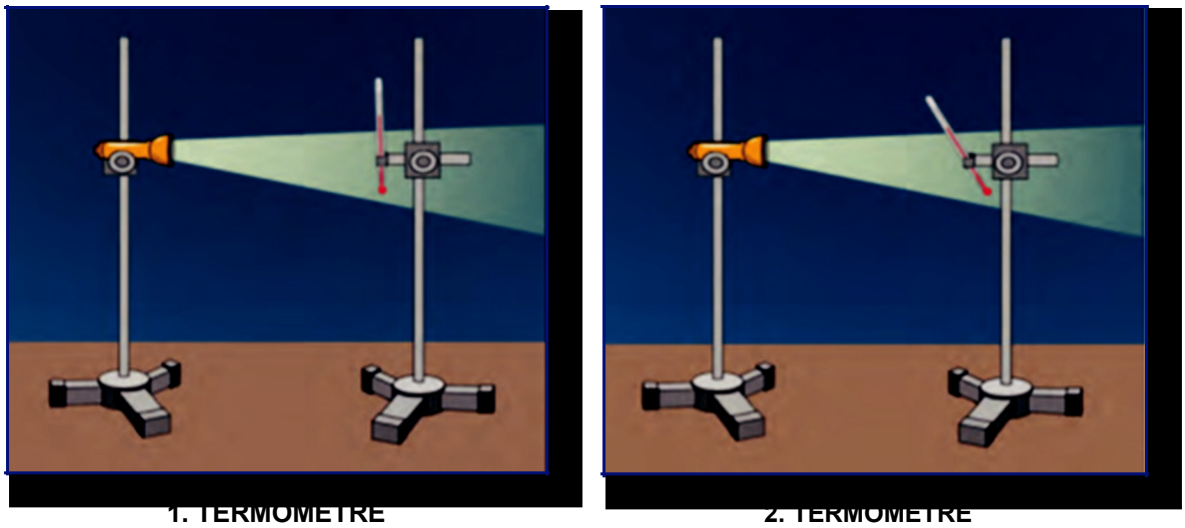
Fen Bilimleri öğretmeni verilen metni okuduktan sonra aşağıdaki tabloyu oluşturuyor ve öğrencisi Mehmet'ten ifade-lerin her birisi için "Evet" ya da "Hayır" kutularından birini yuvarlak içine almasını istiyor.

Meltem Rüzgârlar	**EVET / HAYIR**
Meltem rüzgârları bölgeler arasındaki sıcaklık farkından dolayı oluşmaktadır.	EVET / HAYIR
Kara melteminde karada yüksek basınç alanı, denizde ise alçak basınç alanı oluşur.	EVET / HAYIR
Gündüzleri vadilerin sıcaklığı dağlara göre daha fazladır.	EVET / HAYIR
Bölgeler arasında basınç farkı oluşmasa da meltem rüzgârları oluşur.	EVET / HAYIR
Meltem rüzgârlarının etkin olduğu alan belli alanla sınırlıdır.	EVET / HAYIR

Mehmet tablonun <u>tamamını</u> doğru bir şekilde doldurduğuna göre, Mehmet'in cevapları aşağıdaki seçenekle-rin hangisinde verilmiştir?

A) EVET, EVET, HAYIR, EVET, EVET
B) EVET, EVET, HAYIR, HAYIR, EVET
C) EVET, EVET, HAYIR, HAYIR, HAYIR
D) HAYIR, EVET, HAYIR, EVET, EVET

40. Bir öğrenci, Güneş ışınlarının yıl içinde yeryüzüne farklı açılarla gelmesinin mevsimler üzerindeki etkilerini gözlemlemek amacıyla bir düzenek tasarlamıştır. Bu düzenekte, loş bir ortamda bulunan özdeş ışık kaynaklarının önünde, ilk sıcaklıkları eşit olan özdeş termometreler farklı açılar ile yerleştirilerek sıcaklıkları eşit zaman aralıklarında ölçülmüştür.



Buna göre, bu öğrenci aşağıdaki ölçümlerden hangisini yapmış ise doğru bir ölçüm yapmış olabilir?

	Termometre	İlk Sıcaklık	5. Dakika	10. Dakika	15. Dakika	20. Dakika
A)	1. Termometre	20 °C	22 °C	24 °C	26 °C	28 °C
	2. Termometre	20 °C	21 °C	22 °C	23°C	24 °C
B)	1. Termometre	20 °C	21 °C	22 °C	23°C	24 °C
	2. Termometre	20 °C	22 °C	24 °C	26 °C	28 °C
C)	1. Termometre	20 °C	22 °C	24 °C	26 °C	28 °C
	2. Termometre	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
D)	1. Termometre	20 °C	22 °C	24 °C	26 °C	28 °C
	2. Termometre	20 °C	22 °C	24 °C	26 °C	28 °C

41.

Maya, yüzyıllardır insanların önemli bir besin kaynağı olmuştur. Mayayı bu kadar farklı kılan özellikleri ise, protein bakımından zengin olması, B vitamini ve birçok minerali içermesi, karbonhidrat bakımından dengeli bir yapıya sahip olmasıdır. Hazır gıdaların içerik kısmında daha sık görmeye başladığımız maya özütü, daha güvenilir gıdaların üretilmesini sağlamaktadır.
Türkiye'de de maya özütü üretimi ile ilgili önemli gelişmeler yaşanmaktadır. 2014 yılında kurulan tesiste maya özütü ürününün satışına başlanmıştır. Türkiye'de ilk ve tek olan bu tesis, Dünya'da da bu alanda ilk 10 firma arasında bulunmaktadır.

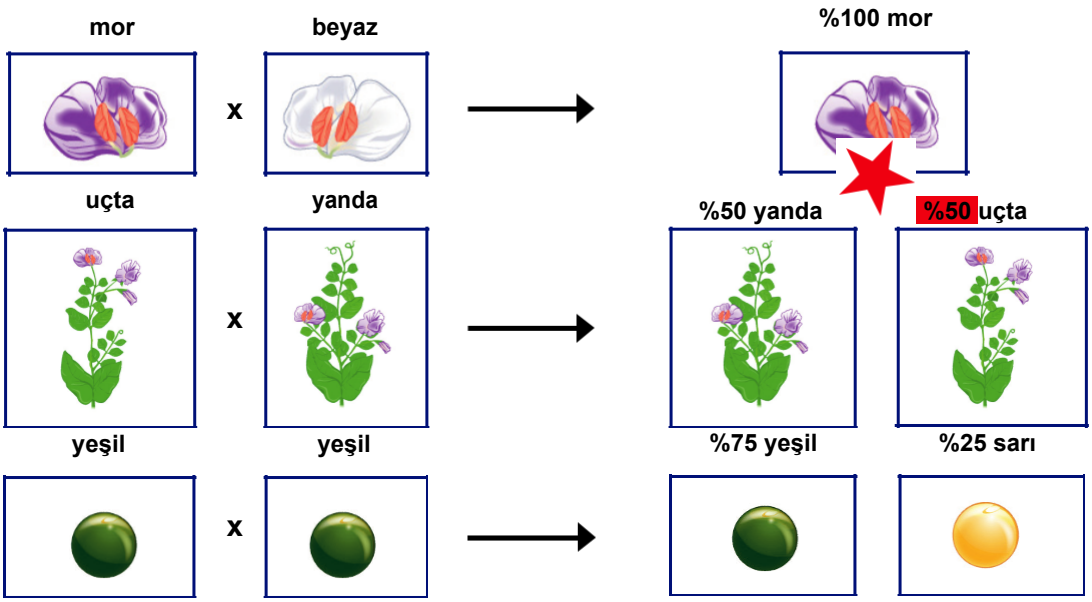
Yukarıda verilen gazete habere göre,

I. Haberde bahsedilen teknik biyoteknolojinin olumlu etkilerindendir.
II. Maya özütü sayesinde hazır gıdaların tüketimi artmıştır.
III. Türkiye maya özütü tesisi ile Dünya'daki ilk ülke olmuştur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

42.



Yukarıda verilen bezelye çaprazlamalarının sonuçlarına bakarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

A) 1. çaprazlamada beyaz renk özelliği sonraki kuşaklarda ortaya çıkabilir.
B) 2. çaprazlamada yanda çiçek çekinik bir özellikse uçta çiçekli bezelye melezdir.
C) 1. çaprazlamanın sonucuna göre çaprazlanan bezelyelerin saf olduğu söylenebilir.
D) 3. çaprazlama sonucunda oluşan yeşil bezelyelerin hepsi melez özelliktedir.

43. Günümüzde birçok elektrikli aletin çalışma prensiplerinde basınçtan faydalanılmaktadır. Bu aletlerden birisi de elektrik süpürgesidir.

Süpürgenin çalışma sisteminde, hazneden dışarıya doğru bir filtre bulunur. Bu filtreden, süpürgenin haznesinin içindeki hava boşaltılmaya başlanır. Hava boşaltılmaya başlandığında, süpürgenin uç tarafındaki hava …….. hareket etmek ister. Bu sırada hava çekilirken, yalnızca hava ile kalmayıp yerdeki toz ve kirler de süpürgenin haznesine çekilir. Ti

Verilen metnin bilimsel olarak doğru olması için boşluğun aşağıdakilerden hangisi ile doldurulması gerekir?

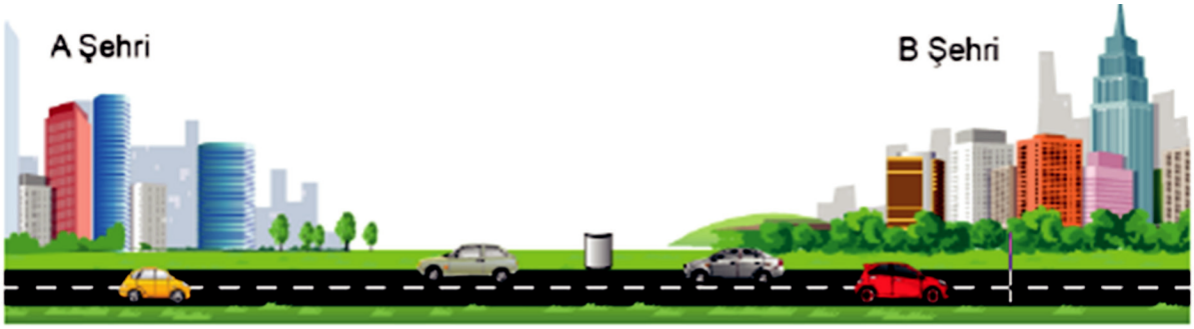
A) yüksek basınçtan alçak basınca doğru
B) iç basınç dış basınca eşit olduğu için
C) süpürgenin içinden dışarıya doğru
D) basınç farkı oluşmadığı için

44. Meyve sinekleri ile ilgili araştırma yapan bilim insanları, karşılaştırma yöntemi ile 12 meyve sineği çeşidinin gen haritasını inceledi. Araştırmacılar, milyonlarca yıl içerisinde meyve sineklerinin nasıl değişime uğradığını ve genlerin yaşam koşullarına göre nasıl mutasyona uğradığını tespit etmek için çalışırken, bazı genlerin değişime uğramadığını, ancak bazı genlerin de çevre koşullarına göre değiştiğini fark etti. DNA'yı oluşturan harf dizilerini inceleyen araştır-macılar, hangi dizilerin değişime uğradığını hangilerinin değişmediğini tespit etti ve meyve sineklerinin kapsamlı gen haritasını çıkardı. Çalışmaların, insan geniyle ilgili araştırmalara da ışık tutması bekleniyor.

Buna göre meyve sinekleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Meyve sineklerinin gen haritasının çıkarılması farklı araştırmalara yol gösterebilir.
B) Bazı genlerin çevre koşullarının etkisiyle değişmesi mutasyonlar sonucu oluşmuştur.
C) Meyve sineklerinin gen haritasının çıkarılması genetik mühendisliğinin çalışma alanına girmektedir.
D) Meyve sineklerinin gen diziliminde saptanan değişimler kısa bir zaman aralığında meydana gelmiştir.

45. Bir meteorolog, birbiri ile komşu A ve B şehirlerinin günlük hava olaylarını gözlemlemiş ve gözlem sonuçlarını aşağı-daki gibi not etmiştir.

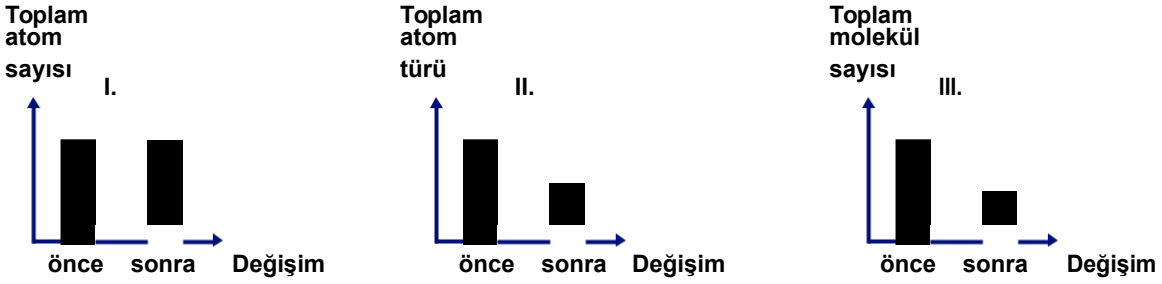


Pazartesi: Gün boyunca A şehrinde yükseltici hava hareketi, B şehrinde alçaltıcı hava hareketi görülmüştür.
Salı: B şehrindeki hava sıcaklığı, öğleye kadar A şehrinden az, öğleden sonra A şehrine eşit ölçülmüştür.
Çarşamba: Gün boyunca bulutlanma olayı A şehrinde görülürken B şehrinde gözlenmemiştir.
Perşembe: A şehrinde gün boyu yağış olayları görülmezken, B şehrinde yağış olayı görülmüştür.
Cuma: A şehrinde alçak basınç alanı oluşmuşken, B şehrinde yüksek basınç alanı oluşmuştur.

Buna göre gözlem yapılan günlerin hangisinde rüzgârın tüm gün boyunca cuma günkü gözlemden farklı bir yönde estiği söylenebilir?

A) Pazartesi B) Salı C) Çarşamba D) Perşembe

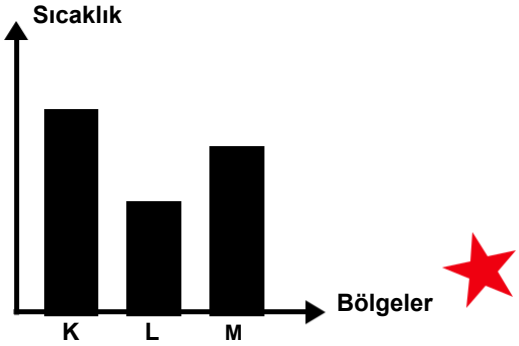
46. Kimyasal etkiler veya maddelerin birbirleri ile etkileşime girmeleri sonucu yeni maddeler oluşabilir. Maddelerin molekül yapılarının değişmesi yeni maddelerin oluşmasına kimyasal tepkime adı verilir. Kimyasal değişimler, kimyasal tepkimeler ile ifade edilir. Bu değişimleri ifade eden denkleme de kimyasal tepkime denklemi adı verilir. Aşağıda bir kimyasal tepkime denklemi yer almaktadır.



yukarıdaki grafiklerden hangileri doğrudur?

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

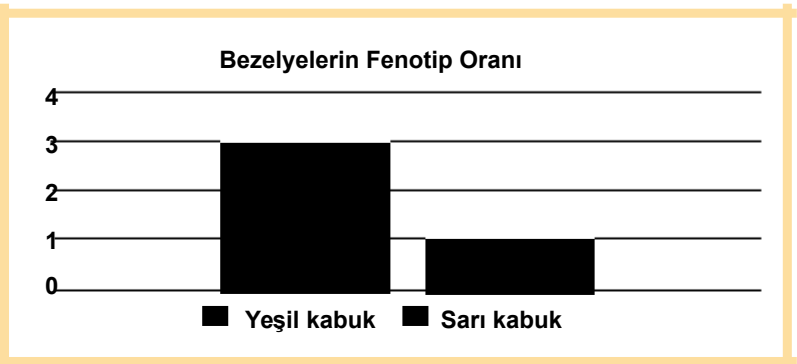
47. Isınma sonucunda sıcaklığı artan havanın yoğunluğu azalır ve hava yükselir. Bu durumda havanın yeryüzüne yaptığı basınç da azalır ve alçak basınç alanı oluşur. Isı vererek sıcaklığı azalan havanın yoğunluğu da artar. Bu durumda ise havanın yeryüzüne yaptığı basınç artar ve yüksek basınç alanı oluşur. Yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğru oluşan hava akımına rüzgâr denir.



Verilen bilgiler ve çizilen grafiğe göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) K bölgesinde alçak, L bölgesinde yüksek basınç alanı oluşur.
B) K ve M bölgeleri arasında oluşacak rüzgârın yönü K dan M ye doğru olur.
C) L bölgesindeki havanın yoğunluğu M bölgesindeki havanın yoğunluğundan fazladır.
D) Üç bölgedeki havanın yeryüzünde oluşturduğu basınç değeri farklıdır.

48. Bezelyeler meyve kabuklarının yeşil veya sarı olması özelliği bakımından farklılık göstermektedir.
Meyve kabuğu yeşil olan iki bezelye bitkisinin çaprazlanması sonucunda oluşan bezelyelerin fenotiplerine ait bilgiler grafikte verilmiştir.



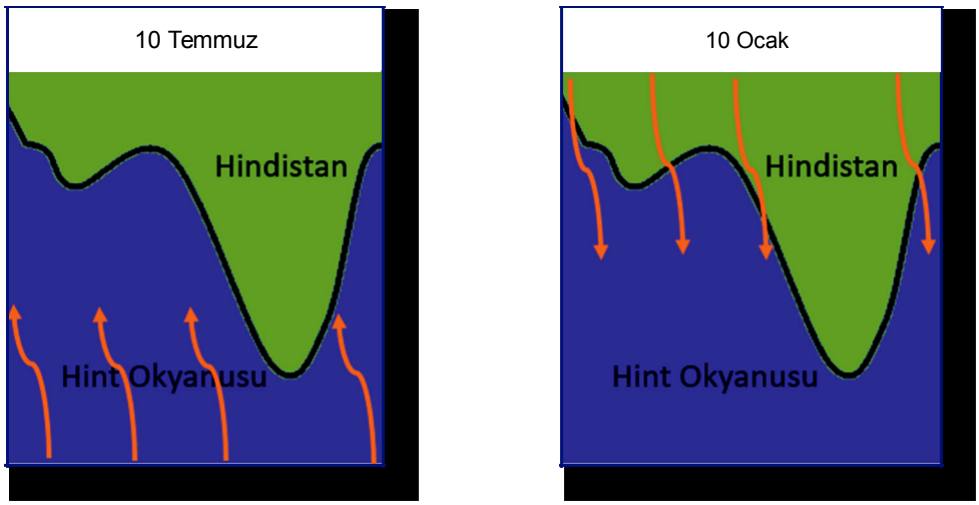
Buna göre tabloya bakılarak;

I. Bezelye bitkisinde meyvenin yeşil kabuklu olması baskın özelliktir.
II. Çaprazlanan iki bezelye bitkisi de heterozigot genotipe sahiptir.
III. Oluşan sarı meyve kabuklu bezelyeler homozigot genotipe sahiptir.

verilen sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?

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

49. Hava sıcaklığında çeşitli etkiler sonucu oluşan değişimler yüzeyde alçak ve yüksek basınç alanlarının oluşmasına neden olur. Bu basınç farklılıkları, havanın yer değiştirmesine neden olmaktadır. Bu durum bölgedeki hava olaylarını etkilemektedir.
Aşağıdaki görsellerde Hindistan'ın kıyı haritası üzerinde iki farklı tarihte gerçekleşen rüzgar yönleri kırmızı oklar ile gösterilmiştir.



Buna göre, Hindistan ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

A) 10 Temmuz'da Hindistan'da hava açıktır ve yağış görülmez.
B) 10 Temmuz'da Hindistan'da okyanus alçak basınç alanı olacaktır.
C) 10 Ocak'ta Hindistan'da hava bulutludur ve yağış görülme ihtimali fazladır.
D) 10 Ocak'ta Hindistan'da sıcak hava okyanusun üzerinde yükselir.

50. "İnsanlarda hastalık yapan mantar türlerinin sayısı, doğadaki bütün mantar türlerinin sayısıyla kıyaslandığında çok düşüktür. Bitkilerin ve soğukkanlı hayvanların aksine, memeliler mantar enfeksiyonlarına karşı hayli dirençlidir. Vücut sıcaklıklarının mantarların çoğalması için yüksek olması ve gelişmiş vücut savunma mekanizmaları memelileri man-tar enfeksiyonlarından korur. Küresel iklim değişikliği etkisi nedeniyle çevre sıcaklığı ile memelilerin vücudu arasın-daki sıcaklık farkı azalmaya başladı. Bu da bazı mantar türlerinin memelilerin vücudunda hastalık yapma ihtimalini artırmaktadır. Yapılan araştırmalar, şehirlerdeki mantar türlerinin kırsal bölgelerdeki mantar türlerine kıyasla yüksek sıcaklığa daha dayanıklı olduğunu gösteriyor."

Yukarıda verilen habere göre aşağıdakilerden hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) Memeli canlıların vücut sıcaklığı bazı mantar türlerinin çoğalması için uygun değildir.
B) Küresel ısınma sonucunda bazı mantar türlerinin sıcaklığa uyum sağladığı görülmüştür.
C) Küresel ısınma sonucunda bazı mantar türlerinin sayısında artış veya azalma olabilir.
D) Kırsal kesimde bulunan bazı mantar türlerinin şehirlerdekine göre sıcaklığa dayanıklılığı fazladır.

51. Canlının tüm özelliklerini taşıyan ve bir sonraki nesle aktaran nükleotid dizilimi DNA olarak adlandırılır. Bazı durumlar, DNA diziliminde, kromozom yapısında ya da kromozom sayısında değişimlere yol açabilir. Canlının genetik yapı-sındaki bu değişikliklere "Mutasyon", mutasyona neden olan faktörlere "Mutajen", mutasyona uğramış canlıya ise "Mutant" denir.
DNA'nın yapısının değişmesi, DNA'nın işleyişini değiştirir, bu da farklı özelliklerin, farklı özellikte canlıların ortaya çıkmasına neden olur.

Mutasyon genetik yapıdaki hangi tür değişiklerle oluşabilir?
Mutasyonlar, bazı durumların ---------- yapısını, kromozom yapısını ya da ---------- sayısını değiştirmesi ile meydana gelir.

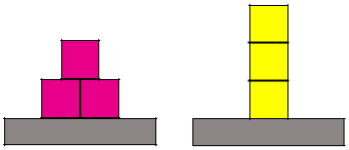
Yukarıda verilen yanıt cümlesine ait boşluklar hangi seçenekteki terimlerle doğru olarak tamamlanır?

A) Kromozom-DNA
B) DNA-Kromozom
C) Hücre-Kromozom
D) DNA-Doku

52.

Kontrol Edilen Değişken	Yüzey Alanı
Bağımsız Değişken	Ağırlık
Bağımlı Değişken	Kumda batma miktarı (Basınç)

Bir araştırmacı yukarıdaki tabloda verilen değişkenlerin katı basıncına etkisini gözlemleyebilmek için kum yüzey ve özdeş kutular kullanarak aşağıdaki deney düzeneklerini hazırlıyor.



1. Düzenek **2. Düzenek**

Araştırmacının amacına ulaşabilmesiyle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Düzeneklerin mevcut hali ile deneyini gerçekleştirip amacına ulaşabilir.

B) Birinci düzenekteki kutulardan bir tanesini ikinci düzenekteki kutuların üzerine koyarsa amacına ulaşabilir.

C) İkinci düzenekte bulunan kutuları birinci düzenekteki gibi yerleştirip üzerlerine özdeş bir kutu daha eklerse amacına ulaşabilir.

D) İkinci düzenekteki kutulardan bir tanesini birinci düzenekteki kutuların üzerine koyarsa amacına ulaşabilir.

53. Canlının genetik yapısındaki değişikliklere “Mutasyon” denir. Nem, sıcaklık ve beslenme gibi çevre etkisiyle oluşan genlerin işleyişinde meydana gelen değişimler “Modifikasyon” olarak adlandırılır. Canlıların, belirli çevre koşullarında yaşama ve üreme şansını artıran kalıtsal özellikler kazanmasına “Adaptasyon” denir.

İki çift boynuzlu keçi	Kutup ayıları beyaz kıl rengine sahiptir	Orak hücre anemisi	Albinizm	Bazı canlılar bulundukları ortamın rengini alabilirler	Aynı tür bitki farklı yüksekliklerde farklı boy uzunluğuna sahip olabilir
1-Mutasyon	**2-Adaptasyon**	**3-Mutasyon**	**4-Mutasyon**	**5-Modifikasyon**	**6-Adaptasyon**

Aşağıda verilen eşleştirme tablosunda hangi ikisinin yeri değiştirilirse tablo tamamen doğru eşleştirilmiş olur?

A) 2 ve 4. B) 2 ve 5. C) 3 ve 6. D) 5 ve 6.

54. Mutasyon, canlıların genlerinde genellikle çevresel faktörlerden dolayı meydana gelen değişimlerdir. Modifikasyon ise, çevresel faktörlerin etkisiyle genlerin işleyişinde meydana gelen değişimlerdir.

Altı parmaklılık, insanlar dışında bazı canlılarda da görülebilen, mutasyonlar sonucu oluşan bir hasta-lıktır.

Van ve Ankara kedilerinin göz renginin birbirinden farklı olmasının sebebi mutasyonlardır.

Çuha bitkisinin 25-35°C sıcaklıkta beyaz çiçek,15-25°C sıcaklıkta kırmızı çiçek açması modifikasyondur.

Karahindiba bitkisinin dağda yetişeninin kısa boylu, ovada yetişeninin uzun boylu olması modifikasyondur.

Buna göre, mutasyon ve modifikasyon kavramlarıyla ilgili olarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

A) Modifikasyon olayında genlerin yapısı değişmediği için kalıtsal değildir.
B) İki olay da çevre etkisiyle meydana geldiğine göre, canlı için aynı derece zararlıdır.
C) Mutasyonlar, genlerin yapısındaki değişiklikler olduğu için gelecek nesillere aktarılır.
D) İki olaya da neden olan çevresel faktör ortadan kalktığında, canlı eski haline geri döner.

55. Mehmet rengi solmuş bahçe demirlerini boyarken, boyanın kalktığı bazı yerlerin paslandığını fark etmiştir. Paslanan bölümleri zımparaladıktan sonra paslar dökülmüş ve demir ortaya çıkmıştır. Zımpara yaparken boyalı bölümlerde paslanmanın olmadığını gözlemlemiştir.

Mehmet paslanmanın bir kimyasal değişim olduğunu bildiğine göre aşağıdaki yapacağı yorumlardan hangisi yanlış olur?

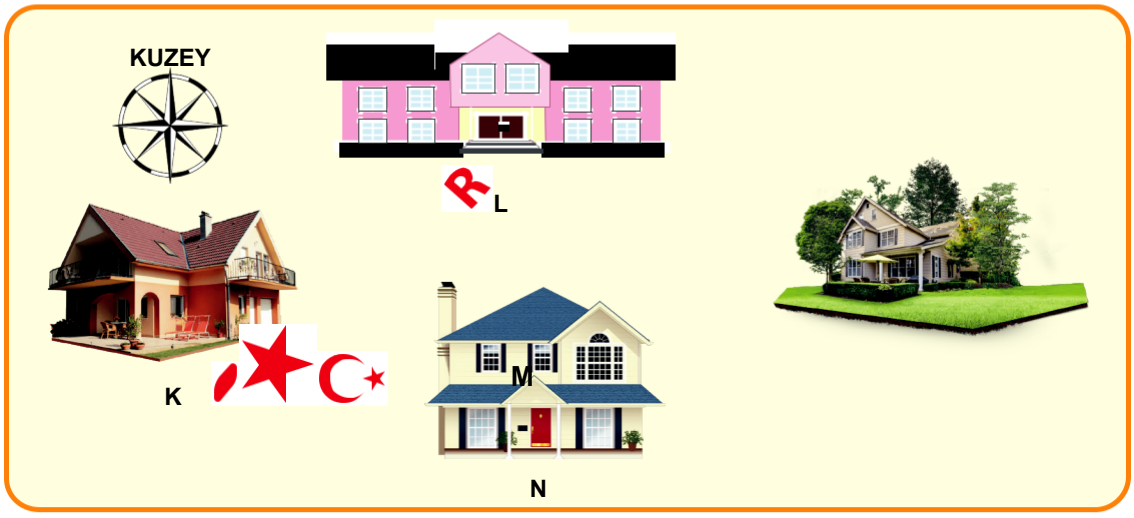
A) Pas, demirden farklı maddeye dönüşmüştür.

B) Zımparalama işlemi, pasın iç yapısını değiştirmiştir.

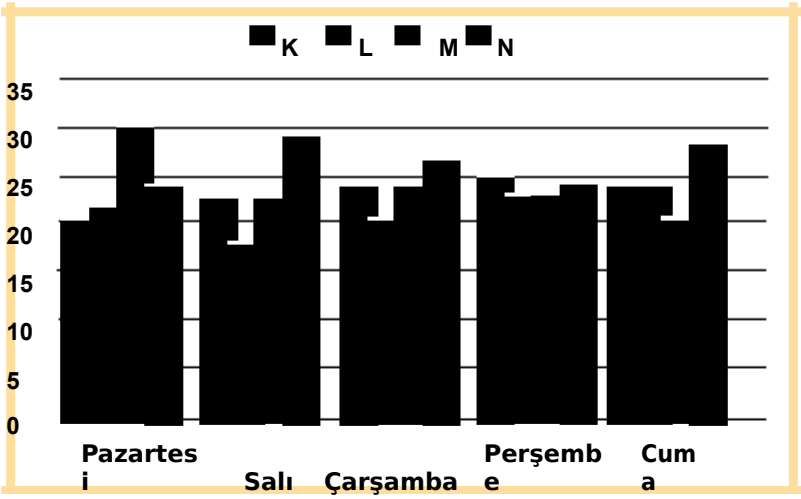
C) Boya, demir ile havanın temasını engellediği için paslanmayı önler.

D) Demir boyandığında, demirde sadece fiziksel bir değişim gözlemlenir.

56. Rüzgâr; bölgeler arasında sıcaklık etkisiyle oluşan basınç farkları ile havanın yatay ve dikey yönlü hareket etmesi sonucu oluşur. Rüzgârlar estikleri yöne göre isim alırlar.



K, L, M, N bölgelerine ait sıcaklık ölçümleri grafikteki gibidir.



Verilen değerlere göre hafta içinde beklenen <u>en kuvvetli</u> rüzgâr hangisidir?

A) Kıble
B) Yıldız
C) Gün doğusu
D) Gün batısı

57. Farklı maddelerden oluşmuş asitlerin ortak özellikleri vardır. Bu ortak özelliklerden bir tanesi asitlerin aşındırıcı olmalarıdır. Yediğimiz besinlerin çoğunda bir miktar asit bulunmaktadır. Dengeli beslenme durumunda vücudumuz ihtiyaç duyduğu kadar asidi almış olur. Ancak asit değeri yüksek yiyecek veya içecekler fazla miktarda veya uzun sure alınırsa, aşındırıcı özelliklerinden dolayı vücudumuzda bazı yapıların zarar görmesine neden olur.

Buna göre seçeneklerde verilen örneklerden hangisi tüketilen asidik ürünlerin vücutta yarattığı aşındırıcı olmayan etkiye örnektir?

A) Asitli içeceklerde bulunan fosforik asit, kemiklerin erimesine ve kırılganlığının artmasına sebep olur.
B) Asidik özelliği olan gıdaların fazla tüketilmesiyle ağızda oluşan asidik ortam, diş minesine zarar verir.
C) Fazla asitli yiyecek ve içecek tüketimi mide duvarına zarar verir.
D) Hidroklorik asit, kuvvetli bir asit olup midede bulunan proteinleri enzimlerle birlikte parçalar.

58. Asit ve bazları birbirinden ayırmak için kullanılan ve belirli pH değerlerinde renk değiştiren maddelere indikatör denir. Metil oranj, fenolftalein gibi yapay indikatörlerin yanında bitkilerden elde edilen doğal indikatörler de vardır.

Ortanca çiçeği pH değeri 7'nin altında olan topraklarda mavi renk, pH değeri 5,5 ve daha altında olan toprakta beyaz renk, pH değeri 7'nin üzerinde olan topraklarda ise mor ve pembe tonlarında renk alır.

Buna göre;

I. Ortanca çiçeğinin, toprağın farklı pH değerlerinde, çiçeklerinin farklı renk olması genetik bir varyasyondur.
II. Ortanca çiçeğinin pH değerine göre renk değişimi, sadece görünüşünü etkileyen kalıtsal olmayan bir değişimdir.
III. Ortanca bitkisi, asidik topraklarda pH değerine göre beyaz ve mavi renkte, bazik topraklarda ise mor ve pembe tonlarında çiçek açar.

verilen yargılardan hangileri doğrudur?

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

59.

Barajlar, genellikle dağların arasına, nehir sularının yolunu keserek arkasında göl oluşturmak amacıyla inşa edilirler. Baraj yapım aşamasında setlerin alt kısımlarının daha kalın üst kısımların ise ince olduğunu gören Cemre babasına setlerin neden aynı kalınlıkta yapılmadığını sormuştur.

Babasının aşağıda verdiği cevaplardan hangisi doğru bir açıklama olacaktır?

A) Katı basıncı yüzey alanı arttığında azaldığı için yapılan işlemle su barajda daha güvenli olarak biriktirilecektir.
B) Sıvı basıncı yoğunluk arttıkça arttığı için yapılan işlemle su barajda daha güvenli olarak biriktirilecektir.
C) Sıvı basıncı derinlere indikçe arttığı için yapılan işlemle su barajda daha güvenli olarak biriktirilecektir.
D) Katı basıncı ağırlık artıkça artacağı için yapılan işlemle su barajda daha güvenli olarak biriktirilecektir.

60. Canlılarda çeşitli etkiler sonucunda bazı değişimler gerçekleşir. Bu değişimler adaptasyon, mutasyon ve modifikasyon olarak isimlendirilmektedir.

Buna göre verilen örnek resimlerin isimlendirilmesi aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Güneş ten rengimiz bronzlaştırır	Kaktüsler su depolar	Van kedilerinin gözleri birbirinden farklıdır	Down Sendromu kromozom sayısının değişmesiyle oluşur	Çuha çiçekleri farklı sıcaklıkta farklı renkte çiçek açarlar	Kutup ayıları beyaz kıl rengine sahiptir
A)	Modifikasyon	Adaptasyon	Mutasyon	Mutasyon	Modifikasyon	Adaptasyon
B)	Adaptasyon	Modifikasyon	Adaptasyon	Mutasyon	Mutasyon	Modifikasyon
C)	Modifikasyon	Adaptasyon	Adaptasyon	Mutasyon	Modifikasyon	Mutasyon
D)	Mutasyon	Modifikasyon	Modifikasyon	Mutasyon	Adaptasyon	Adaptasyon

61. Asit ve bazları birbirinden ayırmak için kullanılan maddelere indikatör denir. Tabloda bazı indikatörler ve bu indikatör-lerin renk değiştirdikleri pH aralıkları verilmiştir.

İndikatör	Düşük pH	pH Değişim Aralığı	Yüksek pH
Timol mavisi	Kırmızı	1,2 – 2,8	Sarı
Bromfenol mavisi	Sarı	3,0 – 4,6	Mor
Metil oranj	Turuncu	3,1 – 4,4	Sarı
Metil kırmızısı	Kırmızı	4,2 – 6,3	Sarı
Turnusol	Kırmızı	5,0 – 8,0	Mavi
Bromtimol mavisi	Sarı	6,0 – 7,6	Mavi
Fenolftalein	Renksiz	8,2 – 10,0	Pembe
Alizarin sarısı	Sarı	10,1 – 12,0	Kırmızı

Buna göre;

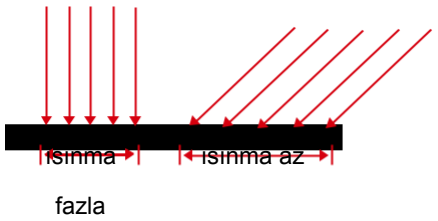
I. pH değeri 4 olan bir çözeltide sadece metil kırmızısı, kırmızı renk alır.
II. Bir maddenin asit ya da baz olduğunu anlamak için birden fazla indikatör kullanılabilir.
III. Fenolftalein indikatörü, HCl çözeltisine damlatılırsa renk değişimi olmaz, ancak NaOH çözeltisine damlatılırsa pembe renk verir.

yargılarından hangileri doğrudur?

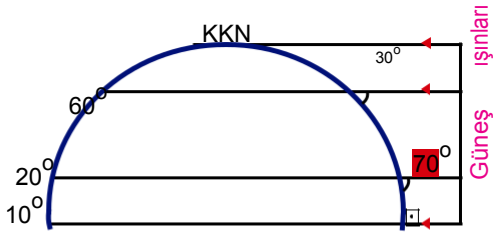
A) I ve II. B) I ve III. C) II ve III. D) I, II ve III.

62. Yeryüzünde belirli bir yüzeye dik ya da eğik gelen Güneş ışınlarının getirdiği enerji miktarları farklılık gösterir. Eğik açı ile gelen ışınların enerjisi, daha geniş alana yayıldığı için etkisi zayıflar ve ışınları eğik alan yüzeyler, ışınları dik alan yüzeylere göre daha az ısınır. Böylece Dünya üzerindeki bölgelerde ısıma farklılıkları oluşur. Bu ısınma farklılıkları ise Dünya üzerinde alçak ve yüksek basınç alanlarının oluşmasını sağlar. Aşağıda anlatılanlar ile ilgili bazı görseller verilmiştir.

Güneşten gelen enerjinin atmosfere girdikten sonraki dağılışı



Güneş ışınlarının geliş açısı ile ısınma arasındaki ilişki



Buna göre verilen bilgiler ve görsellerden yararlanılarak;

I. Güneş ışınlarının geliş açısı Ekvatordan kutuplara doğru azaldığı için, sıcaklık Ekvatordan kutuplara doğru azalır.

II. Ekvator bölgesinin yıl boyunca Güneş ışınlarını dik ve dike yakın açılar ile almasından dolayı bölgede alçak basınç oluşur.

III. Ekvatordan kutuplara Güneşin gelme açısı küçüldüğü için gölge boyları kutuplara gidildikçe kısalır.

IV. Yıl boyunca güneş ışığını eğik bir açı ile alan kutuplar sürekli yüksek basınç alanları olup hava soğuktur.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

1.

Mondros Ateşkes antlaşması maddeleri:	Madde değerlendirmesi:
a. Sınırların korunması ve iç güvenliğin sağlanması için gerekli askerin dışında Osmanlı ordusu terhis edilecektir.	I. Osmanlı Devleti'ni savunmasız hale getirmeyi amaçlamıştır.
b. Tüm telsiz, telgraf hatlarının kontrolü; Toros tünelleri ve bütün demiryollarının denetimi İtilaf Devletleri tarafından sağlanacaktır.	II. Osmanlı topraklarının işgaline hukuki zemin hazırlamayı amaçlamıştır.
c. Itilaf Devletleri, güvenliklerini tehdit eden bir durum olursa herhangi bir stratejik noktayı işgal edebilecektir. (7. Madde)	III. İşgallere karşı Türk milletinin birleşerek direnişe geçmesini engellemeyi amaçlamıştır.
d. Dogudaki altı vilayette (Sivas, Elâzığ, Diyarbakır, Bitlis, Erzurum, Van) karışıklık çıkarsa İtilaf Devletleri bu illeri işgal edebilecektir. (24. madde)	IV. İleride kurulması amaçlanan Ermeni devletine zemin hazırlamayı amaçlamıştır.

Tablonun doğru olabilmesi için hangi madde değerlendirmelerinin yeri değiştirilmelidir?

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

2. Sevr Antlaşması Osmanlı Devleti'ni yok olmuş gösteren bir antlaşmadır. Mustafa Kemal ve Türk Milleti bu antlaşmaya tepki göstermişlerdir. I. Dünya savaşı sonrasında kalıcı barışı sağlamak için yayınlanan Wilson ilkelerine rağmen antlaşma mad-deleri çok serttir. Örneğin, Sevr Antlaşması'nda ''Kapitülasyonlardan tüm devletler yararlanacaktır.'' maddesi yer almıştır.

Wilson ilkelerinden hangisi bu maddeye karşıdır?

I. Devletler arası ekonomik engeller kaldırılacak.
II. Devletler arasında gizli antlaşmalar yapılmayacak.
III. Yenilen devletlerden savaş tazminatı ve toprak alınmayacak.
IV. Çanakkale Boğazı sürekli olarak bütün devletlerin gemilerine açık olacak

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

3. "…Hikmet isminde Askeri Tıbbiye talebesi ve Sivas Kongresi'nde Askeri Tıp talebesi delegesi olan bir genç, İstanbul efendi ve paşalarına vatanseverlikte, memleketçilikte, milliyetçilikte rehber ve örnek olacak ölçüde doğru düşün-ce, milli inan ve imanın sahibi bulunuyordu. Bu genç de Paşa'nın odasındaydı. Sanki birdenbire ateş ve heyecan kesilmiş olarak, yüksek sesle "Paşam, delegesi bulunduğum Tıbbiyeliler beni buraya istiklal davamızı başarmak yolundaki mesaiye katılmak üzere gönderdiler. Mandayı kabul edemem. Eğer kabul edecek olanlar varsa, bunlar her kim olursa olsun şiddetle reddeder ve kınarız. Eğer, manda fikrini siz kabul ederseniz sizi de reddeder, Mustafa Kemal'i "vatan kurtarıcısı" değil, "vatan batırıcısı" olarak adlandırır ve lanetleriz," diye bağırdı. Bu gencin yürekten kopup gelen bu sözleri karşısında odadakilerin birçoğunun gözleri yaşarmıştı. Mustafa Kemal Paşa da müteheyyiç olmuştu. Heyecanlı bir sesle "Arkadaşlar gençliğe bakın, Türk milli bünyesindeki asil kanın ifadesine dikkat edin," dedi. Sonra da Hikmet Bey'e dönerek "Evlat, müsterih ol. Gençlikle iftihar ediyorum ve gençliğe güveniyorum. Biz, azınlıkta kalsak dahi mandayı kabul etmeyeceğiz. Parolamız tektir ve değişmez: Ya istiklal ya ölüm!"

Mazhar Müfit Kansu-Erzurum'dan Ölümüne Kadar Atatürk'le Beraber-Cilt 1-Sayfa 248

Bu bilgiye göre Tıbbıyeli Hikmet ve Mustafa Kemal arasında Sivas Kongresi'nde geçen konuşmada Türk halkı adına hangi konuda taviz verilemeyeceğine vurgu yapılmıştır?

A) Ulusal Egemenlik
B) Milli Birlik
C) Tam Bağımsızlık
D) Manda ve Himaye

4. I. Sınırların korunması ve iç güvenliğin sağlanması için gerekli askerin dışında Osmanlı ordusu terhis edilecektir.
II. Tüm telsiz, telgraf hatlarının kontrolü; Toros tünelleri ve bütün demiryollarının denetimi İtilaf Devletleri tarafından sağlanacaktır.
III. İtilaf Devletleri, güvenliklerini tehdit eden bir durum olursa herhangi bir stratejik noktayı işgal edebilecektir. (7.Madde)
IV. Doğudaki altı vilayette (Sivas, Elâzığ, Diyarbakır, Bitlis, Erzurum, Van) karışıklık çıkarsa İtilaf Devletleri bu illeri işgal edilebilecektir. (24. madde)

Mustafa Kemal, 13 Ekim 1918 tarihinde Halep'ten çektiği telgrafta, Mondros Ateşkes Antlaşması'ndan sonraki görüşlerini şöyle belirtmiştir: "Genel savaşın ardından imzalanan ateşkes sonucunda ülkemizin büyük bir kısmı elden gittikten sonra bugünkü vatanımızın önemli parçaları da düşman orduları tarafından işgal edilmişti."

Bu bilgi doğrultusunda yukarıdaki Mondros Ateşkes Antlaşması maddelerinden hangileri Osmanlı topraklarının işgaline hukuki zemin hazırlamayı amaçlamıştır?

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

5. Mustafa Kemal, 13 Ekim 1918 tarihinde Halep'ten çektiği telgrafta, Mondros Ateşkes Antlaşması'nın şartlarını çok ağır bulduğuyla ilgili şunları belirtmiştir:

''Mondros Ateşkesi, Osmanlı Devleti'nin müttefikleriyle beraber sürüklendiği acı yenilginin yüz kızartacak bir sonucudur. Bu ateşkes maddeleri Türk topraklarını yabancıların işgaline sunmuştur. Yine bu ateşkes maddeleri Sevr Antlaşması'nın hükümlerinin de kolaylıkla kabul ettirilebileceği fikrini işgalcilere mümkün ve normal gösterdi.''

Yukarıda verilen bilgilere göre anlaşma hakkında aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Bu anlaşma ülke topraklarını işgallere açık hale getirmiştir.
B) Osmanlı Devleti ve müttefikleri mağlubiyet yaşamıştır.
C) Sevr Antlaşması'nın maddelerini uygulanabilir hale getirmiştir.
D) Osmanlı hükümetiyle ortak hareket edilmesini zorunlu kılmıştır.

6. Birinci Dünya Savaşı öncesi dünya adeta bir barut fıçısını andırıyordu. Ülkeler hızla silahlanıyor, çıkarları çerçeve-sinde ittifaklar kuruyorlardı. Rusya sıcak denizlere inmek isterken, İtalya ve Almanya sömürge toprakları arıyordu. Avusturya Macaristan İmparatorluğu Balkanlara hâkim olmak istiyor. İngilizler, Arap topraklarını Osmanlı'dan kopar-mayı planlıyordu. Osmanlı Devleti ise tek başına topraklarını koruyamıyordu.

I. Rusya'nın Panslavizm politikası
II. Avusturya Macaristan İmparatorluğu'nun Bosna'yı işgal etmesi
III. İtalya'nın Trablusgarp'a saldırması
IV. Almanya'nın Orta Afrika'da sömürge toprakları elde etmesi

Gelişmelerden hangileri Avrupa devletlerinin Osmanlı topraklarını paylaşma düşüncesinde olduklarını gös-terir?

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

7. Aşağıda Millî Mücadele'yi desteklemek üzere kurulmuş olan milliyetçi cemiyetlerden bazıları ve yaptığı faaliyetler verilmiştir.

I. Trakya-Paşaeli Cemiyeti: Amacı '' Trakya'nın toprak bütünlüğünü korumak '' olarak belirtilmiştir. Trakya'nın Türk olduğunu kanıtlamak için Yeni Edirne, Ahali ve Trakya adlı gazeteleri çıkarmıştır.

II. Trabzon Muhafaza-i Hukuk Cemiyeti: Trabzon ilinin Türklüğünü ispat etmek amacıyla çalışmıştır. Başkanlığını Barutçuoğlu Ahmet Efendi'nin yaptığı cemiyet İstiklal gazetesini yayımlamıştır. Cemiyet Erzurum Kongresi'nin toplanmasına destek vermiştir.

III. Millî Kongre Cemiyeti: Bütün yararlı cemiyetlerin tek isim altında birleşmesi gerektiğini dile getirmiştir. Bu cemiyet diğerlerinden farklı olarak sadece basın yoluyla faaliyet göstermiştir.

IV. Şark Vilayetleri Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti: Türkçe olarak Albayrak, Hadisat gazeteleri ile Le Pays (Vatan) adı verilen Fransızca bir gazete çıkarmıştır.

Verilen bilgilerden hareketle çıkarılabilecek <u>en genel yargı</u> aşağıdakilerden hangisidir?

A) Bütün cemiyetler ulusal birliktelikle hareket etmiştir.

B) Erzurum kongresine bütün cemiyetler destek vermiştir.

C) Basın bütün cemiyetler tarafından aktif olarak kullanılmıştır.

D) Cemiyetlerin çıkardığı gazetelerin tamamı Türkçe yayınlanmıştır.

8. İngiltere, Rusya'nın Boğazlar'a hâkim olarak sıcak denizlere inmesini çıkarlarına aykırı buluyor, Rusya'ya karşı Osmanlı Devleti'nin toprak bütünlüğünü savunuyordu. 19. yüzyılın sonlarına doğru petrolün önem kazanması, yeni bir güç olarak ortaya çıkan Almanya ve İtalya tehlikesi, artan sömürgecilik rekabeti karşısında İngiltere politika değiştirmiş, Osmanlı toprak bütünlüğünü savunmaktan vazgeçmiştir. Hatta Osmanlı Devleti'nin parasını peşin ödeyerek yaptırdığı iki savaş gemisine el koymuştur. Almanya ise ekonomisi çökmüş, askeri olarak yetersiz olan Osmanlı Devleti ile ittifak arayışına girmiştir.

Birinci Dünya Savaşı öncesinde yaşanan bu gelişmelere göre aşağıdaki yorumlardan hangisi <u>yapılamaz</u>?

A) İngiltere Arap topraklarını Osmanlı'dan koparmak istemektedir.

B) Osmanlı Devleti topraklarını tek başına koruyamamaktadır.

C) Almanya Osmanlı'nın tekrar siyasi bir güç olmasını istemektedir.

D) Osmanlı Devleti jeopolitik olarak önemli bir konuma sahiptir.

9.

Rusya'nın aldığı yerler

Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'na girmesinin nedenlerinden biri Rusya'ya karşı açılacak bir cepheyle elde edile-cek başarı sonucunda, Orta Asya Türklerinin Rusya'nın egemenliğinden kurtarılacak olmasıdır.

Bu düşünce Osmanlının dağılmasını önlemek üzere ortaya çıkmış hangi fikir akımıyla daha çok ilgilidir?

A) Osmanlıcılık
B) İslamcılık
C) Batıcılık
D)Türkçülük

10. Atatürk: "Tam bağımsızlık doğal olarak siyasi, mali, ekonomik, adli, askeri, kültürel ve diğer hususta tam serbestlik demektir. Bu saydıklarımın herhangi birinde bağımsızlıktan yoksun kalmak, ulus ve ülkenin gerçek anlamıyla bütün bağımsızlığından yoksun kalması demektir."

Atatürk'ün sözüne göre hangi cemiyet "tam bağımsızlık" ilkesine aykırı olarak kurulmuştur?

A) Kilikyalılar Cemiyeti
B) Milli Kongre Cemiyeti
C) Reddi İlhak Cemiyeti
D) İngiliz Muhipleri Cemiyeti

11.

I. DÜNYA SAVAŞI ÖNCESİ AVRUPA

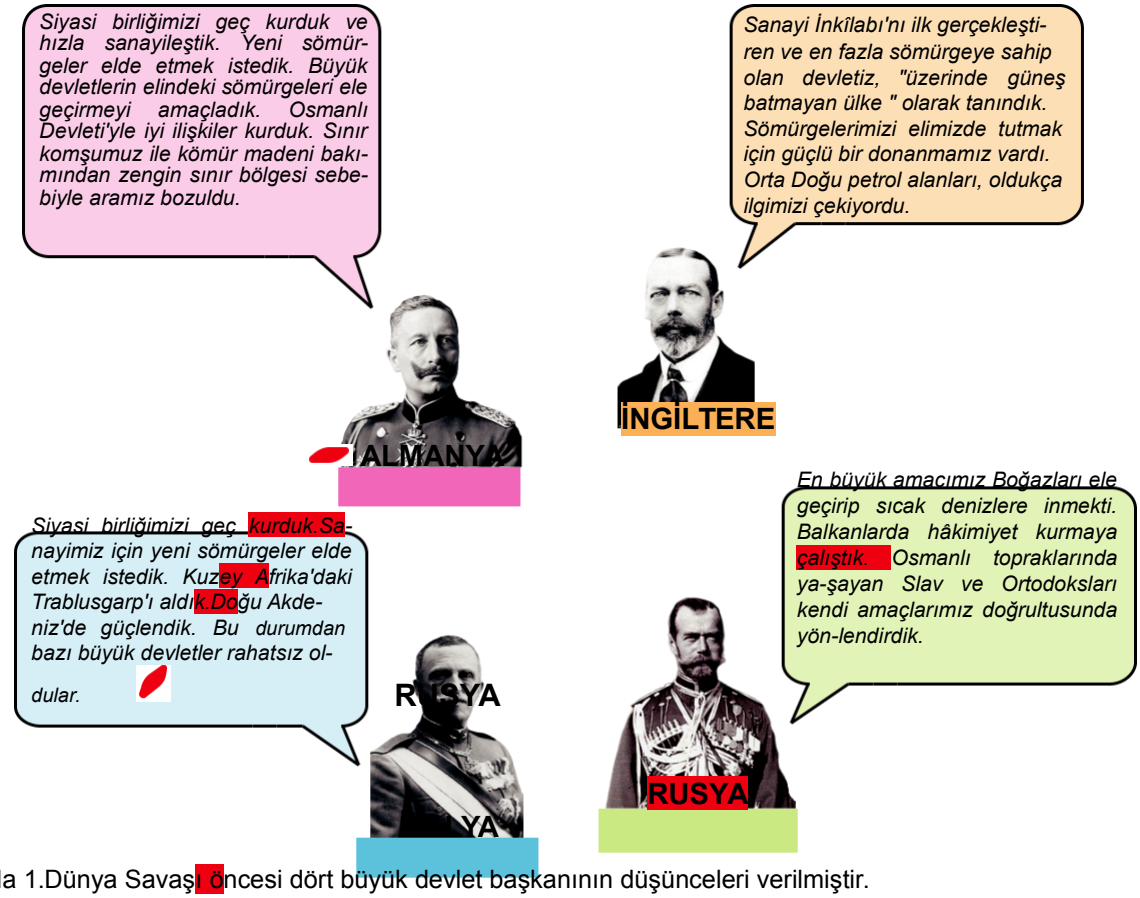
I. DÜNYA SAVAŞI SONRASI AVRUPA

Haritalar karşılaştırıldığında hangisi <u>kesin</u> olarak söylenebilir? İGI

I. İmparatorluklar yıkıldı.
II. Ülkelerin sınırları değişti
III. Ekonomik kayıplar yaşandı.
IV. Yeni devletler ortaya çıktı.

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

12.



Yukarıda 1.Dünya Savaşı öncesi dört büyük devlet başkanının düşünceleri verilmiştir.
Bu bilgilere göre;

I. Almanya ve İtalya siyasi birliğini geç kurmuş ve yeni sömürge arayışına girmiştir.
II. Rusya sıcak denizlere inmek için Osmanlı ile Boğazlar üzerinden anlaşmıştır.
III. İngiltere Sanayi İnkılabı'nı ilk gerçekleştiren ve en fazla sömürgeye sahip devlettir.

maddelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

13.

1.Dünya Savaşı'nda İttifak-İtilaf Devletlerinin Askeri İstatistikleri					
	Askere Alınan Kişi Sayısı	**Savaşta Ölen Kişi Sayısı**	**Yaralanan Kişi Sayısı**	**Tutsak/Kayıp Kişi Sayısı**	**Toplam Zayiat**
	22.850.000	3.131.890	8.419.533	3.629.829	15.181.252
	42.188.810	4.889.090	12.809.280	4.121.090	21.819.560

Sadece tablodaki bilgileri kullanarak aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenemez?

A) Toplam zayiat İtilaf devletlerinde daha fazladır.

B) Savaşta ölen kişi sayısı İtilaf devletlerinde daha fazladır. M

C) I. Dünya Savaşı'nı İtilaf devletleri kazanmıştır.

D) Yaralanan kişi sayısı İttifak devletlerinde daha azdır.

14. I. Dünya Savaşı dünyayı etkileyen, birçok insanın ölmesine, sakat kalmasına ve büyük maddi kayıplara sebep olan bir savaştır. Savaşa özellikle 19. ve 20. yüzyıllarda ortaya çıkan olaylar sebep olmuştur. I. Dünya Savaşı'nın başlamasına sebep olan olayları genel ve özel sebepler diye ayırabiliriz.

Aşağıdakilerden hangisi I. Dünya Savaşı'nın özel nedenlerinden biri değildir?

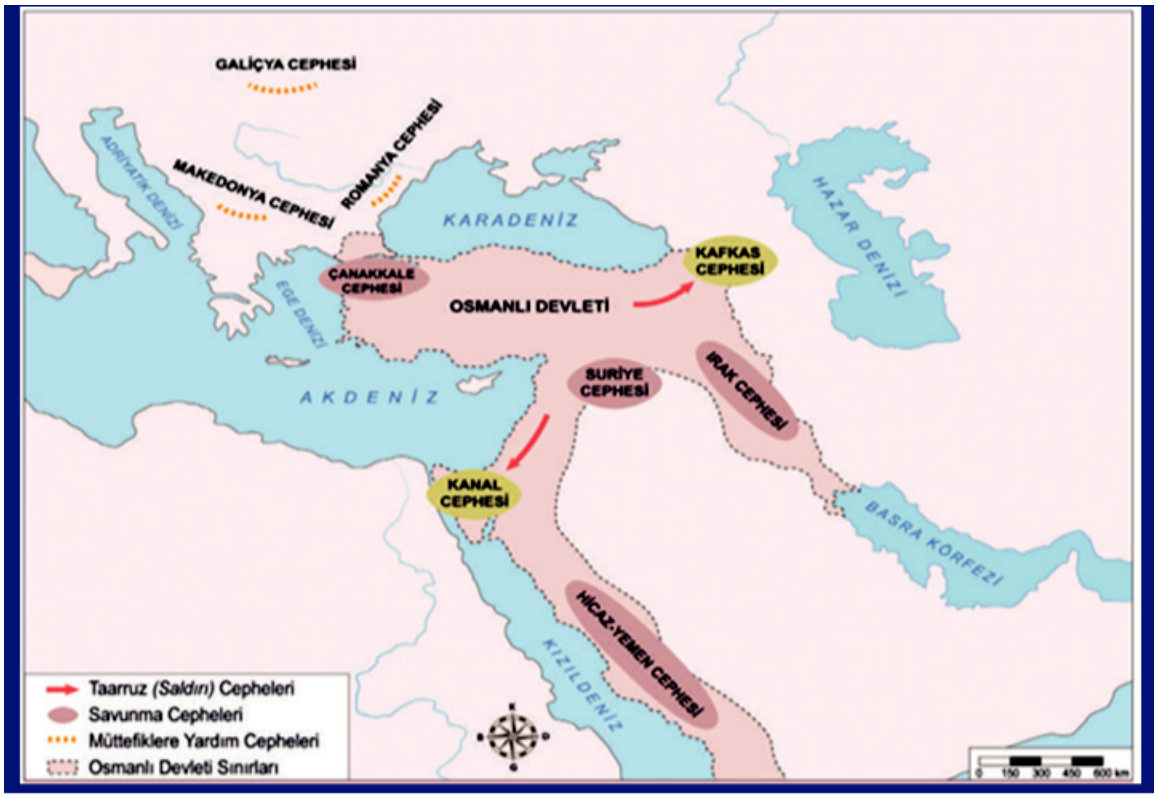
A) Almanya ve Fransa arasındaki Alsas-Loren kömür yatakları sorunu

B) Avusturya-Macaristan ve Çarlık Rusya'nın Balkanlar'a hakim olma düşüncesi

C) Devletler arası bloklaşmalar ve devletler arası silahlanma yarışı

D) Çarlık Rusya'nın sıcak denizlere inme ve Boğazlar'ı ele geçirme politikaları

15.



(Harita 2018-2019 TC. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Ders Kitabı Sayfa: 41)

Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'nda yer aldığı cepheler haritasına göre hangisi kesin olarak söylenebilir?

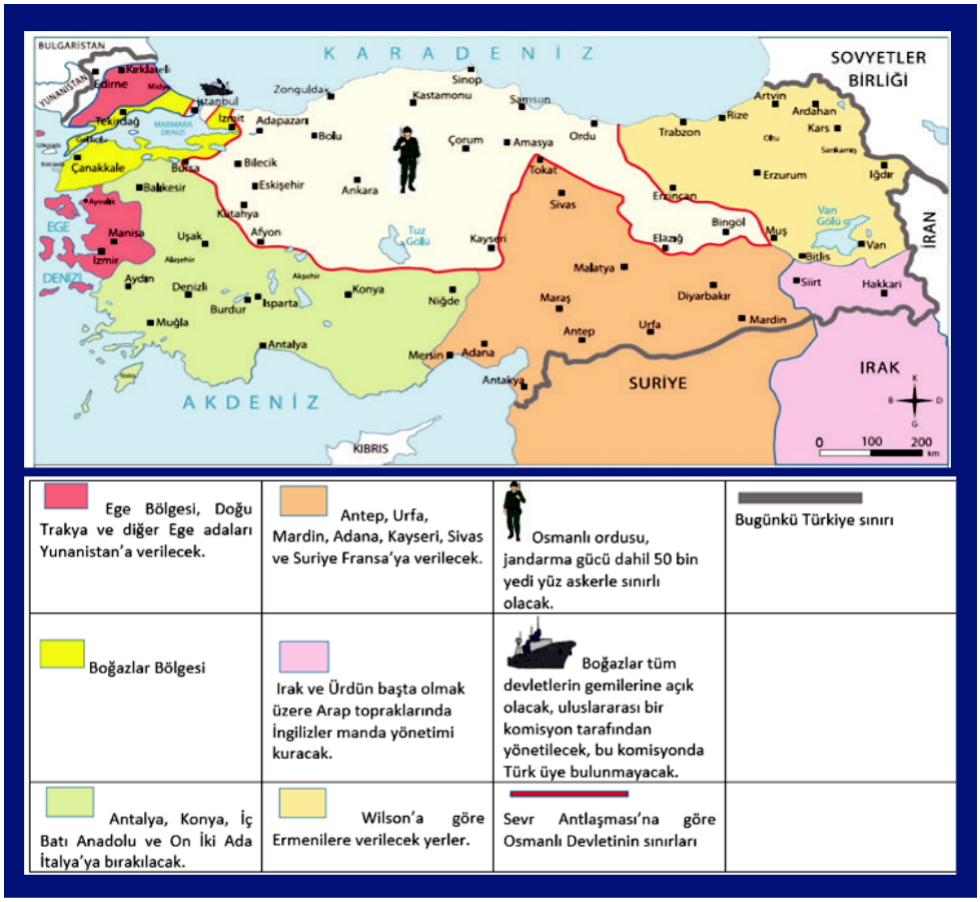
A) Osmanlı Devleti, taarruz cephelerinde başarılı olmuştur.
B) Savunma cepheleri, taarruz cephelerinden daha fazladır.
C) Mustafa Kemal; Kafkas, Suriye ve Çanakkale cephelerinde savaşmıştır.
D) Osmanlı Devleti sadece kendi sınırlarındaki cephelerde savaşmıştır.

16. Mustafa Kemal I. Dünya Savaşı'nda birçok cephede görev almıştır;
I. Buradaki görevi sırasında Osmanlı Devleti Mondros Ateşkes Antlaşması ile savaştan çekilmiştir.
II. Muş ve Bitlis'i kurtarmış bu cephedeki başarısından sonra generallik rütbesine yükseltilmiştir.
III. Bu cephede kazandığı başarılar onun ileride Kurtuluş Savaşı'nın lideri olmasını sağlamıştır.

Mustafa Kemal'in I. Dünya Savaşı'nda görev aldığı cepheler kronolojik olarak sıralandığında hangisi doğru olur?

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

17.



Ege Bölgesi, Doğu Trakya ve diğer Ege adaları Yunanistan'a verilecek.	Antep, Urfa, Mardin, Adana, Kayseri, Sivas ve Suriye Fransa'ya verilecek.	Osmanlı ordusu, jandarma gücü dahil 50 bin yedi yüz askerle sınırlı olacak.	Bugünkü Türkiye sınırı
Boğazlar Bölgesi	Irak ve Ürdün başta olmak üzere Arap topraklarında İngilizler manda yönetimi kuracak.	Boğazlar tüm devletlerin gemilerine açık olacak, uluslararası bir komisyon tarafından yönetilecek, bu komisyonda Türk üye bulunmayacak.	
Antalya, Konya, İç Batı Anadolu ve On İki Ada İtalya'ya bırakılacak.	Wilson'a göre Ermenilere verilecek yerler.	Sevr Antlaşması'na göre Osmanlı Devletinin sınırları	

Sevr Antlaşması'na göre Osmanlı sınırlarını gösteren harita ve açıklamasına bakarak, hangisi kesin olarak söylenir?

I. Osmanlı'nın askeri gücü azaltılarak, ülke savunmasız hale getirilmiştir.

II. Boğazlar Osmanlıya bırakılmış ama yönetimi Boğazlar komisyonuna verilmiştir.

III. Wilson ilkelerine göre, Doğu Anadolu'da yeni bir devletin kurulması amaçlanmıştır.

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

18.

Bu bilgilerden,

I. Wilson prensiplerinin Mondros Ateşkes Antlaşması maddeleri ile uyum içinde bulunduğu

II. Mondros Ateşkes Antlaşması'nın 7. maddesinin Wilson prensipleri ile çeliştiği

III. Mondros Ateşkes Antlaşması'nın 7. maddesi işgallere zemin hazırladığı

IV. Wilson'un diğer İtilaf devletleriyle bu konuda farklı düşündüğü

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

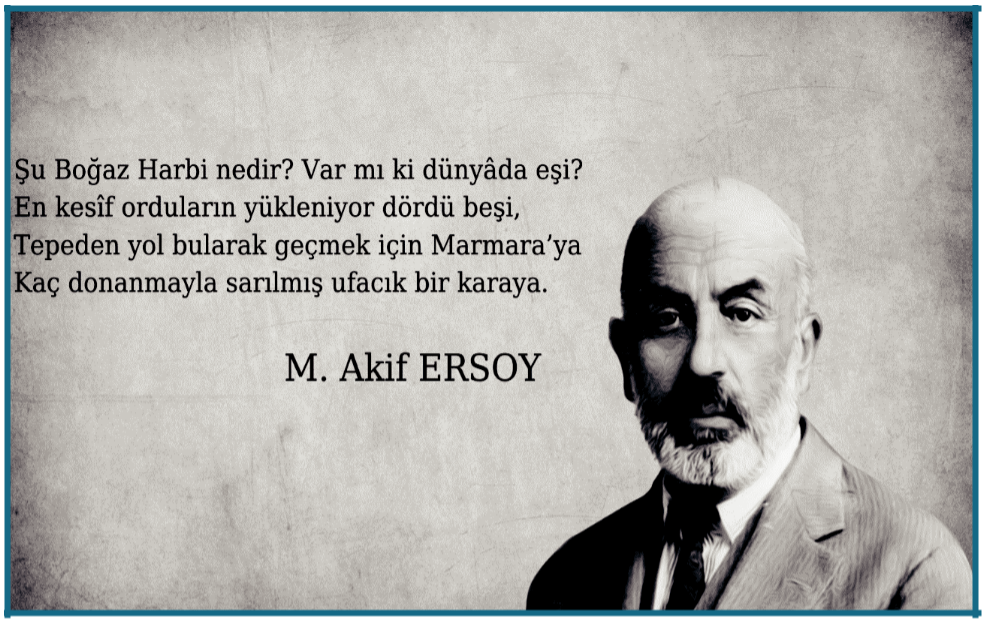
A) III,IV

B) I,II,III

C) I,II,IV

D) II,III,IV

19.



Mehmed Akif Ersoy'un bu şiirinde betimlediği savaş hangisidir?

A) Kutül Amare Savaşı
B) Çanakkale Savaşı
C) Kurtuluş Savaşı
D) İnebahtı Deniz Savaşı

20. Çanakkale'de elde ettiğimiz zafer Birinci Dünya Savaşını kazanmamızı sağlamasa da ileride yeni bir devletin kurulmasında etkili olmuştur.

Çanakkale zaferinin aşağıda verilen sonuçlarından hangisinin Türkiye Cumhuriyeti'nin kurulmasına katkı sağladığı <u>söylenemez</u>?

A) Kurtuluş Savaşına ilham kaynağı olması
B) Milli birlik ve beraberliği güçlendirmesi
C) Mustafa Kemal'in tanınmasını sağlaması
D) Mustafa Kemal Albay rütbesine yükselmesi

21. I.“Ordular, ilk hedefiniz Akdeniz’dir. İleri!” Başkomutanlık Meydan Savaşı
II. ‘’Ben size taarruzu emretmiyorum, ölmeyi emrediyorum..” Çanakkale Cephesi
III.“Hatt-ı müdafaa yoktur, sath-ı müdafaa vardır. O satıh, bütün vatandır.” Sakarya Meydan Savaşı
IV. ’’Siz orada yalnız düşmanı değil, milletin makûs (kötü) talihini de yendiniz.’’ Eskişehir-Kütahya Savaşı

Yukarıda Mustafa Kemal Atatürk’ün çeşitli cephelerdeki ifadeleri yer almıştır. **Buna göre söz-cephe eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

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

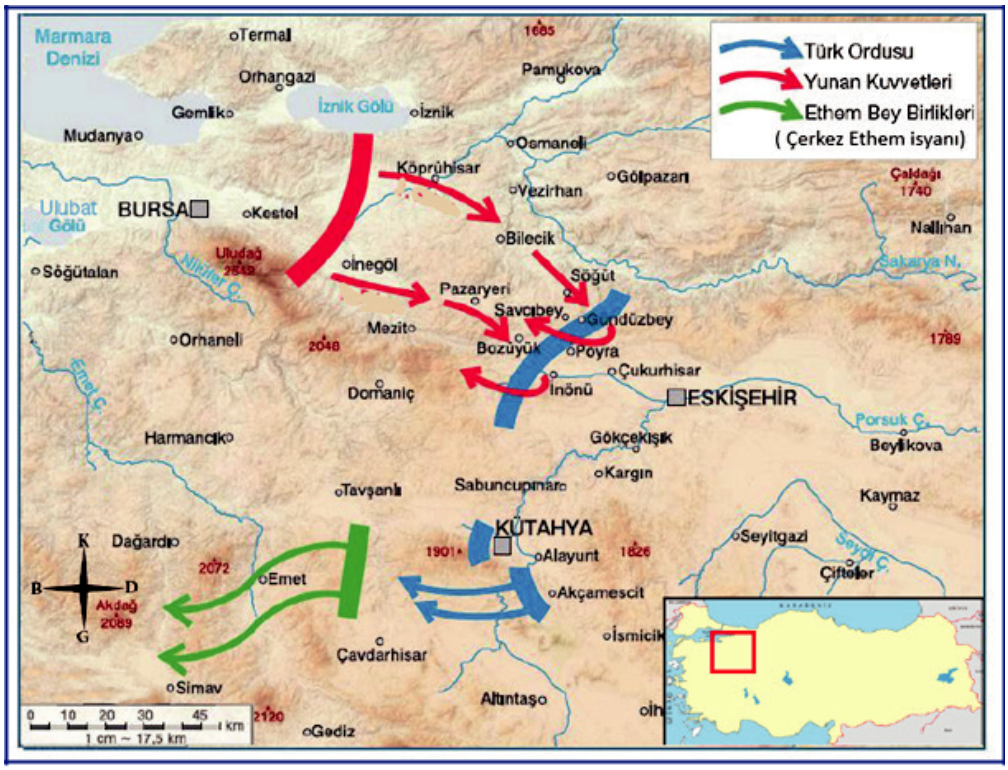
22. Doğu Cephesi’ndeki bir askerin anıları aşağıda verilmiştir:

’Çadırın kapısındaki yalvarma ağlama sesleri arasında dışarı çıktım. On bir asker can çekişiyor. Ah bu soğuk, uğursuz soğuk. Elimizden bir şey gelmiyor. Hepsi de hemşire. Doktor da çıktı, baktı baktı da başını yumruklamaya başladı. Ağlıyor, “Ne yapayım oğlum ben de sizin gibiyim.” diyor. Zavallılara hiçbir yardım edilemiyor. Çünkü malzeme eksik. Birer birer ölüyorlar. Bu manzaranın asabımda yaptığı tesirleri tarif edemem. Düşündüm ve kararımı verdim. Bugün ve yarın olacak olan harbe katılacağım. Belki arzu ettiğim ölüme kavuşacağım. Belki de hatıram burada bitecek, kim bilir dağlar başında bin bir güçlükle yazdığım hatıralarımı kim alacak, ihtimal çürüyecek. Yok, yok inşallah bir ele geçer de okunur. Ve benim gibi bedbaht bir askere acırlar. Sevgilisinden uzak âşıklar gibi boyunları bükülmüş Kafkas dorukları-
nın eteklerinde, esaret zincirleri altında inleyen Türk kardeşlerimi görmeden öleceğim.”

Bir askerin bu anısından yola çıkarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Cephede düşmandan ziyade olumsuz kış şartları askerleri zorlamaktadır.
B) Cephe içerisinde malzeme eksikliğinden kaynaklı sorunlar yaşanmıştır.
C) Soğuk kış şartlarından dolayı bu cephede Sarıkamış faciası yaşanmıştır.
D) Kafkaslarda esaret altında yaşayan Türklere ulaşmak hedeflenmiştir.

23.



I. Yunan kuvvetleri, Türk ordusuna iki koldan saldırmıştır.
II. I. İnönü savaşı düzenli ordunun ilk askeri başarısı olmuştur.
III. Yunanlılar, Ethem Bey isyanını fırsat bilerek saldırıya geçmişlerdir.
IV. Türk Ordusu Yunan kuvvetleri ve Ethem Bey'e karşı mücadele etmiştir.

I. İnönü Savaşı'nın yapıldığı alanı gösteren haritaya göre, hangi yorumlar kesin olarak yapılır?

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

24.

Madde 6 - Egemenlik, kayıtsız şartsız Milletindir.
Madde 7 - Yasama yetkisi Türk Milleti adına Türkiye Büyük Millet Meclisinindir. Bu yetki devredilemez.
Madde 8 - Yürütme yetkisi ve görevi, Cumhurbaşkanı ve Bakanlar Kurulu tarafından, Anayasaya ve kanunlara uygun olarak kullanılır ve yerine getirilir.

Teşkilat-ı Esasiye Kanunu;

I. Egemenlik kayıtsız şartsız milletindir. Yönetim şekli, milletin geleceğini doğrudan kendisinin belirlemesi esasına dayanır.
II. Yürütme gücü ve yasama yetkisi milletin tek ve gerçek temsilcisi olan Büyük Millet Meclisinde belirir ve toplanır.
III. Türkiye Devleti, Büyük Millet Meclisince yönetilir ve hükûmeti Türkiye Büyük Millet Meclisi Hükûmeti adını alır.
IV. Büyük Millet Meclisi seçimleri iki yılda bir yapılır. Seçilen üyelerin üye kalma süresi iki yıldır.

Teşkilatı Esasiye Kanunu, savaş zamanında hazırlanmış olağanüstü bir anayasadır. Bu iki anayasa karşılaştırıldığında hangi maddeler bunu kanıtlar niteliktedir?

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

30.

Arkadaş! Yurduma alçakları uğratma, sakın.
Siper et gövdeni, dursun bu hayasızca akın.
Doğacaktır sana va'dettigi günler hakk'ın...
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın.

I. Millî birlik ve beraberliğini sağlamak,
II. Ordu ve halkı, ülkeyi savunmak için güdülemek, III.
Halkın heyecan ve millî duygularını canlı tutmak,

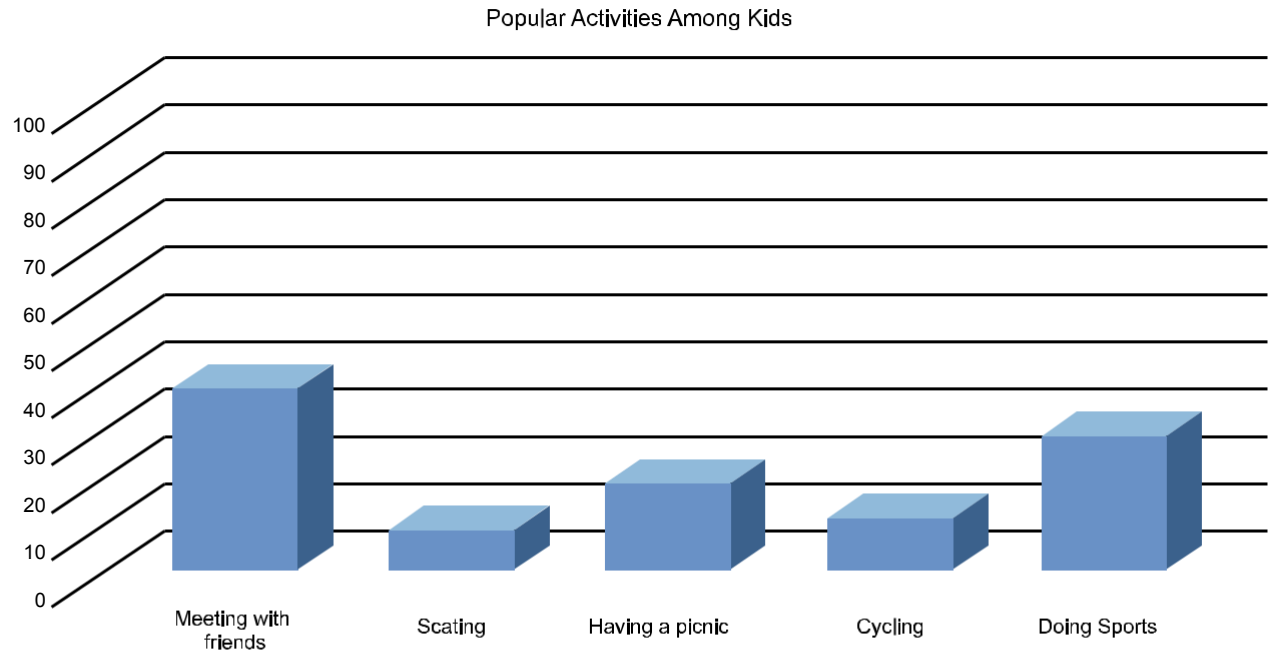
İstiklal Marşı'nın verilen paragrafından yukarıdaki hangi düşünceler çıkarılır?

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

26. Aşağıdakilerden hangisinde verilen I. olay, II. olayın gerçekleşmesinde etkili olmuştur?

	I	II
A)	I. İnönü Savaşı'nın kazanılması	Mondros Ateşkesi'nin imzalanması
B)	Gümrü Antlaşması	Güney sınırımızın çizilmesi
C)	TBMM'nin Londra Konferansı'na katılması	İtilaf Devletleri'nin TBMM'yi hukuki olarak tanı-maması
D)	TBMM'nin açılması	Misakı Milli'nin ilanı

1.



According to a questionnaire in a secondary school, there are five popular activities among kids aged 10-15.

Choose the best answer.

_____ is the least popular activity among kids.

A) Doing sports
B) Having a picnic
C) Skating
D) Cycling

2. Which activity is the most popular one?

A) Skating
B) Meeting with friends
C) Cycling
D) Having a picnic

3. Mary is planning ……..

Hi, are you ready for the party tomorrow?
Don't forget to bring your pyjamas.
Mary

A) a barbecue party.

B) a graduation party.

C) a slumber party.

D) a welcome home party.

4.

Which question <u>does NOT</u> have an answer on the poster?

A) What is the deadline of the activity?

B) How will the campers get to Lucas?

C) What activities are there ?

D) How can the campers contact Bruce Wathson?

5. **Adam :** *Are you doing anything this weekend?*

Eliza : *No, not at all.*

Adam : *Then, would you like to visit Emir Sultan Mosque?*

Eliza: .....

Which of the following completes the conversation?

A) Sorry, I must study my English exam.

B) I cannot refuse it.

C) Maybe another time.

D) I'd love to but I'll visit my grandparents this weekend.

6. Andrew doesn't have a lot of friends because he is a bit shy. He can't easily express his feelings. He doesn't have an outgoing personality, but he is good at individual activities. He never does group sports or activities.

According to the passage which sentence is FALSE?

A) He is good at football.

B) He has a few friends.

C) He can join swimming club.

D) He wants to do individual activities.

7.

(NECLA) (FUNDA)

According to the text which of the following does NOT complete the sentence.

''Hello! I am Necla. I am a student. I love my classmates but Funda is my closest friend. I love Funda because she .....''

(I) always backs me up

(II) sometimes lies to me

(III) gets on well with me

(IV) shares similar likes and dislikes with me.

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

8. Read the text and answer the question?

Are you joking, sure! They are my favorite!

I'm sorry. I can't stand waiting in a queue for a signature for hours.

Would be nice but I'm allergic to strawberries.

I'd love to but I have nothing to wear formal.

Which of the following invitation doesn't have an answer?

A) Why don't we go to the bookstore? My favorite writer is signing her latest book.

B) Would you like to join me at the President's party on Sunday night?

C) I've got two tickets for the Jacksons' concert. Would you like to go with me?

D) How about going on a picnic on Saturday?

9. Jackie is giving a party on Saturday. She invites her buddies.

Micheal: That sounds terrific! I can't miss it.

Susan: I'll do my best to be there.

Tom: I'd love to but my hiking club organized a camp for the weekend.

Maxie: I'd love to but I can join the party after I help my parents at the garage.

According to her friends' answers, who gives an excuse for refusing her invitation?

A) Micheal B) Susan C) Tom D) Maxie

10.

JANE **ERIC**

Read the conversation and answer the question.

Eric: What do you prefer doing in the evening?

Jane: ..... Because I like being alone.

Eric: Then, what do you prefer doing being alone?

Jane: I prefer watching movies.

Which of the following completes the conversation?

A) I prefer meeting friends outside.

B) I would rather go to the parties with my friends.

C) I visit my relatives once a week.

D) I prefer staying at home.

11. Read the text and answer the question?

Mike: You look angry, what's the matter?
Sally: Ashley and I decided to go to a movie last night. I waited for her for an hour but she didn't come. I called her and she said she was ill at home, but last night she shared a photo with Mark from a cafe on the network.

Sally will never trust Ashley again because Ashley...

A) did not like the movie.

B) was ill and stayed at home.

C) did not tell the truth to Sally.

D) went to the movie with Mark.

12. Read the text and answer the question?

Which of the following <u>does NOT</u> complete the conversation?

A: Hello! Emel is speaking. There is a good film at the cinema. Are you busy on Sunday?
B: No, I'm not busy on Sunday, why?
A: I need a partner.
B: .....

A) Of course, I can come.

B) Why not! We can go.

C) Nothing special.

D) Sorry! I'm busy on Sunday.

13. Which of the following can NOT complete the sentence?

"I feel close to Martin because……"

A) he never encourages me.

B) we are like one!

C) he is the sunshine of my life!

D) he is always there for me.

14.

Hi! I'm Ayla. This is Metin. Metin is my husband. We're a great couple. We share similar likes and dislikes. I get on well with him because he always backs me up. He helps me when I need. When I am in trouble, I can count on him. I like doing origami and he likes too. We dislike fishing. We are interested in cycling and bowling.

According to the paragraph which one is FALSE

A) Metin helps Ayla when she needs.

B) Metin enjoys fishing. but his wife doesn't

C) Ayla counts on Metin.

D) They share similar likes and dislikes

15.

Robert is into learning new languages so he attends a language course. He often plays word games with his friends there. They want to make cards to play BINGO.

Two words have same meanings and can be matched in this card. However, they can see extra words when they match other words. They can't write the explanation of these two words. They need your help.

According to the BINGO card above, which words can they write to explain these two words?

A) rely on / excuse

B) best friend / count on

C) wonderful / hidden information

D) get on well / make sculpture

16.

Your friend: This Saturday, I'm throwing a party. Would you like to join?

You: .....

You want to accept an invitation. Which of the following completes the conversation?

A) I am so sorry but I can't.

B) I'm afraid I'm busy tomorrow.

C) I would love to join you.

D) Well, I think I can't.

17.

Which of the following questions does NOT have an answer in the invitation above?

A) Where is it?

B) Who is organizing it?

C) Who is it for?

D) When is it?

18. Jane: Mary isn't a true friend. She depends on me when I need her but she lies to me so I don't believe her.

According to the speech Jane doesn't like Mary because she…....

A) helps her.

B) backs up her.

C) doesn't tell the truth.

D) is honest.

19. *"I love all my friends but Jason is my best friend. I love Jason because he……."*

(I) shares similar likes and dislikes with me.

(II) doesn't depend on me

(III) gets on well with me

(IV) always backs me up

Which of the following does NOT complete the sentence above?

A) I

B) II

C) III

D) IV

20. *Hello, my name is Kelly. I have a friend and she is Samantha. She is a true friend. She never lies to me, so I trust her. We rarely argue but it doesn't matter for us because we solve our problems quickly. Generally we have great time together and share similar interests. We both like going to the concert, going hiking, playing badminton and trying new dishes. She always supports me when I need.*

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

A) They seldom have an argument.

B) Kelly rarely counts on Samantha.

C) They usually get on well with each other.

D) Samantha backs Kelly up all the time.

21.

According to the card, which one is NOT correct about their friendship?

A) Andy always prefers Cindy as a buddy.

B) They love spending time together.

C) Andy always tells lies to Cindy.

D) Andy is always lucky to have Cindy.

22.

Mrs. Flower: *Hello! Mrs. Flower is speaking. Is it Kids Sports Club?*

Club Secretary: *Hello, Mrs. Flower. It is Cindy, Club Secretary. How can I help you?*

Mrs. Flower: *I am a member of your Mothers' Pilates Club and I would like some information about Kids Sports Club for my five-year-old daughter. What kind of classes do you have?*

Club Secretary: *On weekdays in the mornings, there are basketball courses from 9 am. to 12 a.m. After 1 p.m., step classes start until 4 p.m. After 4 p.m., we have swimming classes.*

Mrs. Flower: *My daughter goes to the nursery school on weekdays until 5 p.m.*

Club Secretary: *Then, do you prefer the weekend classes?*

Mrs. Flower: *You are right. We would rather join gymnastics classes. Which equipment do we need?*

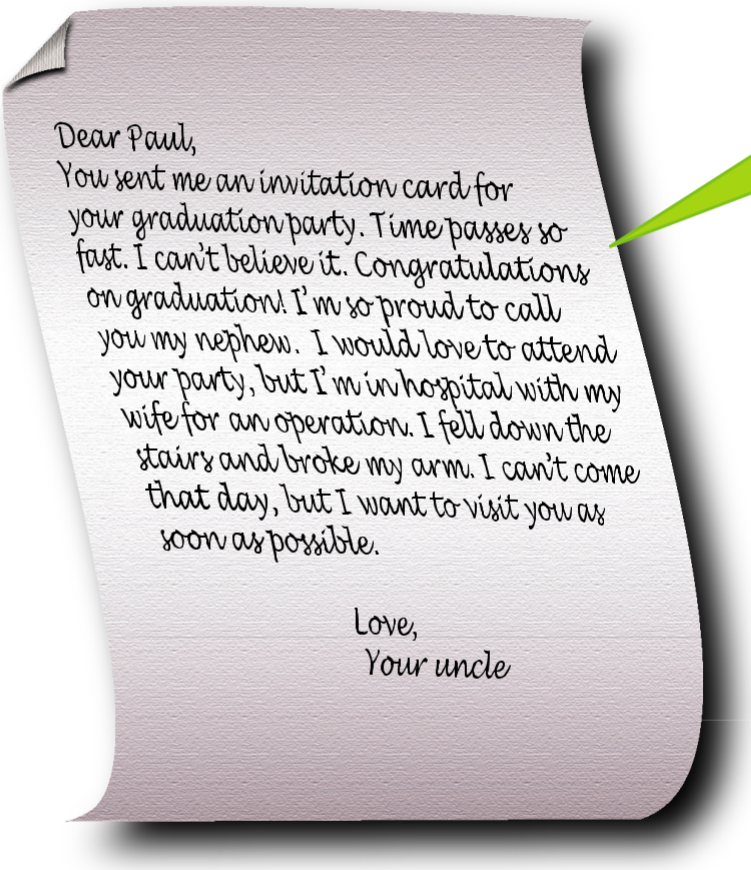
Club Secretary: *For the first lesson, we prefer gymnastics leggings, fitted t-shirt and socks. You should also tidy her hair up. Please be here at a.m. on Saturday.*

Mrs. Flower: *OK. I am I am taking notes. See you on Saturday.*

Read the dialogue and find out Mrs. Flower's final decision for her daughter.

A) Swimming B) Basketball C) Kick-box D) Gymnastics

23.



Dear Paul,

You sent me an invitation card for your graduation party. Time passes so fast. I can't believe it. Congratulations on graduation! I'm so proud to call you my nephew. I would love to attend your party, but I'm in hospital with my wife for an operation. I fell down the stairs and broke

my arm. I can't come that day, but I want to visit you as soon as possible.

Love,

Your uncle

Which of the following is CORRECT according to the message?

A) Paul fell down the stairs and broke his arm.

B) Paul's uncle is alone in hospital for an operation.

C) Paul's uncle congratulates Paul on his graduation.

D) Paul's uncle refuses the invitation without an excuse.

24. *Mete Gazoz is 20 years old. He is a national sportsman. He is interested in archery. He is among the best archers in the world. He has got many rewards and medals. He is very successful and hardworking. He owes his success to his self disciplined life style. He can't join 2020 Tokyo Championships because of Coronavirus but he still follows his regular daily routine. He became third in Recurve Bows Ranking in the world.*

According to the text, which of the following questions have NO answer?

1) What is his branch?

2) Why is he successful?

3) What are the details of his daily routine?

4) What kind of personality does he have?

5) How many rewards and medals does he have?

[redacted]

A) 2/5 B) 1/4 C) 3/5 D) 3/4

25. Adam: Do you like Shakespeare? Would you like go to the Othello play?

Eva: Actually, I am interested in theatre but I have to refuse your invitation.

Adam: I still don't know your excuse.

Eva: I have an exam. I need to study.

According to the conversation which option is CORRECT?

1. The boy invites the girl to a movie
2. The girl accepts the invitation
3. The girl can't join him
4. The girl has an excuse

	1	2	3	4
A)	False	True	True	False
B)	True	False	False	True
C)	False	False	True	True
D)	True	False	True	False

26. [redacted]

Which of the following is NOT related to the text above?

A)

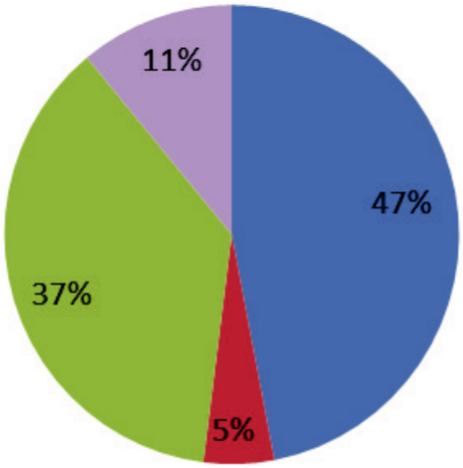
B)

C)

D)

27. Look at the chart and the information given below.

The chart shows teenagers' preferences about book genres.
Here is the result



Which part of the pie chart shows the book genre?

1. Most of the teenagers prefer reading detective.

2. Science fiction is more popular than biographical and travel

3. Biographical books are less popular than travel books.

A)

Science Fiction	Biographical	Travel	Detective

B)

Detective	Biographical	Science Fiction	Travel

C)

Detective	Travel	Science Fiction	Biographical

D)

Travel	Detective	Biographical	Science Fiction

28.

This is one of the popular music shows on tv. Tom is singing a rap song and the juries are listening to him. Three juries are giving points.

According to the signs of the juries, what does the first jury say?

A) Your music is energetic. Be in my group!

B) It is an amazing song. You are really impressive.

C) I am sorry. Your voice is unbearable.

D) Yeah. It is the best performance in the program.

29. Nancy : My true friends always support me when I need.

……..: I agree with you. ……..

Which of the following completes the converstion?

A) Bill : My best friend backs me up all the time.

B) Sam : My best friend always invites me to the parties.

C) Dennis : My best friend sometimes spends time with me.

D) Parker : My best friend never tells lie to me

30. Which of the following has the same meaning with the sentence above?

A) I don't listen to rap music because it is intolerable.

B) I am fond of listening to rap music because it is bearable.

C) I hate listening to rap music because it is too much noisy.

D) I don't usually listen to rap music because it is terrible.

31. Julie works at an office . She likes being relax at work. Her colleague asks her ;

Her colleague : What type of _____ do you like wearing at work?

Julie : I prefer wearing casual clothes.

Which of the following completes the sentence?

A) bracelets

B) outfits

C) fashion

D) outdoor

32. The music industry influences millions of teens heavily. This can be positive or negative influence. The music industry has the potential to influence a teen's behavior, types of wearings, types of friends, their attitude and respect to their relatives.

According to the text, which option is CORRECT?

A) Music can't influence a teen's attitude.

B) Some people choose their jobs according to the music they listen.

C) Music influence teens only negatively.

D) Some teens choose their clothes according to the music they listen.

33.

Tom, Julia, Kate and Albert are researchers on a teenage magazine. They do some research on the life style of teenagers. When they see the results of this research, they make some comments.

You can see their comments above. Who makes positive comments about teens?

A) Tom – Julia

B) Julia – Kate

C) Kate – Albert

D) Albert - Tom

34. This chart shows the most preferred music types in radio programmes.

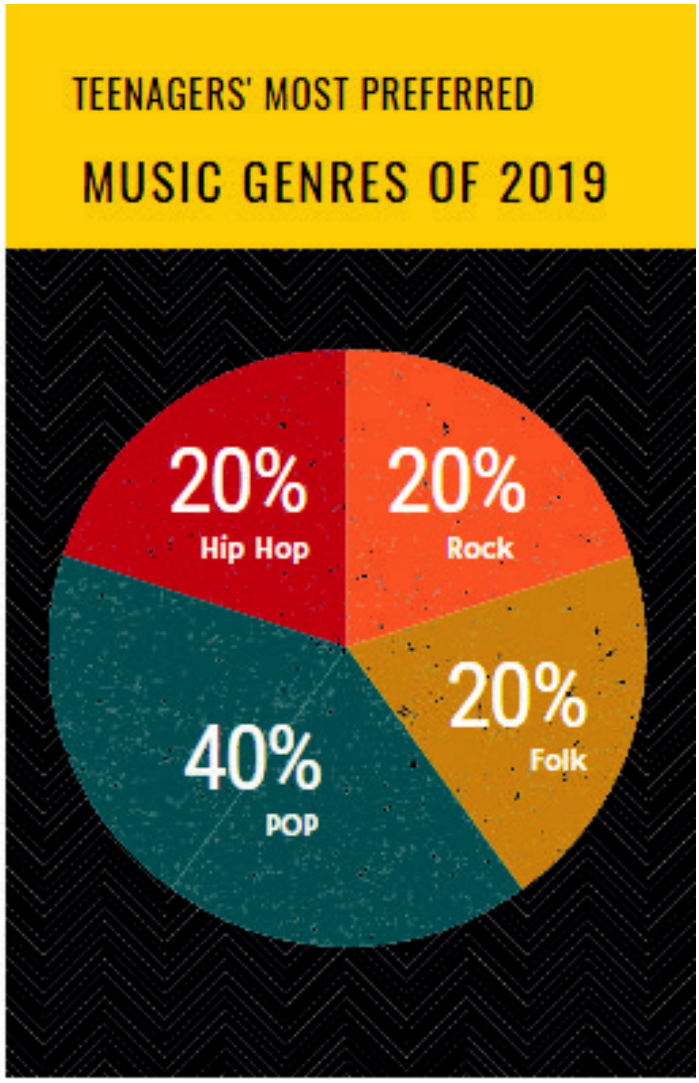
Which of the following is CORRECT according to the chart above ?

A) Most of the teenagers prefer hip hop to rock.

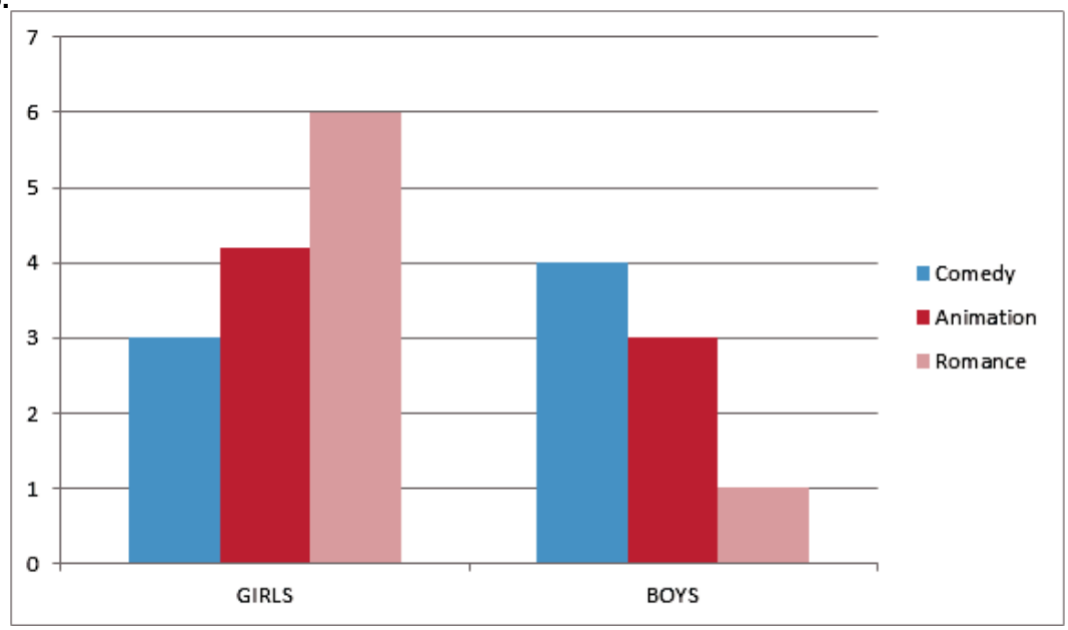
B) 40% of teenagers are fond of listening to pop singers.

C) Teenagers think that pop music is unbearable.

D) Less than 15% of teenagers can't stand old fashioned music.



35.



The school guidance teacher made a research about teenagers' preferences about movie types for a movie show at the school welcome party. Look at the results and answer the questions.

Which sentence can be CORRECT according to the results?

A) Girls are more interested in comedy films than boys.

B) Boys are less interested in romance than girls.

C) Boys are more interested in romance than girls.

D) Girls don't prefer watching romance.

36.

Marta: *Your cookies are my favourite. They are always so crunchy and yummy.*

Amanda: *Thanks. Let me give you a tip. I always add some vinegar before I knead the dough.Then, I roll the dough and shape the cookies. After I keep the cookies in the fridge for ten minutes, I bake them in the preheated oven.*

What is Amanda's secret for the tasty cookies?

A) She adds some vinegar after she kneads the dough.

B) She keeps the dough in the fridge before she shapes the cookies.

C) She keeps the cookies in the fridge before she bakes them.

D) She puts the cookies into a cold oven.

37. Which kitchen tools does Mark need to follow the process above?

First, boil some water. Second, add a packet of pasta. Then, cook it about 10 minutes and drain it. After that, grate two tomatoes for the sauce and chop two green peppers .Finally, pour the sauce and the chopped peppers on pasta before serving.

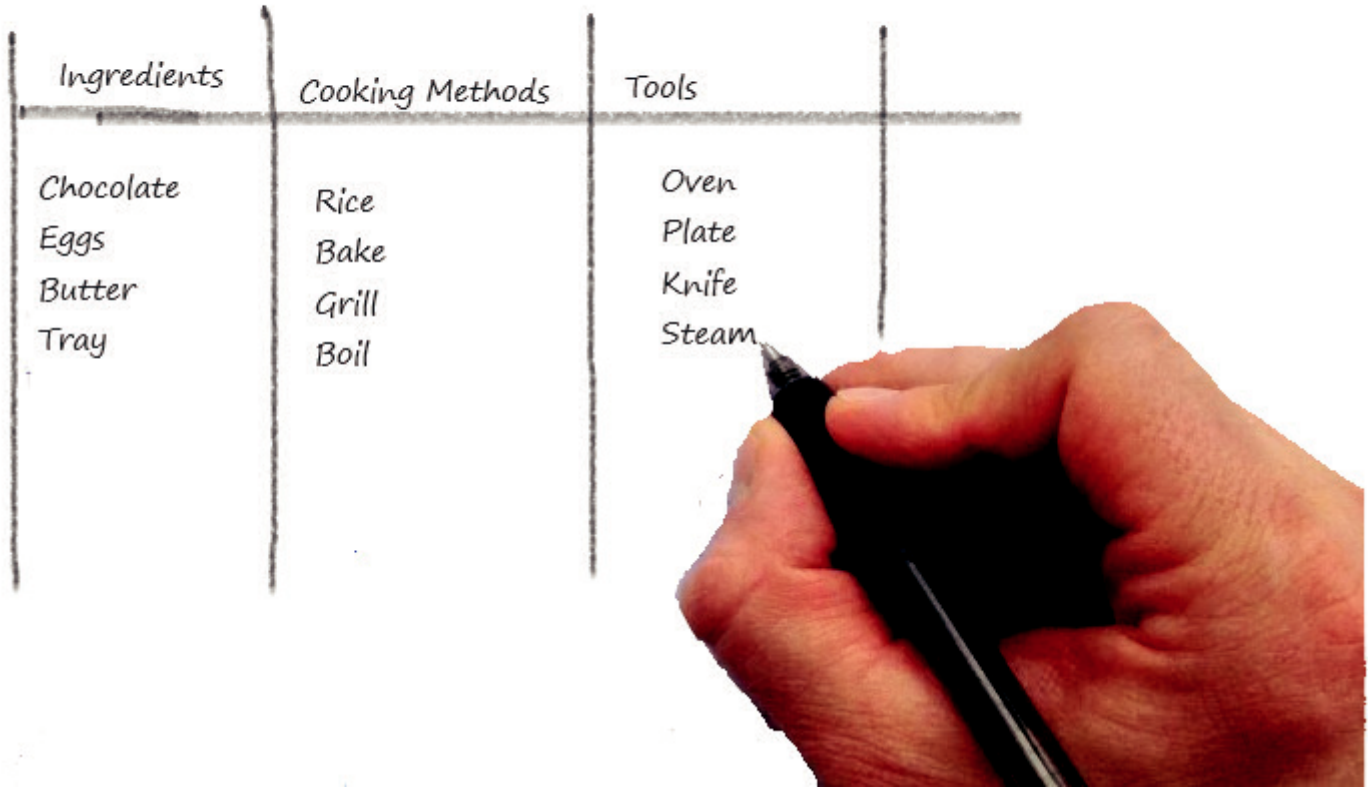
A) A baking tray - a mixer - a knife - a grater

B) A knife - an oven - a strainer - a saucepan

C) A saucepan - a knife - a strainer - a grater

D) A roller - a saucepan - a knife - a grater

38.



Ingredients	Cooking Methods	Tools
Chocolate	Rice	Oven
Eggs	Bake	Plate
Butter	Grill	Knife
Tray	Boil	Steam

Which words in the table above are NOT in the correct category?

A) Eggs/ Boil/ Oven

B) Butter/ Bake/ Knife

C) Tray/ Rice/ Steam

D) Chocalate/ Grill/ Plate

39. The table below shows the dinner preferences of 100 teens in Scotland.

1. FOOD	2. NUMBER OF TEENS
3. Pizza &Coke	4. 5
5. Meatball & Orange juice	6. 30
7. Fried Chicken & Coke	8. 5
9. Soup & Salad	10. 30
11. Fruit Pudding&Herbal Tea	12. 30

According to the table; Scottish teens _____.

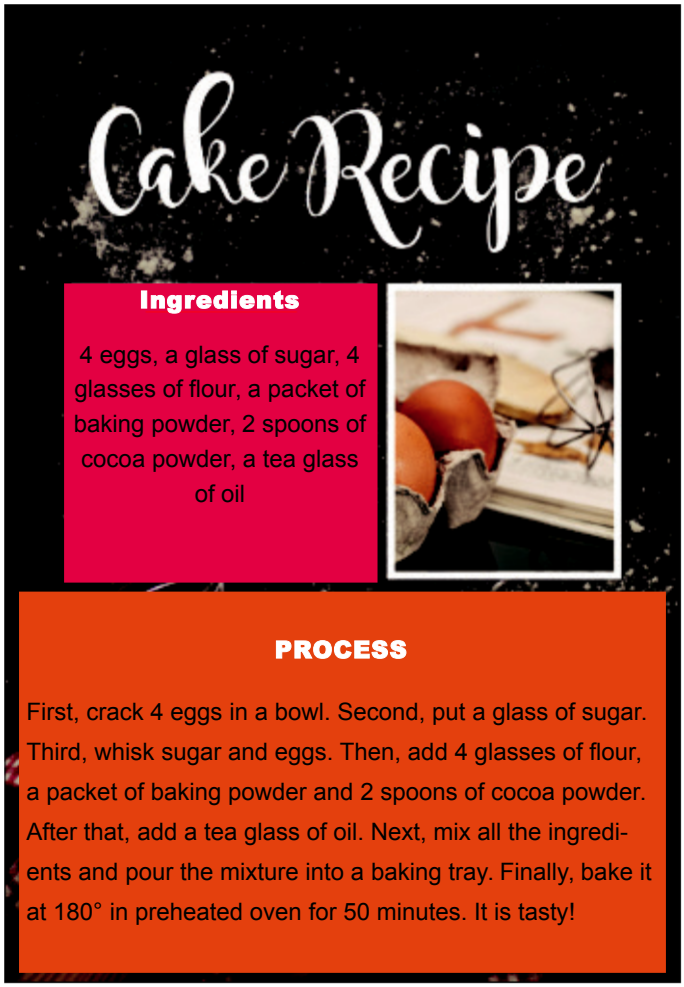
A) are keen on fizzy drinks and junk food.

B) are crazy about handmade food

C) can't stand eating sweet food

D) are fond of unhealthy drinks

40.



Which of the following step is before adding flour and baking powder?

A) Add a glass of oil.

B) Mix all the ingredients.

C) Whisk sugar and eggs.

D) Pour the mixture into a baking tray.

41.

(The phone rings at 10:00 a.m. in the morning)

Candy: *Candy is speaking.*

Tim: *Hi, Candy. I'm Tim. May I speak to Brad, please?*

Candy:.....?

I'm afraid he isn't available at the moment.....?

Tim: *Ok*.....?

Candy: *Sure. I'll get your message.*

Which of the following does NOT complete the conversation?

A) Would you like to leave a message?

B) Could you tell him to call me back?

C) Can you hold on a moment, please?

D) Could you speak louder, please?

42.

Mehmet: *Hi, Taner. It's Mehmet.*

Taner: *Hi, bro! What's up? I have two tickets for the rock concert tomorrow night. Would you like to join me?*

Mehmet: *Sorry, It's a bad line. Could you speak louder please?*

Taner: *I have two tickets. Do you want to come to the rock concert with me tomorrow?*

Mehmet: *Oh, that sounds great.*

Taner: *Ok, I'll text you the details. See you.*

According to the conversation which of the following is CORRECT?

A) Taner leaves a message for Mehmet.

B) Taner explains the details of the concert.

C) Mehmet asks the details of the event.

D) Mehmet accepts Taner's invitation.

43. These are the teenagers' preferences for communication.

Linda

I like using social networks to communicate with my friends.

Jack

I'm crazy about texting messages. I think it is enjoyable.

Mary

I prefer sending a postcard or writing a letter to my friends on special days.

Steve

I like sending e-mails to my friends when I need help.

Who prefers an old-fashioned way of communication?

A) Linda

B) Jack

C) Mary

D) Steve

44. Mandy: *Hi! Mandy is calling. Is Linda there ?*

Tim: *Hang on a minute. I'll get her. She isn't available at the moment. She is helping her dad in the garden. ……..?*

Mandy: *Could you please tell her I'll pick her up at 9 o'clock in the evening?*

Tim: *Sure. Take care. Bye.*

Mandy. *See you. Bye*.

Which of the following completes the conversation?

A) Can I get your name and number please ?

B) Could you repeat that please ?

C) Would you like to leave a message?

D) Can you say that again ?

45.

184 is a health service telephone number. It is 24/7 call and contact centre of Ministry of Health across Turkey. On the line the operators receive the calls and solve the problems, complaints, suggestions or requests of the public.

These days people must stay at home because of Covid-19 disease around the world and 184 is a very busy line.

Read the dialogue and answer the question.

Call Center Operator: *Good evening! Operator Pelin speaking.*

Mrs. Serin: *I need your help. Unfortunately I don't feel well.*

Call Center Operator: *Calm down, please. Now, answer my questions. Firstly, what is your name?*

Mrs. Serin: *Ayşe Serin.*

Call Center Operator: *How did you notice that you don't feel well? How old are you?*

Mrs. Serin: *I have a high fever and I cough a lot. I am 69 years old.*

Call Center Operator: *Keep calm. Don't hang up the phone. Are you calling us from the Atatürk Street?*

Mrs. Serin: *OK, yes. Wait a minute. The doorbell is ringing. I'll get back in a minute.*

Call Center Operator: *Mrs. Serin, please answer the door after we finish our call and keep the one meter social distance between the newcomers. Tell the person about your situation. Now we are sending our emergency team to take you to the hospital in a few minutes.* **Mrs. Serin:** *Thanks a lot. I am waiting at home.*

What is the CORRECT solution for the problem?

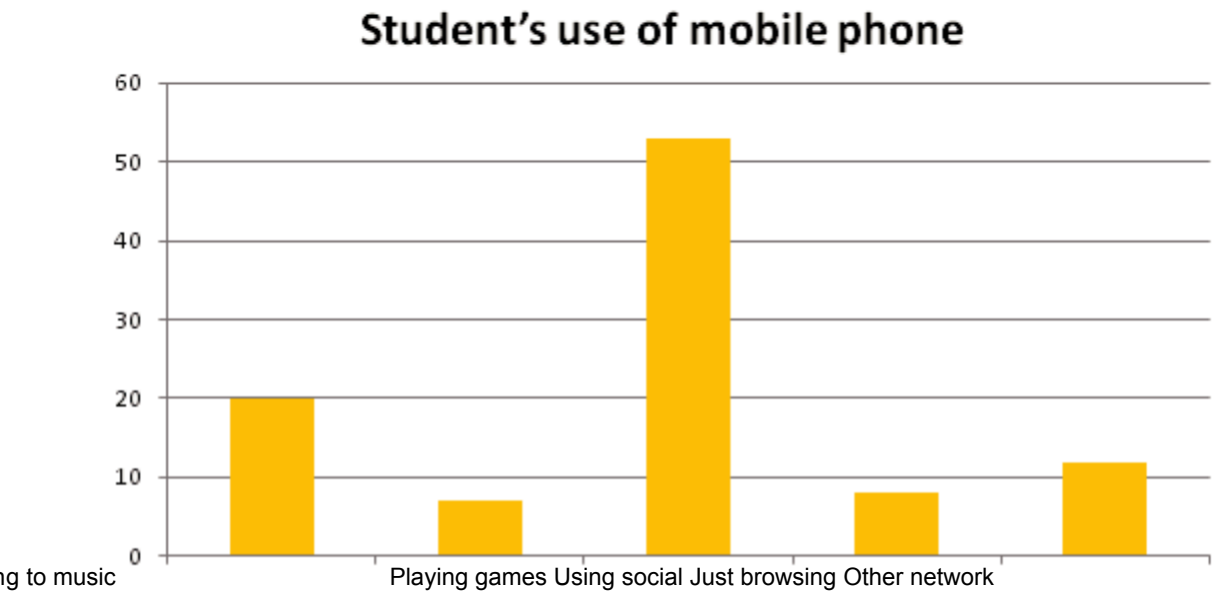
A) Mrs. Serin should call her neighbours.

B) An emergency team should help her.

C) Call centre Operator should send her medicine.

D) Her neighbour should give information.

46. This chart shows the students mobile phone usage habits. Look at the chart and answer the question.



Which of the following is NOT correct according to the chart above?

A) Listening to music is the most popular activity after using social network.

B) Social media plays the most important role for students.

C) Most of the students use their phones to follow social media.

D) Students don't visit web pages much with their phones.

47.

My name is Mert. I sometimes surf the educational sites. My mother, Filiz likes cooking so she searches new recipes on her mobile phone in her free time. My father, Tarık is interested in news. His favourite website is Daily News. My brother, Ozan usually plays online games with his friends. My sister, Ayla is busy with doing online shopping.

According to the text, which of the following is CORRECT?

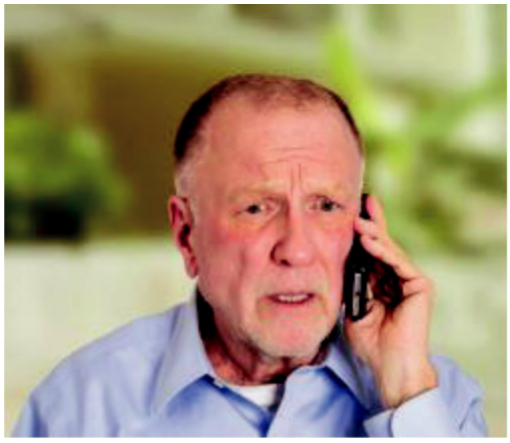
A) My father follows online games and shows.

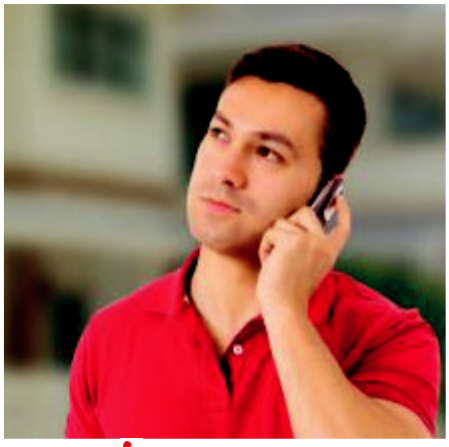
B) I am interested in movies on the Net.

C) My father clicks the news more shopping.

D) My brother joins online lessons.

48. Mr. Toprak is Mete's grandfather. He is bad at using computer so he calls Mete for help.





Mr. Toprak : *Good morning, my sweety! How are you?* Ti

Mete: *I am fine, granddaddy. Is everything OK with your new computer?*

Mr. Toprak : *Unfortunately. There isn't a connection sign.*

Mete: *You mean* _____.

Mr. Toprak : *That's right. I don't understand that my PC is online or offline.*

Mete: I see. *You don't connect to the Internet properly.*

Mr. Toprak : *Yes, true.*

Mete: *Please* _____.

Mr. Toprak : *Do you mean I should press the button on my keyboard?*

Mete: *You are excellent granddaddy.*

Mr. Toprak :*I have a final question. I can't see my photo after my computer starts. What is the problem?*

Mete: Hmm. *You mean* _____

Mr. Toprak : *Sure. You are a perfect internet user, my sweety.*

Which of the following sentence does NOT complete the conversation?

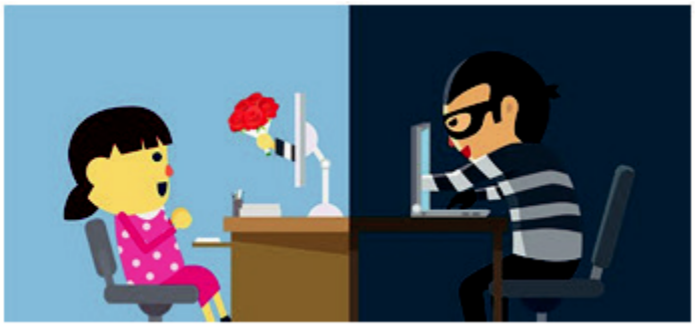
A) You can't upload your profile picture.

B) Create online identities to log in.

C) You can't access to the Internet from your PC.

D) Click on the Internet connection icon on the screen.

49.



According to the picture, what can we say?

A) Trust nobody on the net except your family member.

B) Share your personal information on social media.

C) Believe in all news and information on the Internet.

D) Don’t refuse unknown people’s friend request.

50.

8th grade students prepare a poster about the Internet but they can't find a title for it. Help them to find a title for their poster.

Which of the following is the best title for the poster?

A) How to keep your security online

B) Download your video with an antivirus

C) How to be famous on the social media

D) Do shopping only in trusted websites

51. Teenagers use the internet for some specific reasons.

	I like pizza.
	I use a vintage filter for my pizza photo.
	I use a vintage filter for my pizza photo.
	What ingredients are there in pizza?

According to the chart, choose the FALSE one.

A) Teenagers use the internet to talk about their feelings.

B) Teenagers edit their photos on some social accounts.

C) Teenagers make a video record to find a reciepe.

D) Teenagers use a search engine to get detailed information.

52. Robert: *Guys! I need to download a new song but I don't have a smartphone as you know. Can I borrow one of yours?*

Julia: *Sorry, I don't have any credit.*

Kate: .....

Robert: *OK. Then I will ask somebody else. But thanks anyway.*

Which of the following completes the conversation?

A) I would love to, but I don't have it on me.
B) You can search it on the net.

C) I have a music application account.

D)I have a new smartphone.

53. Mandy: *Why can't I catch a wi-fi connection here?*

Tom: *You can't, because these walls are very thick.*

Mandy: .....

Tom: *Of course. But I don't know how to do it. Here, take it and teach me. So, maybe next time I can share my mobile Internet on my own.*

Which of the following completes the conversation?

A) We should get out of here.

B) Can you say that again please?

C) Why don't you share your mobile phone's internet?

D) Really, it is so ridiculous.

CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE

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

25	A
26	C
27	C
28	B
29	C
30	D
31	B
32	C
33	D
34	A
35	C
36	C
37	C
38	D
39	A
40	D
41	C
42	B
43	C
44	A
45	C
46	B
47	C
48	C

49	D
50	B
51	D

MATEMATİK

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

25	D
26	C
27	C
28	C
29	C
30	A

FEN BİLİMLERİ

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

25	A
26	D
27	C
28	C
29	C
30	C
31	B
32	C
33	D
34	D
35	B
36	B
37	B
38	D
39	B
40	A
41	A
42	D
43	A
44	D
45	D
46	B
47	B
48	D

49	D
50	D
51	B
52	C
53	D
54	A
55	B
56	B
57	D
58	D
59	D
60	A
61	C
62	C

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

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

25	B
26	C

İNGİLİZCE

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

25	C
26	B
27	C
28	C
29	A
30	A
31	D
32	D
33	B
34	B
35	B
36	C
37	C
38	C
39	B
40	C
41	D
42	D
43	C
44	C
45	B
46	B
47	A
48	B

49	A
50	A
51	C
52	A
53	C