



TEMEL EĞİTİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



SÖZEL BÖLÜM

LGS

1. DENEME

ADI VE SOYADI

SOSYALCİNİZ.NET

OKUL ADI

ADAYIN İMZASI

ADAYIN DİKKATİNE!

1. Bu sınavda Türkçe (20 soru) - T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük (10 soru) - Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (10 soru) - Yabancı Dil (İngilizce) (10 soru) olmak üzere dört bölüm bulunmaktadır.
2. Sınavın süresi 75 dakikadır.
3. Deneme ekim ayı sonuna kadar olan konuları kapsamaktadır.



Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun testlerin tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığının yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **50 soru** bulunmaktadır.

Türkçe Testi: 20 soru

T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük Testi: 10 soru

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Testi: 10 soru

Yabancı Dil (İngilizce) Testi: 10 soru

2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **75 dakikadır** (1 saat 15 dakika).

3. Bu sınavda her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının üçte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.

4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.

5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.

6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

1. Bu testte Türkçe alanına ait 20 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdında Türkçe testi için ayrılan kısma işaretleyiniz.

1. Sergiyi gezerken duvarda asılı siyah beyaz bir fotoğraf dikkatimi çekti. Eski bir istasyon binasını gösteriyordu. Çatıdan sarkan bir saat görülüyordu, raylar neredeyse toprağa karışmıştı. Fotoğrafa uzun süre baktım çünkü bana geçmişin yalnızlığını değil aynı zamanda zamanın ---- yüzünü de hissettiriyordu. Her şey gibi mekânlar da unutuluyor, anılar da zamanla ---- bir sis perdesinin ardına karışıyordu.

Bu parçada boş bırakılan yerlere anlam akışına göre aşağıda verilenlerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) yorgun – renkli
- B) çıkmaz – kalıcı
- C) acımasız – silik
- D) gülünç – geçici

2. Mağaza vitrinlerindeki mankenleri bilirsiniz. Hepsi güler yüzlüdür, içlerinde pek de güzelleri vardır. Ama dilleri olmadığı için soğukturlar. Onlar her ne kadar insan benzeri iseler de sahici insanları güzel yapan, sıcak yapan dildir. Ama her dil değil. Dilin de tatlısı olmalı. Allah bir adama her şeyin tatlısını yalnız dilin acısını verdi mi ne yapsa ----. Öylesinin sevimli, cana yakın olmasına imkân yoktur çünkü o dil ağzın içinde her dönüşünde can yakar, kalp kırar, gönül devirir. Bıçağın açtığı yara zamanla kapanır; ----, ruhun en gizli taraflarına doğru boyuna işler, bir türlü kapanmak nedir bilmez.

Bu metinde boş bırakılan yerlere sırasıyla hangileri getirilmelidir?

- A) boşa gider – acı söz
- B) kâr etmez – dil yarısı
- C) fark etmez – tatlı dil
- D) işin rengi değişir – gönül kırgınlığı

3. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde geçiş ve bağlantı ifadesi yoktur?**

- A) Ödevlerini yapmalısın özellikle bu hafta verilenleri.
- B) Hepimiz aynı geminin yolcusu olduğumuz için çok şanslıyız.
- C) Kitaplarını başka bir deyişle can dostlarını yanından hiç eksik etmez.
- D) Yeni kitaplar alacağım ama ilk olarak elimdeki romanı bitirmeliyim.

4. Düşünce çatışmaları beni ne kırar ne yıldırır; sadece dürtükler, kafamı çalıştırır. Eleştirilmekten kaçarsınız oysaki ----

Bu parça hangisi ile tamamlanırsa düşüncenin akış göre sağlanmış olur?

- A) biz cesaret ettiğimizde eleştirilerden değil başarılarımızdan güç alırız.
- B) her çabamızın ardından gelen yıkıcı eleştiriler üretme isteğimizi baltalar.
- C) eleştirilmeyi kendiliğimizden istememiz, “Gelin, bizi eleştirin.” dememiz gerekir.
- D) hatalarımızdan ders alarak daha iyisini yapabilmemiz eleştirinin şekline bağlıdır.

5. (I) Bazı hayvanlar avcısından kurtulmak ve kendisini korumak için bir uzvunu bırakabilir, sonra bu uzvun yerine yenisini oluşturabilir. (II) Örneğin yengeçler bacaklarını, kertenkeleler kuyruklarını ve denizyıldızları ise kollarını bırakabilir.

Numaralandırılmış cümlelerin anlamca doğru biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yengeçler bacaklarını, kertenkeleler kuyruklarını, denizyıldızları ise kollarını bırakarak avcılarından kendilerini koruyan ve bu uzuvlarının yerine yenisini oluşturabilen hayvanlardan bazılarıdır.
- B) Avcısından kurtulmak ve kendisini korumak için yengeçler bacaklarını, kertenkeleler kuyruklarını, denizyıldızları ise kollarını bırakan hayvanların en dikkat çekici örnekleri olarak bilinir.
- C) Kendisini korumak ve avcısından kurtulmak için bir uzvunu bırakıp bu uzvunun yerine yenisini oluşturabilen hayvanlara yengeç, kertenkele, denizyıldızı örnek olarak verilebilir.
- D) Yengeç, kertenkele, denizyıldızı gibi bazı hayvanlar avcısından kurtulmak için bacak, kuyruk veya kollarını bıraktıktan sonra bu uzvun yerine yenisini oluşturabilen deniz canlılarıdır.

6. Kocaman bir salondaki gezdiğim. Bakışlarım odadaki renklerin kusursuz uyumundaydı. Loş bir ışıktaki görünenler nelerse onları görebildiğim. Eski zaman divanının duvara yaslanmış çiçekli kırlentleri, yerdeki bordo güllü kalın Isparta halısı, yatağın üzerindeki kırmızı saten yorgan, eski zaman radyolarından biri, kırmızı beyaz puantiyeli şapkalı bebek... Sanki içeriden halamın sesi yükseliyordu: “Dağıtmayın odayı!”

Bu parçada aşağıdaki hikâye unsurlarından hangisi yoktur?

- A) Mekân
- B) Olay
- C) Şahıs
- D) Zaman

7. Pergamon, Batı Anadolu'nun bereketli topraklarında çok katmanlı kültürel mirası ve görkemli tarihiyle dikkat çekmektedir. Helenistik Attalid Hanedanlığı'nın başkenti olarak MÖ 3. yüzyılda kurulan şehir, dönemin bilgi ve sanat merkezi hâline gelmiştir. Dünyanın en büyük kütüphanelerinden birine ev sahipliği yapan Pergamon, parşömen kâğıdının icadıyla yazının gelişiminde çığır açmıştır. Ayrıca şifalı kaynaklarıyla ünlü Asklepion Şifa Tapınağı, Antik Çağ tıbbının öncü merkezi olmuştur. 2014 yılında UNESCO Dünya Mirası Listesi'ne dâhil edilen Pergamon; Helenistik, Roma, Bizans ve Osmanlı Dönemi mimari ve şehir planlamasının iyi korunmuş örneklerini sunarak insanlık tarihine ışık tutmaya devam etmektedir.

Bu metinden Pergamon ile ilgili aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?

- A) Döneminde bilim ve sanat konusunda oldukça ileri bir medeniyete sahiptir.
- B) Tarihi ve bıraktığı kültürel mirası ile günümüzde de ilgi görmektedir.
- C) Antik kentteki tıp merkezi ve kütüphane günümüzde de kullanılmaktadır.
- D) Farklı medeniyetlerin izlerini taşıyan şehir bir dönem başkentlik yapmıştır.

8. Ülkemizde uzay araştırmaları; kurulan gözlemevleri, geliştirilen haberleşme ve yer gözlem uyduları ile başladı. (I) Türkiye Uzay Ajansı ise ülkemizin uzay araştırmalarına yönelik amaçlarını belirlemek, bunlara ulaşmak için izlenecek yöntemleri ortaya koymak ve gerekli uygulamaları hayata geçirmek amacıyla 2018'de kuruldu. (II) 2021 yılında açıklanan Millî Uzay Programı'nda öncelikli 10 hedef belirlendi. (III) Bu hedefler arasında yer alan bilim misyonu kapsamında bir Türk vatandaşının Uluslararası Uzay İstasyonu'na gönderilmesi hedefi gerçekleştirildi. (IV) Aralarında Ay'ın yüzeyine bir uzay aracının indirilmesi, Türkiye'ye ait bir bölgesel sistem ve zamanlama sistemi geliştirilmesi gibi projelerin olduğu diğer hedeflere yönelik çalışmalar ise devam ediyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümlede koşul-sonuç anlamı vardır.
- B) II. cümlede abartma vardır.
- C) III. cümlede kişisel düşünce vardır.
- D) IV. cümlede örneklendirme vardır.

9. Günümüzde insanlar bilgiye her zamankinden daha hızlı ulaşabiliyor ancak bu hız çoğu zaman bilgiyi derinlemesine kavrama fırsatını ortadan kaldırıyor. Sosyal medya, haber siteleri ve diğer dijital platformlar kullanıcıların yüzeysel bir okuma biçimi geliştirmesine neden oluyor. İnsanlar artık içerikleri sadece başlıklara, görsellere veya kısa özetlere bakarak değerlendirme eğiliminde. Oysa gerçek bilgi detaylarda gizlidir ve onu anlayabilmek için sabırlı bir okumaya ihtiyaç vardır.

Bu metnin ana fikri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dijital platformlar bilgiye ulaşmayı kolaylaştırmıştır.
- B) Gerçek bilgiye ulaşmak derinlemesine okumayla mümkündür.
- C) İnsanlar artık uzun metinleri okumak istememektedir.
- D) Sosyal medya, insanların dikkatini çekmek için başlıkları kullanır.

10. Büyük sinema salonlarının bugünkü gibi konforlu, lüks ve her türlü isteğe karşılık veren tesisler hâline dönüşmediği yıllarda sinema sezonu kış ve yaz sezonu olmak üzere ikiye ayrılırdı. Kışın kapalı alanlarda yapılan gösterimler mevsim yaza döndüğünde, havalar ısınıp insanları bunalttığında yerini geceleri yapılan açık hava gösterilerine bırakırdı. Neredeyse her semtte rastlayabileceğimiz yazlık sinemalar böylece kışlık kapalı sinemaların yerini alır, bir devridaim sağlanırdı. Yazlık sinemalarda sezonun öne çıkan filmleri gösterilirdi. Seyircilerin bir kısmı kaçırdığı filmleri izlerken diğer kısmı da sevdiği filmleri yeniden izleme şansına sahip olurdu.

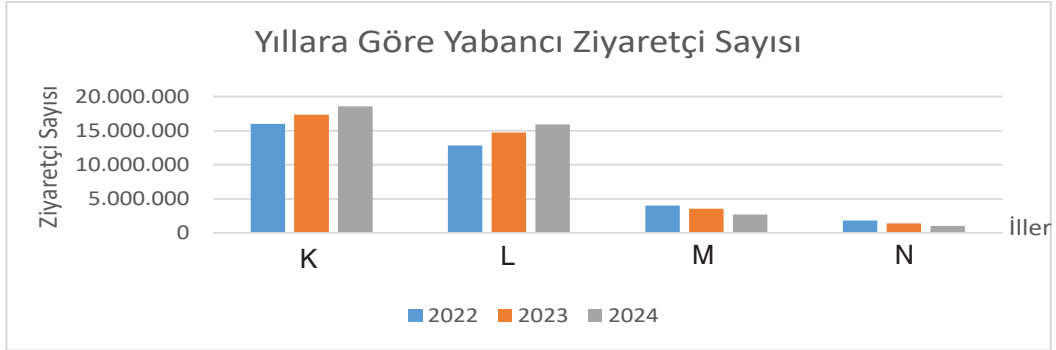
Bu parçada kullanılan anlatım biçimi ve düşünceyi geliştirme yolu aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Açıklama – örneklendirme
- B) Açıklama – karşılaştırma
- C) Tartışma – karşılaştırma
- D) Tartışma – örneklendirme

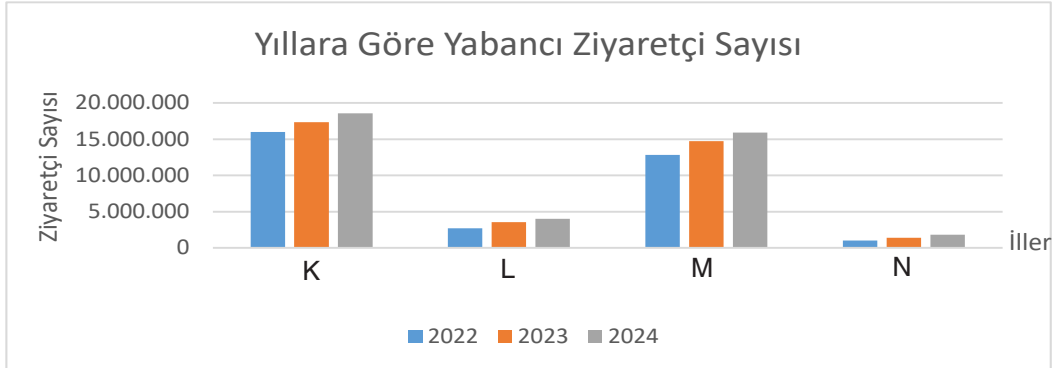
11. 2022, 2023 ve 2024 yıllarında K, L, M, N şehirlerine gelen yabancı ziyaretçilerin sayısı ile ilgili bilinenler şunlardır: Belirtilen yıllarda en çok ziyaretçiyi K, en az ziyaretçiyi N şehri almıştır. L şehri, üç yılda da M şehrinden daha çok ziyaretçi almış; her il, ziyaretçi sayısını söz konusu yıllarda bir önceki yıla göre artırmıştır.

Bu bilgilerden hareketle oluşturulabilecek sütun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

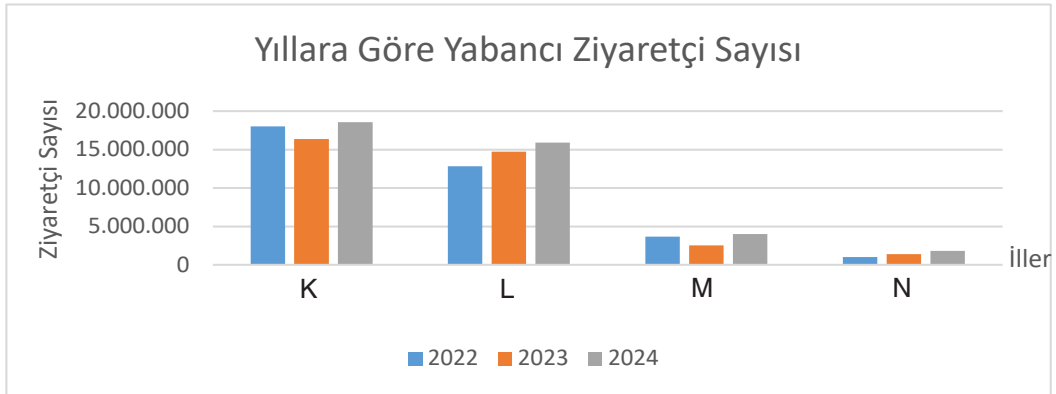
A)



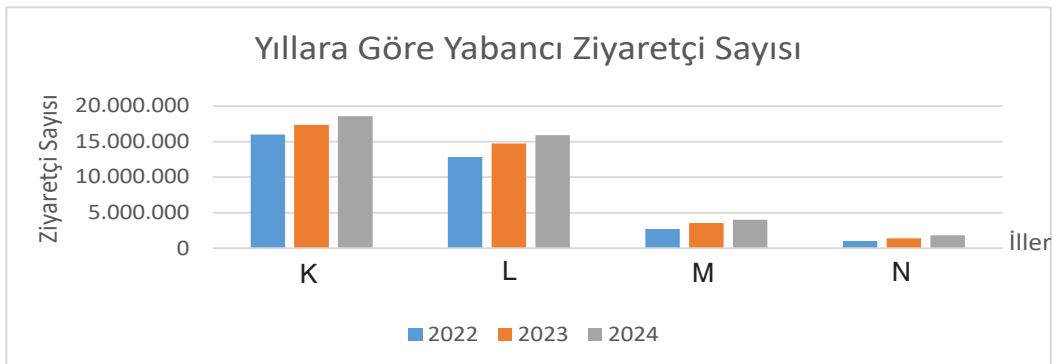
B)



C)



D)



12. I. Ağırlıksız ortama uzaydaki güçlü ışınlar, sıcaklık ve basınç koşulları da eklendiğinde maddelerin doğası hakkında yepyeni keşifler yapılabilir.
- II. Deneylerden birinde propolisin antibakteriyel yani bakterileri etkisiz hâle getirme özelliği iki grup bakteri üzerinde ağırlıksız ortamda test edildi.
- III. Türkiye'nin ilk astronotu Alper Gezeravcı tarafından uzay görevi kapsamında Uluslararası Uzay İstasyonu'nda 13 deney gerçekleştirildi.
- IV. Bu deneylerin istasyonda yapılma nedeni oradaki ortamın ağırlıksız olması yani yer çekimi etkisinin hissedilmemesidir.

Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir metin oluşturulduğunda doğru sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) III - IV - II - I
- B) I - II - III - IV
- C) I - IV - III - II
- D) III - I - II - IV
13. Zeynep, yıllardır hayalini kurduğu yarışmaya katılma fırsatını yakalayınca içinde hem sevinç hem korku hissetti. Yarışma günü gelip çıktığında sahneye çıkmadan önce bir an durdu, (I) kalbi yerinden fırlayacak gibiydi. Ancak kendini toparladı, gözlerini kapatıp yapacağı hareketlere (II) konsantre oldu. Yarışma boyunca jüri üyeleri tüm (III) dikkatlerini onlara verdi. Yarışma sonunda açıklanan sonuçlarla Zeynep'in birincilik (IV) hayali gerçeğe dönüştü.

Bu metinde numaralanmış sözcük gruplarından hangileri anlamca en yakındır?

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

14. Aşağıdaki tabloda A, B, C ve D okullarında açılan kulüp faaliyetleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Kulüpler	A Okulu	B Okulu	C Okulu	D Okulu
Kitap Kulübü	+	+	+	+
Spor Kulübü	-	+	-	+
Resim Kulübü	+	+	-	-
Teknoloji Kulübü	-	+	-	+
Müzik Kulübü	+	+	-	-

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A ve D okullarında eşit sayıda kulüp açılmamıştır.
- B) Teknoloji kulübünün açıldığı okullarda spor kulübü de açılmıştır.
- C) Kitap kulübü bütün okullarda, B okulunda bütün kulüpler açılmıştır.
- D) Resim ve müzik kulübünün açıldığı okullarda diğer kulüpler açılmamıştır.

15.

I	II
Günümüzde pek çok insan, başarının yalnızca zekâya bağlı olduğunu düşünüyor. Oysa bilimsel çalışmalar azim, disiplin ve sabrın da en az zekâ kadar önemli olduğunu gösteriyor. Başarılı insanların hayat hikâyeleri incelendiğinde çoğunun pes etmeden çalıştığı ve zorluklarla mücadele ettiği görülüyor.	Başarı tıpkı sağlam bir bina gibidir. Temelinde kararlılık, duvarlarında emek, çatısında ise hayaller vardır. Zekâ bu yapının sadece küçük bir parçasıdır, asıl olan inşa sürecine gönülden katılmaktır.

Numaralanmış metinler ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Her iki metinde de öyküleyici anlatımdan yararlanılmıştır.
- B) Her iki metinde de nesnel ifadelere başvurulmuş ve kanıtlara yer verilmiştir.
- C) Birinci metinde açıklayıcı, ikinci metinde ise betimleyici anlatım kullanılmıştır.
- D) Birinci metinde karşılaştırmaya, ikinci metinde benzetmeye başvurulmuştur.

16. Konser salonu tıklım tıklımdı. Herkes sahneye odaklanmış, müzisyenleri bekliyordu. Derken ışıklar yavaşça söndü. Tam o anda sahnenin ortasında çellist belirdi. Çalmaya başladığında dinleyiciler zamanın durduğunu hissetti. Kimse kıpırdamıyor, kimse konuşmuyordu. Notalar salonun duvarlarına çarpa çarpa herkesi büyülüyordu.

Bu parçada altı çizili cümleyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Müziğin dinleyen kişileri derinden etkilemesi
- B) Sesin duvarlara çarparak yankı yapması
- C) Notaların insanların dikkatini çekmesi
- D) Müzisyenlerin notaları hatasız çalması

17. Yaşamak şakaya gelmez,
Büyük bir ciddiyetle yaşayacaksın.
Bir sincap gibi mesela,
Yani yaşamanın dışında ve ötesinde hiçbir şey
beklemeden,
Yani bütün işin gücün yaşamak olacak.

**Bu dizelerdeki altı çizili fiilimsilerin türü
aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla ve doğru
olarak verilmiştir?**

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

18. (I) Kış uykusuna yatan hayvanları pek çoğunuz
duymuşsunuzdur. (II) Peki bazı hayvanların
da yaz uykusuna yattığını biliyor muydunuz?
(III) Kışın soğuk günlerini uykuda geçiren
hayvanlar olduğu gibi yazın sıcak günlerini
uykuda geçirenler de var. (IV) Yaz uykucularının
çoğunun vücut sıcaklıkları, ortamın sıcaklığına
göre değişir.

**Bu metinde numaralanmış cümlelerin
hangisinde fiilimsi kullanılmamıştır?**

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

19. (I) Sabah erkenden yola çıktık, uzun bir yolculuk
bizi bekliyordu. (II) Yanımıza, yiyecek, harita ve
fener almayı da unutmadık. (III) Her şey hazırды,
tek yapmamız gereken arabaya binmekti.
(IV) Hadi bakalım macera başlıyor, dedim
kardeşime gülümseyerek.

**Yukarıdaki numaralandırılmış cümlelerin
hangisinde virgül (,) yanlış kullanılmıştır?**

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

20. Okulun gezi kulübünün hazırladığı bir afiş aşağıda verilmiştir:



Bu afişte aşağıdaki yazım kurallarından hangisinin örneği yoktur?

- A) Soru ekinden sonra gelen ekler, bu eke bitişik yazılır.
- B) Bulunma durumu eki getirildiği kelimeye bitişik yazılır.
- C) Sıfat veya zarf görevindeki pekiştirmeli sözler bitişik yazılır.
- D) Ses düşmesine uğrayan birleşik kelimeler bitişik yazılır.

1. Bu testte T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük alanına ait 10 soru bulunmaktadır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdında T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük testi için ayrılan kısma işaretleyiniz.

1. Bütün Müslümanları bir bayrak altında toplamayı hedefleyen bu düşünce, II. Abdülhamit döneminde devlet politikası haline gelmiştir. Bu fikir akımı ile Fransız İhtilali'nin İslam dünyası üzerindeki olumsuz etkisi kırılmaya çalışılmıştır. Fakat I. Dünya Savaşı'nda Hicaz ve Yemen Cephesi'nde yaşanan gelişmeler bu düşüncenin önemini yitirdiğini göstermiştir.

Metne göre Osmanlı Devleti'ni dağılmaktan kurtarmak için ortaya atılan fikir akımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türkçülük (Turancılık) B) Batıcılık
C) İslamcılık (Ümmetçilik) D) Osmanlıcılık

2. Bulgaristan'ın bağımsız olması, Bosna Hersek'in Avusturya tarafından işgal edilmesi ve Girit'in Yunanistan'a katılmasıyla beraber yaşanan olumsuzluklar iç politikadaki huzursuzluğu daha da artırdı. Meşrutiyet yönetimine karşı olanlar 31 Mart Olayını (Vakası) çıkardı. İstanbul'daki bu ayaklanmayı bastırmak için Selânik'te "Hareket Ordusu" hazırlandı. Mahmut Şevket Paşa'nın komutanlığını yaptığı bu ordunun kurmay başkanlığını ise Mustafa Kemal üstlendi. Bu olaydan sonra II. Abdülhamit tahttan indirildi ve yerine V. Mehmet Reşat tahta çıkarıldı. Osmanlı Devleti meşruti monarşi ile yönetilmeye devam etti.

Verilen bilgilere bakılarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İsyanın çıkmasında toprak kayıplarının etkisi olmuştur.
B) Hareket Ordusu mevcut yönetim şeklini korumuştur.
C) Dış politikadaki sorunlar iç politikayı etkilemiştir.
D) Meşrutiyet yönetimi halk tarafından kısa sürede benimsenmiştir.

3. Osmanlı Devleti'nde eğitimde birliğin olmaması farklı dünya görüşü olan nesillerin oluşmasına sebep oldu. Avrupa tarzında yeni okulların açılmasına karşın eski usul eğitim veren medreselerin varlığını sürdürmesi kültürel çatışmaların fitilini ateşledi. Ayrıca azınlıkların kendi okullarında milliyetçilik ideolojisi yayması ve yabancı devletlerin açtıkları okullarda casusluk faaliyetleri yürütmesi de devletin parçalanmasında önemli rol oynadı.

Verilen metne göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Osmanlı Devleti bilim ve kültür alanında hızla ilerlemiştir.
B) Toplumda kültürel çatışmalara yol açmıştır.
C) Azınlık isyanlarına uygun zemin hazırlamıştır.
D) Sömürgeci devletlerin yıkıcı faaliyetlerine olanak sunmuştur.

4. İngilizler'in isteği ile on binlerce Avustralyalı ve Yeni Zelandalı genç, 15 bin km uzaklıktaki Türk topraklarına doğru yola çıktılar. Üç aya yakın süren bir deniz yolculuğundan sonra Gelibolu Yarımadası'na ulaştılar... Anzac (Anzak) askerleri yaptıkları taarruz karşısında, Türk askerinin hiç tahmin etmedikleri güçlü direnişiyle karşılaştılar. Avustralya 26 bin, Yeni Zelanda da 7500 askerini bu savaşta kaybetti. 24 Nisan'ı 25 Nisan'a bağlayan gece şafak vakti Anzaklar beyaz bayrağı çekerek barış istedi.

Verilen metinden yola çıkılarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Çanakkale Cephesi'nin savunma cephesi olduğu.
B) Türk askerinin kahramanca savaştığı.
C) Bu cephede gösterilen direncin I. Dünya Savaşı'nı uzattığı.
D) İngiliz sömürgelerinden gelen askerlerin bu cephede başarısız olduğu.

5. Avrupa ülkelerinin I. Dünya Savaşı'na girmeden önceki son durumları:

İTİLAFA DEVLETLERİ	İTTİFAK DEVLETLERİ
İngiltere, büyük bir sömürge ağına sahipti. Ekonomi alanında Almanya'yı kendisine rakip olarak görüyor ve Almanya'yı bu yarışın dışına itmek istiyordu.	Almanya, siyasî birliğini geç tamamladığı için sömürgecilik yarışına sonradan katılmıştı. Bu gelişmeye bağlı olarak İngiliz sömürgelerine göz dikti. Fransa'dan Alsas-Loren bölgesini alması nedeniyle Fransa ile mücadele hâlindeydi.
Fransa, sömürgecilik yarışından daha fazla pay alabilme isteği ile kömür rezervi bakımından zengin Alsas-Loren bölgesini Almanya'dan geri almak istiyordu.	İtalya, Almanya gibi siyasî birliğini geç tamamlamıştı. Bu nedenle sömürge arayışı içindeydi.
Rusya, Balkanlarda Panslavizm politikası uygulayarak bu bölgeye sahip olmak istiyordu. Rusya, bu politikasına engel olmak isteyen Avusturya-Macaristan İmparatorluğu ile çıkar çatışmasına girmişti.	Avusturya-Macaristan İmparatorluğu, Rusya'nın Balkanlardaki politikalarından çok rahatsızdı. Rusya'yı tek başına durduramayacağını bildiği için Almanya ile yakınlaşma çabası içindeydi.

Bu bilgilere göre I. Dünya Savaşının başlamasında,

- I. Ekonomik rekabet
- II. Kültürel rekabet
- III. Siyasi rekabet

çekişmelerinden hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

6. 20. yüzyılın başlarında siyasi birliklerini tamamlayarak sanayileşen İtalya, sömürge edinmek için Osmanlı Devleti'nin Kuzey Afrika'daki son toprağı olan Trablusgarp'a saldırdı (1911). Osmanlı Devleti bu toprakları korumak için karadan ve denizden yardım gönderemedi. Çünkü Mısır, İngilizler tarafından işgal edilmişti ve Osmanlı donanması yetersiz durumdaydı. Bu durum karşısında aralarında Mustafa Kemal'in de bulunduğu Enver Bey, Ali Fethi Bey gibi Türk subayları devletin bilgisi dâhilinde bu toprakları korumak düşüncesi ile gizlice Trablusgarp'a gittiler. İtalyanlara karşı yerel kuvvetlerden güçlü bir cephe kurarak başarı ile direndiler.

Verilen metne göre aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Mustafa Kemal ve arkadaşları İtalyanlara karşı başarılı bir mücadele vermişlerdir.
- B) İtalya, sömürge elde etmek için Osmanlı Devleti'nin topraklarına saldırmıştır.
- C) Osmanlı Devleti, Mısır'ın İngiliz işgalinde olmasından dolayı karadan yardım gönderememiştir.
- D) Mustafa Kemal gibi gönüllü subaylar devlete bilgi vermeden Trablusgarp'a gitmişlerdir.

7. Mustafa Kemal, Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'na girmesi üzerine Sofya Ateşeliği'nden alınarak cephede görevlendirilmeyi istedi. Taleplerine karşılık bulamayınca son çare olarak Başkomutan Vekili Enver Paşa'ya bir mektup gönderdi. Mektupta şunları yazıyordu: "Vatanın savunulmasına yönelik etkin görevden daha önemli ve yüce bir görev olamaz. Arkadaşlarım cephede, ateş hattında savaşırken ben Sofya'da ateşelik yapamam. Eğer birinci sınıf subay olma yeterliliğinde değilsem lütfen söyleyiniz."

Verilen metne göre Mustafa Kemal için aşağıdakilerden hangisini söylemek yanlış olur?

- A) Vatansever bir tutum sergilemiştir.
- B) Vatan için savaşmayı kutsal bir görev olarak görmüştür.
- C) Aktif olarak savaşmak istediğini belirtmiştir.
- D) Savaş başladığında gizlice cepheye katılmıştır.

8.

MUSTAFA KEMAL'İN ETKİLENDİĞİ YERLİ VE YABANCI DÜŞÜNÜRLER	
FİKİR ADAMI	ETKİLENDİĞİ ALAN
MONTESQUIEU (MOTESKU)	YURTTAŞLIK BİLİNCİ
NAMIK KEMAL	VATANSEVERLİK
TEVFIK FIKRET	İNKILAPÇILIK
J.J. ROUSSEAU (RUSO)	CUMHURİYETÇİLİK
ZİYA GÖKALP	TÜRKÇÜLÜK
MEHMET EMİN (YURDAKUL)	MİLLİYETÇİLİK

Verilen tablo incelendiğinde, aşağıdakilerden hangisinin doğru olduğu söylenebilir?

- A) Mustafa Kemal sadece yerli düşünürlerden etkilenmiştir.
- B) Mustafa Kemal'in fikir hayatının oluşumunda farklı düşünürlerin etkisi vardır.
- C) Milliyetçilik konusunda sadece yabancı düşünürlerden etkilenmiştir.
- D) Yerli düşünürler askerlik hayatında başarılı olmasında etkili olmuşlardır.

9. İtilaf Devletleri, Osmanlı Devleti'ne Mondros Ateşkes Antlaşması'nı imzalatarak gizli antlaşmalarla daha önce paylaştıkları Osmanlı topraklarını işgal etmek için hukuki dayanağı elde etmiş oldu. Mondros'un maddelerine bakıldığında Osmanlı Devleti her türlü işgale karşı açık hâle gelmişti. İşgallere karşı koymasını engellemek için de bütün tedbirler alınarak Osmanlı Devleti savunmasız hâle getirilmişti. Özellikle Mondros Ateşkes Antlaşması'nın 7 ve 24. maddeleri, İtilaf Devletleri'nin Osmanlı topraklarında istedikleri yerleri işgal etmelerine zemin hazırlamıştı.

Verilen metne bakıldığında Mondros Ateşkes Antlaşması'nın maddelerinin hangisinden bahsedilmemiştir?

- A) Kömür, akaryakıt ve benzer kaynaklarda, ülkenin ihtiyaçları karşılandıktan sonra, İtilaf Devletleri'ne satın alma kolaylığı sağlanacak.
- B) İtilaf Devletleri güvenliklerini tehdit eden bir durum karşısında, herhangi bir stratejik noktayı işgal hakkına sahip olacak.
- C) Vilayet-i Sitte denilen altı vilayette (Erzurum, Van, Bitlis, Sivas, Harput, Diyarbakır) herhangi bir karışıklık çıkarsa İtilaf Devletleri buraları işgal hakkına sahip olacak.
- D) Osmanlı orduları terhis edilecek; ordunun taşıt, araç gereç, silah ve cephanesine İtilaf Devletleri tarafından el konulacak.

10. Matematik derslerinde çok başarılı olan Mustafa Kemal yabancı dil bilgisini de ilerletmek istiyordu. Bu nedenle tatillerde Selanik'te Frerler Okulu'na giderek Fransızcasını ilerletmeye çalıştı. Okuduğu kitaplar sayesinde; Jean Jack Rousseau (Jan Jak Ruso), Voltaire (Volter), Montesquieu (Montesku), Auquste Comte (Ogust Komt) gibi Fransız düşünürlerini yakından tanıdı ve hürriyet, bağımsızlık, adalet, eşitlik gibi kavramları özümsemişti.

Verilen metinde Mustafa Kemal ile ilgili;

- I. Çok yönlü olarak kendini geliştirmek istemiştir.
- II. Fransız İhtilali ile ortaya çıkan fikirleri benimsemiştir.
- III. Yabancı okulda eğitimini tamamlamıştır.

Çıkarımlardan hangileri yapılabilir?

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

1. Bu testte Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi alanına ait 10 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı cevap kağıdında Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi testi için ayrılan kısma işaretleyiniz.

1. Kader inancına sahip insanla ilgili,

- I. Cüzi iradesi sayesinde karşılaştığı her işin üstesinden geleceğine inanır.
- II. Kâinata var olan her şeyin Allah'ın (cc) takdiriyle meydana geldiğini bilir.
- III. Kader karşısında kişinin pasif olduğunu düşünür.
- IV. Evrenin mükemmel işleyişi üzerinde tefekkür eder.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

2. “Sadece içinizden zulmedenlere dokunmakla kalmayacak olan fitneden sakının ve bilin ki Allah'ın cezası şiddetlidir.” (Enfal suresi 25. ayet)

Bu ayette verilmek istenen mesaj aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsan seçimlerinde özgür bırakılmıştır.
- B) İnsan iradesi ve kader arasında bir ilişki vardır.
- C) Yapılan kötülükler toplumu olumsuz yönde etkiler.
- D) Evrendeki her şey Allah (cc) tarafından ölçüyle yaratılmıştır.

3. • Birey kendi isteğiyle yaptığı tercihlerin sonuçlarından sorumludur.
• İnsanın seçim hakkı, onu diğer varlıklardan ayıran temel özelliklerdendir.
• Dinin temel amacı, bireyin doğru seçimler yapmasına rehberlik etmektir.

Bu bilgiler aşağıdakilerden hangisiyle doğrudan ilişkilendirilebilir?

- A) İnsanın özgür iradesiyle sınanması
- B) İnsanların doğuştan getirdiği özellikler
- C) Kaderin insan hayatındaki belirleyiciliği
- D) Toplumsal rollerin bireye yüklediği sorumluluklar

4. I. İnsanın ve diğer canlıların doğumdan ölüme kadar geçirdiği zaman dilimidir.
II. Canlıların yaşamlarını sürdürebilmesi için Allah'ın (cc) yarattığı nimetlerdir.
III. Allah'a (cc) güvenmek, çalışırken O'nu yanında bilmek ve işlerin sonucunu O'na bırakmaktır.

Kaderle ilgili tanımları verilen kavramlar aşağıdakilerin hangisinde doğru sıralanmıştır?

- | I | II | III |
|-------------|-------|----------|
| A) Ecel | Ömür | Tevekkül |
| B) Tevekkül | Ecel | Rızık |
| C) Rızık | Ömür | Ecel |
| D) Ömür | Rızık | Tevekkül |

5. Hz. Musa; Firavun gibi zalim bir yöneticinin karşısında yalnızca Allah'a (cc) güvenerek tevhit mücadelesi vermiş, zulüm altındaki halkını hakka davet etmiş ve sonunda Yüce Allah'ın yardımıyla İsrailoğullarını özgürlüğe ulaştırmıştır. Bu süreçte yaşadığı zorluklar onun sabrı, kararlılığı ve inancıyla aşılmıştır. Kardeşi Hz. Harun'un desteği ise bu mücadelede ona güç katmıştır.

Bu parçadan Hz. Musa'nın mücadelesiyle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Tevekkülü ve sabrı onu karşılaştığı zorluklara karşı daha kuvvetli kılmıştır.
- B) Hz. Harun, Hz. Musa'nın yokluğunda İsrailoğullarına rehberlik etmiştir.
- C) Hz. Musa kavmini Mısır'dan çıkararak hürriyetine kavuşturmuştur.
- D) Firavun'la mücadelesinde kavmi Hz. Musa'ya zorluk çıkarmıştır.

6. "Allah, O'ndan başka tanrı yoktur; diridir, her şeyin varlığı O'na bağlı ve dayalıdır. Ne uykusu gelir ne de uyur. Göklerde ve yerde ne varsa hepsi O'nundur. O'nun izni olmadıkça katında hiçbir kimse şefa'at edemez. Onların önlerinde ve arkalarında olanları O bilir. O'nun ilminden hiçbir şeyi -dilediği müstesna- kimse bilgisi içine sığdıramaz. O'nun kürsüsü gökleri ve yeri içine almıştır. Onları korumak kendisine zor gelmez. O yücedir, mutlak büyüktür." (Bakara suresi 255. ayet)

Bu ayette Yüce Allah hakkında aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Tek ilah olmasına
- B) Bilgisinin sınırsızlığına
- C) Tüm kâinatın sahibi olmasına
- D) Müminleri muhafaza etmesine

7. Öğretmen, derste öğrencilerden yanlış kader anlayışına örnek vermelerini istemiştir. Bu konuda öğrenciler şunları söylemiştir:

Duru: Hızlı giden birinin kaza yapınca "Alın yazım böyleymiş." demesi

Efe: İşçinin, iş güvenliği için gerekli önlemi almasına rağmen düşmesi

Furkan: Öğrencinin çalışmadığı bir sınavdan düşük not alınca suçu kaderde araması

Gülşen: Hırsızlıktan cezaevine giren birinin, durumunu anlatırken "Kader utansın!" demesi

Buna göre öğrencilerden hangisi yanlış örnek vermiştir?

- A) Duru
- B) Efe
- C) Furkan
- D) Gülşen

8. Hz. Muhammed (sav) Medine'ye hicret edeceği zaman bu kararını gizli tuttu ve müşriklerin dikkatini başka yöne çekmek için Medine yönünün tersindeki Sevr Mağarası'na sığındı. Takip edilmemek için müşrik olmasına rağmen güvenilir bir kılavuz olan Abdullah bin Uraykıt'la anlaştı. Bu süreçte Hz. Ebubekir'in çocukları ve köleleri de yiyecek temini ve izlerin silinmesi gibi konularda onlara destek oldu. Karşılaştığı tehlikelere rağmen soğukkanlılığını koruyan ve planlı hareket eden Hz. Muhammed (sav), aldığı tüm bu tedbirlerle ileri görüşlülüğünü, stratejik zekâsını ve tevekkül anlayışını ortaya koymuştur. (Özafşar, *Hadislerle İslam*, 7/29-30, 255)

Bu metinden hareketle Hz. Peygamber'le ilgili,

- I. Yolculuk boyunca gerekli bütün önlemleri almıştır.
- II. Yolculuğun her aşamasında tevekkülün en güzel örneğini göstermiştir.
- III. Hayatının her anında tedbirli ve planlı hareket etmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

9. Allah (cc), insanı diğer canlılardan farklı olarak akıl ve iradeyle donatmıştır. İnsan akıl sayesinde düşünebilir, doğruyla yanlış ayırt edebilir. İrade ise bu seçimleri özgürce yapabilme yeteneğidir. Ancak bu özgürlük, yapılan tercihlerin yükümlülüğünü de beraberinde getirir. Bu nedenle insan, söz ve davranışlarından dolayı hesap verecektir.

Bu metne göre insanla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Seçimlerinin sorumluluğunu taşır.
- B) Davranışlarının karşılığı verilecektir.
- C) Doğru kararları vahyin yardımıyla verir.
- D) İyi ve kötüyü seçme hürriyeti verilmiştir.

10. Kader, bir olayın Allah (cc) tarafından önceden planlanmasıdır. Kaza ise bu planın gerçekleşmesidir. Kader, Allah'ın (cc) her şeyi bilmesi ve dilemesiyle ilgilidir. Kaza ise Allah'ın (cc) planladığı olayı yaratmasıyla gerçekleşir. Kader ve kazaya inanmak, İslam dininin altı temel inanç esasından biridir.

Bu metne göre "kader ve kaza" ile ilgili,

- I. Kaza, kaderden önce gelir.
- II. Allah'ın (cc) sıfatlarıyla ilişkilidir.
- III. İmanın şartlarından biridir.
- IV. İslam dininin temel kaynaklarında açıkça yer alır.

ifadelerinden hangilerine ulaşamaz?

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

LGS DENEMELERİ
1. DENEME

1. Bu testte İngilizce alanına ait 10 soru bulunmaktadır.

2. Cevaplarınızı cevap kağıdında İngilizce testi için ayrılan kısma işaretleyiniz.

1.

EMMA'S TIMETABLE

Saturday



10.00-11.00 Tennis training



12.00-13.30 Take care of sister



16.00-18.00 Julie's Birthday Party



20.00-21.00 Guitar Performance

Kate : Hi! Emma, we're planning to meet at Benny Hill Cafe today. Would you like to join us?

Emma : I'm very busy today. But I don't want to miss this chance. What time?

Kate : At 2 p.m.

Emma : Let me check my timetable.
(A few seconds later)

Emma : ----

According to Emma's timetable above, which of the following completes the conversation?

- A) I can come over but I have to leave before four.
- B) I'm sorry but I have another plan at that time.
- C) No, thanks. I'm stuffed.
- D) That sounds fun. But I'll play my guitar.

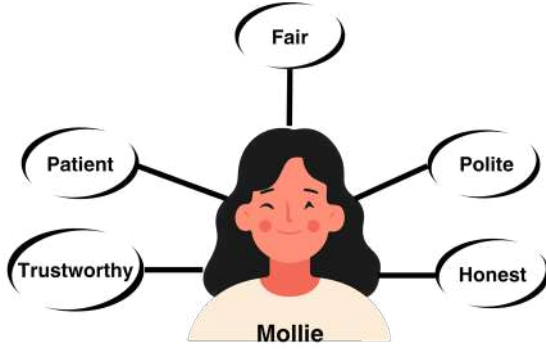
2.



According to the dialogue above, which of the following is Tommy's plan for this weekend?

- A) Tommy is going to join Salome's birthday party.
- B) Tommy will attend his cousin's wedding ceremony.
- C) Tommy and Salome are going to attend the same event.
- D) Tommy is going to travel to see his mate's paintings.

3.



Which of the following is NOT related to Mollie's personality?

- A) Everybody always counts on her.
- B) She says "please" and behaves in a friendly way.
- C) She always tells the truth, never tells lies.
- D) She makes friends easily and has a lot of friends.

4. Mrs Jones teaches her students how to make an invitation. Then, she wants them to prepare an invitation message including the event, the date, and the time. But Rose is in a hurry and makes a mistake.

Which of the following can be Rose's invitation message?

- A) Hello Maria, I'm planning to go shopping this Saturday at two p.m.. Do you fancy joining me?
- B) Good evening, Julie. What about hanging out with us this evening? If it is OK with you, be ready at six p.m..
- C) Hey John! What's up? Do you want to go hiking with Tony and me? Let me know as soon as possible.
- D) Hi, Cedric. I'm throwing my birthday party on Sunday at five p.m.. I hope you'll come. See you.

5. **Andrea** : How about attending a music club at school?
- Michael** : Terrific! I'm keen on classical music.
- Andrea** : Classical music? It's unbearable! I'm fond of jazz.
- Michael** : If we want to be together, we should decide on the same club. What about hip hop?
- Andrea** : I think it's ridiculous. Let me think. I guess rock can be fun and energetic. Do you want to join me?
- Michael** : Sure! Let's go and learn the details.

According to the conversation above, which music club will they attend?

- A) Rock
- B) Hip hop
- C) Classical
- D) Jazz

6. The teacher asks his students, "How do you describe a true friendship?"

Which of the following does NOT reflect the qualities of a true friendship?

- A) There is mutual respect in a true friendship.
- B) A true friendship is like a priceless treasure.
- C) A true friendship means sharing secrets with others.
- D) In a true friendship, you learn a lot from each other.

7. Julie is a new student in the class. She is an easygoing and cheerful girl. She likes doing crazy things with her friends. She is fond of rock music and she can play the electric guitar well. Also, she is interested in fashion. She likes wearing colorful trendy clothes. She dislikes doing sports, but she is crazy about dancing. She wants to have a best friend who has something in common.

According to the information, who can be Julie's best mate in class?



- A) Ava is an energetic and outgoing teenager. She likes shopping for clothes. She is a talented member of the school dance club.



- B) Sarah is a solemn girl. She is a real bookworm, she likes reading novels so much. Also she likes writing a blog about books.



- C) Alex is a respectful boy. He is polite and always says "please, thanks". He is keen on sports. He can swim well and he is good at archery.



- D) Michael is a calm and shy boy. He is serious and he dislikes hanging out with friends. However, he has many online friends and they play online games together.

8. Kate invites her schoolmates for an after school event. Here are their answers and timetable.

Names	Available Time	Responses to the invitation
Sue	14.00 - 18.00	That sounds fun! I can come after 2 p.m.
Tom	Not available	I'll be at our school basketball match. Maybe we can meet next Tuesday.
Bruce	12.00 - 17.00	I'm free at noon. Let's meet early.
Anne	All day long	I'm in! Just let me know the place and the time.

According to the table above, which of the following is correct?

- A) All friends accept the invitation.
 B) Bruce wants to meet in the evening.
 C) Tom refuses the invitation, but he offers another day.
 D) Anne refuses the offer because she is busy.

9.



Which of the following questions has an answer in the poster above?

- A) How long is the concert?
- B) What time is the music performance?
- C) Where is the music festival?
- D) How much is a ticket?

10.

1

On weekdays, I have a big breakfast with my parents, then I go to school on foot.

2

I never read biographical books, I think they are dull. I prefer adventure books.

3

I like spending time with my friends. Hanging out and chatting are my favourites.

4

I'm interested in doing sports because I love being physically active.

Which speech bubble is about daily routines?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4



TEMEL EĞİTİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



SAYISAL BÖLÜM

LGS

1. DENEME

ADI VE SOYADI

SOSYALCİNİZ.NET

OKUL ADI

ADAYIN İMZASI

ADAYIN DİKKATİNE!

1. Bu sınavda Matematik (20 soru) - Fen Bilimleri (20 soru) olmak üzere iki bölüm bulunmaktadır.
2. Sınavın süresi 80 dakikadır.
3. Deneme ekim ayı sonuna kadar olan konuları kapsamaktadır.



Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığının yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **40 soru** bulunmaktadır.

Matematik Testi: 20 soru

Fen Bilimleri Testi: 20 soru

2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **80 dakikadır** (1 saat 20 dakika).

3. Bu sınavda her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının üçte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.

4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.

5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.

6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemi çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

1. Bu testte Matematik alanına ait 20 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdında Matematik testi için ayrılan kısma işaretleyiniz.

1. Aşağıda üzerinde sayılar yazan on kart verilmiştir.

1	21	51	34	11
12	9	18	19	91

Ali, verilen kartlardan altı tanesini aşağıdaki gibi ikiyeşerli olarak gruplamıştır.

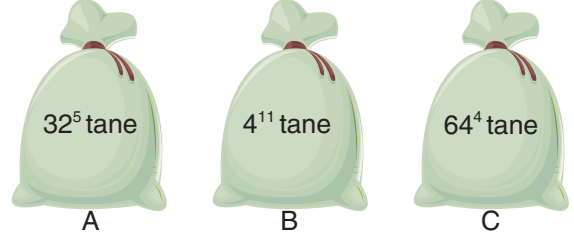
1	9	11	12	51	?
---	---	----	----	----	---

Ali, grupladığı kartlardan aralarında asal olanları maviye boyamıştır.

Ali iki grubu maviye boyadığına göre '?' yazan kart yerine kaç farklı kart seçebilir?

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

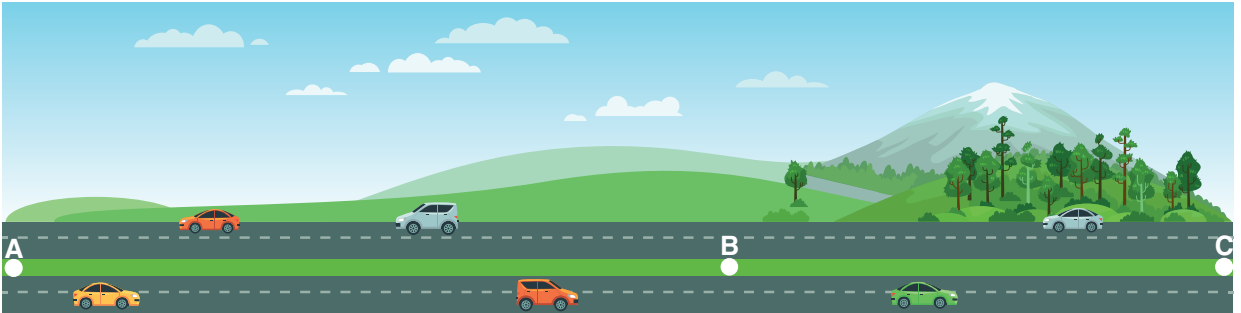
2. Aşağıdaki çuvalların üzerine içlerindeki pirinç tanelerinin sayısı yazılmıştır.



Bu çuvalların, içerisindeki pirinç tanelerinin sayısına göre büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A > B > C$ B) $C > B > A$
C) $A > C > B$ D) $C > A > B$

3. Aşağıda orta refüjündeki çim alana otomatik sulama hattı yapılacak olan caddenin görseli verilmiştir. Refüj üzerinde işaretlenen A, B ve C noktalarında su vanaları bulunmaktadır.



Sulama hattının yapılacağı A ve B vanaları arasındaki mesafe 180 m, B ve C vanaları arasındaki mesafe 150 m'dir. Bu hat üzerine vanalara ve birbirlerine metre cinsinden eşit mesafede olacak şekilde fışkiyeler doğrusal olarak yerleştirilecektir.

Buna göre ardışık iki fışkiye arasındaki mesafenin metre cinsinden alabileceği kaç farklı doğal sayı değeri vardır?

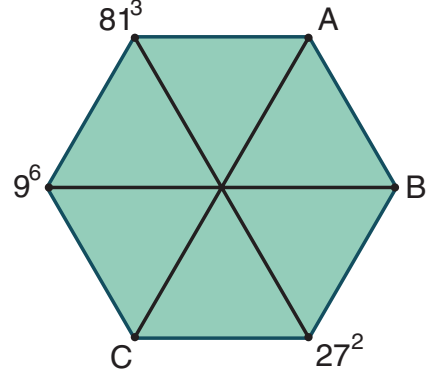
- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8

4. 120 kg pirinç ve kütlesi kilogram cinsinden tam sayı olan bir miktar bulgur birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit kütleli paketlere konulmuştur.

Kullanılan paketlerin kütlesi en fazla 20 kg olduğuna göre başlangıçtaki bulgurun kütlesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 80 B) 120 C) 140 D) 180

5. Aşağıda verilen düzgün altıgenin bazı köşelerine üslü ifadeler, bazı köşelerine harfler yazılmıştır.



Altıgenin verilen her köşegeninin uçlarına yazılan üslü ifadelerin çarpımı birbirine eşit olduğuna göre $A \cdot B \cdot C$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3^{25} B) 3^{24} C) 3^{22} D) 3^{21}

6. Bir teknoloji mağazasında eşit sayıda satışa sunulan ürünlerin türleri ve bu ürünlerin kodlarının çözümlenmiş hâli Tablo 1'de verilmiştir. Aynı mağazada bir hafta içerisinde satılan ürünlerin kodları ve satış sayıları Tablo 2'de verilmiştir.

Tablo 1: Ürün Türlerinin Kodları

Ürün Türü	Ürün Kodunun Çözümlenmiş Hâli
İşlemci	$9 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
USB Bellek	$9 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-2}$
Ekran Kartı	$9 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-3}$
Kamera	$9 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1}$

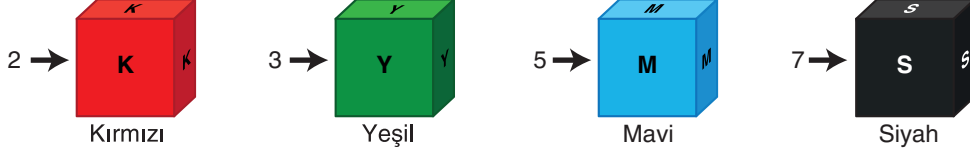
Tablo 2: Satılan Ürünlerin Kodlarına Göre Sayıları

Ürün Kodu	Satış Sayısı
97,05	20
97,5	50
9,705	30
9,75	45

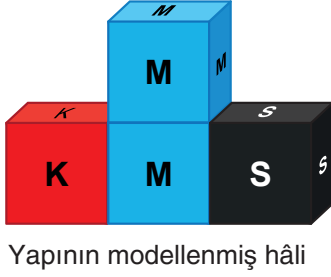
Mağazada bir haftanın sonunda satılmayan işlemci sayısı 60 olduğuna göre satılmayan USB bellek sayısı kaçtır?

- A) 35 B) 55 C) 70 D) 85

7. Yasin Öğretmen, bir doğal sayıyı asal çarpanlarının çarpımı şeklinde gösterilmesini anlatmak için bazı asal sayıları farklı renkte birim küplerle aşağıdaki gibi modellemiştir.



Örneğin; $350 = 2 \cdot 5^2 \cdot 7$ olduğundan, kırmızı küpten 1, mavi küpten 2 ve siyah küpten 1 tane kullanılır. 350 sayısının birim küplerle modellenmiş hâli ve üstten görünümü aşağıdaki gibi olur.

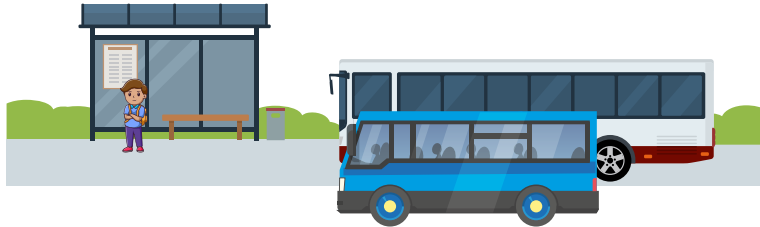


Toplam dört küp kullanılarak oluşturulan bir yapının üstten görünümü aşağıdaki gibidir.



Buna göre bu yapı aşağıdaki sayılardan hangisinin modeli olamaz?

- A) 84 B) 126 C) 252 D) 294
8. Emir otobüse ya da minibüse binmek için evinden çıktıktan 7 dakika sonra durağa ulaşmaktadır.



Otobüs 30 dakikada bir, minibüs 25 dakikada bir durağa gelmektedir. Otobüs ve minibüsün bu durağa aynı anda saat 09.15'te geldiğini bilen Emir, evinden çıkıp durağa ulaştığı anda her iki aracın da durağa geldiğini görüyor.

Buna göre Emir aşağıda verilen saatlerin hangisinde evinden çıkmış olabilir?

- A) 14.08 B) 14.22 C) 16.23 D) 16.37

9. $0,25 \cdot 10^a$ sayısı 1000'den büyük, $27\ 000 \cdot 10^b$ sayısı ise 1'den küçüktür.

Buna göre a ve b sayıları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	<u>a</u>	<u>b</u>
A)	5	-5
B)	-3	4
C)	5	-4
D)	-4	5

10. Antarktika'nın kral penguenleri günde ortalama 100 defa suya dalarlar. Bunun ancak %10'unda avlanabilirler.

Bir penguen her avlanmada ortalama 20 g sardalya balığı yakaladığına göre 100 penguenin 1 günde yakaladığı ortalama sardalya balığının gram cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot 10^3$ B) $1,82 \cdot 10^4$
C) $2 \cdot 10^4$ D) $1,8 \cdot 10^5$

11. Aşağıda bir sayının çarpanlarının tamamı küçükten büyüğe doğru yazılmıştır.

1	3	9	A	57	B
---	---	---	---	----	---

Buna göre aşağıdakilerden hangisi B - A ifadesinin bir çarpanıdır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8

12. Reyhan Öğretmen tahtaya çıkardığı üç öğrencisine sırasıyla aşağıdaki görevleri vermiştir.

- Selim bir sayı söyleyecektir.
- Mehmet, Selim'in söylediği sayının pozitif tam sayı çarpan sayısını söyleyecektir.
- Zeynep, Selim'in söylediği sayının asal çarpan sayısını söyleyecektir.

Örneğin;

Selim 15 sayısını söylediğinde pozitif tam sayı çarpanları 1, 3, 5, 15 olur. Bunlardan 3 ve 5 ise 15'in asal çarpanlarıdır. Buna göre Selim, Mehmet ve Zeynep'in söylediği sayılar aşağıdaki gibi olur.

Selim	Mehmet	Zeynep
15	4	2

Selim bir sayı söyledikten sonra Mehmet 8, Zeynep ise 3 sayısını söylemiştir.

Buna göre Selim'in söylediği sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 48 B) 56 C) 60 D) 70

13. 80 kg ve 64 kg kütleli iki çuval pirincin tamamı birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde paketlere konulacaktır. Paketlerin kütlelerinin eşit olması istenmektedir.

Buna göre bu iş için en az kaç paket gereklidir?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 9

14. Aşağıda iki farklı fotokopi makinesi ve bu makinelerin çalışma hızları ile ilgili bilgiler verilmiştir.

1. fotokopi makinesi

2. fotokopi makinesi



5 saniyede 1 çıktı



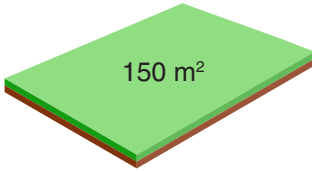
8 saniyede 1 çıktı

Makineler aynı anda çalışmaya başladıktan sonra çıktılar arasında ara vermeden eşit sürede çalışarak toplam 780 adet broşür basmış ve aynı anda durmuşlardır.

Buna göre baskı işlemi kaç dakikada tamamlanmıştır?

- A) 48 B) 40 C) 26 D) 20

15. Alanı 150 m^2 olan aşağıdaki dikdörtgen şeklindeki arsanın kenar uzunlukları metre cinsinden aralarında asal doğal sayıdır.



Bu arsanın bir bölümüne kenar uzunlukları metre cinsinden doğal sayı olan tabanı kare biçiminde bir kulübe yapılacaktır.

Buna göre bu arsanın kulübe dışında kalan bölümünün alanı en az kaç metrekaredir?

- A) 114 B) 141 C) 146 D) 149

- 16.

$$4^{-3} = \frac{1}{a} \quad 5^b = \frac{1}{25}$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $a + b$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -66 B) -17 C) 62 D) 66

17. Aşağıda üç farklı şekil ile tanımlanan işlemler gösterilmiştir.

$$\bigcirc a = a^0$$

$$\triangle b = b^3$$

$$\square c = c^4$$

Buna göre $\triangle -4 + \square -2 - \bigcirc 7$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -81 B) -49 C) 49 D) 81

18. Çevresinin uzunluğu 64^3 br olan dikdörtgen biçimindeki kâğıt, aşağıdaki gibi biri dikdörtgen diğeri kare şeklinde iki parçaya ayrılıyor.



Kare şeklindeki parçanın bir kenarının uzunluğu 8^5 br olduğuna göre son durumdaki dikdörtgen şeklindeki parçanın bir yüzünün alanı kaç birimkaredir?

- A) 2^{30}
B) 2^{31}
C) 2^{32}
D) 2^{33}

19. Kısa mesafe koşularında başlama işaretinden sonra sporcuların başlangıç noktasından ayrılma sürelerine tepki süresi denir.

Kısa mesafe koşusuna katılan dört sporcuya ait tepki sürelerinin çözümlenmiş hâli ile bu sporcuların yarışı bitirme süreleri saniye cinsinden aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Sporcuların Tepki Süreleri ve Yarışı Bitirme Süreleri

Sporcu	Tepki Süresi (Saniye)	Yarışı Bitirme Süresi (Saniye)
Mikail	$4 \cdot 10^{-1} + 1 \cdot 10^{-2} + 3 \cdot 10^{-3}$	18,6
Salih	$4 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-3}$	19,76
Orhan	$4 \cdot 10^{-1} + 1 \cdot 10^{-2}$	18,71
Abdullah	$4 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$	19,78

Buna göre tepki süresi en küçük olan yarışmacının, tepki süresi dışında yarışta kaldığı sürenin saniye cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,83 \cdot 10^1$ B) $18,3 \cdot 10^0$ C) $1,9357 \cdot 10^1$ D) $19,357 \cdot 10^0$
20. Aşağıda aynı büyüklükte dört parçaya bölünmüş özdeş iki cam levha ile bu levhaların bölümlerine yazılmış üslü ifadeler gösterilmiştir.

$\left(-\frac{5}{2}\right)^3$	$(-2^{-2})^{-1}$
$(-1)^{-10}$	$(-0,1)^{-1}$

1. cam

$(-1,1)^{-2}$	$(-10^{-1})^{-2}$
$(0,1)^{-1}$	$\left(-\frac{2}{3}\right)^{-3}$

2. cam

1. cam levhadaki üslü ifadelerden değeri negatif tamsayı olanların bulunduğu bölüm mavi, 2. cam levhadaki üslü ifadelerden değeri pozitif tamsayı olanların bulunduğu bölüm sarıya boyanıyor. Bunların dışındaki bölümler boyanmadan bırakılıyor. Daha sonra bu iki cam levha yönleri değiştirilmeden kenarları çakışacak şekilde üst üste konulduğunda üst üste gelen mavi ve sarı renkli bölümlerin rengi yeşil görünüyor.

Buna göre cam levhaların üst üste konulduktan sonraki görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A)

	Yeşil
Sarı	Mavi

 B)

Yeşil	Yeşil
	Mavi

 C)

	Mavi
Sarı	Mavi

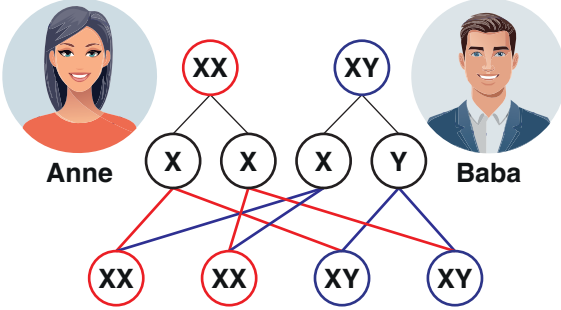
 D)

	Mavi
Sarı	Yeşil

LGS DENEMELERİ
1. DENEME

1. Bu testte Fen Bilimleri alanına ait 20 soru bulunmaktadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdında Fen Bilimleri testi için ayrılan kısma işaretleyiniz.

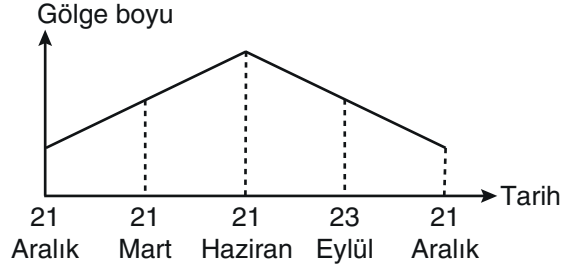
1. İnsanlardaki cinsiyet çaprazlaması aşağıda gösterilmiştir.



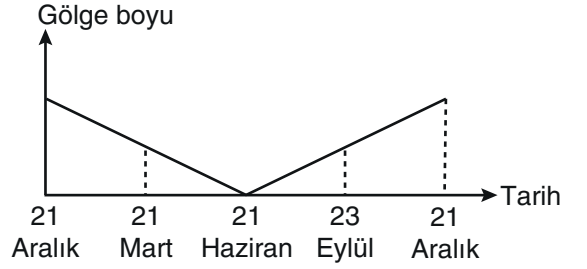
Bu çaprazlamaya göre aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Baba iki çeşit, anne tek çeşit eşey kromozomuna sahiptir.
- B) Kız çocuklarının genetik yapıları anneleriyle birebir aynıdır.
- C) Çocuğun cinsiyetini babadan gelen eşey kromozomu belirler.
- D) 3 erkek çocuğu olan ailenin 4. çocuklarının kız olma ihtimali %50'dir.

2. Merve ve Bekir, yaşadıkları şehirlerde aynı boydaki cisimlerin gölge boylarını yıl boyunca Güneş en yüksek konumundayken ölçerek aşağıdaki grafikleri elde etmişlerdir.



Merve'nin Oluşturduğu Grafik

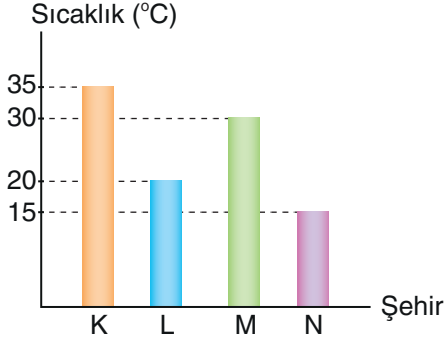


Bekir'in Oluşturduğu Grafik

Grafiklere bakılarak aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Merve'nin yaşadığı şehre yıl boyunca Güneş ışınları dik açıyla gelmez.
- B) Merve'nin yaşadığı şehirde temmuz ayında yaz mevsimi yaşanır.
- C) Bekir'in yaşadığı şehirde 23 Eylül tarihi sonbahar mevsiminin başlangıcıdır.
- D) Bekir'in yaşadığı şehirde 21 Aralık'tan sonra gündüz süresi artar.

3. Aşağıdaki grafikte birbirine komşu dört farklı şehrin, aynı zaman aralığında ölçülen ortalama sıcaklık değerleri verilmiştir.



Grafikte verilenlere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) K ve M şehirlerini karşılaştırdığımızda K şehri yüksek basınç alanıdır.
- B) N ve K şehirleri arasında oluşacak rüzgârın şiddeti en fazladır.
- C) L ve N şehirleri karşılaştırıldığında, N şehrinde yükselici hava hareketi görülür.
- D) L ve M şehirleri arasında esen rüzgârın yönü M'den L'ye doğrudur.

4. Aşağıda 21 Haziran gün dönümü tarihinde Dünya üzerindeki aydınlanan alan gösterilmiştir.



Bu tarihle ilgili aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Görselin oluşturulduğu tarihten sonra güney yarımkürede gölge boyu uzamaya başlar.
- B) Görselin oluşturulduğu tarih, güney yarımkürede kış mevsiminin başlangıcıdır.
- C) Görselin oluşturulduğu tarihte kuzey yarımkürede gündüz süresi gece süresinden fazladır.
- D) Görselin oluşturulduğu tarihten sonra kuzey yarımkürede geceler uzamaya başlar.

5. Dünya nüfusunun yaklaşık yüzde sekizlik bölümü mavi gözlere sahiptir. Buna rağmen mavi gözlülük insanlık tarihi için yeni bir durumdur. Araştırmacılar tarafından mavi göz oluşumuna sebep olan genin yeri tespit edilmiş ve bu genin mutasyon sonucu oluştuğu belirlenmiştir. Mutasyon, kahverengi tonlardaki pigment oluşumunu engelleyerek mavi renk oluşumuna sebep olmuştur. Bu gendeki değişimin ilk defa 6 ila 10 bin yıl önce ortaya çıktığı düşünülmektedir.

Sadece yukarıda verilen bilgiye göre;

- I. Bu olayda sadece göz rengi geninin işleyişi değişmiştir.
- II. Yeşil göz rengi geni de benzer mutasyonlar sonucu oluşmuştur.
- III. Gerçekleşen mutasyon, tür içi çeşitliliğe sebep olmuştur.

yorumlarından hangilerine ulaşamaz?

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

6. Okula gitmek için her gün aynı saatte durakta bekleyen Ayça, gölge boyunda meydana gelen değişimleri iki hafta boyunca gözlemleyecektir. Ayça gözlem yapmaya başladığı günden itibaren gölge boyunun sürekli uzadığını fark etmiştir.

Buna göre, Ayça gözlemlerini hangi yarım kürede ve hangi tarih aralıklarında yapmış olabilir?

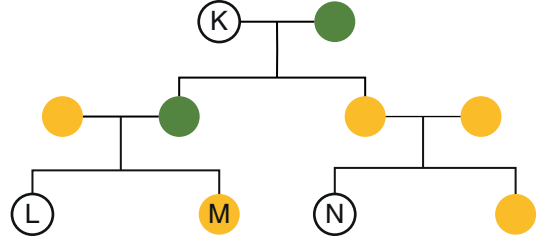
- A) Kuzey yarım kürede yaşıyorsa, gözlem yapmaya 21 Aralık - 21 Mart tarihleri arasında başlamış olabilir.
- B) Güney yarım kürede yaşıyorsa, gözlem yapmaya 21 Mart - 21 Haziran tarihleri arasında başlamış olabilir.
- C) Kuzey yarım kürede yaşıyorsa, gözlem yapmaya 21 Mart - 21 Haziran tarihleri arasında başlamış olabilir.
- D) Güney yarım kürede yaşıyorsa, gözlem yapmaya 23 Eylül - 21 Aralık tarihleri arasında başlamış olabilir.

7. Yapılan çalışmalar küresel ısınma nedeniyle Akdeniz'de deniz suyu sıcaklığının arttığını gösteriyor. Sıcaklıktaki bu artış, normalde daha sıcak denizlerde yaşayan Pasifik Aslan balığının Akdeniz'de de görülmesine neden oldu. Çok renkli ve güzel görünümlü olmasına rağmen ekonomik değeri bulunmayan bu balıklar, ekonomik değeri olan diğer balık türlerini tüketmekte ve yüzgeçlerindeki zehirli oklar nedeniyle denize girenlerin yaralanmalarına neden olmaktadır.

Bu bilgilere göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

- A) Sıcaklıklardaki artış Akdeniz'de canlı çeşitliliğini uzun vadede olumlu etkilemiştir.
- B) Pasifik Aslan balığının doğal yaşam alanı Akdeniz'dir.
- C) Küresel ısınma canlıların doğal yaşam alanlarını değiştirebilir.
- D) Pasifik Aslan balığının doğal yaşam alanında deniz suyu sıcaklığı azalmıştır.

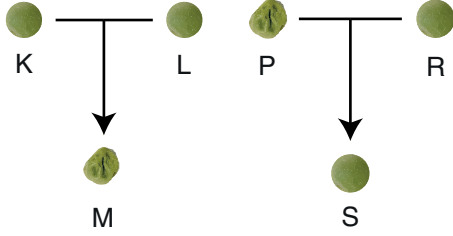
8. Bezelyelerde sarı tohum rengi, yeşil tohum rengine baskındır. Aşağıdaki soy ağacı diyagramında bezelyelerin tohum rengi kalıtımı verilmiştir. (Diyagramda yeşil renk yeşil tohum rengini, sarı renk sarı tohum rengini temsil etmektedir.)



Bu diyagramla ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) K bezelyesinde yeşil tohum rengi geni yoktur.
- B) L bezelyesinin tohum rengi genotipi homozigottur.
- C) M bezelyesinin tohum rengi genotipi heterozigottur.
- D) N bezelyesinin tohum rengi sarıdır.

9. Bezelye bitkisinde düz tohum şekli baskın, buruşuk tohum şekli çekiniktir.



Yukarıdaki görselde, K ve L bezelyelerinin çaprazlanmasından M bezelyesinin, P ve R bezelyelerinin çaprazlanmasından ise S bezelyesinin elde edilmesi gösterilmiştir.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) M ile S bezelyeleri kendi aralarında çaprazlandığında oluşacak ürünlerde buruşuk tohumlu bezelye oluşmaz.
- B) K ile R bezelyelerinin genotipleri birbirinden farklıdır.
- C) L ile S bezelyeleri kendi aralarında çaprazlandığında oluşacak bezelyelerin tamamı düz tohumlu olur.
- D) M ile R bezelyeleri kendi aralarında çaprazlandığında oluşacak düz tohumlu bezelyeler K ile aynı genotipe sahiptir.

10. Sivas'ta yazlar sıcak ve kurak, kışlar soğuk ve kar yağışlı geçer.

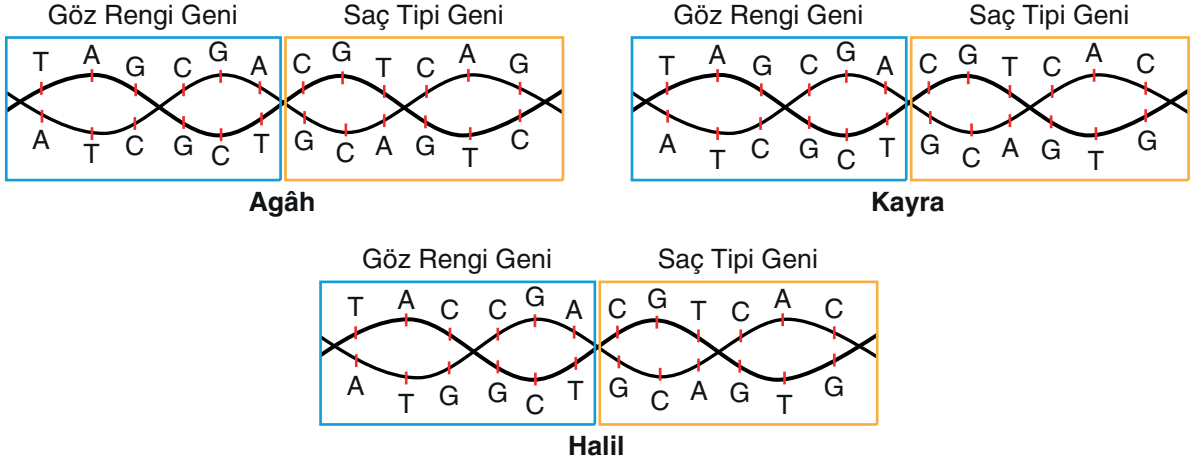
17-18 Mart 2025 tarihlerinde, Sivas ilinde görülen hava olayları aşağıda verilmiştir.

17 Mart 2025	18 Mart 2025
09.00	09.00
Sıcaklık: 10 °C Rüzgar hızı: 3 km/s Nem: %30	Sıcaklık: -3 °C Rüzgar hızı: 20 km/s Nem: %65

Sivas'ta görülen bu durumla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Sivas'ın iklim koşulları değişmiştir.
- B) Tablodaki ölçümler klimatologlar tarafından yapılmıştır.
- C) Yaşanan bu olayda hava sıcaklığı değişiminin bir etkisi yoktur.
- D) Bir bölgede farklı günlerde farklı hava olayları görülebilir.

11. Ağâh, Kayra ve Halil'in bazı fiziksel özelliklerine ait genlerin nükleotid dizilimleri verilmiştir.



Bu genler ve oluşturdıkları fiziksel özelliklerle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Kayra ve Ağâh aynı saç tiplerine sahiptir.
- B) Kayra ve Halil aynı göz rengine sahiptir.
- C) Farklı genlerde aynı sayıda nükleotid bulunabilir.
- D) Farklı genlerin yapısında farklı tür nükleotidler bulunur.

12. Aşağıda farklı organizmalarda meydana gelen değişimler listelenmiştir.

- I. Arı larvalarından; polenle beslenenlerin işçi arı, arı sütüyle beslenenlerin kraliçe arı olması.
- II. Işıksız ortamdaki bitkinin yapraklarının sararması.
- III. Spor yapan kişilerin kaslı bir vücuda sahip olması.
- IV. Covid-19 virüsünün bulaşıcılığını artıran delta varyantının ortaya çıkması.

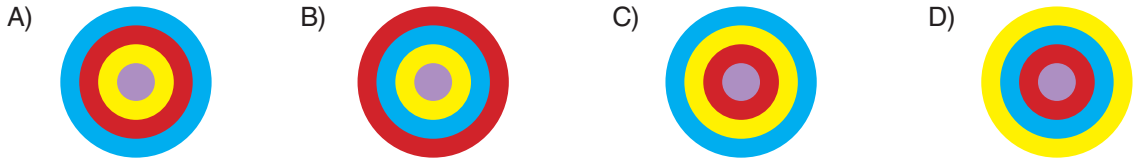
Verilen değişimlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) IV numaralı olay, bu değişimi geçiren canlı için yararlı bir mutasyondur.
- B) II numaralı olay canlının genlerindeki nükleotid diziliminde değişime yol açar.
- C) III numaralı değişimin görüldüğü kişilerin çocukları da kaslı olarak doğar.
- D) I numaralı olay sonunda oluşan işçi arılar, arı sütüyle beslenirse kraliçe arıya dönüşürler.

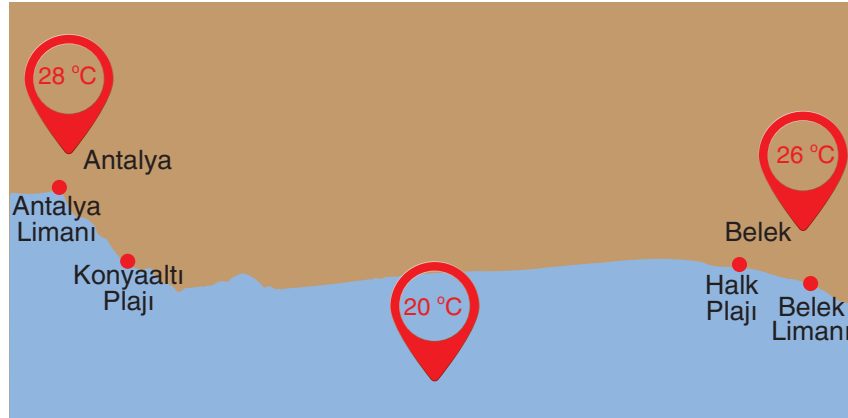
13. Aşağıda kalıtımla ilgili tanımlar verilmiştir.

	Hücredeki yaşamsal faaliyetleri yöneten moleküldür.
	DNA'nın protein kılıfla sarılması sonucu oluşur.
	Belirli bir kalıtsal karakteri taşıyan biyolojik birimdir.
	DNA molekülünün yapı birimidir.

Tanımları verilen yapıların karmaşıktan basite sıralanışı hangi seçenekte doğru verilmiştir?



14. Aşağıda Antalya şehir merkezi, Belek ilçesi ve deniz üzerindeki hava sıcaklığını gösteren harita verilmiştir.



Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Antalya şehir merkezinde yükselici hava hareketi görülür.
- B) Belek ilçesinden Antalya şehir merkezine doğru rüzgâr oluşumu gözlenir.
- C) Konyaaltı plajında, halk plajına göre rüzgârın sebep olduğu dalgalar daha fazladır.
- D) Belek ilçesinde hava yoğunluğu, Antalya şehir merkezine göre daha azdır.

15. Aşağıdaki tabloda bazı kavramlar ve tanımlar eşleştirilmiştir.

KAVRAMLAR	TANIMLAR
Hava Olayı	Bir bölgede uzun bir süre boyunca gözlemlenen sıcaklık, nem, hava basıncı, rüzgâr, yağış gibi meteorolojik olayların ortalamasına verilen addır.
Kar	Havadaki su buharının soğuk bir yüzey üzerinde sıvı hale geçmesi sonucu oluşan su damlacıklarına denir.
Klimatoloji	Atmosferde meydana gelen hava olaylarının oluşumunu, gelişimini ve değişimini nedenleriyle inceleyen ve hava olaylarının canlılar ve çevre açısından doğuracağı uzun süreli sonuçları araştıran bilim dalıdır.
Kırağı	Yağmur damlalarının bulutlardan yeryüzüne inerken şiddetli rüzgârlarla atmosferin daha soğuk olan üst katmanlarına sürüklenip donmasıyla oluşan yağış şeklidir.

Buna göre hangi kavram ile tanımının eşleştirilmesi doğru verilmiştir?

- A) Hava olayı B) Kırağı C) Klimatoloji D) Kar

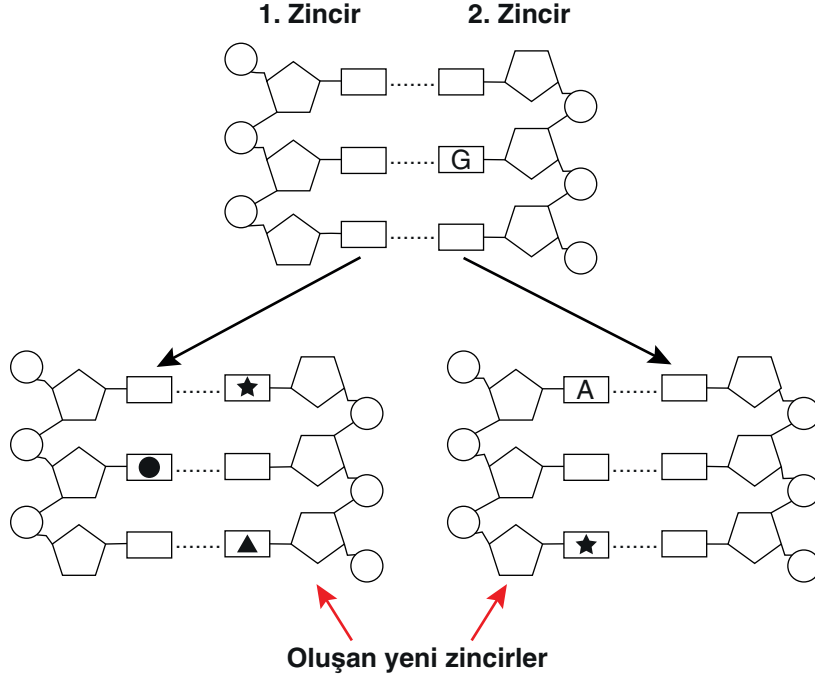
16. Dünya üzerindeki kıtaların yerleri haritada gösterilmiştir.



Buna göre aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Afrika kıtasında ilkbahar ve sonbahar mevsimleri aynı anda yaşanabilir.
 B) Farklı kıtalarda aynı tarihlerde aynı mevsimler yaşanabilir.
 C) Amerika kıtasının tamamında ocak ayında yaz mevsimi yaşanır.
 D) 21 Aralık tarihinde tüm kıtalarda gün dönümü yaşanır.

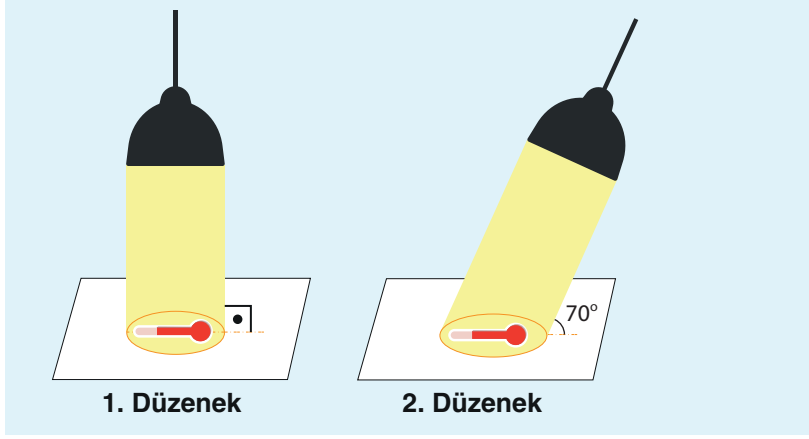
17. Aşağıda bir DNA molekülünün eşlenmesi şematize edilmiştir. ▲, ●, ★ sembolleri azotlu organik bazları temsil etmektedir.



Eşlenme sonucu oluşan DNA molekülleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Doğru eşleştirmelerde ▲ karşısına ● gelmelidir.
- B) Yeni oluşacak DNA zincirlerinin nükleotid dizilimleri aynıdır.
- C) DNA'nın birinci zincirindeki adenin ve sitozin nükleotidlerinin sayıları birbirine eşittir.
- D) Eşlenme sonunda oluşan DNA'larda toplam üç tane guanin nükleotidi bulunur.

18. Özdeş termometre ve lambalarla oluşturulan deney düzeneklerinin başlangıçtaki durumları aşağıdaki görselde verilmiştir. Işık ışınlarının, 1. düzenekte yüzeye dik olarak, 2. düzenekte ise eğik açı ile düşmesi sağlanmıştır.

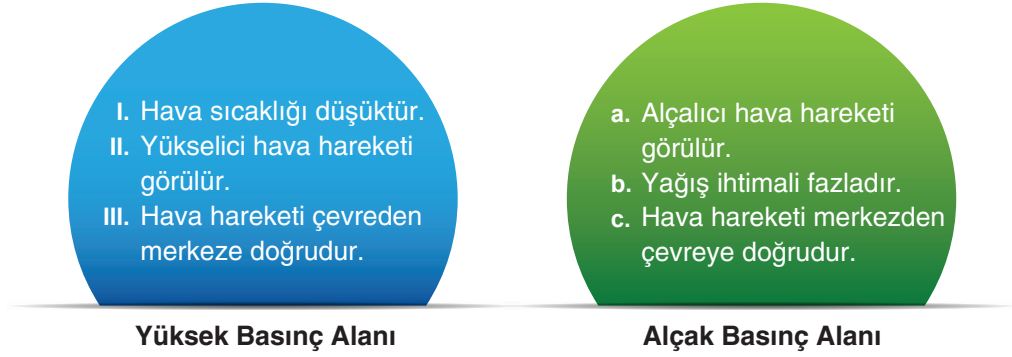


Zemine olan uzaklıkları aynı olan bu lambalar eşit süre açılarak termometrelerdeki sıcaklık değerlerinin artışı gözlemlenmiştir.

Yapılan bu deneyle ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bu deneyle “Güneş ışığının geliş açısı küçüldükçe aydınlatıldığı alan da küçülür.” hipotezinin doğruluğu ya da yanlışlığı test edilebilir.
- B) Işığın geliş açısının küçük olduğu düzenekte yüzeyin sıcaklık artışı daha az olur.
- C) 1. düzenekteki durum Yengeç ve Oğlak dönenceleri arasında yılda iki kez görülür.
- D) 2. düzenekteki durum ekvator çizgisi üzerinde hiç görülmez.

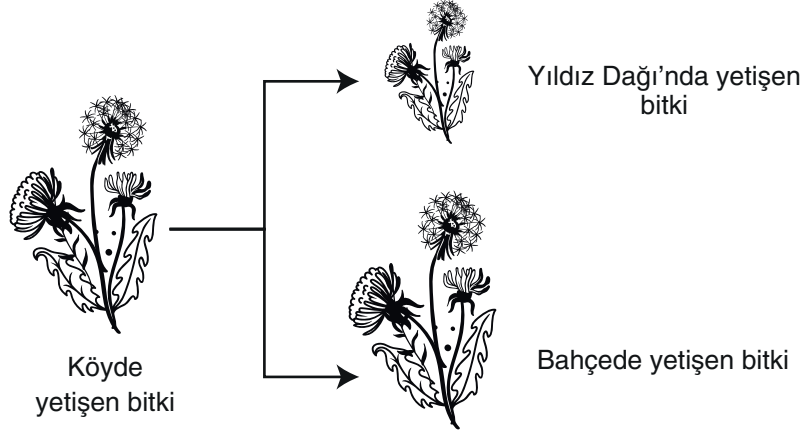
19. Aşağıda yüksek ve alçak basınç alanları ile ilgili pano çalışması yapılmıştır.



Buna göre çalışma ile ilgili aşağıda yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Yüksek basınç alanına yazılan bilgilerden sadece biri yanlıştır.
- B) Alçak basınç alanına yazılan tüm bilgiler yanlıştır.
- C) Panoların altındaki basınç alanı isimleri değiştirilirse panolar doğru olur.
- D) Basınç alanlarından ikişer bilginin yerleri değiştirilirse panolar doğru olur.

20. Ali, Yıldız Dağı eteklerindeki köyünde yetişen ve eşeysiz üreme yapabilen bir bitkiden aldığı dallardan birini Yıldız Dağı'na, diğerini köydeki evlerinin bahçesine dikeyor.



Ali dağda ve bahçesinde yetişen bitkilerin boylarının farklı olduğunu gözlemliyor.

Bu bilgilere göre aşağıda verilen çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

- A) Yükseklik bitkinin genlerinin işleyişine etki etmiştir.
- B) Yüksekliğe bağlı olarak değişen çevre şartları bitkide kalıtsal farklılıklara sebep olmuştur.
- C) Farklı çevre şartlarında yetiştirildiğinde bitki mutasyona uğramıştır.
- D) Farklı yüksekliklerde yetişen bu iki bitki tür içi çeşitliliği artırmıştır.