8. SINIF

LGS
Online Deneme Sınavı

4

Sorular & Cevap Anahtarı

M+ yayınları

LGS
Online Deneme Sınavı

Sözel Bölüm

M+ yayınları

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

A

TÜRKÇE

1. Martı Jonathan sahildeki sürüye döndüğünde vakit gece yarısını bulmuştu. Müthiş yorgundu, başı dönüyordu. Zarif bir devinimle inişini tamamladı. Öteki martılar yeni fikirlerimi duyunca sevinçten çılgına dönecek, diye düşündü. Yaşam; bağrında taşıdığı olanaklardan ötürü ne büyük bir anlam yüklüydü, balıkçı teknelerini bezginlikle izlemenin ötesinde çok şey vadediyordu artık.

"Bulmak" **sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde bu metindeki anlamıyla kullanılmıştır?**

A) Yazacak yeni bir konu bulmak için gözümü bir an olsun kırpmadım.

B) Parasını koyduğu yerde bulamayınca çok korkmuş.

C) İşlerimizi bitirmemiz yıl ortasını bulur.

D) Senin bu davranışını yerinde buluyorum.

2. Özdeyiş; bir düşünceyi, bir duyguyu, bir ilkeyi kısa ve kesin bir biçimde anlatan, genellikle kim tarafından söylendiği bilinen özlü söz, vecize olarak tanımlanır. Tanımdan da anlaşılacağı gibi her özdeyişin anlatmak, vurgulamak istediği bir konu, durum veya olay vardır.

Buna göre aşağıdaki özdeyişlerden hangisi "olumlu düşünce"**nin önemini vurgulamaktadır?**

A) Bu dünyadaki en büyük şey, şu an durduğumuz yer değil gitmekte olduğumuz yöndür.
(Holmes)

B) Çiçeğin dikeni var diye üzüleceğimize, dikenin çiçeği var diye sevinelim.
(Goethe)

C) Dünyada bir çocuk dahi mutsuz olduğu sürece büyük icatlar ve ilerlemeler yoktur.
(Einstein)

D) Eskimiş fikirler, paslanmış çivilere benzer; söküp atmak çok güçtür.
(Cenap Şahabettin)

3. (I) Topçu subayı yetiştirmek üzere 1795 yılında İstanbul'un Hasköy semtinde bir mühendislik okulu açıldı. (II) Okulun iki aşamalı olan öğretim sistemine göre, hazırlık bölümünü bitirenler, öğrenimlerini mimarlık veya harbiye bölümünde sürdürüyorlardı. (III) Okulun programlarına 1796 yılında resim dersleri de eklendi. (IV) Bu derslerde arazilerin özellikleri daha iyi kavransın diye öğrencilere çizim yaptırılıyordu.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangilerinde amaç-sonuç ilişkisi vardır?

A) I ve II. B) I ve IV.

C) II ve III. D) III ve IV.

4.
- Bağlaç olan "da/de" sözcükten her zaman ayrı yazılır.
- Kelimelerden her ikisi veya ikincisi, birleşme sırasında anlam kaybına uğrayan birleşik kelimeler bitişik yazılır. Herhangi bir anlam kaybı olmadığında ise ayrı yazılır.
- Büyük harflerle yapılan kısaltmalara getirilen eklerde kısaltmanın son harfinin okunuşu esas alınır. Küçük harflerle yapılan kısaltmalarda ise kısaltmanın okunuşu esas alınır.
- Biden fazla kelimeden oluşan sayılar ayrı sayılır.

Bu kurallara göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı <u>yoktur</u>?

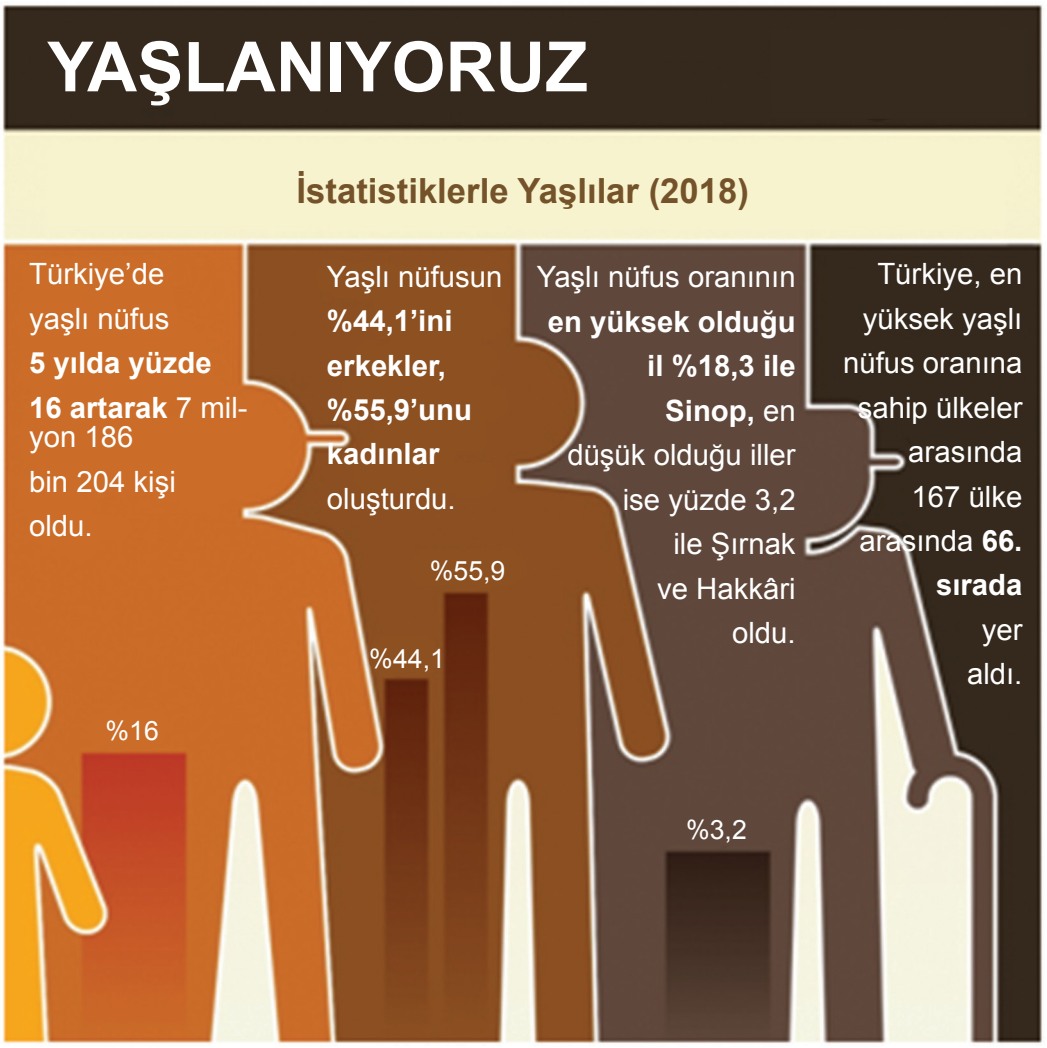
A) Bugün de okulda göremeyince merak ettim seni.

B) TDK'nın yeni yayınlarını henüz inceleyemedim.

C) Balköpüğü rengindeki saçlarını balık sırtı biçiminde örmüştü.

D) Onbeş sene önce başladığım mesleğime bugün veda ediyorum.

5.



Bu görselden aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşılamaz?

A) 2018'de Türkiye'nin en yüksek yaşlı nüfus oranına sahip ülkeler arasındaki sırasına
B) Türkiye yaşlı nüfusunun 2013-2018 yılları arasında gösterdiği artışa
C) 2018'de Türkiye'deki yaşlı kadın nüfusunun yaşlı erkek nüfusuna oranına
D) 2018'de Türkiye'deki yaşlı nüfus oranının en düşük ve en yüksek olduğu illerdeki cinsiyet dağılımına

6. Neden sonra farkına varıyorsun
Etrafındaki korkunç ıssızlığın.
Yâr olsun, dost olsun, ne arıyorsun,
Adresi belli mi vefasızlığın?

Aşk, dostluk!.. Hepsi dökülür yapraklar!
Çıplak bir ağaç durgun suda aksin.
Yalnızlık dediğin hayatta başlar.

Bu dizelerde aşağıdaki duygulardan hangisi ağır basmaktadır?

A) Yalnızlık B) Öfke C) Ayrılık acısı D) Özlem

7 ve 8. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayınız.

Dünyada üç farklı kurt türü vardır. Türkiye'de Latince adı *"Canis lupus"* olan kurt türü bulunur. Kurtlar genellikle sürü hâlinde yaşar. Her sürüde bir dişi ve bir erkek lider bulunur. Bunlara "alfa" adı verilir. Bu çift, çoğunlukla sürünün en yaşlı, en büyük, en güçlü ve en akıllı çiftidir.

Kurt sürülerinde bulunan birey sayısı bölgeden bölgeye değişebilir. Türkiye'de 3-5 arası bireyden oluşan sürüler vardır. Sürü, beslenme ve dinlenme amacıyla kullandığı kendi özel bölgelerine başka sürüleri yaklaştırmaz. Kurtların koku alma duyuları, insanlara göre 100 kat daha iyidir. Birbirleriyle iletişim kurmak için ayak, kuyruk, göz ve derilerinde bulunan kimi bezler aracılığıyla "feroman" adı verilen kimyasal maddeler salgılarlar.

Kurt ulumasını herkes bilir. Üstelik bu ses çok uzaktan bile duyulabilir. Ancak insanlar, kurtların sadece dolunay zamanı uluduklarını zannederler. Oysa onlar her zaman uluyabilir. Bunu, sürüyü bir arada tutmak ve başka sürüleri bölgelerinden uzaklaştırmak için yaparlar. Kurtlar, sürü içinde baskın karakterli olduğunu göstermek için hırlar. İniltileri ise bir dişinin, yavrusunu beslemeye hazırlandığı anlamına gelir.

7. **Bu metinden kurtlarla ilgili,**

I. Bütün çeşitleri Türkiye'de görülür.

II. Sürüdeki en genç ve en akıllı kurda alfa adı verilir.

III. Kimyasal maddeler salgılayarak birbirleriyle iletişim kurarlar.

IV. Her sürünün kendine özgü bölgesi vardır.

yargılarından hangilerine ulaşılamaz?

A) I ve II. B) I ve III.

C) II ve III. D) III ve IV.

8. **Bu metne göre kurtların ulumasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Diğer sürülerle iletişime geçmek

B) Sürü içinde baskın karakterli olduğunu göstermek

C) Kendi özel bölgelerinden insanları uzak tutmak

D) Sürüyü bir arada tutmak ve başka sürüleri uzaklaştırmak

9. (I) Irmağa giden yol, kasabadan kurtulunca göz alabildiğine uzanan sayısız şeftali bahçeleri arasından geçerdi. (II) Haziran içinde bile taşkın dere ayaklarının çamurlu, ıslak tuttuğu bu gölgeli yerlerde otlar bütün bir yaz mevsimi yeniden yeniye sürer; kızgın güneş, ağaçların tepelerinde meyveler pişirirken rutubetli toprakta birbiri arkasına yoncalar fışkırır, çayırlar kabarırdı. (III) Suların serinliği, taze et kokusu, gölgelik ve bereket içinde bahar, bu bahçelerde ta kışa kadar uzanıp giderdi. (IV) Her tarafa taşkın bir şeftali kokusunun dolup sindiği durgun sıcak günlerde işsizler takım takım kasabadan inerler, ırmakta yıkandıktan sonra gelip gölgeli çimenlere yatarlardı. (V) Yüksek dallardaki fazla olgun, ballı şeftaliler saplarından kurtularak dolgun, yumuşak bir sesle yerlere, çimenler içine, yatanların üzerine yavaş yavaş dökülürdü. (VI) Toplamakla biter tükenir şey değildi; ürünün yarısı ağaçlarda kalır, böyle pişip oldukça teker teker, ağır ağır toprağa düşer, karışır, kaybolurdu.

Bu metinde numaralanmış cümlelerle ilgili,

- I. cümledeki "giden" sözcüğü sıfat-fiil, "kurtulunca" sözcüğü ise zarf-fiildir.
- II. cümlede isim-fiil ve sıfat-fiile yer verilmiştir.
- III. cümlede herhangi bir fiilimsi türüne yer verilmemiştir.
- IV. cümlede üç fiilimsi türünün de örneği vardır.
- V. cümlede adlaşmış sıfat-fiil kullanılmıştır.
- VI. cümlede zarf-fiil vardır.

yargılarından kaçı doğrudur?

A) 6 B) 4 C) 3 D) 2

10. Gam dağıdır
Güzeller gam dağıdır
İnişim dert deresi
Çıkışım gam dağıdır

Bu dizelerdeki sözcükler bazı sembollerle kodlanmıştır.

Aşağıdakilerin hangisinde verilen semboller, bu dizelere uygun biçimde sıralanmıştır?

A)

B)

C)

D)

11. Kendimi edebiyat eleştirilerine odakladığım günlerde bir kitapta Behçet Necatigil ile ilgili şu satırlara rastladım: İlk şiiri lisede öğrenciyken *Varlık* dergisinde çıkmıştı. Şiirde kırk yılını, doğumundan ölümüne, orta hâlli bir vatandaşın birey olarak başından geçecek durumları hatırlatmaya; ev-aile-yakın çevre üçgeninde, gerçek ve hayal yaşantılarını kendi dünyasından, bir bütünlük içinde iletmeye, duyurmaya harcadı. Arada farklı ve yeni biçimler kullandığından ötürü yadırgandığı da oldu ama genellikle eleştirmenler, onun için "- - - -" dediler.

Bu metinde boş bırakılan yere, düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) kendisini geri plana atmayı seven şair
B) çok çabalamasına rağmen şiirden uzaklaşamayan şair
C) tutarlı ve özel bir dünyası olan bir şair
D) şiiri yaşam biçimi hâline getiren şair

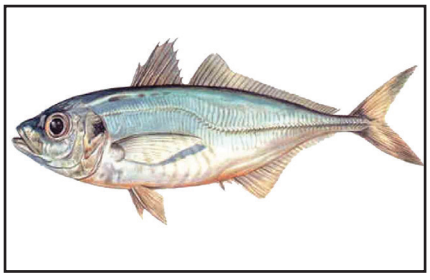
12. 16 Temmuz 1969 günü Amerika'daki Cape Kennedy Uzay Üssünden yolculuğuna başlayan Apollo 11 uzay aracı, Neil Armstrong'un da içinde bulunduğu üç kişilik mürettabatı ile 20 Temmuz 1969 günü saat 20.18'de Ay'a ulaştı. Astronot Neil Armstrong inişten altı saat sonra 21 Temmuz günü Ay'a ayak basan ilk insan olarak tarihe geçti ve duygularını yine tarihe geçen şu cümle ile belirtti: "İnsan için küçük, insanlık için büyük bir adım." Apollo 11 uzay aracı, çeşitli deneyler yapıp fotoğraflar çektikten 21 saat sonra Dünya'ya geri döndü.

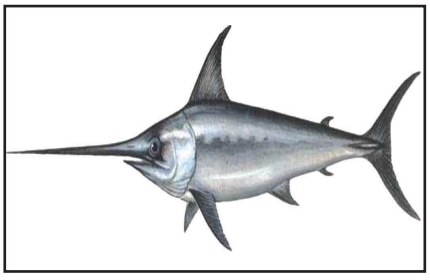
Aşağıdakilerden hangisi bu metinde kullanılan noktalama işaretlerinden herhangi birinin işlevi değildir?

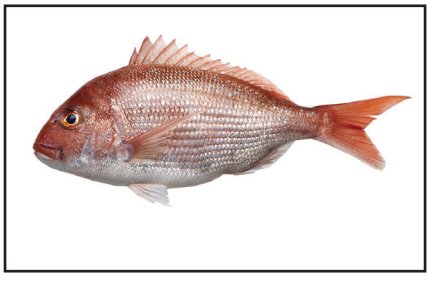
A) Saat ve dakikayı gösteren sayıları birbirinden ayırmak
B) Başkasından aktarılan sözü belirtmek
C) Belirli bir tarih bildiren ay ve gün adlarına gelen ekleri ayırmak
D) Özel adlara getirilen iyelik, durum ve bildirme eklerini ayırmak

13. Dünyanın büyük bir kısmını kaplayan denizlerde birçok balık türü yaşamaktadır. Evet ama bizler Türkiye'de keşfedilmiş balık türleri hakkında neler biliyoruz? Örneğin açık kırmızı renkli, pullu, çok lezzetli ve kıymetli bir balık olan mercan balığı… Ya da üst çenesinde kılıca benzer sivri bir çıkıntı bulunan kılıç balığı… Peki, yuvarlak ve bombeli bir vücuda sahip olan kalkan balıklarını biliyor muyuz?

Aşağıdakilerden hangisi bu metinde sözü edilen balık türlerinden biri değildir?

A)


B)


C)


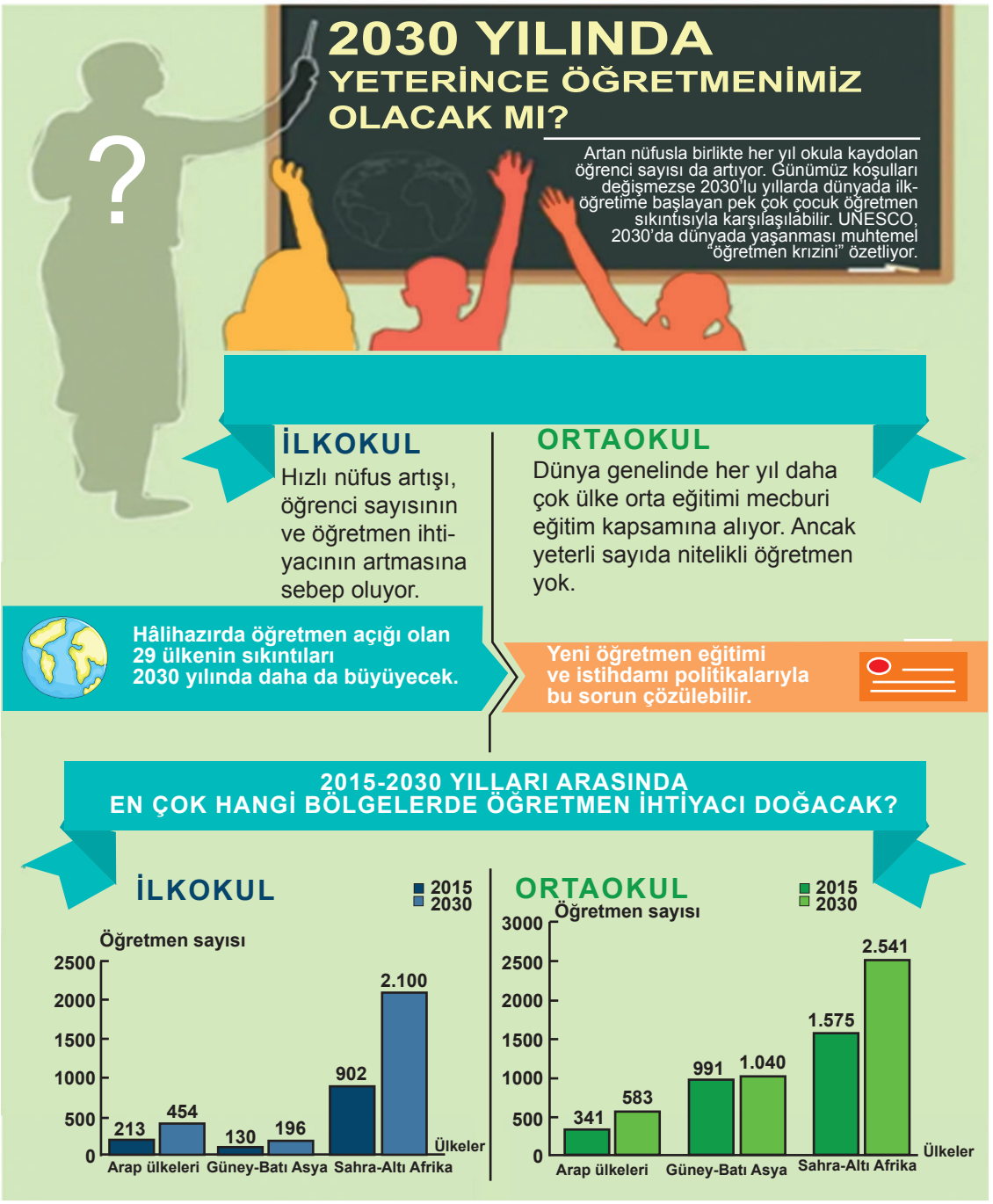
D)

14. Tek bir sözcük yüklem olabileceği gibi bir sözcük grubu da yüklem olabilir. Birbiriyle bir bütün oluşturan sözcük grupları parçalanamaz.

Buna göre aşağıdaki cümlelerden hangisinin yüklemi isim tamlamasından oluşmuştur?

A) Saat on gibi onlar da Ankara'ya vardılar.
B) Benim asıl hoşuma giden, kazağın rengiydi.
C) Yeni aldığı arabanın rengi oldukça farklıydı.
D) Başını yukarı çevirdiğinde gördüğü, masmavi gökyüzüydü.

15.



Bu görselden aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

A) Hızlı nüfus artışı ile okula kaydolan öğrenci sayısının artması, öğretmen ihtiyacının artmasında etkilidir.

B) 2030 yılında ilkokul ve ortaokul öğretmenlerine duyulun ihtiyacın en fazla olduğu yerler Sahra Altı Afrika ülkeleri olacaktır.

C) Arap ülkelerinin 2015 yılındaki öğretmen sayısı ile 2030 yılındaki tahminî öğretmen sayısı arasındaki fark, ortaokulda daha azdır.

D) 2030 yılında daha da büyümesi beklenen öğretmen krizinin bazı politikalarla çözülmesi mümkündür.

16. "Akşam çok güldük." cümlesindeki "güldük" sözcüğü çekimli bir fiildir ve cümlenin yüklemidir. "Bebekler gülünce herkes mutlu oldu." cümlesindeki "gülünce" sözcüğü ise fiil anlamını korumakla birlikte zarf görevinde olduğu için "zarf-fiil"dir.

Bu açıklamaya göre aşağıdakilerden hangisinde zarf-fiil kullanılmıştır?

A) Çıkacak yeni dergiyi dört gözle bekliyordu.
B) Toplantı salonunda hep bilindik konular konuşuldu.
C) Akşam eve dönerken siparişlerimi de almış.
D) Sizin en önemli göreviniz çalışmaktır, dedi.

17. Hafta sonu tatili için sinemaya gitmeye karar veren arkadaşlardan Ali, Beren, Can, Melike ve Yiğit cumartesi ve pazar olmak üzere plan yapmışlardır. "Ejderhanı Nasıl Eğitirsin?" ve "Müttefiklerini Akıllıca Seç" filmlerine gitmeye karar veren arkadaşlarla ilgili bilinenler şunlardır:

- Melike ve Can "Ejderhanı Nasıl Eğitirsin?" filmine gitmiştir.
- "Müttefiklerini Akıllıca Seç" filmine iki erkek gitmiştir.
- Ali ve Yiğit, pazar günü için ailelerinden izin almıştır.

Bu bilgilere göre kişilerden hangilerinin hem gittiği filmler hem de filmlere gittikleri gün kesin olarak bellidir?

A) Ali ve Yiğit
B) Yiğit ve Melike
C) Beren ve Can
D) Ali ve Melike

18. Nesnel ifadelerde kişisel görüş yoktur. Öznel ifadeler ise kişiden kişiye değişebilen yargılar içerir. Dolayısıyla nesnel ifadelerin doğruluğu veya yanlışlığı kanıtlanabilir nitelikte iken öznel ifadelerde böyle bir durum söz konusu olamaz.

Buna göre,

I. Henüz televizyonun olmadığı eski dönemlerde halkın en önemli eğlencelerinden biri gölge oyunlarıydı.
II. Türk milletini sonsuz bir aşkla seven Mustafa Kemal, milleti için her türlü zorluğa katlanmıştır.
III. Türkçeyi her zaman en doğru şekilde kullanmak ve korumak, gerçekten mühim bir davranıştır.
IV. Çocukların aşı korkusunu aşmaları amacıyla bir tıp fakültesinde "Oyuncak Ayı Hastanesi" kurulmuştur.

cümlelerinden hangisi kanıtlanabilirlik açısından diğerlerinden farklıdır?

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

19. Sene sonunda sınıfımızın düzenlediği gösteride herkesin yer alması hepimizi çok sevindirmişti. Başrole seçilmiştim ve çok çalışıyordum, bu yüzden ailem benimle gurur duyuyordu. Gecemizi gündüzümüze katıp büyük bir heyecanla çalışıyorduk. Bu renkli dünyada yer almaktan tüm arkadaşlarım gibi ben de çok memnundum.

Aşağıdakilerden hangisi, bu metinde yer alan duygulardan herhangi birinin açıklaması değildir?

A) Sevinç, korku, kızgınlık, üzüntü gibi sebeplerle ortaya çıkan güçlü ve geçici duygu durumu, coşku.
B) Bir kimseyi, bir yeri veya bir şeyi görme, ona kavuşma isteği.
C) İstenen veya hoşa giden bir şeyin olmasıyla duyulan coşku.
D) Bütün özlemlere eksiksiz ve sürekli olarak ulaşmaktan duyulan kıvanç durumu.

20. Resim; varlıkların doğadaki görünüşlerinin kalem, fırça gibi araçlarla kâğıt, bez vb. üzerinde yapılan biçimleri olarak tanımlanır. Birden fazla resim türü vardır. Konusuna göre resim türlerinin bazıları aşağıda gösterilmiştir.

Soyut Resim:

Doğada var olan gerçek nesneleri betimlemek yerine, biçimler ve renklerin, temsil olmayan veya öznel kullanımı ile yapılan sanattır.

Portre:

Bir kimsenin yağlı boya, sulu boya, kara kalem vb. bir yolla ve genellikle baş bölgesinin resmedildiği tablolardır. Bu tablolarda kişilerin, omuza hatta bele kadar resmedildiği de olur.

Natürmort:

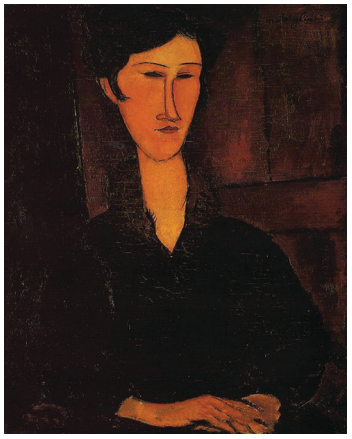
Natürmort; hareketsiz, durgun anlamına gelir. Dalından koparılmış meyveler ve tabaklar, yine dalından koparılmış çiçekler ve objeler natürmort resimlerinin konusudur.

Peyzaj:

Doğayı resmeden resim türüdür. Bu resimleri çizen ressamlar için gökyüzünün ayrı bir önemi vardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu resim türlerinden biri değildir?

A)



B)

C)

D)

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

A

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

1. Mustafa Kemal, Türkiye Büyük Millet Meclisi açıldığında, verdiği bir önergede şu konulara değinmiştir:

- TBMM'nin üstünde bir güç yoktur.
- TBMM, yasama ve yürütme yetkilerini kendinde toplar.
- Padişah ve halife baskıdan kurtulduğu zaman meclisin düzenleyeceği yasal ilkeler içinde yerini alır.
- Geçici olduğu bildirilerek bir hükûmet başkanı tanımak ya da bir padişah vekili ortaya çıkarmak uygun değildir.

Bu önerge esaslarına göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

A) Millî iradeye dayalı yeni bir devletin temellerinin atıldığına
B) Manda ve himaye fikrinin benimsendiğine
C) Kuvayımilliye birliklerinin kurulması gerektiğine
D) Çağdaşlaşma yolunda birçok yenilik yapıldığına

2. Osmanlı Devleti'ni parçalama düşüncesinde olan İtilaf Devletleri San Remo Konferansı'nda Osmanlı Devleti ile yapacakları anlaşma taslağını hazırlayıp son şeklini vermişlerdir. San Remo Konferansı'nda sunulan taslak 10 Ağustos 1920 tarihinde İtilaf Devletleri ile Osmanlı Devleti arasında Sevr Antlaşması olarak imzalanmıştır.

Sev Antlaşması'nın maddelerinden bazıları şunlardır:

I. Kapitülasyonlardan bütün devletler yararlanacak
II. Azınlıklara geniş haklar verilecek
III. İzmir dahil Ege Bölgesi ve Batı Trakya Yunanistan'a bırakılacak

Sevr Antlaşması'nın bu maddelerinden hangilerinin doğrudan ekonomik bağımsızlığımızı yok etmeye yönelik olduğu söylenebilir?

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

3. Fransız İhtilali ile dünyada yayılmaya başlayan hürriyet, eşitlik, adalet gibi fikirlerden etkilenen ve Jön Türkler olarak bilinen bu grup, azınlık isyanlarını önlemek için farklı bir fikir ortaya koydu. Jön Türklere göre azınlıkların isyan etmesinin temel nedeni, padişahın ülkeyi tek başına yönetmesiydi. Onlara göre azınlık isyanlarının önlenebilmesi için Avrupa'da olduğu gibi bir Anayasa hazırlanmalı, meclis açılmalı, bu mecliste azınlıklara da temsil hakkı verilmeli ve padişah ülkeyi bu meclisle birlikte yönetmeliydi.

Jön Türkler bu fikre katılmayan padişah Abdülaziz'i tahttan indirdiler. Bir süre sonra, anayasa hazırlama ve meşrutiyet sistemine geçme sözü aldıkları II. Abdülhamit'i padişah yaptılar. II. Abdülhamit verdiği sözü tuttu. Kanun-i Esasi adıyla Türk tarihinin ilk anayasasını hazırlattı (1876). Anayasa hükümleri doğrultusunda Mebusan Meclisi adıyla bir meclis açıldı. Bu mecliste Müslümanların yanında azınlıklar da temsil ediliyordu.

Bu bilgilere dayanılarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

A) Demokrasi yolunda adımlar atılmıştır.
B) Devlet monarşik özelliğini tamamen yitirmiştir.
C) Jön Türkler mevcut yönetime karşı çıkmışlardır.
D) Ülke yönetimine azınlıklar da dâhil edilmişlerdir.

4. Picardie (Pikardi) Manevraları esnasında yabancı ataşelerden bir albay Mustafa Kemal'in mesleki görüşlerine katılmakla beraber, onun başını göstererek "Ne diye bu tuhaf başlığı giyersiniz, başınızda bu oldukça kafanıza kimse itibar etmez." demiştir.

Bu ifadenin Mustafa Kemal'in düşünce yapısında aşağıdaki kavramlardan hangisinin güçlenmesine katkı sağladığı söylenebilir?

A) Vatanseverlik
B) İnkılapçılık
C) Millî egemenlik
D) Millî bağımsızlık

5. 14 Mayıs günü İzmir'in Yunanlar tarafından işgal edileceği halk tarafından öğrenildi. Reddi İlhak Cemiyeti bu işgali protesto etmek için bildiriler yayımladı. 14 Mayıs gecesi bir protesto mitingi düzenlendi. İstanbul Hükûmeti, tüm bu gelişmelere rağmen halktan işgali gizlemeye çalıştı. Yunanların işgalinin bir söylenti olduğunu belirtti.

Bu bilgilere göre;

I. Halkın, olası işgale karşı tepki gösterdiği,
II. Resmî makamların teslimiyet içerisinde olduğu,
III. Millî cemiyetlerin işgalin haksızlığını duyurdukları

yorumlarından hangilerine ulaşılabilir?

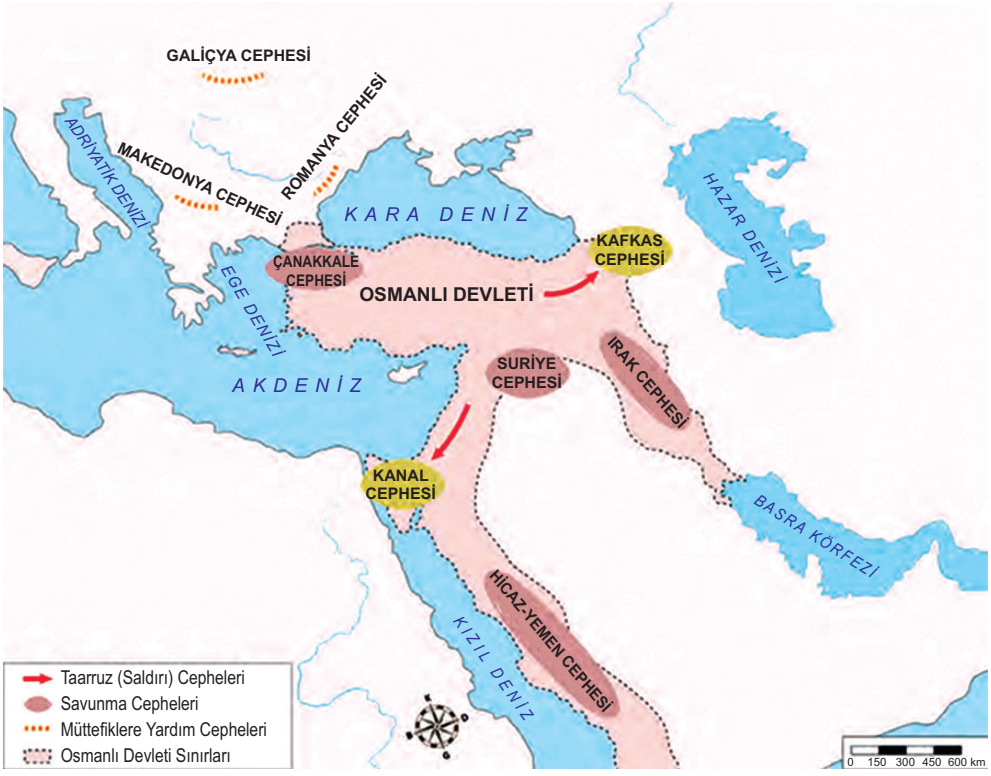
A) Yalnız I.
B) I ve II.
C) II ve III.
D) I, II ve III.

6. I. Dünya Savaşı sonrasında İtilaf Devletleri Ermeni tehcirinde görevli Osmanlı memurlarının yargılanması için divanı harp oluşturmuştur. Osmanlı Devleti bu mahkemede bağımsız yargıçlara yer verilmesini talep etmiştir. Fakat talebi reddedilmiştir. Bu konuda istediği gibi hareket eden Fransa ve İngiltere, divanı harbi yönlendirmeye çalışmıştır.

İtilaf Devletlerinin bu tutumlarıyla aşağıdaki durumlardan hangisini amaçladıkları <u>savunulamaz</u>?

A) Mahkemeden kendi istekleri doğrultusunda karar çıkmasını sağlama
B) Osmanlı Devleti'ni baskı altına alma
C) Yargı bağımsızlığını sağlama
D) Ermeni haklarını koruduklarına dair kamuoyu oluşturma

7. *Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'nda Savaştığı Cepheler*



Haritaya göre aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Osmanlı Devleti'nin sınırları dışında da savaştığı
B) Osmanlı Devleti'nin geniş bir alanda mücadele ettiği
C) Kutsal toprakların savunulduğu
D) Osmanlı Devleti'nin cephelerin genelinde zafer kazandığı

8. İtilaf Devletleri Mondros Ateşkes Antlaşması'nın 7. maddesine dayanarak yurdumuzun çeşitli yerlerine asker çıkardılar. İngilizler; Maraş, Antep, Musul ve Urfa'yı ele geçirdiler. Diğer yandan İzmir, Eskişehir, Kütahya, Afyon, Samsun, Merzifon ve Batum'u denetimleri altına aldılar. Fransızlar, Adana ve çevresini, İtalyanlar ise Antalya ve Konya'yı işgal ettiler.

Bu bilgilere göre İtilaf Devletleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Türk milletinin bağımsızlık ve egemenlik haklarını tanımadıklarına
B) Ateşkes hükümlerine göre hareket ettiklerine
C) Çıkarları gereği azınlıkları kullandıklarına
D) Bazı bölgeleri fiilen işgal ettiklerine

9. "Yabancı bir devleti koruyup kollayıcılığını kabul etmek insanlık vasıflarından yoksunluğu, güçsüzlük ve miskinliği itiraf etmekten başka bir şey değildir."

Mustafa Kemal

Buna göre Mustafa Kemal ile ilgili;

I. Manda ve himaye fikrine karşı çıktığı,
II. Tam bağımsızlık ilkesini savunduğu,
III. Bölgesel kurtuluş düşüncesini benimsediği

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

10. Selanik'te açılan bir yabancı okulda Türkçe öğretmenliği yapan Şemsi Efendi; Arapça, Farsçanın yanı sıra Fransızca da biliyordu. Maarif Nizamnamesi'ne göre Türklerin de özel okul açması mümkündü. Buna uygun olarak 1872 yılında Selanik'te özel okulunu açtı. Mahalle Mektebinin eğitim-öğretim faaliyetlerini eski geleneklere göre sürdürdüğü bir sırada, tahta, tebeşir, silgi ve okuma-yazma için hazırlanmış levhalar bulunuyordu. Modern eğitim metodlarını Türkler arasında ilk uygulayanlardan olan Şemsi Efendi, 1917 yılında vefat etti. Mustafa Kemal, çocukluk ve ilk öğrencilik dönemi ile ilgili olarak yıllar sonra Vakit Gazetesi Başyazarı Ahmet Emin Yalman'a anlattığı anılarında bu dönemi şöyle anlatmaktadır: "... Annem, ilahilerle mektebe başlamamı ve mahalle mektebine gitmemi istiyordu. Evkaf ve Gümrük memurluğu yapan babam, o zaman yeni açılan Şemsi Efendi mektebine devam etmeme ve yeni usul üzerine okumama taraftardı. Nihayet babam işi mahirane surette çözdü. İlk önce bilinen törenle mahalle mektebine başladım. Bu suretle annemin gönlü yapılmış oldu. Birkaç gün sonra da mahalle mektebinden çıktım, Şemsi Efendi mektebine kaydedildim."

Bu bilgilere göre;

I. Osmanlı Devleti'nde eğitim birliğinin olmadığı,
II. Şemsi Efendi Okulu'nun yenilikçi bir anlayışının olduğu,
III. Mustafa Kemal'in milliyetçi bir kişiliğe sahip olduğu

yargılarından hangilerine ulaşılamaz?

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

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

A

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

1. Suyun kaldırma kuvveti, Allah'ın evrene koymuş olduğu bir yasadır. Gemilerin suda batmadan yüzmesi bu yasanın bir sonucudur. Kur'an'da bu yasaya; "Denizde dağlar gibi akıp gidenler (gemiler) de onun varlığının delillerindendir." (Şûra suresi, 32. ayet) buyrularak dikkat çekilir.

Bu parçada sözü edilen yasa aşağıdakilerden hangisidir?

A) Biyolojik
B) Fiziksel
C) Kimyasal
D) Toplumsal

2. "Mallarını Allah yolunda harcayıp da arkasından başa kakmayan, fakirlerin gönlünü kırmayan kimseler var ya, onların Allah katında has mükâfatları vardır. Onlar için korku yoktur, üzüntü de çekmeyeceklerdir. Güzel söz ve bağışlama, arkasından incitme gelen sadakadan daha iyidir... Ey iman edenler! Başa kakmak ve incitmek suretiyle, yaptığınız hayırları boşa çıkarmayın..."
(Bakara suresi, 262-264. ayetler)

Bu ayetlere dayanılarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

A) Kişi ibadet görevini yerine getirdiğinin bilinciyle zekâtını vermelidir.
B) Güzel söz ve affetme de bir sadakadır.
C) Zekât veren kişi zekât verdiği kişiden ileride faydalanacağını bilerek zekâtını vermelidir.
D) Karşıdaki kişiyi inciterek verilen zekâtlar boşa gitmektedir.

3. Osmanlı'da geliştirilen imarethaneler, yoksul kimselerin günlük yemeklerinin hazırlandığı aşevleridir. Bu kurumlara durumu iyi olan zenginler para ya da gıda yardımında bulunuyor, bu kurum günlük aldığı yardımları yemek yaparak ihtiyaç sahiplerine ulaştırıyordu.

Bu parçadan hareketle Osmanlı toplumu için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Ekonomik refah üst düzeydedir.
B) Başka milletleri de içinde barındırır.
C) İnsanlar arası ilişkiler yüzeyseldir.
D) Dayanışma bilinci bulunmaktadır.

4. Maûn suresinde, iman eden ve ahirette hesap verme sorumluluğu hisseden her Müslüman'ın hem Allah'a (c.c.) hem de yaratılmışlara karşı sorumluluk duygusu taşıdığına; hem kendisinin iyilik yaptığına hem de başkalarını iyilik yapmaya teşvik ettiğine değinilir.

Buna göre Maûn suresinde ağırlıklı olarak aşağıdakilerden hangisinin vurgulandığı söylenebilir?

A) Gösterişten uzak durulması gerektiği
B) İnfak bilincinin önemsenmesi gerektiği
C) Duaya günlük yaşamda önem verilmesi gerektiği
D) İbadetlerin samimiyetle yerine getirilmesi gerektiği

5. "Allah'tan başka hiçbir ilah yoktur. O daima diridir, bütün varlığın idaresini yürütendir. Onu ne uyuklama tutar ne de uyku. Göklerde ve yerde ne varsa hepsi onundur. İzni olmadan huzurunda şefaat edecek olan kimdir? O, kullarının önlerinde ve arkalarında ne varsa hepsini bilir. Onlar ise onun dilediği kadarından başka ilminden hiçbir şey kavrayamazlar. Onun sonsuz kudreti, gökleri ve yeri kaplar. Onları görüp gözetmek ona ağır gelmez. Gerçekten yüce ve büyük olan yalnızca odur."
(Bakara suresi, 255. ayet)

Aşağıdakilerden hangisi bu ayette değinilen konulardan biri değildir?

A) Allah'ın birliği
B) Allah'ın bilmesi
C) Allah'ın kullarına vahiy göndermesi
D) Allah'ın diğer varlıklara benzememesi

6. "Gördün mü, o hesap ve ceza gününü yalanlayanı! İşte o, yetimi itip kakan, yoksula yedirmeyi özendirmeyen kimsedir. Yazıklar olsun o namaz kılanlara ki, onlar namazlarını ciddiye almazlar. Onlar (namazlarıyla) gösteriş yaparlar. Ufacık bir yardıma bile engel olurlar."

(Maûn suresi, 1-7. ayetler)

Aşağıdakilerden hangisi bu ayette vurgulanan hususlardandır?

A) Namazın farzları
B) Toplumsal dayanışma
C) Allah'ın varlığı ve birliği
D) Zekâtı kimlerin vermesi gerektiği

7. "Allah'a ibadet edin ve ona hiçbir şeyi ortak koşmayın. Anne babaya, akrabaya, yetimlere, yoksullara, yakın komşuya, uzak komşuya, yanınızdaki arkadaşa, yolcuya, elinizin altındakilere iyilik edin. Şüphesiz, Allah kibirlenen ve övünen kimseleri sevmez."

(Nisâ suresi, 36. ayet)

Bu ayetle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) İyi davranışlar teşvik edilmiştir.
B) İnfakta bulunmak tavsiye edilmiştir.
C) Bencil tutumların benimsenmesi övülmüştür.
D) Kulun yaratıcısı ile irtibatta bulunması öğütlenmiştir.

8. İslam dininin getirdiği ilkeler gerçek hayattan kopuk değildir. Bilakis ortaya koyduğu ilkelerle sosyal hayatı ilmek ilmek dokur ve insanlar arası olumlu etkileşimleri teşvik eder. Örneğin zekât, sadaka, fitre gibi emir ve tavsiyeler ile toplumun farklı katmanları arasında köprü kurar. Böylece insanların birbirlerinden haberdar olmalarını ve birbirlerinin dertleriyle dertlenmelerini bekler.

Bu metinde vurgulanan özelliğin hâkim olduğu bir toplumda aşağıdakilerden hangisinin yaygın olduğu söylenemez?

A) Kardeşlik bilincinin
B) Birlik ve beraberliğin
C) Bencillik ve cimriliğin
D) Yardımlaşma ve dayanışmanın

9. Hz. Şuayb'ın (a.s.) kavmine öncelikle tebliğ ettiği konulardan bazılarına Hûd suresinin 85-86. ayetlerinde şöyle değinilir: "Ey kavmim ölçüyü ve tartıyı adaletle tam yapın. İnsanların eşyalarını (mallarını ve haklarını) eksiltmeyin. Yeryüzünde bozgunculuk yaparak karışıklık çıkarmayın. Eğer inanan kimselerseniz Allah'ın bıraktığı helâl kazanç sizin için daha hayırlıdır. Ben sizin başınızda bir bekçi değilim."

Buna göre Hz. Şuayb'ın (a.s.) kavminde aşağıdakilerden hangisi ile ilgili bir sapmadan kesinlikle söz edilebilir?

A) Alışveriş hukuku
B) Miras hukuku
C) Ceza hukuku
D) Aile hukuku

10. "Sadakalar (zekâtlar) Allah'tan bir farz olarak ancak, yoksullara, düşkünlere, (zekât toplayan) memurlara, gönülleri (İslâm'a) ısındırılacak olanlara, (hürriyetlerini satın almaya çalışan) kölelere, borçlulara, Allah yolunda olana, yolda kalana mahsustur. Allah pek iyi bilendir, hikmet sahibidir."

(Tevbe suresi, 60. ayet)

Bu ayette aşağıdakilerden hangisine yönelik bilgi verilmiştir?

A) Zekâtın kimlere verileceğine
B) Zekât ile sadaka arasındaki farka
C) Zekâtın hangi mallardan verileceğine
D) Zekâtın kimler tarafından verileceğine

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

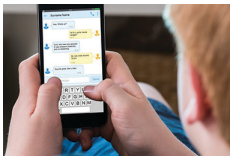
A

İNGİLİZCE

1.

My uncle lives in London. I often contact with him. I usually text messages. I rarely call him because it's expensive.

Which one does he use mostly for communication?

A) 

B)

C)

D)

2. I. Could you ask him to call me, please? He knows my phone number.

II. Hello, could I speak to Mr. Andrew, please?

III. Hello, Alex speaking.

IV. I'm sorry, he isn't available now. Would you like to leave a message?

What is the CORRECT order of the dialogue?

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

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

3. **Pros of Smart Phones**

I. Easy to carry.
II. Cause addiction.
III. Rescue for emergency.
IV. Easy way of communication.

Which one IS NOT suitable to the list?

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

4.

Internet Safety

Jack: I am careful with what I share on the Net.

Tina: I always check the sites before downloading a file.

Bill: I don't share my password with other people.

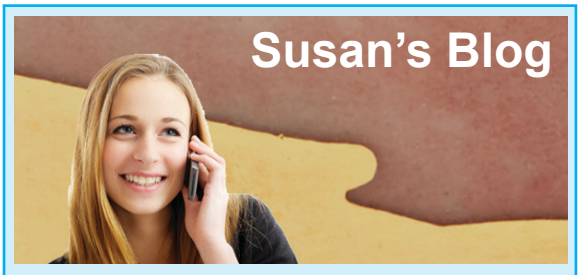
Carol: I usually accept friend requests from strangers.

Who IS NOT careful about using the Internet?

A) Jack B) Tina

C) Bill D) Carol

5.



Hi! I'm Susan. I went to Antalya, Turkey for my vacation last summer. It was wonderful! The weather was great. I stayed there for two weeks. I went rafting and did bungee-jumping. I went hiking. It was entertaining and fascinating.

Which one is FALSE according to the blog above?

A) It was a disappointing experience.
B) Susan tried some extreme sports.
C) She stayed in Antalya for two weeks.
D) The weather was great in Antalya.

Answer the questions 6 - 7 according to the people below.

I usually send e-mails to my friends and make live chats with them on the Internet, because it's a free and fast way of communication.

Aylin

I prefer playing online games to practicing languages with my friends. It's fun.

Ahmet

I use the Internet to read the news online, so I don't pay money for newspapers and I can read all newspapers on the screen.

Ali

I love doing shopping, but I don't have time to go shopping. I usually do shopping on the Net. It's cheaper and faster.

Buse

6. **Aylin uses the Internet to - - - - .**

A) do shopping
B) play online games
C) contact with her buddies
D) read newspapers

7. **Which matching is CORRECT?**

A)

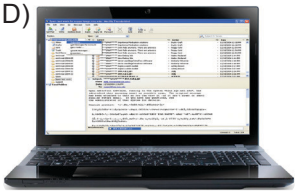
Ali

B)

Aylin

C)

Buse

D) 

Ahmet

8.

	send e-mails	do online shopping	play online games
Bruce	✘	✘	✓
Jill	✓	✓	✘
David	✘	✓	✓
Molly	✓	✓	✓

Which one is TRUE according to the chart above?

A) Bruce likes buying things online.
B) Jill doesn't use the Net for fun.
C) David prefers sending e-mails to playing online games on the Net.
D) Molly never uses the Net for sending e-mails.

9 - 10: For these questions, choose the best option to fill in the blanks.

9. **Jane** : I'm going shopping. - - - - - - - - - - ?
Sally : Why not? I have nothing to do.

A) Shall I bring anything
B) Why don't we study together
C) Would you like to come along
D) How about sending an e-mail

10. **Steve** : May I talk to Ted, please?
Peter : Hang on a minute. - - - - - - - - - - .

A) I'll get him
B) He has gone out
C) I am sorry to hear that
D) He will call me later

YEREL SÜRELİ
Yayın Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü: Osman ÖZTÜRK
Yayımcı: Çözüm Yayınları San. Tic. Ltd. Şti.
Yayın İdare Merkezi: Alınteri Bulvarı No:27 Ostim / ANKARA Tel: (312) 385 83 95
Baskı: Feryal Matbaası
ISSN: 2146-6564

LGS
Online Deneme Sınavı

Sayısal Bölüm

yayınları

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

A

MATEMATİK

1. *a > 0 ve b > 0 olmak üzere:*

$a^2 = b$ *ise* $\sqrt{b} = a$*'dır.*

Esra, karekökler ile ilgili bir sütun grafiği oluşturuyor. Esra'nın oluşturduğu sütun grafiği, 2 veri grubundan oluşan bir grafiktir.

1. Veri Grubu = 200 ile 260 arasındaki (200 ve 260 dâhil) tam kare doğal sayıların kareköklerı

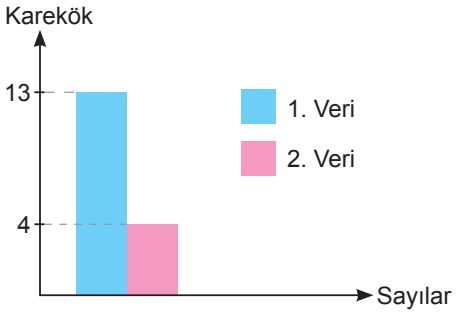
2. Veri Grubu = 1. veri grubunda elde edilen sayıların karekökü alınarak oluşturulacaktır. Doğal sayı ise kendisi, değilse en yakın doğal sayı değeri alınacaktır.

Örnek:

1. Veri Grubunda: Tam kare doğal sayı 169 olsun. $\sqrt{169} = 13$ alacağız.

2. Veri Grubunda: $\sqrt{13} \Rightarrow$ En yakın doğal sayı değeri olan 4'ü alacağız.

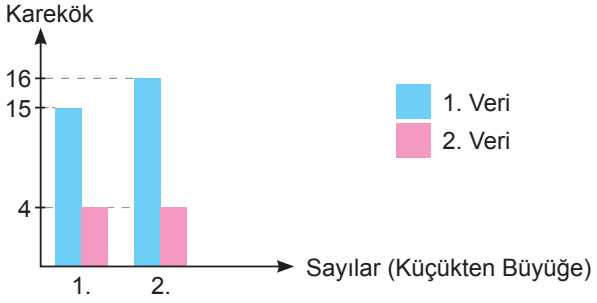
Grafik: Doğal Sayıların Kareköklerı



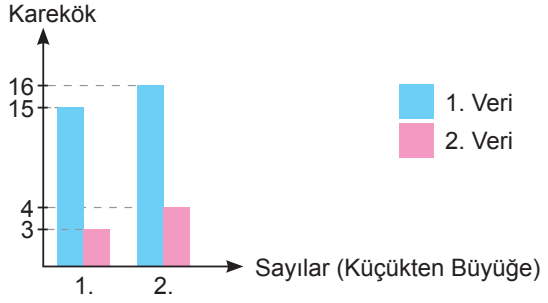
Şeklinde verileri sütun grafiğine aktaracağız.

Buna göre istenilen aralıktaki (200 – 260) tam kare doğal sayılar ile oluşturulacak sütun grafiği, aşağıdakilerden hangisinde doğru çizilmiştir?

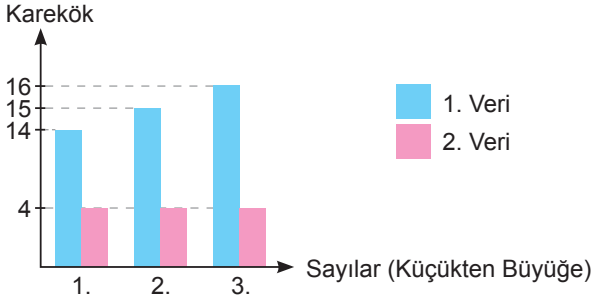
A) **Grafik:** Doğal Sayıların Kareköklerı



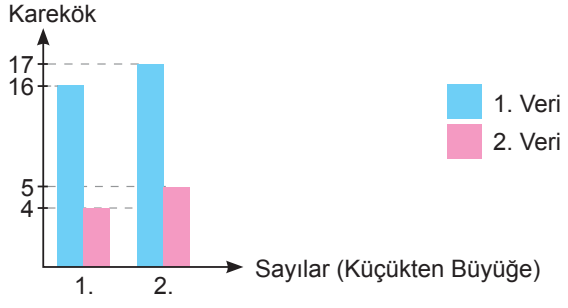
B) **Grafik:** Doğal Sayıların Kareköklerı



C) **Grafik:** Doğal Sayıların Kareköklerı



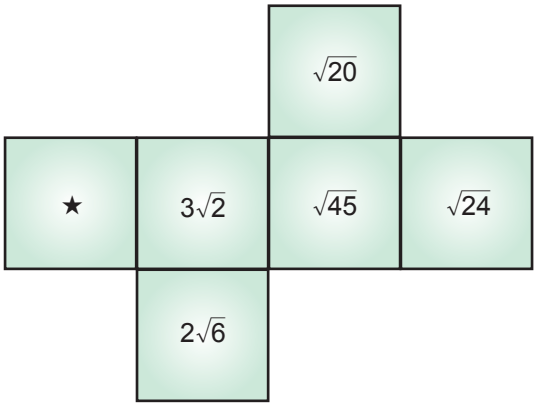
D) **Grafik:** Doğal Sayıların Kareköklerı



2. a ve b gerçek sayı $b \geq 0$ olmak üzere:

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

Aşağıda kartondan yapılacak bir küpün açık hâli verilmiştir. Bu küpün her bir yüzüne kareköklü ifadeler yazılmıştır.



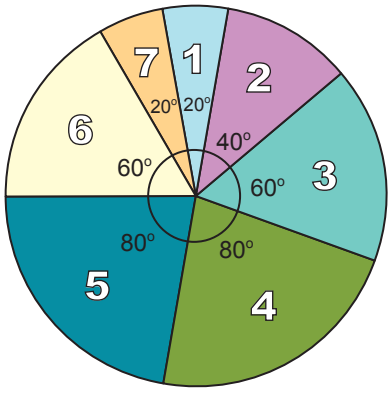
Küp kapatılıp, rastgele atılarak bir deney yapılıyor. Bu deneyde kareköklü ifadenin değeriyle ilgili; çıktı sayısı, olası durum sayısından 1 fazladır.

Buna göre, ★ yerinde yazılı olan ifade aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $3\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $\sqrt{18}$ D) $\sqrt{40}$

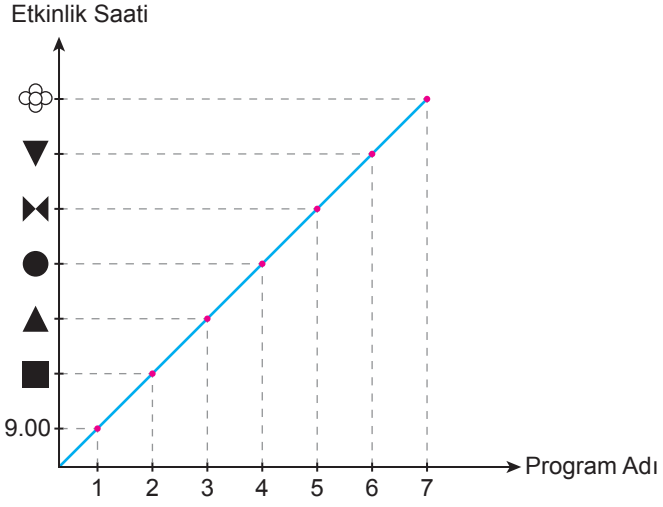
3. Bir okulun 19 Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı töreninde yapılacak etkinliklerin sırası ve dağılımı aşağıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir. Bu daire grafiğine uygun etkinliklerin akışını gösteren aşağıdaki gibi bir çizgi grafiği oluşturulacaktır. Etkinlikler 5 dakika arayla art arda devam etmektedir. 7 etkinliğin tamamı molalar hariç 3 saat sürmüştür. Daire grafiği oluşturulurken 5 dakikalık boşluklar dikkate alınmamıştır.

Grafik: Etkinliklerin Zamana Göre Dağılımı



Program Adları:
1 = Saygı Duruşu - İstiklal Marşı
2 = Müdür Konuşması
3 = Şiirler
4 = Koro
5 = Folklor Gösterisi
6 = Şiirler
7 = Kapanış Konuşması

Grafik: Tören Programı Etkinlik Saatleri

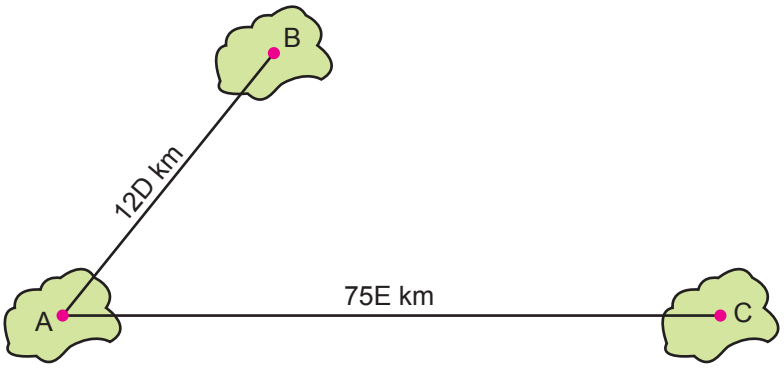


Buna göre numaralandırılmış etkinliklerden hangisinin başladığı saat doğru verilmiştir?

A) 2 ⇒ 9.20 B) 4 ⇒ 10.20 C) 5 ⇒ 11.00 D) 6 ⇒ 11.50

4. *Birden başka ortak böleni olmayan pozitif tam sayı çiftine "aralarında asal sayılar" denir.*

Aşağıda A, B ve C şehirleri arasındaki uzaklıklar, kilometre cinsinden verilmiştir.



Uzaklıklar ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor:

- 12D ve 75E sayıları 3 basamaklı doğal sayılardır.
- D ile E aralarında asal değildir.
- 75E çift sayıdır.
- 12D sayısı tek sayıdır.

B şehrinden yola çıkıp A şehrine uğrayıp daha sonra C şehrine giden bir aracın aldığı toplam yol <u>en fazla</u> kaç kilometredir?

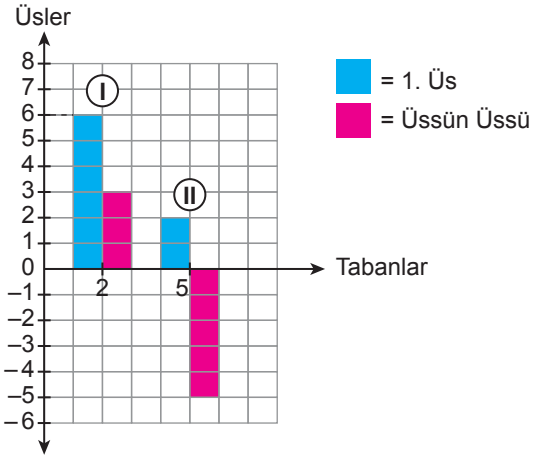
A) 879 B) 881 C) 885 D) 888

5. *$a > 0$ olmak üzere;*

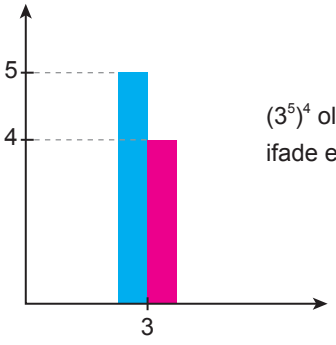
$(a^b)^c = a^{b \cdot c}$ dir.

Aşağıdaki sütun grafiği, üssün üssü alınarak oluşturulmuştur.

Grafik: Üssün Üssünü Alma



Örnek:



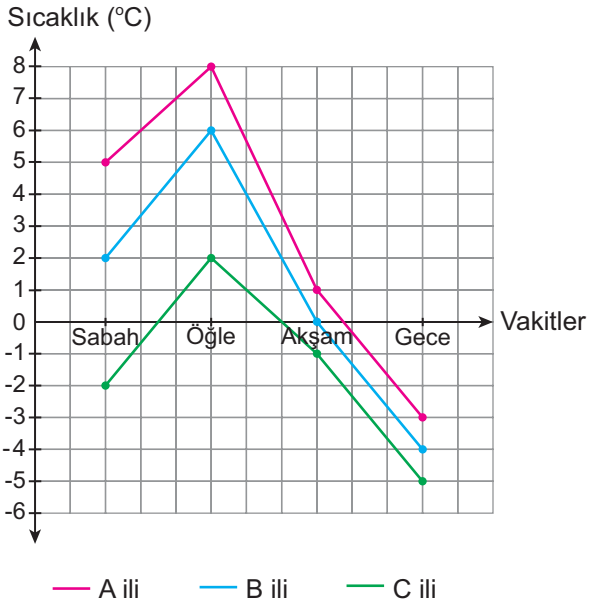
$(3^5)^4$ olarak ifade edilmiştir.

Buna göre I ve II üslü ifadeleriyle ilgili, aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

A) I = 4^6 dır. B) II = 25^{-5} tir. C) II = $\frac{1}{5^7}$ dir. D) I = 8^9 dur.

6. Aşağıdaki çizgi grafiğinde; 3 tane ile ait aynı günün sabah, öğle, akşam ve gece sıcaklıkları gösterilmiştir.

Grafik: İllerin Gün Boyunca Sıcaklıkları



Grafiklerle ilgili aşağıdaki yorumlar veriliyor:

(.....) 3 ilde de öğleden sonra hava sıcaklığı sürekli düşmüştür.

(.....) En yüksek akşam sıcaklığı B ilinde yaşanmıştır.

(.....) Sabah ve öğle sıcaklıklarının mutlak değerlerinin birbirine eşit olduğu il C ilidir.

Yukarıda verilen bilgiler doğru ise noktalı yere "D", yanlış ise "Y" yazılacaktır.

Buna göre yukarıdan aşağıya doğru sırasıyla noktalı yerlere yazılması gereken harfler, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) Y B) D C) Y D) D
D Y D Y
Y Y D D

7. Aşağıda Gizem Hanım'ın 2. sınıf öğrencilerine hazırladığı teste ait cevap anahtarı verilmiştir.

	A	B	C
1	●	○	○
2	○	●	○
3	○	●	○
4	○	○	●
5	●	○	○
6	○	●	○
7	○	○	●
8	●	○	○
9	●	○	○
10	○	●	○
11	●	○	○
12	●	○	○
13	○	○	●
14	○	●	○
15	○	○	●

Kübra bu testte 14 tane soruyu doğru, 1 tane soruyu yanlış işaretliyor.

Buna göre Kübra'nın yanlış işaretlediği seçenek ile ilgili, aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

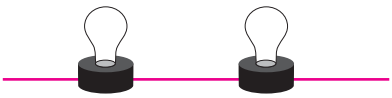
A) A seçeneği olma olasılığı, C seçeneği olma olasılığından fazladır.

B) B seçeneği olma olasılığı ile C seçeneği olma olasılığı birbirine eşittir.

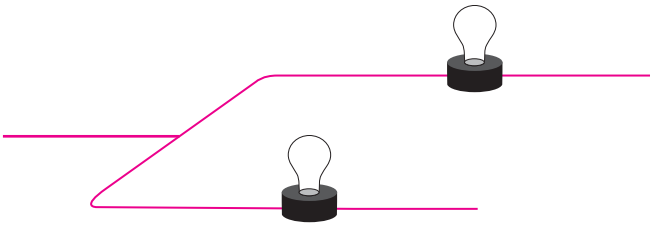
C) Bu olayla ilgili olası durum sayısı 15'tir.

D) B seçeneği olma olasılığı, C seçeneği olma olasılığından azdır.

8. Elektrik devrelerinde ampuller, birbirleriyle seri ya da paralel bağlı olurlar.



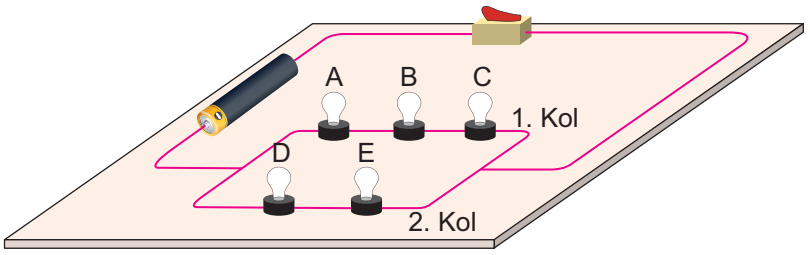
Seri Bağlı Ampuller



Paralel Bağlı Ampuller

Aşağıda Ömer'in fen bilimleri proje ödevi için yaptığı elektrik devresi verilmiştir.

Ömer bu devrede, özdeş 5 tane ampul kullanmıştır.



Ömer, devreyi yukarıdaki gibi tamamladıktan sonra anahtarı kapatıyor. Ömer, 1 tane ampulün beyaz, diğerlerinin sarı ışık verdiğini fark ediyor.

Buna göre devredeki ampullerle ilgili, aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Ampullerden her birinin beyaz ışık verme olasılığı, birbirine eşit olup bu değer $\frac{1}{5}$'tir.

B) Beyaz ışık veren ampulün 1. koldaki ampullerle paralel bağlı olan bir ampul olma olasılığı daha fazladır.

C) Beyaz ışık veren ampulün 2. koldaki bir ampul ile seri bağlı olma olasılığı daha azdır.

D) 1. koldan rastgele seçilen bir ampulün sarı ışık verme olasılığı daha fazladır.

9. Aşağıda bir mey kursundaki öğrencilerin yaş aralığına göre dağılımı, sıklık tablosu ile verilmiştir.

Tablo: Yaş Aralığına Göre Öğrenci Sayısı

Yaş Aralığı	8 - 15	16 - 28	29 - 40
Öğrenci Sayısı	64^0	2^6	8^2

Bu kurstan ulaşım sıkıntısı sebebiyle bir öğrenci ayrılıyor. Ayrılan öğrencinin yaş aralığı ile ilgili, aşağıdaki bilgiler veriliyor.

I	Olayın çıktı sayısı 129'dur.	**II**	Olası durum sayısı 3'tür.
III	2 tane yaş aralığının olma olasılığı birbirine eşittir.	**IV**	Ayrılan kişinin yaş aralığının 29 - 40 olması bir olaydır.

Buna göre yukarıda verilen bilgilerden kaç tanesi doğrudur?

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

10. Aşağıda aynı hastanede çalışan 3 tane güvenlik görevlisinin kaç günde bir gece nöbeti tuttukları sıklık tablosu ile verilmiştir.

Tablo: Görevlilerin Nöbet Aralıkları

Güvenlik Görevlisi	Nöbet Aralıkları (Gün)
Uğur	3 gün tatil - 1 gün nöbet
Fatih	5 gün tatil - 1 gün nöbet
Büşra	4 gün tatil - 1 gün nöbet

Kasım 2019						
Pzt.	Sal.	Çar.	Per.	Cu.	Cmt.	Paz.
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

3 güvenlik görevlisi, 1 Kasım 2019 tarihinde cuma günü birlikte gece nöbeti tutuyorlar.

Buna göre aşağıda verilen yorumlardan hangisi doğrudur?

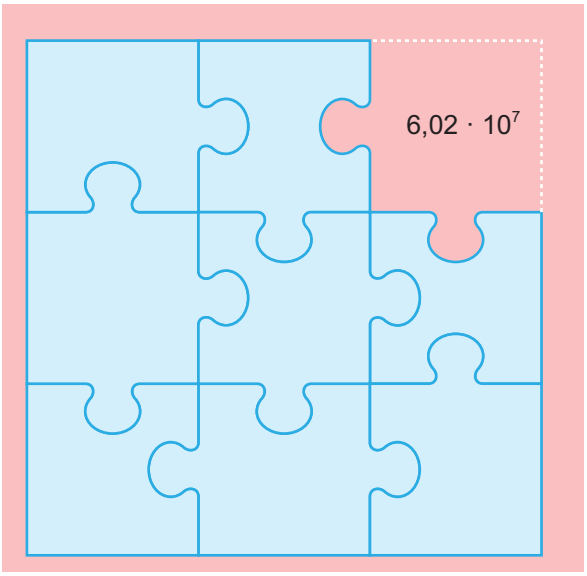
A) Uğur ve Fatih'in tekrar birlikte nöbet tuttukları ilk tarih 11 Kasım 2019'dur.

B) Uğur ve Büşra'nın 1 Kasım dışında, kasım ayı içerisinde birlikte nöbet tuttukları gün yoktur.

C) Fatih ve Büşra'nın 1 Kasım dışında, kasım ayı içerisinde birlikte nöbet tutukları gün yoktur.

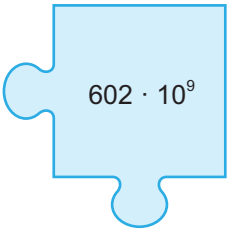
D) Uğur ve Büşra, kasım ayı içerisinde birlikte 3 defa nöbet tutarlar.

11. Aşağıda bir parçası eksik olan bir yapboz verilmiştir.

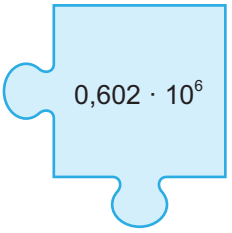


Bu yapbozda boş kısım aşağıdaki parçalardan biri ile tamamlanacaktır. Tamamlanan parça ile boş kısım üzerinde yazan sayılar birbirine eşit olacaktır.

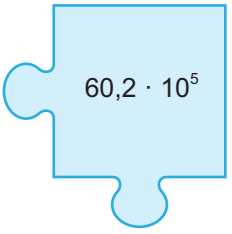
I



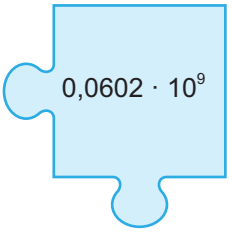
II



III



IV



Buna göre yapboz, hangi parça ile tamamlanmıştır?

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

12. *$a \neq 0$ olmak üzere $a^0 = 1$ ve $a^1 = a$'dır.*

Çağrı, kedisi Alfredo'yu ekim ayı içerisinde 2 defa kontrole götürüyor. Alfredo'nun kütlesi başlangıçta $(1 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1})$ kg'dır.

Tablo: Alfredo'nun Kontrol Sonuçları

Kontroller	Kütledeki Değişim	Değişim Miktarı (kg)
1.	Artma	$9 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
2.	Azalma	$\sqrt{1{,}21}$

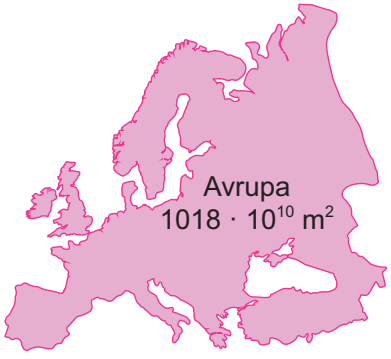
Buna göre 2. kontrolde Alfredo'nun kütlesi kaç kilogram tartılmıştır?

A) 12,3 B) 12,45 C) 12,5 D) 12,65

13. *abc 3 basamaklı doğal sayı ve n tam sayı olmak üzere:*

$a,bc \cdot 10^n = 0,abc \cdot 10^{n+1} = ab,c \cdot 10^{n-1}$dir.

Aşağıda 3 kıtanın metrekare cinsinden yüz ölçümü büyüklükleri verilmiştir.

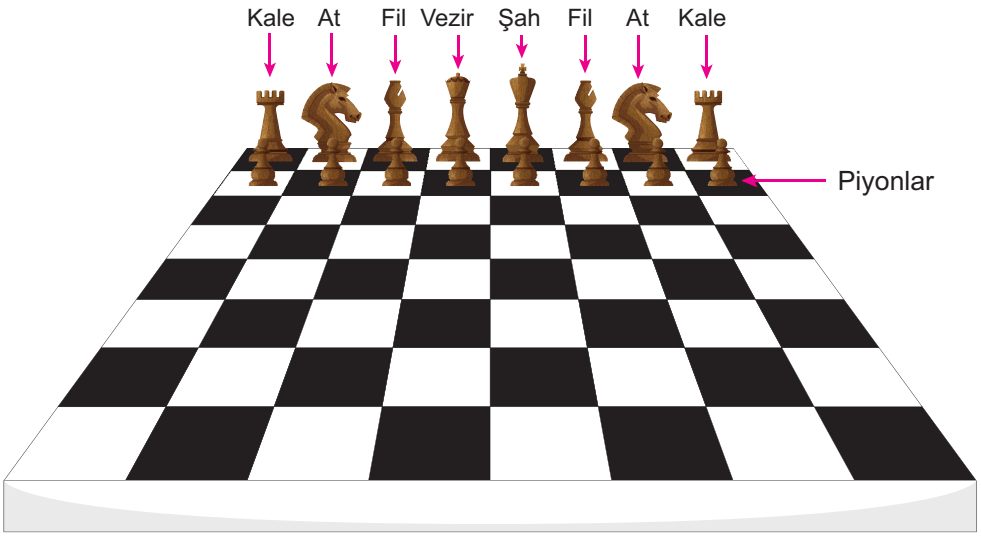


3 kıtadan yüz ölçümü en küçük olan belirleniyor.

Buna göre bu kıtanın yüz ölçümünün metrekare cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $1{,}018 \cdot 10^{13}$ B) $10{,}18 \cdot 10^{12}$ C) $1{,}784 \cdot 10^{13}$ D) $1{,}4 \cdot 10^9$

14. Aşağıda satranç oyununa ait taşlar ve isimleri verilmiştir.



Arkadaşıyla satranç oynamak için taşlarını yukarıdaki gibi dizen Asım, 1 tane taşın kırık olduğunu fark etmiştir.

Kırık olan taş ile ilgili olası durum sayısı A, olayın çıktı sayısı B'dir.

Buna göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

A) A + B = 32 B) A = 8 C) B – A = 10 D) B = 8

15. *Kenar uzunlukları a cm ve b cm olan dikdörtgenin alanı a · b santimetrekaredir.*

Fatma Teyze, torunu Melis'e dikdörtgen şeklinde bir atkı örüyor.

$(10\sqrt{10} \cdot \sqrt{10})$ cm

Atkının alanı ve uzun kenar uzunluğu üzerinde verilmiştir. Atkının yanlarında bulunan püsküller arasındaki mesafeler (▲ cm) birbirine eşittir.

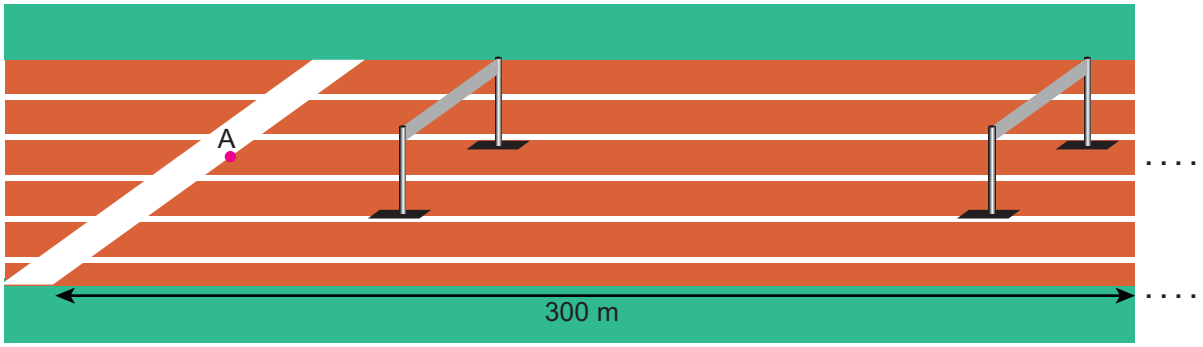
Buna göre ▲ sayısının en yakın tam sayı değeri kaçtır? (Püsküllerin kalınlığı ihmal edilecektir.)

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

16. *a ≠ 0 olmak üzere*

$a^0 = 1$*'dir.*

Aşağıda 300 metrelik bir koşu pisti verilmiştir.



Bu koşu pistinde, başlangıç noktasına (A) uzaklığı 3'ün doğal sayı kuvveti olan her noktaya bir engel yerleştirilmiştir.

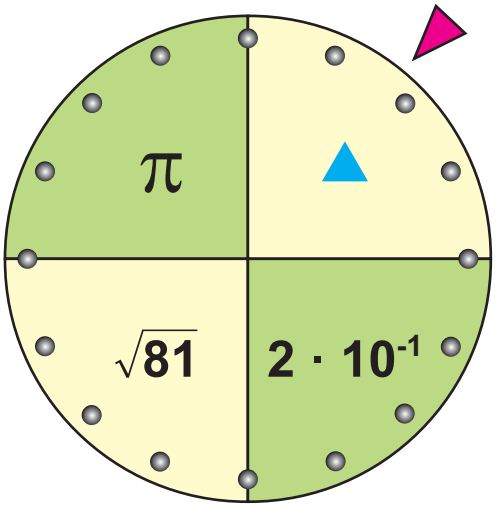
Yarışmacılardan Umut, engellerden birinde ayağı takılıp düşmüştür.

Buna göre Umut'un takılıp düştüğü engel ile ilgili, olası durum sayısı kaçtır?

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

17. Doğukan bir oyun çarkı hazırlıyor. Bu çarkı 4 eş bölmeye ayırıyor.

Bu çarka ▲ sayısı yazıldıktan sonra çark çevriliyor. Çarkın ibresinin durduğu sayının; rasyonel sayı olma olasılığının, irrasyonel sayı olma olasılığından daha fazla olduğu biliniyor.



Buna göre ▲ sayısı aşağıda verilen sayılardan hangisi olabilir?

A) $\sqrt{13}$ B) $2,\overline{3}$ C) $\sqrt{90}$ D) 1,73205080...

18. *1 metre = 100 santimetredir.*

Aşağıda uzunluğu santimetre cinsinden doğal sayı olan ■ m uzunluğunda bir tel verilmiştir.

■ m

Bu telin uç kısmından 10 santimetrelik parça kesiliyor. Kalan parça ile kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan düzgün altıgen veya düzgün beşgen yapılabiliyor.

Buna göre parçanın kesilmeden önceki uzunluğu (■ m) aşağıdakilerden hangisi olabilir?

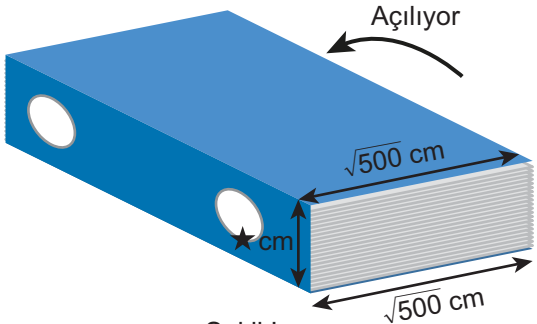
A) 0,75 B) 0,8 C) 1,1 D) 1,3

19. *a, b, c birer gerçek sayı ve b ≥ 0 olmak üzere:*

$\sqrt{a^2 \cdot b} = a\sqrt{b}$

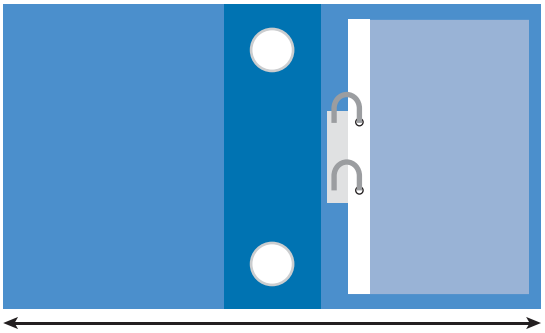
$a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a + c)\sqrt{b}$ *ve* $a\sqrt{b} - c\sqrt{b} = (a - c)\sqrt{b}$*'dir.*

Aşağıda yan kısmı, üst ve alt yüzeyi dikdörtgen şeklinde olan bir evrak dosyası verilmiştir. Bu dosyanın kenar uzunlukları şeklin üzerine yazılmıştır.



Şekil I

Bu dosyaya proje ödevlerini yerleştiren Didem, dosyasını Şekil I'deki gibi ok yönünde açıyor. Bu dosya açıldıktan sonra, dikdörtgen şeklindeki tüm dış yüzeyler yer ile Şekil II'deki gibi temas ediyor.



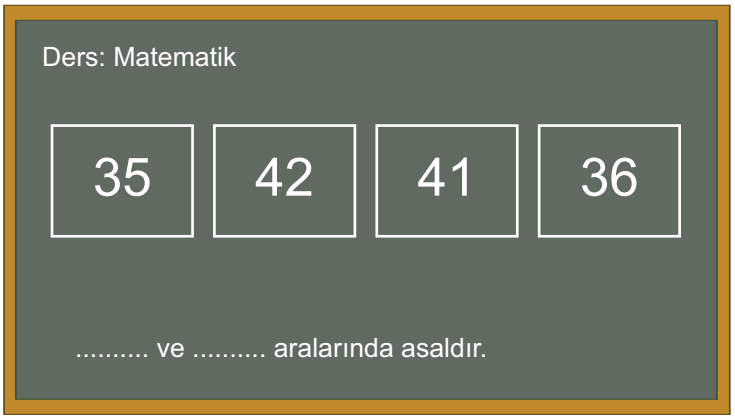
Şekil II

Buna göre ★ uzunluğunun santimetre cinsinden değeri, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) $\sqrt{20}$ B) $\sqrt{40}$ C) $\sqrt{45}$ D) $\sqrt{50}$

20. *Birden başka ortak böleni olmayan pozitif tam sayı çiftine "aralarında asal sayılar" denir.*

Hatice Öğretmen tahtaya aşağıdaki gibi 4 tane, 2 basamaklı doğal sayıları yazıyor.



Hatice Öğretmen, öğrencilerinden aralarında asal olan 2 sayıyı seçip noktalı yerlere yazmalarını istiyor. Tahtaya kalkan Elif, soruyu doğru bir şekilde cevaplandırıyor.

Buna göre Elif'in seçmiş olduğu sayı çifti ile ilgili olası durum sayısı kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

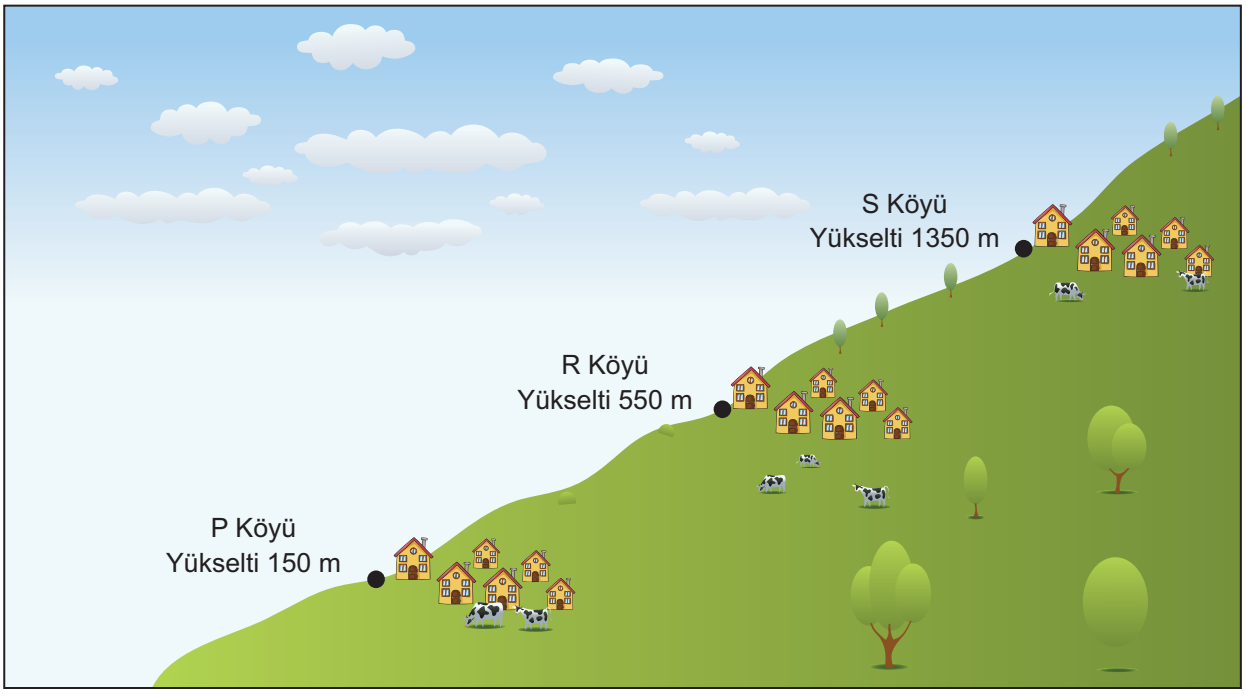
A

FEN BİLİMLERİ

1. Yükselti bir yerin deniz seviyesine göre yüksekliğidir. Havayı oluşturan gaz molekülleri atmosferin yeryüzüne yakın kısmında daha fazla bulunur. Yükseltinin artması ile bu durumun tam tersi yaşanır.

Havayı oluşturan gaz molekülleri yeryüzünden yansıyan Güneş ışınlarını tutar ve bu ışınların havayı ısıtmasını sağlar.

Aşağıdaki şekilde P, R ve S köylerinin yükseltileri ile ilgili bilgiler verilmiştir.



Buna göre P, R ve S köylerinde aynı anda;

I. Kar yağışı yaşanma ihtimali S'de R'ye göre yüksektir.

II. Hava moleküllerince tutunup ısınmayı sağlayacak Güneş ışını miktarının P'de S'ye göre düşük olması beklenir.

III. R'deki sıcaklık değerinin P'den yüksek, S'den düşük olması beklenir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıda dört mevsiminde yaşanabildiği bir K şehrindeki sıcaklık değerleri ve yaşanan yağışlar ile ilgili istatiksel bilgiler verilmiştir.

	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık
Ortalama Sıcaklık (°C)	0.2	1.7	5.8	11.3	16.1	20.1	23.5	23.4	18.8	13.0	7.1	2.5
Ortalama En Yüksek Sıcaklık (°C)	4.2	6.4	11.5	17.4	22.4	26.6	30.3	30.4	26.0	19.9	13.0	6.4
Ortalama En Düşük Sıcaklık (°C)	–3.3	–2.4	0.6	5.3	9.6	12.9	15.8	15.9	11.8	7.0	2.5	–0.9
Ortalama Yağışlı Gün Sayısı	12.3	11.3	10.7	11.1	12.3	8.6	3.5	2.7	4.0	6.9	8.2	11.7
Aylık Toplam Yağış Miktarı Ortalaması (mm)	39.7	35.1	39.1	41.9	51.8	34.3	13.5	11.4	17.6	27.9	31.7	44.1

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

A) K şehrinde hangi yağış çeşidinin yaşanmayacağı kesin olarak bilinebilir.

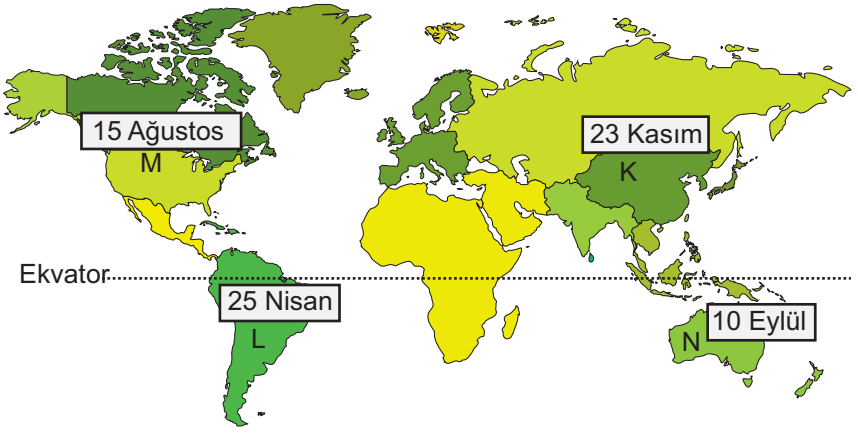
B) Tablonun oluşturulmasında klimatologların düzenli olarak gerçekleştirdiği ölçüm sonuçlarından elde edilen veriler kullanılmıştır.

C) Tablo, verilerin ortalama sonuçları ile elde edildiğinden K şehrinde yılın hangi vakti hangi hava olayının gerçekleşeceği kesin olarak bilinebilir.

D) K şehrinde, en kısa gündüz süresinin hangi tarihte yaşanacağı bilinebilir.

3. *Yaz mevsimi başlayan yarım kürede gündüz süresi en uzunken gece süresi en kısadır. Aynı yarım kürede kış mevsimi başlayana kadar gündüz süresi kısalırken gece süresi uzar.*

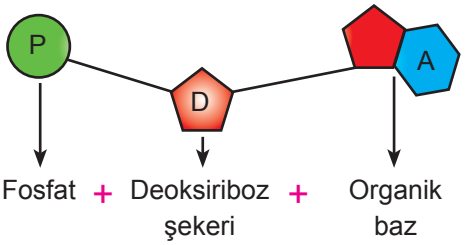
Mühendis Yavuz Dünya'nın değişik bölgelerinde büyük inşaat projelerinin kontrolünü yapmakla görevlidir. Yavuz'un 2019 yılı içerisinde projelerini kontrol etmek için gittiği şehirlerin Dünya üzerindeki yerleri ve bu şehirler ne zaman bulunduğu ile ilgili bilgiler aşağıdaki haritada verilmiştir.



Buna göre Yavuz'un bulunduğu günler düşünüldüğünde tarihler düşünüldüğünde K, L, M ve N şehirlerinin hangisindeki gündüz süresinin uzama veya kısalma durumu diğerlerinden farklıdır? (Gündüz süreleri bir sonraki güne göre değişmiştir.)

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

4. DNA'nın en küçük yapı birimi nükleotiddir. Nükleotidler fosfat, şeker ve organik bazlardan oluşur. Nükleotid yapısında bulunan organik baza göre isimlendirilir.



DNA'yı oluşturan nükleotidler belirli bir düzen içinde karşılıklı olarak dizilir. DNA molekülünde Adenin nükleotidinin karşısında timin nükleotidi, guanin nükleotidi karşısında sitozin nükleotidi bulunur.

Erkan ve arkadaşları DNA modeli oluşturmak için aşağıda sayıları belirtilen malzemeleri kullanacaktır.

- 30 tane fasülye tohumu
- 25 tane nohut tohumu
- 18 tane raptiye
- 20 tane beyaz kâğıt
- 35 tane kırmızı kâğıt
- 40 tane ataş

Buna göre;

I. Fasülye tohumları fosfatı, nohut tohumları deoksiriboz şekeri temsil ediyor ise toplam 25 tane nükleotid oluşturulabilir.

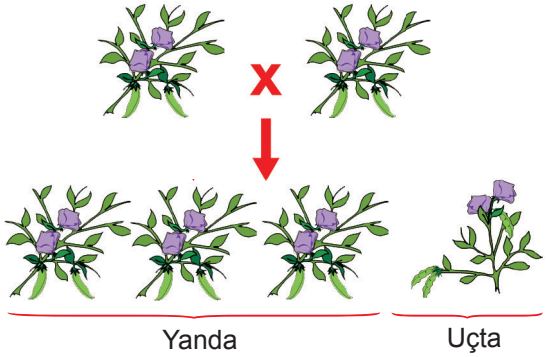
II. Raptiyeler fosfatı temsil ediyor ise deoksiriboz şekeri temsil edebilecek malzemeden en az 2 tane artar.

III. Ataşlar timin organik bazını temsil ediyor ise verilen malzemeler ile 40 tane timin nükleotid oluşturulabilir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

5. Çiçeği yanda iki bezelyenin kendi aralarındaki çaprazlaması ve elde edilen sonuçlar aşağıdaki gibidir.



Çaprazlamaya bakılarak aşağıdakilerden hangisi <u>çıkarılamaz</u>?

A) Aynı özellik üzerinde etkili farklı bir gen taşımalarına rağmen bazı bezelyeler bu özelliği göstermez.

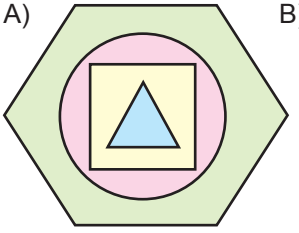
B) Çiçeği uçta olma özelliği çekinik bir genle taşınır.

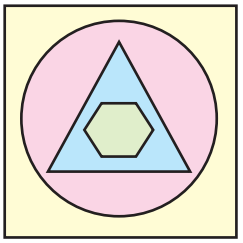
C) Yavrularda bu özelliğin görülmesinde her iki ata bezelyeden gelen genlerin etkili olduğu söylenebilir.

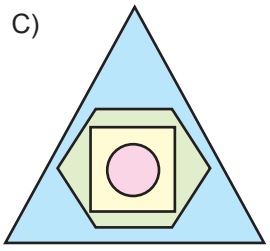
D) Elde edilen farklı genotipteki yavru bezelyeler kendi aralarında çaprazlandığında yine aynı fenotip sonuçları elde edilir.

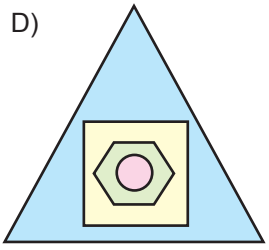
6. Güven, DNA'nın kendini eşlemesi ile ilgili bir şematik gösterim hazırlamak istiyor. Bu gösterimde her bir aşamayı geometrik şekillerle temsil ediyor.

İlk aşama en içte olacak şekilde aşamalar sırasıyla dizildiğinde şematik gösterim aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A) 

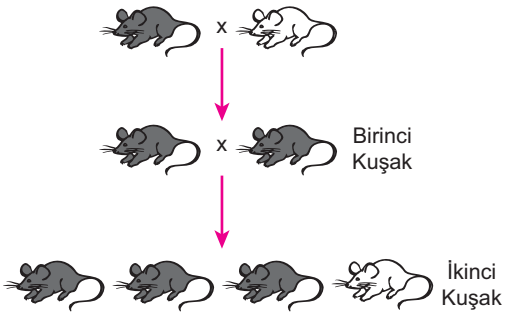
B) 

C) 

D) 

7. Farelerdeki kalıtsal karakterlerin aktarımı bezelyelere benzer şekilde gerçekleşir.

Aşağıdaki şemada siyah ve beyaz kıllı iki farenin çaprazlamalarıyla oluşan 1. kuşak ve 2. kuşak yavrularının kıl rengi bakımından fenotipleri verilmiştir.



Birinci kuşak farelerin tamamının kıl renginin siyah olduğu bilindiğine göre;

I. Birinci kuşak yavruların genotipinde tek çeşit gen bulunur.
II. Başlangıçta çaprazlaması yapılan farelerin ikisi de arı döldür.
III. Farelerde beyaz kıl rengi siyah kıl rengine baskındır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. Aşağıda hayvanlarda görülen mutasyonlara örnekler verilmiştir.

Sekiz Bacaklı Keçi

Bu keçi Hırvatistan'da 2014 yılında sekiz bacaklı olarak doğmuştur.

Üç Başlı Kurbağa

Amerika'da çocuklar okul bahçesinde rastladıklarında çok şaşırmışlardır. Kurbağanın aynı zamanda beş bacağı vardı.

Kanatları Olan kedi

Çin'in güneyinde bazı erkek kedilerde rastlanan kanada benzeyen bu yapılar kedilerin günlük yaşamını etkilemiyor.

Tek Gözlü Kedi

2012'de dünyaya gelmiş ve doğduktan kısa bir süre sonra hayata gözlerini yummuştur.

Verilen örneklere bakılarak mutasyonlarla ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

A) Her zaman zararlı olabileceği

B) Gelecek nesillerde etkisini sürdürebileceği

C) Kalıtsal çeşitliğe yol açabileceği

D) Vücudun dış görünüşünü etkileyebileceği

9. Kaliforniya'nın Ak Dağları'nda iklim soğuk ve kuraktır. Ak Dağlar senede 30 cm'den daha az yağış almaktadır.

Ak Dağlar Dünya'nın en yaşlı ağaç türü olan bir çeşit çam ağacına ev sahipliği yapar. Bu çam ağaçları genellikle kireçli topraklarda büyürler. Kireçli topraklar çevredeki beyaz renkli ışığı yansıtır. Bu da ağaçların köklerinin ılık ve nemli kalmasını sağlar. Yaprakları 20-30 yıl yaşayabilen bu ağaçlar yıllarca fotosentez yapabilirler.

Ak dağların yaşlı ağaçları, her yıl odunsu ve kabuksu bir katman oluşturarak büyürler. Yağışlı yıllarda kurak yıla göre daha fazla büyürler. Yüzlerce yıllık yaşamı boyunca yaşadığı bölgenin hava koşullarının izlerini barındırırlar.

Bilimsel bir makaleden alınan bu metne göre Dünya'nın en uzun ömürlü ağaç olan Ak Dağlarındaki çam ağacı türü ile ilgili olarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisi <u>yapılamaz</u>?

A) Ağaç türünün genlerinde olan değişiklik daha uzun ömürlü olmalarını sağlamıştır.

B) Uzun süre yaşayabilen yaprakları sayesinde kireçli topraklara uyum sağlamışlardır.

C) Ağacın genlerinin işleyişindeki değişiklikler köklerindeki kireçli toprağın nem tutabilmesini sağlar.

D) Ağaç türünün yapısı incelendiğinde bölgedeki iklim değişiklikleri ile ilgili bilgi verebilir.

10. Canlıların çevre koşullarında yaşama ve üreme şansını artırmak için ortama uyum sağlamalarına adaptasyon denir.

Penguen
I

Deve
II

Kutup kurdu
III

Çöl kurdu
IV

Görsellerde verilen canlıların adaptasyonları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) I ve III. canlılar farklı türler olup, farklı ekosistemlerde benzer adaptasyonlar gösterir.

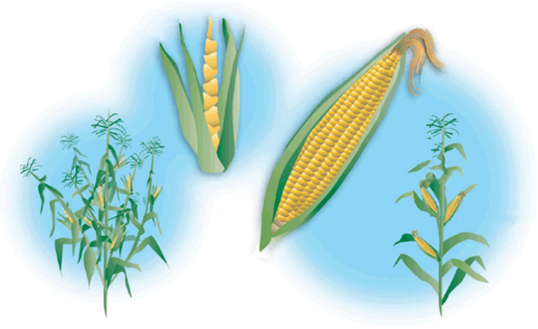
B) II ve IV. canlılar aynı ekosistemdeki farklı türler olup, farklı adaptasyonlar gösterir.

C) III ve IV. canlılar aynı tür olup, farklı ekosistemde farklı adaptasyonlar gösterir.

D) I ve IV. canlılar aynı ekosistemde farklı adaptasyonlar gösterir.

11. Geçmiş yıllardan günümüze kadar pek çok canlı insanlar tarafından seçilerek çoğaltılmıştır. Canlının istenilen bazı özellikleri bu şekilde yeni nesillere aktarılmıştır.

Teosinte isimli bitki normalde çok az taneye sahip bir tür mısır bitkisidir. Mısır bitkilerinin atası olan teosintenin bol taneli olanları kendi aralarında çaprazlanarak bugün yediğimiz bol taneli mısır bitkisi elde edilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen örneklerden hangisi yukarıda anlatılan durum ile benzerlik gösterir?

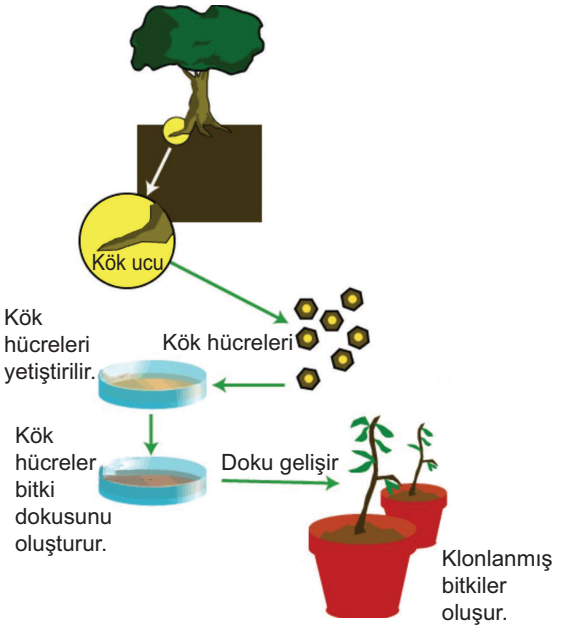
A) Yabani hardal bitkisinden çiçek tomurcukları ve köke ait özelliklere sahip brokoli bitkisinin üretilmesi

B) Genotipi bilinmeyen bezelye tohumlarının çaprazlanarak bir tane yeşil tohumlu 3 tane sarı tohumlu bezelye bitkisinin üretilmesi

C) İnsana ait büyüme ve insülin gibi hormonların bakterilerle üretilmesi

D) Ateş böceğinden alınan genlerin tütün bitkisine yerleştirilmesiyle ışık saçan tütün bitkilerinin elde edilmesi

12. Bitkilerde klonlama çok geçmiş yıllardan beri bilinmektedir. Yeni bir bitki üretmek için en uygun yöntemlerden biridir. Klonlama temel olarak bitkinin yaprağını, kökünü veya gövdesini keserek onu kendi köklerini oluşturacağı ortamlarda hormon uygulayarak yerleştirilmesinden ibarettir. Oluşan yeni bitki ana bitkinin tamamen aynısıdır.



Buna göre bitkilerde klonlama ile ilgili olarak yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

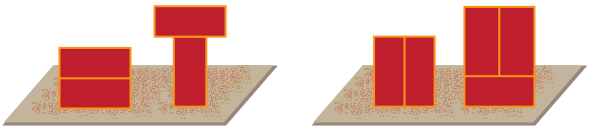
A) Klonlanmış bitki ile ana canlı aynı yapıda DNA'ya sahiptir.

B) Döllenmiş embriyodan oluşan yeni bitki klon bitki ile aynı yapıda DNA taşır.

C) Bitkilere hormon verilmesindeki amaç gelişimlerini hızlandırmaktır.

D) Bitkinin vücut hücreleri alınarak klonlama gerçekleştirilebilir.

13. Bir grup öğrenci basınç konusu ile ilgili dikdörtgenler prizması şeklindeki özdeş tuğlalar ve özdeş kum zeminleri kullandıkları deneyleri yapıyorlar.



1. deney　　2. deney

Öğrenciler tuğlaları yalnızca deneylerde gösterildiği gibi kullanarak kum zemine batma miktarlarını ölçüp uyguladıkları basınçları karşılaştırmak istiyorlar.

Buna göre bu deney ile ilgili olarak;

I. Deneylerdeki bağımsız değişkenler aynıdır.

II. 1. deneydeki bağımlı değişken tuğlaların kuma batma miktarıdır.

III. Deneyler ile basınca ağırlığın ve temas yüzey alanının etkisi incelenebilir.

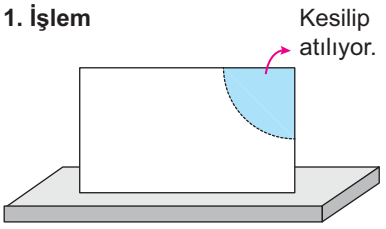
yorumlarından hangilerine <u>yanlıştır</u>?

A) Yalnız I.　　B) I ve II.

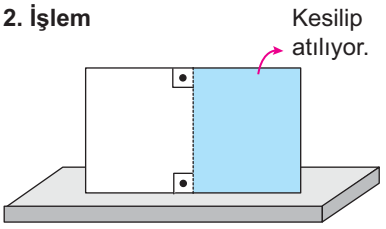
C) I ve III.　　D) II ve III.

14. **Deney:**

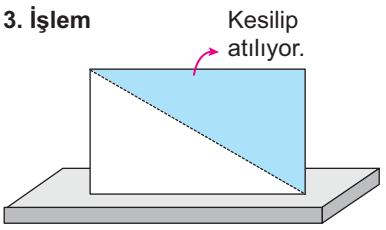
1. İşlem



2. İşlem



3. İşlem



Süleyman özdeş üç tane cismin bazı parçalarını kesip attıktan sonra cisimlerin basınçlarının nasıl değiştiğini gözlemliyor ve aşağıdaki tabloyu oluşturuyor.

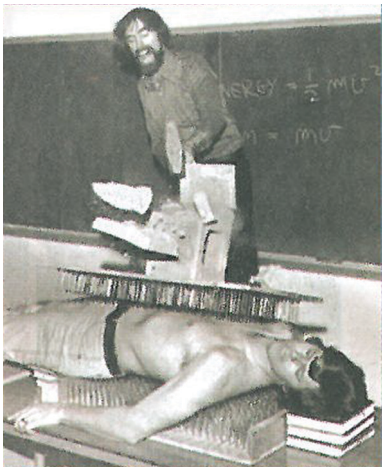
İşlem No	Sonuçlar
1.	Taban alanı değişmeden ağırlık azaltılırsa basınç azalır.
2.	Ağırlık ve taban alanı eşit oranda azaltılırsa basınç değişmez.
3.	Taban alanı değişmeden ağırlık azaltılırsa basınç azalır.

Buna göre, Süleyman hangi işlemlerle ilgili doğru sonuca ulaşmıştır?

A) 1 ve 2.　　B) 1 ve 3.

C) 2 ve 3.　　D) 1, 2 ve 3.

15.



Yukarıdaki şekilde çivili bir yatak üzerinde yatan bir adam üzerinde çekiçle tuğla kırılmıştır. Fakat adama herhangi bir şey olmamıştır.

Buna göre aşağıdaki örneklerden hangisi benzer bir durum değildir?

A) Karda batmamak için kar ayakkabılarının kullanılması

B) İş makinelerine palet takılması

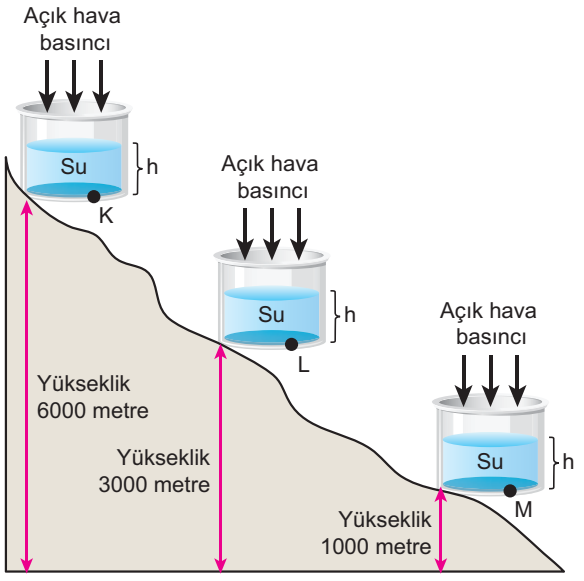
C) Kutup ayılarının ayak yüzey alanlarının geniş olması

D) Bıçakların keskin yapılması

16.

- Dünya'nın cisimlere uyguladığı yer çekimi kuvvetine ağırlık denir. Ağırlık yeryüzünden yükseklere çıkıldıkça azalır.
- Gazlar ağırlıklarından dolayı temas ettikleri yüzeye bir basınç uygular. Bu basınca açık hava basıncı denir. Yükseklere çıkıldıkça açık hava basıncı azalır.

Aşağıda üç özdeş kapta bulunan suların deniz seviyesine göre yükseklikleri verilmiştir. K, L ve M noktalarındaki sıvı basınçları sırasıyla P_K, P_L ve P_M dir.



Verilen bilgiler ve kapların deniz seviyesine göre yükseklikleri dikkate alındığında;

I. Kaplardaki K, L ve M noktalarında oluşacak sıvı basınçları arasında $P_M > P_L > P_K$ ilişkisi vardır.

II. Su tarafından K, L ve M noktalarına iletilen açık hava basıncı K noktasında en azdır.

III. Açık hava basıncı kaldırıldığında kaplardaki P_K, P_L ve P_M basınçları eşit olur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) I ve II.

C) Yalnız III. D) II ve III.

17. Milattan önceki dönemden Orta Çağ'a kadar bütün maddelerin dört temel element olan hava, su, toprak ve ateşten oluştuğu düşünülmekteydi. Doğadaki bütün maddelerin oluşumunun dört temel element ile açıklanamayacağının anlaşılmasından sonra birçok yeni element keşfedilmiştir. Yeni elemenler keşfedildikçe de elementlerin birbirlerine benzer özellikler taşıdıkları anlaşılmıştır. Bilim insanları elementleri fiziksel ve kimyasal özelliklerine göre gruplandırmış ve tablolar oluşturmuştur.

Elementleri benzer özelliklerine göre gruplandırılması sonucunda bir tablo oluşturan bilim insanlarından birisi de Dimitri Mendeleyev'dir. 1869 yılında periyodik tabloyu yeniden düzenlemiştir. Günümüzden farklı olarak elementleri atom kütleleri artışına göre sıralayan Mendeleyev fiziksel ve kimyasal özellikleri ön planda tutmuştur. Elementlerin belli özelliklerinin tekrarlandığını fark etmiştir.

Mendeleyev, periyodik tablosunun belli bölümlerini boş bırakmıştır. Boş bırakılan bölümlerdeki elementlerin henüz keşfedilmediğini düşünmüştür. Dimitri Mendeleyev'in periyodik tablosu günümüzde kullanılan periyodik tabloların temelini oluşturmuştur.

Verilen bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

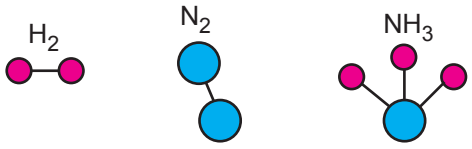
A) Günümüzdeki periyodik tabloda elementler artan atom kütlelerine göre gruplandırılmıştır.

B) Mendeleyev, yeni elementlerin keşfedileceğini düşünerek periyodik tablosunun değişeceğini öngörmüştür.

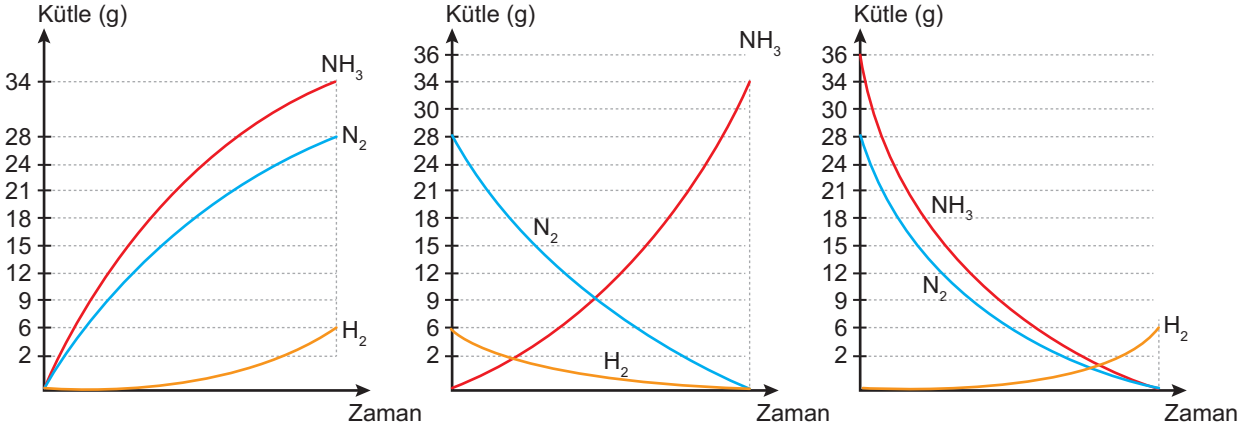
C) İnsanoğlu uzun yıllar boyunca maddelerin ateş, su, hava ve topraktan oluştuğunu düşünmüştür.

D) Mendeleyev elementlerin benzer fiziksel ve kimyasal özelliklerinden yararlanarak periyodik tablo oluşturmuştur.

18. Aşağıda hidrojen gazı (H_2), azot gazı (N_2) ve amonyak gazına (NH_3) ait molekül modelleri gösterilmiştir.



Bu gazlar ile kapalı bir kapta artansız meydana gelebilecek kimyasal tepkime oluşumunu gösteren aşağıdaki grafikler çizilmiştir.



I. grafik II. grafik III. grafik

Buna göre grafiklerden hangilerinde hata yapılmıştır?

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

19. Aşağıda periyodik tablonun bir kısmı ve bu kısımda yer alan X, Y, Z ve T elementlerinin bazı özellikleri verilmiştir.

X - Soygazdır. T ile aynı periyottadır.

Y - İşlenebilir. 3. periyottadır.

Z- Mat görünümlüdür. Metaller ile aynı grupta değildir. Bulunduğu periyotta iki tane yarı metal bulunur.

T - Yarı metaldir 2. periyottadır.

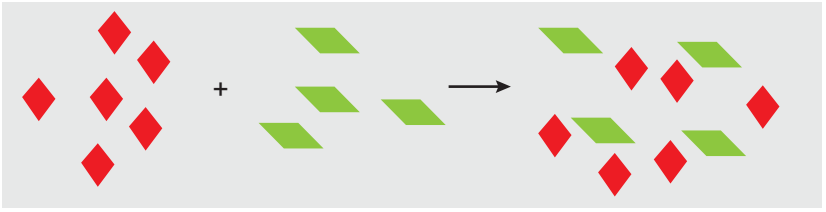
Buna göre X, Y, Z ve T elementlerinin atom numaralarının büyüklükleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) X > Y > Z > T B) Z > Y > X > T C) Y > T > Z > X D) T > X > Y > Z

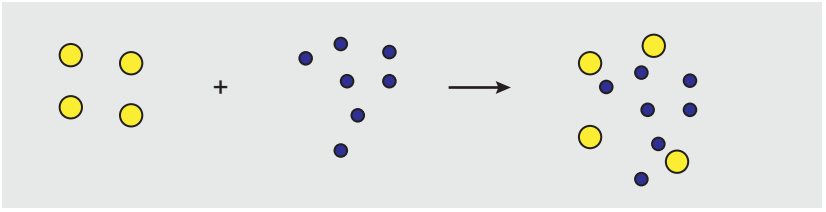
20. Maddeler hem iç yapılarının hem dış yapılarının değiştiren olaylara kimyasal değişken denir. Yani maddeler oluşması ise kimyasal tepkimeler ile meydana gelir.

Maddeleri oluşturan taneciklerin değişik semboller ile gösterildiği seçeneklerdeki şekillerin hangisinde kimyasal değişim doğru modellenmiştir?

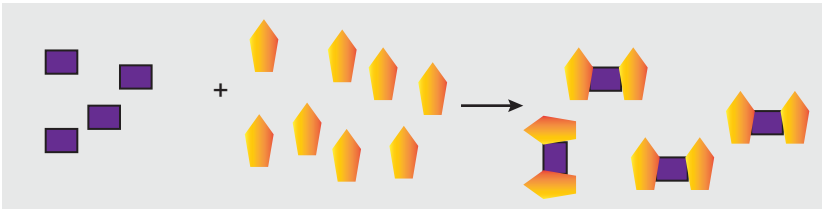
A)



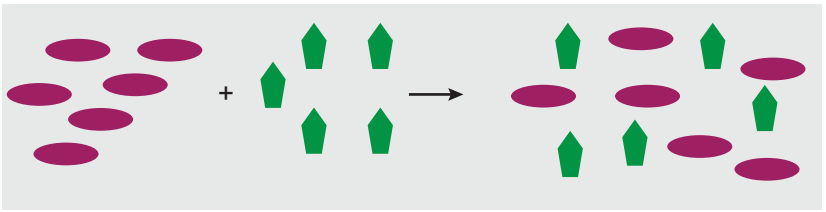
B)



C)



D)



8. Sınıf LGS Online Deneme Sınavı - 4

Cevap Anahtarı

TÜRKÇE	1. C	2. B	3. B	4. A	5. D	6. A	7. A	8. D	9. C	10. B
	11. C	12. C	13. A	14. B	15. C	16. C	17. A	18. D	19. B	20. D
T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	1. A	2. A	3. B	4. B	5. D	6. C	7. D	8. C	9. B	10. A
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	1. B	2. C	3. D	4. B	5. C	6. B	7. C	8.C	9. A	10. A
İNGİLİZCE	1. A	2. D	3. B	4. D	5. A	6. C	7. A	8. B	9. C	10. A
MATEMATİK	1. A	2. D	3. C	4. C	5. B	6. D	7. A	8. B	9. A	10. C
	11. D	12. D	13. A	14. C	15. A	16. B	17. B	18. D	19. C	20. B
FEN BİLİMLERİ	1. A	2. D	3. D	4. B	5. D	6. C	7. B	8. A	9. C	10. C
	11. A	12. B	13. A	14. D	15. D	16. B	17. A	18. C	19. B	20. C