



Kurslarda Öğretimin Planlanması ve Rehberlikte Üstünleşme

8. SINIF

ONLİNE İZLEME SINAVI

SÖZEL BÖLÜM

2

AÇIKLAMALAR

1. Bu sınavda **Türkçe** (20 soru) - **T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük** (10 soru) - **Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi** (10 soru) - **İngilizce** (10 soru) olmak üzere dört bölüm bulunmaktadır.
2. Sınavın süresi 75 dakikadır.
3. Her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. Puanlama; her test için yanlış cevap sayısının **üçte biri, doğru cevap sayısından çıkarılarak** elde edilecek geçerli cevaplar üzerinden yapılacaktır.
5. Cevaplamaya, istediğiniz testin sorusundan başlayabilirsiniz. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.

KÖPRÜ

Düşlerinize Yaklaştıran Köprüler kuruyoruz.

Projesi

Kurslarda Öğretimin Planlanması ve Rehberlikte Üstünleşme

Bu testte 20 soru vardır.

1. 2019 yılında başlayan ve hızla tüm dünyaya yayılarak küresel bir salgın haline gelen Koronavirüs, her gün daha fazla kişiyi etkilemeye devam ediyor. Dünya Sağlık Örgütü verilerine göre şu ana kadar 902.000 kişiden fazla kayıtlı teşhis konulmuş vaka bulunuyor. Çin'den başlayarak dünyanın hemen her bölgesinde etkisini günden güne artıran koronavirüs için tüm sağlık otoriteleri seferber olarak tedavi yöntemleri üzerinde çalışıyorlar. Şu ana kadar net bir sonuca ulaşılamasa da hem ilaç tedavisi hem de aşı için önemli ve ciddi adımlar atılmış durumda. İşte koronavirüs tedavisinde gelinen son nokta:

COVID-19 isimli virüsün neden olduğu koronavirüs, doğrudan diğer insanlardan bulaşabilen bir hastalık. Hastalık; kişiden kişiye, COVID-19'lu bir kişi öksürdüğünde, hapşırdığında veya nefes verdiğinde ortaya çıkan küçük damlacıklardan yayılabilir. Bu damlacıklar kişinin etrafındaki nesnelere ve yüzeylere düşer. Diğer insanlar daha sonra bu nesnelere veya yüzeylere dokunduktan sonra gözlerine, burnuna veya ağızına dokunduğunda COVID-19'a yakalanabilirler. Bu yüzden hasta olan bir kişiden 1 metreden daha uzak durmak önemlidir.

Dünyanın her yerinde faaliyet gösteren sağlık otoriteleri, kurumlar ve araştırma merkezleri koronavirüsün yayılması, tedavisi ve nasıl önleneceği konusunda araştırmalar yapmaya devam ediyor. COVID-19 virüsünün insanları, yaşlıları ve önceden kronik rahatsızlıkları bulunanları (yüksek tansiyon, kalp hastalığı, akciğer hastalığı, kanser veya diyabet gibi) nasıl etkilediğini öğrenmeye yönelik çalışmalar da bir yandan devam ediyor.

Yukarıdaki metinden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Koronavirüs ilk olarak bir hayvanda görülmüş ve sonrasında insanlara bulaşmıştır.
- B) İlaç ve aşı çalışmalarında önemli adımlar atılmış ve Çin'de hastalara aşı uygulaması başlamıştır.
- C) Bu hastalıktan en fazla yüksek tansiyon, kalp hastalığı kanser gibi kronik hastalıkları bulunan insanlar olumsuz etkilenmektedir.
- D) İlk olarak Çin'de başlayan bu hastalık bütün dünyayı etkisi altına almıştır.

2. Van'da kahvaltı öyle önemlidir ki ana caddeye paralel sokaklardan biri halk arasında "Kahvaltıcılar Sokağı" olarak bilinir. Türk kahvaltısı, çeşit çeşit peynir, zeytin, yumurta, reçel, sucuk, bardaklar dolusu çaydan oluşan bir ziyafet gibidir. Türkiye'nin en güzel mutfak geleneklerinden biridir. Ülkenin her yerinde günün en önemli yemeği olarak görülse de kahvaltının en ciddiye alındığı şehir Van'dır demek yanlış olmaz. Türkiye'de kahvaltı deyince akla Van gelir. Öyle ki İstanbul ve Ankara gibi büyük şehirlerde de Van kahvaltısı hazırlayan restoranlar açıldı. Van'ın ünlü otlı peynirini bile bulmak mümkün buralarda ama bu ünlü kahvaltının tam anlamıyla tadına varmak için asıl kaynağına gitmek gerek.

Bu parçadan yer alan bilgilerden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Türk kahvaltısı birçok çeşidin bulunduğu bir ziyafettir.
- B) Kahvaltı Van için besin değeri yüksek en önemli öğündür.
- C) Van kahvaltısını Van dışında bulmak mümkündür.
- D) Kahvaltıcılar Sokağı Van'ın önemli bir kahvaltı merkezidir.

3. Kısaltmaların yazımıyla ilgili bazı bilgiler şunlardır:

- Kuruluş, ülke, kitap, dergi ve yön adlarının kısaltmaları her kelimenin ilk harfi büyük olarak yazılmasıyla yapılır ve bu tür kısaltmalara gelen ek kısaltmanın en son harfinin okunuşuna göre getirilir.
- Ölçü birimlerinin uluslararası kısaltmaları kullanılır ve bu tür kısaltmalarda nokta kullanılmaz.
- Kuruluş, kitap, dergi ve yön adları ile ölçülerin dışındaki kalan kısaltmalarda ilk harfle birlikte kelimeyi oluşturan temel harfler dikkate alınır ve bu tür kısaltmalarda nokta kullanılır. Ayrıca sonunda nokta ve üs işareti bulunan kısaltmalara gelen ek kesmeyle ayrılmaz.

Bu bilgilere göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde kısaltmalarla ilgili yazım yanlışı yapılmıştır?

- A) Amcam geçen sene PTT'den emekli oldu.
- B) Terzi yapacağı elbise için 3 m kumaş sipariş etti.
- C) Bu dönem İng.'den bir yazılı olacağız.
- D) 1993'te KKTC'den ayrılarak Türkiye 'ye döndü.

4. Virgül, zarf fiil eki almış kelimeden sonra kullanılmaz fakat istisnai olarak metin içinde zarf fiil eklerini almış kelimeler art arda gelirse virgülü kullanabiliriz.

Virgülün kullanımıyla ilgili verilen yukarıdaki bilgiden hareketle aşağıdakilerin hangisinde virgülün doğru kullanıldığı söylenebilir?

- A) Uzunca düşündükten sonra yemekte bir karara varıp, arkadaşına dikkatlice bakarak konuştu.
- B) Cumaları bahçede buluştukça, kendisinin adı bir mektep talebesi olmadığını anlatmaya çalışıyordu.
- C) Meydanlığa varmadan, bir iki defa İsmail'in kendisine baktığını anlamak için kahveye baktı.
- D) İçeri girer girmez, uzun süredir hastanede çalışan hemşire annesine sarılmak istedi.

5. Fiilimsiler fiil kök veya gövdelerine gelen birtakım eklerle oluşturulan ve cümlede isim, sıfat ve zarf görevinde kullanılan sözcüklerdir.

Bu bilgiye göre aşağıdakilerin hangisinde fiilimsi kullanılmıştır?

- A) Borç ödemekle geçti ömrünün yarısı.
- B) Hiçbir zaman ne oldum dememeli bir insan.
- C) Yalancının evi yanmış, kimse inanmamış.
- D) Gülme komşuna, gelir başına.

6. Her zaman tam karanlık değil,
Kendimde denemişim ben.
Kulak ver, dinle.
Her acının sonunda bir pencere vardır,
Aydınlık bir pencere...

Şiirde anlatılmak istenen düşünceyi aşağıdaki atasözlerinden hangisi karşılar?

- A) Kara haber tez duyulur.
- B) Ay görmüşün yıldız minneti yoktur.
- C) Ek tohumun hasını, çekme yiyecek yasını.
- D) Kara gün kararıp kalmaz.

7. "Bulutsuz ve sıcak bir gecede küçük ama çok şirin bu sahilde birbirini çok seven iki küçük kardeş gökteki yıldızları seyrederken mutluluk içinde konuşuyorlardı."

Yukarıda verilen cümlede aşağıdaki öğelerden hangisi yer almamaktadır?

- A) Yer tamlayıcısı
- B) Zarf tamlayıcısı
- C) Belirtisiz Nesne
- D) Özne

8. "Kitaptan niçin korkarlar? Bunu bir türlü anlayamadım. Kitaptan korkmak, insan düşüncesinden korkmak, insanı kabul etmemektir. Kitaptan korkan adam, insanı mesuliyet hissinden mahrum ediyor demektir. "Bırak, senin yerine ben düşünüyorum!" demekle, "Falan kitabı okuma!" demek arasında hiçbir fark yoktur. İnsanoğlu her şeyden evvel mesuliyet hissidir ve bilhassa fikirlerin mesuliyetidir. Ondan mahrum edilen insan, kendiliğinden bir paçavra hâline dönüşür. Şüphesiz insanı korumamız lâzım gelen vaziyetler vardır. Fakat bu vaziyetler daha ziyade ferdin kendi dışındaki vaziyetlerdir. Bir insanı kendi içinde, düşüncesinin mahremiyetinden korumaya hakkımız yoktur. Ortaçağ'dan bugüne kadar gelen zaman içinde insanlığın belki en büyük kazancı bu basit hakikati kendisine mal etmesidir."

Yukarıdaki metin aşağıdaki yazı türlerinin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Eleştiri
- B) Deneme
- C) Sohbet
- D) Fıkra

9. Aşağıdaki dizelerin hangisinde dile getirilen istek gerekçesiyle birlikte verilmiştir?

- A) İncecikten bir kar yağar.
Tozar Elif Elif diye.
- B) Gönül gurbet ele çıkma
Ya gelinir ya gelinmez.
- C) Yâre selam söyle seher yelleri,
Çıkıp şu yollara naz eylesin.
- D) İstanbul'un orta yeri sinema,
Garipliğim, mahzunluğum duyurmayın anama

10. İnsanlara ait özelliklerin insan dışındaki varlıklara aktarılmasına kişileştirme denir.

Aşağıdaki dizelerin hangisinde kişileştirme söz sanatına yer verilmiştir?

- A) Dinle bak, dağlar neler söylemekte
Ferhat'ın sevdalı kazmasından
- B) Aşk gelince cümle eksikler biter
Gül gülistan olur virane
- C) Suyun şavkı vuruyor bize
Çınara, bana, kediye, güneşe bir de ömrümüze
- D) Sırma saçlım, fidan boylum
Gelir sallanı sallanı

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlatım birinci kişi ağzından yapılmıştır?

- A) Bundan senelerce önce bizim köye gelmiş. Avare bir gezginmiş. Tüm köylü onu çok sevmiş ve bir daha göndermek istememiş. Yıllarca köyde duran bu gezgin bir gün sessiz sedasız kaybolmuş.
- B) Hayatım boyunca doğrunun peşinde oldum. Hiç kimseyi kandırmak ya da aldatmak gibi bir niyetim olmadı. Ben sadece inandığı gibi yaşayan biri olmanın gayretini veriyorum o kadar.
- C) Yılların yorgunluğu gözlerinde hissediliyordu. Bir harita gibi çizilmiş yüzü, dermanını kaybetmiş bacakları artık hayattan zevk almadığını haykırır gibiydi. Bir köşeye oturdu ve öylece bekledi.
- D) Düşündükçe daha da üzülüyordu. Bu hatayı nasıl yapabildiğine bir türlü inanamıyordu. Oysa bu iş onun için sıradan bir iş olmaktan öte değildi. Düşüne düşünme adeta içi içini yemeye başlamıştı.

12. Dünya hızla değişiyor ve gelişiyor. Teknolojik anlamda birçok ülke birbirleriyle yarışır hale geldi. Batılı toplumlar hızla gelişirken, büyürken bizim yerimizde saymamız çağı yakalamamıza engeldir.

Yukarıdaki paragrafta altı çizili söz grubunun anlamı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Yürüyememek ileri doğru gidememek
- B) Alışkanlıklarımızdan vazgeçememek
- C) Değişme ve gelişme için çaba göstermemek
- D) Eski değerleri savunmak

13. Bir yarışma programına katılan Zehra, Abdullah, Ayşe, Halil, Ömer, Tuğba, İlker, Ferhat ve Zeynep isimli kişiler; fırın, koltuk takımı, buzdolabı ve televizyon kazanmıştır.

- Televizyon 3 kere, diğerleri 2 kere kazanılmıştır.
- Ayşe ve Zeynep, aynı ödülü kazanmıştır.
- Ömer, fırın kazanmıştır.
- Halil, koltuk takımı kazanmıştır.
- Kızlar buzdolabı kazanmamıştır.
- Ferhat ve İlker, aynı ödülü kazanmıştır.

Yukarıda verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Abdullah, koltuk takımı kazanmıştır.
- B) İlker, buzdolabı kazanmıştır.
- C) Zeynep, televizyon kazanmıştır.
- D) Tuğba ve Zehra aynı ödülü kazanmıştır.

14. Eğitsel değer taşıyan filmler, bizde çok ilgi görmez. Bu yüzden olacak dünyanın en fazla film yapan uluslarından biri olduğumuz halde ciddi konulu filmlerimizin sayısı çok azdır. Bizdeki filmler insanı iki eyleme götürür: Ya gülme ya ağlama. Buna rağmen düşündürme, duygularını zenginleştirip seyirciyi eğitme... İşte bunun gibi şeyler yok bizim filmlerimizde.

Bu parçada, yazarın yakındığı durum aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sinema filmlerinin eğitici nitelikte olmamasından
- B) Daha çok komedi ve dram türü filmlerin yapılmasından
- C) Bizim sinemamızın diğer ülkelerden geri kalmasından
- D) Kendi hayatımızı yansıtan orijinal senaryolara sahip olmamamızdan

15. Toplumların küçükleri için okul ne ise büyükleri için de tiyatro odur. İstedğimiz kadar küçükleri okutalım, büyüklerin eğitimi unutulursa küçükler de karanlığın etkisi altında geceye gireceklerdir. Bu bakımdan tiyatro; okul gibidir, hastane gibidir. Gövde hastası ölür, ruh hastası öldürür.

Yukarıda verilen paragrafın anlatımı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tanımlamaya yer verilmiştir.
- B) Benzetmelere başvurulmuştur.
- C) Karşılaştırma yapılmıştır.
- D) Tartışmacı anlatım biçimiyle yazılmıştır.

16. “Yeni işine geçen hafta başlamış ama iş yerinin havasına alışamamış.” **cümlesinde altı çizili sözcüğün cümleye kattığı anlam aşağıdakilerin hangisinde vardır?**

- A) Çocuk, tatil haberini alınca sevinçten havalara uçtu.
- B) Havaya bakılırsa yine yağmur yağacak öğleden sonra.
- C) Sınıfın havası çok ağırlaşmış, pencereyi açalım biraz.
- D) Mezuniyet töreninde salonun havası bizi çok etkilemişti.

17.

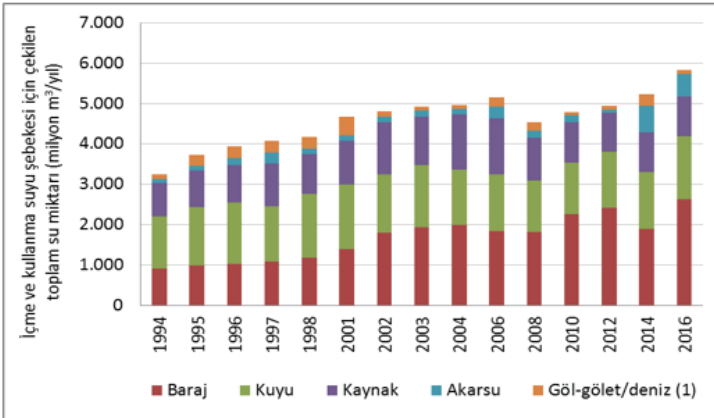
Milli Eğitim Bakanlığı, öğrencilerin başarısını artırmak için yeni adımlar atıyor. Bu kapsamda eğitim öğretim sisteminde köklü değişiklikler yapılacaktır.



Yukarıdaki görselde Türkiye’de eğitim öğretim alanında yapılan değişikliklere yer verilmiştir. Tablodaki verilerden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Dezavantajlı durumdaki öğrencilere destek eğitim faaliyetleri öğretmenleri tarafından verilecek.
- B) Öğrencilerin kabiliyetlerine göre ana dil yeteneğini ölçebilecek yeni yöntemler geliştirilecek.
- C) Ülkemizin değişik yerlerinde bölgenin alt yapısı esas alınarak yeni ve farklı türde liseler kurulacak.
- D) Artık karnede temel dersler için not yanında başarı ve eksikliğin nedenine de yer verilecek.

18.



Grafik: Belediye İçme Ve Kullanma Suyu Şebekesi İçin Çekilen Suyun Kaynaklara Göre Dağılımı

Yandaki grafikte, belediye içme ve kullanma suyu şebekesi için çekilen suyun kaynaklara göre dağılımı verilmiştir.

Bu grafikteki veriler esas alınarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

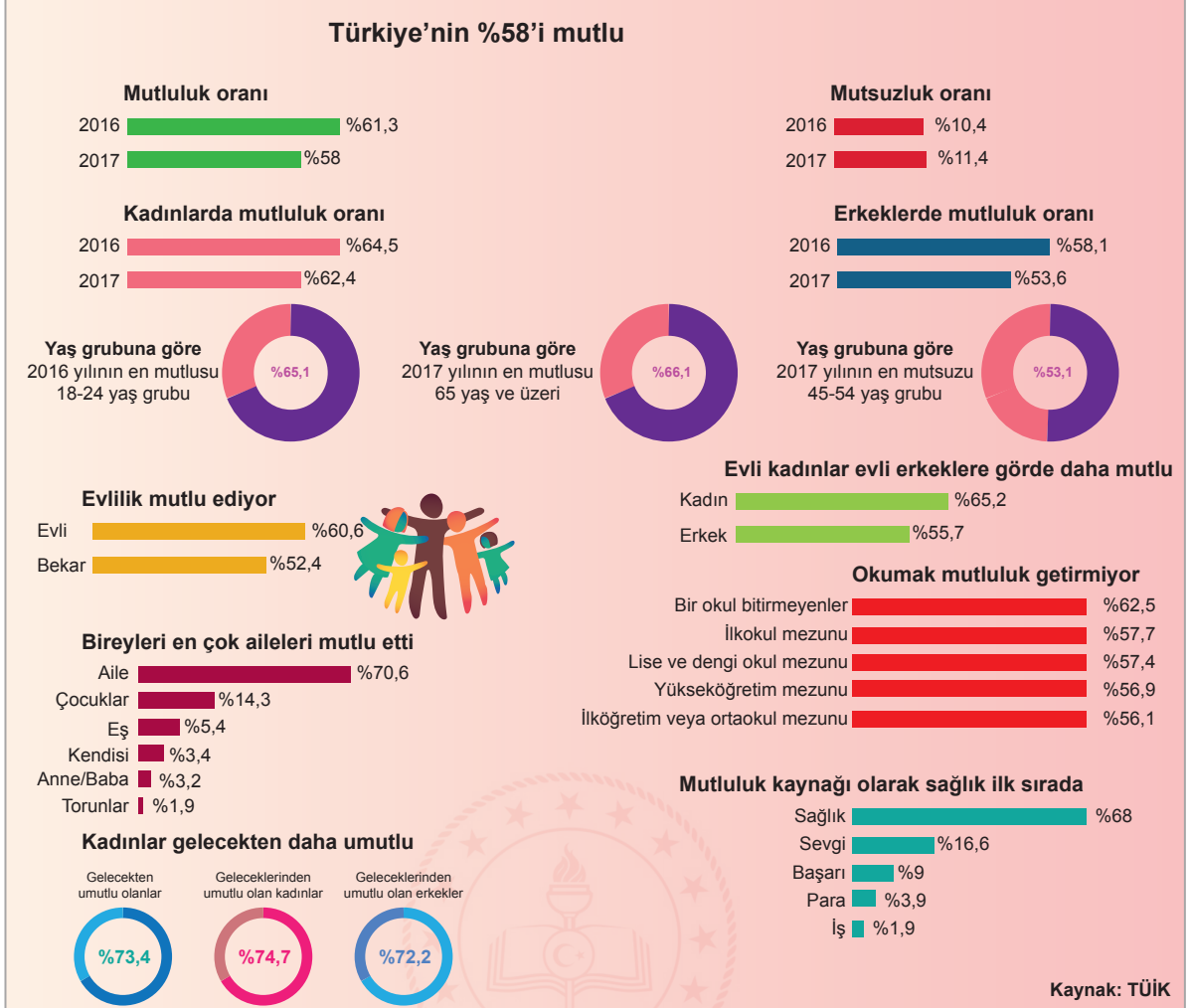
- A) Barajlardaki içme suyu kullanımı düzenli olarak artış göstermiştir.
- B) 2004 yılındaki kaynak su kullanımı 2010 yılı kaynak suyu kullanımından azdır.
- C) 2008-2016 yılları arasında çekilen suların toplam verisinde artış gözlenmiştir.
- D) 1994 yılında akarsu ve göl/gölet kaynaklarından elde edilen su kaynak sularından daha fazladır.

19. En çok izlenen özel kanallardaki sözde yarışma programları akşam yemeğinden sonraki zamanı neredeyse bütünüyle kaplıyor. Yarışmalar bittiğinde ağlaşmalar, yalvarmalar, pazarlığı önceden yapılmış sevinç çığlıkları, heyecan ve gözyaşı da bi-
tiyor. Sonrasında bir bakıyorsunuz yatma zamanı gelmiş.

Bu parçada özel kanallardaki yarışmaların hangi özelliğinden söz edilmemiştir?

- A) Çok fazla ağlaşma, yalvarma, heyecan ve sevinç içermelerinden
- B) Seyirciyi heyecanlandırıp mutlu etmelerinden
- C) Gerçek anlamda bir yarışma programı olmadıklarından
- D) İnsanın bütün akşamını kapladıklarından

20.



Yandaki görselden hareketle hangisi aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Evli erkekler evli kadınlara göre daha çok mutludur.
- B) Kadınlar erkeklere göre geleceklerinden daha umutsuzdur.
- C) Para ve iş en önemli mutluluk kaynağıdır.
- D) Bir okul bitirmeyenler diğer insanlara göre daha mutludur.

Bu testte 10 soru vardır.

1. 19. yüzyılın başından itibaren Osmanlı Devleti'nin özellikle Balkan topraklarında isyanlar görülmeye başlandı. Şüphesiz bu isyanları tetikleyen süreçte Fransız İhtilali'nin yaydığı ve çok uluslu yapıya sahip devletleri parçalamayı amaçlayan milliyetçilik fikrinin etkilerinin izlerini görmek mümkündür. Bu durumdan kurtulmak isteyen Osmanlı Devleti'nin özellikle Avrupa'da yetiştirdiği ve kendilerine Genç Osmanlılar denilen grubun çözüm önerilerini dikkate aldığı anlaşılmaktadır.

Hak, adalet, eşitlik kavramlarını yasal olarak ortaya koyan bu çözüm önerileri içerisinde aşağıdakilerden hangisinin olması beklenemez?

- A) Tanzimat Fermanı ile herkese kanun önünde eşitlik sağlanması
- B) Meşrutiyet'in ilanı ile devlet yönetimine katılım hakkı sağlanması
- C) Kapitülasyon verilerek ticari alanda üstünlük elde etmeleri
- D) Islahat Fermanı ile gayrimüslimlere devlet memurluğu hakkı verilmesi

2. Osmanlı Devleti Fransız İhtilali'nden sonra demokratikleşme aşamaları olan:

- 1. Senedi İttifak
- 2. Tanzimat Fermanı
- 3. Islahat Fermanı
- 4. Kanun-u Esasi
- 5. Meşrutiyet'in ilanı gibi olayları yaşamıştır.

Bu verilenlerden hangisi ya da hangileri Osmanlıda yeni bir yönetim şeklinin benimsendiği anlamına gelmektedir?

- A) 1 ve 2
- B) 3 ve 4
- C) Yalnız 4
- D) Yalnız 5

3. Türk milleti, Mondros Mütarekesi sonucunda savunmasız kalmış ve işgallere açık hale getirilmiş vatanını korumak yükümlülüğünü kendi üzerine almıştı. Ordunun terhis edilmesine karşılık bölgesel direnişe geçmişti. Mondros Mütarekesi'nin 7 ve 24. maddelerine ise bölgelerde kurdukları oluşumlarla tepki göstermekten çekinmiyorlardı. Türk milletinin haklı davasını bütün dünyaya duyurmak adına basın yolunu da kullanmakta idiler. Yine kendi bölgelerinde kongreler düzenlemişlerdi. Mitingler düzenlemek, İtilaf Devletlerine ve İstanbul hükümetine protesto telgrafları çekmekte, işgallere karşı tepkinin önemli kilometre taşları içerisinde yer alıyordu.

Bu paragraftan çıkarılabilecek en genel yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cemiyetler vasıtasıyla hukuki bir yol izlenmiştir.
- B) Bağımsızlık adına çeşitli yollar denenmiştir.
- C) Kuvâ-yı milliye kurulmuştur.
- D) Milli egemenlik kavramı gerçekleştirilmiştir.

4. M. Kemal Paşa'nın 21-22 Haziran 1919 gecesi yaveri Cevat Abbas Beye yazdırdığı Amasya Genelgesinin bazı maddeleri aşağıda verilmiştir.

- 1. Vatanın bütünlüğü, milletin bağımsızlığı tehlikededir.
- 2. İstanbul hükümeti üzerine aldığı sorumluluğun gereğini yerine getirememektedir. Bu durum milletimizi yok olmuş gibi gösteriyor.
- 3. Milletin bağımsızlığını, yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.
- 4. Milletin içinde bulunduğu durum ve şartların gereğini yerine getirmek ve haklarını gür sesle cihana duyurmak için her türlü baskı ve kontrolden uzak milli bir heyetin varlığı zaruridir.

Yukarıda verilen maddelerden hangisinde Temsil Heyetinin oluşturulması düşüncesine yer verilmektedir?

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

Sivas İli Millî Eğitim Müdürlüğü

5. 19 Mayıs 1919 tarihinde Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a ayak basması Millî Mücadele'nin başlangıcı kabul edilir. Bu tarihten itibaren aşağıdaki genelgeler yayımlanmış ve kongreler gerçekleştirilmiştir.

OLAY	ÖNEMİ
1. Sivas Kongresi	a. Millî Bilinç uyandırılması
2. Havza Genelgesi.	b. Millî Mücadele'nin amacı, gerekçesi, yöntemi
3. Erzurum Kongresi	c. İlk kez millî sınırlardan bahsedilmesi
4. Amasya Genelgesi	d. Manda ve himayenin kesin reddedilmesi

Milli Mücadele'nin önemini ifade eden bu olay ve önem eşleştirmelerinin doğru ve kronolojik sıralaması aşağıdaki-lerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 1a - 2b - 3c - 4d B) 1d - 2a - 3b - 4c C) 2b - 3a - 4d - 1c D) 2a - 4b - 3c - 1d

6. Birer kahramanlık hikayesi olarak hafızalarda kalan Milli mücadelenin en şiddetli anlarının yaşandığı ve çok stratejik bir yer olan Metristepe bölgenin en hakim konumda bulunan yükseltisi idi. Eskişehir, Kütahya, Söğüt, Bozüyük bölgeleri ayaklarını- zın altında kalıyor. Bu noktayı zapt etmek ve elde tutabilmek için Türk ve Yunan kuvvetleri arasında çok çetin mücadeleler yaşanır. M. Kemal, 1 Nisan 1921'de burayı ele geçiren İsmet Paşaya gönderdiği telgrafta " Siz orada yalnızca düşmanı de- ğil, milletin makus talihini de yendiniz" diye yazar

Yukarıdaki metinde Milli Mücadele'nin hangi önemli savaşı anlatılmaktadır?

- A) I. İnönü B) II. İnönü C) Sakarya D) Büyük Taarruz

7. Çocuklarımız ve gençlerimiz yetiştirilirken onlara özellikle varlığı ile, hakkı ile, birliği ile taarruz eden genel olarak yabancı unsurlarla mücadele gereğini ve millî düşünceleri boğmaya çalışan her karşı fikre şiddetle ve özveri ile savunmanın gereği öğretilmelidir. Yeni neslin bütün ruhî güçlerine bu özellikler ve yeteneğin verilmesi önemlidir. Devamlı ve müthiş bir savaş şeklinde beliren milletlerin hayat felsefesi, bağımsız ve mutlu kalmak isteyen her millet için bu olgun özellikler şiddetle isten- mektedir. Ayrıntılarını tamamen uzmanlarına bırakmak istediğim bu mesele hakkındaki genel görüşlerimi tamamlamak için yeni neslin donatılacağı manevî özellikler arasında kuvvetli bir erdemlilik ve kuvvetli, düzenli ve sağlam düşünceden de söz etmek zorundayım. İşte biz, bu kongremizden sadece çizilmiş eski yollardan yürümenin şekli hakkında düşünceleri konu- mak değil, belki söylediğim şartları taşıyan yeni bir sanat ve beceri yolu bulup millete göstermek ve o yolda yeni nesli yürüt- mek için rehber olmak gibi kutsal bir hizmet bekliyoruz. Maarif Vekaleti'nin halkı tanımış, çevreyi ve memleketi değerlendiri- miş, öğretmen ve uzmanlardan oluşan bir ilim ve kültür kongresini Ankara'da toplamayı düşünmüş olması ve bugünkü zor şartlara rağmen bu girişiminde başarısını büyük bir beğeni ile anarım.

Mustafa Kemal Paşa'nın Maarif Kongresi açılış konuşması ile aşağıdaki cümlelerden hangisi çelişmektedir?

- A) Zor şartlara rağmen toplanan bu kongrede sanat ile ilgili düşüncelerinin paylaşılması, önemli bir eksiklikler.
B) Milli düşünceleri ortadan kaldırmaya çalışan yabancı unsurlara karşı mücadele edilmelidir.
C) Yeni neslin manevi olarak yetiştirilmesi de eğitimin bir parçasıdır.
D) Kongreye katılanların halkı tanıyan, çevreyi ve memleketini değerlendirmiş kişilerden oluşmasını sağlayan Maarif Vekâ- leti'dir.

8. Kurtuluş Savaşı'nda, Türk Ordusu'nun ihtiyaçlarının karşılanması zorunluluğu, Mustafa Kemal Paşa'yı yeni bir kaynak arayışına zorlamıştır. Mustafa Kemal Paşa'nın 7-8 Ağustos 1921'de yayınladığı toplam on maddeden oluşan Tekâlif-i Milliye Emirleri kuşkusuz ki, Millî Mücadele'nin mali kaynakları arasında son derece önemli bir yer tutmaktadır. Tekâlif-i Milliye Emirleri ile halktan, bedelleri sonradan ödenmek üzere; yiyecek, giyecek, motorlu taşıt, silah ve hayvanlarının belli bir kısmını ordu için vermesi istenmiştir. Aslında aynı bir vergi uygulaması gibi görülen Tekâlif-i Milliye Emirleri, aynı zamanda bazı insanlar için hizmet yükümlülükleri de getirmiştir. Türk halkı, Tekâlif-i Milliye Emirleri ile vatani uğruna hiçbir fedakârlıktan çekinmeyeceğini tüm dünyaya göstermiştir. Zaten Başkomutan Mustafa Kemal Paşa bu emirleri çıkarırken; Türk Milletine olan sonsuz güveninden ilham alarak, bu mali mucizeyi ortaya koymuştur.

Buna göre,

- I. Ordunun ihtiyaçlarını karşılama zorunluluğu Tekalifi Milliye emirlerinin yayımlanmasının sebeplerinden biridir.
- II. Halktan bedelleri sonradan ödenmek üzere, ellerindeki ürünlerin bir kısmını vermeleri istenmiştir.
- III. Tekalifi Milliye'de hizmet yükümlülüğüne ait maddeler yer almamaktadır.
- IV. Bu mali mucizede Türk milletine olan güvenden bahsedilemez.
- V. Türk milletinin fedakârlığını ortaya koymaktadır.

Yukarıdaki maddelerden hangileri paragrafla bağdaşmaktadır?

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

9. 20. Yüzyılın başlarında Osmanlı Devletini incelediğimizde Osmanlı Devleti Kuzey Afrika'da ve Balkanlarda birçok toprağını kaybetmiş durumdaydı Bu toprak kayıpları Osmanlı Devletinde Sosyal ve Ekonomik hayatı olumsuz etkilemiştir.

Bu etkileri,

1. Milliyetçilik isyanları çıktı.
2. Balkanlarda huzur içinde yaşayan halkın huzuru bozuldu.
3. Osmanlı Borçlarını ödeyemeyince Duyunu Umumiye kuruldu.
4. Azınlıkların bağımsızlığı kazanması ile bölgedeki Türkler Anadolu'ya göç etti.
5. Fabrika ürünleri ile rekabet edemeyen el tezgahları kapandı.

yukarıda sıralanan etkilerin hangileri daha çok ekonomik hayatı etkilemiştir?

- A) 1 ve 2
- B) 1 ve 4
- C) 2 ve 4
- D) 3 ve 5

10. 1. Dünya Savaşında Almanya dört bir taraftan kuşatılmış ve sıkıntı içindedir.

Almanya'nın bu durumdan kurtulmasına yani rahatlamasına neden olan gelişme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Osmanlı'nın savaşa girmesi ile cephe sayısının artması ve savaş alanının genişlemesi.
- B) Rusya'nın Almanya'nın yanında savaşa girmesi.
- C) ABD'nin savaşa girmesi ile Almanya'nın rahat bir nefes alması.
- D) İngiltere'nin 1. Dünya Savaşından çekilmesi.

Bu testte 10 soru vardır.

1. Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı Dünya içerisinde canlıların yaşaması en ideal ortamın oluşması için üstün bir akıl tarafından oluşturulmuştur. Dünya, Güneş'e mevcut uzaklığından yakın veya uzak olsaydı dünyada yaşam olmayacaktı. Deniz atının solunum sisteminin denizde yaşaması için dizayn edilmiş karada yaşayan bir atın solunum sistemi ise karada yaşaması için üstün bir akıl tarafından yaratılmıştır.

Verilen örneklerden yola çıkarak aşağıdaki cümlelerden hangisinde ulaşabiliriz?

- A) Dünya ve içerisindeki varlıklar akıllıdır.
- B) Dünya ve Güneş sistemi yaşamın olması için kendiliğinden oluşmuştur.
- C) Allah (C.C) yaşamın devamlılığını ve ilmin oluşması için her varlığa bir kader tayin etmiştir
- D) Denizati karada yaşayan atlara göre daha akıllı olduğu için yüzmeyi öğrenmiştir.

2. "Evrenin yasaları, insanı doğrudan ilgilendirir. Bu nedenle insan, bu yasaları dikkate alıp önlem almalı, onlara uygun bir yaşam sürmelidir. Bunları yapmazsa kendisi zarar görür. Evrende insan dışındaki her varlık, Allah'ın koyduğu yasalara uymak zorundadır. Başka seçenekleri yoktur. Örneğin hayvanlar yaratılışları gereği kendilerine verilen görevleri yerine getirirler. Ancak insan böyle değildir. O, diğer varlıklardan olmasıyla ayrılır."

Yukarıdaki paragrafta ki metne uygun boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangi kavram veya kavramlar yazılmalıdır?

- A) akıllı
- B) irade sahibi ve özgür
- C) tevekkülü
- D) konuşuyor

3. Çin'de ortaya çıkan COVID-19 virüsün. dünyadaki tüm sistemleri altüst etmiş hükümetler vatandaşlarını COVID-19'a karşı koruma konusunda çeşitli uyarılarda bulunmuşlardır ve bu uyarılardan bazıları şu şekildedir:

- I. Zorunlu olmadığınız müddetçe dışarı çıkmayıp evde kalınız.
- II. İnsanlarla iletişiminizi en az iki metre uzaktan yapınız.
- III. Kişisel ve çevresel temizliğinize dikkat ediniz

Bu uyarılara dikkat etmeyen Ekrem Bey kaderimizde COVID-19 virüsüne yakalanmak varsa yakalanırsınız diyerek işi olmadığı halde sokaklarda gezmiş kişisel temizliğine ve insanlarla iletişimine dikkat etmeyerek toplum sağlığını tehlikeye atmıştır.

Yukarıda verilen bilgilere göre Ekrem Bey hakkında hangisi söylenebilir?

- A) Ekrem Bey kader inancını doğru anlamış ve ona göre davranmaktadır.
- B) Ekrem Bey biyolojik ve toplumsal yasalara karşı gelmektedir.
- C) Ekrem Bey fiziksel yasaları iyi bildiği için çevreyi kirletmez.
- D) Ekrem Bey tevekkülü doğru anlamış bu sebeple de virüse yakalanmamıştır.

4. Ayşe Hanım'ın 180 gram altını vardır.

Ayşe Hanım bu durumda en az kaç gram altın zekât olarak vermelidir?

- A) 1 gram
- B) 2 gram
- C) 2,5 gram
- D) 4,5 gram

5. Öğrencilere “Ayete'l Kürsi’de yer alan Allah’ın özelliklerini söyler misiniz?” şeklinde soru yönelten Hasan öğretmen öğrencilerden aşağıdaki cevapları dinlemiştir.

Ayşe: Allah idarecedir.

Fatma: Allah her şeyi görür.

Ali: Allah diridir, canlıdır.

Elif Rana: Allah’tan başka ilah yoktur.

Yukarıdaki cevaplara göre hangi öğrenci yanlış cevap vermiştir?

- A) Ayşe B) Fatma
C) Ali D) Elif Rana

6.

	Cinsi	Zekât Miktarı
I	Küçükbaş hayvanlar	40’da 1
II	Büyükbaş hayvanlar	30’da 1
III	Ticaret malları	Yüzde 2,5
IV	Toprak ürünleri	10’da 1
V	Develer	5’te 1

Yukarıdaki tabloda hangisinin veya hangilerinin zekât miktarı yanlış verilmiştir?

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

7. İslam, durumu iyi olanların olmayanlara yardım etmelerini, fakirlerin onların mallarındaki hakkı olarak değerlendirir. Zariyat Suresi 19. ayette şöyle buyrulur: “Mallarında (yardım) isteyen ve (iffetinden dolayı istemeyip) mahrum olanlar için bir hakkı vardır.” onun için İslam dininde elindeki imkanları yoksullarla paylaşmayanlar eleştirilir.

Aşağıdakilerden hangi sure yukarıdaki metinle benzer anlam içermektedir?

- A) Ayete'l Kürsi (Bakara Sûresi)
B) Maun Sûresi
C) İhlas Suresi
D) Asr Suresi

SİVAS MİLLÎ EĞİTİM
MÜDÜRLÜĞÜ

- 8.** Ahmet Kerem Bey sadaka vermeyi, hayır ve hasenatta bulunmayı çok sevmektedir. Ahmet Kerem Bey'in yaptığı sadakalardan bazıları şunlardır:
- I. Yolda gördüğü peçete satan çocuğun peçetelerinin tamamını satın almış ve çevresindekilere ücretsiz dağıtmıştır.
 - II. Yaşlanmış anne ve babasının gönüllerini hoş etmek için elinden gelen gayreti göstermektedir.
 - III. Mahalledeki okulun ve caminin yıkılmış duvarlarını tamir ettirmiştir.
 - IV. İnsanlığın dünyasını altüst eden COVID-19 virüsünün aşısını bulmuş ve bu aşığı dünyanın hizmetine sunmuştur.

Ahmet Kerem Bey'in yukarıdaki sadakalarından hangileri sadakayı cariyeye olarak adlandırılır?

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

9. Biz bu Kuran'ı sana vahyetmekle “Ahsen'ül kasası”-
da anlatıyoruz. Gerçek şu ki sen daha önce bunları
bilmiyordun.
- (12.Sure 3.Ayet).

Ayette geçen “Ahsenü’l kasas”ta aşağıdaki konulardan hangileri yer almaz?

- A) Rüya yorumculuğu
B) İffetini koruma
C) Bağışlama
D) Asasının yılanı dönüşmesi

10. Öğretmen öğrencilerinden İslam'ın öncelikle korunmasına önem verdiği değerlere örnek olacak ayet ve hadis istemiştir.

Öğrenciler aşağıdaki ayetleri ve hadisi okumuşlardır:

Hasan: Kim, bir insanı, bir can karşılığı veya yüzünde bir bozgunculuk çıkarma karşılığı olmaksızın öldürürse o, sanki bütün insanları öldürmüştür, her kimde birine hayatını kurtararak yaşatırsa sanki bütün insanları yaşatmıştır.

(Maide Suresi 32).

Ahmet:	Kim bir karış toprağı gasp ederse Allah kıyamet gününde onu yedi kat yerden kafasına geçirir. (Hadis-i Şerif).
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Elif Rana:	Dinde zorlama yoktur. (Bakara 256).
-------------------	----------------------------------------

Ömer Akif: Zinaya yaklaşmayın çünkü o, son derece çirkin bir iştir ve çok kötü bir yoldur (İsra Suresi 32. Ayet).

Öğrencilerin okumuş oldukları yukarıdaki ayetlerde ve hadiste, dinin öncelikle korunmasını istediği hangi değer örnek olarak verilmemiştir?

- A) Malin korunması
B) Neslin korunması
C) Dinin korunması
D) Aklın korunması

Bu testte 10 soru vardır.

1. **Julia:** I am going to meet with my best friend in the evening. What about joining us?

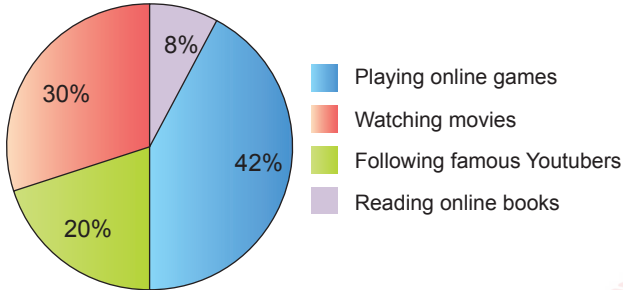
Antonio: Sure.?

Julia: We are going to see a movie. We will have lots of fun.

Which one completes the dialogue best?

- A) What kind of movie are you going to prefer?
- B) What are you going to do?
- C) When are you going to meet?
- D) How are you going to the cinema?

2. Internet habits of teenagers in Turkey.



The graphic above shows how the teenagers in Turkey spend their time online.

Which one is WRONG according to the graphic?

- A) Following famous Youtubers is less popular than playing online games.
- B) Teenagers prefer watching movies to following famous Youtubers.
- C) Teenagers would rather read online books than watch movies.
- D) Most of teenagers spend their time playing online games.

3.



Linda

Would you like to come to my birthday party on Sunday?

I'm sorry, but I can't. My cousin is coming on Sunday.



Sarah



Marc

Yes, I'd love to. What time is it?

Sure, it sounds awesome.



Robert



Nick

Sorry, but I'm too busy on Sunday.

How many friends of Linda will join her birthday party?

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

4. **Joseph :**

David : Via mobile phone.

Joseph :

David : I spend five hours a day.

Joseph :

David : No, I don't. I love being online.

Which of the following DOES NOT complete the conversation above?

- A) Do you think you are internet addict?
- B) How do you access the net?
- C) How often do you go online a day?
- D) What time do you go online every day.

5.

Nora : Hello, Nora

Max : Hi, Nora. This is Max, Gavin's friend. May I speak to your brother?

Nora : I'm afraid he's not..... at the moment. He has gone out. Would you like toa message?

Max : Yes, please. Can you tell him to call Mrs. Evans as soon as possible? It's 4054560.

Nora : Call Mrs. Evans. Could youthe phone number again, please?

Max : Of course. It's 4054560.

Nora : All right. I'll tell him when he gets back. Bye!

Read the conversation above. Which of the following DOES NOT complete the conversation?

- A) leave B) hold on C) available D) speaking

6.

Friendship in Emel's Life

Some of our friends come into our lives and stay forever. They are like our brothers and sisters. We sometimes argue, but most of the time we **get on well with** each other. I have some great **buddies**. They are Stella, Zeynep, Furkan and Tuna. Zeynep **backs me up** when I need her. She will be there for me if I call on her. Furkan is an honest boy because he never tells lies and keeps our secrets. We always **count on** him. **Stella is a laid back girl**, she never minds others. Tuna's style attracts many teenagers' attention. He is a really cool boy. We share the same interests, we like spending time together. If you are a true friend, you will have true friends.

Which of the following DOES NOT have the same meaning the words in bold in the text above?

- A) To have a lot of similar interests
B) To have a good relationship
C) To depend on someone
D) To help and support someone

7.

Maria is very interested in having time with her family. She also loves her grandparents very much.

Which of the following shows the picture about Maria's preference?

A)



B)



C)



D)



8. HISTORY OF COMMUNICATION

People used different ways to communicate in history. Chinese soldiers used smoke signals to warn their commanders in 1800 BC. Abbasids started to use messenger birds to have information from distant places in 1150. A German goldsmith, Johannes Gutenberg invented the first printing machine in 1454. After that, people started to share their opinions much easier. Samuel Morse invented the telegraph in 1794. It was faster than letters. When Alexander Graham Bell invented the first telephone in 1876, his first words were "Mr. Watson. Come here. I want to see you." In 1896, Guglielmo Marconi invented the first radio, but its range was about only one mile. John Logie Baird invented the television in 1927 and one year later, he made the first transatlantic television transmission. Martin Cooper invented the first cell phone in 1973. Finally, the biggest invention, the Internet, became a reality in 1983.

Read the text and find the **WRONG** matching of the dates with the ways of communication?

- A) 1800 BC- smoke signals
B) 1983-the Internet
C) 1927-transatlantic television transmission.
D) 1876-telephone

9. Nehir is an 8th grade student. She follows online courses on EBA TV. The table below shows the weekly programme on EBA TV for 8th grade students.

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
12:00-12:30	Turkish	Social studies	English	Mathematics	English
12:30-13:00	Mathematics	Religion and Moral	Science	Turkish	Science

According to the table which of the following **CAN NOT** be said about Nehir?

- A) She has English and Science courses once a week.
B) She has Math courses two days a week.
C) She has only one Religion and Moral course a week.
D) She has five hours online courses a week.

10. (1).....

First, (2).....some cucumbers, tomatoes, parsley, onions, carrot and mint.

Second, cut all of them into small pieces.

Then, put all of them into a large (3).....and mix them.

Finally,(4)some lemon, olive oil, vinegar and cheese.

According to recipe given above which of the following completes the recipe?

- A) 1 - Vegetable salad 2 - add 3 - wash 4 - bowl
B) 1 - Wash 2 - add 3 - bowl 4 - vegetable salad
C) 1 - Add 2 - wash 3 - bowl 4 - vegetable salad
D) 1 - Vegetable salad 2 - wash 3 - bowl 4 - add

8. SINIF

ONLİNE İZLEME SINAVI

SAYISAL BÖLÜM

2

AÇIKLAMALAR

1. Bu sınavda **Matematik** (20 soru) - **Fen Bilimleri** (20 soru) olmak üzere iki bölüm bulunmaktadır.
2. Sınavın süresi 80 dakikadır.
3. Her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. Puanlama; her test için yanlış cevap sayısının **üçte biri**, **doğru cevap sayısından çıkarılarak** elde edilecek geçerli cevaplar üzerinden yapılacaktır.
5. Cevaplamaya, istediğiniz testin sorusundan başlayabilirsiniz. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.

Düşlerinize Yaklaştıran Köprüler kuruyoruz.

KÖPRÜ

Projesi

Kurslarda Öğretimin Planlanması ve Rehberlikte Üstünleşme

SAYISAL BÖLÜM

MATEMATİK

Bu testte 20 soru vardır.

1. **Bilgi:** Basketbol maçları dört periyot hâlinde oynanır. Her periyot sonucu takımın aldığı sayılar toplanır ve maç sonucu sayıları belirlenir.

Oynadığı bir maçta her periyotta bir öncekinden daha az sayı atan Tokat Belediyesi Basketbol Takımı 1. periyotta 15 sayı atmıştır.



Tokat Belediyesi Basketbol Takımının diğer periyotlarda attığı sayıların ve maç sonunda attığı toplam sayının asal sayı olduğu bilindiğine göre maç sonunda attığı toplam sayı en fazla kaçtır?

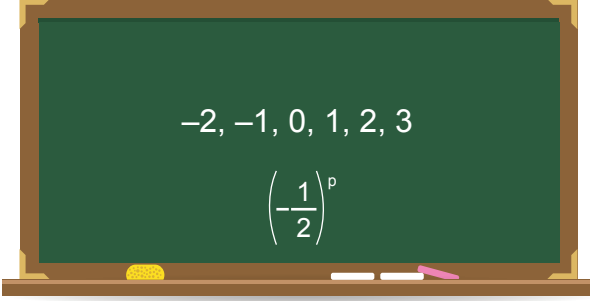
- A) 37 B) 41 C) 46 D) 53
2. Aynı bahçede bulunan ilkokul ve ortaokul binalarındaki işlenen ders süresi sırasıyla 30 ve 40 dakikadır.



Her iki okulda da teneffüsler 10 dakika olup dersler saat 09.00'da başladığına göre iki okulun öğrencileri ilk defa saat kaçta aynı anda teneffüse çıkarlar?

- A) 12.45 B) 12.20 C) 12.10 D) 11.40

3. **Bilgi:** $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ 'dir.



Berna Öğretmen bir öğrencisinden tahtaya yazdığı tam sayılardan bir tanesini seçip $\left(-\frac{1}{2}\right)^p$ üslü ifadesinde p yerine yazıp sonucunu hesaplamasını istiyor.

**Sonuçları doğru hesaplayan öğrencinin sonucu do-
ğal sayı bulma olasılığı kaçtır?**

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

4. Bir atletizm yarışına katılan sporcuların yarışı bitirme sürelerinin çözümlenmiş hâli aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Harun:	$2 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$
Tuna:	$2 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}$
Meriç:	$2 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}$
Cemil:	$2 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 1 \cdot 10^{-2}$

Yarışı en kısa sürede bitiren kazanacağına göre hangi sporcu yarışı kazanmıştır?

- A) Harun B) Tuna
C) Mert D) Cemil

5. a ve b birbirinden farklı birer rakam olmak üzere, $\sqrt{1,ab}$ bir rasyonel sayıdır.

Buna göre a + b ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

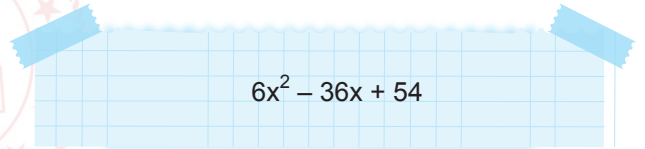
- A) 3 B) 5 C) 8 D) 15

6. Ekrem tanesi x TL olan çikolatalardan x + 6 tane alıp kasiyere 25 + 6x TL veriyor.

Buna göre kasiyerin Ekrem'e vermesi gereken para üstü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $25 - x$
B) $(x + 6) \cdot (x - 6)$
C) $(5 - x) \cdot (5 + x)$
D) $x^2 - x - 6$

7.



Aşağıdakilerden hangisi verilen cebirsel ifadenin çarpanlarından biri değildir?

- A) 2 B) 6 C) x + 3 D) x - 3

8. **Bilgi:** Bir doğal sayının pozitif çarpanlarından tek olanları aşağıdaki örneğin adımları uygulanarak bulunabilir.

Örnek: 360 sayının pozitif çarpanlarından tek olanları bulalım.

1. **adım:** Doğal sayı asal çarpanlarına ayrılır.

$$360 = 2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$$

2. **adım:** Tabanı 2 olan kısım varsa silinir.

$$2^3 \cdot 3^2 \cdot 5 \rightarrow 3^2 \cdot 5$$

3. **adım:** Geriye kalan kısmın pozitif çarpanları bulunur.

$$3^2 \cdot 5 = 9 \cdot 5 = 45$$

45 sayısının pozitif çarpanları; 1, 3, 5, 9, 15 ve 45'tir.

Bu çarpanlar aynı zaman da 360 sayısında pozitif tek çarpandır.

Buna göre aşağıdaki doğal sayılardan hangisinin pozitif tek çarpan adedi en fazladır?

A) 264

B) 252

C) 128

D) 48

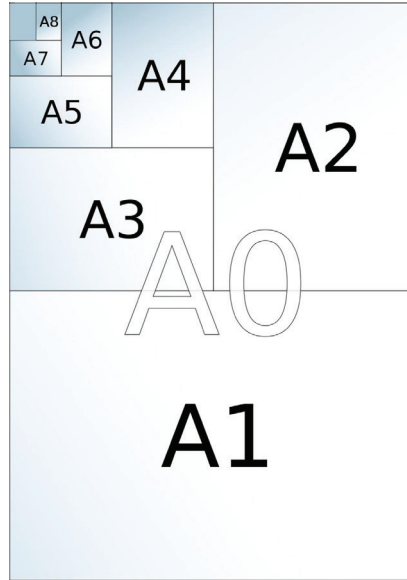
9. Kâğıt boyutlarının standart bir ölçüsü vardır.

A türündeki kâğıt boyutları büyükten küçüğe doğru A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 ve A8 şeklinde sıra gelmektedir.

Her birinde mantık; bir büyük boyutun, küçük olanın 2 katına sahip olmasıdır.

Örneğin A4 boyutundaki bir kâğıt dalı, 2 tane A5 boyutundaki kâğıt dalının alanına eşittir.

Tamamı A0 boyutu olan kâğıdın görseli aşağıda verilmiştir.



Yukarıda verilen bilgiye göre 1250 adet A1 boyutundaki kâğıt dalından kaç tane A8 boyutundaki kâğıt dalı elde edilir?

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

B) $1,6 \cdot 10^7$

C) $1,6 \cdot 10^6$

D) $1,6 \cdot 10^5$

10. Ayşe ile Veli oynadıkları oyunda ardışık altı doğal sayı belirleyip karekök içerisine yazmıştır. Sayıları $a\sqrt{b}$ şekline getirdikten sonra katsayılarını toplayarak en fazla puanı kazanmaya çalışmaktadırlar.

Örneğin:

$$\text{Ayşe } \sqrt{15} = 1\sqrt{15}$$

$$\sqrt{18} = 3\sqrt{2}$$

$$\sqrt{16} = 4$$

$$\sqrt{19} = 1\sqrt{19}$$

$$\sqrt{17} = 1\sqrt{17}$$

$$\sqrt{20} = 2\sqrt{5}$$

Ayşe'nin en yüksek puanı: $1 + 4 + 1 + 3 + 1 + 2 = 12$ 'dir.

Veli aynı kurallarla oyuna başlamış ve bir tanesi 29 olan altı ardışık doğal sayı belirlemiştir.

Buna göre Veli'nin kazanacağı en yüksek puan kaçtır?

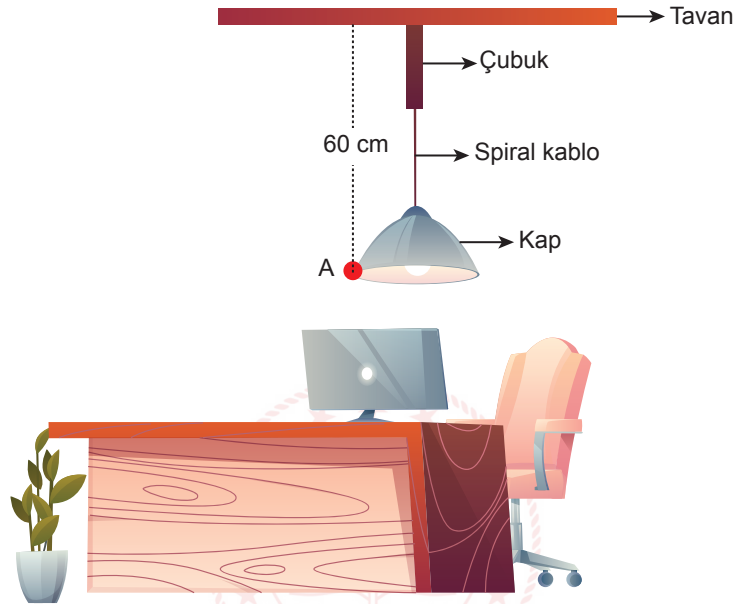
A) 15

B) 14

C) 13

D) 12

11. Aşağıda Rukiye'nin çalışma masasını aydınlatan tavana asılı hâldeki bir lambanın görseli verilmiştir. Şekil üzerinde bulunan A noktasının tavana uzaklığı 60 cm'dir.



Rukiye, çalışma masasının daha iyi aydınlanması için lambanın spiral kablosunu $5\sqrt{7}$ cm uzatarak lambayı masaya yaklaştırmıştır.

Son durumda lamba üzerindeki A noktasının tavana olan uzaklığı hangi ardışık iki tam sayı arasındadır?

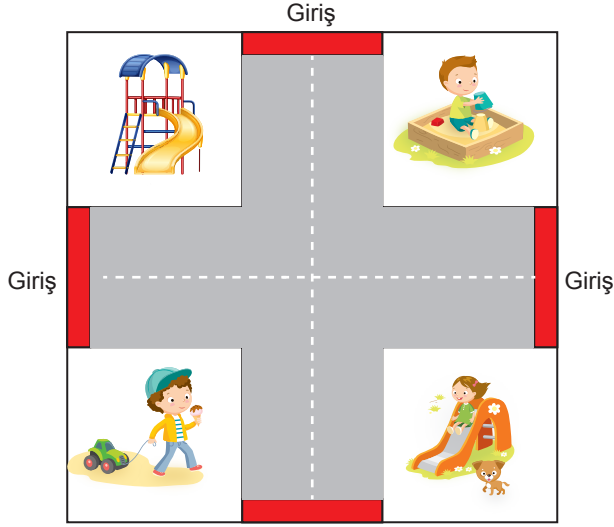
A) 65 – 66

B) 68 – 69

C) 70 – 71

D) 73 – 74

12.



Kare şeklinde parkın dört köşesine şekildeki gibi eş kare bölümlerden oluşan oyun alanı yapılmış, geriye kalan kısım ise yol olarak planlanmıştır.

Parkın toplam alanı 64 m^2 , oyun alanlarının bir tanesinin alanı ise 9 m^2 dir.

Parkın dört girişine metal bariyer yapan belediye ekibine toplam kaç metre metal bariyer gereklidir?

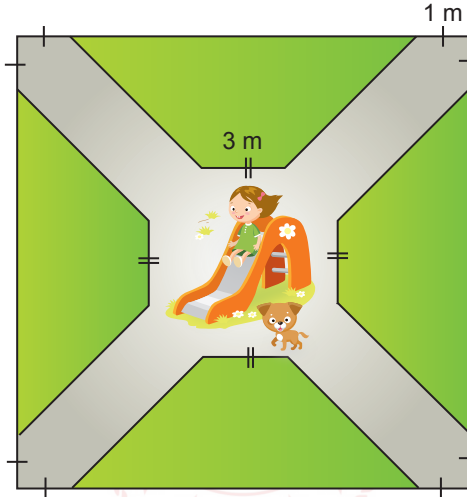
A) 8

B) 9

C) 10

D) 12

13. Aşağıda bir kenar uzunluğu x metre olan kare şeklindeki çocuk parkının kroki verilmiştir.



Bu çocuk parkının her köşesinden 1 metre uzaklıkta yamuk şeklinde dört eş yeşil alan oluşturulup, geriye kalan kısım oyun alanı yapılıyor.

Buna göre yeşil alanı veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(x - 7) \cdot (x + 11)$

B) $(x + 5) \cdot (x - 1)$

C) $(x + 7) \cdot (x - 11)$

D) $(x - 5) \cdot (x + 1)$

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

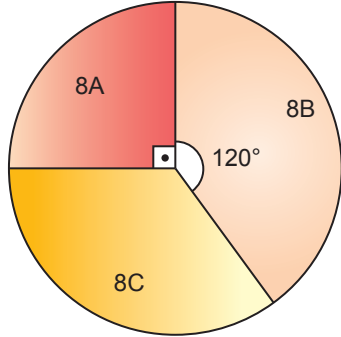
Bir yarışta dört koşucunun bitiş çizgisine yakınlıkları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- 1. sıradaki koşucu Ali'dir.
- 4. sıradaki koşucu Kenan'dır.
- Muammer, Serdar ile Kenan'ın arasındadır.

Verilen bilgilere göre koşucuların bitiş çizgisine uzaklıkları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	Ali	Kenan	Serdar	Muammer
A)	$3\sqrt{3}$	$7\sqrt{2}$	$9\sqrt{2}$	$8\sqrt{2}$
B)	$\sqrt{18}$	$3\sqrt{3}$	$\sqrt{75}$	$\sqrt{32}$
C)	$2\sqrt{3}$	$4\sqrt{5}$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{75}$
D)	$\sqrt{3}$	$\sqrt{98}$	$5\sqrt{3}$	$\sqrt{27}$

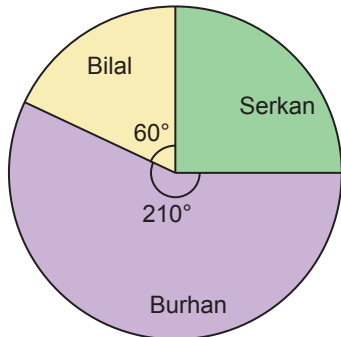
15. Vali Salih Ayhan Ortaokulunda bulunan 8. sınıf öğrencilerinin sayısının şubelere göre dağılımı 1. grafikte verilmiştir.



1. Grafik: 8. Sınıf Öğrencilerinin Şubelere Göre Dağılımı

Bu okuldaki 8. sınıf öğrencileri arasından okul temsilcisi seçilecek olup, bu seçime Burhan, Serkan ve Bilal katılmıştır.

8. sınıf öğrencilerinin tamamının oylamaya katıldığında oyların adaylara göre dağılımı 2. grafikteki gibi olmaktadır.



2. Grafik: Adayların Aldıkları Oyların Dağılımı

Seçimde Serkan, Bilal'den 6 oy fazla aldığına göre, okulun 8C şubesinde bulunan öğrenci sayısı kaçtır?

A) 24

B) 30

C) 32

D) 40

16. Aşağıdaki tabloda 8. sınıf Matematik dersinin müfredatına ait ünite, konu adları ve konulara ait ders saatleri verilmiştir.

Ünite Adı	Konular	Ders Saati
1. Ünite	Çarpanlar ve Katlar	10
	Üslü İfadeler	15
2. Ünite	Kareköklü İfadeler	25
	Veri Analizi	12
3. Ünite	Basit Olayların Olma Olasılığı	12
	Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler	16

Yukarıda verilen üniteler, ders saatine göre daire grafiği ile gösteriliyor.

Buna göre 2. üniteyi gösteren daire diliminin merkez açısının ölçüsü, 3. üniteyi gösteren daire diliminin merkez açısının ölçüsünden kaç derece fazla olur?

- A) 9 B) 20 C) 28 D) 36

17. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisi 16^2 ye eşit değildir?

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

18. Bedia, kızı Irmak'ın cep telefonuna dört haneli bir şifre koymuş ve şifrenin ilk iki hanesini Irmak'a söylemiştir.

Son iki hanesini öğrenmek isteyen Irmak, annesinden aşağıdaki cevabı almıştır.

Bedia: "Şifrenin son iki hanesi iki basamaklı tam kare bir sayı ve onlar basamağındaki rakam, birler basamağındaki rakamdan küçüktür."

Bu bilgilere göre Irmak'ın şifrenin son iki hanesini doğru tahmin etme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$



19. Bir torbada renkleri dışında aynı özelliklere sahip beyaz, mavi ve sarı renkte toplam 48 top vardır. Bu torbadan rastgele seçilen bir topun beyaz olma olasılığı $\frac{1}{8}$ olduğuna göre, aşağıdakiler-



den hangisi hesaplanabilir?

- A) Sarı top sayısı
- B) Beyaz ve mavi topların toplam sayısı
- C) Mavi top sayısı
- D) Mavi ve sarı topların toplam sayısı

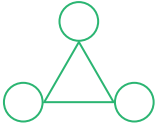
20. Aşağıda bazı şekiller ve bu şekillerin ifade ettiği işlemler verilmiştir.



: İçine yazılan ifadenin karesini hesaplar.



: Üçgensel bölgede yazılanları çarpar.



: Daire içine yazılanları toplar.

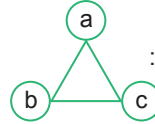
Örnek



: a^2

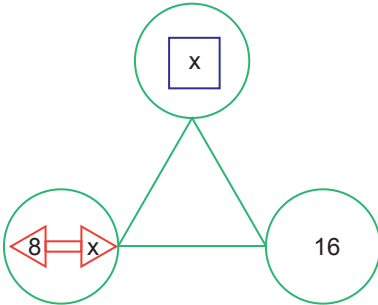


: $a \cdot b$



: $a + b + c$

Buna göre,



ifadesinin özdeşi aşağıdakilerden hangisidir?

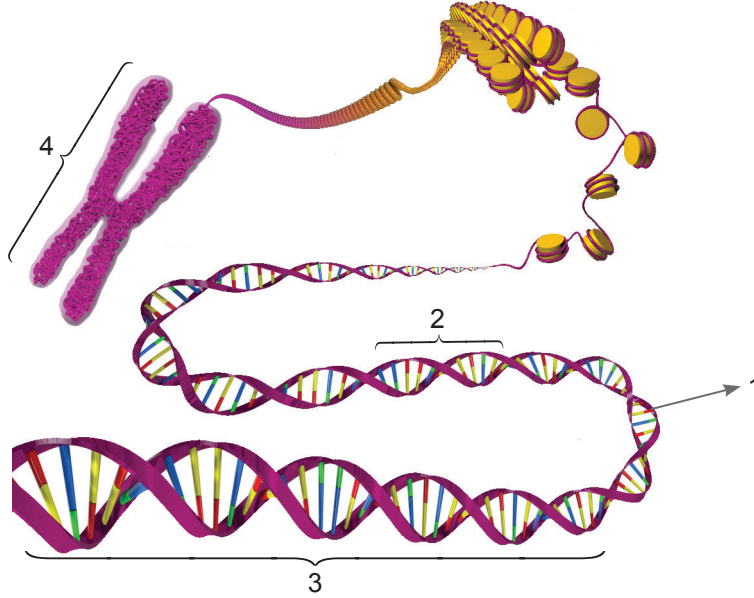
- A) $(x + 4)^2$
- B) $(x + 6)^2$
- C) $(x + 8)^2$
- D) $(x + 10)^2$

SAYISAL BÖLÜM

FEN BİLİMLERİ

Bu testte 20 soru vardır.

1. Fen bilimleri dersinde öğretmen tahtaya çizdiği görsel ile ilgili, öğrencilere aşağıdaki soruları yöneltiyor.



Öğretmen :	3 numaralı yapının görevi nedir?
Kenan :	Hücrenin yönetiminden sorumludur.
Öğretmen :	4 numaralı yapı her canlıda eşit sayıda bulunur mu?
Gaye :	Hayır, bazı canlılarda aynı bazı canlılarda farklı sayıda bulunabilir.
Öğretmen :	Canlıya özgü kalıtsal bilgi taşıyan en küçük yapı hangisidir?
Zeynep :	1 numaralı yapıdır.
Öğretmen :	Sayısı ve diziliminin farklı olması ile genetik çeşitliliği sağlayan yapı hangisidir?
Kerem :	1 numaralı yapıdır.

Öğretmenin sorduğu sorular ve öğrencilerin verdiği cevaplar yukarıdaki gibi olduğuna göre, hangi öğrenci yanlış cevap vermiştir?

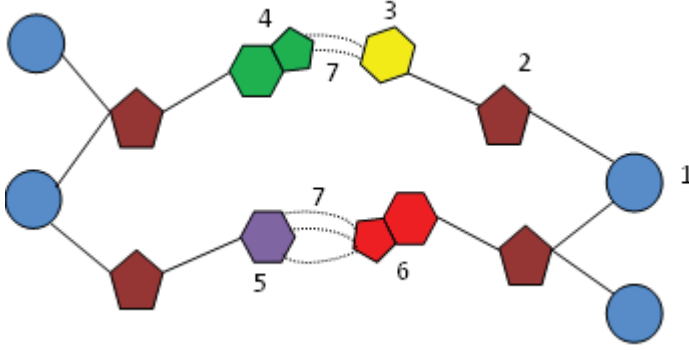
A) Zeynep

B) Gaye

C) Zeynep ve Kerem

D) Kenan ve Zeynep

2. Görselde bir DNA modelinden alınan kesit verilmiştir.



- I. 1 numaralı yapı tüm nükleotidlerde bulunur.
- II. DNA molekülünde 1 numaralı yapı ile 2 numaralı yapının sayısı her zaman birbirine eşittir.
- III. DNA molekülünde 3 numaralı yapı adenin organik bazı ise 4 numaralı yapı guanin bazıdır.
- IV. DNA'nın karşılıklı zincirleri 7 numaralı yapı ile birbirine bağlanır.

Buna göre verilen yargılardan hangileri doğrudur?

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

3. Bütün dünyayı etkisi altına alan ve Dünya Sağlık Örgütü tarafından 11 Mart 2020'de salgın yani pandemi ilan edilen korona-virüsün, Rus bilim adamları tarafından DNA haritası çıkarılmıştır. DNA haritasının aşı geliştirme ve ilaç üretme konusunda insanlığa büyük fayda sağlayacağı düşünülmektedir.

Bir grup Çinli bilim adamı ise ortalama vücutta taşınma süresi 20 gün olan bu virüsün, yaşlı bir erkek bireyde 49 güne kadar çıktığını açıklamıştır. Bu sebepten virüsün gen yapısının değiştiğini öne sürmüşlerdir.

Metinde aşağıdaki hangi kavramdan bahsedilmemiştir?

- A) Genetik Mühendisliği
- B) Biyoteknoloji
- C) Mutasyon
- D) Modifikasyon

SİVAS MİLLÎ EĞİTİM
MÜDÜRLÜĞÜ

4. Fen bilimleri öğretmeni KAVRAM – KAZAN adlı bir yarışma hazırlamaktadır. İki öğrenci ile yapılabilen yarışmada öğretmenin sorularına en kısa sürede doğru cevabı veren öğrenci 1 puan alacaktır.

3 sorudan en fazla puan alan öğrenci yarışmayı kazanacaktır. Öğretmenin sorduğu sorular, öğrencilerin verdiği cevaplar ve cevaplama süreleri aşağıdaki gibidir.

Soru 1

Uzun yıllar boyunca yapılan incelemeler sonucunda ortaya çıkan sıcaklık vb. değerlerin ortalamasıdır.

Soru 2

Ülkemizde yaşanan hava olaylarına bir örnek veriniz.

Soru 3

“Sivas ilinin yaz mevsimi ortalama sıcaklığı 22°C’dir.” cümlesini hangi bilim adamının söylemesi gerekir?



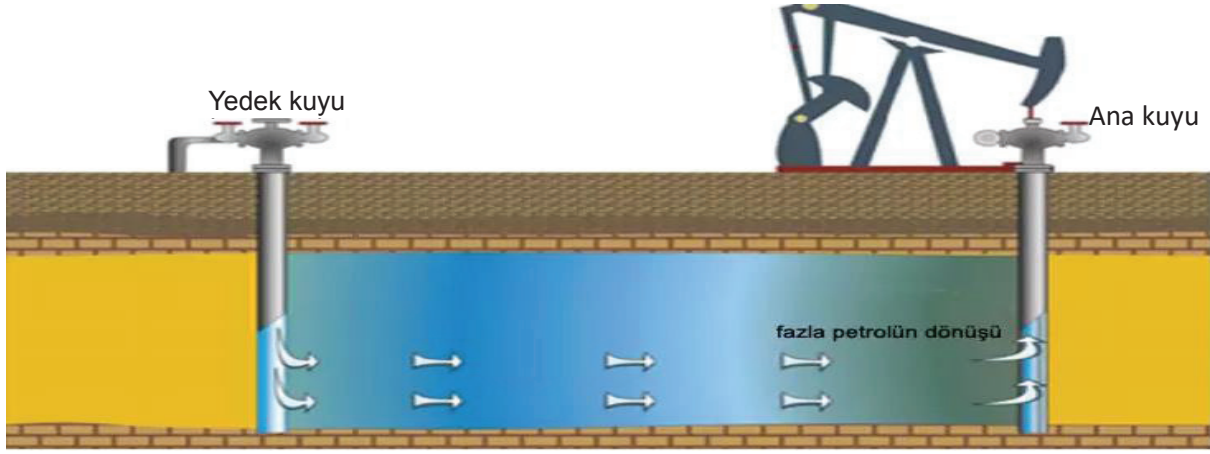
Yarışma ve sonucu ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Yarışmayı kazanan öğrencinin soruları cevaplama sürelerinin toplamı diğer öğrencininkinden fazladır.
- B) Sevim 2. soruya doğru cevap vermesine rağmen yarışmayı kazanamamıştır.
- C) Ahmet 2. soruya erken doğru cevap vermiş ve yarışmayı kazanmayı başarmıştır.
- D) Sevim 1. sorunun cevabını doğru bilmiş fakat hızlı cevap vermediği için puan alamamıştır.

SİVAS MİLLÎ EĞİTİM
MÜDÜRLÜĞÜ

5. Hayatımızın her alanında maddelerin basıncından faydalanırız. Bunlardan biri de petrol kuyularıdır.

Petrol kuyuları, petrolün yer altından çıkarılmasını sağlar.



Ana kuyudaki atbaşı denilen pompa içerdeki havayı çekerek dışarı atar. Yer altındaki petrol burada oluşturulan boşluğa doğru gelir. Fakat yukarıya tamamen çıkmaz. Bunun için yedek kuyu açılır ve içeriye petrol ile karışmayan su basılır. Suyun kuyular arasında kalan havayı itmesi ile petrol ana kuyudan yukarı doğru çıkar. Böylece yer altındaki petrol çıkarılmış olur.

Petrol kuyularının çalışması ile ilgili,

- I. Ana kuyudaki pompa içerdeki havayı çekerek gaz basıncını azaltır.
- II. Yedek kuyunun derinliği artırılır ve içeriye su ile doldurulursa petrol daha hızlı yukarı çıkar.
- III. Petrolün yedek kuyu açılmadan ana kuyudan yukarı çıkmamasının nedeni açık hava basıncının azalmasıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Canlıların sahip olduğu genetik bilgiler kromozomlarda bulunmaktadır. Hücreler çoğalırken kromozomlarda bulunan DNA molekülleri kendini eşleyerek sayısını iki katına çıkarır. DNA eşlenmesi esnasında hücre, radyasyon, yüksek sıcaklık, yüksek basınç gibi durumlara maruz kalırsa DNA eşlenmesinde yanlışlıklar olabilir.

Bu durum bazen çeşitli genetik hastalıkların oluşmasına sebep olur.

Genetik değişiklikler bilim adamları tarafından kontrollü yapılarak daha verimli bitkiler oluşturabilir. Genler değişen çevre şartlarına göre farklı işleyişler gösterir. Örneğin çuha bitkisi değişen sıcaklıkta farklı renkler almaktadır.

Bu metinden yararlanılarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Mutasyon ve modifikasyon hiçbir zaman aynı bireyde bulunmaz.
- B) Mutasyonlar faydalı veya zararlı olabilir.
- C) DNA'daki yapısal değişimlere mutasyon denir.
- D) DNA'daki bilgiler çevresel etkilere göre farklılaşabilir.

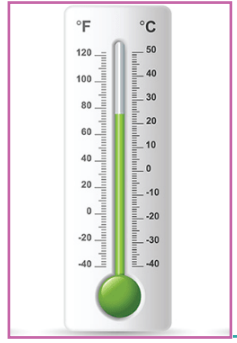
7. Bir araştırmacı aşağıda resimleri verilen anemometre, rüzgâr gülü ve termometreyi kullanarak meltemlerin oluşumu ile ilgili gözlemler yapıyor.

Rüzgâr Gülü



Rüzgârın yönünü gösterir.

Termometre



Sıcaklık ölçer.

Anemometre



Rüzgârın hızını ölçer.

Gün boyunca kara-deniz sıcaklıklarını, rüzgârın hızını ve yönünü gözlemleyerek aşağıdaki tabloya kaydediyor.

	Deniz Sıcaklığı (°C)	Toprak Sıcaklığı (°C)	Rüzgârın Doğrultusu (D: deniz, K: kara)	Rüzgârın Hızı (m/s)
Sabah	23,5°C	22°C	K → D Kara meltemi	4,37
Öğle	24°C	29°C	D → K Deniz meltemi	7,90
Öğleden Sonra	24,5°C	33°C	D → K Deniz meltemi	10,24
Akşam	24°C	24°C	—	0
Gece	23,5°C	20°C	K → D Kara meltemi	6,67

Araştırmacının yaptığı gözlemlere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

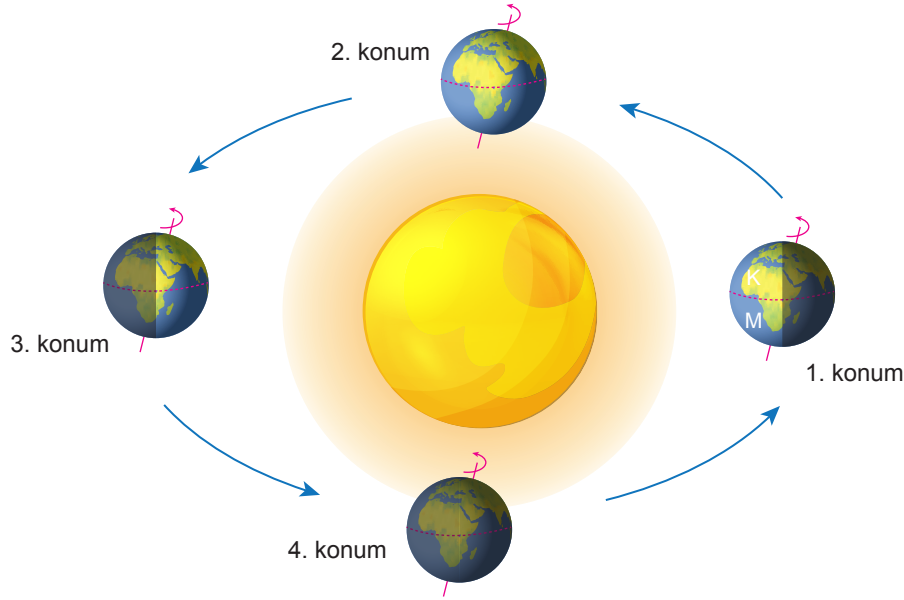
- A) Kara ve deniz sıcaklıkları arasındaki fark arttıkça rüzgârın hızı da artmaktadır.
- B) Kara ve deniz arasında görülen sıcaklık farkları meltemlerin oluşmasının temel sebebidir.
- C) Kara ve deniz sıcaklıkları eşit olunca rüzgâr oluşmaz.
- D) Karaların her zaman denizlerden daha sıcak olması meltemlerin oluşmasının temel sebebidir.

SİVAS MİLLÎ EĞİTİM
MÜDÜRLÜĞÜ

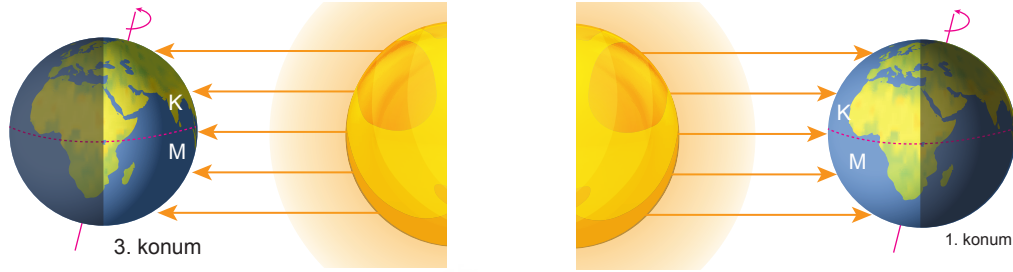
8. Mevsimlerin oluşmasının nedeni Dünya'nın eksen eğikliği ve Güneş etrafındaki dolanma hareketidir. Güneş ışınlarının dik ve dik açıya yakın açılarla geldiği yüzeylerde, birim yüzeye düşen ışın sayısı en fazladır. Bu nedenle, bu bölgelerde sıcaklık fazladır. Güneş ışığının gelme açısı azaldıkça birim yüzeye düşen ışın sayısı azalır.

Bu yüzden, bu bölgelerde sıcaklık daha düşüktür. Ayrıca yaz mevsimi olan yarım kürede gündüz süreleri daha uzundur.

Şekilde Dünya'nın, Güneş etrafındaki hareketi sırasındaki bazı konumları modellenmiştir.



Eksen eğikliğinden dolayı farklı zamanlarda farklı açılarla gelen Güneş ışınları aşağıdaki gibi görülmektedir.

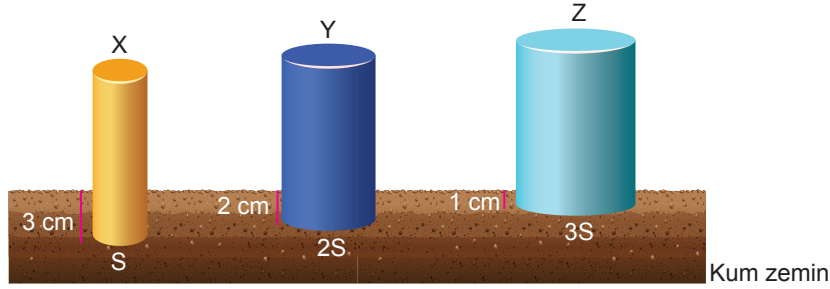


Verilenlere göre şekiller üzerinde gösterilen iki ayrı yarım küredeki K ve M bölgelerinde yaşanan mevsimler ve gece-gündüz süreleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 2. konumda M bölgesi sonbahar mevsimindedir ve gece-gündüz süreleri eşittir.
- B) 4. konumda K bölgesi sonbahar mevsimindedir ve gece-gündüz süreleri eşittir.
- C) 3. konumda M bölgesi kış mevsimindedir ve gündüz süresi gece süresinden uzundur.
- D) 1. konumda K bölgesi kış mevsimindedir ve gündüz süresi gece süresinden kısadır.

SİVAS MİLLÎ EĞİTİM
MÜDÜRLÜĞÜ

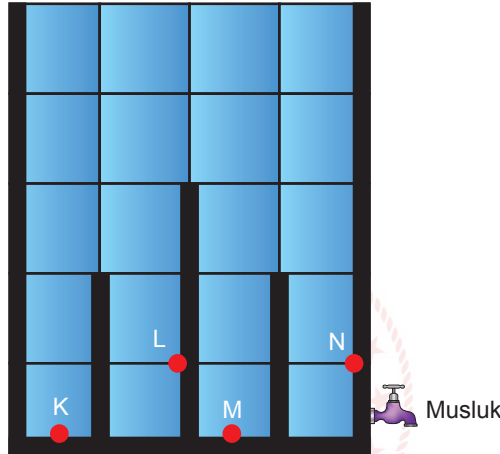
9. Farklı maddelerden yapılmış X, Y ve Z silindirleri aynı ortamda kum üzerine konulmuştur. Kumdaki batma miktarları sırası ile 3 cm, 2 cm ve 1 cm olarak ölçülmüştür.



Yukarıdaki bilgilere göre X, Y ve Z silindirlerinin ağırlıkları arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) $X > Y > Z$ B) $Z > Y > X$ C) $Y > X = Z$ D) $Y = X = Z$

10. Sıvı geçirmez malzeme ile dört bölüme ayrılmış olan şekildeki kap tamamen su ile doludur.



Kap tabanında bulunan musluk açıldığında dakikada 2 bölme kadar sıvıyı boşaltmaktadır. Musluk açılıp 5 dakika sonra kapatılmıştır.

Musluk kapatıldıktan sonra kap içerisinde bulunan K, L, M ve N noktalarına etki eden sıvı basınçları arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) $K = M > L = N$ B) $K > L = M > N$ C) $K = M > L > N$ D) $K = L > M = N$

11. Kimyada asit ve bazları ayırt etmek için birçok ayıraç kullanılır. Bu ayıraçlardan biri olan turnusol kâğıdı asitlerde kırmızı, bazlarda mavi renk alır. Doğada birçok bitkinin çözeltisi de asit ve bazları ayırt etmekte kullanılır ve bunlara doğal ayıraç denir. Lavantadan hazırlanan çözelti doğal ayıraç olarak kullanıldığında asitlerde renksiz, bazlarda ise kahverengi renk alır.



Halil, asit, baz ve saf su bulunan K, L ve M kaplarındaki bileşiklerin türünü belirlemek için kırmızı turnusol kâğıdı ve lavanta çözeltisi kullanıyor. Kaplarda bulunan sıvılara aşağıdaki işlemleri ayrı ayrı uyguluyor ve gözlemlerini tabloya kaydediyor.

1. işlem: Kırmızı turnusol kâğıdını sırasıyla, K, L ve M kaplarındaki sıvılara batırıyor.
2. işlem: Lavanta bitkisinden elde ettiği ayırıcı K, L ve M kaplarındaki sıvıların üzerine ayrı ayrı damlatıyor.

	K	L	M
Kırmızı turnusol kâğıdı	Kırmızı	Kırmızı	Mavi
Lavanta çözeltisi	Renksiz	Renksiz	Kahverengi

Buna göre K, L ve M kaplarındaki sıvılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

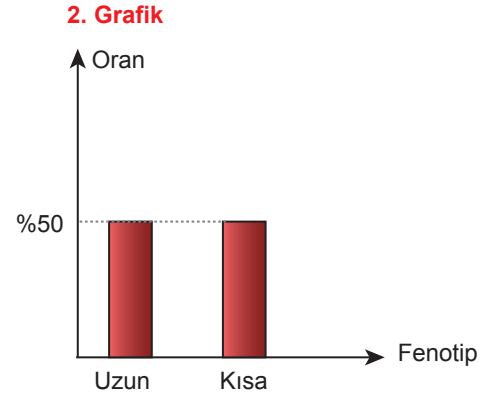
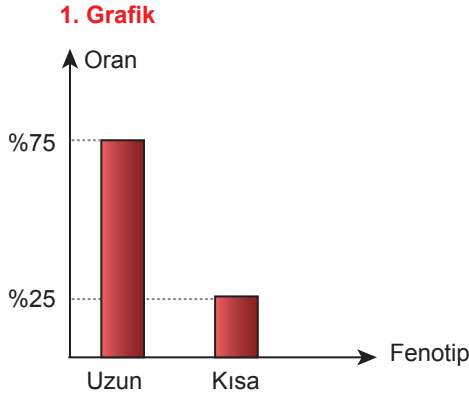
- A) K kabında bulunan sıvı saf sudur.
 - B) L kabında bulunan sıvının tadı ekşidir.
 - C) M kabındaki çözeltide hidroksit iyonu fazla bulunur.
 - D) Üç kaptaki sıvı da elektrik akımını iletir.
12. Asit ve bazlar tahriş edici ve aşındırıcı etkiye sahip maddelerdir. Bazı asit ve bazlar karıştırılarak zararlı etkileri azaltılabilir. “Günlük hayatta kullandığımız asit ve bazların zararlı etkilerini azaltmak ve sağlığımızın olumsuz etkilenmemesi için birçok farklı uygulamalarda bulunuruz.” ifadesini kullanan Ramazan Öğretmen, öğrencilerinden bu duruma uygun örnekler vermelerini istemiştir.

Murat	Yiyeceklerdeki asidin dişlerimize zarar vermemesi için bazik özellikteki diş macunu ile fırçalamak.
Elif	Midedeki asitten dolayı rahatsız olan hastaların bazik özellikteki mide ilacını kullanması.
Zeynep	Temizlik malzemelerinden güçlü bir asit olan tuz ruhunun zararlı etkisini azaltmak için baz olan çamaşır suyuyla karıştırmak.

Öğrencilerin verdiği örneklerden hangileri öğretmenin ifadesini destekleyici niteliktedir?

- A) Murat ve Elif
- B) Murat ve Zeynep
- C) Elif ve Zeynep
- D) Murat, Elif ve Zeynep

13. Selcan Öğretmen, fen bilimleri dersinde öğrencileri ile bir oyun oynar ve aşağıdaki grafikleri verir.



Grafiklerde, boy karakteri bakımından bezelyelerin çaprazlanması sonucu oluşabilecek fenotiplerin olasılık dağılımı verilmiştir. (Bezelyelerde uzun boy karakteri kısa boy karakterine baskındır.)

Bu oyunda doğru yapılan her yorum için 10 puan verilecektir.

Yanlış yapılan her yorum için ise 5 puan düşülecektir.

- I. Birinci çaprazlamada kullanılan bezelyelerin genotipi saf döldür.
- II. İkinci çaprazlamada kullanılan uzun boylu bezelyelerin genotipi melez döldür.
- III. Birinci çaprazlamada oluşan uzun boylu bezelyelerin genotipi melez döldür.
- IV. İkinci çaprazlama sonucunda iki farklı genotip oluşur.

Bu grafiklerle ilgili yukarıdaki yorumları yapan Erol'un kaç puan alması beklenir?

- A) 10 B) 15 C) 25 D) 40



**SİVAS MİLLÎ EĞİTİM
MÜDÜRLÜĞÜ**

14.



Taylandlı kadınların boyunlarına halka takarak, vücut yapılarını bozan gelenek hâlâ sürmektedir. Zürafa kadınlar olarak bilinen bu kadınlar daha 5 - 6 yaşlarında küçük bir kız çocuğu iken boyunlarına halkalar takılmaya başlanır. Yaş arttıkça halkalar artar ve 25 santimetreye kadar boyun uzatılır. Karen kadınlarının bu halkaları takmasının nedenlerinden biri de atalarına benzeme geleneğidir.

Dişi bir ejderha olan atalarına benzemek için boyunlarını uzatmaları gerektiğine inanırlar.

Verilen bu durumla ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

- A) Boyuna takılan bu halkalar mutasyona sebep olmuştur.
- B) Bu olay kalıtsal olmadığı için kadınlar tarih boyunca boyunluk takarak boyunlarını uzatmaktadır.
- C) Çevresel faktörlerin etkisiyle canlılarda meydana gelen her değişiklik yavru döllere aktarılabilir.
- D) Çevresel faktörler canlıların genlerinin yapısında değişikliğe yol açabilir.

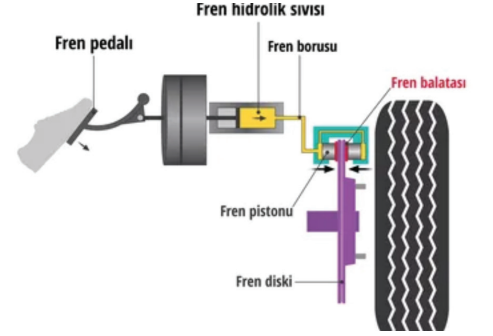
15. Günlük hayatta katı, sıvı ve gaz basıncından yararlanarak çalışan birçok araç ve gereç kullanılmaktadır.



Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3

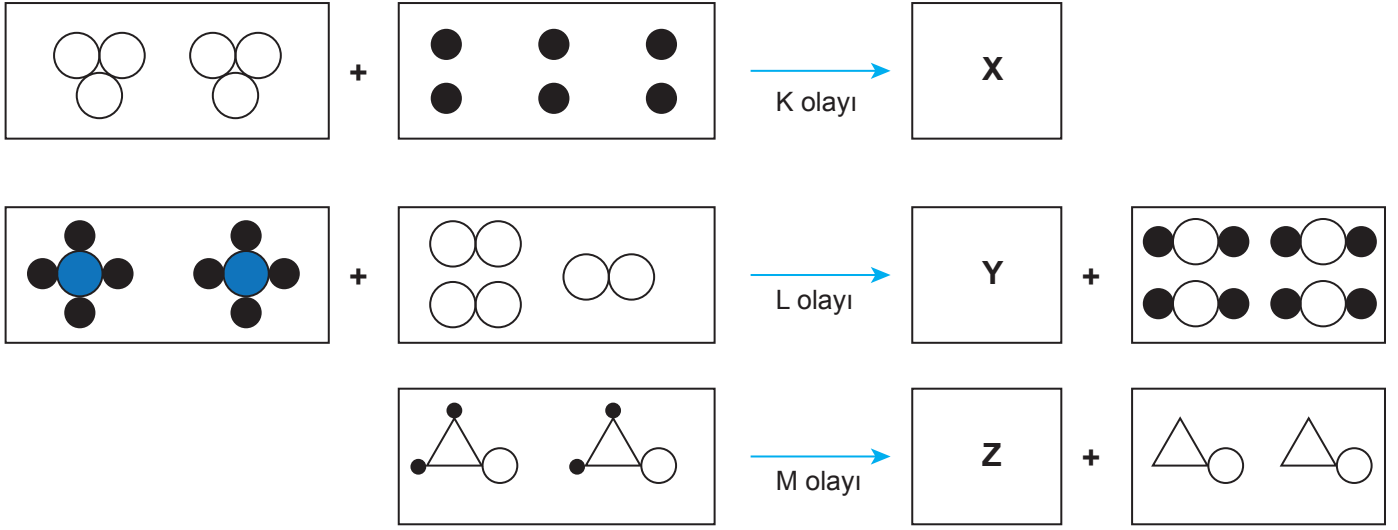
Şekilde verilen araç ve gereçlerle ilgili bazı açıklamalar yapılmıştır.

- I. Şekil 1'de verilen greyderde tekerlek yerine palet kullanılması yola uygulanan basıncı artırarak daha etkili çalışma yapılmasını sağlamıştır.
- II. Şekil 2'de balonun pompa ile şişirilmesinde balonun içindeki açık hava basıncının artması etkili olmuştur.
- III. Şekil 3'de hidrolik fren sisteminde, Pascal prensibinden yararlanılarak kolay frenleme yapılması sağlanır.

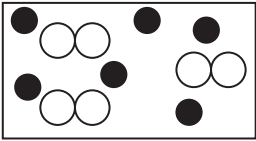
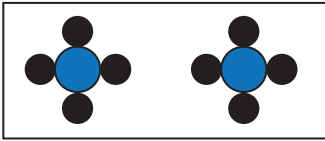
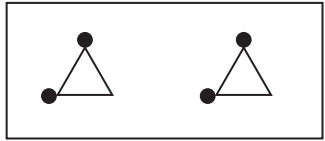
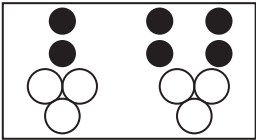
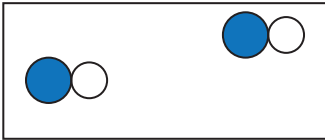
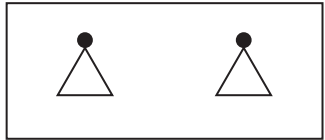
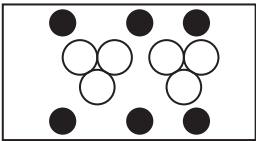
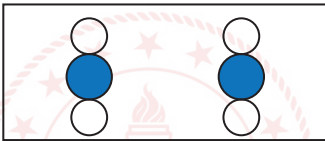
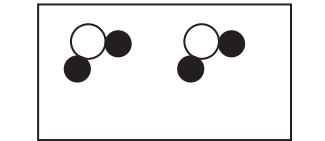
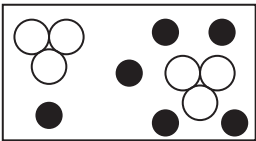
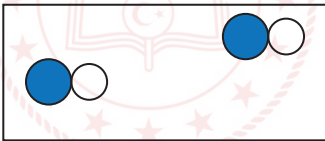
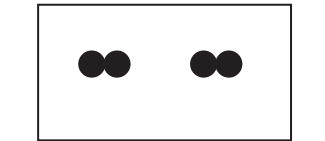
Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

16. Aşağıda fiziksel ve kimyasal değişimler modeller ile gösterilmiştir.



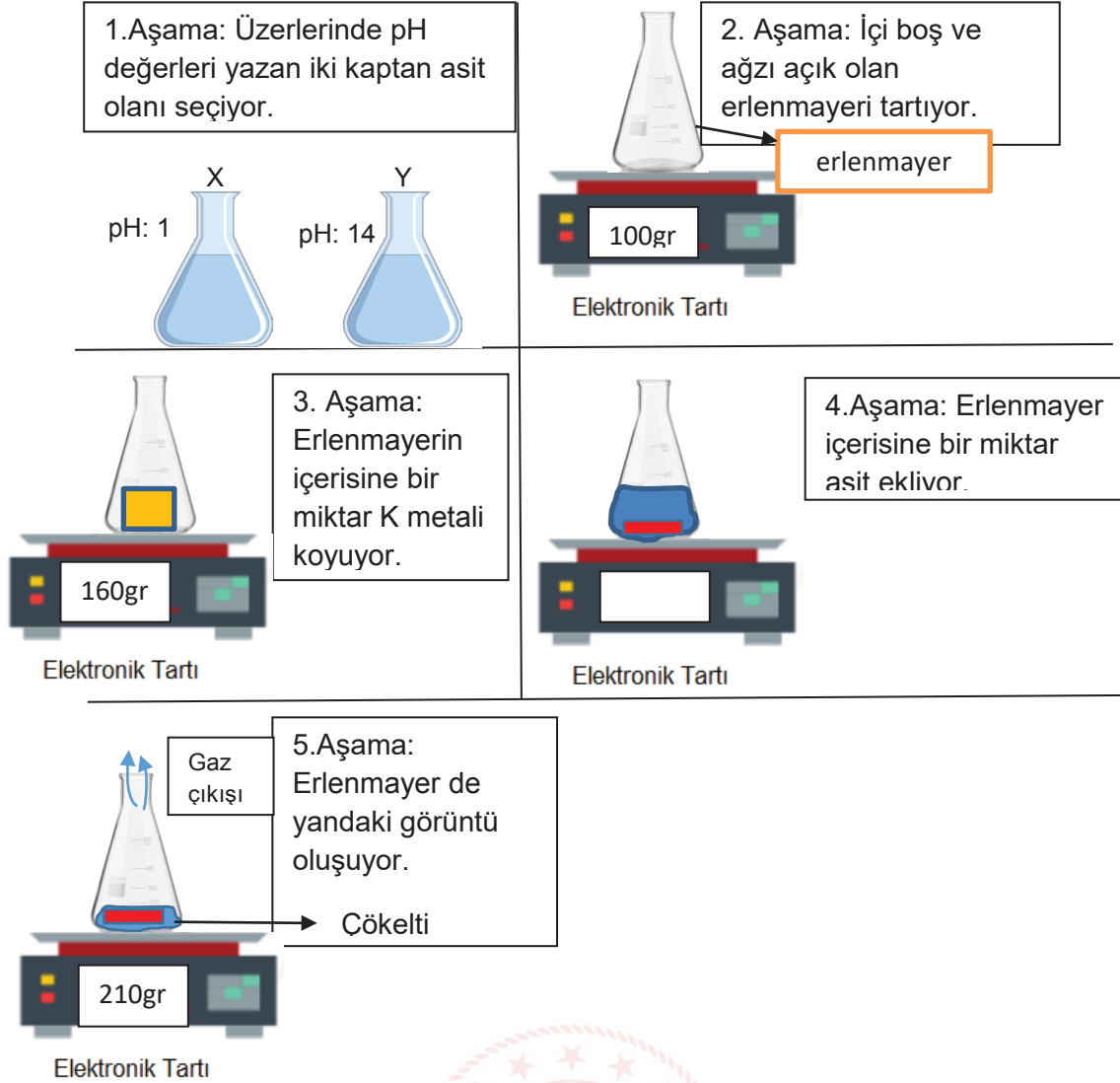
Yukarıda verilen değişim modellerinden K olayı fiziksel değişim, L ve M olayı kimyasal değişim olduğuna göre X, Y ve Z ile gösterilen modeller seçeneklerden hangisi gibi olabilir?

	X	Y	Z
A)			
B)			
C)			
D)			

SİVAS MİLLÎ EĞİTİM
MÜDÜRLÜĞÜ

17. Asitler bazı metallerle tepkimeye girdiklerinde tuz ve hidrojen gazı oluştururlar. Bu yüzden asitler metal kaplarda saklanmazlar. Mustafa asitlerin metallerle olan kimyasal tepkimelerini incelemek için aşağıdaki deneyi yapıyor.

(K metali bazılarla tepkime vermemektedir.)



Bu deneyin sonucunda,

- Deneyde kullanılan metalin miktarı 60 gramdır.
- Mustafa deneyde, asit olarak Y kabını seçmiştir.
- Kimyasal tepkimelerde, tepkimeye giren maddelerin atom yapıları değişime uğradığı için yeni maddeler oluşmuştur.
- Toplam 210 gram madde oluşmuştur.
- Oluşan ürünlerin toplam kütlesi 110 gramdır.

yukarıdaki yargılardan hangilerine kesinlikle ulaşılır?

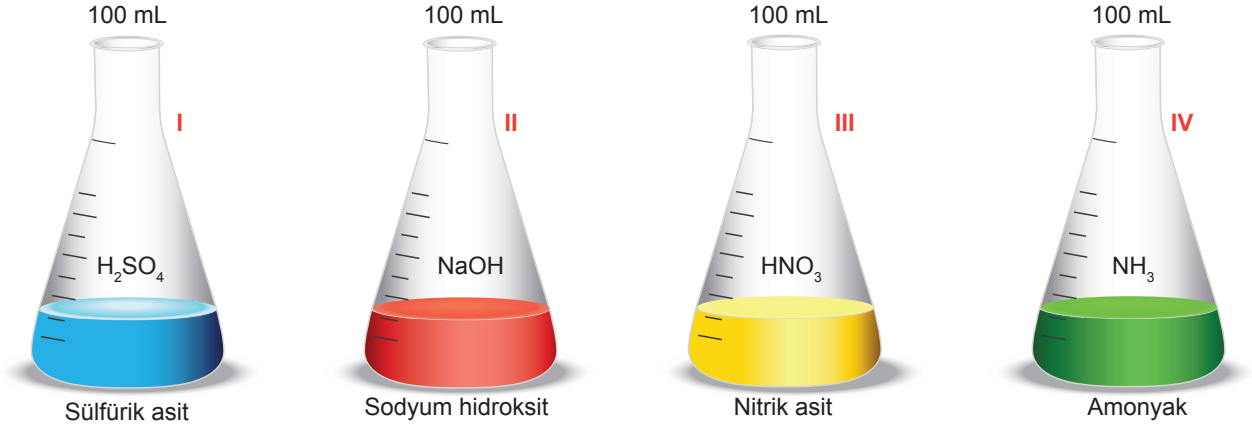
A) Yalnız I

B) I, II ve IV

C) II, III ve V

D) I ve V

18. Fen Bilimleri öğretmeni: “Asitler ve bazlar hangi maddelere etki eder?” adlı bir etkinlik için aşağıdaki malzemeleri hazırlıyor.



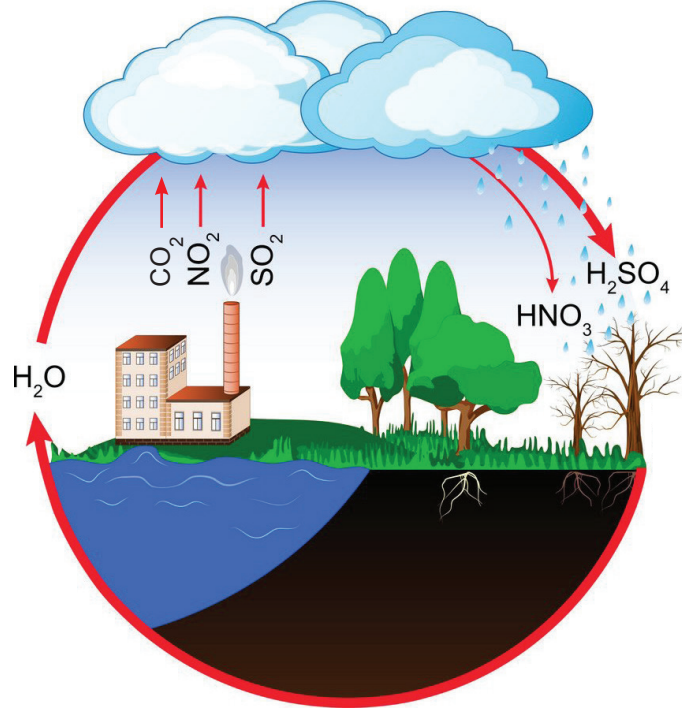
- a. Çinko parçaları
- b. Kemikli et parçaları
- c. Porselen parçaları
- d. Cam parçaları

a, b, c ve d maddelerini I, II, III ve IV numaralı çözeltilerden hangisine atarsa asit ve bazların etkilerini ayrı ayrı test etmiş olur?

	Asit	Baz
A)	I – c III – d	II – a IV – b
B)	I – b III – c	II – d IV – a
C)	I – a III – b	II – c IV – d
D)	I – d III – a	II – b IV – c

SİVAS MİLLÎ EĞİTİM
MÜDÜRLÜĞÜ

19. Fen Bilimleri öğretmeni asit yağmurları ile ilgili bir şemayı tahtaya asıyor ve öğrencilerine bazı sorular soruyor.



Öğrencilerin verdiği cevaplar aşağıdaki gibidir:

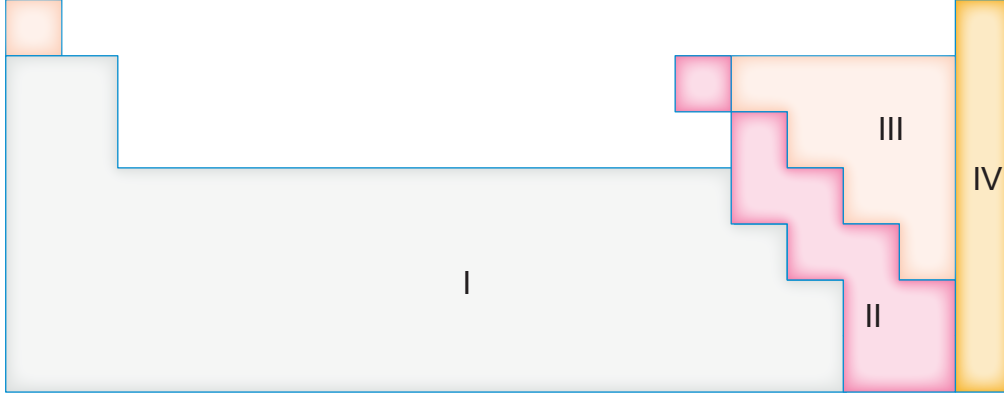
Çağan	Karbondiyoksit (CO_2), Azotdioksit (NO_2) ve Kükürtdiyoksit (SO_2)
Hüseyin	Asit yağmurları sadece doğal çevreye değil, tarihî binalara ve taşıtlara da zarar vermektedir.
İşıl	Sanayide ve evlerde fosil yakıtlar yerine kükürt ve azot içermeyen doğal gaz tercih edilmelidir.
Semanur	Sanayi kuruluşları mümkün olduğunca tarım arazilerinden, ormanlık alanlardan uzak yerlere yapılmalıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi öğretmenin sorduğu sorulardan biri değildir?

- A) Asit yağmurlarını önlemek için alınması gereken tedbirler nelerdir?
- B) Asit yağmurlarına hangi gazlar neden olmaktadır?
- C) Asit yağmurlarının zararlarını önlemek için neler yapılabilir?
- D) Asit yağmurları en çok hangi canlılara zarar vermektedir?

SİVAS MİLLÎ EĞİTİM
MÜDÜRLÜĞÜ

20. Günümüzde kullanılan periyodik tablo modeli aşağıda verilmiştir.



Periyodik tabloda elementler metal, ametal, yarı metal olarak sınıflandırılmıştır. Ayrıca en sağdaki grup soygazlar olarak belirtilmektedir.

Tabloda numaralandırılmış alanlardaki elementlerle ilgili öğrenciler aşağıdaki bilgileri vermiştir.

Büşra

I numaralı bölgedeki elementlerin elektrik iletimi III numaralı bölgedeki elementlerden daha iyidir.

Meltem

Bor ve silisyum ilk on sekiz element içinde olan ve II numaralı bölgede yer alan elementlerdendir.

Yusuf

I numaradaki ve III numaradaki elementlerden oda sıcaklığında sıvı olana rastlayabiliriz.

Kenan

IV numaradaki elementler daima son katmanlarında sekiz elektron bulundurdıkları için kararlı yapıdadırlar.

Buna göre öğrencilerden hangilerinin ifadesi doğrudur?

- A) Büşra ve Yusuf
- B) Büşra, Meltem ve Yusuf
- C) Meltem, Yusuf ve Kenan
- D) Büşra, Meltem, Yusuf ve Kenan

SİVAS MİLLÎ EĞİTİM
MÜDÜRLÜĞÜ