

1. Bu testte 20 soru vardır. Süre 30 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Gelgit olayı denizde günde iki kez meydana gelir ve ne zaman gerçekleşeceği önceden bilinebilir. Durum böyle olmasına rağmen gelgit olayını enerji elde etmek üzere kullanmak sanıldığı kadar kolay değildir. Hidroelektrik santrallerine benzer şekilde gelgit enerjisinde de akan su, türbinleri döndürerek bir jeneratörden elektrik elde edilmesini sağlar. Ancak gelgit enerjisinin en olumsuz yanı, akışın sürekli olmamasıdır. Bundan dolayı bu yolla elde edilen potansiyel enerji, nehir yataklarına kurulan hidroelektrik barajlardan elde edilen enerjinin yaklaşık yarısı kadardır. Üstelik inşaat ve kurulum maliyeti de aynıdır.

Bu metinde, gelgitten üretilen elektrik ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Nehir yataklarına kurulan santrallere benzer bir işleyişinin olduğuna
- B) Uzun süren bir yapım aşamasından sonra faaliyete geçirilebildiğine
- C) Hidroelektrik barajlar kadar verimli olmadığına
- D) Denizde meydana gelen akıntılardan yararlanıldığına

2. O sabah her zamankinden daha heyecanlı kalktım yataktan. Okula gitmek için hazırlandım ve saat yedi olmadan yola çıktım. Sırtımda okul çantası, bir kanguruyu andıran hareketlerle zıplaya zıplaya okula gittim. Okulun bahçesindeki çocuklar beni görünce şaşırılmışlar, sabah sabah bendeki bu neşeye bir anlam verememişlerdi.

Bu metinde kullanılan söz sanatı aşağıdaki dizelerin hangisinde vardır?

- A) Adı üstünde benimdir o şehirler, köyler
Nice dağlar, tepeler ismimi hâlâ söyler
- B) Ben de gördüm güneşin doğarken battığını
Esrarlı bir bakışın gönlü kapattığını
- C) Bir gün dolu dizgin boşanan atlarımızla
Yerden yedi kat arşa kanatlandık o hızla
- D) Çobanlar ateş yakmış, karşı dağın üstünde
Telli pullu bir gelin Ay çardağın üstünde

3. Millî güreşçi Yasemin Adar, 17'nci Akdeniz Oyunları'nda kadınlar serbest stil 72 kiloda 3 maçını da kazanıp altın madalyaya uzandı. Yasemin'in şampiyonluğu Balıkesir'de büyük sevinç yarattı. Daha önce pek çok turnuvada tecrübesizlik ve şanssızlık yüzünden kürsüye çıkamadığını söyleyen genç güreşçi "Sonunda şeytanın bacağını kırdım. Bu şampiyonlukta emeği olan herkese teşekkür ederim." dedi.

Bu medya metninde geçen altı çizili deyimın açıklaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Herhangi bir sebeple yapılmayan bir işe başlamak veya gidilmeyen bir yere gitmek
- B) Telaşlı bir şekilde bakmak
- C) Uğursuzluğu, şanssızlığı, aksiliği yenmek
- D) Çok mutlu olmak

4. Bir eylemin gerçekleşme amacıyla verildiği cümlelere amaç-sonuç cümleleri denir. Örneğin "Bizler mutlu olalım diye palyaço ilginç hareketler yapıyor." cümlesinde "bizler mutlu olalım diye" ifadesi amaç, "palyaço ilginç hareketler yapıyor." ifadesi sonuç bildirir.

Bu bilgiye göre aşağıdaki görsellerin hangisinde bir eylem gerçekleşme amacıyla birlikte verilmiştir?

Görsel Kaynak: TRT Belgesel

A)



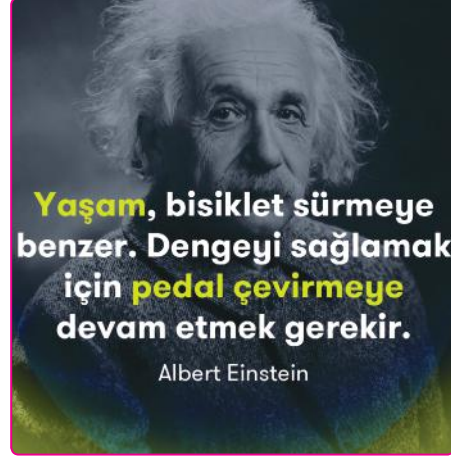
B)



C)



D)



5. Tesadüfler sayesinde yaşıyoruz. Düşünsenize şu an hayatta olmamız bile tamamen bir tesadüf. Şu kapıdan çıktığımız an kafamıza saksı düşebilir. Sophocles'in (Sofokles) kafasına kaplumbağa düştüğü için öldüğünü biliyor muydunuz? Bu olaya gülümsüyoruz ama düşünsenize ne kadar da üzücü! Hayatımız pamuk ipliği gibi, kırıldı kırılacak. Saniyelerle yaşıyoruz. Hayatımızı sonlandıran ve değiştiren şeyler hep saniyeler aslında. Ama şu da bir gerçek ki bu hayatta hiçbir şey soluk alıp vermek kadar değerli değil.

Bu metinde aşağıdaki düşünceyi geliştirme yollarından hangisine başvurulmamıştır?

A) Karşılaştırmaya

B) Örneklemeye

C) Benzetmeye

D) Tanımlamaya

6. • Bursa'nın İnegöl ilçesindeki bir emekli öğretmen, evindeki sobaya döşediği tesisat ile sıcak su kullanarak tüm evini ısıttı.
• Tesisatın maliyetinin 2 bin TL'yi aşmadığını söyleyen emekli öğretmen, bu sayede hem yakıttan hem de aile bütçesinden tasarruf ettiğini dile getirdi.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Evindeki sobaya döşediği tesisat ile evini ısıtan Bursa'nın İnegöl ilçesindeki bir emekli öğretmen, bu sayede hem yakıttan hem de aile bütçesinden tasarruf ettiğini dile getirerek tesisat maliyetinin 2 bin TL'yi aşmadığını söyledi.
B) Evindeki sobaya döşediği tesisat ile sıcak su kullanarak tüm evini ısıtan Bursa'nın İnegöl ilçesindeki bir emekli öğretmen, bu sayede hem yakıttan hem de aile bütçesinden tasarruf ettiğini dile getirerek tesisat maliyetinin 2 bin TL'yi aşmadığını söyledi.
C) Evindeki sobaya döşediği tesisat ile sıcak su kullanarak tüm evini ısıtan Bursa'nın İnegöl ilçesindeki bir emekli öğretmen, bu sayede yakıttan tasarruf ettiğini dile getirerek tesisat maliyetinin 2 bin TL'yi aşmadığını söyledi.
D) Evindeki sobaya döşediği tesisat ile sıcak su kullanarak tüm evini ısıtan Bursa'nın İnegöl ilçesindeki bir öğretmen bu sayede hem yakıttan hem de aile bütçesinden tasarruf ettiğini dile getirerek tesisat maliyetinin 2 bin TL'yi aşmadığını söyledi.

7. Özgün biçimleri tek heceli bazı Arapça kökenli kelimeler "etmek, edilmek, eylemek, olmak" yardımcı fiilleriyle birleşirken ses düşmesine, ses değişmesine veya ses türemesine uğradıklarında bitişik yazılır.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bu kurala uyulmadığı için bir yazım yanlış yapılmıştır?

- A) Yüksek kaldırımı farkedemediğimiz için arabanın kapısını kaldırıma sürtmüştük.
B) Kapıdaki asker, "Emredersiniz komutanım!" diyerek odadan çıktı.
C) Statta maçı seyredeceğimiz uygun bir yer aramaya başladık.
D) Yaza doğru bize reddemeyeceğimiz bir iş teklifi gelmişti.

8. Dünyaca ünlü ressam Picasso'nun sanat yaşamı bazı dönemlere ayrılır. 1900'lerin başında mavi rengin hâkim olduğu resimler yaptığı için bu dönem, "Mavi Dönem" olarak adlandırılır. 1904'ten 1905'e kadarki dönemi "Pembe Dönem" veya "Sirk Dönemi" olarak bilinmektedir. Mavi renk pembeye dönmüş ve palyaçoların, sirk çalışanlarının resimlerini yapmaya başlamıştır. Bu tablolarla yer alan karakterler, insanların gözündeki eğlendirici rolleriyle çelişen ciddi bir görünüme sahiptir. Picasso, 1906'dan itibaren kübizm akımının ilk örneklerini verdiği tablolarıyla tanınmıştır. Kübizm akımının özelliklerinden biri resimlerin geometrik şekiller oluşturacak biçimde basitleştirilmesi ya da geometrik şekillere bölünmesidir. Bir diğeri ise üç boyutlu cisimlerin iki boyutlu olarak aktarılmasıdır. Bu döneme ait en ünlü eserlerinden biri "Ağlayan Kadın" tablosudur.

Bu bilgilere göre aşağıdaki tablolardan hangisi Picasso'ya ait değildir?



9. Virgül ile ilgili bazı kurallar şunlardır:

- ✱ Metin içinde zarf-fiil eki almış kelimelerden sonra virgül kullanılmaz.
- ✱ Metin içinde ve, veya, yahut, ya ... ya bağlaçlarından önce ve sonra virgül kullanılmaz.
- ✱ Metin içinde -ınca / -ince anlamıyla zarf-fiil görevinde kullanılan mı / mi ekinden sonra virgül kullanılmaz.
- ✱ Metin içinde art arda gelen zarf-fiil eki almış kelimelerden sonra virgül kullanılır.
- ✱ Metin içinde art arda gelen dilek-koşul kipil eki almış kelimelerden sonra virgül kullanılır.

Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde yay ayraçla gösterilen yere virgül getirilebilir?

- A) Bu fırtınadan kurtulursak () limana demirleyebilirsek fakirleri sevindireceğim, dedi kaptan.
- B) Ben aç yattım mı () kötü kötü rüyalar görürüm nedense.
- C) Toplantıda bir araya gelip () hafta sonundaki programımıza karar vermeliyiz.
- D) Ya bu işi kabul etmelisin () ya kendine göre başka bir iş bulmalısın.

10. Bir kütüphane çok geniş olabilir fakat eğer düzensiz ise küçük ama derli toplu bir kütüphane kadar kullanışlı ve yararlı değildir. Benzer şekilde, bir insan çok büyük bir bilgi yığınına sahip olabilir fakat kendi kendisine üzerinde düşünerek bu bilgiyi gerektiği gibi işlememişse tam olarak üzerinde düşünülmüş çok daha küçük bir bilgi miktarından daha kıymetsizdir bu bilgiler. Çünkü bir insan ancak dört bir taraftan topladığı bilgiyi bir araya getirip bildiği şeyleri bir doğruyu diğeriyle karşılaştırarak düzenlediği zaman ona tamamen hâkim olur ve onu kendi gücüne dönüştürür. Bir insan bilmediği bir şeyi zihninde evirip çeviremez, düşünemez. Bu yüzden önce bir şeyi öğrenmelidir fakat bir insan ancak üzerinde düşündüğü şeyi bilir.

Bu metnin konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bilgiye ulaşmak için gerekli yöntemler
- B) Düzenli olmanın insana faydaları
- C) Bilgi edinmede düşünmenin önemi
- D) Doğru bilginin insana kazandırdıkları

11. I. Nasıl ki şiir yazmak bir marifetse onu okumak ve anlamak da aynı ölçüde hüner ve ustalık ister.
 II. Şiir yazmak düzyazı yazmaktan çok daha zor bir iştir çünkü az sözcükle çok şey anlatmak belli bir tecrübe gerektirir.
 III. Ancak usta şairler, şiirde gizledikleri anlamları bir ipucu ile sezdirip şairle okuyucu arasında "ortaklaşa bir duygulanma dili" meydana getirebilir.
 IV. Şiirde yoğun anlatım deneyim ile başarılı, bu yüzden yazma güçlüğü bakımından şiir ve düzyazı arasında tercih yapılacak olursa şiir öne çıkar.

Yukarıda numaralanmış cümlelerden hangileri anlamca birbirine en yakındır?

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

12. Bir kelime oyununda kişilerden, içinde harfler olan kutuları yan yana getirerek anlamlı sözcükler oluşturmaları istenmektedir. Bir kelimedenden yola çıkılarak ikinci bir kelime oluşturulurken şu kurallara uyulacaktır:

- ☀ Kutuların yer değiştirmesi zorunludur.
- ✳ Kutulardaki harfler, kendi içinde yer değiştirebilir.

Örnek:



Bu bilgilere göre aşağıdakilerin hangisindeki kelimeler verilen kurallara uygun oluşturulmuştur?

- A)
- B)
- C)
- D)

13. Aşağıdaki dizelerden hangisi tema bakımından diğerlerinden farklıdır?

- A) Çarkına düşersen bu tuzakların
Gör nasıl çiğnenir bütün hakların
Kutsal bildiğimiz bu toprakların
Dağında düzünde özgürlük yaşar
Güneşi hiç batmayacak
- B) Çiçek açsın gönüllerde
Eller barış barış desin
Gülümseme hep yüzlerde
Diller barış barış desin
- C) Çocuklar çiçektir, çiçek solmasın
Analar melektir, hiç ağlamasın
Dilerim savaşlar artık olmasın
Dünyada sulh ve kardeşlik olsun
- D) Bir dünya istiyorum
Bütün halkları kardeş
Kavgasız ve savaşızsız
Ovalarında

14. Yazılışları aynı, anlamları farklı olan sözcüklere eş sesli (sesteş) sözcükler denir. Eş sesli sözcükler arasında anlamca hiçbir bağlantı yoktur.

Bu açıklamaya göre,

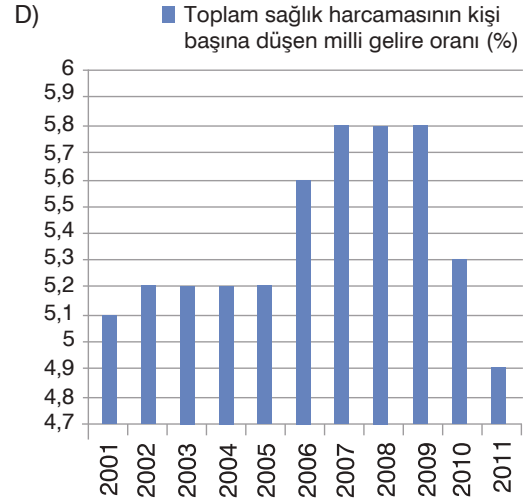
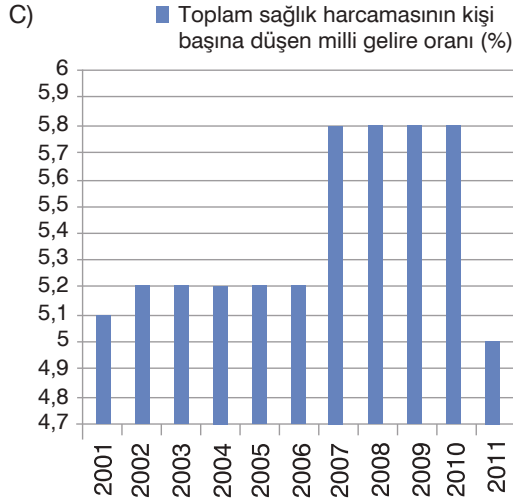
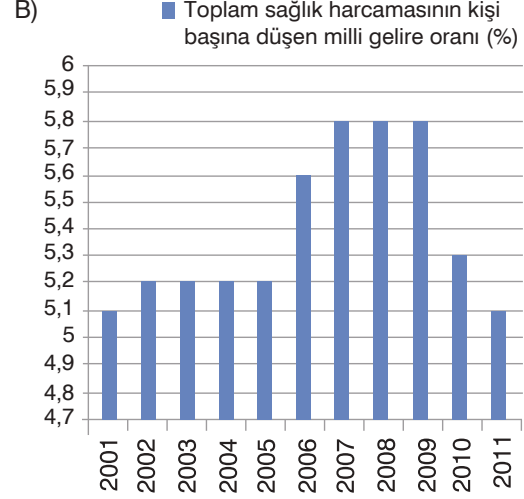
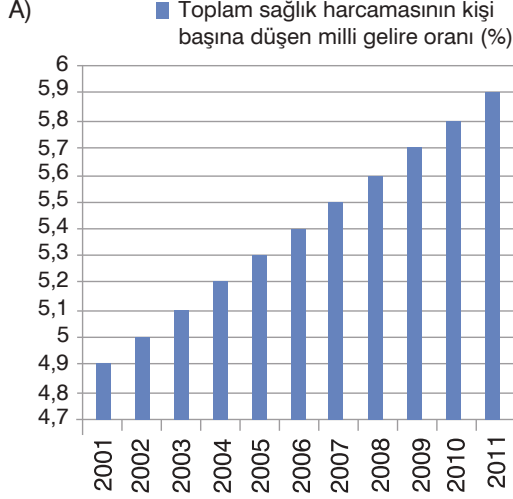
O günün ardından tam yedi yıl geçmişti. Fakat içimde-ki suçluluk duygusunda en ufak bir azalma olmamıştı. O günü o kadar çok düşünüyordum ki artık gerçekleri tam olarak anımsayamıyordum.

metninde geçen altı çizili sözcüklerden hangileri eş seslidir?

- A) En - tam B) Yıl - en
C) Yıl - kadar D) Tam - yıl

15. Türkiye İstatistik Kurumunun verilerine göre 2001 ve 2011 yılları arasında Türkiye’de sağlık alanında yapılan harcamalar her yıl artış göstermektedir. Toplam sağlık harcamasının kişi başına düşen millî gelire oranı ise 2002 yılında, bir önceki yıla göre artmış ancak 2006 yılına kadar bu oranda bir değişim olmamıştır. 2006 yılına gelindiğinde oran tekrar artmaya başlamıştır. 2007 yılında ise bir önceki yıla göre artan oran, 2010 yılına kadar bir değişiklik göstermemiştir. İlk kez 2010 yılında azalmaya başlayan bu oran 2011 yılında, 2001 yılındaki orandan daha düşük bir yüzdeye gerilemiştir.

Yapacağı bir sunum için yukarıdaki konuşma metnini hazırlayan Sıla, aşağıdaki grafiklerden hangisiyle sunumunu desteklemelidir?



16. Evliya Çelebi'nin "Seyahatname"sinde ve Topkapı Sarayı'nın mutfak defterlerinde tarifi olan baklava, yüzyıllardır farklı şekillerde pişirilip misafirlere ikram ediliyor.

Bu cümlede aşağıdaki öğelerden hangisine yer verilmemiştir?

- A) Yer tamlayıcısı B) Zarf tamlayıcısı C) Özne D) Belirtili nesne

17. I. İnsanlık tarihinin ünlü kişileri üzerinde annelerinin etkisi büyük olmuştur. Büyük mucit Edison da annesinin etkisi altında çok kalmıştır. Edison, hemen hemen bütün başarısını ona borçludur.
- II. Günün birinde Edison'un annesi çok ağır bir hastalığa tutuldu. Gece yarısı olmasına rağmen hastanın hemen ameliyat edilmesi gerekiyordu. Doktor, ışık yetersizliğinden bu ameliyatı yapamayacağını söylemişti.
- III. Küçük dâhi, canından çok sevdiği annesini mutlaka kurtarmak istiyordu. Annesi onun için kutsal bir varlıktı. Edison düşündü taşındı.
- IV. Daha küçük yaşlarda annesinin etkisiyle okumaya, her şeyi öğrenmeye merak sarmıştı. Annesi, küçük Edison'un kimseye benzemediğini, ileride onu çok parlak başarıların beklediğini biliyordu.
- V. Evdeki bütün aynaları topladı, komşu dükkândan da birkaç ayna getirdi. Oda inanılmayacak derecede aydınlanmıştı. Doktor ameliyatı yaptı, böylece Edison sevgili annesinin hayatını kurtardı.
- VI. En sonunda, odanın her yanını aynalarla kaplarsa ışığın çoğalacağını, o zaman doktorun da ameliyatı yapmaya razı olacağını düşündü.

Numaralanmış parçalarla bir metin oluşturulmak istense doğru sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

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

18. Eşeğin biri aslan postu giymiş
Millet evinden çıkamaz olmuş
Eşek hep o eşek
Ama gören korkudan ölecek
Bir gün aksilik etmiş kulakları
Uçları çıkıvermiş posttan dışarı
Açıkgözün biri görmüş
Eşeğin şakası sona ermiş
Vurmuş sopayı beline
Sürmüş aslanı değirmene
Şaşırakalmış görenler
Aslanı eşek etti sanmışlar

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bilgilendirici metne örnektir.
B) Fabl türünde yazılmıştır.
C) Kişileştirme yapılmıştır.
D) Ders veren bir özelliktedir.

19. Oturduğu kaldırımın arkasında bulunan Sahaf Kemal, yine kendini içine bıraktığı kitapların birinde kaybolmuştu(I). Kitabın son sayfasını da bitirip kapağı özenle kapattı. Küçük bir tebessümle kitabın hissettirdiklerini düşünürken dışarıya baktı(II). Kaldırıma çökmüş genç adama takıldı gözleri. Sahaf Kemal yaşlılığına meydan okuyarak birden kalkardı hep (III). Yine o kalkışlarının birinden sonra kapının önüne çıktı. "Hayırdır genç adam, birine mi baktın?" dedi. Oktay duyuyor ama algılayamıyordu, sanki düşüncelerinden oluşan bir halat tutup bağlamıştı her yerini (IV).

Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangisinde zarf-fiil kullanılmamıştır?

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

20.

Tangalar				
⌋	H	⌋	Σ	⌒
Σ	K	⌋	K	I
Σ	⌋	Σ	H	⊥
⌋	—^	H	—^	⌋

Yukarıdaki tabloda verilen tangaların her biri farklı bir hayvan adını temsil etmektedir.

Buna göre tabloda yer alan tangaların temsil ettiği hayvan adları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A)
- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|---------|
| Ayı | Kurt | Ayı | Horoz | Köpek |
| Horoz | Yılan | Geyik | Yılan | Kötebek |
| Kirpi | Keçi | Horoz | Kurt | Sülün |
| Geyik | Koyun | Kurt | Koyun | Köpek |
- B)
- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|---------|
| Ayı | Kurt | Ayı | Horoz | Köpek |
| Horoz | Yılan | Geyik | Yılan | Kötebek |
| Kirpi | Keçi | Horoz | Kurt | Sülün |
| Geyik | Koyun | Kurt | Koyun | Geyik |
- C)
- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|---------|
| Ayı | Kurt | Ayı | Horoz | Köpek |
| Horoz | Yılan | Geyik | Yılan | Kötebek |
| Kirpi | Keçi | Horoz | Kurt | Sülün |
| Geyik | Manda | Kurt | Koyun | Geyik |
- D)
- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|---------|
| Ayı | Kurt | Ayı | Horoz | Köpek |
| Horoz | Yılan | Kurt | Yılan | Kötebek |
| Kirpi | Keçi | Horoz | Kurt | Sülün |
| Geyik | Koyun | Kurt | Koyun | Geyik |

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK TESTİ

SÖZEL

BÖLÜM

1. Bu testte 10 soru vardır. Süre 15 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1.



Yukarıdaki haritalara bakılarak I. Balkan Savaşı'nın sonuçlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bulgaristan'ın sınırlarını Ege Denizi'ne kadar genişlettiği
- B) Osmanlı Devleti'nin Balkanlardaki hâkimiyetini kaybettiği
- C) Balkanlardaki devlet sayısında herhangi bir değişiklik olmadığı
- D) Yunanistan'ın, Ege Denizi'nde Osmanlı Devleti'ne ait bazı adaları ele geçirdiği

2. Sevr Anlaşması'na göre;

- o İzmir dahil Ege Bölgesi'nin bir bölümü ve Midye - Enez çizgisinin batısındaki Trakya toprakları Yunanistan'a,
- o Arabistan toprakları ve Irak İngilizlere,
- o Suriye, Lübnan ve Güneydoğu Anadolu Fransızlara,
- o Antalya, Konya, Isparta, Muğla çevresi ve On İki Ada, İtalyanlara verilecektir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İtilaf Devletlerinin Osmanlı toprakları üzerindeki emellerini gerçekleştirmek isteği
- B) Yunanistan'ın Osmanlı topraklarının paylaşımına dâhil edildiği
- C) Osmanlı topraklarının İtilaf Devletleri tarafından paylaşılacağı
- D) Sevr Anlaşması'nın milliyetçilik prensibi dikkate alınarak hazırlandığı

3. Mustafa Kemal, Selanik Askerî Rüştiyesini bitirdikten sonra 1896'da Manastır Askerî İdadisine girdi. Burada ileride önemli bir hatip ve şair olacak arkadaşı Ömer Naci sayesinde edebiyata ve hitabet sanatına ilgi duydu. Namık Kemal ve Tevfik Fikret'in eserlerini okudu. Namık Kemal'in eserlerindeki vatan sevgisi ve hürriyet düşüncesinden çok etkilendi. Yine ömür boyu arkadaşlık yapacağı iyi derecede Fransızca bilen Ali Fethi aracılığıyla Fransız aydınlarının eserlerini okumaya başladı.

Bu bilgilere göre Mustafa Kemal ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Arkadaşlarından etkilendiği
- B) Yerli ve yabancı düşünürlerin eserlerini okuduğu
- C) Manastır'da düşünce dünyasının şekillendiği
- D) Askerî ortaokulu ve liseyi aynı şehirde okuduğu

4.

SİVAS KONGRESİ

2 Eylül 1919

Sivas'a gelen Mustafa Kemal Paşa ve beraberindeki heyet, burada 18 Aralık 1919'a kadar kaldı.

4 Eylül 1919

Bugünkü Atatürk Kongre ve Etnografya Müzesi binasında, Türkiye Cumhuriyeti'nin temellerinin atıldığı Sivas Kongresi yapıldı.

7 gün süren kongrede, Mustafa Kemal Atatürk başkanlığında ulusun kurtuluşu için çeşitli gündem maddeleri görüşüldü.

8-9 Eylül 1919

Kongrede manda tartışmaları yaşandı.

11 Eylül 1919

Sonuç bildirgesinin yayımlanmasıyla kapandı.

Bugün, ulusal kurtuluş mücadelesine ışık tutan, manda ve himaye fikrinin reddedildiği Sivas Kongresi'nin 100. yıl dönümü

Sivas Kongresi'nde Alınan Kararlar

Milli sınırlar içinde vatan bölünmez bir bütündür, parçalanmaz.

Manda ve himaye kabul edilemez.

Her türlü yabancı işgal ve müdahalesine karşı millet topyekûn kendisini savunacak ve direnecektir.

Sivas Kongresi'nin Önemi

"Milli egemenlik" ve milli irade" kavramları devlet hayatına yansıtılmaya başladı.

Halkın bütününe kapsayan ilk örgütsel faaliyet Sivas'ta yapıldı.

Sivas Kongresi, şekli ve içeriği itibarıyla "milli meclis" işlevi gördü.

Halkı bir bütün halinde harekete geçirmeyi sağladı. Bu hareket, 29 Ekim 1923'te Cumhuriyet'in ilanıyla taçlandı.

www.trthaber.com

Görselde verilen bilgilere göre Sivas Kongresi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Mustafa Kemal'in başkanlığında toplandığı
B) Bölgesel amaçlarla toplandığı
C) Millî birlik ve beraberliği güçlendirdiği
D) Tam bağımsızlığı amaçladığı

5. Fransız İhtilali milliyetçilik, özgürlük, eşitlik kavramlarının; Sanayi İnkılabı makineleşmenin ve sömürgecilik anlayışının yayılmasında etkili olmuştur. Osmanlı İmparatorluğu bu gelişmelerden en fazla olumsuz etkilenen devletlerin başında yer alır. 19 ve 20. yüzyıllarda milliyetçilik fikrinden etkilenen Osmanlı azınlıkları, Avrupalı devletlerin de kışkırtmasıyla isyanlar çıkarmışlardır. Sanayileşen Avrupalı devletler ise imal ettikleri malları Osmanlı ülkesine kolaylıkla ihraç ederek Osmanlı topraklarının uluslararası ortak pazara dönüşmesine neden olmuşlardır.

Osmanlı İmparatorluğu'nun aşağıdaki durumlarından hangisinin bu sonuçlara yol açtığı söylenemez?

- A) Çok uluslu bir toplum yapısına sahip olmasının
B) Kapitülasyonlar nedeniyle pazarlarını Avrupa mallarına karşı koruyamamasının
C) Osmanlılık fikrini uygulamaya koyarak bütün milletleri kapsayacak bir üst kimlik oluşturmaya çalışmasının
D) Sanayisini yeni tekniklerle güçlendirip çağa uygun hâle getirememesinin

6. Osmanlı Devleti Birinci Dünya Savaşı'nda Hicaz vilayetinde Müslümanlar için kutsal olan yerleri kurtarmak için mücadele etti. Ancak Sina Çölü'nün zorlu koşulları ve İngiliz birliklerinin gücü karşısında olumlu sonuçlar alamadı. Başta Mekke Emiri Şerif Hüseyin ve çocukları olmak üzere "bağımsız devlet kurma" vaadinden etkilenen Arap ailelerinin İngilizlerle anlaşarak Osmanlı Devleti'ne karşı mücadele etmeleri de başarısızlıkta etken oldu. İngilizler, bir kısım Arap topluluklarının desteğini alarak Arap Yarımadası'ndaki Osmanlı varlığını sona erdirdi.

Bu bilgilere göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Osmanlı Devleti Hicaz Cephesi'ni müttefiklerine yardım etmek için açmıştır.
B) Milliyetçilik düşüncesi Araplar üzerinde İslamcılık fikrinden daha etkili olmuştur.
C) İngilizler, Arap Yarımadası'nın geleceğinde söz sahibi hâle gelmiştir.
D) Osmanlı Devleti'nin başarısız olmasında İngilizlerin Araplarla anlaşması ve bölgenin olumsuz coğrafi koşulları etkili olmuştur.

7.



- Her ilçede Tekalif-i Millîye Komisyonu oluşturuldu.
- Her ailenin bir kat çamaşır, bir çift çorap ve çarık hazırlayıp Komisyona teslim etmesi kararlaştırıldı.
- Halkın elinde bulunan, savaşta işe yarar bütün silah ve cephanenin üç gün içinde teslimi istendi.
- Halkın elinde bulunan yaylı araba ve kağrı arabaları ile deve ve merkeplerin %20'sinin teslimi istendi.
- Halkın elinde bulunan çamaşırlık bez, kışlık ve yazlık kumaş; kösele, meşin, tel, çivi, kundura ipliği; nal, mih, yem torbası, yular, semer ve urgan stoklarının %40'ının bedeli sonradan ödenmek üzere teslimi istendi.
- Eldeki buğday, saman, un, arpa, fasulye, bulgur, nohut, mercimek, şeker, gaz, pirinç, sabun, yağ, tuz, zeytinyağı, çay ve mum stoklarının %40'ının bedeli sonradan ödenmek üzere teslimi istendi.
- Demirci, marangoz, tesviyeci, saraç ve arabacı esnafları ile kılıç, mızrak yapabilecek sanatkârlar tespit edilerek görevlendirildi.

Yukarıda Başkomutan Mustafa Kemal Paşa'nın yayımladığı Tekalif-i Millîye Emirlerinden bazıları verilmiştir.

Buna göre Tekalif-i Millîye Emirleri ile aşağıdakilerden hangisi amaçlanmamıştır?

- | | |
|--|---|
| A) Ordu ile halk arasındaki dayanışmayı artırmak | B) Ekonomik kalkınmayı sağlamak |
| C) Ordunun ihtiyaçlarını halktan karşılamak | D) Millî birlik ve beraberliği güçlendirmek |

8. Sakarya Meydan Savaşı sonrasında İtilaf Devletleri, İngiltere öncülüğünde Sevr Antlaşması'nda birtakım değişiklikler yaparak TBMM'yi barışa ikna etmek için bazı girişimlerde bulunmayı gerekli görmüşler, 1922 Mart'ında yeni bir Londra Konferansı toplamışlardı. TBMM Hükûmeti ise Yunanları yurttan atmak için kesin bir saldırının hazırlıkları içerisindeydi. Diğer taraftan da vatan topraklarının barış yolu ile kurtarılmasının yollarını denemek için Avrupa'ya temsilciler gönderildi ve barış girişimlerinde bulunuldu. Ancak barış girişimlerinden olumlu bir sonuç alınamadı. Paris ve Londra'da bazı görüşmelerde bulunan Fethi Okyar, görüşmelerle ilgili TBMM Hükûmetine sunduğu raporda şu değerlendirmeyi yapmıştır: "Ulusal amaçlarımızın elde edilmesi, ancak askerî hareketlerle kabil (olanaklı) olabilecektir. Başka incelemeye, başka yoruma gerek yoktur."

Buna göre Fethi Okyar aşağıdakilerden hangisini dile getirmiştir?

- A) Görüşmelerden millî beklentileri karşılayacak sonuçlar çıkmayacağını
- B) Barış görüşmelerinin biraz daha geniş zamana yayılması gerektiğini
- C) İtilaf Devletlerinin diplomatik mücadeleyi sürdürmek niyetinde olduklarını
- D) TBMM'nin barış görüşmelerine önayak olması gerektiğini

9.

I		“Kirli ayaklarınızın bastığı şu toprakların her zerresinde Türk kanı, her bucağında bir atanın mezarı vardır. Eski zamanlardan beri Türkler bu topraklarda yaşamaktadır. Türk bu topraklara, bu topraklar da Türk’e ısındı, kaydadı. Sadece siz değil, bütün dünya bir araya gelse bizi bu topraklardan ayıramaz. Sonra sen ‘Türk, esir yaşamaz.’ diye duymadın mı? Namus ve hürriyet için ölüme atılmak bize ağustos sıcaklığında soğuk su içmekten daha tatlı gelir. Sizler canı kıymetli insanlarsınız. Bize çatmayınız. Bir gün evvel topraklarımızdan savuşup gidiniz.” (Şahin Bey)
II		“Yüzyıllardan beri özgür yaşamış Urfa halkı, istila ve esirliği kabul edemez. Gittikçe artan gaddarca ve zalimce işgale karşı kutsal haklarımızın korunmasına fiilen karar vermiş bulunuyoruz. İşgalinizi şiddetle reddeder, 24 saat içerisinde Urfa’yı terk etmediğiniz takdirde kesin harekete geçileceğini ve dökülecek kanların sorumluluğunun size ait olacağını bildirmek isteriz.” (Ali Saip Ursavaş)
III		“Hattı müdafaa yoktur, sathı müdafaa vardır. O satıh, bütün vatanıdır. Vatanın her karış toprağı, vatandaşın kanıyla ıslanmadıkça, terk olunamaz. Onun için küçük, büyük her birlik, bulunduğu mevziden atılabilir. Fakat küçük, büyük her birlik, ilk durabildiği noktada, tekrar düşmana karşı cephe oluşturup savaşımaya devam eder. Yanındaki birliğin çekilmeye mecbur olduğunu gören birlikler, çekilen birliğe uymayacaklardır. Bulundukları mevzide mücadeleyi sonuna kadar sürdürmeye ve düşmana karşı koymaya devam edeceklerdir.” (Mustafa Kemal Paşa)
IV		“Ben, millî istiklâlimiz gibi millî hürriyetimizi de en mukaddes bir gaye tanırım. Bunun için medenî hedeflerimizde sürat fakat içtimâî gayelerimizde tekâmül taraftarıyım. Hiçbir sebep ve bahane ile halkı tazyike ve idareyi istibdada çevirmeye taraftar değilim.” (Kâzım Karabekir Paşa)

Yukarıdakilerden hangileri Türk milletinin bağımsız ve özgür yaşamaya verdiği önemi gösteren sözlerdendir?

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

10. TBMM ile Ermenistan arasında yapılan Gümrü Antlaşması’na (3 Aralık 1920) göre;

- Ermenistan bugünkü Doğu Anadolu sınırlarımızı tanıyacak,
- Ermenistan Sevr ile kendisine verilen topraklardan vazgeçecek,
- Kars ve Sarıkamış çevresi Türkiye’ye bırakılacaktır.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Ermenistan, Yeni Türk Devleti’ni tanımıştır.
B) Ermenistan sınırlarımızda güvenlik sağlanmıştır.
C) Ermenistan ile TBMM arasındaki diplomatik ilişkiler kesilmiştir.
D) Ermenistan, Sevr Antlaşması’nın geçersizliğini kabul etmiştir.

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ TESTİ

SÖZEL

BÖLÜM

1. Bu testte 10 soru vardır. Süre 15 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1.

On iki yaşından küçük çocukların cezai ehliyeti ve sorumluluğu yoktur. Bu yaştan küçük çocukların cezai sorumluluğunu belirlemek için rapor alınmasına veya inceleme yapılmasına da gerek yoktur. Bu nedenle, kesinlikle kusur yeteneğinden yoksun olduğu kabul edilen on iki yaşından küçük çocuklar, suç işledikleri takdirde, haklarında ceza davası açılmaz. (TCK md.31/1)

Suç işleyen çocuklara kanunen yetişkinler gibi cezalar verilmemektedir. Bunun nedeni çocukların düşünme, anlama ve kavrama gücü bakımından tam bir olgunlukta olmamasıdır.



Bu metne göre çocukların kanunen cezalandırılmamasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- | | |
|---|--|
| A) Ailesine bağımlı olması | B) Küçük yaşta eğitim almaya başlaması |
| C) Çevresi tarafından baskıya maruz kalması | D) Akıl ve iradesini tam anlamıyla kullanamaması |

2. Hamza Bey kızı Şeyma'ya, okuyacağı ayetin hangi surede yer aldığını soracağını söylemiş ve şunları okumuştur:

Allahü lâ ilâhe illâ hüvel hayyül kayyûm, lâ te' huzühû sinetün velâ nevm, lehû mâ fis semâvâtî ve mâ fil ard, men zellezî yeşfeu indehû illâ bi iznih, ya'lemü mâ beyne eydîhim ve mâ halfehüm...



Hamza Bey

Buna göre Şeyma aşağıdaki isimlerden hangisini seçmelidir?

- | | |
|-----------|-----------|
| A) Asr | B) Maûn |
| C) Bakara | D) Kureyş |

3. Halk içinde muteber bir nesne yok devlet gibi
Olmaya devlet cihanda bir nefes sıhhat gibi.

Kanuni Sultan Süleyman

Bu dizelerde yapılan vurgu aşağıdakilerden hangisiyle en iyi şekilde ifade edilir?

- A) Tedavisi hastalığın kendisinden daha kötü olan durumlardan Allah'a (c.c.) sığınmak gerekir.
- B) Sağlığına dikkat etmeyen kişinin bedeni kendisine yük olur.
- C) Sağlığın en büyük zengilik olduğunu unutmamak gerekir.
- D) İnsanlar önce para kazanmak için sağlıklarını sonra da sağlıklarını korumak için paralarını harcarlar.

4.



Türkiye Diyanet Vakfı resmi sitesinde yan tarafta gösterilen görselin altında şu bilgilere yer vermiştir: “Kimilerinin azlık, kimilerinin ise çokluk ile imtihan edildiği bu dünyada, özellikle Müslüman nüfusun ağırlıkta olduğu Afrika ve Asya kıtalarında temiz su kaynaklarının yetersizliği dikkat çekmektedir. Belki de insanlığa sunulmuş en büyük nimet olan, kimsenin mülkiyetinde sayılmaması gereken insanlığın ortak malı olan sudan herkesin yararlanma hakkının olduğunu düşünerek, maddi zorluklar nedeniyle su sıkıntısı çeken, temiz bir su temin edebilmek için ortalama 6 km yol yürüyen insanlara bir damla hayat olsun diye su kuyuları projesi başlattık.”



Buna göre Türkiye Diyanet Vakfının aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olduğu söylenemez?

- A) Yardımlaşmak
C) Dayanışmak

- B) Adaleti sağlamak
D) Sorumluluk taşımak

5.

İslamiyet'te zekât ve sadaka ibadetinin ayrı bir önemi bulunur. Zekât ve sadakanın bireysel ve toplumsal pek çok faydası vardır. Bu ibadetleri yerine getiren Müslümanlar bencillik, kendini beğenmek ve cimrilik gibi kötü davranışlardan uzaklaşır. Hz. Muhammed'in (s.a.v.) “Hiçbiriniz kendisi için istediğini kardeşi için de istemedikçe hakkıyla iman etmiş sayılmaz.” (Buhârî, İmân, 7) hadisinde belirtilen gerçek imanı elde eder. Sahip olduğu mallar için Allah'a (c.c.) şükretmiş olur ve O'nun sevgisini kazanır. İhtiyacı olan kimselere yardım ettiği için malı temizlenir ve çoğalır. Yararlı bir davranışta bulunduğundan herkes tarafından sevgi ve saygı görür.

Bu parçaya göre zekât ve sadaka ibadetiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Edinilen malları artırır.
B) Allah'ın (c.c.) hoşnutluğunu kazandırır.
C) Ahirette ödül cennet olan bir ibadettir.
D) Güzel davranışlar edinmede etkindir.

6.

“Kim bir Müslüman'ın dünya sıkıntılarından bir sıkıntısını giderirse, Allah da onun kıyamet günündeki sıkıntılarının birini giderir. Kim darda kalan bir kimsenin işini kolaylaştırırsa, Allah da dünya ve ahirette onun işlerini kolaylaştırır...”

(Müslim, Birr, 58)

Bu hadiste;

- I. Yardımlaşmak
II. Mütevazı olmak
III. Dürüst ve güvenilir olmak

hangilerinin önemi anlatılmaktadır?

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

7. Toplumumuzda infak kültürünün yansımalarına sıklıkla rastlanır.

Bu yansımalara;



Bayramlarda ve düğünlerde
çocuklara harçlık vermek



Doğum günlerinde arkadaşla-
ra hediye almak



İftar yemekleri düzenleyerek
komşuları davet etmek

davranışlarından hangileri örnek verilebilir?

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

8. Aşağıda verilen yerleşim alanlarında yapılan kazılarda dinî objelere rastlanmıştır. Bu yerleşim alanlarının tarihi MÖ 10.000 yılına kadar uzanmaktadır. İslam dinine göre ise insanlık tarihi bir peygamberle başlamıştır.



Göbeklitepe
Urfa



Arslantepe Höyüğü
Malatya



Çatalhöyük
Konya

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Din, tarihin her döneminde var olmuştur.
B) Dinlerin kuralları zaman içinde değişikliğe uğramıştır.
C) Anadolu'da farklı dinlere mensup insanlar kardeşçe yaşamıştır.
D) Din merkezlerinin kurulmasında peygamberler rol almıştır.

9. Aşağıdakilerden hangisi insanı diğer canlılardan ayıran temel bir özelliktir?

A)



Anneye sahip olmak

B)



Akıllı olmak

C)



Aile kurmak

D)



Sevmek

10. Aşağıda İslam dininin evliliğe verdiği önemi bilen iki gencin bu konuda attığı adımı gösteren resim verilmiştir.



Bu durum “Aranızdaki bekârları, kölelerinizden ve cariyelerinizden elverişli olanları evlendirin. Eğer bunlar fakir iseler, Allah kendi lütfu ile onları zenginleştirir. Allah, (lütfu) geniş olan ve (her şeyi) bilendir.” (Nûr suresi, 32. ayet) ayetine uygun davranmak isteyen anne ve babaların gayretleri sonucunda gerçekleşmiştir.

Bu parçada İslam’ın aşağıdakilerden hangisine verdiği önem vurgulanmıştır?

A) Neslin korunması

B) Canın korunması

C) Dinin korunması

D) Akıl korunması

İNGİLİZCE TESTİ

SÖZEL

BÖLÜM

1. Bu testte 10 soru vardır. Süre 15 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının İngilizce Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

Answer the questions (1 - 3) according to the invitation card below.

THE CLASS OF 2010

We are organizing our first class reunion. It is a great chance for us to see everybody after a long time. Don't miss this opportunity!



We hope to see all of you there!

There is food, music, dance and lots of fun!

Date: Sunday, July 10

Time: 10 a.m. to 12 p.m.

Location: City Cafe, King Street

Contact person: Albert Jonson
(albert_jonson@schoolmail.com)

Ticket price: \$ 25 per person

1. Look at the invitation card above. Who accepts the invitation?

A)



Alex

Thank you for your invitation. I'm sorry, but I can't attend the event. Because I'm going on vacation on Sunday.

B)



Kate

I'm afraid I can't make it, because I am going to be out of city. Hope you have an awesome party.

C)



Liza

Why not? It sounds awesome. It will be great to see my old classmates. I'll be there for sure.

D)



Paul

It will be a great opportunity to meet with my friends, but I can't make it. Sorry! My parents are coming from the USA on that day.

2. Complete the sentence.

The invitation card is for a/an - - - .

- A) class reunion
- B) birthday party
- C) school lunch
- D) graduation party

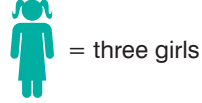
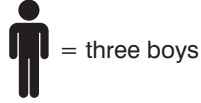
3. Complete the sentence.

If students want to ask for more information, they should - - - .

- A) call Albert by phone
- B) meet Albert on July 10
- C) visit Albert at the Cafe
- D) send an e-mail to Albert

Answer the questions (4 - 5) according to the information below.

Miss Uluçay is a teacher at Oxford Elementary School. She has twenty-seven students (fifteen girls, twelve boys) in her class. She did some research about her students' free time activities. He compared boys and girls. She asked them some questions. Here are some results from her research:



4. Which sentence is **WRONG** about the research results?

- A) Girls are more interested in sports than boys.
- B) Most of the girls like going to the concerts.
- C) Boys prefer studying less than girls do.
- D) Boys like watching science fiction movies more than girls.

5. Which can **NOT** be one of the questions in the questionnaire?

- A) What kind of films do you watch?
- B) What's your favourite free time activity?
- C) How about going to the cinema this weekend?
- D) What do you prefer doing in your free time, studying or playing sports?



6. Which of the following options is **WRONG** according to the CD cover?

- A) It is a pop music CD.
- B) There are forty songs in it.
- C) There are six singers in the CD.
- D) The songs are generally for old people.

7.



Pam I never use the Net. I hate being online.



Larry I only check my mails on the Net at weekends.



Alex I enjoy playing online games and surfing the Net for hours.



Eric I sometimes do online shopping.

According to the statements above, - - - is addicted to the Internet.

Fill in the blank according to the information above.

- A) Pam
- B) Larry
- C) Alex
- D) Eric

Answer question 8 according to the cooking process below.



How to make Healthy Fruit Juice

Step 1

Clean the grapes. Peel and cut the orange.

Step 2

Mix grapes, lemon juice, orange, grated ginger, chilled water and salt. In a blender, blend together all ingredients.

Step 3

Strain with a not-too-fine strainer. Pour into glass, and mix honey.

Step 4

Stir it well. Garnish it with chopped mangoes, ice cubes and mint leaves. Serve chilled.

8. Which ingredient is **NOT** mentioned in the text?

A)



B)



C)



D)



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



- Alicia:** Hi, Joshua. This is Alicia calling. Did you hear what happened to Tom yesterday?
- Joshua:** Hi, Alicia. No, I didn't. I hope it isn't something bad. - - - -?
- Alicia:** Well, that is not good news unfortunately. He had an accident with his car.
- Joshua:** - - - -? I saw him in the school yesterday. We talked in break time.
- Alicia:** Yes, it's true. He left the school early yesterday and he had a car accident on his way home.
- Joshua:** Oh, my god! - - - -?
- Alicia:** He is at the hospital. His leg was injured.
- Joshua:** (1)- - - -.

9. Fill in the blank(1) in the dialogue.

- A) That's great
- B) I'm sorry to hear that
- C) What a wonderful news
- D) He must be happy now

10. Which question DOESN'T Joshua ask to Alicia?

- A) Are you serious
- B) What happened
- C) Where is he now
- D) When did the accident happen

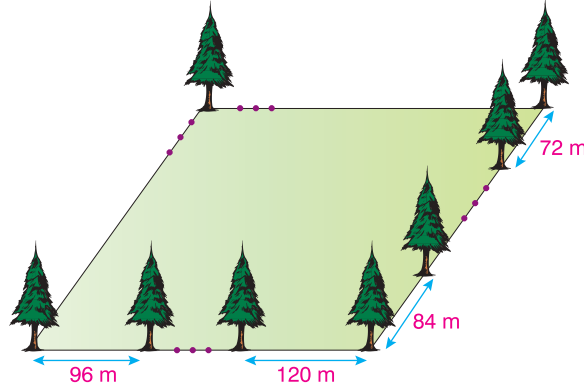
MATEMATİK TESTİ

SAYISAL

BÖLÜM

1. Bu testte 20 soru vardır. Süre 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Halit Bey yeni aldığı kare şeklindeki tarlasının kenarlarına eşit aralıklarla ağaç dikmiştir.



Yukarıdaki şekilde tarlanın kenarlarına dikilen ağaçların bir kısmı ve bazı ağaçların arasındaki uzaklıklar verilmiştir.

Verilenlere göre, tarlanın etrafına dikilen ağaç sayısı en az kaçtır?

A) 72

B) 74

C) 76

D) 78

2.



1'den 100'e kadar numaralanmış insanların bulunduğu bir topluluktakiler kendi numaralarından başlayarak kendi numaraları kadar artış yaparak 100'ü geçmeyecek şekilde sayma işlemi yapmaktadırlar.

Örnek

1 numaralı kişi 1, 2, 3, 4, ..., 100'e kadar

2 numaralı kişi 2, 4, 6, ..., 100'e kadar

3 numaralı kişi 3, 6, 9, ..., 99'a kadar

...

50 numaralı kişi 50 ve 100

70 numaralı kişi sadece 70 çünkü 140, 100'ü geçmektedir.

Buna göre, aşağıda verilmiş olan sayılardan hangisinin bu topluluktaki kişi tarafından söylenilme sayısı diğerlerinden fazladır?

A) 100

B) 90

C) 80

D) 70

3. Aşağıdaki tabloda Ali'nin oynamış olduğu aralarında asal oyunu görülmektedir. Ali tablonun sağ üst köşesinden başlayarak sadece yatay ve dikey aralarında asal sayıların bulunduğu karelerde ilerlemiş ve aralarında asal olarak ilerleyebileceği sayı kalmayınca 8'in bulunduğu kareden çıkmıştır.

2	3	7
4	6	8
8	1	5

Ali aynı oyunu aşağıdaki tabloda oynasaydı hangi sayının bulunduğu kareden çıkardır?

2	6	10	1
7	8	4	16
14	3	9	8
15	12	11	13

A) 11

B) 12

C) 13

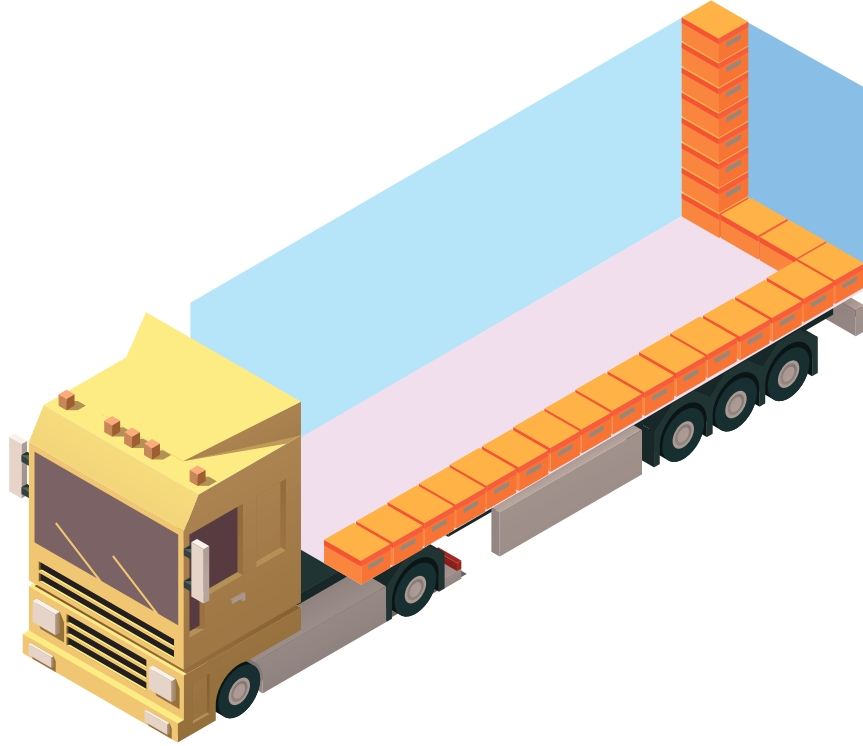
D) 15

4. Bir içecek fabrikasındaki dolum makinesi her 12 saniyede bir vişneli, her 20 saniyede bir şeftalili içeceği hazır hale getirmektedir. Makine, vişneli ve şeftalili içeceğin aynı zamana denk gelmesi durumunda ise bu iki içeceğin karışımı olan bir içecek üretmektedir.

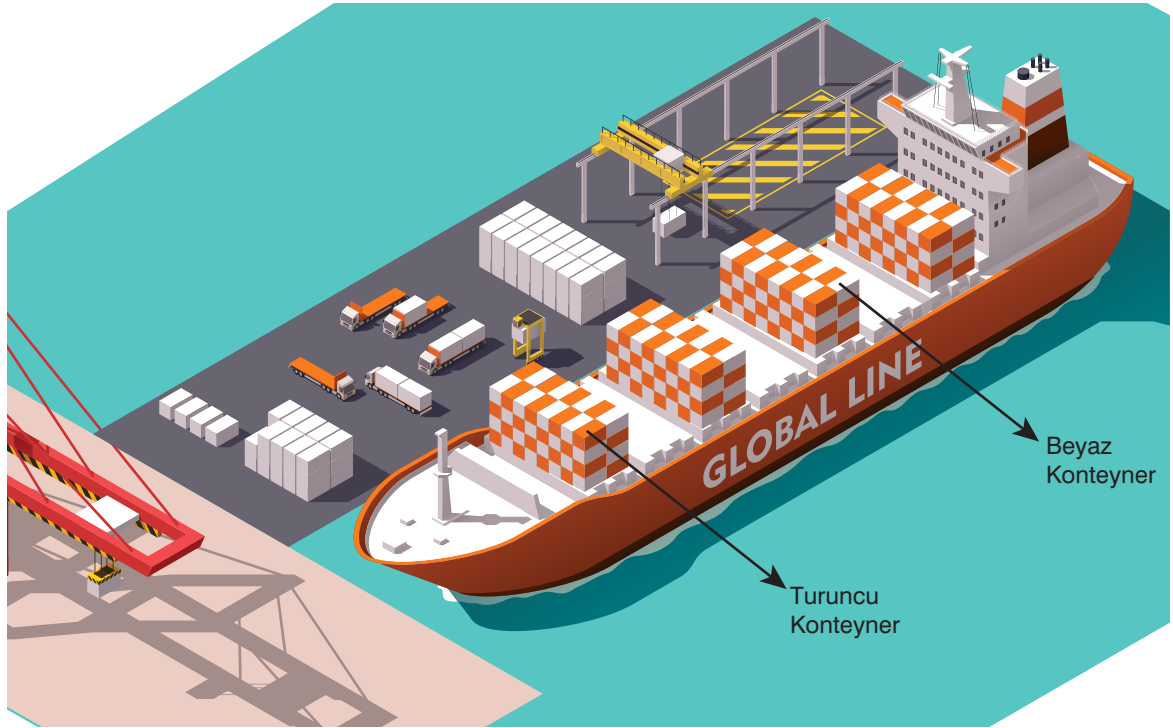
Ürettiklerini 28 içecek alan kasalara dizen bu makine ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir içecek kasasını 4 dakikada hazırlar.
 B) Hazır bir kasadaki içeceklerin çoğu vişnelidir.
 C) Hazır bir kasadaki şeftalili içecek sayısı, karışık içecek sayısının 2 katıdır.
 D) Dakikada 8 içecek üretmektedir.

5. Bursa'da üretilen ipek eşarplar kutulara konulduktan sonra TIR'ların taşıyacağı turuncu ya da beyaz konteynerlere boşluk kalmayacak şekilde aşağıdaki düzende yerleştirilmiş ve TIR'lar İstanbul - Harem Limanı'na doğru yola çıkmıştır.



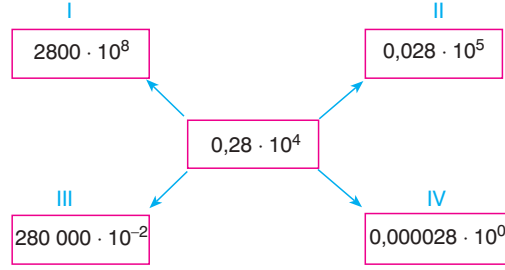
İstanbul - Harem Limanı'nda uluslararası taşımacılık yapan bir gemiye bu konteynerler aşağıdaki gibi yüklendi.



Buna göre, gemiye kaç kutu eşarp yüklendiğini belirten sayının üslü ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^{17} B) 2^{19} C) 2^{21} D) 2^{23}

6. Vedat ondalık gösterimlerin farklı şekillerde gösterilebileceğini anlatmak için aşağıdaki şemayı çizmiş ve $0,28 \cdot 10^4$ ifadesini farklı şekillerde göstermeye çalışmıştır.



Buna göre, Vedat'ın hangi bölümlere yazdığı ondalık gösterim ortada yazan ondalık gösterimle aynı değildir?

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

7. Aşağıda dört gezegenin güneşe olan uzaklıkları verilmiştir.

Merkür: 58 milyon kilometre

Dünya: 150 milyon kilometre

Satürn: 1 milyar 426 milyon kilometre

Neptün: 4 milyar 503 milyon kilometre

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu değerlerden herhangi birinin metre cinsinden bilimsel gösterimi değildir?

- A) $5,8 \cdot 10^{10}$ B) $1,5 \cdot 10^{11}$
C) $1,426 \cdot 10^{12}$ D) $4,503 \cdot 10^{13}$

8.



Resimde verilen ve yüzeyi kareye benzeyen Karegöl'ün yüzölçümü 2,25 kilometrekare olduğuna göre, gölün çevre uzunluğu yaklaşık kaç kilometredir?

- A) 5,4 B) 5,7 C) 6 D) 6,3

9. Bir kenarı a birim olan karenin alanı a^2 birimkaredir.

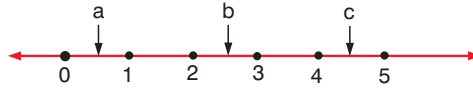
Nihan'ın doğum günü için aşağıdaki gibi her katı küp biçiminde 3 katlı çikolatalı ve karamelli bir pasta sipariş edilmiştir. Pastanın her bir katındaki küp pastanın bir ayrıt uzunluğu, üstündeki küp pastanın bir ayrıt uzunluğunun $\frac{3}{2}$ katıdır.



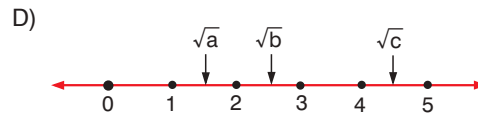
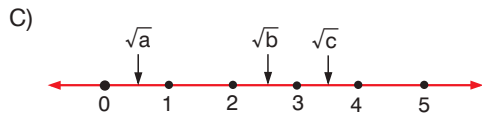
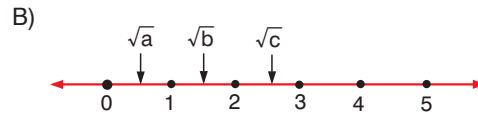
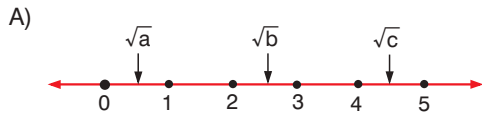
Pastanın taban alanı 1458 santimetrekare olduğuna göre, yüksekliği aşağıda verilen aralıklardan hangisindedir?

- A) 72 cm – 73 cm B) 75 cm – 76 cm
C) 80 cm – 81 cm D) 89 cm – 90 cm

- 10.



Yukarıdaki sayı doğrusunda yerleri verilmiş olan a , b ve c sayılarının kareköklerinin sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerin hangisi olabilir?



11. Aşağıda karenin içine en az iki basamaklı herhangi bir sayı yazıldığında elde edilecek sonuçlar verilmiştir.

$$\boxed{ab} = \sqrt{ab}$$

$$\boxed{abc} = \sqrt{ab} + \sqrt{bc}$$

$$\boxed{abcd} = \sqrt{ab} + \sqrt{bc} + \sqrt{cd}$$

Buna göre,

$$\boxed{81649} - \boxed{3649}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\boxed{649} + \boxed{364}$

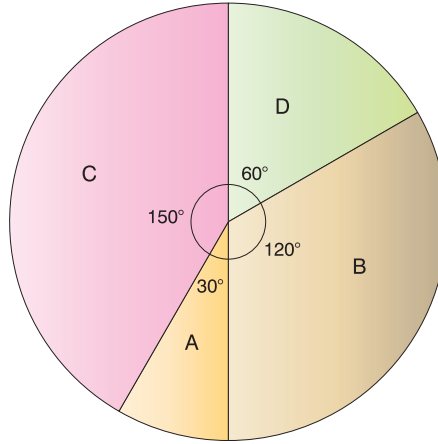
B) $\boxed{1649} - \boxed{364}$

C) $\boxed{3649} - \boxed{649}$

D) $\boxed{8164} - \boxed{364}$

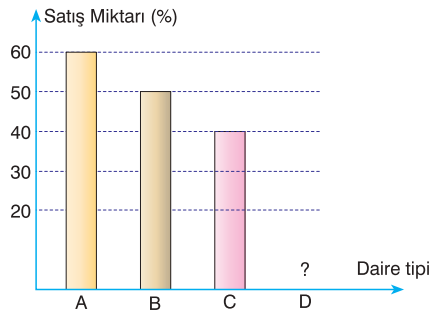
12. Bir inşaat şirketi; içinde A tipi (1+1), B tipi (2+1), C tipi (3+1) ve D tipi (4+1) dairelerin bulunduğu 2400 dairelik bir inşaat projesi yapmıştır.

Bu dairelerin türlerine göre dağılımı aşağıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir.



Bu projede üretilen dairelerin 1100 tanesi proje aşamasında satılmıştır.

Satılan dairelerin türlerine göre yüzdelik dağılımı aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.



Buna göre, yapılan D tipi dairelerin yüzde kaç satılmıştır?

A) 40

B) 45

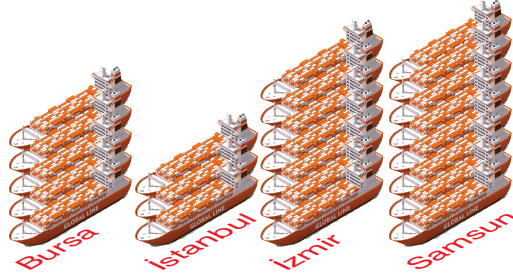
C) 50

D) 55

13. 100 milyon dolarlık bir tekstil ihracatının ülkemizin limanlarına göre dağılımı aşağıda sütun grafiği ile gösterilmiştir.



İhraç ürünlerinin sevki için limanlardan yola çıkacak toplam 46 geminin dağılımı ise aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.

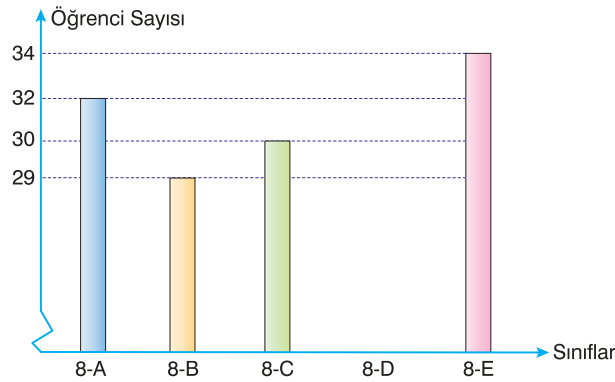


Her limanın gemi tipi kendine özel ve eş ürün kapasitesine sahip olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bursa'dan yola çıkan bir gemide 1 milyon dolarlık tekstil ürünü vardır.
 B) İstanbul'dan yola çıkan bir gemideki tekstil ürünü değeri, İzmir'den yola çıkan bir gemideki tekstil ürünü değerinden 4 milyon TL fazladır.
 C) Samsun'dan yola çıkan gemilerde toplam 32 milyon dolarlık tekstil ürünü vardır.
 D) İzmir'den yola çıkan bir gemideki tekstil ürünü değeri, Bursa'dan yola çıkan bir gemideki tekstil ürünü değerinden 1 milyon TL azdır.

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

Aşağıdaki sütun grafiğinde, bir okulun 8. sınıflarındaki öğrenci sayıları gösterilmiştir.



Bu okulun 8. sınıflarında ortalama 30 öğrenci olduğuna göre, 8. sınıflardan seçilen bir öğrencinin 8-D sınıfındaki bir öğrenci olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{8}$

15. Adana'dan Erzincan'a gidip dönecek olan Yıldırım'ın istediği tarihlerdeki uçak seferlerine ait bilet fiyatları aşağıda verilmiştir.

Gidiş – Dönüş	
Adana	Erzincan
21 Mart Perşembe	24 Mart Pazar
1 Yolcu	

Gidiş	
Saat	Ücret
08.00	180 TL
09.20	190 TL
10.45	210 TL

Dönüş	
Saat	Ücret
21.15	200 TL
22.00	220 TL
22.30	220 TL

Yıldırım, yukarıda verilen fiyatlarla gidiş ve dönüş biletlerini alıyor.

Buna göre, Yıldırım'ın uçak biletlerini alırken ödediği toplam tutar için kaç farklı olası durum vardır?

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

16. Bir kelimeyi meydana getiren 6 harf eşit özellikteki kartlara yazılarak bir kutuya konuluyor.

Kutudan rastgele çekilen bir kartın üzerinde yazılı harfin;

→ □ olma olasılığı, ☆ olma olasılığından büyüktür.

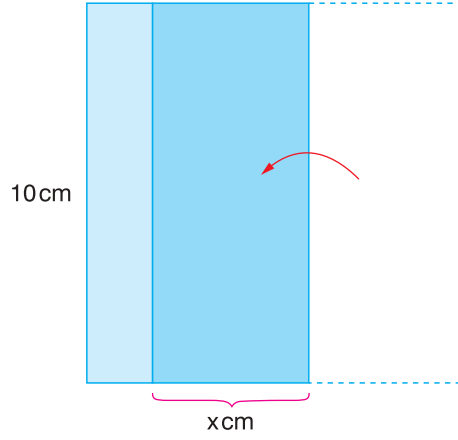
→ □ olma olasılığı, * olma olasılığından büyüktür.

→ * olma olasılığı, ☆ olma olasılığından büyüktür.

□, * ve ☆ kelimeyi oluşturan harfleri temsil etmek üzere aşağıdakilerden hangisi bu kelime olabilir?

- A) AKYAKA B) BECERİ C) GECECİ D) TENKE

17. Masa üzerinde yer alan ve kenar uzunluğu 10 cm olan kare şeklindeki kâğıdın aşağıdaki gibi x cm'lik kısmı içe doğru katlanıyor.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Katlanan kısmın alanı $10x \text{ cm}^2$ dir.
 B) Katlama işleminden sonra kâğıdın masada kapladığı alan $(100 - 10x) \text{ cm}^2$ olmuştur.
 C) Katlama işleminden sonra kâğıdın masada kapladığı alan $20x \text{ cm}^2$ azalmıştır.
 D) Kâğıdın tek kat olan kısmının cm^2 cinsinden alanı $20 \cdot (5 - x)$ şeklinde çarpanlarına ayrılır.

18.

$$\sqrt{2018 \cdot 2020 + 1}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2017 B) 2019
 C) 2021 D) 2023

19.

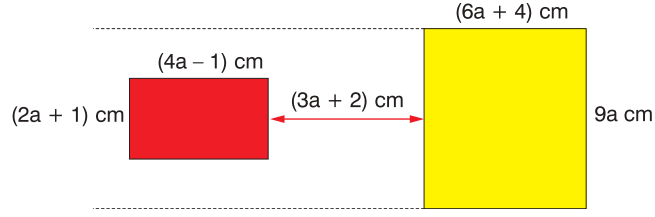
$$4a^2 - 12ab + 9b^2 = 0$$

Matematik Öğretmeni Bülent Bey tahtaya yukarıdaki eşitliği yazıyor. Daha sonra dört farklı işlem veriyor. Sadece bu bilgiyi kullanarak bu işlemlerden hangisinin sonucunu bulabileceklerini öğrencilerine soruyor. Aşağıdaki seçeneklerde dört öğrencinin verdiği cevaplar verilmiştir.

Hangi öğrencinin verdiği cevap doğrudur?

- A) Ayla: $4a^2 + 9b^2$ B) Begüm: $2a + 3b$
 C) Ceyda: $a^2 - b^2$ D) Eda: $4a^2 - 9b^2$

20. Aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi kenar uzunlukları $(4a - 1)$ cm ve $(2a + 1)$ cm olan kırmızı renkli dikdörtgen biçimindeki saydam kağıt, kenar uzunlukları $(6a + 4)$ cm ve $9a$ cm olan sarı renkli dikdörtgen biçimindeki saydam kağıdın $(3a + 2)$ cm solunda durmaktadır.



Kırmızı renkli dikdörtgen sağa doğru $(5a + 1)$ cm ötelenerek sarı renkli dikdörtgenin üzerine gelmiştir.

Üst üste gelen kırmızı ve sarı renkli saydam kağıtlar turuncu renkte görüldüğüne göre, son durumda kaç cm^2 turuncu renkli bölge görünür?

- A) $(2a - 1)^2$ B) $(2a + 1)^2$ C) $(2a)^2 - 1$ D) $(2a)^2 + 1$

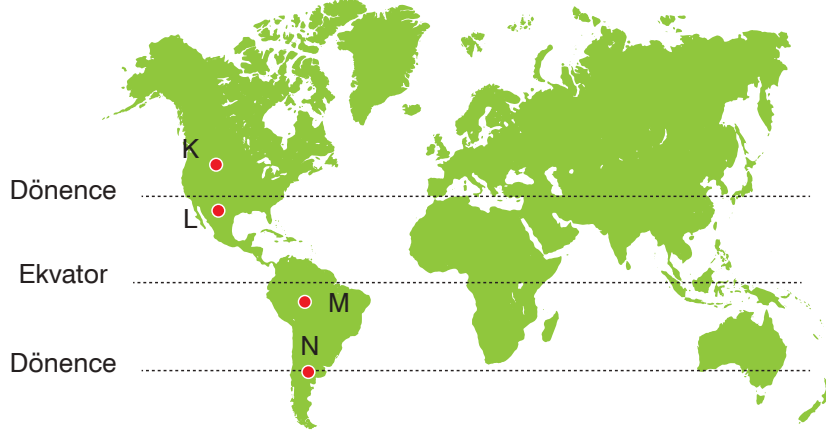
FEN BİLİMLERİ TESTİ

SAYISAL

BÖLÜM

1. Bu testte 20 soru vardır. Süre 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Bir şirket, dört çalışanını iş görüşmesi için K, L, M ve N şehirlerine gönderecektir. Çalışanlar, bu noktaların yerlerini harita üzerinde bulup işaretlemiş ve 21 Aralık tarihinde yapacakları günlük iş seyahatinde bu noktalarda gündüz sürelerinin ne kadar olacağını tespit etmiştir.

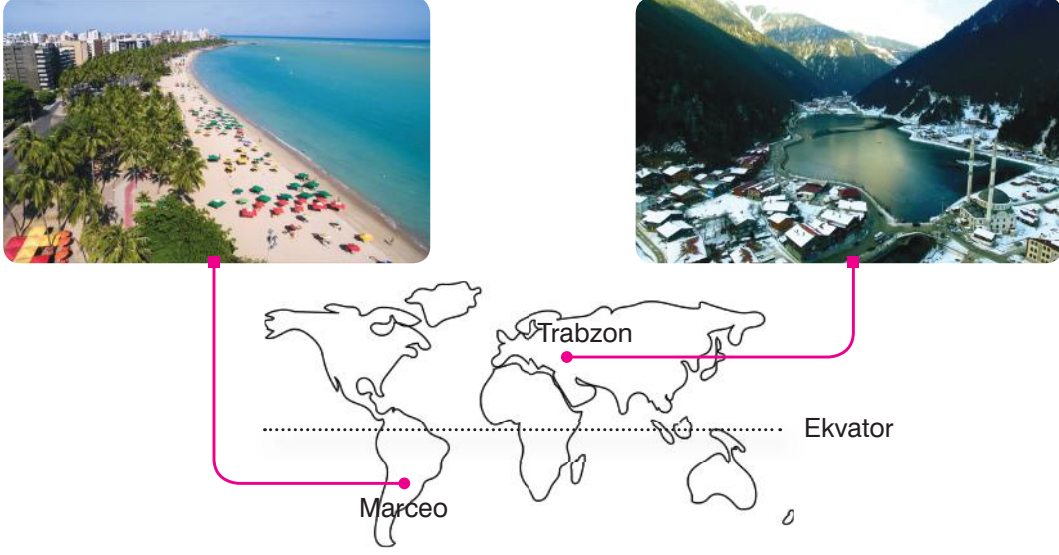


Şehirler	Metin	Cemal	Selin	Zerrin
Gündüz süreleri	9 saat	10 saat	14 saat	15 saat

Çalışanların gideceği yerlerdeki gündüz süreleri tabloda verildiğine göre, hangi çalışanın hangi şehre gideceği aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Metin	Cemal	Selin	Zerrin
A)	K	L	M	N
B)	L	M	K	N
C)	N	M	L	K
D)	K	N	L	M

2. Mehmet, birer hafta arayla bulunduğu Trabzon (Türkiye) ve Marceo (Brezilya) şehirlerinden iki fotoğrafı ve bu şehirlerin Dünya üzerindeki konumlarını aşağıda göstermiştir.



Fotoğraflar, hava şartlarının mevsim normallerinde olduğu günlerde çekilmiştir.

Buna göre,

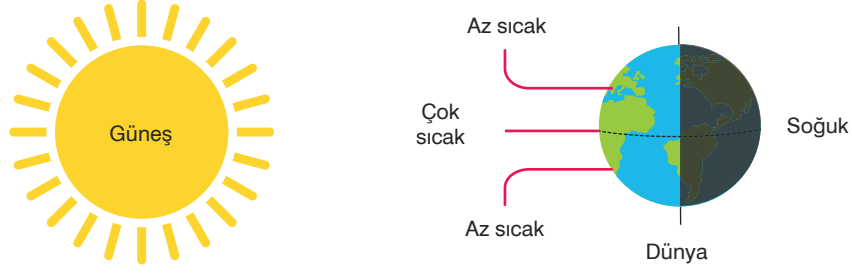
- I. Fotoğraflar temmuz ayında çekilmiş olabilir.
- II. Fotoğrafların çekildiği şehirlerde gece süreleri eşit olabilir.
- III. Fotoğrafların çekildiği günlerde, öğle vakti yüzeye düşen Güneş ışınlarının yüzeyle yaptığı açılar eşit olamaz.

yargılarından hangileri doğrudur?

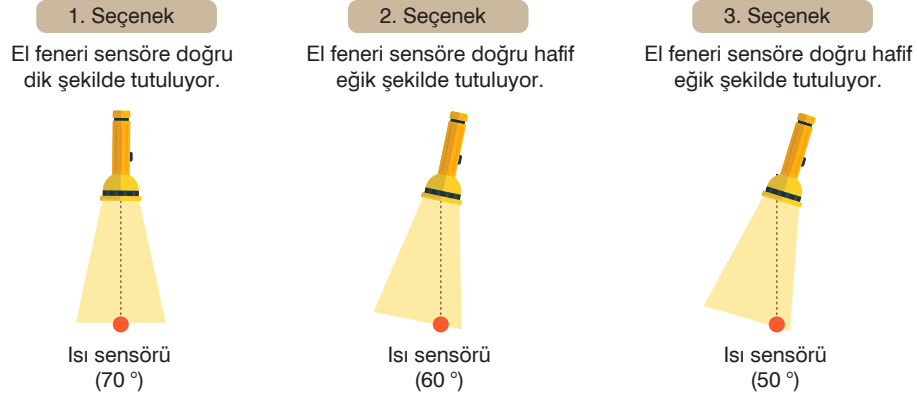
- A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III D) II ve III

3. Güneş, Dünya'nın ısı ve ışık kaynağıdır. Dünya'ya ulaşan Güneş ışınları yüzey ve atmosfer tarafından soğurularak Dünya'nın ısınmasını sağlar.

Güneş ışınlarının yeryüzüne ulaştığı bir anda yeryüzündeki bazı noktadaki sıcaklıklar şekilde gösterilmiştir.



Zeynep, fen bilimleri dersinde “Mevsimlerin Oluşumu” konusunu öğrenir. Bu konu ile ilgili kendisinin kabiliyetli olduğu bilgisayar programlama alanında bir çalışma yapmak ister. Zeynep'in hazırladığı çalışma aşağıda verilmiştir.



Zeynep, yukarıda verilen çalışmasında ısı sensörlerinin üzerine şekildeki gibi özdeş el fenerlerinden ışık gönderdiğinde sensörlerdeki sıcaklık değişimlerinin farklı olduğunu görüyor.

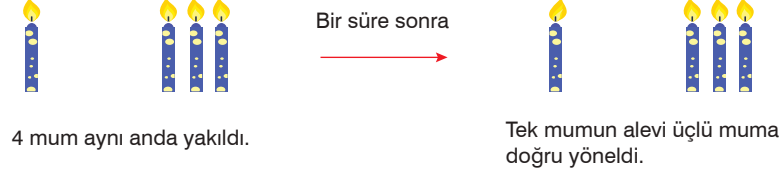
Fen bilimleri öğretmeni Zeynep'in bu çalışmasının bir kazanımı çok güzel ifade ettiğini belirtir ve Zeynep'i tebrik eder.

Buna göre, öğretmenin bahsettiği kazanım aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Dünya, kendi etrafında döner, Güneş etrafında dolanır.
- B) Birim yüzeye düşen ışık miktarı mevsimlerin oluşmasında etkilidir.
- C) Dünya, ülkemizde kış mevsimi yaşanırken Güneş'e yakın, yaz mevsimi yaşanırken Güneş'e uzaktır.
- D) Gece - gündüz oluşumu, Dünya'nın kendi etrafında dönmesinin sonucudur.

4. Öğretmen Taner Bey, “Rüzgar Nasıl Oluşur?” konusu için aşağıdaki etkinliği tasarlıyor.

Taner Bey, özdeş 4 mumdan üçünü yanyana, kalan tek mumu da bu mumların karşısına yerleştirip dört mumu da yakıyor. Bir süre sonra tek olan mumun alevi diğer mumlara da doğru yöneliyor.



Etkinlikle ilgili görüşleri aşağıda verilen öğrencilerden hangisinin yorumu yanlıştır?

- A)  Mehmet: Tek mumun çevresinde alçak, üç mumun çevresinde yüksek basınç alanı oluşmuştur.
- B)  Şerife: Üçlü mumların çevresinde hava ısınıp yükselmiştir.
- C)  Kadir: Sıcaklık farkı hava akımı oluşmasına neden olmuştur.
- D)  Dilara: Tek mumun olduğu bölgeden üç mumun olduğu tarafa doğru hava akımı oluşmuştur.

5. Adaptasyon konusuyla ilgili olarak kelebekler kullanılarak aşağıda anlatılan deney yapılıyor.

1. Deney

Fabrikaların bulunmadığı ve çevre kirliliğinin olmadığı bir bölgede ağaç gövdeleri açık renkli olmaktadır. Bu bölgeye kanat rengi siyah ve beyaz olan kelebeklerden eşit sayıda bırakılarak yeterli süre bekleniyor. Deney sonunda etçil kuşların yakaladığı kelebeklerden %85'i siyah renkte ve %15'i beyaz renkte olduğu belirleniyor.

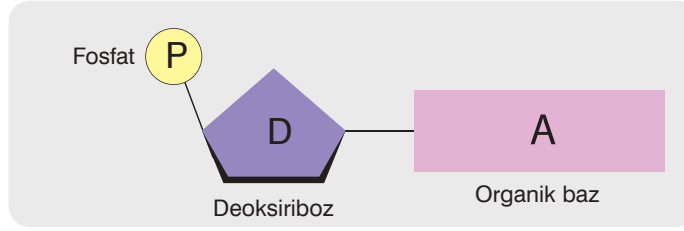
2. Deney

Fabrikaların bulunduğu ve çevre kirliliğinin olduğu bir bölgede ağaç gövdeleri isten dolayı koyu renkli olmaktadır. Bu bölgeye kanat rengi siyah ve beyaz olan kelebeklerden eşit sayıya bırakılarak yeterli süre bekleniyor. Deney sonunda etçil kuşların yakaladığı kelebeklerden %80'i beyaz renkte ve %20'sinin de beyaz renkte olduğu belirleniyor.

Yapılan bu ekolojik deneyden aşağıda verilen sonuçların hangisine ulaşılır?

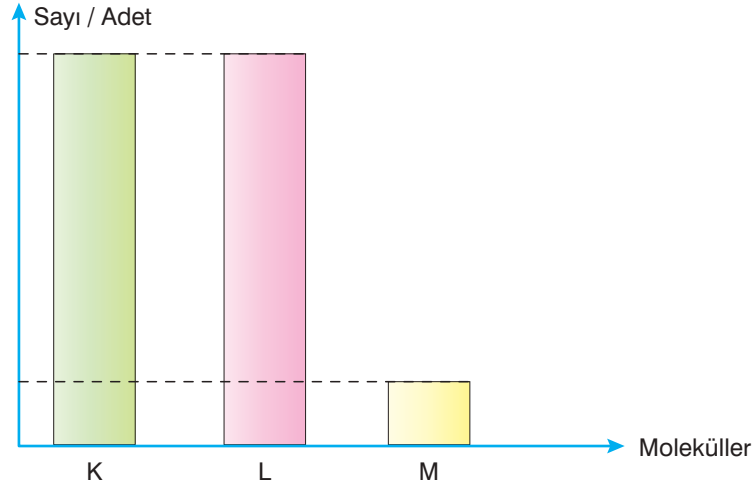
- A) Kirliliğin olduğu bölgelerde beyaz kelebekler mutasyon geçirerek siyah kelebeklere dönüşür.
- B) Farklı ortamlarda kelebeklerin kanat renkleri modifikasyon etkisiyle değişebilmektedir.
- C) Farklı ortamlarda farklı kanat rengine sahip birey oranının değişmesine doğal seçilim sebep olmaktadır.
- D) Bir bölgedeki avcı kuşlar ortama uyumlu olan kelebekleri daha kolay yakalar.

6. DNA'yı oluşturan yapı birimlerine nükleotid adı verilir. Her nükleotidin yapısında birer tane organik baz, şeker ve fosfat molekülü bulunur. Aşağıda bir nükleotid molekülü gösterilmiştir.



DNA'nın yapısında 4 çeşit organik baz yer alır. Bunlar adenin, guanin, sitozin ve timindir. DNA'nın sarmal yapısında adenin ile timin, guanin ile sitozin organik bazları karşılıklı olarak bağlanır.

Bir DNA'da bulunan 3 farklı molekülün sayısı arasında aşağıdaki grafikte gösterilen ilişki bulunmaktadır.



Buna göre grafikte verilen moleküllerle ilgili olarak;



Ali: K adenin bazı, L timin bazı ve M sitozin bazı olabilir.



Ayşe: K fosfat molekülü, L adenin bazı ve M sitozin bazı olabilir.

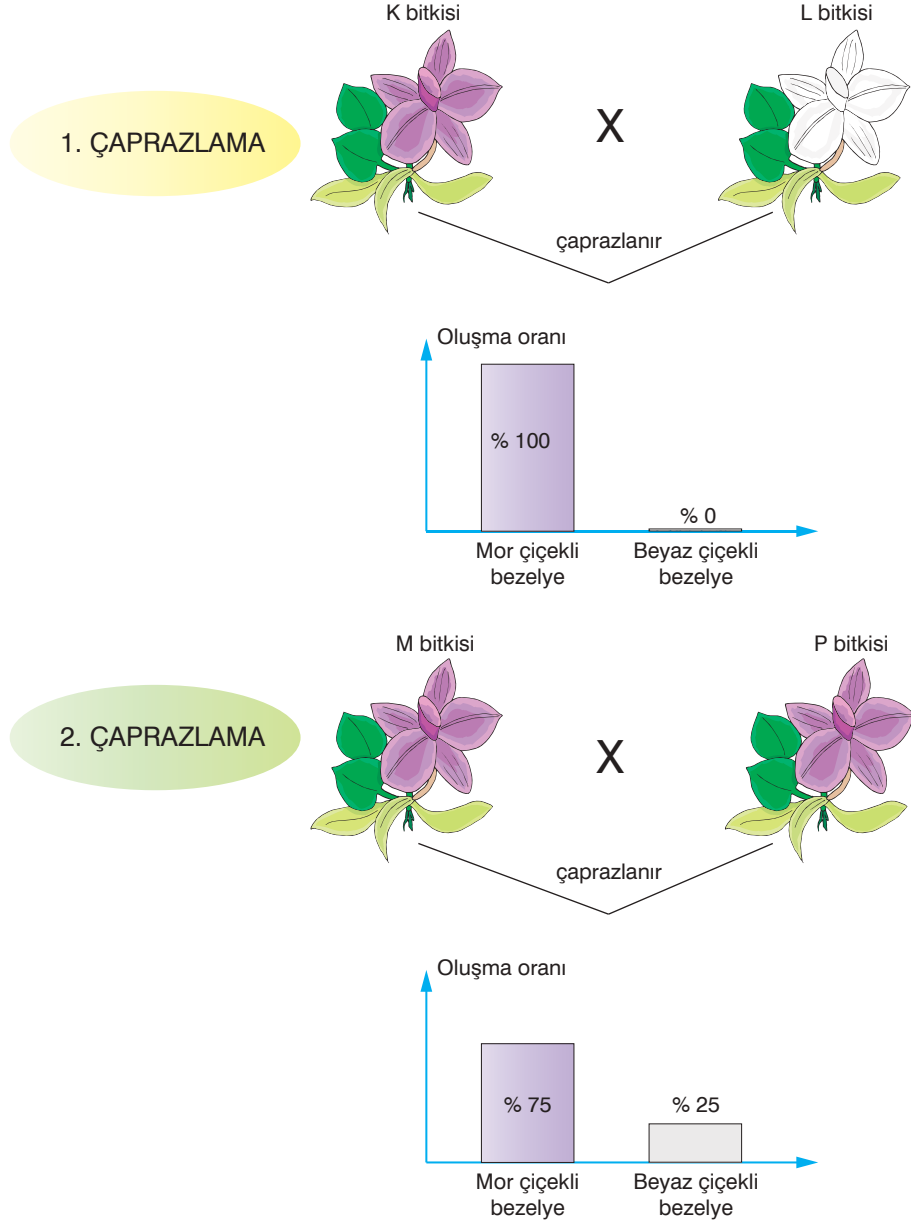


Veli: K deoksiriboz şekeri, L fosfat molekülü ve M guanin bazı olabilir.

hangi öğrencilerin yorumları doğrudur?

- A) Yalnız Ali B) Ali ve Veli C) Veli ve Ayşe D) Ali, Veli ve Ayşe

7. Bezelyelerde çiçek rengi özelliğiyle ilgili yapılan iki farklı çaprazlamadan grafiklerde belirtilen oranlara sahip döllere meydana gelmiştir.



Yukarıda yapılan çaprazlamalarla ilgili olarak;

- I. 1. çaprazlamada kullanılan K ve L bezelyeleri homozigot (saf döl) genotipe sahiptir.
- II. 2. çaprazlamada kullanılan M ve P bezelyeleri heterozigot (melez döl) genotipe sahiptir.
- III. Bezelyelerde mor çiçek rengi geni baskın, beyaz çiçek rengi geni ise çekiniktir.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

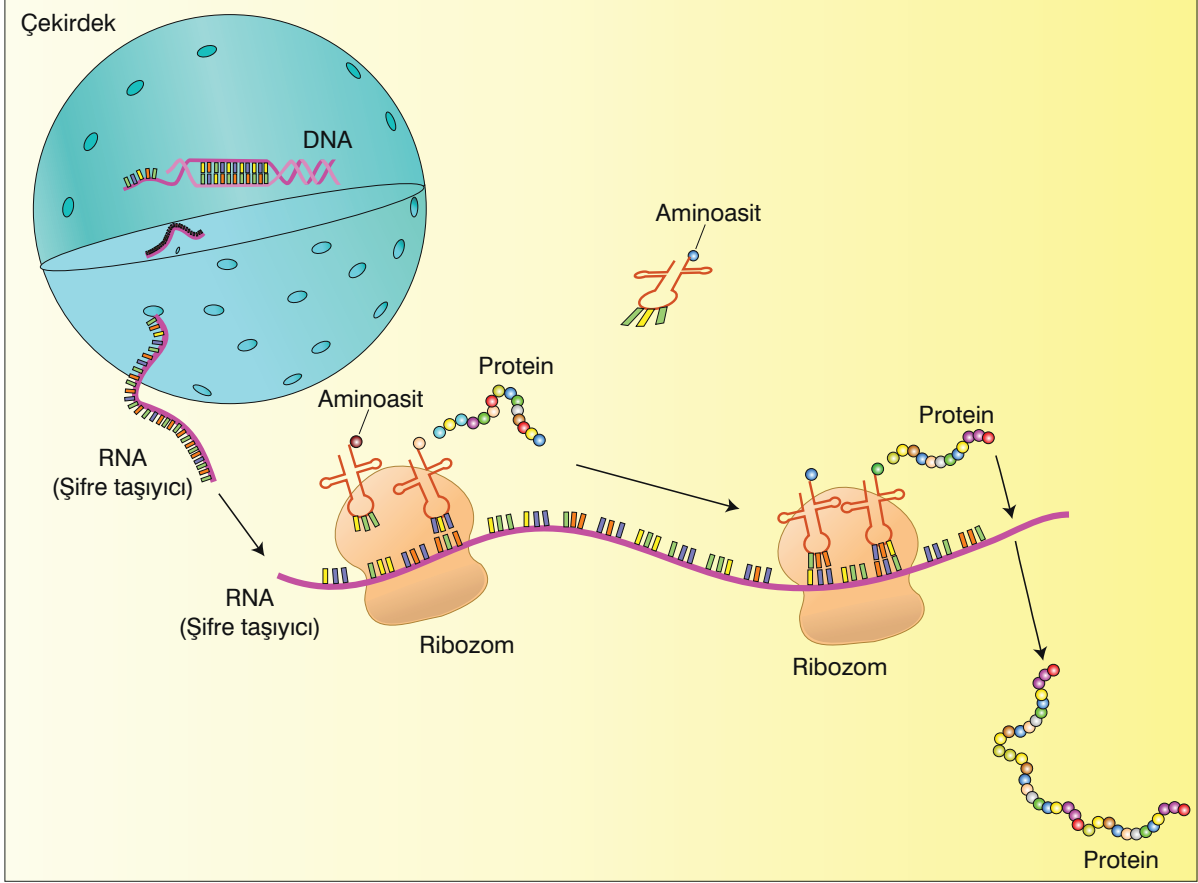
- A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III D) I, II ve III

8. Araştırma sorusu: Bir canlıda modifikasyonla oluşan değişimler kalıtsal mıdır?

Öğretmen: Çocuklar, bu araştırma sorusunun doğruluğunu çuha çiçeği bitkisini kullanarak nasıl inceleyebiliriz?
Öğretmenin sorusuna karşılık aşağıda verilen öğrencilerden hangisinin yaptığı önerinin uygulanması uygundur? (Çuha çiçeği bitkisi sıcak ortamda beyaz, serin ortamda kırmızı renkli çiçekler açar)

- A)  Kırmızı çiçekli olan bir çuha çiçeği bitkisini sıcak ortamda yetiştiririz. Oluşan tohumların yarısını sıcak yarısını da serin ortamda çimlendirip bitkiyi yetiştirerek çiçek renklerini karşılaştırırız.
- B)  Kırmızı çiçekli olan bir çuha çiçeği bitkisini serin ortamda yetiştiririz. Oluşan tohumların tümünü serin ortamda çimlendirip bitkiyi yetiştirerek çiçek renklerini karşılaştırırız.
- C)  Beyaz çiçekli olan bir çuha çiçeği bitkisini sıcak ortamda yetiştiririz. Oluşan tohumların tümünü sıcak ortamda çimlendirip bitkiyi yetiştirerek çiçek renklerini karşılaştırırız.
- D)  Beyaz çiçekli çuha çiçeği bitkisi ile kırmızı çiçekli çuha çiçeği bitkisinin kromozom sayılarını karşılaştırırız.

9. Canlı bir hücrenin kuru ağırlığının yaklaşık olarak %60'lık kısmını protein molekülleri oluşturmaktadır. Proteinler hücredeki DNA kontrolünde üretilen moleküllerdir. Örneğin kan grubunu oluşturan proteinlerin üretimini DNA düzenlemektedir. Aynı DNA molekülündeki nükleotidlerin sayı ve diziliminin farklı olması gibi proteinlerin yapısındaki aminoasitlerin sayısı, çeşidi ve diziliminin farklı olması çok sayıda farklı protein üretiminin gerçekleşmesini sağlar. Bir hücredeki protein sentez süreci şematik olarak aşağıda verilmiştir.



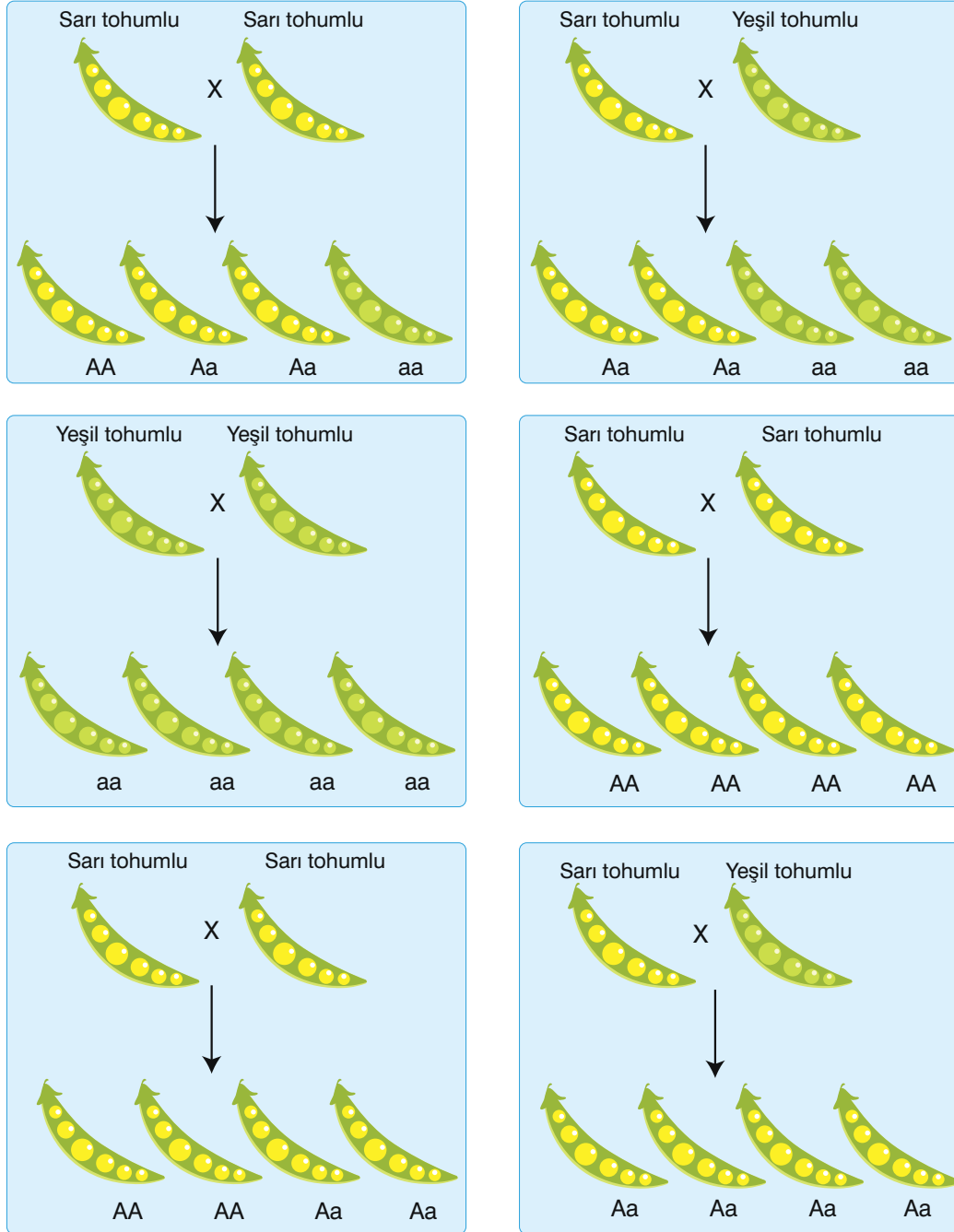
Protein sentezi için önce çekirdekteki DNA'lardan birisindeki ilgili gen sentezlenecek proteinin şifresini bir RNA'ya aktararak sitoplazmaya yollar. RNA sitoplazmadaki ribozom denen protein sentez organeline bağlanır. Daha sonra RNA'daki şifreye göre yapı taşı olan amino asit çeşitleri uygun sıra ve sayıda birleştirilerek proteinin sentezlenmesi sağlanır.

Protein sentezi hücre yaşamında genetik madde kontrolünde gerçekleşen en önemli olaylardan birisidir. Sentezlenen proteinlerin sayısız çeşidi olabilir ve farklı işlerde kullanılır. Proteinler enzim, hormon, hücre zarı, bağışıklık maddesi, canlı zehiri, kas, kıl, tırnak, salgı üretiminde kullanılmaktadır.

Yukarıda anlatılan canlılık olayıyla ilgili olarak aşağıda verilen değerlendirmelerden hangisi söylenemez?

- A) Canlılardaki protein moleküllerinin yapısı DNA tarafından kontrol edilmektedir.
- B) Canlılardaki protein farklılığı, canlılardaki genetik çeşitlilik ile sağlanmaktadır.
- C) Enzim, hormon, kas gibi farklı protein yapıları maddelerin üretilmesinde DNA'daki farklı genler etkili olur.
- D) Her canlıda aynı proteinler farklı işlerin gerçekleşmesinde görev yapmaktadır.

10. Bezelyelerde sarı tohum geni yeşil tohum genine baskındır. Aşağıda bazı çaprazlama örnekleri verilmiştir.

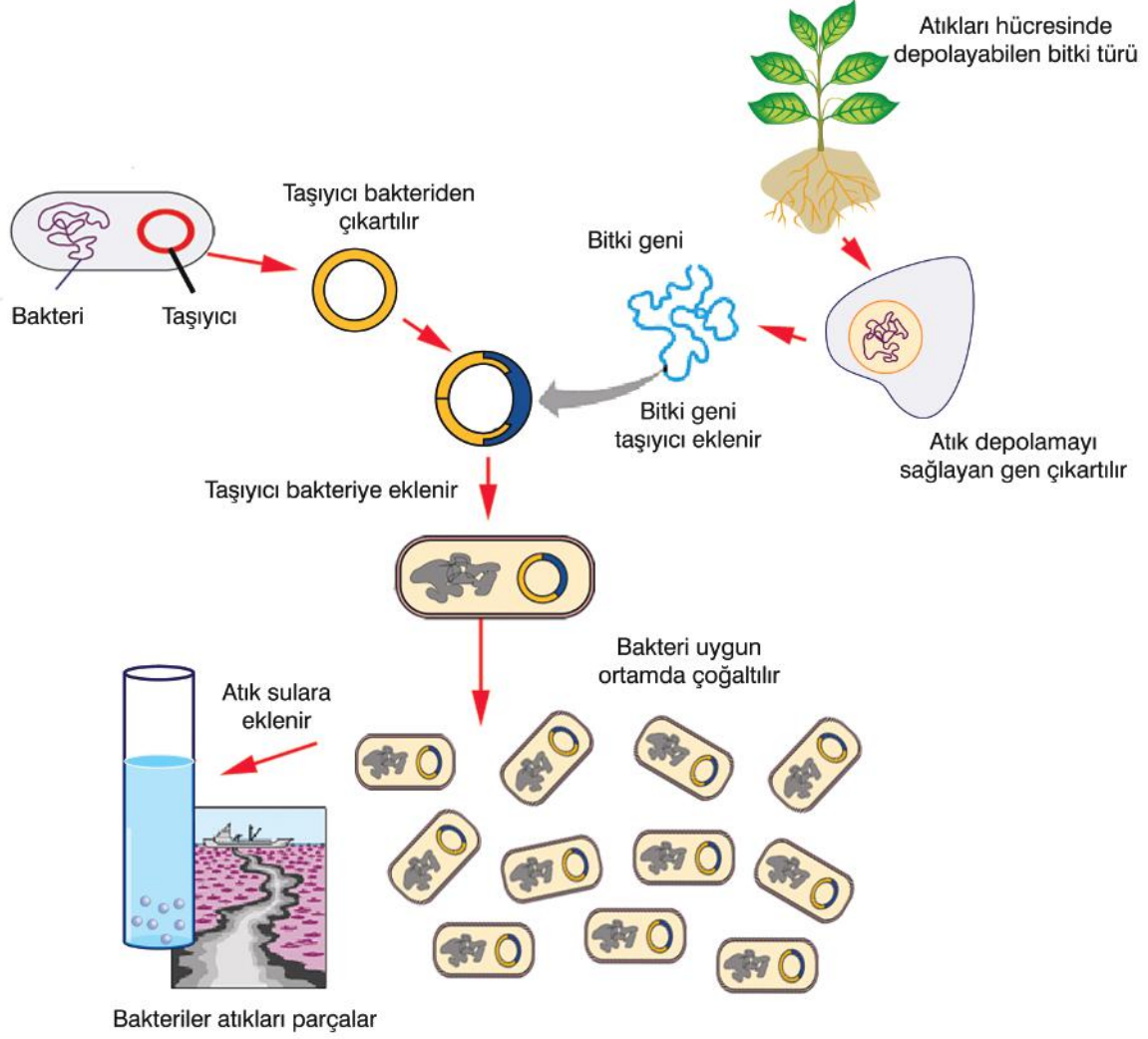


Yukarıda gösterilen çaprazlamalara bakılarak aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi söylenemez?

- A) Melez döl (heterozigot) aynı fenotipe sahip bezelyelerin çaprazlanması ile farklı fenotipe sahip bezelyeler oluşabilir.
- B) Saf döl (homozigot) bezelyelerin çaprazlanmasından sadece baskın fenotipe sahip bezelyeler oluşur.
- C) Saf döl (homozigot) ve melez döl (heterozigot) bezelyelerden aynı fenotipe sahip bezelyeler oluşabilir.
- D) Saf döl (homozigot) farklı fenotipe sahip bezelyelerin çaprazlanmasından aynı fenotipe sahip bezelyeler oluşur.

11. Arıtma tesislerinde sudaki ağır metaller, kimyasal bileşikler ve diğer kirlenici maddeler filtre edilerek suyun temizlenmesi sağlanır. Ancak bu işlemi sağlayan tesisler ve yöntemler hem pahalıdır hem de işlemin gerçekleşmesi uzun zaman almaktadır.

Araştırmacılar, çevre kirliliğinin azalmasını sağlamak için aşağıda şematik olarak verilen biyoteknolojik uygulamayı yapıyor.

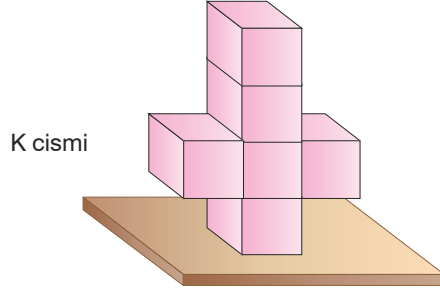


Yukarıda verilen biyoteknolojik uygulamanın geliştirilmesi ve yaygınlaştırılması ile aşağıda verilenlerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Çevredeki hastalık yapıcı tüm mikropların yok edilmesini sağlama
- B) GDO'lu canlı üretimi ile çevre mühendislerinin çalışmasına destek olma
- C) İnsan, bitki ve hayvanların yaşayabileceği daha sağlıklı ortamlar hazırlama
- D) Toprak ve suda bulunan atık madde oranı ile çevre sorunlarını azaltma

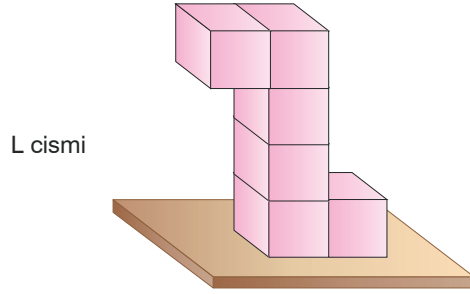
12. Katılar, ağırlıklarından dolayı bulundukları yüzeye basınç uygular. Bu basıncın büyüklüğü katının ağırlığına ve yere temas eden yüzey alanına bağlıdır.

Öğretmen Halil Bey, birbiri ile birleşebilen özdeş küplerle aşağıdaki gibi çeşitli cisimler oluşturuyor.



Toplam
küp sayısı: 6

Yere temas eden
küp sayısı: 1



Toplam
küp sayısı: 6

Yere temas
eden küp sayısı: 2

Halil Bey, cismi oluşturan küplerin toplam sayısını ve cismin yere temas eden toplam küp sayısı arasındaki ilişkinin cismin yere yaptığı basıncı etkilediğini göstermek için öğrencilerine aşağıdaki soruyu soruyor.

“Çocuklar, duvar saatinin göstergelerinden akrebin gösterdiği sayı cismi oluşturan küplerin toplam sayısını, yelkovanın gösterdiği sayı ise cismin yere temas eden toplam küp sayısını gösterdiğini varsayın. Bu durumda hangi zaman dilimini gösteren saate göre oluşturulan cismin yapacağı basınç değeri en büyük olur?”

Buna göre, aşağıda verilen saatlerden hangisi öğretmenin istediği zaman dilimini göstermektedir?

A)



B)



C)



D)



13. Hayatımızı kolaylaştıran bir çok aletten birisi de elektrikli süpürgeci. Bu araç için çoğu insanın bildiği fişe takıp düğmesine basınca çalışması ve tozları emmesidir. Peki bu araç nasıl çalışır?

Elektrikli süpürgeyi fişe takıp düğmesine bastığınız anda içindeki elektrik akımı motoru çalıştırır. Motora bağlı olan fan pervaneleri de motorla birlikte dönmeye başlar. Fan pervanelerinin dönmesi ile hava egsoz çıkışına doğru itilir. Hava partiküllerinin itilmesiyle birlikte fanın önündeki partikül yoğunluğu ve hava basıncı artarken fanın arkasında azalır. Fanın bu iki tarafındaki basınç farkından dolayı emme kuvveti oluşur. Emme kuvvetiyle birlikte toz emme girişinden havayla birlikte giren tozlar toz torbasına dolar. Hava ise filtreden geçerek tekrar egsoz çıkışından dışarı çıkar.



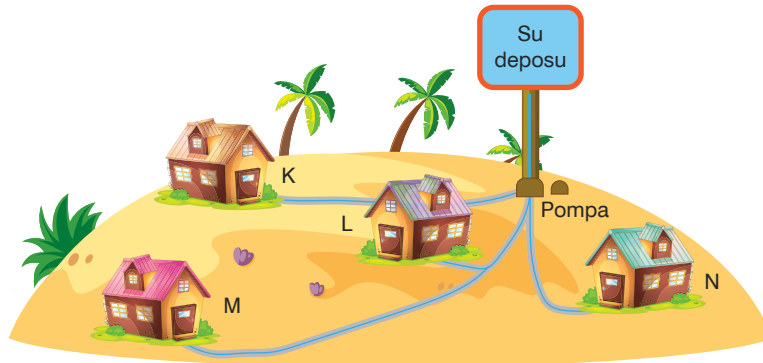
Buna göre,

- I. Elektrikli süpürgelerde bir çeşit hava akımı oluşturularak tozlar toplanır.
- II. Elektrikli süpürgeler, hava basıncının olmadığı ortamlarda çalışmaz.
- III. Fan, ortamdaki gaz basıncını düşürür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

14. Turistik bir bölgede şehrin dışında kurulan sitenin içme suyu ihtiyacı site içinde açılan kuyudan karşılanmaktadır. Açılan kuyudan çekilen su, pompa yardımıyla depoya aktarılmaktadır. Depodaki su azalmaya başladığı anda pompa devreye girmekte ve deponun sürekli dolu kalması sağlanmaktadır.

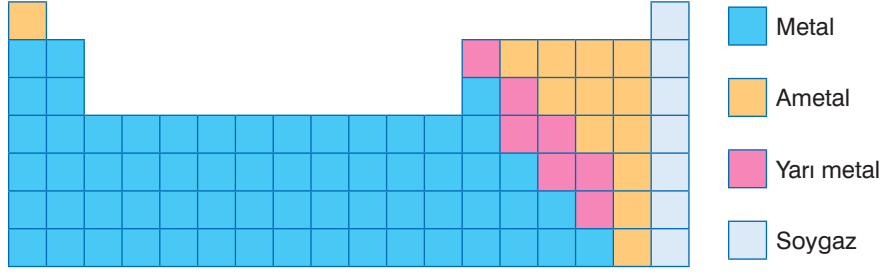


Su, borular yardımıyla sitelerdeki evlere şekildeki gibi taşınmaktadır.

Buna göre, özdeş muslukların açıldığı evlerden hangisinde bir bardak suyu doldurmak için geçen süre daha kısadır? (Bardağın su ile dolma hızı, musluktan akan suyun basıncı ile ilişkilidir.)

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

15. Elementler, özelliklerine göre dört farklı sınıfta incelenebilir. Elementlerin bulunduğu sınıflara göre periyodik tablonun renklendirilmiş hali aşağıda verilmiştir.



K, L, M ve N elementler; metal, ametal, yarı metal ve soygaz sınıflarından birinde yer alır. Bu elementlere ait bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

- * K elementi : Yüzeyi parlaktır ve elektriği iyi iletir.
- * L elementi : Isı ve elektriği K elementinden daha zayıf iletir.
- * M elementi : Tel ve levha haline getirilemez.
- * N elementi : Bulunduğu grupta başka sınıftan element bulunmaz.

Buna göre; K, L, M ve N elementlerinin periyodik tabloda birbirlerine göre konumu aşağıdakilerin hangisindeki gibi olabilir?

- A)

	M	N
L		
K		
- B)

	K	N
	M	
L		
- C)

L	M	N
		K
- D)

	L	
		N
K	M	

16. Melek Hanım'ın köfte hazırlarken yaptığı bazı işlemler aşağıda sıralanmıştır.

1. Kasaptan aldığı eti kıyma makinesinde çektimiştir.
2. Soğan ve sarımsak rendelemiştir.
3. Maydanozları ince ince doğramıştır.
4. Kıyma, soğan, sarımsak, maydanoz ve tuzu bir kapta karıştırmıştır.
5. Karışımı küçük yuvarlaklar haline getirmiştir.
6. Yuvarlak parçaları tavada pişirmiştir.



Melek Hanım'ın yaptığı işlemlerden ilk 5'i fiziksel, 6.sı ise kimyasal değişimdir.

Buna göre, Melek Hanım'ın yaptığı işlemlerde fiziksel değişime ait olan;

- I. Maddelerin şeklinde ve boyutunda değişim meydana gelebilir.
- II. Maddenin tadında değişiklik olabilir.
- III. Maddenin fiziksel hali değişebilir.

özelliklerinden hangileri için örnekler bulunmaktadır?

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

17. Asit yağmurlarının tarihi eserler üzerinde oluşturduğu etkiyi araştıran bir araştırmacının yaptığı çalışma aşağıda verilmiştir.

1. Deney: 100'er g kütleli iki mermer parçasını 24 saat süreyle çeşme suyu ve limon suyu içinde bekletiyor.

1. Deney

Çeşme suyu
100 g mermer
24 saat sonra
100 g mermer

Gözlem: 100 g mermer, çeşme suyundan 24 saat sonra çıkartıldığında yine 100 g olarak ölçülüyor.

Limonlu su
100 g mermer
24 saat sonra
99,8 g mermer

Gözlem: 100 g mermer, limon suyundan 24 saat sonra çıkartıldığında 99,8 g olarak ölçülüyor.

2. Deney: 100'er g kütleli iki mermer parçasını 1 hafta süreyle çeşme suyu ve limon suyu içinde bekletiyor.

2. Deney

Çeşme suyu
100 g mermer
1 hafta sonra
100 g mermer

Gözlem: 100 g mermer, çeşme suyundan 1 hafta sonra çıkartıldığında yine 100 g olarak ölçülüyor.

Limonlu su
100 g mermer
1 hafta sonra
98,6 g mermer

Gözlem: 100 g mermer, limon suyundan 1 hafta sonra çıkartıldığında 98,6 g olarak ölçülüyor.

Araştırmacı deneylerin sonucunda,

- I. Asit yağmurları mermerden yapılmış tarihi eserleri aşındırır.
- II. Tarihi eserlerin asit yağmurlarına maruz kaldığı süre arttıkça, zarar görme miktarı artar.
- III. Mermerden yapılmış mutfak tezgahları üzerindeki çeşme suyu birikintileri mermer yüzeyde aşınmaya yol açmaz.

Çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

18. Aşağıda periyodik tablonun görünümü verilmiştir.

		Gruplar																			
Periyotlar	1																				
	2																				
	3																				
	4																				
	5																				
	6																				
	7																				

X elementine ait bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

- Bulunduğu periyotta toplam 8 element vardır.
- Elektriği iyi iletir.
- Atom numarasının bir küçüğü ya da bir büyüğü yarı metal değildir.

Buna göre, bu element için hazırlanan etkinliğin hatasız doldurulmuş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

A)		Doğru olabilir.	Kesinlikle doğrudur.	Kesinlikle yanlıştır.
	3. periyottadır.		✓	
	Grup numarası 3'ten küçüktür.			✓
	Doğada gaz hâlde bulunur.			✓
B)		Doğru olabilir.	Kesinlikle doğrudur.	Kesinlikle yanlıştır.
	3. periyottadır.	✓		
	Grup numarası 3'ten küçüktür.	✓		
	Doğada gaz hâlde bulunur.			✓
C)		Doğru olabilir.	Kesinlikle doğrudur.	Kesinlikle yanlıştır.
	3. periyottadır.	✓		
	Grup numarası 3'ten küçüktür.		✓	
	Doğada gaz hâlde bulunur.	✓		
D)		Doğru olabilir.	Kesinlikle doğrudur.	Kesinlikle yanlıştır.
	3. periyottadır.	✓		
	Grup numarası 3'ten küçüktür.		✓	
	Doğada gaz hâlde bulunur.			✓

- 26 ▼ FEN BİLİMLERİ TESTİ