



Kurslarda Öğretimin Planlanması ve Rehberlikte Üstünleşme

8. SINIF

ONLİNE İZLEME SINAVI

SÖZEL BÖLÜM

4

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. Çocuk çok önemlidir, dolayısıyla onun yaptığı şeyler de değerlidir.

Bu cümleden hareketle aşağıdakilerden hangisine varılabilir?

- A) Yaptığı olumlu davranışların çocuğun değerini artırdığına
- B) Her çocuğun farklı yeteneklere sahip olduğuna
- C) Çocukların yaptığı şeyleri değersiz görmemek gerektiğine
- D) Bugünün çocuklarının, yarının büyükleri olduğuna

2. Çalışmak istiyor musunuz gerçekten () En başta plânlı olmalısınız () Sonra işinizi () birlikte çalıştığınız insanları seviniz () onların haklarını koruyunuz. Göreceksiniz işte o zaman çalışmaktan zevk aldığınızı ve mutluluğunuzu ()

Metinde yay ayraçlar ile gösterilen yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

- A) (?) (.) (;) (,) (...)
- B) (?) (.) (,) (;) (.)
- C) (!) (.) (,) (;) (.)
- D) (?) (.) (;) (,) (...)

3. İnsan, düşünce ve gönül dünyasını aynı potaya soktu mu hedefine daha kısa sürede ulaşmış olacaktır.

Yukarıdaki cümlede anlatılmak istenilenle aşağıdakilerden hangisi anlamca çelişir?

- A) Hedefe varmak aklın ve kalbin aynı rotaya dümen çevirmesiyle gerçekleşir.
- B) Akıl ile kalbin kesiştiği yerde hedefimize tez zamanda ve kısa yoldan varırız.
- C) Bizler duygu ve düşünce birlikteliğini yakalarsak amacımıza daha hızlı ulaşırız.
- D) Düşünce ve gönül dünyası varacağımız hedefte birlikteliği sağlamak zorunda değil.

4. I. düzenli ve sürekli çalışmalarının toplamında
II. tembel toplumları ayıran
III. medeni ve çalışkan toplumlarla
IV. harcanan eforun çok daha değerli olmasıdır
V. anlık ve plansız çalışmalar değil

Yukarıdaki numaralandırılmış kelime grupları anlamlı bir cümle haline getirildiğinde hangisi baştan dördüncü olur?

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

6. Ben yazar olmak için yazıyor değilim, yazdıklarım yerleşmiş bir yanlışı ortadan kaldırmayı başarmışsa amacıma ulaştım demektir.

Düşüncesini bu şekilde açıklayan bir yazar için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Yazarlığın belli bir amaç gözetilerek yapılamayacağına inandığı
B) Yazma amacının kimi yerleşik yanlışları yok etmek olduğu
C) Yazar olmayı hedefleyen bir yazma eylemine karşı çıktığı
D) Her yazının belli bir amaç doğrultusunda yazılmadığına inandığı

Sivas İl Millî Eğitim Müdürlüğü

5.

Her salı,
Sergi açardın cami önünde.
Tuz satar, yumurta toplardın,
Gümrükçülük hesabına.

(Rıfat ILGAZ)

Bu şiirdeki altı çizili söz öbeği cümlelerin hangi ögesidir?

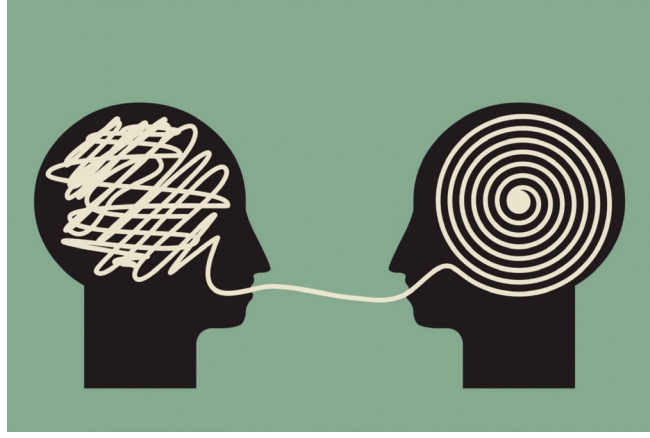
- A) Zarf Tamlayıcısı B) Belirtili Nesne
C) Belirtisiz Nesne D) Yer Tamlayıcısı

7. Gün geldi halkla aram tahmin bile edemeyeceğiniz şekilde açıldı. Öyle lokantalarda yemek yedim ki bir öğlen yemeği parasına beş kişi bir hafta doyardı. Etrafımda lavanta kokan insanlar vardı. Herkes ve her şey pırıl pırıldı. Ama neden ruhumun derinliklerinde her zaman küçük, mütevazı köşeler aradım, dostlarımı, en sevdiklerimi bu çarşı içlerinin kara çocuklarından seçtim, bir tezgâhta halı dokuyan narin bir kızı sevdim, keçi kokusu sarmış ağılarda çobanlarla oturdum, köylülerle beraber demir parmaklıklara asılıp belediye bahçesinin içinden saz dinledim? Bu ve bunun gibi çelişkilerin cevabını da biliyordum aslında. Belki de bildiklerimi kendime söylemeye çekiniyordum.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Niteleyici sözcüklere yer verilmiştir
B) Benzetmeye yer verilmiştir.
C) Deyim kullanılmıştır.
D) Karşılaştırma yapılmıştır.

8.



Harun Öğretmen derste yukarıdaki görseli desteklemek için aşağıdaki özlü sözlerden (vecize) hangisini kullana-
maz?

- A) “Anlamak masraflı iştir; emek ister, gayret ister, samimiyet ister. Yanlış anlamak kolaydır oysa. Biraz kötü niyet, biraz da yetersizlik kâfidir.”
(Sezai Karakoç)
- B) “Yalnız olan rahat görmez, yardımlaşan, yorulma bilmez. Hepimiz birimiz, birimiz hepimiz için.”
(Alexandre Dumas)
- C) Şöyle bir söz okumuştum: “Anlatamak çok şeyim olsa da, emin değilim anlaşılacak istediğimden.”
(Elif Şafak)
- D) Dünyada bana “ne istiyorsun” diye sorsalar hiç düşünmeden vereceğim cevap şudur: “Anlaşılacak istiyorum.”
(Sabahattin Ali)

9.

Ülkü İmam Hatip Ortaokulundan Abdullah, Bekir, Nagehan, Nermin, Muhittin ve Sümeyye adlı öğretmenlerin yemek siparişleri şöyledir:

- Yemekler; karışık, kebab, lahmacun, pide, döner ve Sivas köftesi.
- Herkes farklı bir yemeği sipariş vermiştir.
- Karışık yemeği erkeklerden biri sipariş vermiştir.
- Nagehan, kebab ve lahmacun siparişi vermemiştir.
- Bekir, karışık siparişi vermemiştir.
- Muhittin, pide siparişi vermiştir.
- Kebab ve lahmacunu bayanlar sipariş etmiştir.

Yukarıdaki bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Sümeyye, kebab siparişi vermemiştir.
- B) Nermin, lahmacun siparişi vermemiştir.
- C) Abdullah, karışık siparişi vermiştir.
- D) Bekir, Sivas köftesi siparişi vermiştir.

10. 2008 yılında Avrupa'da ekonomik kriz ortaya çıktı. Aslında temel nedeni AB değildi ama asıl kaynağı da bulunmadı. Türkiye'de alınan erken önlemler sayesinde kriz bizi fazla etkilemedi. 10.09.2008'de KKTC'nde de bu kriz etkisini göstermeye başladı. Yetkililer: "Ülkemizde önlemler git gide arttırılmaktadır. Önümüzdeki günlerde ne olacağı belli değil. Onun için önlemlerin hızla alınması lazımdır." dedi. Ayrıca Türkiye de yavru vatana her türlü desteği vereceğini dile getirdi.

Yukarıdaki metinde,

- I. Birleşik kelimelerin yazılışı
- II. Kısaltmalara gelen eklerin yazılışı
- III. Bağlaç olan "de"nin yazılışı
- IV. Tarihlerin yazılışı

verilen özelliklerin hangileriyle ilgili yazım yanlışı bulunmaktadır?

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

11. Yıl 2020... Anadolu suya yeniden kucak açıyor. Türkiye'nin dört bir yanında su yeniden berraklaşıyor. Herkes elinden geleni yapıyor. Çocuklarımıza "Su" adını vermek de dâhil, bu alandaki her çaba bir o kadar değerli tabi. Gerçek bir politika haline gelene kadar...

Yukarıda verilen metin aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanabilir?

- A) Dünya genelinde su kaynakları yeterince bilinmediği için onlara ulaşmanın yollarını bulmalıyız.
- B) Bu konuda kaygıya gerek yok çünkü ülkemizdeki su kaynakları yeterli olduğu için onları rahatça tüketebiliriz.
- C) Hepimiz üzerimize düşeni yapıp her türlü su bilinci oluşturmalı ve bunu yaşamımızın bir parçası haline getirmeliyiz.
- D) Kutuplardaki hayvanları korumak için küresel ısınmaya yol açan etkenleri ortadan kaldırmalıyız.

12.

- Tezat (karşıtlık), birbirine zıt kavram veya durumların bir arada kullanılması sanatıdır.
- Konuşturma, insan dışındaki varlıkları insana ait konuşma özelliğini varlıklara yüklemektir.
- Benzetme; sözü daha etkili kılmak için aralarında ilgi bulunan iki unsurdan, benzerlik bakımından güçsüz olanı nitelikçe üstün olana benzetmektir.
- Abartma, bir şeyi olduğundan çok veya az göstermektir.

Görmediğim şeyi asla sezemem,

Korku bilmem hiç yalnız gezemem,

İcap etse kendi adımı yazamam,

Kâtiplikte gayet iştiharım var.

(İştihar: Meşhur olma, ünü yayılma, nam kazanma, şöret vb.)

Bilgiler doğrultusunda yukarıdaki dizelerde kullanılan söz sanatı aşağıdakilerden hangisidir?

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| A) Benzetme(Teşbih) | B) Tezat (Zıtlık) |
| C) Konuşturma (İntak) | D) Abartma (Mübalağa) |

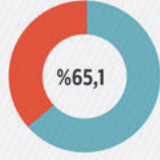
13. Hafızamın bütün hafifliğine rağmen kitaplarımın renk ve şekillerini unutmam. Konularını tamamen unuttuğum birçok kitap, hafızamda içleri boşalmış meyveler gibi yalnız kapaklarının rengiyle yaşarlar. Bu itirafıma herkesin katılacağını ummakla beraber, her kitabın renk ve şekillerine bağlı bir hava bulunduğunu ispat için soruşturmaya lüzum yoktur sanırım.

Yazar bu sözleri ile özellikle aşağıdakilerden hangisini vurgulamak istemiştir?

- A) Bir kitabın yalnız ismi kadar bir anlam ifade ettiğini
- B) Kitapların, kapaklarının rengi ile okuyucu bulunduğunu
- C) Bir kitabın dış yüzünün uzun zaman yaşayamayacağını
- D) Kitapların renk ve şekilleriyle hafızada kaldığını

MUTLU BİREYLERİN SAYISI ARTTI

Türkiye’de mutlu olduğunu beyan edenlerin oranı 2015 yılında %56,6 iken, 2016’da %61,3’e yükseldi



En yüksek mutluluk oranı yüzde 65,1 ile 18-24 yaş grubunda görüldü

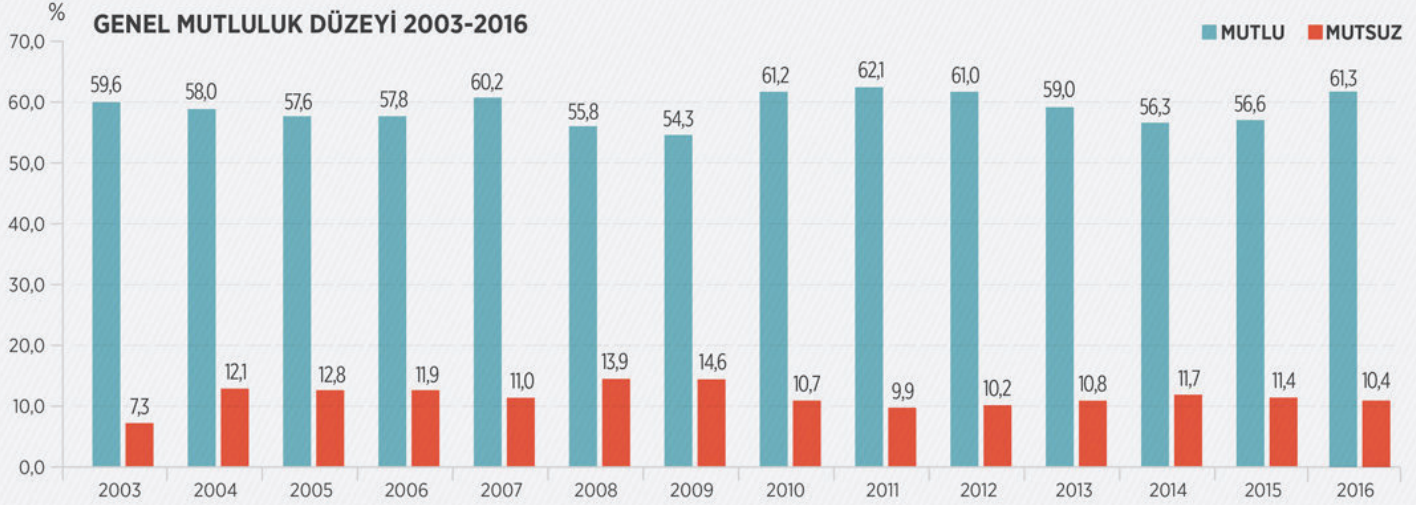


%64,7



%53,5

Evli olanlarda mutluluk oranı %64,7, evli olmayanlarda %53,5 olarak gerçekleşti



(14 ve 15. soruları yukarıdaki grafiğe göre cevaplayınız.)

14. Türkiye’de mutlu olduğunu ifade edenlerin oranı ile ilgili TÜİK verilerinden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Yaş gruplarına göre mutluluk düzeyine bakıldığında, en yüksek mutluluk oranı yüzde 65,1 ile 18-24 yaş grubunda görüldü.
- B) Evlilerin yüzde 64,7’si mutlu olduğunu belirtirken, evli olmayanlarda bu oran yüzde 53,5 oldu.
- C) Türkiye’de mutlu olduğunu beyan edenlerin oranı 2016 yılında 2015 yılına göre %4,7 artmıştır.
- D) Genel mutluluk düzeyinde yıllara göre dalgalanma yaşanırken mutsuzluk düzeyinde sadece 2003 yılı ile 2004 yılı arasında değişiklik gözlenmektedir.

15. Bu grafiği incelediğimizde aşağıdaki yorumların hangisini yapabiliriz?

- A) Yapılan araştırmaya göre sağlıklı olmak ile mutlu olmak arasında doğru orantı vardır.
- B) Genel mutluluk düzeyinin artmasının sebeplerinden biri de Türkiye’de refah seviyesinin yükselmesidir.
- C) Türkiye İstatistik Kurumu 2016 yılına ilişkin sonuçlarına göre evlilik mutluluğu etkiliyor.
- D) Mutsuzluk oranında 2004 ile 2009 yılları arasında sürekli bir artışın olduğunu söyleyebiliriz.

16. I. Yakup Kadri Karaosmanoğlu, 27 Mart 1889'da Kahire'de doğdu. İlköğrenimine 6 yaşındayken Manisa'da başladı. 1903'te İzmir İdadisi 'ne girdi. Burada Ömer Seyfettin, Şehabettin Süleyman ile tanıştı. 1905'te annesiyle birlikte Mısır'a gitti. Öğrenimini İskenderiye'deki bir Fransız okulunda tamamladı. II. Meşrutiyet'in ilanından kısa bir süre önce İstanbul'a geldi. 1908'de başladığı İstanbul Hukuk Mektebini bitirmedi. 1909'da Şehabettin Süleyman aracılığıyla Fer-i Ati topluluğuna katıldı. (Otobiyografi)
- II. Sıcak bir yaz günüydü ve Marmaris'in tarih kokan kalesini gezme fırsatı buldum. Kalede toplam 18 adet oda, 1 ark ve çeşme bulunmaktaydı. Kalenin 7 tane kapalı alanı vardı. Bunlardan 2 tanesi arkeoloji salonu ve 1 tanesi de etnografya salonu olarak düzenlenmişti. Bu arada kalan bölümler ise sanat galerisi ve depo olarak kullanılmaktaydı. (Gezi yazısı)
- III. Yalnız yaşamamanın bir tek amacı vardır sanıyorum; o da daha başıboş, daha rahat yaşamak. Fakat her zaman, buna hangi yoldan varacağımızı pek bilmiyoruz. Çok kez insan dünya işlerini bıraktığını sanır; oysaki bu işlerin yolunu değiştirmekten başka bir şey yapmamıştır. Bir aileyi yönetmek bir devleti yönetmekten hiç de kolay değildir. Ruh nerde bunalırsa bunalsın, hep aynı ruhtur; ev işlerinin az önemli olmaları, daha az yorucu olmalarını gerektirmez. Bundan başka, saraydan ve pazardan el çekmekle hayatımızın baş kaygılarından kurtulmuş olmuyoruz. (Deneme)
- IV. Dünyadaki yaklaşık 8 milyar insandan hiçbirinin (ikiz, üçüz vb. hariç) yüzü birbirine benzemiyor, böylece ailemizi, arkadaşlarımızı vb. diğer insanlardan ayırabiliyoruz. Herkesin parmak izi birbirinden farklı ve bu adli olayların çözülmesinde günümüzde çok büyük kolaylıklar sağlıyor. Her insanın sesi diğerinden farklı, bu sayede telefondaki kişiyi görmeden de kim olduğunu anlayabiliyoruz. Çoğu insanda bunların kendiliğinden olamayacağını bilen akıl vardır. "Yoksa ben mi yanlış düşünüyorum." diyorum ama sizin de bana katıldığınızı duyar gibi oluyorum. (Makale)

Yukarıdaki paragrafların hangi metin türünden alındığı paragrafın sonundaki yay ayraç içinde belirtilmiştir. Eşleştirmelerin hangilerinde hata vardır?

A) I ve IV

B) II ve IV

C) II ve III

D) III ve IV

1	D	"Kalbinin sesini dinlemek sana iyi gelecek." cümlesinde isim fiil kullanılmıştır
2	Y	"Babam elindeki <u>kazma</u> ile bahçeyi <u>kazmaya</u> başladı." cümlesinde altı çizili kelimeler fiilimsidir.
3	Y	"Çocukken uçurtma uçurmaya giderdik." cümlesinde fiilimsi kullanılmıştır.
4	D	"Hastanede, danışmadan öğrendik doktorun odasını." cümlesinde fiilimsi kullanılmıştır.
5	D	"Bu yıl buğday ekmek pek mantıklı değil." cümlesinde kalıcı isim yoktur.
6	D	"Mahalleden geçen dolmuşa az önce bindi." cümlesinde kalıcı isim yoktur.

Yukarıdaki tabloda cümleler açıklamalarıyla verilmiş ve doğru/yanlış şeklinde eşleştirme yapılmıştır.

Bu eşleştirmelerden yanlış olanlar aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1,2,4

B) 2,5,6

C) 3,4,6

D) 3,4,5

18.

İnternet teknolojisinin gelişim göstermesi, akıllı telefon ve tablet kullanımının yaygınlaşmasıyla birlikte bireyler teknoloji bağımlısı durumuna gelmişlerdir. Teknoloji bağımlılığı en az madde bağımlılığı kadar tehlike arz edici bir durum olmakla birlikte zamanında tedavi edilemezse bireylerin psikolojik ve sosyolojik dünyalarını derinden etkileyebilmektedir. E-hastalıklar olarak da ifade edebileceğimiz psikolojik rahatsızlıklar dijital teknoloji ve sosyal medyanın ivme kazanmasıyla birlikte had safhaya ulaşmıştır.

Dijital bağımlılık, başta teknolojik araç ve uygulamaların günlük yaşantımıza olumsuz etkilerini, internet bağımlılığını, cep telefonu bağımlılığını, sosyal medya bağımlılığını ve dijital oyun bağımlılığını içermektedir. Dijital çağın en yaygın e-hastalığı phubbing'dir. İngilizce 'phone' (telefon) ve 'snubbing' (küçük görme) kelimelerinin birleşiminden türeyen bu hastalık, akıllı telefon bağımlılığı olarak da bilinmektedir.

Akıllı telefonlarını sürekli elinde tutan kullanıcılar karşısındakinin söylediklerine odaklanmak yerine telefon ekranlarına dikkatlice bakmakta ve karşısındaki kişiyi önemsememektedir. İşte bu durum phubbing hastalığı olarak ifade edilmektedir.

Gündelik Hayatımızda E-Hastalıklar / Yrd. Doç. Dr. Ali Murat Kırık

Bu metinde verilenlere göre,

- I. Akıllı telefon bağımlısı kişiler karşısındaki kişileri önemsememektedir.
- II. Bireylerde ayrıca çeşitli fiziksel rahatsızlıklara da yol açmaktadır.
- III. Günlük yaşantımızda olumsuz etkilendiğimiz söylenemez.
- IV. Teknolojinin gelişmesiyle bu hastalıklarda belirgin bir artış görülmektedir.

yukarıdakilerden hangilerine ulaşılabilir?

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

19. Sıfat fiiller bir isimden önce değil de tek başına kullanılırsa "adlaşmış sıfat fiil" adını alır.

Örnek: Gördüklerini (gördüğün olayları) unuttur, yazdıklarını daha kolay hatırlarsın.

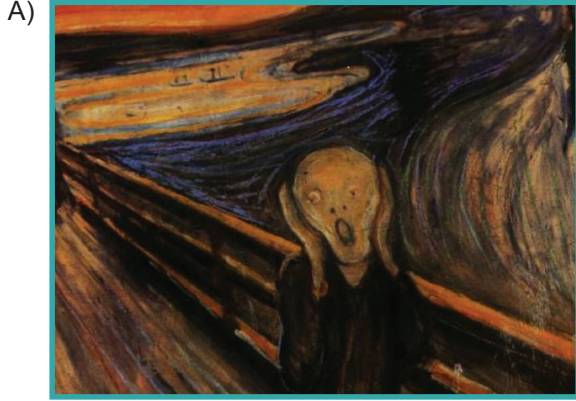
Doğru söyleyeni (söyleyen insanı) dokuz köyden kovmuşlar

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki cümlelerde kullanılan fiilimsilerle aynı görevde kullanılmıştır?

- A) Yıkılmış duvarların resmini çekerek sanatını farklılaştırmayı amaçlardı
- B) Genç adam, bulduğu parayı karakola teslim ederek örnek bir davranış sergiledi
- C) Eli öpülesi annelerin yetiştirdiği dürüst insanlar sayesinde ülkemiz kalkınacak
- D) Bu üzücü olay ıslanmışın yağmurdan korkusu olmadığını bizlere hatırlattı.

20. Ekspresyonizm, dışavurumculuk ya da anlatımcılık olarak da tercüme edilmekte ve literatürde bu şekillerde de kullanılmaktadır. Ekspresyonizm akımı, doğanın olduğu gibi aktarılmasını hoş karşılamaz, bunun yerine duyguların ve iç dünyanın etkisine dikkat çeker. Gerçek görüşün yerine sanatçının kendine özgü görüşü üzerinde durur. Her türlü okul ve üsluptan bağımsız olarak, sanat yapıtında bir düşüncüyü ya da bir duyguyu dışa vurma amacını güder.

Yukarıdaki parçaya göre aşağıdaki görsellerden hangisi ekspresyonizm akımını ifade eder?



SİVAS MİLLÎ EĞİTİM
MÜDÜRLÜĞÜ

Bu testte 10 soru vardır.

1. Ankara'da yeni bir meclisin ve hükümetin kurulması işgal devletlerini ve Osmanlı hükümetini rahatsız etti. Osmanlı hükümeti ve İngilizler Milli Mücadele hareketini engellemek için elinden geleni yaptı. Anadolu hareketi liderlerini karalamak ve ayaklanma çıkarmak için Osmanlı hükümeti tarafından bir fetva çıkarıldı ve Mustafa Kemal ile arkadaşları idama mahkum edildi. Yapılan bu kışkırtmalar nedeni ile Anadolu'nun bazı yerlerinde isyanlar çıktı. TBMM otoritesini sağlamak ve isyanları engellemek için Hıyanet-i Vataniye kanununu çıkardı. Hıyanet-i Vataniye Kanunu'na göre Büyük Millet Meclisi'nin meşruiyetine fiilen, yazı ve sözle karşı koyanlar vatan hainidirler. Cezaları idamdır hükmüne yer verildi.

Yukarıdaki anlatıma göre, Hıyanet-i Vataniye Kanunu'nun çıkarılış amacı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Milli egemenliğin gerçekleştirilmek istenmesi
- B) Anadolu'nun birlik ve bütünlüğünün sağlanmak istenmesi
- C) Osmanlı hükümeti ile iyi geçinilmek istenmesi
- D) Düzenli ordunun gücünü eski haline getirilmek istenmesi

2. Mondros Ateşkes Antlaşması'nın imzalanmasından sonra, ortaya çıkan boşluktan faydalanan azınlıklar çeşitli adlarda cemiyetler kurmuşlardır. Azınlıklar tarafından kurulan zararlı cemiyetler, bulundukları bölgelere bağımsız bir devlet kurmak için faaliyet göstermişlerdir. Bu süreçte özellikle İtilaf Devletleri tarafından desteklenmişlerdir.

Yukarıdaki bilgilere bakarak azınlık cemiyetleriyle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Ayrı bir devlet kurma amacıyla faaliyet göstermişlerdir
- B) Yabancı devletler tarafından desteklenmişlerdir
- C) Millî Mücadeleye destek sağlamışlardır
- D) İtilaf Devletlerinin çıkarlarına hizmet etmişlerdir

3. Lozan Barış Antlaşması, Türk tarihinde bir dönüm noktasıdır. Türk milleti için siyasal bir zafer oluşturan bu antlaşmanın Osmanlı tarihinde eşi yoktur. Milletimiz bununla hakkıyla övünebilir ve Türk milleti yüksek bir eseri olan bu antlaşmanın kıymetini bilmesi gereken gençliğine bunu geçmişte imzalanmış antlaşmalarla karşılaştırması gerekir. (Atatürk'ün Söylev ve Demeçleri, s.722)

Lozan Barış antlaşmasını bu kadar önemli yapan etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Büyük devletlerle imzalanması
- B) İstanbul'un geri alınması
- C) Bir milletin küllerinden doğup eşit bir anlaşma olması
- D) Müslüman devletleri bir araya getirmesi

4. Bütün cihanın bilmesi lâzımdır ki, Türkiye halkı, Türkiye Büyük Millet Meclisi ve onun Hükümeti, uşak muamelesine tahammül edemez. Her medenî millet ve hükümet gibi varlığının, hürriyet ve bağımsızlığının tanınması isteginde kesin olarak direnmektedir. Ve bütün davası da bundan ibarettir! Biz cenkçi değiliz. Barışseveriz. Ve bir an evvel barışın gerçekleşmesini görmek ve ona yardım ve hizmet etmek isteriz. 1921 (Atatürk'ün S.D. I, s. 181)

Atatürk'ün bu sözüne göre aşağıdakilerden hangisi Türk Milli Mücadelesinin özellikleri içinde yer almaz?

- A) Bölgesel çabalarla tüm ülkenin kurtulacağını kabul eder.
- B) Vatan sınırlarını barış gerçekleşinceye kadar korumayı hedefler.
- C) Ulusal bağımsızlığını tüm dünyaya kabul ettirmeyi amaçlar.
- D) Millî sınırları çizirken bizzat milletin iradesinden güç alır.

5. Kurtuluş Savaşı'nda Güney cephesinin de Maraş'ta, Sütçü İmam, Antep'te, Şahin Bey, Urfa'da ise Ali Saip Bey gibi Kuvayi Milliyeciler bulundukları şehirlerde halka önder olmuşlar ve işgalci güçlere karşı mücadele etmiş, başarı sağlamışlardır.

Bu bilgilere göre Kurtuluş Savaşı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İstanbul Hükümeti Milli Mücadeleyi desteklemiştir
- B) Osmanlı Devleti, İtilaf devletleri ile işbirliği içinde çalışmıştır.
- C) Ulusal mücadeleyi Kuvayi Milliye birlikleri kazanmıştır.
- D) Güney Cephesi'nde halk direnişi etkili olmuştur.

6. Trablusgarp Savaşı'nı fırsat bilen Balkan devletleri Rusya'nın da kışkırtması ile Osmanlı Devleti'ne savaş açtı. Osmanlı Devleti, 1. Balkan Savaşı'nda başarısız oldu ve Edirne'yi Bulgaristan'a bırakmak zorunda kaldı. Balkan devletleri Osmanlı'dan aldığı toprakları paylaşamayınca kendi aralarında savaşa tutuştular. Bu durumu fırsat bilen Osmanlı Devleti Bulgaristan'dan Edirne'yi geri aldı ancak Balkan Savaşları sonucunda Balkanlardaki Türk hâkimiyeti sona erdi. Kaybedilen Balkan topraklarından Anadolu'ya büyük bir göç dalgası yaşandı. Yunanistan ve Bulgaristan'da kalan Türklerin kültürel ve dinî hakları antlaşmalarla güvence altına alındı.

Bu bilgiye göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Anadolu'daki Türk nüfusu artmıştır.
- B) Balkanlarda Türk nüfusu azalmıştır.
- C) Osmanlı Devleti toprak kaybetmiştir.
- D) Balkanlarda Türk varlığı sona ermiştir.

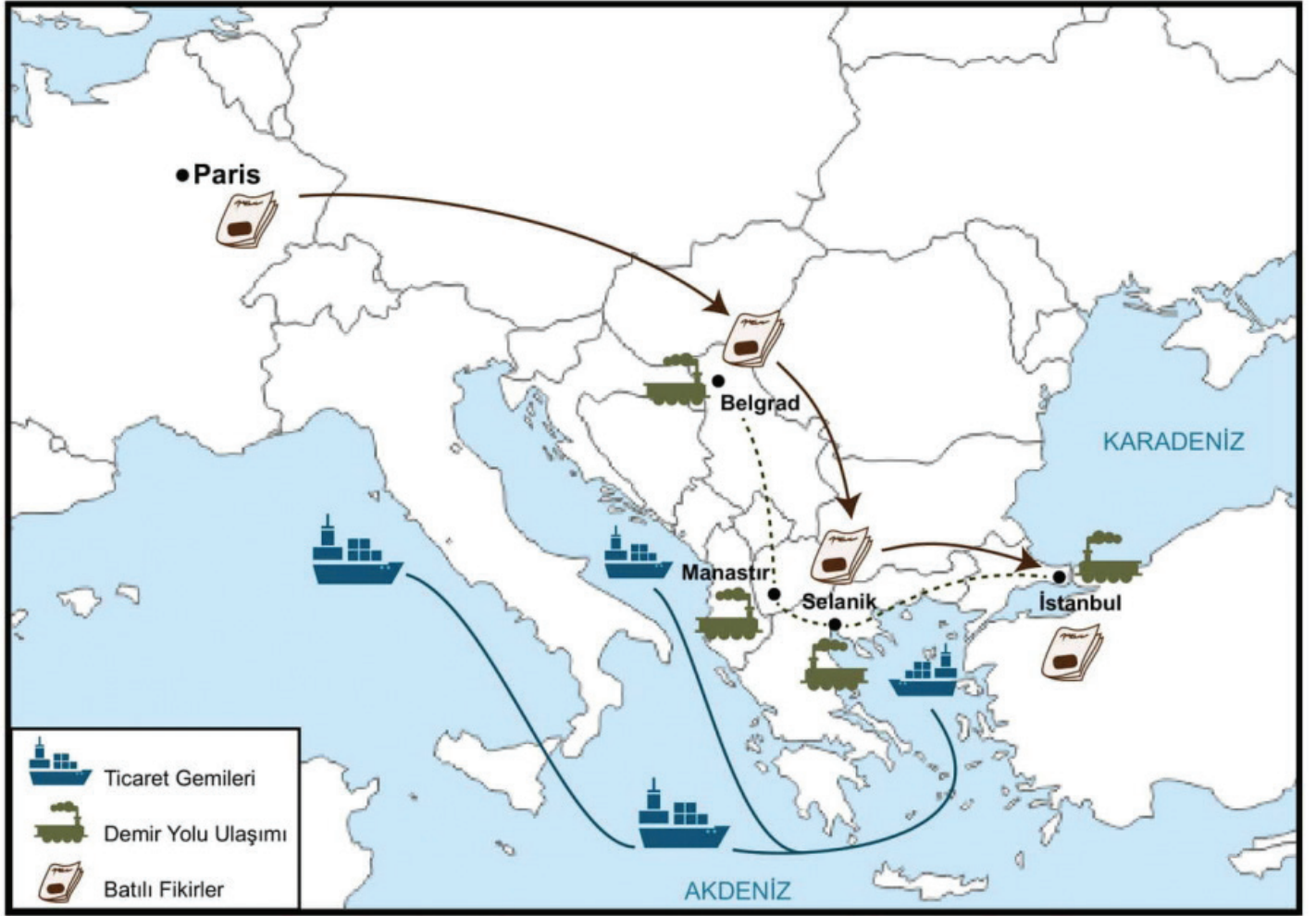
7. Yurdun işgal edilmesi üzerine Mustafa Kemal 19 Mayıs 1919'da Samsun'a çıkarak Milli Mücadele ateşini yakmıştır. Samsun'dan sonra sırası ile önce Havza'ya ardından da Amasya'ya giderek Milli Mücadele'yi teşkilatlamak için çaba sarf etmiştir. Mustafa Kemal Paşa, Amasya'ya gittiğinde hazırlamış olduğu Amasya Genelgesi'ne ait taslak için; Ali Fuat Bey, Rauf Bey, Refet Bey ve Erzurum'da bulunan Kazım Paşa'nın da görüş ve onayını almıştır. Tarihe Amasya Genelgesi olarak geçen bu ihtilal beyannamesinin öne çıkan maddeleri ise şunlardır:

- Vatanın bütünlüğü, milletin bağımsızlığı tehlikededir.
- Osmanlı Hükümeti üzerine aldığı sorumluluğu yerine getirememektedir
- Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.
- Sivas'ta milli bir kongre toplanacaktır

Metne göre Amasya Genelgesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Milli mücadele tek merkezden yönetilmeye başlanmıştır.
- B) Milli mücadeleyi birleştirmek için planlama yapılmıştır.
- C) Milli mücadelenin amacı ve yöntemi belirlenmiştir.
- D) Padişaha ve Osmanlı Hükümetine karşı çıkmıştır.

8.



Bu haritaya göre,

- I. Selanik şehri kültürel bir merkezdir.
- II. Batılı fikirlerden etkilenmiştir.
- III. İşlek bir limana ve demiryolu ağına sahiptir.
- IV. Çok uluslu yapı hakimdir.

yukarıdaki çıkarımlardan hangilerine ulaşılabilir?

A) I ve II

B) I, II ve III

C) Yalnız IV

D) I, II ve IV

SİVAS MİLLÎ EĞİTİM
MÜDÜRLÜĞÜ

9.



İlk Adımla başlayan büyük yürüyüş 100. yılında



MİLLÎ MÜCADELE'NİN YÜZÜNCÜ YILI

1918

30 EKİM

Mondros Mütakeresi imzalandı.

13 KASIM

Savaşta geçit verilmeyen düşman gemileri Çanakkale Boğazı'nı geçerek İstanbul'a demirledi.

16 MAYIS

Bölgede asayiş sağlama için 9. Ordu Müfettişi olarak görevlendirilen Mustafa Kemal, kurtuluş mücadelesi planlarıyla Samsun'a doğru yola çıktı.

15 MAYIS

İzmir işgal edildi.

1919

17-18 MART

Rumlar, 17-18 Mart 1919'da Samsun'a asker çıkaran İngilizleri de arkalarına alarak Mondros Ateşkesi'nin 7. Maddesi gereği bölgeyi İtilaf Devletlerinin işgaline açmak istedi.

21 NİSAN

Türk halkı, Rumlara karşı kendisini savunmak için teşkilatlanmaya başlayınca İngiliz Yüksek Komiserliği, İstanbul Hükümeti'ne bir nota vererek, bölgedeki gerilimin yatıştırılmasını, Rumlara karşı yapılan sözde saldırıların önlenmesini istedi.

Verilen görselden hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Mondros Mütarekesi'nden sonra işgaller başlamıştır.
- B) İngilizler Rumlar ile ortak hareket etmişlerdir.
- C) Mustafa Kemal İzmir'in işgaline karşı çıkmıştır.
- D) Türk halkı işgale karşı çıkmış ve teşkilatlanma yoluna gitmiştir.

10. Atatürk'e göre millî eğitim, bağımsızlık savaşı kadar önemlidir. O, bunu Yunanlıların Kütahya-Eskişehir üzerinden Ankara'ya doğru saldırıya geçtikleri günlerde ispat etmiştir. Düşman bütün gücüyle saldırıya geçtiği sırada, 16-21 Temmuz 1921 tarihleri arasında, Ankara'da, millî eğitim-öğretim seferberliğini de başlatmıştır. Ankara'da Maarif Kongresi toplanmıştır. Bu hareketiyle hem eğitim-öğretime verdiği önemi göstermiştir.

Parçaya göre hangisine ulaşamaz?

- A) Kongrenin zor şartlar altında toplandığına
- B) Kongrede Atatürk'ün konuşma yaptığına
- C) Kongrenin toplanma tarihine
- D) Atatürk'ün eğitime değer verdiğine

SÖZEL BÖLÜM

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

Bu testte 10 soru vardır.

1. Tüm dünyayı saran Coronavirüs salgınına karşı Ömer Bey yapılan tüm uyarıları dikkate alarak evinden alışveriş dışında çıkmamış, ellerini sık sık yıkamış, misafir kabul etmemiş ve yakınlarını da bu virüs konusunda uyarmıştır. Virüse karşı alınan tüm tedbirlere uymuştur. Duasını da eksik etmemiş ve sonucu Yüce Allah'a bırakmıştır.

Ömer Bey'in yaptığı bu davranışlar aşağıdaki kavramlardan hangisiyle açıklanabilir?

- A) Kader
B) Kaza
C) Emek
D) Tevekkül

2. Aşağıdaki örnekler kader-kaza kavramları kapsamında değerlendirildiğinde hangisi farklılık arz etmektedir?

- A) Yeni bir ev almayı planlamak
B) Gün boyu yağmurun yağması
C) Öğrencinin çalışmasının sonucunda takdir belgesi alması
D) Kuran-ı Kerim okumayı öğrenmek

3. Yüce Allah'ın evrenin düzenini sağlamak amacıyla koyduğu birtakım evrensel yasalar vardır. Evrensel yasalar çerçevesinde aşağıdaki örneklerden hangisi farklılık arz etmektedir?

- A) Bitkilerin fotosentez yapması
B) Suyun kaldırma kuvveti
C) Bazı hayvanların kış uykusuna yatması
D) Bahar da ağaçların yeşillenmesi.

4. Hz Musa kıssası ile ilgili olmayan şık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kardeşinin Hz Harun olması
B) Firavun ile mücadele etmesi
C) Babasının Hz Yakup olması
D) Asası ile Kızıldeniz'i yarıp yol açması

5.

Ali : Bu sadaka Ramazan ayı içerisinde verilir.

Fatma : Yılda bir kez yardımlaşma amaçlı yapılan farz ibadettir.

Hasan : Bu ibadeti yapan kişinin amel defterinin sevap kısmı açık kalır.

Ayşe : Dinimizde zengin sayılmanın ölçüsüdür.

Yukarıda verilen bilgiler ışığında aşağıdaki değerlendirmelerin hangisi yanlıştır?

- A) Ali fitır sadakasından bahsetmektedir.
B) Ayşe fidyeden bahsetmektedir.
C) Hasan sadaka-ı cariye den bahsetmektedir.
D) Fatma zekattan bahsetmektedir.

6. İslam insanın hem dünya hayatını hem de ahiret hayatını huzurlu ve mutlu yaşamasını sağlayan ilahi emirler topluluğudur. Ayrıca toplum hayatını düzenleyen emir ve yasaklarda bulunmaktadır. Bireyle birlikte toplumu da kalkındırmayı amaçlamaktadır. İnsanın dünya ve ahiret dengesini sağlamasını da tavsiye eder.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) İslam insanın mutluluğunu amaçlar.
- B) Emir ve yasaklarla toplumsal düzeni sağlamayı amaçlar.
- C) İnsanın dünya hayatından çok ahiret hayatı için çalışmasını öğütler.
- D) İnsan için dünya ahiret dengesini iyi kurması gerektiğini öğütler.

7. İnsan maddi ihtiyaçları olduğu kadar manevi ihtiyaçları da olan bir varlıktır. Bazen gücünün yetmediği, elinden bir şeyin gelmediği, aciz kaldığı durumlar olur. Böyle durumlarda sığınacak, el açıp yardım isteyecek sonsuz bir güce yönelme ihtiyacı hisseder. İşte din bu manevi arayışa hitap eder ve huzur, mutluluk verir.

Bu parçadan yola çıkarak dinin hangi yönüne işaret edilmektedir?

- A) Din evrensel bir gerçekliktir.
- B) Din doğuştan gelen manevi bir ihtiyaçtır.
- C) Din değişmeyen bir olgudur.
- D) Tüm dinler doğrudur ve insanı kurtuluşa ulaştırır.

8. Kuran-ı Kerim de yer alan Maun suresinde eleştirilen insanlar arasında aşağıdakilerden hangisi bulunmamaktadır?

- A) Dini yalanlayanlar, inkar edenler.
- B) Yoksulu doyurmayı teşvik etmeyenler.
- C) Namazlarını gösteriş için kılanlar.
- D) İbadetlerini zamanında yapmayanlar.

9. Ali, Cuma namazı vaazında öğrendiği sadaka-ı cariyeye ibadetinden çok etkilenmiştir. Çünkü bu sadaka öldükten sonra bile sevapların devamlı yazılmasını sağlamaktadır. Bunu öğrenen Ali bir şeyler yapmak için harekete geçer.

Ali, aşağıdakilerden hangisini yaparsa bu yaptığı sadaka-ı cariyeye sayılmaz?

- A) Her yıl zekatını verirse
- B) İnsanlara faydalı, kalıcı bir eser bırakırsa
- C) Hayırlı evlatlar yetiştirirse
- D) Bir hastalığı tedavi eden bir ilaç bulursa.

10. Zekat, sadaka gibi ibadetlerin kişisel ve toplumsal birtakım faydaları vardır. Hem insanı hem de toplumu bu ibadetler yoluyla dinimiz güzelleştirmeyi amaçlar. İnsanı hayırlı işler yapmaya yönlendirir.

Aşağıdakilerden hangisi zekat ve sadakanın farklı bir faydasına örnek teşkil etmektedir?

- A) Bencillikten uzaklaştırır.
- B) Zengin ile fakir arasındaki yakınlaşmayı artırır.
- C) Kıskançlık ve cimrilik gibi kötü duyguları törpüler.
- D) İnsanı vicdanen rahatlatır.

SÖZEL BÖLÜM

İNGİLİZCE

Bu testte 10 soru vardır.

1. **Call Center** : Sunset Airlines. Lisa speaking. How may I help you?

Benita : Hello, this is Benita Sabez. I'd like to make a flight reservation from Lisbon to Madrid on May, 10.

Call Center : Of course. _____?

Benita : Only me.

Call Center : I see. We have just one flight on that date. Is 17:30 OK for you?

Benita : Yes, it's okay for me.

Call Center : _____?

Benita : Benita Sabez. 09030244567.

Call Center : _____?

Benita : S-A-B-E-Z.

Call Center : Thank you very much.

Which of the following questions DOES Lisa NOT ask Benita?

- A) Can you spell your surname, please?
- B) How many people is the ticket for?
- C) Can I have your name and number, please?
- D) Do you want one-way or a return ticket ?



2. Lisa often spends time on the Internet. Here is the schedule of what she does online.

9 am – 13 pm	14 pm – 14. 30 pm	15 pm – 16 pm	20 pm – 22 pm

Which of the following is NOT CORRECT according to the information above?

- A) Lisa doesn't search anything online
- B) Lisa spends half an hour to send emails.
- C) Lisa surfs on the social media most of the time.
- D) Lisa loves to listen to music at nights.

3.



Hi! My name is Ashley. We use the Internet for different purposes in my family. For example, I use the Internet for watching videos, listening to music and keeping in touch with my buddies. My dad, Sam checks his bank account and reads news online. My mum, Laura looks for new recipes and buys something on the Internet. My brother, Nick follows online courses. He also likes playing online games.

Which of the following shows the Internet Habits of Ashley's family?

A)

Ashley	www.youtube.com
Sam	www.ABCBank.com
Laura	www.fashion.com
Nick	www.facebook.com

B)

Ashley	www.bestmusic.com
Sam	www.BBCnews.com
Laura	www.traditionaldishes.com
Nick	www.mathsclasses.com

C)

Ashley	www.Instagram.com
Sam	www.shopping online.com
Laura	www.easy recipes.com
Nick	www.best games.com

D)

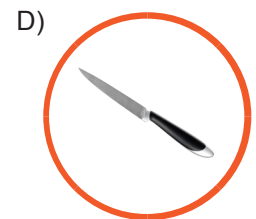
Ashley	www.bestmovies.com
Sam	www.worldnews.com
Laura	www.onlinegames.com
Nick	www.youtube.com

4. **Mother** : Can you help me prepare dinner, honey?

Lucy : With pleasure mom, what can I do?

Mother : You can start with chopping the onions then melt some butter in a saucepan and don't forget to grate some cheese.

Which of the kitchen tools below is NOT mentioned in the conversation?



5.



I'm a chef in a very popular restaurant in Turkey. I prepare and serve many dishes in a day. Today, I want to share my favorite recipe with you! First, grate an onion and 2 cloves of garlic into a bowl. Second, crack an egg into it, then add 500 grams of mince, some breadcrumbs, black pepper and cumin. Next, knead the mixture about 5 minutes and roll the mince mixture into balls. After that, place the meatballs on a baking tray and bake them 20 minutes in the oven. Finally, serve hot. Bon appétit!

Which can be the 'Ingredients List' for Danilo Chef's recipe?

A)

Ingredients	
<input type="checkbox"/>	half kilo of mince
<input type="checkbox"/>	A potato
<input type="checkbox"/>	An onion
<input type="checkbox"/>	2 cloves of garlic
<input type="checkbox"/>	Some breadcrumbs
<input type="checkbox"/>	Some black pepper and cumin

B)

Ingredients	
<input type="checkbox"/>	half kilo of mince
<input type="checkbox"/>	An onion
<input type="checkbox"/>	An egg
<input type="checkbox"/>	2 cloves of garlic
<input type="checkbox"/>	Some breadcrumbs
<input type="checkbox"/>	Some black pepper and cumin

C)

Ingredients	
<input type="checkbox"/>	a kilo of mince
<input type="checkbox"/>	An onion
<input type="checkbox"/>	2 eggs
<input type="checkbox"/>	2 cloves of garlic
<input type="checkbox"/>	2 slices of bread
<input type="checkbox"/>	Some red pepper and cumin

D)

Ingredients	
<input type="checkbox"/>	500 grams of mince
<input type="checkbox"/>	2-3 potatoes
<input type="checkbox"/>	2 onions
<input type="checkbox"/>	5 cloves of garlic
<input type="checkbox"/>	Some breadcrumbs
<input type="checkbox"/>	Some black pepper and cumin

6.



This is Alice's family. They are in the kitchen. They discuss what to have for dinner. Alice is not into meat and chicken. She sometimes eats seafood with steamed vegetables. Alice's brother, Mike is crazy about both meat and chicken but he rarely has seafood. He doesn't mind eating vegetables. Alice's mother, Julia enjoys all kinds of food but she prefers vegetables to meat, chicken and greasy food. She thinks vegetables are healthier. Alice's father, George has different preferences. He loves seafood a lot, but he eats vegetables, too.

According to Alice family's eating habits, what can they have all together?

- A) They can have meat and chips
- B) They can have chicken and fries
- C) They can have roasted meat with mashed potatoes.
- D) They can eat fish and vegetables.

7. Three students aged 12-14 conducted a survey about their peers. They asked all the 6th, 7th and 8th graders about their habits. Here are the results:

Playing mobile games
(Color Code - R)

Doing sports
(Color Code-G)

Reading books and writing books or
poems (Color code – Y)

Hanging out with friends
(Color code-B)

The 6th Graders:

R-R-R-R-R-R-G-Y-B-B

The 7th Graders:

R-R-R-G-G-Y-Y-B-B-B

The 8th Graders:

R-R-G-G-G-G-Y-Y-Y-B

Which sentence is CORRECT according to results?

- A) The sixth graders mostly prefer reading books or writing poems
- B) The seventh graders are less interested in hanging out with friends than the others.
- C) The eighth graders are into doing sports more than the others.
- D) Playing mobile phone games is the least favorite activity among all students.

8. Hello Jennifer. Do you have any plans for tomorrow?

Hi Susan . Nothing special. Why?

I have two tickets for a pop concert tomorrow. Would you like to come with me?

It sounds awesome. Whose concert is it?

It is Lorde's concert.

It sounds great. Where is it?

It is at cultural center on Art Street. You know the address, right?

I'm sorry , but I don't know.

Don't worry . We can go together. Shall we meet at bus stop at 7 pm?

Ok , see you there.

According to the conversation, which of the following sentences is CORRECT?

- A) Jennifer invites Susan to a pop concert.
- B) Susan has two tickets for a play at cultural center.
- C) The event starts at 7 p.m
- D) Jennifer wants to learn some details about the event.

9.



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 far places in 1150. 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. Alexander Graham Bell invented the first telephone in 1876. Guglielmo Marconi invented the first radio in 1896, but its range was about only one mile. John Logie Baird invented the television in 1927. Martin Cooper invented the first cell phone in 1973. Finally, the biggest invention, the Internet, became a reality in 1983.

What is the main idea of the text?

- A) The ways of communication changed a lot in time.
- B) People have to use telegraph for communication.
- C) The biggest invention is the Internet.
- D) Scientists invented lots of things for animals.

10.



Mert moved and started a new school last week. He hasn't met a new friend yet. He thinks his best friend should be supportive, respectful, amusing, determined but his best friend shouldn't be stubborn, mean and snob.



Pinar attaches importance to her friends. She celebrates her friends' birthday at nice restaurants. She thinks she is the best girl in the World.



Nihal doesn't have any friends in her class because she never changes her mind easily and her friends don't like that personal trait of her.



Serkan is the most popular student in the class. He gives encouragement to his friends whenever they need. He always makes them laugh. He's keen on getting high marks.



Ekrem makes jokes and he's really funny. He's hardworking he never comes to the class without doing homework. However, he doesn't prefer buying present to his friends.

Who can be a friend with Mert according to text?

- A) Pinar
- B) Serkan
- C) Ekrem
- D) Nihal

8. SINIF

ONLİNE İZLEME SINAVI

SAYISAL BÖLÜM

4

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.



Tamamı dolu su sebilinin içinde tamkare miktarda su vardır.

Bu suyun bir kısmı,

- x^2 litrelik 1 tane sürahiye
- x litrelik 7 tane kaplara
- 1 litrelik 17 tane pet şişeye aktarılıyor.

Sebilde kalan suyu tamamen dökmek için kaplardan ve pet şişelerden toplam en az kaç tane daha doldurmamız gerekir?

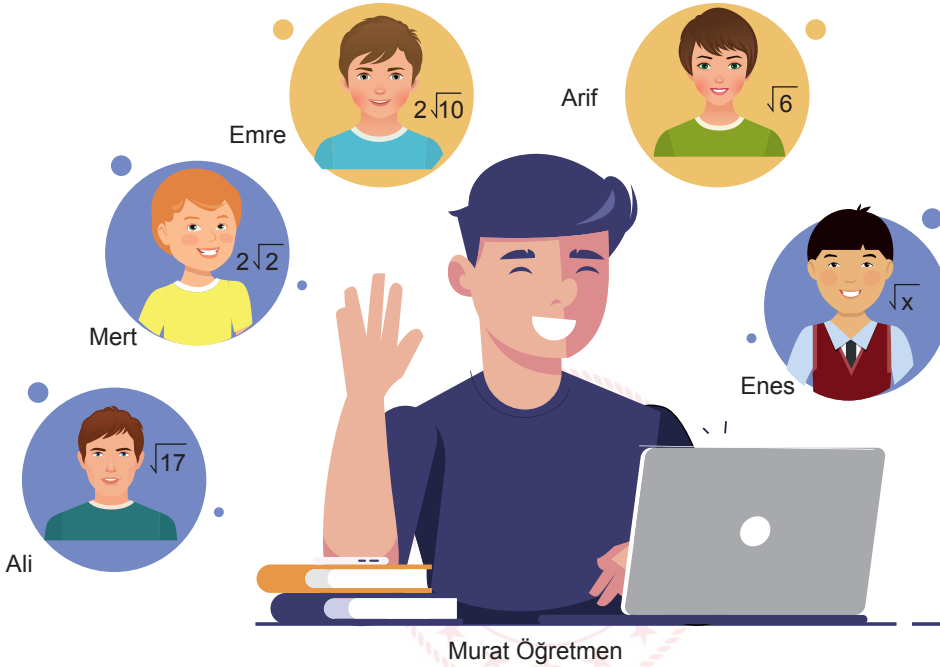
A) 9

B) 10

C) 11

D) 12

2.



EBA
Canlı Ders

Murat Öğretmen EBA'dan yaptığı canlı yayında 5 öğrencisinden toplam 20 soru almıştır.

Her öğrenci ekranın üzerinde yazan kareköklü sayının en yakın tam sayı değeri kadar soru sorma hakkına sahiptir.

Buna göre x iki basamaklı sayısı en az kaçtır?

A) 20

B) 21

C) 22

D) 25

3. Bir torbada sarı ve mavi bilyeler vardır.
Bu torbadan sarı bilye çekme olasılığı $\frac{5}{19}$ 'dur.



Bu torbaya 3 tane daha sarı bilye atıldığında sarı bilye çekme olasılığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{8}{19}$ B) $\frac{13}{19}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{10}$

4. • T.C. kimlik numaraları 11 haneden oluşmaktadır.
• İlk 10 hanenin toplamının birler basamağı 11. hane yazılmaktadır.

Örnek:

Ali Bey'in T.C. kimlik numarası aşağıdaki gibidir.

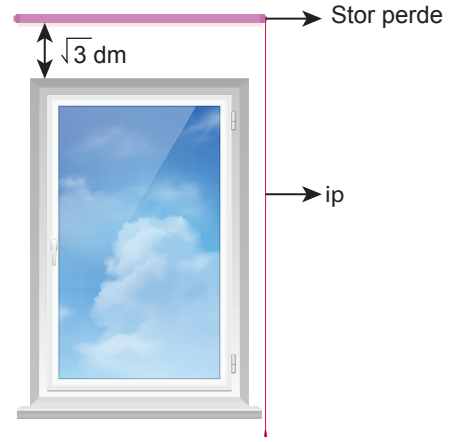
3	5	2	0	6	9	4	5	5	7	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

$$3 + 5 + 2 + 0 + 6 + 9 + 4 + 5 + 5 + 7 = 46$$

Yukarıdaki bilgilere göre ilk 10 hanesinin toplamı tamkare olan bir T.C. vatandaşının son hanesine gelebilecek rakamlar toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20

5.



Yukarıdaki kapalı durumda bulunan stor perdenin alt kısmı ile pencerenin üst kısmı arasında kalan mesafe $\sqrt{3}$ dm'dir.

Perdeyi aşağıya indirmek için ipi her çektiğimizde perde $2\sqrt{3}$ dm aşağı inmektedir.

İpi en az 4 kez çektiğimizde perde, pencereyi tamamen kapatabildiğine göre pencerenin yüksekliği tam sayı olarak en fazla kaç dm'dir?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10

6. Aşağıda 2019 ve 2020 yıllarında Sivas'ta satılan limon, zeytin ve tütün kolonyasının sayıları verilmiştir.

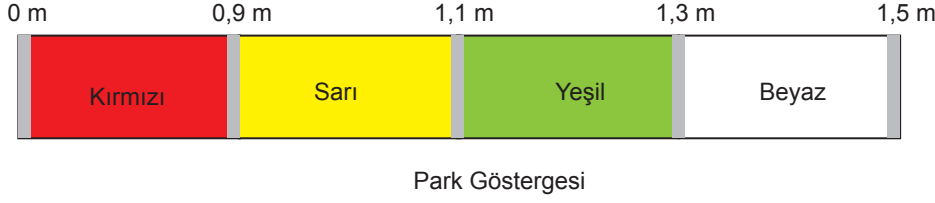
	Limon Kolonyası	Zeytin Kolonyası	Tütün Kolonyası
2019	62	75	0
2020	124	?	51

2019 yılında satılan kolonyalardan rastgele seçilen bir kolonyanın limon kolonyası olma olasılığı, 2020 yılında satılan kolonyalardan rastgele seçilen bir kolonyanın limon kolonyası olma olasılığına eşittir.

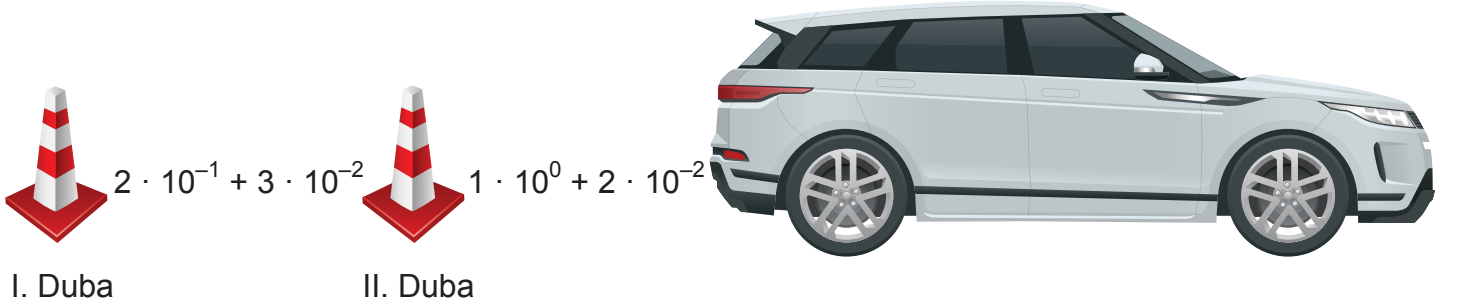
Buna göre 2020 yılında satılan zeytin kolonyası sayısı kaçtır?

- A) 150 B) 100 C) 99 D) 75

7. Bir otomobilin park göstergesindeki ışıklar park sensörünün en yakın nesneye olan uzaklığına göre renk değiştirmektedir.



Aşağıda bir aracın arkasında, aralarındaki mesafe şekildeki gibi olan iki dubanın görseli verilmiştir.



Buna göre şekildeki II. duba kaldırıldığında park göstergesindeki ışıklar ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru olur? (Dubaların kalınlıkları önemsenmeyecektir.)

- A) Sarıdan yeşile döner.
- B) Kırmızıdan yeşile döner.
- C) Sarıdan beyaza döner.
- D) Yeşilden beyaza döner.

8. • AB, BC, CD iki basamaklı asal sayılardır.
• Her harf farklı bir rakamı temsil etmektedir.

Yukarıdaki bilgilere göre 1, 5, 7, 9 rakamlarıyla yazılabilecek iki basamaklı AB, BC, CD asal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 127
- B) 177
- C) 223
- D) 227



9.

Elma Suyu



Vişne Suyu



Şeftali Suyu



Kayısı Suyu



Yukarıdaki bidonlarda şeftali ve kayısı sularının hacimleri eşittir.

Bütün meyve sularının hacimleri toplamı 100 litredir.

- Elma suyu 5 lt'lik kaplara
- Vişne suyu 6 lt'lik kaplara
- Şeftali suyu 9 lt'lik kaplara
- Kayısı suyu 12 lt'lik kaplara

tam olarak boşaltılabilecektir.

Buna göre bu iş için kaç kap gereklidir?

A) 11

B) 12

C) 13

D) 14

10. İki farklı sayının kendileri ile en büyük asal çarpanlarının toplamı aynı sayıya eşit ise bu sayılara gardaş sayılar denir.

$$\begin{array}{lcl} 14 = 2^1 \cdot 7^1 & 14 + 7 = 21 & \\ 18 = 2 \cdot 3^2 & 18 + 3 = 21 & \text{eşit} \end{array}$$

14 ile 18 gardaş sayılardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangileri gardaş sayılardır?

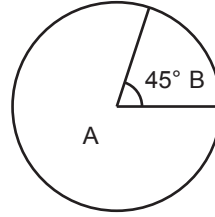
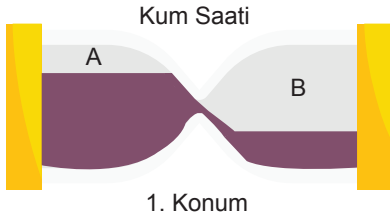
A) 22 ile 30

B) 28 ile 30

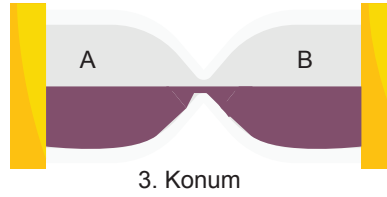
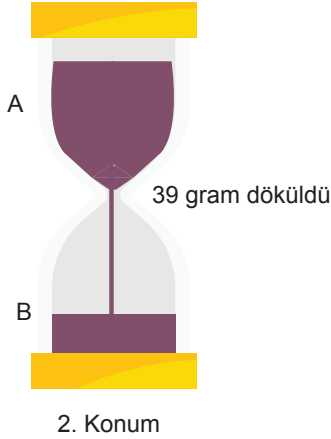
C) 26 ile 35

D) 35 ile 36

11. Aşağıda 1 konumuna sahip bir kum saati ve bu konumdayken A ve B bölmelerinde bulunan kum miktarlarının dağılımını gösteren daire grafiği verilmiştir.



Bu kum saati aşağıdaki gibi ikinci konuma getirildiğinde A bölümünden B bölümüne 39 gram kum akıyor ve daha sonra kum saati 3. konuma getiriliyor.



3. konumda A ve B bölgelerinde bulunan kum miktarları birbirine eşit olduğuna göre, kum saatinde bulunan toplam kum miktarı kaç gramdır?

- A) 78 B) 91 C) 100 D) 104

12. Programlanmasından kaynaklı arızalı olan bir sensörlü peçete makinesinde 100 tane peçete vardır.

- Sensöre her elimizi uzattığımızda makineden çıkan peçete sayısı iki basamaklıdır.
- Sensöre 2 kez el uzatılmıştır.
- Birinci kez el uzatıldığında 2'nin pozitif tam sayı kuvveti kadar, ikinci kez el uzatıldığında 3'ün pozitif tam sayı kuvveti kadar peçete çıkmaktadır.

Yukarıda verilen bilgilere göre peçete makinesinde en az kaç tane peçete kalmıştır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6

13. Bir aracın benzin deposu 40 litre benzin almaktadır.

Bu araç deposu tam doluyken sabit hızla 800 km yol gidebilmektedir. Aracın benzin deposunda 4 litre kalınca benzin ikaz ışığı yanmaktadır.

Bu araçla Sivas'tan Bursa'ya doğru yola çıkan bir sürücü aynı sabit hızla 710 km gittikten sonra polis kontrolüne takılıyor.

Daha sonra birkaç km daha gidip benzin ikaz ışığı yanmadan benzinliğe giriyor.

Araç benzinliğe girdiği anda deposunda kalan benzin miktarı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $2\sqrt{3}$

B) $3\sqrt{2}$

C) $2\sqrt{6}$

D) $3\sqrt{3}$

14. Aşağıdaki balonlardan 2 tanesi patlatılıyor.



Geriye kalan balonlarda yazan ifadelerin toplamı tamkare olduğuna göre patlatılan balonlarda yazan ifadelerin çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-4x^2$

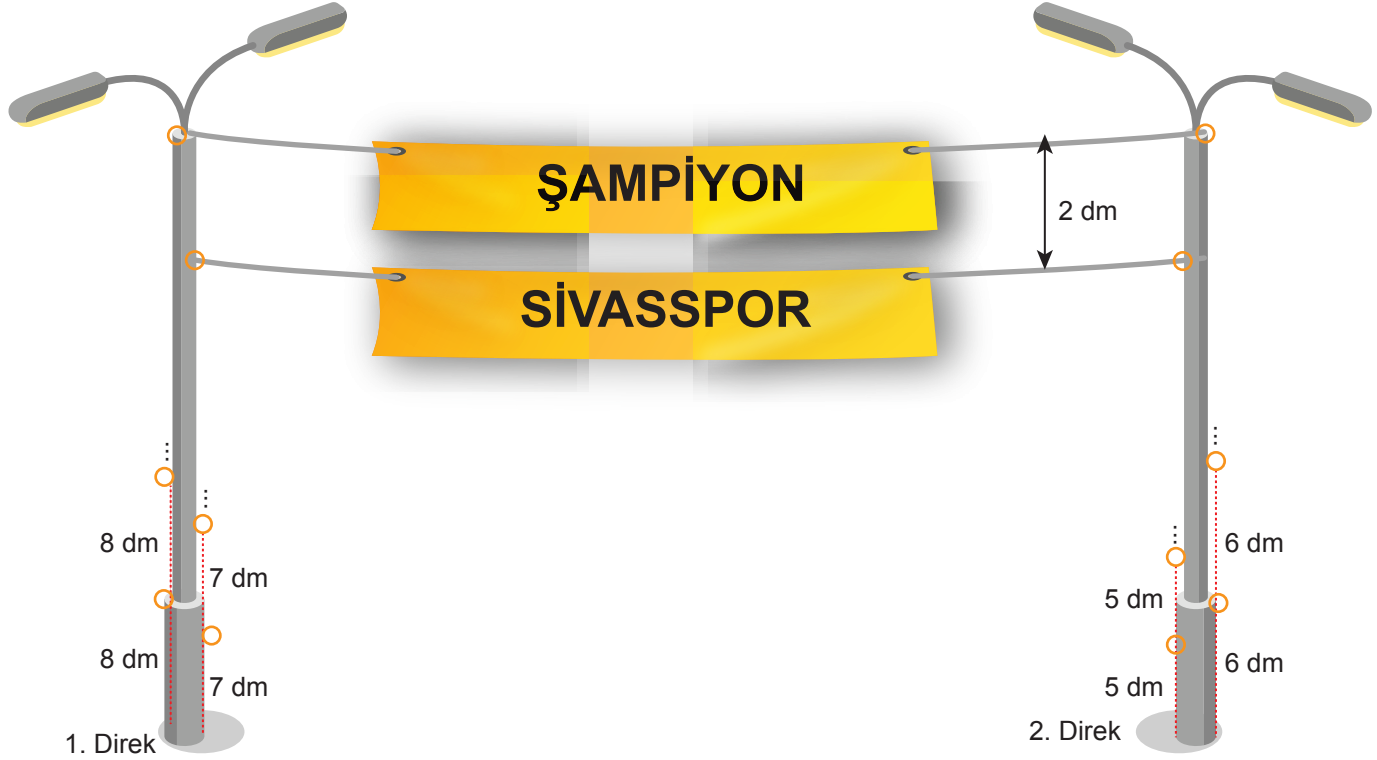
B) $-5x$

C) -10

D) $-2x^2$

15. Aşağıdaki reklam direklerin sağ ve sol taraflarına pankart asmak için kullanılan aralarındaki mesafenin sabit olduğu halkalar vardır..

Direkler üzerindeki halkaların aralarındaki mesafe şekildeki gibidir.



Karşılıklı gelen dış halkalara ip gerilerek “ŞAMPİYON” ve iç halkalara “SİVASSPOR” pankartları asıldığında ipler arasındaki mesafe 2 dm oluyor.

Buna göre “ŞAMPİYON” yazılı pankart ipinin yerden yüksekliği en az kaç dm’dir?

- A) 48 B) 60 C) 72 D) 96

16. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Yukarıda verilen sayılardan 3 tanesinin kareköklerinin çarpımı rasyoneldir.

Bu sayılardan biri 6 olduğuna göre diğer ikisinin toplamı en çok kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

17. Çok fonksiyonlu bir hesap makinesi yazılımından kaynaklanan bir hata nedeniyle tuşlanan rakamların 1 eksiğini algılayarak işlem yapmaktadır.

Örneğin;

$58 \cdot 7^4$ işleminin sonucu yerine



$47 \cdot 6^3$ işleminin sonucunu bulmaktadır.

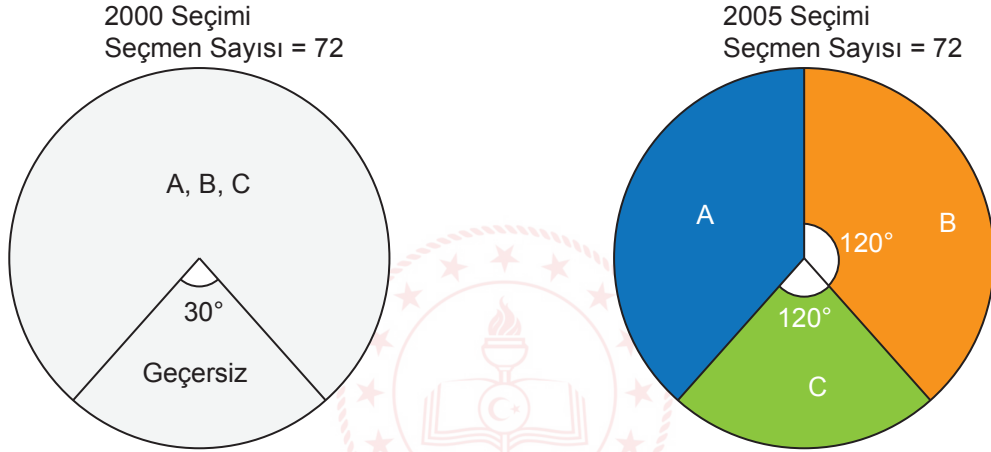


Orhan bu makineyle $4^8 \cdot 27 \cdot 9 \cdot 3^2$ işleminin sonucunu bulmak istemiştir.

Orhan'ın bulmak istediği sonuç ile hesap makinesinin bulduğu sonucun oranı kaçtır?

- A) 2^8 B) 3^8 C) 2^7 D) 3^7

18. Aşağıda 72 seçmenli bir bölgede 2000 ve 2005 seçimlerinde A, B ve C partilerinin aldığı oy ve geçersiz oyların dağılımının grafikleri verilmiştir.



2000 yılı seçimindeki geçersiz oy kullanan seçmenlerden 1 kişi 2005 seçiminde B partisine geriye kalan seçmenlerin tamamı ise A partisine oy vermiştir.

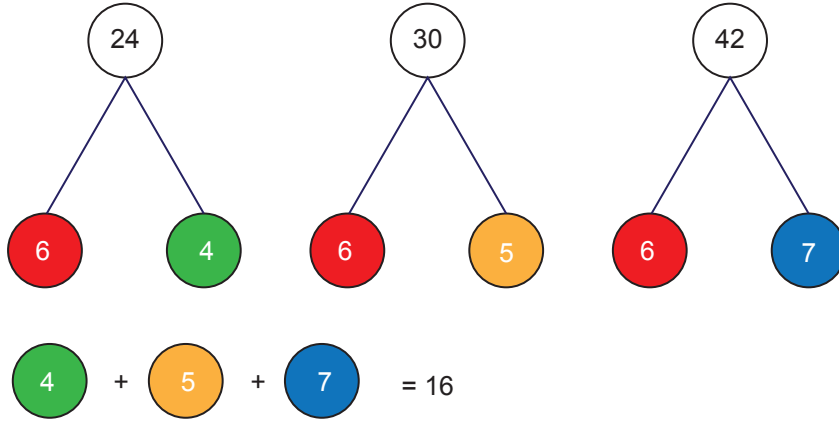
Bu bilgilere göre 2000 seçiminde A partisine oy veren seçmen sayısı kaçtır?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22

19. Bir matematik programının girilen üç veriye yaptığı işlem basamakları hakkındaki yönerge aşağıda verilmiştir.

- Girilen üç sayının her birini; iki sayının çarpımı şeklinde yazar.
- Bu çarpanlardan bir tanesi girilen üç sayının en büyük ortak çarpanıdır.
- Belirlenen en büyük çarpanı aynı renkteki topların üzerine yazarken, diğer çarpanların herbiri farklı renkte olacak şekilde topların üzerine yazar.
- Farklı renkteki topların üzerine yazılan sayıları toplar.

Üç sayı gir



Sedef, Matematik programına x pozitif doğal sayı olmak üzere,

- $4x^2 + 12x + 9$
- $4x^2 - 9$
- $6x^2 + 9x$

cebirsel ifadelerini girerse programın bulacağı sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4x + 6$

B) $4x$

C) $4x + 3$

D) $7x$

20. a ve b pozitif tam sayılardır.

$$4 \cdot a \cdot 10^{22}$$

sayısının bilimsel gösterimi $1 \cdot 10^b$ ise $a + b$ en az kaçtır?

A) 45

B) 48

C) 49

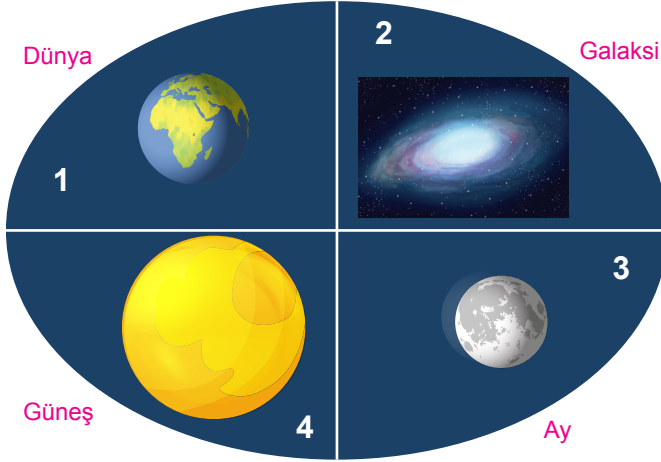
D) 50

SAYISAL BÖLÜM

FEN BİLİMLERİ

Bu testte 20 soru vardır.

1.

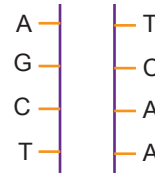
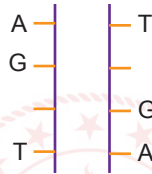
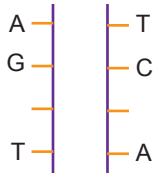


Ahmet resimlerde verilen gök cisimleri arasındaki büyüklük ilişkisini galaksi, güneş, dünya ve ay olarak sıralıyor. DNA, gen, nükleotid ve kromozom kavramları ile gök cisimlerini büyüklüklerine göre ilişkilendirerek eşleştiriyor.

Ahmet'in yapmış olduğu eşleştirmeye bağlı olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) 2 numaralı yapı 4 numaralı yapının protein bir kılıfla birleşmesi sonucu oluşmuştur.
- B) 4 numaralı yapının görev birimi 3 numaralı yapı, yapı birimi 1 numaralı yapıdır.
- C) 4 numaralı yapının yapısında dört çeşit 3 numaralı yapıdan bulunur.
- D) Kalıtsal özellikler 4 numaralı yapı üzerinde bulunan 1 numaralı yapı ile taşınır.

2. Görselde 3 adet DNA modeli verilmektedir.



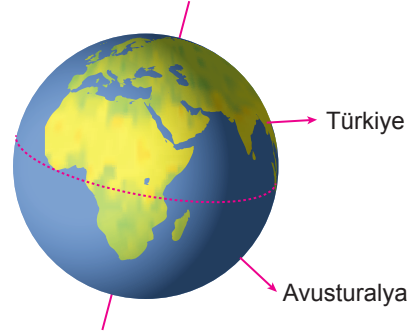
Öğrencilerin bu DNA modelleri ile ilgili yaptığı yorumlar aşağıda verilmiştir.

Tuba	:	I. ve III. DNA modelindeki hatalar onarılamaz.
Bülent	:	II. DNA modeli kendini onarırsa her nükleotidden ikişer tane olur.
Nuray	:	I. DNA modeli kendini eşlediğinde hata devam eder.
Sena	:	II. DNA modelinde bulunan toplam fosfat molekülü sayısı 8'dir.

Öğrencilerin yaptığı yorumlardan hangileri doğrudur?

- A) Tuba ve Bülent
- B) Tuba ve Sena
- C) Nuray ve Sena
- D) Bülent ve Nuray

3. Türkiye'de yaşayan Mesut ile Avusturalya'da yaşayan Yavuz 21 Aralık tarihinde telefon görüşmesi yapmaktadır.



Aralarında geçen konuşma aşağıda verilmiştir.

Mesut : Senin bulunduğun şehirde geceler gündüzlerden daha mı uzun?

Yavuz : (I)

Yavuz : Senin bulunduğun şehirde en uzun gece mi yaşanıyor?

Mesut : (II)

Mesut : 6 ay sonra yanına geldiğim zaman yazlık elbiselerimle mi geleyim?

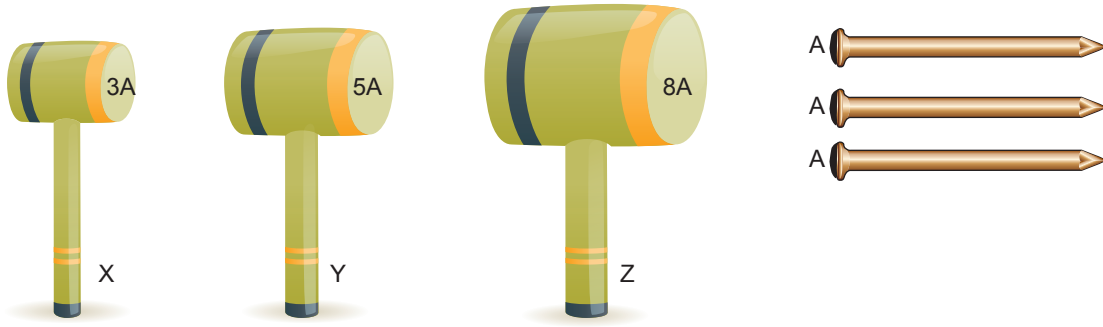
Yavuz : (III)

Buna göre Mesut ve Yavuz'un verdiği cevaplar aşağıdakilerden hangisi gibi olması beklenir?

	I	II	III
A)	Evet	Evet	Hayır
B)	Evet	Hayır	Evet
C)	Hayır	Evet	Hayır
D)	Hayır	Hayır	Evet

SİVAS MİLLÎ EĞİTİM
MÜDÜRLÜĞÜ

4. Yüzey alanları 3A, 5A ve 8A olan X,Y ve Z çekiçleri ile şekildeki A yüzey alanına sahip özdeş çivilere eşit kuvvetler uygulanarak aynı duvara çakılıyor.








Yapılan işlemle ilgili olarak,

- I. X çekicinin çiviye uyguladığı basınç diğer çekiçlerden daha fazladır.
- II. Uygulanan kuvvetler eşit olduğu için çivilere etki eden basınç çekiçlerin yüzey alanlarına bağlıdır.
- III. Çivilere eşit sayılarda vurulursa üç çivinin de duvara gömülme miktarları eşit olur.

verilen ifadelerden hangileri yanlıştır?

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



- 5.** Yalova iline ait 5 günlük hava durumu tahminleri tablodaki gibidir.

Tarih	En Düşük Sıcaklık	En Yüksek Sıcaklık	Hadise (Olay)	En Düşük Nem (%)	En Yüksek Nem (%)
10 Mart Pazartesi	−5°C	+3°C		38	67
11 Mart Salı	0°C	+7°C		50	75
12 Mart Çarşamba	+1°C	+12°C		60	81
13 Mart Perşembe	+9°C	+19°C		80	95
14 Mart Cuma	+5°C	+10°C		72	98

Verilen tablo ile ilgili yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Klimatoglardan alınan bilgiye göre cuma günü yağış görülecektir.
B) Cuma günü yağmur şeklinde yağış görüleceğinden sel vb olaylar yaşanabilir.
C) Yalova'nın 5 günlük hava tahmininde farklı hava olayları görülebilir.
D) Pazartesi günü don olayları görülebilir.

6. **Bilgi:** İki bezelyenin tozlaştırılmasıyla elde edilen döl F_1 , iki F_1 dölünün çaprazlanmasıyla elde edilen döl ise F_2 adı verilir. Bezelyelerdeki tohum rengi geni ile ilgili 2 deney yapılacaktır.

	Tohum Rengi
Baskın Karakter	
Çekinik Karakter	

Birinci deneyde iki saf tohum rengi genine sahip bezelyeler kendi aralarında tozlaştırılarak F_1 oğul dölleri elde ediliyor. İkinci deneyde ise F_1 oğul dölleri kendi aralarında tekrar tozlaştırılarak F_2 oğul dölleri elde ediliyor.

Yapılan deneylerin sonuçları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru olur?

- A) Birinci deney sonucunda oluşabilecek F_1 oğul döllerin genotipi saf olamaz.
- B) İkinci deney sonucunda oluşabilecek F_2 oğul döllerin genotipi tek çeşit olamaz.
- C) Birinci deneyde elde edilen F_1 oğul dölleri ile ikinci deneyde elde edilen F_2 oğul dölleri aynı genotipe sahip olamaz.
- D) İkinci deney sonucunda oluşabilecek F_2 oğul döllerin yeşil tohumlu olma ihtimali en fazla %100 olur.

7.

Ayıraç	Asit	Baz
Gül Yaprığı	Açık pembe	Sarı
Çilek	Turuncu	Yeşil
Kuşburnu	Kırmızı	Yeşil

Yandaki tabloda, bazı doğal ayıraçların asit ve baz özellikteki maddelerde gösterdiği renk değişimleri verilmiştir.

Tablodaki doğal ayıraçlardan hazırlanmış çözeltiler I, II, III ve IV nolu beherglaslarda bulunan asit - baz çözeltilerine damlatılarak renk değişimleri gözlemleniyor.



Gözlem sonuçlarına göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Gül yaprağından hazırlanmış çözelti I numaralı kaptaki maddeyi sarı renge dönüştürürse, I numaralı madde sulu çözeltisine hidroksit iyonunu (OH) daha fazla verir.
- B) Çilekten hazırlanmış çözelti II numaralı kaptaki maddeyi turuncu renge dönüştürürse, kuşburnundan hazırlanmış çözelti kırmızıya çevirir.
- C) III numaralı madde ayıraç damlatıldığında yeşil renge dönüştüğüne göre tadı acıdır.
- D) Kuşburnundan hazırlanmış çözelti IV numaralı maddeyi kırmızıya dönüştürürse IV nolu madde metal kapta saklanabilir.

8. Şekilde Türkiye’de görülen iklim tiplerinin farklı renklerle gösterildiği bir harita verilmiştir.



Farklı bölgelerde yaşanan iklimlerinde farklı olduğu dikkate alınarak hazırlanan haritayla ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Harita verileri hazırlanırken bölgelerin uzun yıllar atmosfer olayları dikkate alınmıştır.
- B) Sivas ve Ankara illerinin iklimleri benzer özellikler gösterir.
- C) Harita hazırlanırken 23 Eylül tarihinde illerin hava sıcaklıklarının ortalaması dikkate alınmıştır.
- D) 2 numaralı bölgede kış mevsimi yağışlı ve ılıman geçer.

9. Tabloda mutasyon ve modifikasyon arasındaki bazı farklar verilmiştir.

Mutasyon	Modifikasyon
Genlerin yapısı değişir.	Genlerin işleyişi değişir.
Radyasyon, kimyasal maddeler, sıcaklık gibi çevresel faktörlerden etkilenir.	Sıcaklık, ışık, nem gibi çevresel faktörlerden etkilenir.
Kalıtsal olabilir ya da olmayabilir.	Kalıtsal değildir.
Kalıtsal çeşitliliğe yol açabilir.	Kalıtsal çeşitliliğe yol açmaz.

Bu farklardan yola çıkarak yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Mutasyonların kalıtsal olabilmesinin temel nedeni gen yapısının değişmesidir.
- B) Bazı keçilerin dört boynuzlu doğması mutasyona örnektir.
- C) Çuha çiçeğinin farklı sıcaklıklarda farklı renkte açması kalıtsal bir çeşitliliktir.
- D) Benzer çevresel faktörler hem mutasyona hem de modifikasyona yol açabilir.

10. Fen bilimleri dersinde öğretmen fiziksel ve kimyasal değişimlerle ilgili günlük hayattan üç tane örnek vererek öğrencilerin bunları araştırmalarını istemiştir.

1. **Örnek:** Güneş ışığının kıyafetlerin rengini soldurması

2. **Örnek:** Islak çamaşırların kuruması

3. **Örnek:** Sütten yoğurt oluşması

Ahmet yaptığı araştırma sonucu aşağıdaki bilgilere ulaşmıştır.

Renk veren kimyasal maddelere pigment denir. Güneş ışığı pigmentlerin molekül yapılarını parçalayarak pigment kadar ışığı yansıtamayan daha küçük ve farklı moleküllere dönüşür. Uzun süre ışığa maruz kalan renkler solar.

Su molekülleri ısı aldığı anda sıvı halden gaz hale geçerek buharlaşır. Islak olan çamaşırlarda bulunan su sıvı halden gaz hale geçerek çamaşırdan ayrılır. Böylece çamaşırlar kurumuş olur.

Sütün yapısında bulunan ve bir çeşit karbonhidrat olan laktoz maddesi yoğurda dönüştüğünde laktik asit denilen bir çeşit asite dönüşmektedir. Böylece sütten yoğurt oluşmaktadır.

Ahmet' in yapmış olduğu araştırma sonucunda elde ettiği bilgilere göre öğretmenin verdiği örnekler fiziksel ve kimyasal değişim olarak değerlendirildiğinde aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

A)

1. Örnek	Fiziksel
2. Örnek	Fiziksel
3. Örnek	Kimyasal

B)

1. Örnek	Kimyasal
2. Örnek	Fiziksel
3. Örnek	Kimyasal

C)

1. Örnek	Kimyasal
2. Örnek	Fiziksel
3. Örnek	Fiziksel

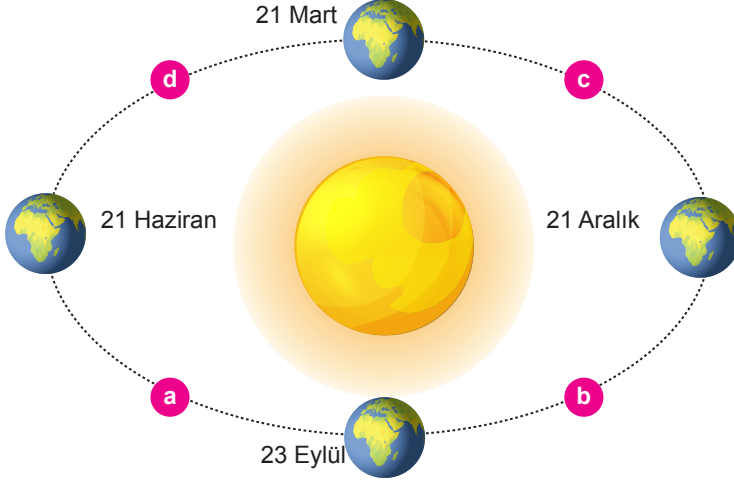
D)

1. Örnek	Fiziksel
2. Örnek	Kimyasal
3. Örnek	Kimyasal



SİVAS MİLLÎ EĞİTİM
MÜDÜRLÜĞÜ

11.



Şekilde Dünya'nın Güneş etrafındaki hareketi sırasında bazı konumları ve arada geçen zaman dilimlerini gösteren model verilmiştir.

Arada geçen zaman dilimleri a, b, c ve d harfleri ile sembolize edilmiştir. Dünya'nın yandaki konumlarına göre, Sivas'ın Akıncılar ilçesinde yaşayan Yasemin öğretmenin öğrencilere sorduğu sorular aşağıda verilmiştir.

Soru 1: Yaşadığımız yerde gündüz süresinin gece süresinden fazla olduğu zaman dilimini söyleyiniz?

Soru 2: Yaşadığımız yerde gece süresinin daha uzun olduğu ve giderek gündüz süresinin arttığı zaman dilimini söyleyiniz?

1. soruya doğru, 2. soruya yanlış cevap veren bir öğrencinin cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

A)

1.	b ve d
2.	a

B)

1.	c ve b
2.	a

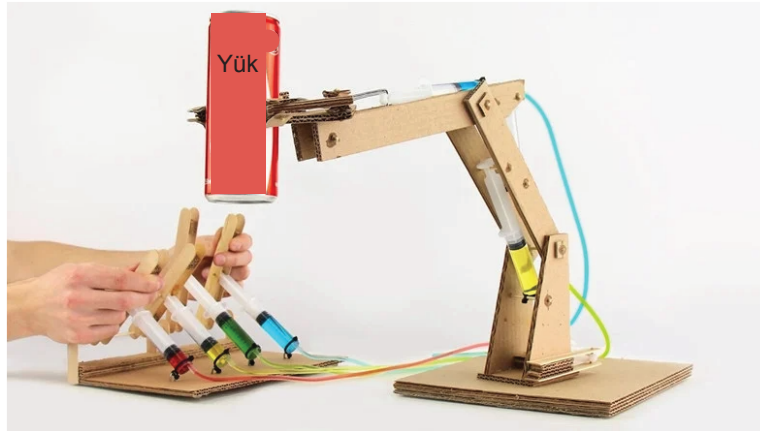
C)

1.	a ve d
2.	c

D)

1.	a ve d
2.	b

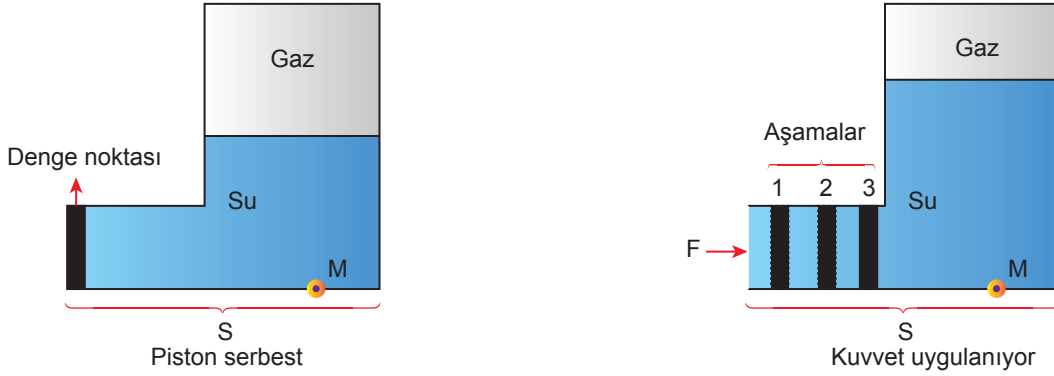
12. Ömer okulunda gerçekleşen TÜBİTAK bilim fuarı için hidrolik sistemleri kullanarak basit bir iş makinesi tasarlıyor. Projesini yaparken enjektör, ince borular ve sıvı kullanarak içerisi tamamen sıvı ile dolu olan kapalı bir sistem oluşturuyor. İş makinesinin kollarını hareket ettirebilmek için enjektörlerdeki sıvıyı itiyor ya da çekiyor.



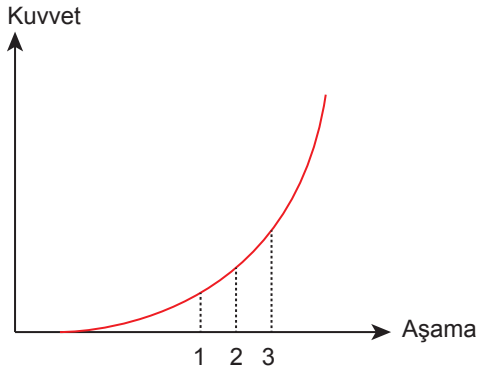
Ömer arkadaşlarına projesini tanıtırken aşağıdaki bilgilerden hangisini kullanmamalıdır?

- A) Sıvı, üzerine uygulanan basıncı her yöne aynen iletir.
- B) Makinenin kollarının çalışabilmesi için açık hava basıncından faydalaniyor.
- C) Hidrolik frenler, dişçi koltukları gibi araçlar bu prensiple çalışır.
- D) Bu sistemler sayesinde küçük kuvvetler ile büyük kuvvetler elde edilebilir.

13. Aşağıda hazırlanmış S taban alanlı düzenek ile ilgili yapılan işlemler verilmiştir.



Piston serbest bırakıldığında belli noktaya kadar ilerliyor ve dengede kalıyor. Daha sonra pistona kuvvet uygulanıyor ve itilebildiği kadar itilip dengede tutuluyor. Pistona uygulanan kuvvetin her aşamada nasıl değiştiğini gösteren grafik çiziliyor.



Grafik ve düzenek dikkate alınarak yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Pistonun, serbest bırakıldığında belli bir noktada dengede kalmasının sebebi açık hava basıncıdır.
- B) Pistona ok yönünde kuvvet uygulandığında, kuvvetteki değişiminin sebebi gaz ve sıvı basıncının artmasıdır.
- C) Pistonun kuvvet uygulanırken her aşamada düzeneğin zemine yaptığı katı basıncı artar.
- D) Piston 3. aşamada iken M noktasına yapılan sıvı basıncı diğer aşamalardaki sıvı basıncından daha fazladır.

SİVAS MİLLÎ EĞİTİM
MÜDÜRLÜĞÜ

14. Şekilde A, B ve C çözeltilerinin miktarları ve pH değerleri verilmiştir.



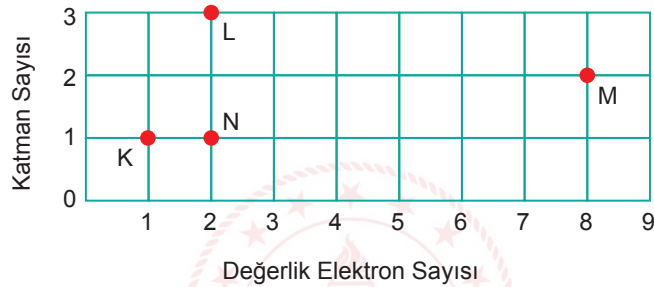
A, B ve C çözeltileri ile aşağıdaki işlemler ayrı ayrı yapılıyor.

- 1. İşlem** A çözeltisine turnusol kağıdı batırılıp renk değişimi gözleniyor.
- 2. İşlem** A ve B çözeltileri boş bir kaptaki karıştırılıyor ve karışımın içerisine turnusol kağıdı batırılıp renk değişimi gözleniyor.
- 3. İşlem** B ve C çözeltileri boş bir kaptaki karıştırılıyor ve karışımın içerisine turnusol kağıdı batırılıp renk değişimi gözleniyor.

Yukarıdaki işlemler sonucunda turnusol kâğıdın da meydana gelen renk değişimleri hangi seçenekteki gibi olabilir?

	1. İşlem	2. İşlem	3. İşlem
A)	Kırmızı	Yok	Mavi
B)	Mavi	Yok	Kırmızı
C)	Kırmızı	Mavi	Kırmızı
D)	Mavi	Yok	Mavi

15. Bir elementin periyodik cetveldeki yerini bulmak için atomların elektron dağılımı yapılır. Katman sayısı periyot numaralarını, değerlik elektron sayısı (son katmandaki elektron sayısı) ise grup numaralarını belirler.



Yukarıdaki tabloda K, L, M, N elementlerinin nötr hallerine ait katman sayısı ve değerlik elektron sayıları verilmiştir.

Buna göre,

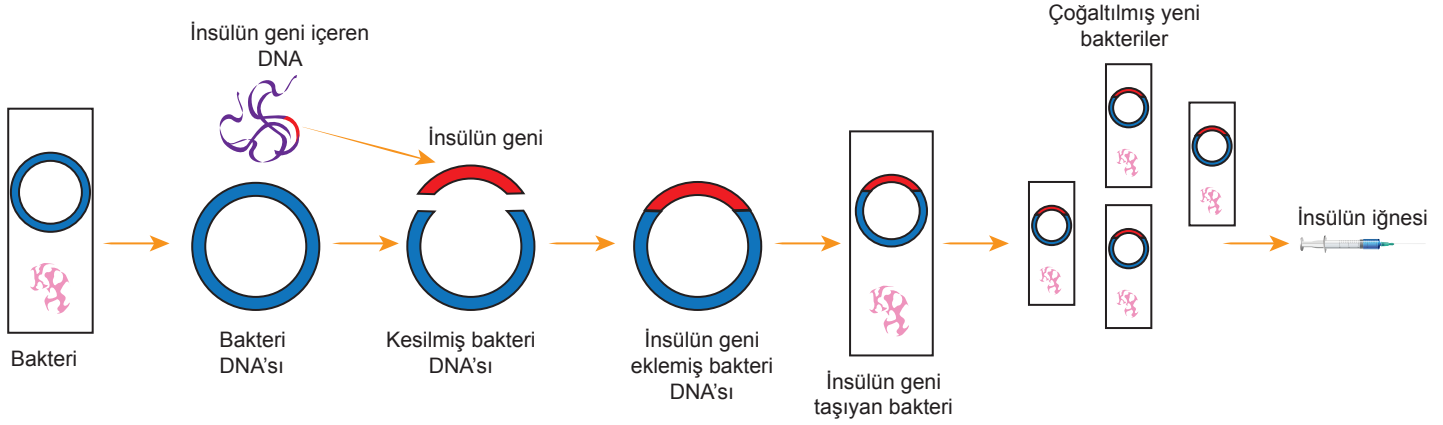
- I. M ve N elementi doğada tek atomlu gaz halinde bulunurlar.
- II. K ve L elementi elektrik ve ısıyı iyi iletir.
- III. Atom numarası en büyük olan element M elementidir.
- IV. L ve N elementleri aynı gruptadır.

verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

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

16. İnsülin, pankreas organındaki hücreler tarafından üretilen, kandaki şeker oranını düşüren bir hormondur. Kanda yeterli miktarda insülinin bulunmaması durumunda insülin tedavisi ile kana insülin hormonu ilave edilebilir. İnsülin tedavisinde daha çok insülin iğnelerinden yararlanılır ve bu sayede kandaki glikoz(şeker) miktarı azaltılır.

Şekilde bakteriler aracılığıyla insülin hormonunun elde edilmesi yöntemine ait aşamalar gösterilmiştir.



Buna göre insülin hormonunun üretilmesi aşamaları ile ilgili olarak yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Bu şekilde elde edilen bakteriler genetiği değiştirilmiş organizma (GDO) olarak adlandırılabilir.
- B) Canlılar üzerinde uygulanan gen teknolojileri, insanlık için daima yararlı sonuçlar doğurmuştur.
- C) Genetik mühendisliği çalışmaları sonucunda oluşan yapıdan yeni ürünler elde edilmesi biyoteknolojidir.
- D) Benzer yöntemler gelecekte genetik hastalıkların kesin tedavisine olanak verebilecektir.

17. **Bilgi:** Bileşiklerin asit özelliği mi yoksa baz özelliği mi gösterdiğini anlamamıza yarayan maddelere indikatör veya ayıraç denir. Bu ayıraçlar bir maddeye damlatıldığında asit ve baz özelliği gösteren maddelerle farklı renkler oluşturabilmektedir.

Örneğin;

Metil Oranj: Asitlerle KIRMIZI, bazlarla SARI renk vermektedir.

Bromtimol Mavisi: Asitlerle SARI, bazlarla MAVİ renk vermektedir.

Fen bilimleri dersinde öğretmenin yaptığı deneyler sonucunda aşağıdaki renk değişimleri gözlenmiştir.

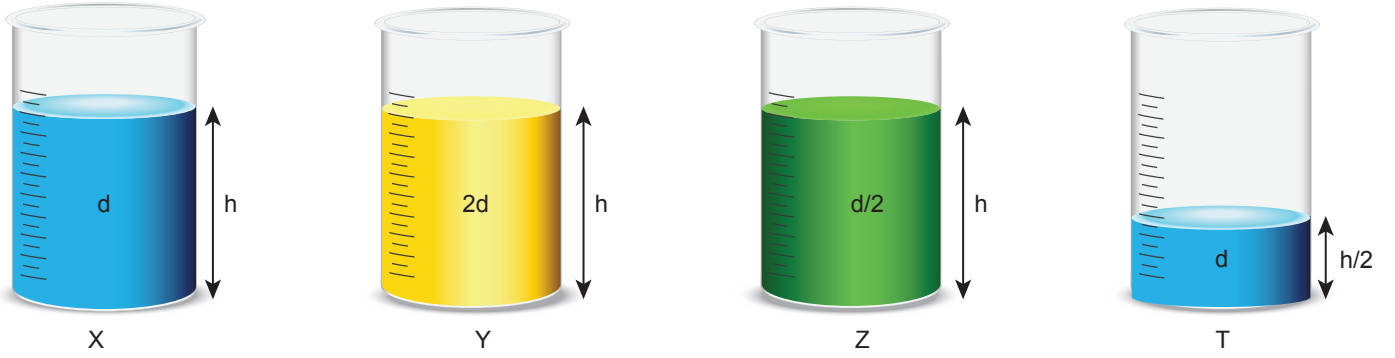
Deney No	Deney Sonucu Oluşan Renk
1.	Sarı
2.	Kırmızı
3.	Mavi

Meryem :	1. deneyde limon suyuna bromtimol mavisi damlatılmış olabilir.
Hacer :	2. deneyde kabartma tozu çözeltisi üzerine metil oranj damlatılmış olabilir.
Asiye :	3. deneyde soda tuzu (NaCl) üzerine bromtimol mavisi damlatılmış olabilir.

Buna göre deneylerle ilgili hangi öğrencilerin ifadeleri doğrudur?

- A) Yalnız Meryem
- B) Meryem ve Hacer
- C) Meryem ve Asiye
- D) Meryem, Hacer ve Asiye

18. Berat ve Beyza şekildeki düzenekleri kullanarak kapların tabanına etki eden sıvı basınçları ile ilgili deneyler yapıyor.



Yaptıkları deneylerin değişkenlerini aşağıdaki gibi yazıyorlar. (h: Sıvı derinliği, d: Sıvı yoğunluğu)

Berat:	Bağımsız değişken: Sıvının yoğunluğu Bağımlı değişken: Sıvı basıncı miktarı Kontrol değişken: Sıvının derinliği
---------------	---

Beyza:	Bağımsız değişken: Sıvının derinliği Bağımlı değişken: Sıvı basıncı miktarı Kontrol değişken: Sıvının yoğunluğu
---------------	---

Buna göre Berat ve Beyza hangi düzenekleri kullanmışlardır?

	Berat	Beyza
A)	X ve Y	X ve T
B)	X ve T	Z ve T
C)	Y ve T	Y ve T
D)	Y ve Z	Y ve T



SİVAS MİLLÎ EĞİTİM
MÜDÜRLÜĞÜ

19. Periyodik tablonun tarihsel gelişimi ile ilgili çalışmalar yapan bilim adamlarından bazıları ve yaptıkları çalışmalar karışık olarak verilmiştir.

Benzer özellik gösteren elementlerden üçlü gruplar oluşturulmuştur.	1
Elementleri artan atom kütlelerine göre yatay sıralanmıştır.	2
Elementleri, artan atom numaralarına göre sıralanmış günümüzde en yakın periyodik tabloyu hazırlamıştır.	3
Elementleri sekizli gruplar halinde sıralamıştır.	4
Günümüzde kullanılan periyodik tablonun altındaki yatay iki sırayı tabloya ekleyip son şeklini vermiştir.	5

DİMİTRİ MENDELEYEV	A
GLEEN SEABORG	B
JOHANN DÖBERENIER	C
HENRY MOSELEY	D
JOHN NEWLANDS	E

Bilim adamları ile çalışmalarının eşleştirmesi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A)

1	2	3	4	5
D	A	C	E	B

B)

1	2	3	4	5
C	A	B	E	D

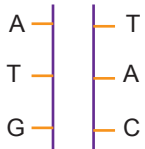
C)

1	2	3	4	5
A	D	E	B	C

D)

1	2	3	4	5
C	A	D	E	B

20. Ten rengi geni



Fenotip: kahverengi

Bilim insanları Güneş ışığının insan deri hücrelerinde sebep olduğu etkileri ele alan bir araştırma yapıyorlar. Sağlıklı bir kişiden alınan deri hücresinde ten rengi geninin nükleotit dizilimini belirliyorlar.

Sağlıklı kişi 1. aşamada bir hafta boyunca güneş ışığında bekletiliyor. Aynı kişi 2. aşamada yeterince güneş ışığında bekletiliyor. Kişinin iki aşama sonunda da değişim yaşayan dokulardaki deri hücrelerinden alınan ten rengi nükleotit dizilimleri aşağıdaki gibi belirleniyor.

Bilim insanlarının ten rengi geni ile ilgili araştırması sonucu belirledikleri nükleotitler incelendiğinde aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

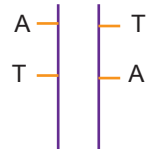
- A) Güneş ışığı, ten rengi geninin fenotipteki etkisini değiştirmeyebilir.
 B) Yeterince güneş ışığında kalan hücre genetik değişime uğrayabilir.
 C) Yapılan çalışmada hücrede kalıtsal ve onarılabılır değişimler olmuştur.
 D) Modifikasyona uğrayan genler aynı çevresel etki ile mutasyona uğrayabilir.

1. Aşama



Fenotip: koyu kahverengi

2. Aşama



Fenotip: kahverengi