TYT

DENEME Sınavı

Biyo

Biyotik Yayınları

Sadece Biyoloji



T.C. KİMLİK NUMARASI													
ADI													
SOYADI													
SALON NO.										**SIRA NO.**			

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı soru kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Size verilen kitapçık türünü cevap kağıdınızın ilgili bölümüne sınav başlangıcında işaretleyiniz. Aksi taktirde sınav sonuçlarınıza ulaşmakta sorunlar yaşayabileceğinizi unutmayınız.
3. Cevap kâğıdınızdaki tüm alanları kurşun kalem kullanarak ve kutucukların dışına taşırmadan belirgin olarak işaretleyiniz.
4. Bu sınav için verilen cevaplama süresi 165 dakikadır.

Adayın İmzası

TÜRKÇE TESTİ

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Akıllı telefon, birçok ülkede yaygın bir şekilde kullanılmakta. Güney Kore devleti, gençlerin bu bağımlılığına ---- ülke genelinde kurduğu 16 kamp ile gençlere çeşitli etkinlikler sunuyor. Telefonlarını yetkililere teslim eden gençler, sosyal faaliyetlere ---- eğlenceli vakitler geçiriyorlar.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

A) el atarak – zaman ayırarak
B) son vererek – katılarak
C) el koyarak – vakit bularak
D) müdahale ederek – hak vererek
E) yardım ederek – iştirak ederek

2. Kudüs civarında yapılan kazılarda, antik (ilk çağlar- I
daki uygarlıklara ait) bir yerleşim yerine rastlandı. Yaklaşık 40 hektarlık bir alanı kapsayan (çepeçevre saran) II
bölgenin, döneminde ticari bir merkez olduğu düşünülüyor. Konya'da bulunan Çatalhöyük'le kıyaslanan bu kalıntıların, Çatalhöyük'teki sarp (çıkılması zor) III
tepelerin aksine, yapıları birbirine bağlayan geniş sayılabilecek patikalar (keçi yolu) barındırdığı ve bura- IV
da ulaşımın rahatlıkla (kolayca) sağlandığı belirtiliyor. V

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisinin anlamı parantez ( ) içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?

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

3. Münir Nurettin'in nağmeleri, çoğumuzun kalbine dokunmuştur. Aynı şekilde Yahya Kemal'in de müt- I
hiş bir ahenkle akan şiirleri, okuyanı kendisine II
hayran bırakır. Eğer sanat müziği seven biriyseniz III
"Güftesi Yahya Kemal Beyatlı'ya, bestesi Münir Nurettin Selçuk'a ait bir şarkı dinleyeceksiniz." ifadesini sıkça duyabilirsiniz. Kelimelere hayat veren, kültürü- IV
müzün esintilerini gönüllere nakşeden bu iki üstadın V
ismi, zamanımızda artık ne yazık ki pek sık duyulmuyor.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisi mecaz anlamda kullanılmamıştır?

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

4.
- **büyümek:** Şiddeti artmak.
- **duymak:** Bilgi almak, haber almak, öğrenmek.
- **iç:** Akıl, gönül, irade gibi insanın manevi varlığını oluşturan şeylerden biri, derun, yürek, ciğer.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "büyümek, duymak, iç" **sözcükleri belirtilen anlamlarını karşılayacak şekilde kullanılmıştır?**

A) O bilge kişiden, içinde doğdukları hayat şartları ne kadar zorlu olsa da kısmetlerin de çocuklarla birlikte büyüdüğü sözünü duymuştuk.
B) Gazetelerden duyduğumuza göre bazı firmalar iç piyasa koşullarında gittikçe büyüyen fiyat rekabeti nedeniyle yurt dışına açılmayı düşünüyormuş.
C) Gurbet yıllarımızda memlekete gidip gelenlerden aldığımız haberlerle özlemlerimiz büyürdü ama yine de iç dünyamızda derin bir ferahlık duyardık.
D) Yeni bir edebiyat dergisinin çıktığını duymayayım, içimde o dergiyi bir an önce okuyup genç şairleri keşfetme hevesi büyür de büyür.
E) Semtin iç bölgelerindeki mahallelerde büyürken kadınların seslerinin bahçelerden sokaklara taştığını duyardık.

B–2

A A A

(1. Oturum) TYT BİYOTİK

6000123462981

5. "Ata bindim diye sevinme, atın ayağı yerdedir." **sözüyle anlatılmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Cesaretli insanların yaşamında bile kişinin kendisini çaresiz hissettiği anlar olduğu

B) İnsanın her ne durumda olursa olsun her zaman tedbirli olması gerektiği

C) İnsanların yararlandığı hayvanların da bir can taşıdığının bilinmesi gerektiği

D) Bir tehlikeyi atlatmadan başka bir tehlikeli duruma girilmemesi gerektiği

E) İnsanın doğru araçlarla istediği noktaya rahatlıkla ulaşabildiği

6. I. görevler için değiştirme kabiliyetine sahip kablosuz

II. çalışabilen milimetrik ölçekteki "origami robot"lar

III. hastalık teşhisi ve cerrahi operasyonlar

IV. gibi önemli biyomedikal işlemlerde kullanılıyor

V. dar alanlarda hareket etme ve şekillerini belirli

Yukarıda numaralanmış sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi <u>baştan ikinci</u> olur?

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

7. (I) *Dede Korkut Kitabı*; Türkiye, Azerbaycan ve Kazakistan'ın ortak başvurusu sonucu 28 Kasım 2018'de, UNESCO İnsanlığın Somut Olmayan Kültürel Mirası Temsilî Listesi'ne kabul edildi. (II) Kitap, Oğuz Türklerinin bugün Türkiye, Azerbaycan ve Kazakistan'ı kapsayan coğrafyada egemenlik kurduğu dönemlerden kalma hikâyelerin, 15-16. yüzyılda yazıya geçirilmesiyle oluşmuş bir derlemedir. (III) İçindeki atasözü, deyim, ağıt vb. sözlü gelenek ürünlerinin yanı sıra eski Türk gelenekleri, inanışları ve ritüelleri bakımından da benzersiz bir kaynaktır. (IV) Kitapta on iki hikâye ve hikâyelerin içinde manzum bölümler vardır. (V) Nazım ve nesri bir arada bulundurması, hikâyelerin şiirimsi bir şekilde anlatılması ve destandan halk hikâyesine geçiş dönemini yansıtması da eseri öne çıkaran özelliklerdendir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangilerinde kişisel görüşe yer verilmiştir?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) II ve IV E) III ve V

8. Küresel iklim değişikleri, alerji ve astım hastalarını da olumsuz etkiledi. Polen mevsimi yaklaşık 20 gün uzayınca bahar alerjisinden etkilenenler de daha fazla atak geçirmeye başladı. Uzmanlar, gelecek yıllarda alerjik hastalıklarda artış bekliyor.

Bu parçada hangi ses olayları vardır?

A) Ünsüz düşmesi - Ünsüz yumuşaması

B) Ünsüz yumuşaması - Ünsüz benzeşmesi

C) Ünlü daralması - Ünsüz benzeşmesi

D) Ünsüz yumuşaması - Ünlü düşmesi

E) Ünsüz yumuşaması - Ünlü daralması

9. Şiir ( ) roman ( ) öykü ve denemeye göre daha incelikli ve edebîdir. Şiirin diğer türlere göre çok daha incelik gerektirdiğini bilmeyen bazı öğrenciler ( ) ben de şiir yazabilir miyim ( ) diye soruyor edebiyat öğretmenlerine ( )

Bu parçada ayraçlarla ( ) belirtilen yerlere sırasıyla getirilmesi gereken noktalama işaretleri aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

A) (;) (,) (.) (?) (.)
B) (,) (,) (:) (?) (.)
C) (;) (,) (,) (,) (.)
D) (,) (,) (;) (?) (...)
E) (;) (,) (:) (,) (…)

10. Elbiselerini masanın üstüne atıvermiş, (I) pijamasının ceketini giymemişti. Yatağının yanındaki sandalyeye iliştim. İçim bir tuhaftı, (II) bütün kalbimle, (III) benliğimle onunla doluydum fakat ona bakamıyordum. Tıpkı çok eskiden bir defa daha olduğu gibi... O zaman daha küçüktü, (IV) tifoya tutulmuştu, (V) sayıklıyordu. Şimdi bunu hatırlamaz ki!

Bu parçada numaralanmış virgüllerden hangisi yanlış kullanılmıştır?

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

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

A) Öğleüzeri başlayan şiddetli yağmurun akşama kadar aralıksız devam edeceği belirtildi.
B) Yaşlı adam, kendisine kuru yemiş ikram eden çocuklara sağ olun, diyerek teşekkür etti.
C) Çalıkuşunun kendine mesken seçtiği yerler daha çok çalılık, orman ve bahçelerdir.
D) TDK'nin nergis zambağı adını verdiği çiçek, halk arasında güzelhatun çiçeği olarak bilinmektedir.
E) Gündüz cefası, akşam sefası çekilen eylemler, insana psikolojik doyum sağlar.

12. Günümüzde illüzyonla (I) uğraşan insanlarda fantazi (II) denebilecek hareketleri yapma merakı almış başını gidiyor. Pek çok (III) insan da bu yanılsama ile ilgili her şeyi (IV) bilgisayarlarına yükleyip koleksiyon (V) yapma derdinde.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?

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

13. **Aşağıdaki dizelerin hangilerinde altı çizili sözcükler tür bakımından aynıdır?**

A) Her yaz şimâle doğru asırlarca bir koşu
Bağrımda bir akis gibi kalmış uğultulu

Nazlı yârdan geldi bana bir name
Eğer doğru ise kırdı belimi

B) Güzel seven yiğit hâldan bellidir
Melil, mahzun gezer eller içinde

Güzel düşün, iyi hisset, yanılma, aldanma
Ne varsa doğrudadır, doğruluk şaşar sanma

C) Cesaretin medeni şekli işte böyle olur
Uzun düşünmeye gelmez, kararımız bozulur

Fâni ömür biter bir uzun sonbahar olur
Yaprak, çiçek ve kuş dağılır; târumar olur

D) Bir âlem ki gökler boru içinde
Akıl, olmazların zoru içinde

Pencereden kar geliyor
Gurbet bana zor geliyor

E) Derin sularında bir ayna her an
Senden bir parıltı aksettirecek

Teselli bulurum içimden biraz
O derin sevgini hatırlarım da

14. İnsanların, konutların (I) döşenmesinde (II) örtü ve yaygı gereksinimlerini karşılamak amacıyla, yün ipliklerini birbiri arasından bir alt bir üst geçirerek (III) ilk önce kilim yaptıkları, sonradan da bu ipliklerin (IV) arasına kısa yün ipliklerini düğümleyerek halıyı buldukları düşünülüyor (V).

Bu cümlede numaralanmış sözcüklerden hangisi hem yapım hem de çekim eki almamıştır?

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

15. (I) Yemeğin tadı, kokusu, kalitesi, sindirimi ve sağlık açısından pişirme yöntemlerinin önemi, inkâr edilemez niteliktedir. (II) Her yemek türünün pişirme şekli farklı olmakla birlikte yemekler genelde kısık ateşte ve yavaş yavaş pişirilmelidir. (III) Bu yöntem, pişirilen bitki ve hayvanın hücre ve dokularının uygun şekilde harmanlanmasını sağlayacağından yemeğin görünümünü, kokusunu, tadını ve sindirimini de çok etkiler. (IV) Yemeği az pişirme, dokuların sert olmasına; çok pişirme ise besinin aşırı yumuşamasına hatta yanmasına neden olur. (V) Yanmış besin; sindirim sistemi bozukluğu, bağırsak enfeksiyonu ve kanser gibi hastalıkların ortaya çıkmasını tetikler.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) I. cümlede, tamlananı birden fazla olan belirtili isim tamlaması kullanılmıştır.

B) II. cümlenin yüklemi, dilek kiplerinden biriyle çekimlenmiştir.

C) III. cümle, birden fazla fiilimsiyle kurgulanmış birleşik bir cümledir.

D) IV. cümlede, farklı türlerde zarflar kullanılmıştır.

E) V. cümle, yüklemi türemiş fiil olan bir bağlı cümledir.

16. Necip Tosun'da, sinemanın öykülerde yer tutuşu birkaç içerik ve teknikle sınırlı değil. Sanatçı, film çeker gibi kurar öykü evrenini. Görsellik, renkler, manzara, imgeler, sesler, ayrıntıların işlenişi, üslubun inceliği vs. unsurların hepsi sinematografiktir. Rüyalarla, sularla, aynalarla açılan başka dünyalar ve çağrışımları sayfaları genişletir ve atmosferine alır bizi. Birbirine yaslanmış eski ahşap konakların, cumbalı evlerin hüznü, ud seslerinin huzuru, tek katlı evlerin yemyeşil bahçelerinde oynayan çocukların neşesi capcanlı tasvir edilir. Necip Tosun'un öykülerinde eşyanın ve mekânın ruhu vardır; onlar sevilir, onlara tutunulur.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

A) Benzetme B) Örnekleme
C) Kişileştirme D) Betimleme
E) Alıntı yapma

17. (I) Thomas Hardy'nin, yazıldığı dönemde kıyasıya eleştirilen, hatta onu roman yazmaktan soğutan *Adsız Sansız Bir Jude* romanı bugün belki de üstünde en çok konuşulan eseri. (II) *Adsız Sansız Bir Jude* romanı Hardy'nin kurgusal şehrinde geçer. (III) Kurgusal şehirler, yazarın diğer romanları olan *Çılgın Kalabalıktan Uzakta* ve *Tess* romanlarında da karşımıza çıkar. (IV) Romanımızın kahramanı genç Jude Fawley, kendisine pek aldırmayan yaşlı bir teyze tarafından büyütülen, ailesi ve bağlantıları olmayan, taşralı, hırslı bir delikanlıdır. (V) Öğretmeninden etkilenerek üniversiteye gitmek, iyi bir eğitim almak istemektedir. (VI) Aldığı eğitimle sınıf atlayacaktır ve bu nokta romanı modern kılan en önemli husustur: Eğitimin sınıf atlama aracı olarak görülmesi.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

A) II B) III C) IV D) V E) VI

18. (I) Tatlı sularda dünyaya gelen somon balıkları, solungaç ve böbreklerinde gözlendiği üzere bazı değişimler geçirerek tuzlu sularda yaşamaya hazır hâle geliyor ve nehirlerden okyanuslara göç ediyor. (II) Açık denizlerde aylarca veya yıllarca beslendikten sonra tatlı su yaşamına geri dönen somonlar, çoğu kez nehrin hangi kolunda yumurtadan çıkmışlarsa oraya dönüyor. (III) Dönüş yolunda akıntıya karşı yüzüyor, sıçrayarak şelaleleri aşıyor, bazen çok sığ sulardan geçiyor. (IV) Somonların yolculuğuyla orman hayvanları beslendiği gibi orman da besleniyor. (V) Bilim insanları Kuzey Amerika'nın batı kıyısı boyunca uzanan dev ağaçların bulunduğu ormanların somondaki azotla gübrelendiğini söylüyor. (VI) Bu gübrelerin somon yiyen kuş ve memelilerin vasıtasıyla ormana yayıldığını böylece ağaçların büyüyüp serpildiğini belirtiyor.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerden hangisiyle başlar?

A) II B) III C) IV D) V E) VI

19. ----. Öğrenme kuramları her zaman yöntem, teknik gibi kavramların kaynağında bir yerde durur. Hatta kurama dayanmayan öğrenme yöntemlerinin ayakta kalması ya da işlevsel hâle gelip kullanılması zordur. Bir yaklaşım ya da yöntemin temelini oluşturan bir öğrenme kuramı iki soruyu yanıtlar: "Dil öğreniminde etken olan bilişsel süreçler nelerdir?" ve "Bu öğrenme süreçlerinin hareke-te geçirilebilmesi için karşılanması gereken koşullar ne-lerdir?" Bir yöntemle yaklaşım düzeyinde bağlantılı olan öğrenme kuramları, bu boyutlardan ikisini ya da birini vurgulayabilir. Sürece yönelik kuramlar; alışkanlık oluşumu, tümevarım, çıkarımda bulunma, hipotez sınama ve genelleştirme gibi öğrenme süreçlerine ağırlık verir. Koşula yönelik kuramlar; dil öğreniminin yer aldığı insan, fiziksel ortam ve insanın doğasına ağırlık verir.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Öğrenme yöntemleriyle öğrenme kuramları arasında yaklaşım düzeyinde de olsa kaçınılmaz bir etkileşim vardır

B) Dil öğreniminde bilişsel süreçler, her zaman öğ-renme yöntemlerini belirleyen ilk etkenlerdir

C) Bir öğrenme yöntemi ağırlıklı olarak öğrenme teori-sine yön verir, onu işlevsel hâle getirir

D) Öğrenme kuramları, öğrenme yöntemleri üzerinde süreç ve sonuç odaklı iki çeşit etki yaratmaktadır

E) Dilin doğasına ilişkin teoriler, bir öğretim yöntemi için temel sağlayabildiği gibi bazen de bazı yöntemler bir dil öğrenme kuramından türer

20. Büyük bir bölümü bugünkü Irak'ın sınırlarının içinde kalan Mezopotamya, tarihte birçok medeniyetin doğ-duğu ve asırlar boyunca kavimlerin, uğruna kan döktü-ğü bereketli topraklara sahiptir. ---- (1) Çünkü bilinen ilk okuryazar toplulukların yaşadığı bu bölgede birçok medeniyet de gelişmiştir. ---- (2) Bu anlamda Mezopo-tamya'nın dünya kültür medeniyetinin başlangıç noktası olduğu bile iddia edilebilmektedir. Özellikle farklı coğ-rafyalardan bölgeye yapılan göçler, siyasi istikrarsızlık yaratmış fakat buna rağmen bölgenin kültürel zengin-liğini de bir o kadar artırmıştır. ---- (3) Mezopotamya toprakları üzerinde hüküm süren bu medeniyetler, dün-ya mirasının ilklerini oluşturmakta ve dünyanın en köklü medeniyetleri arasında kabul edilmektedir.

I. Sümer, Babil, Asur, Akad ve Elam gibi çok eski tarih-lere dayanan medeniyetler burada ortaya çıkmıştır.

II. Bu bölge, tarihte birçok medeniyetin doğuşuna ve çöküşüne tanıklık ettiği için medeniyetlerin beşiği olarak ifade edilir.

III. Sümerler, Akadlar, Babiller, Asurlular bu zengin kül-türel mirasın âdeta göstergesi durumundadırlar.

Bu parçanın anlamlı bir bütün oluşturabilmesi için 1, 2 ve 3 ile belirtilen yerlere I, II ve III. cümleler hangi sırayla getirilmelidir?

	1	2	3
A)	I	II	III
B)	II	III	I
C)	II	I	III
D)	III	I	II
E)	I	III	II

21. İnsan nüfusu, ağırlıklı olarak canlı yaşamının %90'ından fazlasını barındıran okyanus kıyılarında yaşamını sürdürüyor. Dünya nüfusunun %38'i kıyıdan 100 kilometre, %44'ü 150 kilometre, %50'si ise 200 kilometre uzaklıkta olmak üzere okyanus kıyılarında yaşıyor. Dünyanın toplam gayrisafi hasılatının yaklaşık %61'i ise okyanustan ve kıyı şeridine 100 kilometre uzaklıktaki kıyı bölgelerinden geliyor. Okyanuslar ----.

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilirse "okyanusların gelecekteki ekonomik sorunlara çare olacağı" **sonucuna ulaşılır?**

A) bilim insanları tarafından uzay kadar kozmik ve bilinmez bir yer olarak tanımlanmakla birlikte barındırdığı zengin kaynaklarla da bir o kadar dikkat çekiyor

B) 2030 yılına kadar okyanus temelli endüstrilerde yaklaşık 40 milyon kişinin istihdam edilmesi hedefiyle karanlık tünelin ucundaki aydınlığı temsil ediyor

C) yapılan araştırmalarda dünyadaki tüm canlı türlerinin yaklaşık olarak %75'ini barındıran büyük bir ekolojik alan olarak karşımıza çıkıyor

D) dünyadaki büyük tonajlı yüklerin taşınmasına imkân vermesi ve ulaşım maliyetlerini azaltmasıyla dünya ekonomisine ciddi katkı sağlıyor

E) ticari balıkçılığın %90'ına ev sahipliği yapmakla birlikte insan sağlığına faydası olan birçok deniz ürünün teminini kolaylaştıran alanlar olarak biliniyor

22. Aziz Sancar, moleküler düzeyde hücrelerin tahribata uğramış DNA'ları nasıl onardığını ve genetik yapısını koruduğunu haritalandıran araştırmaları sayesinde 2015 Nobel Kimya Ödülü'nü kazandı. 1982'den günümüze dek çoğu, kanserle ilgili olan ve akademik camiada ses getiren 288 makale ve 33 kitap yayımladı. Bu eserlerine yapılan atıfların sayısı ise 12 bini aştı. Yurt içinde ve yurt dışında yüzlerce seminer verdi. Aziz Sancar'ın geliştirip adını koyduğu "maxicell" tekniği ile bulunu yapıp adını koyduğu "excinuclease/excision nuclease" enzimi terimleri *Oxford Biyokimya ve Moleküler Biyoloji Sözlüğü*'ne girdi.

Bu parçadan Aziz Sancar ile ilgili aşağıdakilerin hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) Çalışmalarının ilgiyle takip edildiğine

B) Hasar görmüş DNA'ları tamir eden bir sistem geliştirdiğine

C) Çok sayıda akademik ve bilimsel çalışma ortaya koyduğuna

D) Kanser konusunda önemli çalışmalara imza attığına

E) Biyoloji literatürüne katkı sağladığına

23. (I) Yaşamak için beslenmek zorunda olduğumuza göre vücudun ihtiyaç duyduğu besinlerden ne eksik ne fazla alınmamalıdır. (II) Örneğin enerji verici besinlerden karbonhidrat, protein ve yağlardan ihtiyaçtan az alındığında vücutta zayıflık ortaya çıkar. (III) Bağışıklık sistemi de giderek zayıflayacağından kişi, kısa süre içinde hastalanır. (IV) Besinler ihtiyaçtan fazla alındığındaysa bu besinlerin fazlası yağa dönüştürülerek vücutta depolanmaya başlanır ki bu durumda da bireyde aşırı şişmanlık görülür. (V) Uzun süreçte aşırı beslenme; şeker hastalığı, damar tıkanıklığı, kalp krizi gibi birçok sorunun tetikleyicisi olur.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu vardır?

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

24. Lise yıllarında aynı sıraları paylaştığımız arkadaşlarla 25 senedir düzenli olarak Emirgan'da bir çay bahçesinde buluşuruz. Son buluşmamızda bir süre sohbet etmiştik ki sağımdaki biri "İki saattir buradayız." dedi. "Hayır." dedi solumdaki, "En aşağı dört saattir buradayız." diye devam etti bilgiç bir tavırla. Saatimi çıkarıp birincisine "Zaman size hiç de uzun gelmiyor." ve sonra ikincisine "Herhâlde bizimle canınız pek sıkılıyor ancak üç saattir beraberiz." dedim. Söylediğime çok güveniyordum çünkü bir saatim vardı. Elbette dediğiniz gibi olmalıdır ama eleştirmenlerin sorunu bu, üç aşağı beş yukarı söylüyorlar saati. Nesnel kriterlere dayandırılması gereken eleştiri, çoğu zaman eleştirmenlerin övgü ve yergileri arasındaki gelgitlerle ortaya konuluyor.

Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine cevap niteliğindedir?

A) Eleştirmenlerin, tek bir ölçütten hareketle bir eseri değerlendirmesi zor değil mi?

B) Eleştirmen için önemli olan, okuduğu eserle ilgili izlenimlerini paylaşmak mıdır?

C) Eleştirmenin değerlendirmelerinde belirli ölçütler kullanması gerekir mi?

D) Eleştiri yapılırken eserin zayıf tarafları göz ardı edilebilir mi?

E) Eleştirmenin amacı, iyi olanı ön plana çıkarıp kötü olana fırsat vermemek midir?

25. **Spiker:**

(I) ----

Yazılım mühendisi:

— Hackerlık; yazılım ve teknoloji dâhilerinin, değişik yöntemlerle birtakım cihazları farklı amaçlarla kullanması ile ortaya çıktı. Bunu basitçe mutfaktaki herhangi bir aletinizin amacı dışında farklı bir işlevle değerlendirilebilmesi olarak algılayabilirsiniz. Yazılım sektörüne sıçramaları çok daha yakın zamanlardadır.

Spiker:

(II) ----

Yazılım mühendisi:

— Bir kısmı öyle ama beyaz şapkalı hackerlar, becerilerini savunma amaçlı kullanarak görev yaptığı kurum ve kuruluşların saldırıya uğramasını engellemeye çalışır. Hepsini aynı kategoride düşünemeyiz.

Bu diyalogda numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

A) I. "Hacker"ları bilgisayar programlama alanında standardın üzerinde bilgi ve beceriye sahip insanlar olarak tanımlayabilir miyiz?
II. "Hacker"lık için bilgi ve yeteneğin yanı sıra yaratıcı düşünme, problem çözme ve biraz hırs gerektiren bir uğraş demek yerinde olur mu?

B) I. Hackerlar, eylemleriyle kendilerinden nefret etmemize yol açan veya onlara hayran olmamızı sağlayan insanlar. Günümüz dünyasında bu iki tür "hacker"ın hangisinin etkisi daha büyük?
II. Kişisel bilgisayarlara zarar verenlerden tutun, devlet kurumlarının yazılımlarına kadar sızanları göz önüne bulundurursak "hacker"lık çok tehlikeli değil mi?

C) I. "Hacker" kavramı hakkında çok da fazla bir bilgimiz yok, kim bu "hackerlar", hayatımıza ne zaman girdiler?
II. Yazılım sektörü için konuşacak olursak "hacker"ları "kullandıkları teknik ve yöntemlerle bilişim suçları işleyen korsanlar" olarak tanımlamak doğru mudur?

D) I. "Hacker"ları; kod üstatları, teknik beceri sahibi, problem çözmekten zevk alan ve sınırları aşan kişiler olarak tanımlayabilir miyiz?
II. "Hacker"lığın son yıllarda popüler olmasını gençlerimizin geleceği açısından ürkütücü buluyor musunuz?

E) I. İnternet güvenliği konusunda "hacker"ları hangi konuma oturtabiliriz?
II. Gelişmiş ülkelerin, dijital savaşlar konusunda daha avantajlı oldukları ortada, bu tehlikeyle başa çıkmanın yolu nedir?

26. (I) Ali İhsan Akgün, edebiyat dünyasında çok ses getireceğini düşündüğüm *Üstü Kalsın* adlı romanıyla bir kez daha okurlarının karşısına çıktı. (II) Yazarın, daha önce yayımlanmış *Meczuplar Şehri* ve *Boyayalım Abiler* isimli öykü kitapları, zaten romancılığının ayak sesleri gibiydi. (III) Sanatçı; her iki kitapta da kahvecilerin, bakkalların, kapıcıların, şoförlerin, tezgâhtarların, son ütücü kızların, hasılı bizim mahallenin sıradan insanlarının hayatlarını öyle canlı anlatmıştı ki sırada güçlü bir romanın olduğunu tahmin etmem çok zor olmadı. (IV) *Üstü Kalsın* da yine bizim mahallelerimizde yaşanan bir kentsel dönüşüm hikâyesini anlatıyor; kurgusal sağlamlığı, naif anlatımıyla alkışı hak ederek. (V) Akgün, farkında mı bilmem ama sessiz bir devrim gerçekleştirerek tam anlamıyla kusursuz bir roman kazandırmış Türk edebiyatına.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde söz konusu romanın hem içeriği hem de yazarın üslubuyla ilgili bilgi verilmiştir?

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

27. Barajlar yaptınız, fabrikalar kurdunuz, gökdelenler dikip teknolojik aletler icat ettiniz. Bunların hepsi için size müteşekkiriz; işleri kolaylaştırdınız, bazı yönlerden hayatı daha yaşanılır kıldınız. Gelgelelim kitaba, okumaya bir türlü alışamadınız gitti. Kitabı, hep "Olmasa da olur." anlayışıyla değerlendirdiniz. Futbolculara, şarkıcılara, artistlere açtığınız gönül dünyanızı kitaba sıkı sıkıya kapadınız. Alışveriş merkezlerinde geçirdiğiniz saatlerin onda birini bile kendinizi derinleştirmeye, çoğaltmaya, rafine etmeye harcamadınız. Bu sebeptendir ki ortaya koyduğunuz her şey; kuru, yavan ve tıpkı gönülleriniz gibi sığ.

Bu parçada;

I. öfke,

II. hayıflanma,

III. pişmanlık

duygularından hangileri belirgindir?

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

28. 2011'de yaptığım en güzel şey, elimde olan şeyleri satıp bisiklet almaktı. Bisikletimi aldığım gün eve onunla ulaştım, yaklaşık 20 kilometrelik mesafeydi. O günü hatırladıkça şu anda kendimle dalga geçiyorum. Nefes nefese kaldım hatta eve ulaşamayacağımı düşündüm ama sonuçta suratımda kocaman bir gülümseme vardı. Artık bisiklet; okulda, işte, market alışverişinde, tatillerde uzun turlarda hayatımın her alanında… Peki ama bu bisiklet gerçekten nedir? Bana göre bisiklet, en masrafsız ulaşım aracıdır. Her aileye iki arabanın bile az geldiği günümüzde trafik sıkışıklığı ve bunun sonucu olarak egzoz salınımı, en üst seviyelerde gezinmektedir. Hâlbuki bisiklet ile trafik sıkışıklığı içerisinde çoğu zaman aynı sürede, gideceğiniz yere ulaşabilir ve soluduğunuz havayı da kirletmezsiniz.

Bu parçada bisikletin;

I. ekonomik,

II. çevreci,

III. konforlu

özelliklerinin hangileri üzerinde durulmuştur?

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

29. I. İş yerinde tekrarlamalı, zorlamalı hareketler, vücudun sağlıksız pozisyonlarda kalması ve diğer eksiklikler bu hastalıklara yol açıyor.

II. Bu sağlık sorunları, çalışılan işe bağlı olarak ortaya çıktığında mesleki kas ve iskelet sistemi hastalıkları olarak tanımlanıyor.

III. Teknoloji ve iletişim sistemlerindeki gelişmelerle, bilgisayarların günlük yaşamımıza neredeyse tamamen girmiş olması, yaşam standardımızı yükseltiyor.

IV. Bu sebeple ofis ortamında çalışan insanların fiziksel koşullarının gözden geçirilmesi ve uygun hâle getirilmesi yönünde acil çalışmalar yapılmalıdır.

V. Öte yandan bu durum birçok sağlık sorununu da beraberinde getiriyor; ofis ortamlarında sıkça karşılaşılan rahatsızlıklar, ergonomik olmayan ortamlarda çalışma sonucunda artıyor.

Yukarıdaki cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan ikinci olur?

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

30. "Beni, televizyon seyreder gibi dinliyorlardı tepkisiz ve donuk bakışlar altında…" Bu sözler, Türk şiirinin yaşayan en büyük ustalarından Yavuz Bülent Bakiler'in bir üniversite konferansındaki izlenimleri... Gençlerin gönül dünyasında şiir yok, isteseler de bu koşullarda yapamazlar. Okul kitaplarının sıkıcı, boğucu dünyasından sıyrılıp şiirle irtibat kurmaları mümkün olmuyor. Şiir, onların hayatının herhangi bir alanında elle tutulur, gözle görülür bir değişiklik sağlamıyor. Sınavları kolaylaştırmıyor, ders geçirtmiyor, para kazandırmıyor. Bunlar da şiirle ilgilenmemeleri için kendilerince yeterli sebepler. Onları suçlamak ne kadar doğru olabilir? Şüphesiz ki yaşadığımız çağın özü, mayası, ruhu bu ve doğal olarak zamanın ruhu ile şiirin ruhu uyuşamıyor.

Bu parçada yazarın asıl yakındığı durum aşağıdakilerden hangisidir?

A) Şiire olan ilginin, eskiye göre daha az olması
B) Yaşadığımız çağın, gençlerin şiir algısını zedelemesi
C) Şiirin, insanların ortak zevki olmaktan çıkması
D) Gençlerin, maddi planda karşılığı olmayan şeylere değer vermesi
E) Üniversite öğrencilerinin çıkarlarını her şeyden üstün tutması

31. Şiir, roman, hikâye, deneme, eleştiri, inceleme, araştırma ve edebiyat tarihi gibi edebiyatın hemen her türünde eser veren Tanpınar'ın, güzel sanatların pek çok alanında da amatörlükten daha ileri bir seviyede yorumlar içeren makale ve denemeleri vardır. Özellikle olgunluk yıllarında kaleme aldığı romanlarında, derin kültüre sahip, yetkin bir sanatkârın varlığı kendisini gösterir. Bununla beraber o, daha çok şairliğiyle ön plana çıkmak istemiş; mektuplarında, mülakatlarında ve yazıları arasında bu yanını vurgulama gereği duymuştur. Yayımlanmış ilk makalesinin de "Şiir Hakkında" başlığını taşıması bu eğilimini gösterir. Tanpınar, ister şiir ister düzyazı olsun bütün eserlerinde, insana dair ne kadar duygu ve düşünce varsa bütün detaylarıyla, girinti ve çıkıntıları ile verir. Ahenk, musiki, bilinçaltı, zaman ve rüyayı hemen her eserinde duygu ve düşüncelerini besleyen unsurlar olarak şaşırtıcı biçimde önümüze koyar. Ne var ki emeksiz, çalakalem karalanmış yazılara alıştırılmış okuyucu kitlesi için Tanpınar'ın özüne inebilmek, bir hayli güçtür.

Bu parçadan hareketle Ahmet Hamdi Tanpınar'la ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Çok yönlü bir edebî kişiliğe sahip olduğuna
B) İnsanı, derinliğiyle ele alıp anlatabildiğine
C) Anlaşılması için belli bir birikim gerektiğine
D) Eserlerinde belli kavramlar üzerine yoğunlaştığına
E) Şiirde, düzyazıdan daha yetkin olduğuna

32. Yapay zekâ, başlı başına insan zekâsı tarafından geliştirilmiş bir yeniliktir. Problemlere ve görevlere insan zekâsından daha seri çözümler getirebilmek için geliştirilmiştir. Ayrıca yapay zekâ, bir dizi programlanmış kurguya göre çalışma prensibiyle doğru sonuçlar üretir. İnsan zekâsı, türlü noktaları gözden kaçırma ihtimaline sahiptir. İnsan zekâsının karar verme aşamasında etkilendiği öznel kavramlar, yapay zekâda söz konusu değildir.

Bu parçada yapay zekâ ile insan zekâsı aşağıdakilerin hangisi açısından karşılaştırılmamıştır?

A) Köken farklılığı
B) Hız ayrımı
C) Hata payı
D) Objektiflik
E) Farkındalık düzeyi

33. Matematik, zihinsel olduğu kadar fiziksel açıdan da zorlayıcıdır. Herhangi bir matematik problemi ile uğraştığınızda kan dolaşımınız değişir, vücudunuzun en çok enerji tüketen organı olan beyniniz çok daha fazla enerji tüketmeye başlar, bir süre sonra açlık ve susuzluk hisseder ve ciddi şekilde yorulursunuz. Kısacası matematik yapmak, hem zihinsel hem de fiziksel olarak ciddi bir dayanıklılık, sebat ve azim gerektirir. Matematikte fiziksel dayanıklılığı geliştirmek için çocuklarımız ya da gençlerimiz sınavlara hazırlanırken uzun soluklu dikkat sağlama, göz yorgunluğu ya da uzun süreli oturma gibi konularda yıl içerisinde birçok deneme yaparak ya da sınava girerek kendilerini geliştirmeye çalışırlar.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

A) Matematikte çoğunlukla daha zor olan, zihinsel olarak dayanıklı ve istekli olmaktır.
B) Matematikte önemli olan, kendi düzeyine uygun sorulardan işe başlamaktır.
C) Uzun tekrar ve denemeler, matematiksel işlemleri eksiksiz yapmayı sağlar.
D) Matematik problemi çözebilmek için sağlığınızın da bir o kadar iyi olması gerekir.
E) Matematiğin fiziksel gelişimimiz üzerinde kalıcı etkileri bulunmaktadır.

34. Geçmiş zamanların kültürü olarak tarih de ayıklamayla yazılarak gelir bugüne. Yazılı kültür, zaman içinde geçmişi süzgeçten geçirerek bugüne taşıdığı için gelecek kuşaklara nitelikli bilgi aktarır. Peki, internetin ayıklama yapmadan depoladığı bilgiye ulaşıldığında ne çıkıyor karşımıza: Sınırsız bir bilgi yığını, olağanüstü ama doğruyla yanlışın, ölmüşle yaşayanın, nitelikliyle niteliksizin çorbaya çevrildiği bir karışım. Demek ki internetten alınan yüzeysel bilgiyle tarih yazılmaz. İnternet alanlarında verilmiş bilgiyi kıstas alanların sık sık yanlış yaptığına rastlanıyor. Sözde ortak bir ansiklopedi olarak tasarlanan "Vikipedi", taşıdığı sayısız yanlış bilgiyle kullanıcılarını sık sık yanıltmıyor mu?

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada yazarın internete ilişkin yaptığı eleştirilerden biri değildir?

A) Bilgileri tasnif etmeden karmaşık bir biçimde sunması
B) Geçerliliğini yitirmiş bilgileri hâlâ bünyesinde saklaması
C) İnsanları yanıltan içeriklere yer vermesi
D) İşe yaramaz bilgileri kullanıcıya sunması
E) Kolay ulaşılabilen bilginin kalıcılığını zedelemesi

35–36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

"Oxbridge" dünyanın bilim ve eğitim alanındaki en köklü, en azılı rekabetin sembolüne dönüşen bir üniversite. Ancak aslında böyle bir üniversite yok. Böyle iki üniversite var: Oxford ve Cambridge. Büyük Britanya'nın iki büyük ilmî sütununu teşkil eden bu iki üniversitenin birbirine çok benzemesinden ve aralarında artık bir geleneğe dönüşen rekabetten dolayı verilen itibari bir isim Oxbridge. Son birkaç yüzyılın bilim ve düşüncesine damga vuran bu iki köklü üniversite, aynı zamanda dillere destan bir rekabetin de temsilcileri olarak biliniyor. Bitmeyen ezelî rekabetleri, bu iki kurumu onlara yakıştırılan Oxbridge isminde manen birleştiriyor. 18, 19 ve 20'nci yüzyıl bilimine ve düşüncesine büyük bir damga vuran her iki köklü üniversite, aynı zamanda üzerinde "güneş batmayan imparatorluk" Britanya'nın hâkimiyet dönemlerinin arka planını sembolize ediyor.

35. Bu parçadan hareketle "Oxbridge" ile ilgili aşağıdakilerden hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Simgesel anlamının bulunduğu
B) Üniversiteler arasındaki rekabeti artırdığı
C) Fiziki olmayan bir yapıyı temsil ettiği
D) İçinden çıktığı ülkenin zihniyetini yansıttığı
E) Saymaca bir isim olduğu

36. Bu parçaya göre;

I. Britanya'nın gelişmişliğinin perde arkası,
II. iki üniversite arasındaki ezelî rekabet,
III. bilim ve düşünce hayatına katkı

ifadelerinden hangilerinin Oxbridge kavramı ile ilişkili olduğu söylenebilir?

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

37–38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Demokles; MÖ 400 yıllarında yaşamış, dönemin güçlü krallıklarından Siraküza'nın lideri kral Dionysos'un yakın arkadaşı ve yardımcısıdır. Görkemli ve şaşaalı bir hükümranlık içinde olan kral Dionysos; oldukça zengin, güçlü ve korkulan bir kişilik olduğu hâlde hiç gülmezmiş. Demokles, bir gün krala bunca zenginlik ve şatafat varken gülmemesine bir anlam veremediğini söyleyince Diyonysos, görünüşte çok gösterişli olan bu saray hayatının aslında ne kadar ağır bir yük ve sorumluluk taşıdığını Demokles'e anlatmak istemiş. Bir gün bir ziyafette Demokles'i kendi yerine geçirerek hizmetçilere, kendine nasıl hizmet ediyorlarsa Demokles'e de aynı şekilde hizmet etmelerini söylemiş. Bu durumdan çok zevk alan, gururu okşanan Demokles, büyük bir keyifle kendinden geçtiği bir sırada, başını yukarı şöyle bir kaldırdığında, birdenbire tepesinin üstünde keskin, sivri bir kılıcın, bir at kılıyla asılı durduğunu görmüş ve heyecandan elindeki bardağı yere düşürmüş.

37. Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) İnsanların başkalarının yaşam biçimleri ve tutumları hakkında ön yargılı olmamaları gerektiği
B) Başkalarının düşüncelerini ve yaşadıklarını bilmeden onlar hakkında yargıya varmanın yanlış olduğu
C) İdarecilerin, makamlarının büyüklüğünün ağır görev ve sorumluluktan geldiğini unutmamaları gerektiği
D) Yöneticilerin, görevlerini icra ederken devletin geleceği için bazı ayrıntıları gizli tutmaları gerektiği
E) Demokles'in, yönetim işinin tüm inceliklerini ve gerekliliklerini acı bir yolla öğrenmek zorunda kaldığı

38. Bu parçaya göre kral Dionysos'un gülmemesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Hayatının her daim tehlikede olduğunun farkında olması
B) Başkalarının yanında güçlü görünmek istemesi
C) Taşıdığı ağır görev ve bunun sonuçlarının bilincinde olması
D) Her şeyin göründüğü gibi olmadığını göstermek istemesi
E) Etrafındakilere bildiklerini farklı bir yolla anlatmayı düşünmesi

39–40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Dünya'nın ortalama yüzey sıcaklığının insan etkinlikleri nedeniyle giderek arttığı biliniyor. Küresel ısınma olarak adlandırılan bu süreç; buzul miktarının azalması, deniz seviyelerinin yükselmesi, aşırı hava olaylarının daha sık görülmesi gibi değişikliklere neden oluyor. Küresel ısınmayla ilgili yapılan analizlere göre 2021'de Dünya'nın ortalama yüzey sıcaklığı Sanayi Devrimi öncesindeki ortalamanın 1,1 °C üzerine çıktı. Böylece 2021, kayıtlara geçmiş en sıcak yıllar arasında altıncı sıraya yerleşti. Böylece sıcaklık kayıtlarının tutulmaya başlandığı 1880'den beri en sıcak sekiz yılın tamamı son sekiz yılda yaşanmış oldu. Dünya'nın ne ölçüde ısındığını tespit etmek için kullanılan daha sağlıklı bir yöntem, tek tek yılları değil dönemleri karşılaştırmak. NASA bu amaçla Dünya'nın 1951–1980 dönemindeki ortalama sıcaklığını temel alıyor. Yine 2021 yılının, 1951–1980 dönemine kıyasla 0,85 °C daha sıcak geçtiği belirlendi.

39. Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

A) NASA, sıcaklık değerlerini otuzar yıllık dönemleri baz alarak değerlendirmektedir.

B) Sıcaklık değerleri, tarihten bu yana kademeli olarak artış göstermektedir.

C) Son sekiz yıl, tarihteki en sıcak yıllar olarak kayıtlara geçmiştir.

D) Küresel ısınma başlamadan önce Dünya'da serin bir hava hâkimdir.

E) Buzulların erimesi ve deniz seviyelerinin yükselmesinde insanların etkisi vardır.

40. Bu parçada aşağıdakilerden hangisine <u>değinilmemiştir</u>?

A) Küresel ısınmada aşırı hava olaylarının sıklaşmasının etkili olduğuna

B) NASA'nın Dünya'daki sıcaklık değerlerini nasıl belirlediğine

C) 1880'den sonraki yılların, sıcaklık değerlerine göre derecelendirildiğine

D) 2021'in, son dönemlerin en sıcak zaman dilimlerinden biri olduğuna

E) Sanayi Devrimi'nin sıcaklık karşılaştırma ölçütü olarak kullanıldığına

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1 – 5), Coğrafya (6 – 10), Felsefe (11 – 15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16 – 20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21 – 25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Orta Asya'da yaşayan Karluklar; Kök Türklerin hâkimiyeti altında yaşamış, II. Kök Türk Devleti'nin yıkılmasında, Uygur ve Karahanlı devletlerinin de kurulmasında etkili olmuşlardır. Abbasiler ile Çinliler arasında yaşanan Talas Savaşı'nda (751) Abbasilere destek vererek onların savaşı kazanmalarını sağlamışlardır. Bu sayede Orta Asya'nın Çin istilasına uğramasını da önlemişlerdir.

Bu bilgilerden hareketle Karluklar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Türk siyasi birliğinin sağlanmasına öncülük etmişlerdir.
B) Orta Asya tarihinde önemli rol oynamışlardır.
C) Son dönemlerini Abbasi egemenliğinde geçirmişlerdir.
D) İslamiyet'in Türkler arasında yayılmasına öncülük etmişlerdir.
E) Çin topraklarının önemli bir kısmına hâkim olmuşlardır.

2. Kaşgarlı Mahmut *Divanü Lûgati't-Türk*'te, "Gördüm ki Allah devlet güneşini Türk burçlarına doğduruyor, bütün felekleri onların hükümranlığına döndürüyor. Onlara Türk adını verip hükümran kılmış ve onları insanlığın başına getirip hak yolda desteklemiş, onları dönemin egemen gücü kılmış, insanların idaresini onların eline vermiş." ifadelerine yer vermiştir.

Kaşgarlı Mahmut'un bu ifadelerinden hareketle, Türk İslam devletlerinde;

I. kut,
II. cihan,
III. demokratik

anlayışlarından hangilerinin görüldüğü söylenebilir?

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

3. **Tanım:** Narh, bir mal veya hizmet için ilgili resmî makamların tespit ettiği fiyattır.

Durum: IV. Murat, Lehistan seferine çıkmak üzere (27 Nisan 1634) Edirne'ye gitmişti. Bu sırada İstanbul'da sade yağın az bulunduğu ve pek pahalı olarak satıldığı padişaha duyurulmuştu. Narh işleri ile o zamanlar kadılar meşgul olurdu. İstanbul kadısı, Kara Çelebizâde Abdülaziz Efendi idi. Padişah, derhâl vazifesini ifa etmediği mucip sebebiyle Kara Çelebizâde'nin bir gemiye bindirilerek, adalardan birine götürülüp denize atılması hakkında Bostancıbaşı'na bir hattı hümâyun gönderdi. Emir derhâl icra edildi. Fakat gemi, adalara yakınlaşacağı sırada vezir Bayram Paşa'nın yalvarmalarıyla ikinci bir hattı hümâyun gönderilerek, Abdülaziz Efendi'nin denize atılmayıp, Kıbrıs'a sürülmesi emri verildi.

Tanımda ve durumda belirtilen gelişmeden hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Osmanlı Devleti'nde serbest piyasa ekonomisinin yasaklandığı
B) Ürünlere koyulan narhların denetimini kadıların yaptığı
C) Narh sistemi ile hakın mağdur olmasının önlenmeye çalışıldığı
D) Padişahın halkın sosyoekonomik durumuyla yakından ilgilendiği
E) Osmanlı tüccarlarının ithalat ve ihracatının sınırlandırıldığı

4. Millî Mücadele'nin güç kazanması üzerine İstanbul Hükûmeti ile Millî Mücadele'yi yürüten Temsil Heyeti arasında 20-22 Ekim 1919'da Amasya Görüşmeleri yapılarak heyetler arasında bir protokol imzalandı. Bu protokole göre,

- Hiçbir şekilde himaye ve manda kabul edilmeyecek.
- Azınlıklara siyasi ve sosyal dengeyi bozacak ayrıcalık verilmeyecek.
- Anadolu ve Rumeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti, İstanbul Hükûmeti'nce tanınacak.
- İtilaf Devletleri ile yapılacak barış görüşmesinde Temsil Heyeti'nin belirleyeceği kişiler de bulunacak.
- Mebusan Meclisi, Anadolu'nun güvenli bir şehrinde toplanacak.

Buna göre Temsil Heyeti, Amasya Görüşmeleri ile aşağıdakilerden hangisini amaçlamış olamaz?

A) Tam bağımsızlık anlayışını İstanbul Hükûmeti'ne kabul ettirmeyi
B) Varlığının İstanbul Hükûmeti'nce kabul edilmesini sağlamayı
C) Ülkenin geleceğiyle ilgili kararlarda söz sahibi olmayı
D) Osmanlı hanedanının saltanat ve halifeliğine son vermeyi
E) Ulusal iradenin yeniden ülke yönetimine katılmasını sağlamayı

5. Mustafa Kemal Atatürk hukuk alanında yapılan inkılapları bağımsızlık, çağdaş, laik ve eşitlikçi anlayışlarla gerçekleştirmiştir.

Bu kapsamda gerçekleştirilen inkılaplara;

I. kapitülasyonların kaldırılması,
II. Türk Medeni Kanunu'nun kabul edilmesi,
III. mecellenin yürürlükten kaldırılması

kararlarından hangileri kanıt gösterilebilir?

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

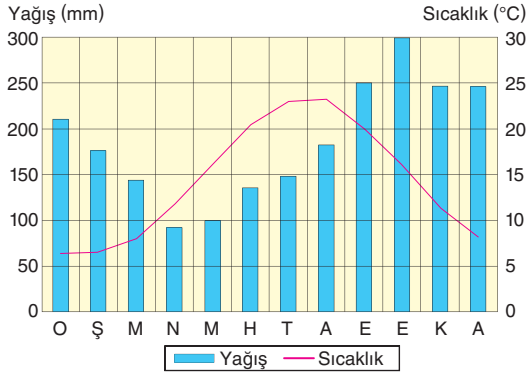
6. Aşağıda coğrafyanın bazı alt bilim dallarına ait özellikler verilmiştir.

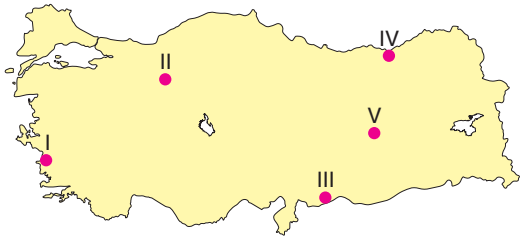
- Okyanuslar, denizler, göller, akarsular gibi yer üstü suları ile yer altı sularını inceleyen bilim dalıdır.
- Bu bilim dalının başlıca inceleme alanı, bitki ve hayvan topluluklarının yeryüzündeki dağılışı ile bu dağılışı etkileyen faktörlerdir.
- Yeryüzünün biçimlenmesinde etkili olan iç ve dış kuvvetler ile yer şekillerinin oluşumunu ve dağılışını inceleyen bilim dalıdır.
- Sıcaklık, basınç, rüzgâr, nem ve yağış gibi iklim elemanlarının oluşumu ve dağılışı ile yeryüzündeki iklim tipleri bu bilim dalının başlıca inceleme alanıdır.

Bu özellikler ile aşağıdaki bilim dalları eşleştirildiğinde hangi bilim dalı dışta kalır?

A) Jeomorfoloji B) Klimatoloji
C) Kartografya D) Biyocoğrafya
E) Hidrografya

7. Aşağıda Türkiye'deki bir yöreye ait iklim grafiği ile Türkiye haritasında bazı alanlar numaralandırılarak verilmiştir.





Bu iklim grafiğinin haritada numaralanmış alanlardan hangisine ait olduğu söylenebilir?

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

8. İlk insanın yeryüzüne ayak basmasından itibaren insanlar, doğal ortam üzerinde etkili olmaya ve onu değiştirmeye başlamıştır.

Aşağıdakilerden hangisi insanların doğal ortamlardan biri olan litosfer üzerindeki etkisine örnek oluşturur?

A) Toz, duman, gaz, su buharı şeklindeki kirleticilerin, insan ve diğer canlılara zarar verecek şekilde hava kirliliği oluşturması

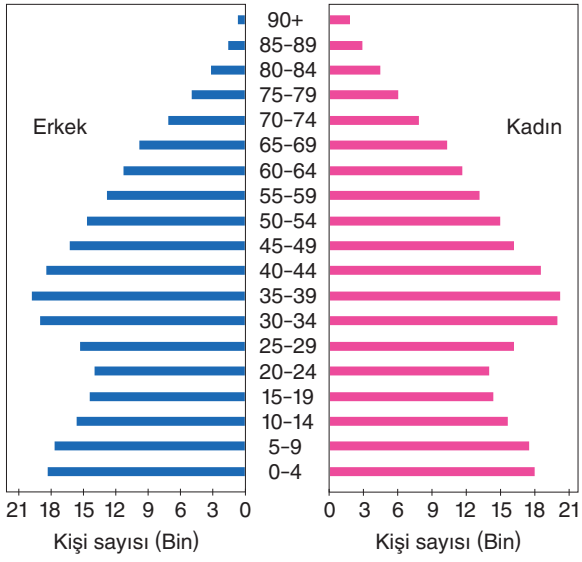
B) Deniz ve okyanuslardaki petrol sondaj kulelerinin suların kimyasal yapısını değiştirmesi

C) Tropikal yağmur ormanlarının tahrip edilmesi sonucunda birçok canlı türünün yok olma riski taşıması

D) Hızla artan nüfus nedeniyle şehirlere su sağlamak için akarsuların yollarının değiştirilmesi

E) Yer üstünde gerçekleştirilen madencilik faaliyetlerinin coğrafi görünümü büyük oranda değiştirmesi

9. Aşağıda bir ülkenin 2022 yılına ait nüfus piramidi verilmiştir.



Bu nüfus piramidi göz önünde bulundurulduğunda ülkenin demografik özellikleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Ortalama yaşam süresi uzundur.

B) İç göçler fazladır.

C) Nüfus artış hızı düşüktür.

D) Ortanca yaş yüksektir.

E) Yaşlı nüfus oranı yüksektir.

10. Aşağıda üç farklı su yoluna ait bazı özellikler verilmiştir.

I. Akdeniz ile Atlas Okyanusu'nu birbirine bağlayan su yolu, Afrika ve Avrupa kıtaları arasında yer alır.

II. Akdeniz ticaretini canlandırmak için 19. yüzyılda yapılmıştır. Mısır'da bulunan su yolu, Akdeniz'i Kızıldeniz'e bağlar.

III. Basra Körfezi'nden çıkarılan petrolün diğer ülkelere taşınırken kullanıldığı ilk su yoludur. Basra Körfezi'ni Hint Okyanusu'na bağlar.

Bu özelliklerin ait oldukları su yolları aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

	I	II	III
A)	Cebelitarık Boğazı	Süveyş Kanalı	Bab-ül Mendep Boğazı
B)	Malakka Boğazı	Panama Kanalı	Hürmüz Boğazı
C)	Cebelitarık Boğazı	Süveyş Kanalı	Hürmüz Boğazı
D)	Malakka Boğazı	Korint Kanalı	Bab-ül Mendep Boğazı
E)	Cebelitarık Boğazı	Panama Kanalı	Malakka Boğazı

11. Bir insan, kendi kendisine düşününce o an için ya çevresi ya da zihnine düşen belli bir şey tarafından belirlenmiş olan kendi içgüdüsünü takip eder. İnsanın (algısına, sezgisine konu olan) görünür çevresi zihne, okurken olduğu gibi tek bir belirli düşünceyi zorlamaz sadece doğasına ve mevcut ruh hâline uygun olan şey üzerine düşünmeye götürecek malzemeyi ve vesileyi sunar ona. Dolayısıyla çok okumanın zihni her türlü esneklikten yoksun kılmasının nedeni budur; bu, tıpkı bir çelik yayı sürekli tazyik altında tutmak gibidir. Eğer bir insan düşünmek istemezse bunun en güvenli yolu her ne zaman yapacak başka bir şeyi olmasa eline bir kitap almaktan geçer.

Schopenhauer'un *Düşüncenin Çağrısı* adlı eserinden alınan bu parçada düşünen insanın hangi özelliği öne çıkarılmıştır?

A) Sistematik düşünme yöntemi
B) Öznel ve özgün yaklaşımı
C) Düşünceler arasındaki tutarlılığı
D) Eleştirel bakış açısı
E) Meraklı kişiliği

12. Aristoteles'e göre tüm varlıklar, var olmak için dört nedene ihtiyaç duyar. Bu nedenlerden ilki, maddi nedendir. Maddi neden, bir varlığı oluşturan maddedir. İkinci neden, formel nedendir. Formel neden, bir varlığın biçimidir. Üçüncüsü ereksel nedendir. Ereksel neden, bir varlığın varoluş amacıdır. Dördüncüsü ise fail nedendir. Fail neden, diğer nedenleri bir araya getirerek varlığın ortaya çıkmasını sağlayan hareket ettiricidir.

Buna göre bir ressamın annesine hediye etmek için yaptığı yağlı boya tablonun fail nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tabloyu yapmada kullanılan boya
B) Tablonun hediye amacıyla yapılması
C) Ressam
D) Tablonun şekli
E) Ressamın annesi

13. İslam felsefesindeki kelamcı ekollerden biri olan cebriyecilere göre evrende meydana gelen her şeyin tek bir belirleyicisi vardır; o da Tanrı'dır. Bu evrende Tanrı'nın bilgisi ve izni dışında hiçbir şeyin olması mümkün değildir. İnsanların iradesinin Tanrı karşısında bir hükmü yoktur. Bir insanın Tanrı'nın belirlediği kadere karşı gelmesi mümkün değildir. Bu nedenle de insanları iyilikleri için ödüllendirmenin ya da kötülükleri için cezalandırmanın anlamı yoktur.

Bu parçaya göre cebriye ekolünün temel iddiası aşağıdakilerden hangisidir?

A) İnsan, davranışlarını seçmede özgür değildir.
B) İnsanlar, seçimleriyle iyiliğin ya da kötülüğün oluşmasını sağlar.
C) Her insan, davranışlarının sonucuna katlanmalıdır.
D) Kötülüğün varlığı, iyiliğin kıymetinin bilinmesini sağlar.
E) İnsanların iradelerindeki zayıflık, kötülüğe neden olmaktadır.

14. Husserl'a göre gerçekliğin insan bilincinden bağımsız bir kendiliğindenliği yoktur. Gerçeklik; yalnızca yönelinen, bilincine varılan, görünen şeydir. Anlamları bulmak veya inşa etmek, insanın özneleşmesidir. Özne olmak da bilincin üzerine dönmeyi gerektirir. Husserl, "Bilinç her zaman bir şeyin bilincidir." düşüncesiyle bilincin içeriklerine yani fenomenlerin özünün bilgisine ulaşmayı hedefler.

Bu parçada Husserl'ın bu düşüncesine göre gerçeklikle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

A) Deneyimler sonucunda ortaya çıktığına
B) İnsan bilincinden ayrı olduğuna
C) Diyalektik bir sürecin sonucu olduğuna
D) Bilgisinin kesin ve mutlak olmadığına
E) İnsan bilinci tarafından belirlendiğine

15. Geleneksel devlet anlayışının birey üzerinde çok güçlü bir etkisi ve ezici bir gücü bulunduğu için modern devlet oluşturulurken bireyin devlete karşı korunması konusu ayrı bir önem kazanmıştır. Özellikle gelişmiş demokratik toplumlarda bireyin hakları, topluma feda edilemez. Bu nedenle modern devletlerde hakların korunması ya da savunulması adına sadece devlete güvenin yeterli olmayacağı görülmüş ve bireylerin de bu konuda bazı girişimlerde bulunabilmesinin önü açılmıştır. Böylece özgür vatandaşlar, ortak amaçlar doğrultusunda örgütlenebilmekte ve toplumsal farkındalık oluşturabilmektedirler. Bu tür örgütlenmeler, modern toplumun en önemli bileşeni kabul edilmektedir.

Bu parçada önemi vurgulanan örgütsel yapı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Bürokrasi
B) Sivil toplum
C) Parlamento
D) Hükûmet
E) Siyasi parti

16 – 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

16. "O, yedi göğü tabaka tabaka yaratandır. Rahmanın yaratışında hiçbir uyumsuzluk göremezsin. Bir kere daha bak! Hiçbir çatlak (ve düzensizlik) görüyor musun? Sonra tekrar tekrar bak, bakışların (aradığı çatlak ve düzensizliği bulamayıp) aciz ve bitkin hâlde sana dönecektir."

(Mülk suresi, 3-4. ayetler.)

Bu ayetlerde aşağıdakilerden hangisine <u>değinilmemiştir</u>?

A) Yaratılışın mükemmel olduğuna
B) Gökyüzünün katmanlardan oluştuğuna
C) Düzenin doğa tarafından oluşturulduğuna
D) Yaratılışı tefekkür etmek gerektiğine
E) Yaratılıştaki kusursuzluğa aklın hayran kalacağına

17. İmanı olgunluğa erdirmek, üstün bir dereceye getirmek ve iman sahiplerine Allah'ın vadettiği sonsuz nimetlere kavuşmak için amel gereklidir. İnsan sadece inanılması gerekli şeyleri tasdik eder, ameli umursamayan bir tavır sergileyip yasakları çiğnerse dine, Allah'a ve peygamberine olan bağlılığı yavaş yavaş azalır, günün birinde kalbindeki iman ışığı da sönüp gider. O hâlde yapılan davranışın, hem imanı güçlendirmesi hem de bireyin Rabb'ine karşı kulluk görevini gerçek anlamda yerine getirmesi bakımından önemi çok büyüktür.

Bu parçada aşağıdaki kavramların hangileri arasındaki ilişkiden söz edilmiştir?

A) Mümin ve münafık
B) İman ve amel
C) Kader ve kaza
D) İbadet ve ihlas
E) Sadaka ve zekât

18.
- "Namazı dosdoğru kıl çünkü namaz, insanı hayasızlıktan ve kötülüklerden korur..."

(Ankebût suresi, 45. ayet.)

- Hz. Muhammed (s.a.v.) namazı hızlı kılan birisini şöyle uyarmıştır: "Git yeniden namaz kıl çünkü sen namaz kılmadın."

(Hadis-i şerif)

- "Beni namaz kılarken nasıl gördüyseniz siz de namazı öylece kılınız... "

(Hadis-i şerif)

Bu ayet ve hadislerde aşağıdakilerden hangisi vurgulanmıştır?

A) Namaz kılmanın gerekliliği
B) Namaz kılmanın farz olduğu
C) Kötülüklerden uzak durmanın gereği
D) Namazın usulüne uygun kılınması
E) İbadetlerin zamanında yapılması gereği

19. Hz. Peygamber, putlar adına kesilen hiçbir hayvanın etinden yememiştir. Bir gün Hanefilerden biri olan Zeyd b. Amr b. Nüfeyl'le Beldah mevkisinden geçerken burada kendilerine, bir put adına kesilmiş kurban eti ikram edilmişti. Hz. Peygamber, bunu kabul etmediği gibi Zeyd b. Amr da reddetmiş ve şöyle demiştir: "Ben, putlara kurban edilen şeyleri yemem!"

Buna göre Hz. Peygamberle ilgili,

I. Cahiliye Dönemi âdetlerine karşı çıkmıştır.
II. Tevhit inancına göre hareket etmiştir.
III. Hayvanların kesilmesine karşı çıkmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

20. İslam ahlakının konusu, insanın duygularını ve düşüncelerini kapsayan davranışların tümüdür. İslam ahlakı, kişinin iyi ve kötü davranışlarını ele alarak kişiyi bu durumlara göre değerlendirir. İslam ahlakında kişi, iyi ve kötü davranışları ile yargılanır. İslam, kişiye kötü huylarını düzeltme yolunu gösterir, iyi huylarını ise geliştirmesine yardım eder. İslam ahlakında kişiler iyi davranışlar sergilemeli, iyi şeyler yapmalıdır; kötü huylarını terk etmelidir.

Buna göre İslam ahlakının aşağıdaki davranış ve tutumlardan hangisini onaylaması <u>beklenmez</u>?

A) Suizanda bulunma
B) Anne babaya iyi davranma
C) Sılayırahim yapma
D) İnfakta bulunma
E) Kul hakkını yememe

21 – 25. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Bilimsel araştırmalar sırasında araştırmaya konu olan varlıkların tamamını incelemek çoğu kez mümkün olmaz. Bu nedenle araştırmaya konu olan varlıkların bir kısmı seçilir. Araştırma, bu seçilmiş varlıklar üzerinde yapılır. Elde edilen veriler, aynı türden tüm varlıkları kapsayacak şekilde genellenir.

Buna göre "araştırmaya konu olan varlıkların bir kısmını seçme" **işlemine verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Paradigma değişimi
B) Örneklem alma
C) Problemi tespit etme
D) Hipotez oluşturma
E) Paranteze alma

22.
- Bu evrenden ayrı, bu evrenin dışında bir Tanrı düşünülemez.
- Tanrı, her yerde ve her şeydedir.
- Evrende var olan her şey, bir bütün olarak Tanrı'yı meydana getirmektedir.

Spinoza'ya ait bu ifadeler aşağıdaki Tanrı anlayışlarından hangisinin temel iddialarıdır?

A) Teizm B) Deizm
C) Agnostisizm D) Panteizm
E) Ateizm

23. Varlığı açıklamada diyalektik yöntemi kullanan bu düşünür, görüşlerinin temeline "geist" kavramını koymuştur. Geist; evrensel akıl, ruh ya da tin anlamına gelmektedir. Ona göre evrensel akıl, kendini bilmek için karşıtı olan maddeyi yaratmıştı. Akıl ile madde arasındaki karşıtlık çelişkiye yol açmış, bu çelişkiden doğan sentez ise varlıkların oluşmasını sağlamıştır.

Bu parçada görüşlerine yer verilen düşünür aşağıdakilerden hangisidir?

A) Hegel B) Descartes
C) Hobbes D) Locke
E) Marx

24. Aydınlanma, insanın kendi suçu ile düşmüş olduğu bir ergin olmama durumundan kurtulmasıdır. İnsanoğlu, Orta Çağ boyunca akıl anahtarlarının tek sahibi konumundaki kilisenin varlık anlayışını sorgulamaksızın kabul etmek yerine, aklının anahtarını eline alarak kullanma cesaretini göstermiştir. Fakat aşırı mekanik ve aklı kutsayan yeni yaklaşımlar nedeniyle bu kez de insanın duygu varlığı olduğu gerçeği yadsınmaya başlamıştır. Romantizm, bu nedenle 18. yüzyılda bilim ve aklın karşısına duygu ve sanatı koyarak yaratıcılıkta özgürlük ve coşkunluğu öne çıkarmıştır.

Bu parçadan yola çıkılarak aşağıdakilerden hangisine <u>ulaşılamaz</u>?

A) Varlığa dair düşünceleri belirleyen kriterler, zaman içinde değişim göstermiştir.
B) Aydınlanma öncesi dönemde, skolastik düşünceler ağır basmaktadır.
C) Varlığa bakış açıları zamanla değişse de skolastik düşünce her zaman hâkim olmuştur.
D) Aydınlanma, dogmatik düşünceler yerine otorite olarak akıl ve bilimi seçmiştir.
E) Romantizm, aklı kutsayan düşünceler yerine insani duyguları öne çıkarmıştır.

25. Ağaçlar, ağaç özüne uyarak ağaç olur. Burada öz, varoluştan önce gelir. Ama insanda varoluş özden önce gelir, insan önce vardır sonra şöyle veya böyle olur. Özünü kendi yaratır, gerçek olan benim sorunlarımdır. Birey, toplumsal baskılara karşı çıkmalı ve tek başına kararını verirken sorumluluklarını bilmelidir.

Bu parçadaki görüşler aşağıdaki yaklaşımlardan hangisine uygundur?

A) İdealizme B) Materyalizme
C) Oluşçuluğa D) Egzistansiyalizme
E) Nihilizme

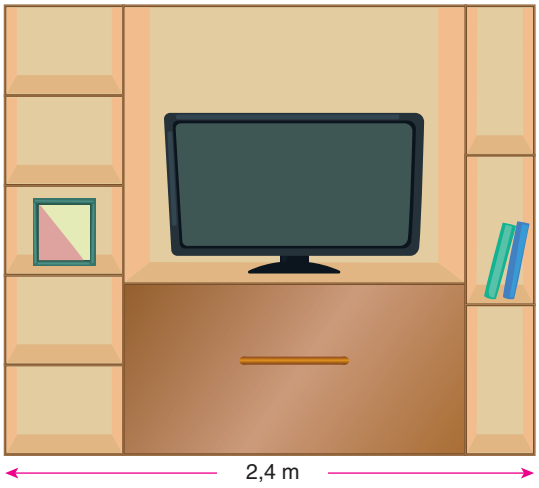
SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.

TEMEL MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

TEMEL MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Genişliği 2,4 metre olan şekildeki TV ünitesinin yüksekliği, genişliğinin $\frac{4}{5}$'i kadardır. Ünitenin sağında ve solunda alt alta eşit aralıklarla üç raftan ve beş raftan oluşan bölümler bulunmaktadır.



TV ünitesinin sol tarafındaki raflardan birine bir resim çerçevesi, sağ tarafındaki raflardan birine kitaplar ve ortadaki bölümüne bir televizyon yerleştirilmiştir.

Buna göre, televizyonun konulduğu çekmecenin yerden yüksekliği;

I. 0,66 metre,

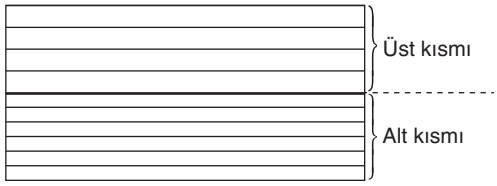
II. 0,72 metre,

III. 0,78 metre

değerlerinden hangilerine eşit olabilir?

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

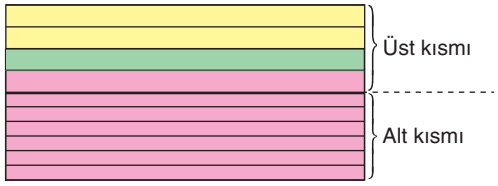
2. Bir su deposunun boşken yarısına kadar olan alt kısmı hacimce 6 eş bölmeye, diğer yarısını oluşturan üst kısmı ise hacimce 4 eş bölmeye ayrılarak şekildeki gibi verilmiştir.



Şekildeki deponun bölmelerinden;

- tamamen dolu olanlar pembe,
- boş olmayan ve tamamen dolu olmayanlar yeşil,
- tamamen boş olanlar sarı

renkleriyle gösterilmiştir.



Buna göre, bu deponun dolu olan kısmının hacminin deponun tamamının hacmine oranı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{35}{48}$ C) $\frac{17}{24}$ D) $\frac{11}{16}$ E) $\frac{2}{3}$

3. a, b ve c sıfırdan farklı rakamlar olmak üzere Mehmet'in banka hesabında abc lira para bulunmaktadır.

- Mehmet, hesabından 396 lira para çekince hesabında kalan para miktarı cba lira oluyor.
- Bir sonraki gün banka, otomatik ödeme talimatı verilen bac liralık bir fatura tutarını Mehmet'in hesabından düşüyor.

Buna göre, son durumda Mehmet'in hesabında kalan para miktarı en çok kaç lira olabilir?

A) 234 B) 248 C) 324 D) 356 E) 424

4. A, B, C ve D sıfırdan farklı birer rakam olmak üzere bu rakamlarla yazılabilecek üç basamaklı ABC ve BCD sayılarıyla ilgili aşağıdakiler biliniyor.

- ABC ve BCD üç basamaklı sayılarının 9 ile bölümünden kalanlar sırasıyla A ve B rakamlarıdır.
- ABC ve BCD üç basamaklı sayılarının 5 ile bölümünden kalanlar aynıdır ve D rakamıdır.

Buna göre, $B \cdot C \cdot D$ çarpımı kaçtır?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

5. Belli bir günde üç farklı şehirde ölçülen santigrat derece cinsinden en yüksek hava sıcaklığı değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Şehir	Ankara	Berlin	Londra
En Yüksek Hava Sıcaklığı (°C)	x	y	z

Tabloda verilenlere göre,

- Bu üç şehirden en az birinde ölçülen hava sıcaklığı değeri sıfırın altındadır.
- Ankara'da ve Berlin'de ölçülen hava sıcaklığı değerlerinin toplamı sıfırdan küçüktür.
- Hava sıcaklığının en yüksek olduğu şehir Londra'dır.

Buna göre,

I. $x \cdot y \cdot z < 0$

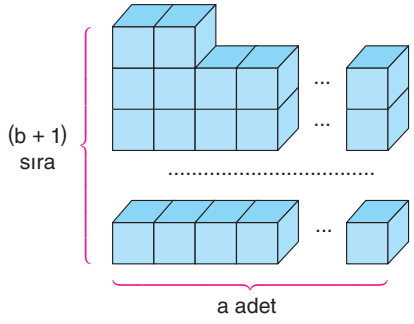
II. $x \cdot y < 0$ ise $z > 0$

III. $x + y - z < 0$

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

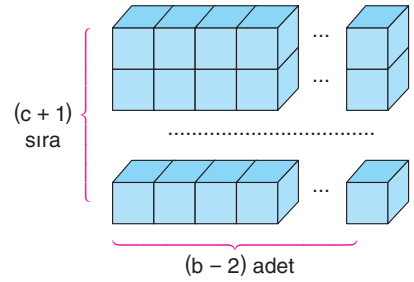
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

6. İpek, toplam adet sayısı tek sayı olan belli miktardaki birim küpü Şekil I'deki gibi üst üste diziyor.



Şekil I

Daha sonra Şekil I'deki yapıyı bozan İpek, aynı sayıda birim küpü Şekil II'deki gibi diziyor.

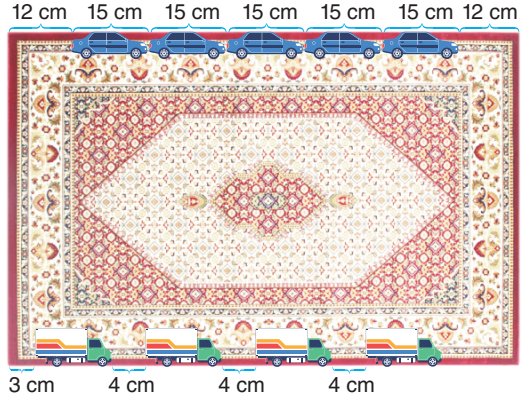


Şekil II

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisine karşılık gelen değer tek sayıdır?

A) $c(a + b)$ B) $a^b + b^c$ C) c^{a+b} D) $(a + c)^b$ E) $b - a + c$

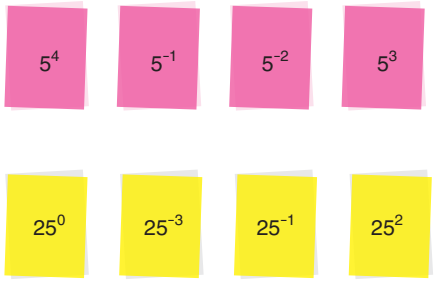
7. Boyu 15 santimetre olan beş tane özdeş oyuncak araba, bir halının uzun kenarına uç uca konulduğunda halının her iki ucunda 12 santimetrelik boşluk kalıyor. Aynı halının üzerine boyu 19 santimetre olan özdeş oyuncak kamyonlar, halının sol ucunda 3 santimetre ve kamyonların aralarında da 4 santimetre boşluk olacak şekilde konulmak isteniyor.



Buna göre, halının uzun kenarına sığabilecek kadar kamyon aynı düzende konulduğunda halının sağ tarafında kaç santimetre boşluk kalır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

8. Aşağıda sadece ön yüzlerinde birer üslü ifadenin yazılı olduğu dört tane pembe ve dört tane sarı kart verilmiştir.

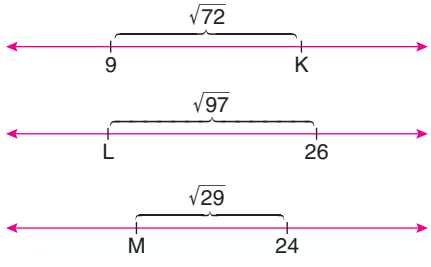


Pembe kartlardaki her bir üslü ifade, sarı kartlardaki kendisine eşit olmayan her bir üslü ifade ile birer kez çarpılarak yeni üslü ifadeler elde ediliyor.

Buna göre, elde edilen bu üslü ifadelerden ikisinin birbirine oranı en çok kaçtır?

A) 5^{10} B) 5^{12} C) 5^{15} D) 5^{16} E) 5^{18}

9. Aşağıdaki sayı doğrularının üzerinde K, L ve M sayılarının yerleri gösterilmiştir.



Buna göre; K, L ve M sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) K < L < M B) K < M < L C) M < L < K
D) L < M < K E) L < K < M

10. Bir ondalık gösterimin, basamak değerleri toplamı şeklinde yazılmasına "ondalık gösterimin çözümlemesi" denir.

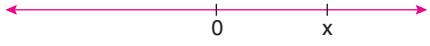
Bir kargo şirketi 6 kilogramın üstündeki yüklerde gönderilen paketten aldığı kargo ücretine ilave ücret almaktadır. Kaan'ın kargoya vereceği paketin kütlesi 7,12 kilogramdır. Bu paketteki bazı ürünlerin kütlelerinin çözümlenmiş hâli aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Ürün	Kütlesi (kg)
Kayısı	$7 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2}$
Peynir	$8 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-3}$
Üzüm	$1 \cdot 10^{0} + 9 \cdot 10^{-2}$
Zeytin	$6 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-4}$
İncir	$1 \cdot 10^{0} + 2 \cdot 10^{-1}$

Buna göre, Kaan paketindeki bu beş üründen hangisini çıkarırsa ilave ücret ödemez?

A) Kayısı B) Peynir C) Üzüm
D) Zeytin E) İncir

11. Sayı doğrusu üzerinde pozitif bir x tam sayısı aşağıdaki gibi işaretleniyor.

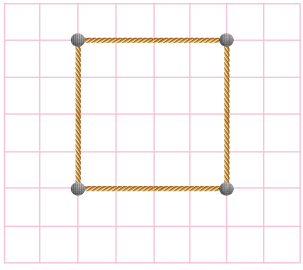


x sayısının 1 sayısına uzaklığı, 2 sayısına uzaklığının 2 katıdır.

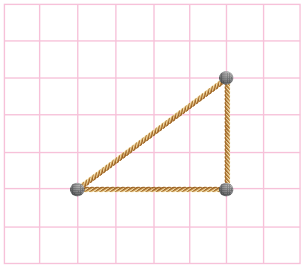
Buna göre, x değeri kaçtır?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

12. Aşağıdaki özel tasarım, tahta bir zemin üzerine eşit aralıklarla çivilerin yerleştirilmesi ile oluşturulmuştur.



Şekil I



Şekil II

Şekil I'de bu özel tahtada 4 çivi belirlenmiş ve bu çivilerin etrafına ip gerilerek karesel bir alan oluşturulmuştur. Oluşan bu karenin alanı $16x^2 + 64x + 64$ birimkaredir.

Bu özel tahtada Şekil II'deki gibi 3 çivi belirlenip, çivilerin etrafına ip gerilerek bir üçgen oluşturulduğunda bu üçgenin çevre uzunluğu x cinsinden kaç birim olur?

A) $12x + 12$ B) $18x + 18$ C) $18(x + 2)^2$
D) $12(x + 2)^2$ E) $12x + 24$

13. Bir yarışma programında kategorilerden biri, acı biber yeme bölümüdür. Bu bölümde 15 kişi yarışacaktır. Yarışma ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Her bir kişi en az 17 tane biber yemiştir.
- Sadece beş kişinin yediği biber sayısı birbirine eşit ve diğerlerinin yediği biber sayısı birbirinden farklıdır.
- On kişinin yediği biber sayısı çift sayıdır.

Yarışmayı bir kişi kazandığına göre, kazanan kişi en az kaç biber yemiştir?

A) 28 B) 29 C) 30 D) 31 E) 32

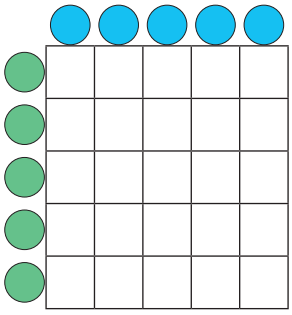
14. Bir otelin her bir odasında en fazla üç kişi kalabiliyor ve bu otelin 16 odasında hiç kimse kalmıyor. Bu otelde, odalarda kalan kişi sayılarıyla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Tüm odaların %20'sinde ikişer kişi kalmaktadır.
- Üçer kişinin kaldığı oda sayısı, sadece bir kişinin kaldığı oda sayısının 3 katıdır.
- Bu oteldeki odalarda toplam 140 kişi kalmaktadır.

Buna göre, bu otelde üçer kişinin kaldığı oda sayısı kaçtır?

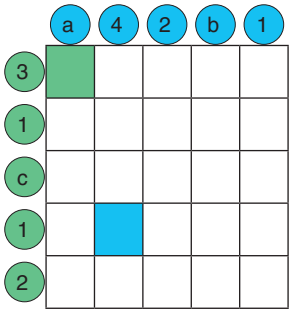
A) 11 B) 15 C) 21 D) 28 E) 33

15.



Yukarıda verilen 5x5 boyutlarındaki bu tablonun yirmi beş hücresinin her biri aşağıdaki kurallara göre mavi ve yeşil renklerden biri ile boyanacaktır.

- Her bir sütunun üstünde bulunan mavi renkli dairenin içindeki sayı, dairenin bulunduğu sütundaki maviye boyanmayacak hücre sayısını göstermektedir.
- Her bir satırın solunda bulunan yeşil renkli dairenin içindeki sayı, dairenin bulunduğu satırda yeşile boyanmayacak hücre sayısını göstermektedir.



Yukarıdaki tabloya göre, a + b + c toplamı kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 8 D) 9 E) 11

16. 35 tane fındık, aşağıdaki kutuların altlarında isimleri yazan kişilere kutuların üzerlerinde yazan sayılar kadar dağıtılacaktır.



Arda Bekir Cemil

$b + 2c > 43$

$2b - 4a < 14$

olduğuna göre, Bekir'in kutusuna konulacak fındık sayısı en çok kaçtır?

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

17. Ezgi, Zeliha, Burhan, Metin, Öykü ve Talat'ın yaşları sırasıyla 4, 6, 8, 9, 10 ve 12'dir. Bu altı kişi, ellerinde bulunan cevizleri ortaya koyuyor ve tüm cevizleri eşit olacak şekilde tekrar paylaşıyor. Bu paylaşımdan sonra aşağıdaki gibi bir düzenleme yapıyorlar.

Her küçük kişi, kendisinden büyük olanlara her bir yaş farkı için beşer ceviz veriyor. Örneğin Burhan, Talat'a 20 ceviz veriyor.

Toplam ceviz sayısı 1050 olduğuna göre, en son durumda Öykü, Zeliha'dan kaç tane ceviz fazla almıştır?

A) 132 B) 120 C) 112 D) 104 E) 96

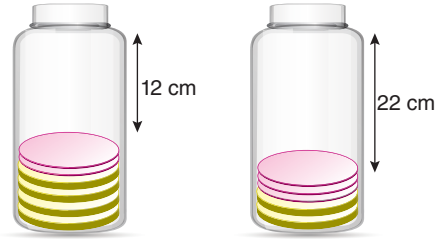
18. Sinan, Tülay, Uğur ve Yeşim adlı dört kişi; bir pastaneden sütlaç, baklava, ekler, kuru pasta ve kazandibi çeşitlerinden almışlardır. Bu kişilerin aldıkları ürünlerle ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

- Her ürün çeşidi iki kişi tarafından alınmıştır.
- Sinan ve Yeşim üçer çeşit, Tülay ve Uğur ikişer çeşit ürün almıştır.
- Sinan ve Yeşim, kuru pasta dışında aynı çeşit ürün satın almamışlardır.
- Tülay ve Uğur'un aldığı ürün çeşitleri birbirinden farklıdır.
- Sinan baklava, Yeşim sütlaç almamıştır.
- Tülay kazandibi, Uğur ekler almamıştır.

Buna göre, aşağıdaki ürünlerden hangileri aynı kişi tarafından alınmış olamaz?

A) Ekler ve kazandibi
B) Baklava ve ekler
C) Huru pasta ve ekler
D) Baklava ve kuru pasta
E) Sütlaç ve kazandibi

19. Yükseklikleri eşit olan dik dairesel silindir şeklindeki iki özdeş ilaç kutusuna pembe ve sarı renkli ilaçlar, tabanları çakışacak şekilde aşağıdaki gibi tek sıra hâlinde yerleştiriliyor.

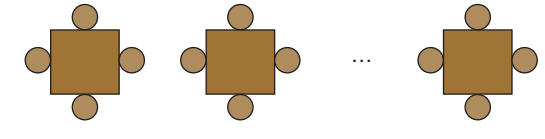


Pembe renkli ilacın yüksekliği, sarı renkli ilacın yüksekliğinin $\frac{1}{3}$'ü kadardır. Kutulardan birine 4 sarı, 2 pembe renkli ilaç konulduğunda ilaç kutusunun boş kalan kısmının yüksekliği 12 santimetre, diğer ilaç kutusuna 2 sarı, 3 pembe renkli ilaç konulduğunda ilaç kutusunun boş kalan kısmının yüksekliği 22 santimetre oluyor.

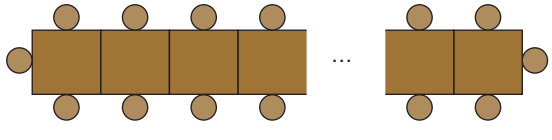
Tam dolu bir ilaç kutusunda sarı renkli ilaç sayısı ile pembe renkli ilaç sayısı eşit olduğuna göre, bu ilaç kutusunda kaç tane ilaç vardır?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

20. Kerem yemekli bir organizasyon için özdeş kare masaların etrafına dörder kişi oturacak şekilde Şekil I'de görüldüğü gibi sandalyeleri yerleştirmeye başlıyor. Birinci sıra bitince elinde kalan tüm masaları yerleşimde kullanabilmek için ikinci sıra yerleşimini Şekil II'deki gibi masaların aralarında boşluk kalmayacak şekilde birleştirerek yapıyor. Bu yerleşim planı sonucunda 122 kişi, 42 masaya oturabilecektir.



Şekil I

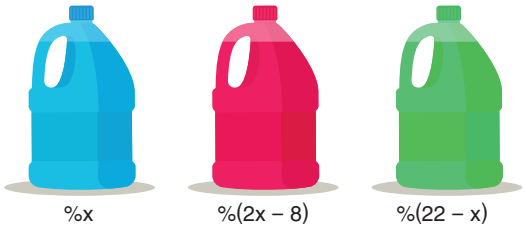


Şekil II

Buna göre, Şekil II'deki masa sayısı kaçtır?

A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

21. Erdem, aracında kullanmak üzere 5 litrelik şişelerde mavi, kırmızı ve yeşil renkli antifrizli cam suyu almıştır. Şekilde bu cam sularının içindeki antifriz miktarının, toplam madde miktarına oranı yüzde olarak verilmiştir.



Erdem,

- Mavi renkli cam suyunun %80'ini kullanıyor.
- Kırmızı renkli cam suyunun %60'ını kullandıktan sonra içine 2 litre saf su ilave ediyor.
- Yeşil renkli cam suyunun %40'ını kullanıp yerine 1 litre antifriz ekliyor.
- Son olarak bu üç şişede kalan cam sularının tamamını boş bir şişeye döküp karıştırıyor.

Son durumda karışımdaki antifriz oranı %20 olduğuna göre, x değeri kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

22. Aşağıdaki tabloda A, B, C ve D isimli dört basketbol takımı arasında oynanan altı maç ve bu altı maçın her birinde atılan toplam sayılar verilmiştir.

Oynanan Maçlar	Atılan Sayılar
A-B	125
A-C	132
A-D	107
B-C	156
B-D	147
C-D	168

Bu dört takımın oynadığı altı maç ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- A takımı, oynadığı tüm maçları kazanmıştır.
- D takımı, oynadığı tüm maçları kaybetmiştir.
- D takımının oynadığı üç maçta attığı toplam sayı, B takımının oynadığı üç maçta attığı toplam sayıdan fazladır.

Buna göre, B takımının oynadığı üç maçta attığı toplam sayı en çok kaç olabilir?

A) 206 B) 208 C) 212 D) 214 E) 216

23. İpek, Ela ve Can arasında yaşları ile ilgili aşağıdaki gibi bir konuşma geçmiştir.

Can: 2024 yılında 42 yaşında olacağım.

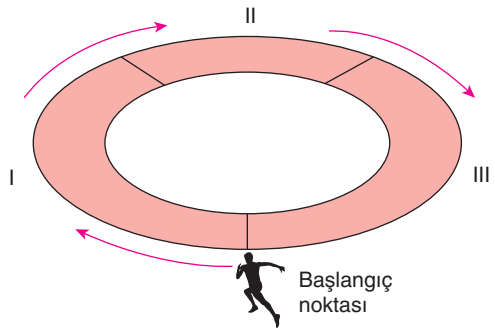
Ela: İpek, ben senin yaşındayken Can'ın yaşı şimdiki yaşının yarısı kadardı.

İpek: 3 yıl sonra Can'ın yaşı, benim yaşımın 3 katından 6 eksik olacak.

Ela 1988 yılında doğduğuna göre, İpek'in doğduğu yıl aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2004 B) 2006 C) 2008 D) 2010 E) 2012

24. Aşağıdaki dairesel parkur, üç bölümden oluşmaktadır.



Başlangıç noktasından ok yönünde harekete başlayan bir koşucu;

- parkurun I numaralı bölümünde, 30 m/dk. sabit hızla 10 dakika,
- parkurun II numaralı bölümünde, 90 m/dk. sabit hızla (t – 2) dakika,
- parkurun III numaralı bölümünde, 120 m/dk. sabit hızla (2t – 5) dakika

boyunca hiç ara vermeden koşup parkuru tamamlıyor.

Bu koşu sırasında koşucunun parkurdaki ortalama hızı 80 m/dk. olduğuna göre, t değeri kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

25. k, bir tam sayı olmak üzere, A, B ve C kümeleri aşağıdaki gibi tanımlanıyor.

$A = \{(x, 2x): x \in \mathbb{Z}\}$

$B = \{(x + 2, x - 3): x \in \mathbb{Z}\}$

$C = \{(1 - x, k - x): x \in \mathbb{Z}\}$

$(a - 2, b + 1) \in A \cap B$ ve $(1 - b, c) \in B \cap C$

olduğuna göre, k değeri kaçtır?

A) –4 B) –2 C) 1 D) 2 E) 4

26. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları,

$(f + 2g)(7x - 2) = 2x^3 + 3x^2$

$(3f - g)(x^3 + 6) = 4x - 9$

eşitliklerini sağlıyor.

Buna göre, 5g(5) – 2f(5) farkı kaçtır?

A) 14 B) 18 C) 21 D) 26 E) 32

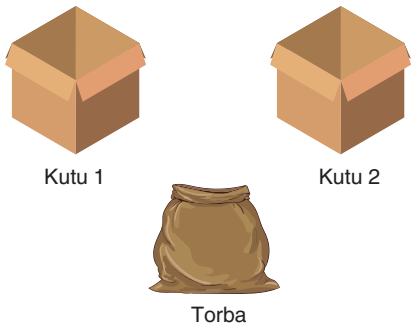
27. Başkatsayıları 1'e eşit olan, üçüncü dereceden ve gerçel katsayılı P(x) ve Q(x) polinomları ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- –2 ve 1 sayıları her iki polinomun da kökleridir.
- P(x) + Q(x) polinomunun (x + 1) ile bölümünden kalan –4'tür.
- P(x) – Q(x) polinomunun (x – 2) ile bölümünden kalan 8'dir.

Buna göre, P(3) + Q(3) ifadesinin değeri kaçtır?

A) 150 B) 120 C) 100 D) 80 E) 60

28.



İçinde mavi veya turuncu renkli A tane topun bulunduğu Kutu 1'den rastgele çekilen bir topun mavi olma olasılığı daha fazla, içinde mor veya turuncu renkli (A + 2) tane topun bulunduğu Kutu 2'den rastgele çekilen bir topun turuncu olma olasılığı daha azdır. Kutu 1 ve Kutu 2'deki topların tamamı, boş bir torbaya atılıp karıştırılıyor.

Topların tamamı renkleri dışında özdeş ve bu torbadan rastgele seçilen bir topun turuncu olma olasılığı en fazla $\frac{7}{16}$ olduğuna göre, A değeri kaçtır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

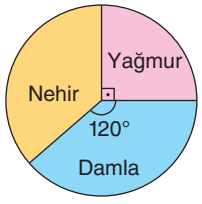
29. Zeynep, sınava çalışırken yaptığı yanlışları her gün not almaktadır. Şu ana kadar yaptığı yanlışların günlük ortalaması 8'dir. Bundan sonraki ilk günde 23 yanlış yaparak bu ortalamayı 8,6'ya çıkarmıştır.

Buna göre; Zeynep'in, yanlış ortalamasını 8,5'e düşürmesi için bir sonraki gün kaç yanlış yapması gerekir?

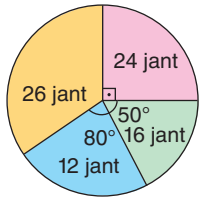
A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

30. 12, 16, 24 ve 26 jantlık bisiklet türleri bulunan Yağmur, Damla ve Nehir mağazaları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Bu mağazalarda bulunan toplam bisiklet sayısının bu üç mağazaya göre dağılımı I. dairesel grafikte gösterilmiştir.
- Bu mağazalarda bulunan toplam bisiklet sayısının, bisikletlerin jant türlerine göre dağılımı II. dairesel grafikte gösterilmiştir.



I. grafik



II. grafik

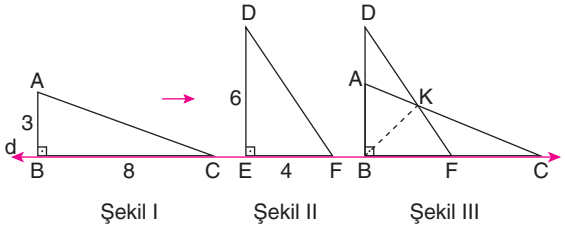
Bu mağazalardaki 24 jantlı bisikletlerin toplam sayısı 36'dır.

Nehir Mağazasında bulunan 12, 16, 24 ve 26 jantlı bisikletlerin sayısı birbirine eşittir.

Buna göre, Damla ve Yağmur mağazalarında bulunan 12 ve 16 jantlı bisikletlerin sayısının toplamı kaçtır?

A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

31. Ekrem, Şekil I'de verilen [BC] kenarı d doğrusu üzerinde bulunan ABC dik üçgenindeki B noktasını, Şekil II'de verilen [EF] kenarı d doğrusu üzerinde bulunan DEF dik üçgenindeki E noktasıyla çakışacak biçimde ABC üçgenini ok yönünde öteleyip Şekil III'ü elde ediyor.



Şekil I Şekil II Şekil III

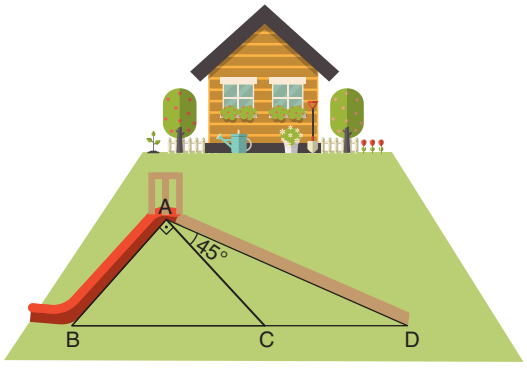
|AB| = 3 birim, |BC| = 8 birim, |DE| = 6 birim,

|EF| = 4 birim, [AC] ∩ [DF] = {K}

Buna göre, |BK| uzunluğu kaç birimdir?

A) $\frac{5}{3}$ B) 3 C) $\frac{10}{3}$ D) 4 E) 5

32. Mustafa Bey, köyde torunlarının oynaması için evinin bahçesine şekildeki gibi [AB] kaydırağını yapıp kaydırağı sağlamlaştırmak için A noktasına [AC] desteği ve [AD] merdiveni yapıyor.



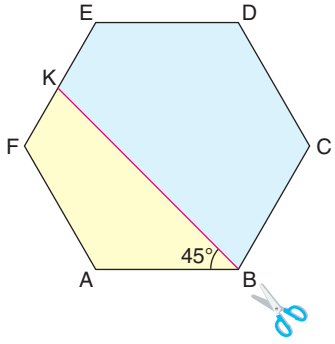
B, C ve D doğrusal, [AB] ⊥ [AC], m($\widehat{CAD}$) = 45°,

|AB| = 8 metre, |AC| = 6 metredir.

Buna göre, |CD| kaç metredir?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

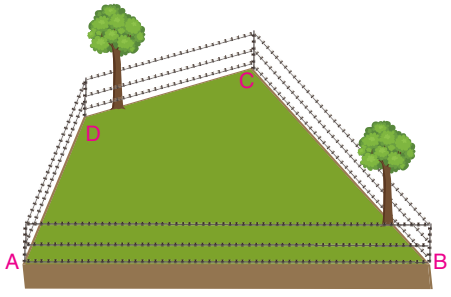
33. Mehmet, ABCDEF düzgün altıgen biçimindeki bir kâğıdı, $K \in [EF]$, $m(\widehat{KBA}) = 45°$ olacak şekilde [BK] boyunca keserek iki parçaya ayırıyor.



Ayrılan parçaların çevrelerinin farkı 12 birim olduğuna göre, |FK| kaç birimdir?

A) 2 B) $\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{3}$ E) 6

34. Faruk Bey, ABCD dörtgeni biçimindeki tarlasının etrafına tel örgü çekiyor.



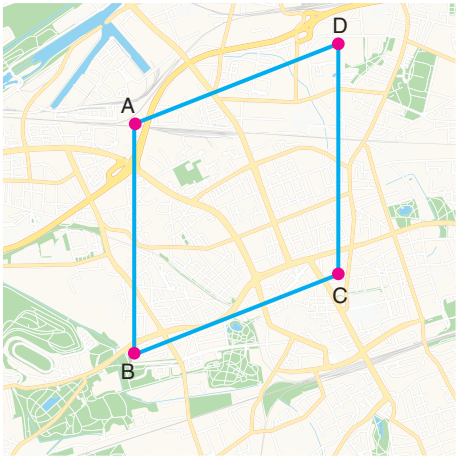
$m(\widehat{DAB}) = 45°$, $m(\widehat{ADC}) + m(\widehat{BCD}) = 270°$,

$|AB| = 30\sqrt{2}$ birim, $|AD| = 18$ birim, $|BC| = 25$ birimdir.

Buna göre, Faruk Bey'in tarlasının alanı kaç birimkaredir?

A) 420 B) 430 C) 440 D) 450 E) 460

35. Şekildeki haritada bir baklava mağazasının A, B, C ve D şubelerinin konumları gösterilmiştir. $m(\widehat{BCD}) = 135°$, ABCD bir paralelkenardır.

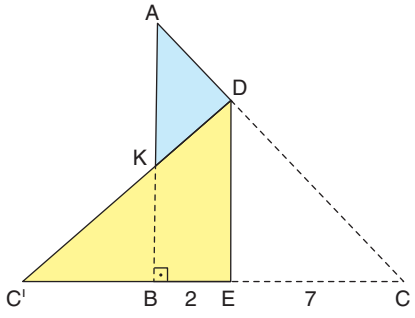


A ile B şubeleri arasındaki 9,8 kilometrelik uzaklık, haritada 7 santimetre olarak gösterilmiştir.

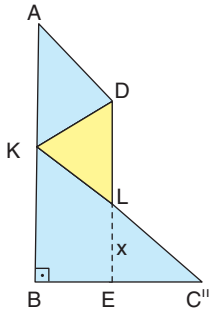
B ile D şubeleri arasındaki uzaklık 18,2 kilometrelik olduğuna göre, bu harita üzerindeki |BC| kaç santimetredir?

A) 6 B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) $5\sqrt{2}$

36. Şekil I'de verilen ABC dik üçgeni, [DE] boyunca C köşesinden katlanınca C noktası, BC doğrusu üzerindeki C^{I} ile çakışmıştır. Oluşan şekil, C^{I} köşesinden [KB] boyunca katlanınca C^{I} noktası $C^{I}C$ doğrusu üzerindeki C^{II} noktası ile Şekil II'deki gibi çakışmıştır.



Şekil I



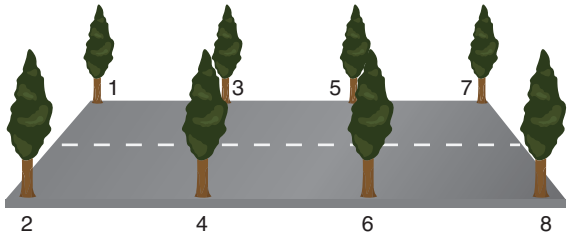
Şekil II

[AB] ⊥ [C'C], |AB| = 18 birim, |BE| = 2 birim, |EC| = 7 birim

Buna göre, |EL| = x kaç birimdir?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

37. Aşağıda genişliği sabit, doğrusal bir yolun kenarlarına karşılıklı olacak biçimde üçer metre aralıklarla ağaçlar dikilmiş ve bir tarafta bulunan ağaçlar tek numaralar, diğer tarafta bulunan ağaçlara çift numaralar verilmiştir.



33 numaralı ağacın 44 numaralı ağaca uzaklığı, 38 numaralı ağaca uzaklığından 7 metre fazla olduğuna göre, yolun genişliği kaç metredir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

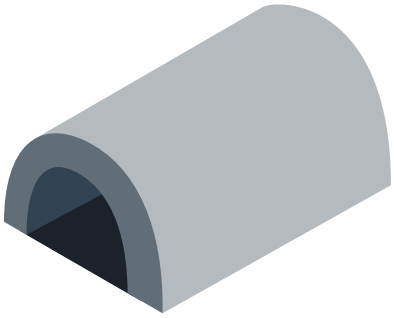
38. Bir ABCD yamuğunda |AB| > |CD| ve [AB] // [DC] dır. [AD] üzerinde |AE| = |ED| olacak biçimde bir E noktası ve yamuğun iç bölgesinden bir F noktası alınıyor.

DEFC paralel kenar olacak şekilde |AB| = 2|DC|dur.

Buna göre, $\frac{A(EBCF)}{A(ABCD)}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{5}$

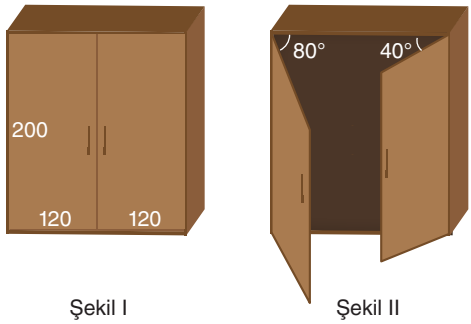
39. Şehir merkezinden geçen bir derenin üstünü kapatmak için şekildeki gibi yarım silindir biçiminde tünel yapılacaktır. Tünelin duvar kalınlığı 1 metre, içten yüksekliği 9 metre ve uzunluğu 800 metredir.



Buna göre, tünelin yapımı için kaç metreküp beton gerekir?

A) 7600π B) 7400π C) 7200π D) 6400π E) 6000π

40. Zeynep; eni 120 santimetre, boyu 200 santimetre olan, iki kapaktan oluşan şekildeki elbise dolabının kapaklarını 40° ve 80° lik açı yapacak biçimde Şekil II'deki gibi açıyor.



Şekil I Şekil II

Buna göre, dolap kapaklarının taradığı bölgenin hacmi kaç metreküptür?

A) $\frac{24\pi}{25}$ B) $\frac{6\pi}{5}$ C) $\frac{9\pi}{5}$ D) 3π E) $\frac{24\pi}{5}$

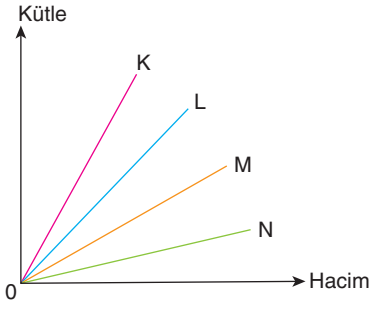
TEMEL MATEMATİK TESTİ BİTTİ.

FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. İçi dolu dikdörtgenler prizması şeklindeki katı bir cismin, sıvı içerisinde kabın tabanına batmadan durması isteniyor. Sıcaklığın ve basıncın sabit olduğu ortamda K, L, M ve N sıvılarının kütle-hacim grafiği şekildeki gibidir. Bu cisim, içerisinde M sıvısı bulunan kaba konulduğunda cismin sıvıda askıda kaldığı gözlemleniyor.



Cisim sıvıda çözünmediğine göre;

I. K sıvısının bulunduğu kaba bırakma,

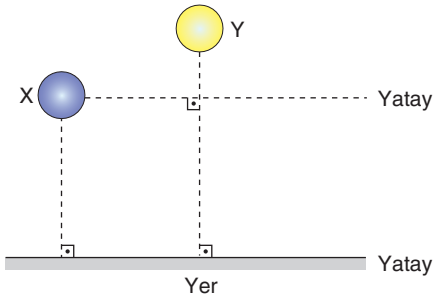
II. L ve N sıvı karışımının bulunduğu kaba bırakma,

III. K ve N sıvı karışımının bulunduğu kaba bırakma

durumlarının hangilerinde cisim sıvıda kabın tabanına batmadan durabilir?

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

2. Sürtünmelerin önemsenmediği bir ortamda X ve Y cisimleri, şekildeki konumlardan serbest bırakıldığında cisimlerin yere çarptıkları andaki kinetik enerjileri eşit oluyor.



Buna göre,

I. X cisminin kütlesi, Y'ninkinden büyüktür.

II. X cisminin yere çarpma hızının büyüklüğü, Y'ninkinden küçüktür.

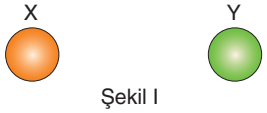
III. X ve Y cisimleri, şekildeki konumda iken cisimlerin yere göre potansiyel enerjileri eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

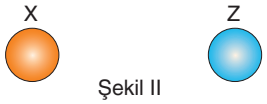
(Cisimlerin boyutları önemsizdir.)

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

3. Elektrik yüklü X cismi, nötr Y cismine Şekil I'deki gibi yaklaştırıldığında X cisminin Y cismini çektiği gözleniyor. Cisimler, yalıtkan ve sürtünmesiz zemin üzerinde olup eşit etkileşim mesafesindedir. Yüklü X cismi, nötr Z cismine Şekil II'deki gibi aynı mesafede yaklaştırıldığında ise X cisminin Z cismini çekmediği gözleniyor. Cisimlerin boyutları ve kütleleri eşit olup yalıtkan ve yatay yer ile aralarındaki sürtünme katsayıları eşittir. Cisimler, etkileşim mesafesinde olup eşit mesafededir.



Şekil I



Şekil II

Buna göre,

I. X cismi, iletkendir.

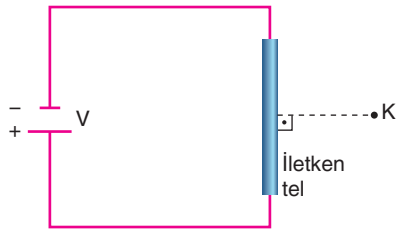
II. Y cismi, iletkendir.

III. Z cismi, yalıtkandır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

4. Yeterince uzun, düz, iletken bir tel, şekildeki gibi potansiyel farkı V olan üretecin uçlarına bağlanarak yatay düzleme yerleştirilmiştir. Bu düzenlemede telin üzerinden geçen akımın şiddeti i, akımın yatay düzlemin K noktasında oluşturduğu manyetik alanın şiddeti B ve yönü sayfa düzlemine dik doğrultuda içeri yöndedir.



Bu düzenlemede sırasıyla,

- İletken tel çıkarılıp yerine aynı kalınlıkta, aynı malzemeden yapılmış daha kısa boylu başka bir iletken tel bağlanıyor.
- Devre K noktasına yaklaştırılıyor.
- Üretecin kutupları ters çevriliyor.

işlemleri yapılıyor.

Buna göre, bu işlemler sonucunda akım şiddeti (i), manyetik alan şiddeti (B) ve manyetik alan yönü nicelikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	Akım Şiddeti (i)	Manyetik Alan Şiddeti (B)	Manyetik Alan Yönü
A)	Artar	Azalır	Değişmez
B)	Azalır	Artar	Aynı yönde
C)	Azalır	Azalır	Zıt yönde
D)	Artar	Artar	Zıt yönde
E)	Artar	Değişmez	Değişmez

5. Akvaryumun içindeki balığa akvaryumun dışında ve yukarıdaki bir noktadan bakan gözlemci, balığı su yüzeyine olduğundan daha yakın görmektedir.

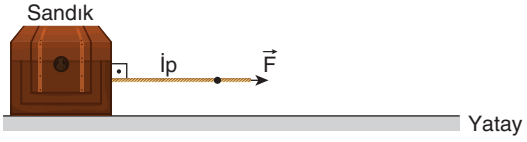
Bu durumun nedeni, balıktan gözlemciye doğru gelen ışınların sudan havaya geçerken;

I. normale yaklaşarak kırılması,
II. normalden uzaklaşarak kırılması,
III. bir miktar soğurulması,
IV. bir miktar geri yansıması

durumlarından hangileriyle açıklanabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) II ve IV

6. Sürtünmesiz, yatay düzlemde durmakta olan 4 kilogram kütleli sandık, esnek olmayan ipe bağlanarak yatay doğrultuda 20 N büyüklüğüdeki F kuvveti ile 2 saniye boyunca çekiliyor.



Buna göre, 2 saniye boyunca,

I. Sandık 5 m/s^2 büyüklüğünde ivme ile hızlanmıştır.
II. Sandık ile ip arasında oluşan etki-tepki kuvvet çiftinin büyüklüğü 20 N'dir.
III. Yatay düzlem, sürtünmesiz olduğundan sandık üzerinde güç harcanmamıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Derinliği sabit, su dolu bir havuzda su yüzeyinde 2 m/s süratle ilerleyen su dalgaları oluşturulmak isteniyor.

Buna göre;

I. su yüzeyine 2 saniyede bir düşen su damlaları,
II. suya 2 saniye aralıklarla batıp çıkan cetvel,
III. suya 5 saniye aralıkla atılan bilyeler

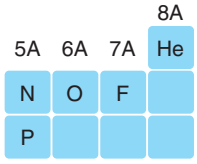
durumlarından hangileri havuz yüzeyinde 2 m/s süratle ilerleyen su dalgaları oluşturabilir?

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

8. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin yaygın adı yanlış verilmiştir?

	Bileşik Formülü	Bileşiğin Yaygın Adı
A)	H_2SO_4	Zaç yağı
B)	CaO	Sönmüş kireç
C)	NaOH	Sud kostik
D)	CH_3COOH	Sirke asidi
E)	HNO_3	Kezzap

9. Aşağıda periyodik sistemden bir kesit verilmiştir.



Periyodik sistemden verilen bu kesite göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Elektronegatifliği en yüksek olan He elementidir.

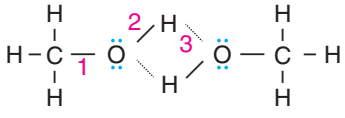
B) F, O ve N elementlerinin değerlik elektronlarının bulunduğu enerji düzeyi (katman) farklıdır.

C) F elementi, doğada serbest hâlde iki atomdan oluşan moleküller hâlinde bulunur.

D) Elektron ilgisi en az olan element O elementidir.

E) He elementinin değerlik elektron sayısı en fazladır.

10. Aşağıda metil alkol (CH_3OH) molekülüne ait hem molekül içi hem de molekülleri arasındaki bağ yapısını gösteren model verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) 1, polar kovalent bağdır.

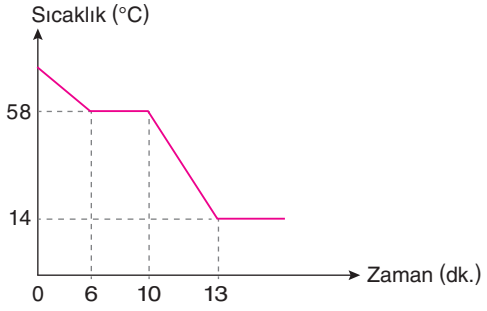
B) 2 numaralı etkileşimi kırmak için 40 kJ/mol'den fazla enerji gerekir.

C) 3, hidrojen bağıdır.

D) 3 numaralı etkileşim koparsa metil alkolün kimyasal özelliği değişmez.

E) 2 ve 3 zayıf, 1 güçlü etkileşimdir.

11. Aşağıda 1 atm basınçta saf X maddesine ait soğuma grafiği verilmiştir.



Buna göre, X maddesiyle ilgili,

I. Başlangıçta sıvı hâldedir.

II. Normal kaynama noktası 58 °C'dir.

III. Yoğuşma süresi 10 dakikadır.

IV. 14. dakikada katı hâlde görülebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız III B) Yalnız IV C) I ve II

D) II ve IV E) I, II ve III

12. I. Diyaliz makinesi

II. Ayırma hunisi

III. Ayrımsal damıtma düzeneği

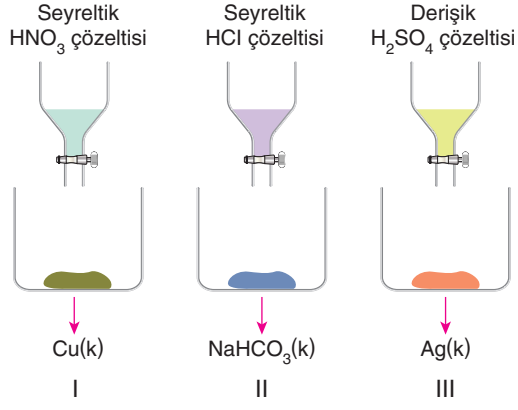
IV. Ekstraksiyon (özütleme) düzeneği

Yukarıdaki araç gereçlerden hangilerini kullanan bir öğrenci, bir karışımı öncelikli olarak yoğunluk farkından yararlanarak ayrıştırmış olur?

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve IV

D) II ve III E) II, III ve IV

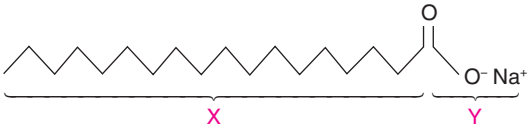
13. Aşağıdaki kapların üzerinde belirtilen sulu çözeltiler kaplarda bulunan katıların üzerine ekleniyor.



Buna göre, tepkime sonucunda açığa çıkan gazlardan hangilerinin doğrudan ya da dolaylı olarak asit yağmurlarının oluşmasına katkı yapması beklenir?

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

14.



(Sodyum stearat)

Yapı formülü verilen sodyum stearat ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Yumuşak sabunların (arap sabunu) temel maddesine aittir.
B) X, hidrofil kısımdır.
C) Y, kirle etkileşime girer.
D) Bazik tuzdur.
E) Sert sularda temizleme özelliği azalmaz.

15. Aynı sınıfta bulunan Ahmet, Aleyna ve Zeynep'in bazı kalıtsal hastalıkları aşağıda verilmiştir.

Ahmet: Kas distrofisi hastasıdır.

Aleyna: Renk körü hastasıdır.

Zeynep: Hemofili hastasıdır.

Buna göre, bu çocukların ebeveynleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

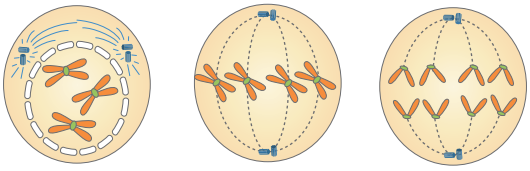
(Çocuklarda görülen her üç hastalık da X'e bağlı resesif kalıtım gösterir.)

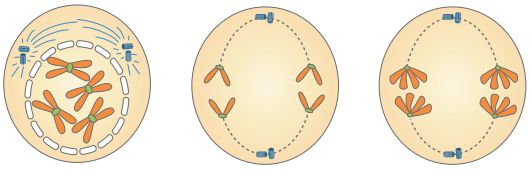
A) Ahmet'in hem annesi hem de babası sağlıklı olabilir.
B) Ahmet'in hasta olmasında, babasından gelen alel etkili olmuştur.
C) Zeynep'in annesinde hemofili aleli bulunur.
D) Aleyna'nın babası renk körüdür.
E) Aleyna, hastalık alelinin birini annesinden diğerini babasından almıştır.

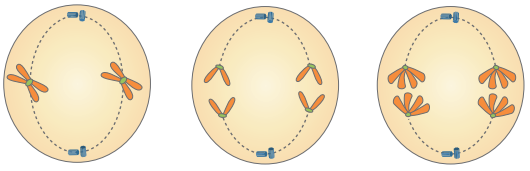
16. **Bakteri ve protista âlemindeki canlı grupları ile ilgili aşağıdaki özelliklerden hangisi ortak değildir?**

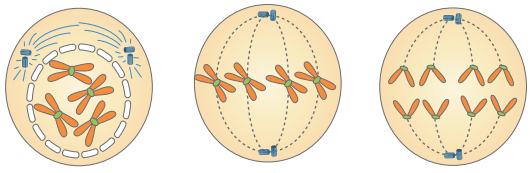
A) Tek hücreli tür bulundurma
B) Eşeysiz üreyen tür bulundurma
C) Fagositoz yaparak holozoik beslenen tür bulundurma
D) Patojen olan türler bulundurma
E) Fotosentetik türler bulundurma

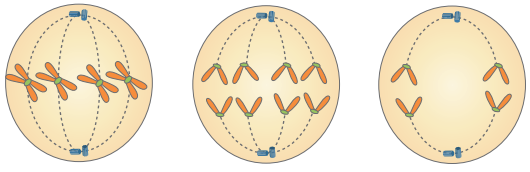
17. **Aşağıdakilerin hangisinde bir hücrenin mitoz bölünmesinin üç evresi sıra ile verilmiştir?**

A) 

B) 

C) 

D) 

E) 

18. Bir ekosistemde bulunan ve aralarında beslenme ilişkisi olan üç farklı canlının birer özelliği aşağıda verilmiştir.

K: Fotototrof olup inorganik maddelerden organik besin sentezler.

L: Otçul olup üreticilerle beslenir.

M: Hem K hem de L'yi besin olarak tüketir.

Buna göre, bu canlıların bulunduğu trofik düzeyler aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	1. Trofik Düzey	2. Trofik Düzey	3. Trofik Düzey
A)	K	L	M
B)	K	M	L
C)	L	K	M
D)	L	M	K
E)	M	L	K

19. **Ökaryotik hücrelerde bulunan kofullarla ilgili,**

I. Sindirim enzimlerini kendisi üretir.

II. Tatlı sularda yaşayan amip ve paramesyum gibi tek hücrelilerde, fazla suyu hücreden dışarı atar.

III. Bitkilerde bulunan merkezî koful, küçük kofulların birleşmesi ile oluşur.

IV. İçinde bulunan çeşitli maddeleri ekzositozla hücre dışına verebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

20. Aşağıda bir canlı hücrede gerçekleşen biyokimyasal tepkimenin özeti verilmiştir.

$C_6H_{12}O_6$ (Glikoz) + $C_6H_{12}O_6$ (Fruktoz) $\xrightarrow{\text{Enzim}}$ $C_{12}H_{22}O_{11}$ (Sükroz) + H_2O (Su)

Buna göre, tepkime ve tepkimenin gerçekleştiği hücre ile ilgili,

I. Tepkime dehidrasyondur, canlı hücrede gerçekleşir.

II. Tepkime anaboliktir, ATP harcanır.

III. Tepkimeyi gerçekleştiren hücre, karasal bir bitkiye ait olabilir.

IV. Glikoz ile fruktoz birbirinin izomeridir, sükrozu oluştururken glikozit bağı kurulur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.