



TÜRKÇE



180 SORU





7855C94B

1. (I) Belçikalı bilim insanları, sonunda “düşünme” eyleminin başarılı olduğunu keşfetti. (II) Buna göre iş yerinizde ya da sosyal hayatınızda fikir üretmekte, odaklanmakta ve yaratıcılıkta sıkıntılarınız varsa sorun sizde değil; çevrenizde olabilir. (III) İnsanlar; pek düşünmeyen, sorgulamayan kimselerden oluşan bir toplulukta bir süre sonra düşünmemeye, sorgulamamaya başlıyor. (IV) Bunun tam tersi olarak sürekli fikir üreten ve yaratıcılığı önemseyen bir gruba dâhil olan insanların ise belli bir süre sonra kendilerini düşünmek ve yaratıcı olmak zorunda hissettikleri belirtiliyor. (V) Fikir üreten, çabuk odaklanan ve yaratıcılıkta sıkıntı yaşamayan biri olmanız ise yine çevrenizle alakalı olabilir.

Bu parçada anlam akışındaki bozukluğun giderilmesi için aşağıdaki değişikliklerden hangisi yapılmalıdır?

- A) I. cümle, V. cümleden sonra getirilmelidir.
B) II. cümle, IV. cümleden sonra getirilmelidir.
C) III. cümle ile IV. cümlelerin yerleri değiştirilmelidir.
D) IV. cümle, V. cümleden sonra getirilmelidir.
E) V. cümle, III. cümleden sonra getirilmelidir.

2. ----. Mecburiyetlerimiz, dışsal dünyamızdan gelen zorunluluklarımızdır. İsteddiğimiz işlerle uğraşmak ise kendi içsel motivasyonumuzdan ve kendimizi gerçekleştirme ihtiyacından kaynaklanır. Yani mecburiyetlerimiz ile kendi çalışma isteğimiz arasındaki paralelliği sağlayabildiğimiz ölçüde iş yaşamından doyum sağlayabiliriz.

Bu parçanın başına, düşüncenin akışına göre, aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) İş yaşamımızdan doyum sağlamamızın yolu, mecburiyetten değil; istediğimiz için çalışmaktan geçer
B) İnsanların salt para kazanmak amacıyla yaptıkları işlerden doyum elde etmesi çok zordur
C) Mesleklerimiz, eşlerimiz ve çocuklarımız gibi hayatımızın önemli bir parçasıdır
D) İş yaşamındaki mutluluk, çalışma arkadaşlarımızla olan uyumla da alakalıdır
E) Kişilerin mesleki doyum ve mutluluk elde etmesi, yeteneklerine uygun mesleklere yönelmeleriyle mümkündür

3. **Gazeteci:**

(I) ----

Deprem Uzmanı:

— Ülkemiz, dünyanın en etkin deprem kuşaklarından birinin üzerinde bulunmaktadır. Geçmişte birçok yıkıcı deprem olduğu gibi gelecekte de sık sık oluşacak depremlerle büyük can ve mal kayıpları yaşayacağımız bir gerçektir. Deprem bölgeleri haritasına göre ülkemizin %92'sinin deprem bölgeleri içinde olduğu, nüfusumuzun %95'inin deprem tehlikesi altında yaşadığı, ayrıca büyük sanayi merkezlerinin %98'inin ve barajlarımızın da %93'ünün deprem riskiyle karşı karşıya olduğu bilinmektedir. Son 58 yıl içinde yaşanan depremlerde yaklaşık 59 bin vatandaşımız hayatını kaybetmiş ve yaklaşık 415 bin yapı yıkılmış veya ağır hasar görmüştür.

Gazeteci:

(II) ----

Deprem Uzmanı:

— Yer kabuğu içindeki kırılmalarla oluşan deprem, bir doğal afettir ve bu sismik hareketlerin insanlar tarafından engellenmesi mümkün değildir. O hâlde bizim, depremlerden değil yaşadığımız yapılardan korkmamız gerekir. Şu, artık bilinen bir gerçektir ki can ve mal kaybına sebep olan şey deprem değil, bu afet görmezden gelinerek inşa edilmiş yapılarıdır. Ülkemizde en son olarak yaşanan Elazığ-Malatya depremi ve İzmir depremi göstermiştir ki mühendislik hatalarıyla, denetimsiz inşa edilmiş yapılar maalesef nice canlar almaktadır. Bu konuda denetimleri artırmaz, standartlara uygun binalar inşa edemezsek depremin acılarını fazlasıyla yaşayan bir millet olmaya devam edebiliriz.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) I. Ülkemiz insanların deprem konusunda yeterince duyarlı ve bilgili olduğunu düşünüyor musunuz?
II. Ülke olarak yaşadığımız depremlerden bir türlü ders çıkaramadığımızı söyleyebilir miyiz?
B) I. Sizce, ülkece Dünya'nın önemli deprem kuşaklarından birinin üzerinde olduğumuzun bilincinde miyiz?
II. Özellikle son zamanlarda yaşadığımız depremler, sizce de bu felakete hazır bir toplum olmadığımızı mı gösteriyor?
C) I. Ülkelerin depremlerden farklı şekillerde etkileniyor olmasının sebepleri nelerdir?
II. Deprem konusunda daha bilinçli bir millet olabilmemiz için neler yapılmalıdır?
D) I. Ülkemizin depremlere hazırlıklı olduğunu düşünüyor musunuz?
II. Depremlerde yaşadığımız can ve mal kayıplarının asıl sorumluları kimlerdir?
E) I. Ülkemizin deprem gerçekliği konusunda neler söylemek istersiniz?
II. Depremi engelleyemiyorsak etkilerini en aza indirmek için neler yapmalıyız?



51316762

TÜRKÇE

Sözcük Türleri

1. (I) Daha önce de öyküler yazıyordum ama bu, hiçbir zaman kitabım çıksın gayretiyle ya da başka bir şey için olmadı. (II) Öykü yazmanın, bana iyi gelen bir yanı vardı. (III) Bir yerden sonra çevremdeki birkaç insanın beni teşvik etmesiyle öykülerimi bir araya getirdim. (IV) Onları, değerlendirilmesi için bir yayinevine gönderdim. (V) Bir süre sonra çağırıldılar, bu öykülerin birkaçı üzerinde biraz daha kafa yormamı isteyerek öyküleri kitaplaştırma kararı aldıklarını söylediler.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerin hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, bir sıfat tamlaması belirteç görevinde kullanılmıştır.
B) II. cümlede, tamlananı sıfatla nitelenmiş bir zincirleme isim tamlaması vardır.
C) III. cümlede, birden fazla belgisiz sıfat kullanılmıştır.
D) IV. cümlede, amaç ilgisi kuran bir edata yer verilmiştir.
E) V. cümlede işaret anlamı taşıyan sözcük, zamir görevindedir.

2. Bireyler, zamanlarını iyi planlamak durumundadır. Çünkü zaman; tasarruf edilemeyen, ödünç alınamayan, kiralanamayan, satın alınamayan, çoğaltılamayan, depolanamayan; sadece kullanılan ve kaybedilen kıt ve eşsiz temel kaynaktır.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, bu parçadaki altı çizili sözcükle aynı türde kullanılmış bir sözcük yoktur?

- A) Beni dikkatlice dinleyin çünkü anlatacaklarımın tekrarı olma-
yacak.
B) Çok dertli görünüyorsun, sanırım yine maziye dalıp hatıra ta-
zeledin.
C) Buranın havası, bir zamanlar ruhsal hastalıkları tedavi ede-
cek kadar temizdi.
D) Çoğtandır görüşemediğim bir dostumla kitap fuarında karşı-
laştık.
E) Bilgisayar, tablet veya cep telefonu bağımlılığı, kendini yalnız
hisseden insanlarda daha sık görülüyor.

3. Yazmaya yeni başlayanların eserlerinde gördüğüm en belirgin hata, betimleme yaparken söz ustalığı sergilemek hevesiy-
le sözü gereksiz yere uzatmaları, niteleme sıfatlarını bolca kulla-
nıp varlıkları veya çevreyi abartılı tasvir etmeleridir. Böylesi yazar-
lar, aynı varlığı anlatırken birden fazla niteleme sıfatı kullanıp onu
çok nitelikli bir varlık olarak sunarlar. Okuyucunun aynı anda bu
kadar niteliği gözünde canlandırması güçleşir. Bu durum yazı-
da, varlıkların veya çevrenin en belirgin niteliksel özelliğinin tam
olarak ne olduğunu okuyucunun anlamaması gibi bir soruna yol
açar.

Aşağıdakilerden hangisi, bu parçada eleştirilen bakış açısıyla yazılmıştır?

- A) Buranın yazı da kışı da bir gariptir. Yazın ısındığınızı, kışın
üşüdüğünüzü bilmezsiniz. Yaz mevsiminde serin rüzgârlar
da esebilir, kış mevsiminde ılık rüzgârlar da... Tam ısındım
derken üşür, üşüdüm derken ısınabilirsiniz.
B) Mavi gülüşlü, elma yanaklı, yırtık çoraplı çocukların tozun
toprağın içinde saatlerce oynadığı bu mahallenin çocuğuy-
dum ben. Acıkmak nedir bilmez, soluğumuz kesilene kadar
bir ağacın gölgesinde oturup da dinlenmezdik.
C) Nereden geldiğini, buralarda ne işi olduğunu bilmediğimiz
yaşlıca bir kadın çaldı kapımızı. Gün, hemen hemen yeni
ağarmıştı. Dışarıda soğuk sayılabilecek berrak bir hava, içe-
ride, sobanın üzerinde geceden kalma yanık portakal kabu-
ğu kokusu vardı.
D) Ne zaman içimde tarifsiz sıkıntılar olsa yüksek sesle ve do-
yaya türkü dinlerim. Bazen saatlerce sürer bu müzik şöleni.
Türküler sayesinde yaşanmışlıklara gider, başkalarının sev-
dalarına dokunur, onlarla aynı acıları duyumsarım.
E) Günlerden perşembeydi sanırım. Aylardan kasım... Epeyce
dik sayılabilecek bir yokuşu soluk soluğa çıkarken gördüm
onu. Bir sokak aydınlatma direğinin altına çökmüş, acısını
dindirmeye çalışıyordu. Yarılydı. Acılar içindeydi.



SOSYAL BİLİMLER

150 SORU

TARİH - 50 SORU

COĞRAFYA - 50 SORU

FELSEFE - 25 SORU

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ - 25 SORU



1DA8427A

TARİH

Tarih ve Zaman / İnsanlığın İlk Dönemleri / Orta Çağ'da Dünya / İslam Medeniyetinin Doğuşu / İlk Türk - İslam Devletleri

1. Tarihte "Türk" adının geçtiği yazılı ilk metinler Orhun Kitabeleri'dir. Bölgeye giden birçok araştırmacı burada kazılar yaparak yeni kalıntılar tespit etmiştir. Kitabelerin okunuşunu ilk çözen Dil Bilimci W. Thomsen olmuş ve bu abidelerin Türklere ait olduğunu tüm dünyaya duyurmuştur. Orhun Kitabeleri hakkında yapılan bilimsel çalışmalar sonucunda; Türklerin yaşantılarına, töresine, kültürüne ve devlet yönetimine dair bilgiler bulunmuştur.

Bu bilgilere göre tarih biliminin aşağıdaki bilim dallarından hangisinden yararlandığı söylenemez?

- A) Arkeoloji B) Epigrafya C) Filoloji
D) Nüsmatik E) Etnografya

2. Hâkim güçlerin egemenlik altına aldığı milletlere kendi dillerini kabul ettirmeleri doğrultusunda Hint kültürünün yayıldığı alanlarda Sanskritçe, Türklerin hâkimiyetine giren bölgelerde Türkçe, Roma İmparatorluğu'nun hâkim olduğu yerlerde Latince, Büyük İskender'in ele geçirdiği geniş coğrafyada ise Yunancanın yayılması aşağıdakilerden hangisinin kanıtıdır?

- A) Dillerin farklı toplulukları çeşitli medeniyetler çevresinde birleştirdiği
B) Toplumların yazıyı farklı zamanlarda kullanmaya başladığı
C) İnsan ihtiyaçlarının birbirine benzediği
D) Uygarlık düzeyinin toplumdaki topluma değiştiği
E) Sanatsal faaliyetlerin görüldüğü

3. Kavimler Göçü'nün ardından Roma İmparatorluğu'nun ikiye ayrılması sonrası 476'da Batı Roma İmparatorluğu'nun yıkılması ile Avrupa'da siyasi otorite boşluğu doğmuş, bu durum farklı güç odaklarının siyasi yönden güçlenmesine ortam hazırlamıştır.

Bu durumun Avrupa'da;

- I. derebeylerin nüfuzunu artırmasına,
II. Katolik Kilisesi'nin siyasi güç hâline gelmesine,
III. toplumsal alanda eşitsizlik ve adaletsizliğin yaygınlaşmasına
gelişmelerinden hangilerine ortam hazırladığı söylenebilir?

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

4. İpek Yolu, İlk ve Orta Çağlarda transit kara ticaretinde kullanılan işlek ticaret yoludur.



Bu haritaya göre İpek Yolu'nun;

- I. Uzak Doğu,
II. Kafkasya,
III. Orta Asya

bölgelerinden hangilerinden geçtiği söylenebilir?

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

5. Mukan Kağan bütün Kök Türk Devleti'nin hükümdarı olmakla beraber daha çok devletin doğu kısmıyla ilgilenmiştir. Batı kısmını ise devletin kuruluşundan itibaren İstemi Yabgu idare etmiştir. Yabgu unvanını taşıyan İstemi, bütün icraatını doğudaki kağanlık adına yapmıştır. Fakat Yabgu, karar ve icraatında tamamen serbesttir. Tıpkı bir devlet başkanı gibi elçiler göndermiş, kabul etmiş ve başka devletlerle anlaşmalar yapmıştır.

Türk devletlerinde görülen ikili devlet teşkilatının aşağıdakilerden hangisine ortam hazırladığı savunulabilir?

- A) Türk siyasi birliğinin sağlanmasına
B) Devletlerin hâkimiyet alanının genişlemesine
C) Devletlerin siyasi hayatlarının kısa olmasına
D) Çok uluslu bir yapı sergilemesine
E) Türk toplulukları arasında kültürel farklılaşmanın oluşmasına



COĞRAFYA

İnsan - Doğa Etkileşimi / Dünya'nın Şekli ve Hareketleri / Konum

1. İnsanın doğa üzerinde etkisi olduğu gibi doğanın da insan yaşamı üzerinde etkisi olmaktadır.

Buna göre, aşağıdaki bilgilerden hangisinde insanın doğaya olan olumsuz etkisi daha azdır?

- A) Petrol ve kömür gibi fosil yakıtların çok miktarda ve bilinçsiz bir şekilde kullanılması
B) Ormanların bilinçsiz bir şekilde tahrip edilmesi
C) Sanayi atıklarının doğal çevreye bırakılması
D) Deniz kıyılarına yakın yerlerde kültür balıkçılığının yapılması
E) Radyasyon yayan cihazların yaygın bir şekilde kullanılması

2. Aşağıdaki tabloda fiziki coğrafyanın bazı bölümleri ve işlediği konular eşleştirilmiştir.

Matematik coğrafyası	x. Yer şekillerini inceler.
Hidrocoğrafya	y. Yeryüzündeki suları inceler.
Jeomorfoloji	z. Yer'in şekli ve boyutlarını inceler.
Klimatoloji	m. İklim tipleri ve dağılışını inceler.
Biyocoğrafya	n. Bitki ve hayvanların yeryüzündeki dağılımını inceler.

Buna göre, tablodaki bilgi yanlışlığının giderilmesi için yukarıdakilerden hangilerinin yer değiştirilmesi gerekir?

- A) x ve z
B) y ve m
C) x ve m
D) z ve n
E) m ve n

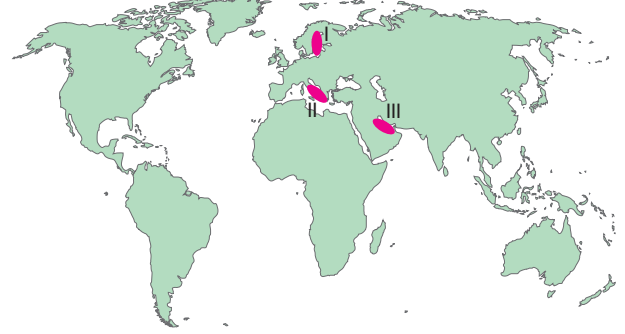
3. Aşağıda Dünya'nın eksen ve yörünge hareketlerinin bazı sonuçları numaralandırılarak verilmiştir.

- I. Güneş ışınlarının geliş açısının değişmesi
II. Yıllık sıcaklık farklarının görülmesi
III. Yerel saat farklılıklarının oluşması
IV. Gece - gündüz süre farklarının oluşması
V. Kutup Yıldızı'nı görme açısının değişmesi

Buna göre, verilen bilgilerden hangisi Dünya'nın hem eksen hareketi hem de yörünge hareketinin sonuçlarındandır?

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

4. Aşağıdaki Dünya haritasında bazı denizler taranarak numaralandırılmıştır.



Buna göre, Dünya haritasında numaralandırılmış denizlerin tuzluluk oranlarının fazla olandan az olana doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

5. Aynı meridyen üzerinde yer alan K, L ve M merkezleriyle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- K merkezinde yıl boyunca gece - gündüz süre farkı diğer merkezlere göre daha azdır.
- L merkezi başlangıç meridyenine K merkezine göre daha yakındır.
- M merkezinde ortalama sıcaklık aralık ayında daha fazladır.
- M merkezinde ocak ayında gündüz süresi diğer merkezlere göre daha fazladır.

Buna göre; K, L ve M merkezleriyle ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) K merkezinde çizgisel hız L ve M merkezlerine göre daha fazladır.
B) M merkezi K merkezinin güneyinde yer alır.
C) M merkezindeki yer çekimi K merkezinin yer çekiminden daha fazladır.
D) Merkezlerin enlem dereceleri sıralandığında K merkezinin enlem derecesi M ve L merkezlerinden daha azdır.
E) L merkezinin bulunduğu yerde meridyenler arasındaki mesafe daha geniştir.

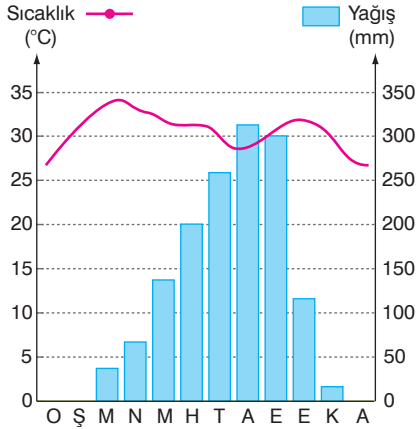
COĞRAFYA

İklim Tipleri / Türkiye'nin İklimi / Dünya'nın Tektonik Oluşumu / Jeolojik Zamanlar / İç Kuvvetler / Dış Kuvvetler



6057CEBF

1. Aşağıda bir bölgenin sıcaklık ve yağış grafiği verilmiştir.



Buna göre, verilen bölge ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Yıllık yağış miktarı 350 mm'nin altındadır.
- B) Yağışlar genel olarak kar şeklindedir.
- C) Orta kuşağın kutba yakın kesimlerinde görülür.
- D) Doğal bitki örtüsü uzun boylu otlardan oluşan savan bitki topluluğudur.
- E) Yağış rejimi düzenlidir.

2. Coğrafya Öğretmeni Umut Bey, şubat ayında arazi çalışması için önce Sivas'a ardından da Samsun'a gitmiştir. Samsun'a vardığında ortalama sıcaklığın Sivas'a göre daha yüksek olduğunu gözlemlemiştir.

Buna göre, Samsun'da sıcaklığın Sivas'a göre daha yüksek olmasında etkili olan faktörler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Karasallık ve baki
- B) Denizellik ve yükselti
- C) Baki ve denizellik
- D) Enlem ve yükselti
- E) Enlem ve baki

3. Aşağıdaki Türkiye haritasında yıllık güneşlenme süresi gösterilmiştir.



Buna göre, yalnızca verilen harita incelendiğinde;

- I. kuzey kıyılarımızda Güneş enerjisi potansiyelinin güney kıyılarıımıza göre az olduğuna,
 - II. kuzey kıyılarımızda bulutlu gün sayısının daha fazla olduğuna,
 - III. sıcaklık değerlerinin Doğu Karadeniz'de Kuzeydoğu Anadolu'ya göre daha az olduğuna,
 - IV. Akdeniz kıyılarındaki yıllık yağış miktarının Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin yağış miktarından daha fazla olduğuna
- durumlardan hangilerine ulaşılabılır?

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

4. Coğrafya Öğretmeni Tarık Bey, dersinde levha tektoniği konusunu işlerken öğrencilerinden levhaların hareket ettiğini destekleyen örnekler vermelerini istemiştir. Öğrencilerin örnekleri aşağıda verilmiştir:

Serkan : Kıtaların yapboz gibi birbirini tamamlaması

Poyraz : Dünya üzerinde bulunan farklı kıtalarda aynı gene ait bitki ve hayvan fosillerine rastlanılması

Emir : Aralarında Atlas Okyanusu bulunan kıtaların jeolojik yapılarının benzer özellikte olması

Zeynep : Atlas Okyanusu'nun doğu ve batı kıyılarındaki kayaç yapısının benzerlik göstermesi

Masal : Güney Amerika'nın doğusu ile Afrika'nın batısında aynı iklim tiplerinin görülmesi

Buna göre, öğrencilerden hangisinin verdiği örnek yanlıştır?

- A) Serkan
- B) Poyraz
- C) Emir
- D) Zeynep
- E) Masal



D7AC8F43

1. Spinoza'nın evrensel ahlak yasası, Tanrı'dan gelen zorunluluğun bilinciyle eylemde bulunmayı gerektirir. Özgürlük, doğadaki zorunluluğu bilmek, buna ayak uydurmaktır.

Buna göre, "insanın ahlaki eylemlerini zorunluluk bilinci içinde gerçekleştirmesi" aşağıdaki felsefi akımlardan hangisiyle ilgilidir?

- A) Determinizm
- B) İndeterminizm
- C) Otodeterminizm
- D) Egzistansiyalizm
- E) Anarşizm

2. Şu hâlde insan bu kötülük ocağından kaçmaya, Tanrı'ya yaklaşmaya çalışmalıdır. Burada Tanrı'ya yaklaşmanın amacı mutluluğa ulaşmaktır. Bu aşamada karşımıza çıkan sorun, iyi ideasına ulaşmanın bir ara basamağı olan erdeme nasıl ulaşılacağıdır. Erdeme ulaşmanın yolu, bilgiden ya da doğru sanıdan geçmektedir. Ancak erdem bir bilgi ise öğretilmesi gerekir. Erdemin bir bilgi olmadığını sadece anımsama yoluyla bilinebileceğini, bunda sanılar yoluyla gerçekleşebileceğini unutmamak gerekir.

Bu parçada aşağıdaki filozoflardan hangisinin ahlak felsefesi açıklanmaktadır?

- A) Epikuros
- B) Platon
- C) Aristoteles
- D) Protagoras
- E) Gorgias

3. Erdemli olup olmadığınız tutkularımız ve isteklerimiz karşısında sergilediğiniz eylemlerimizle alakalıdır. Erdem; insanın tutkularına tam anlamıyla egemen olması, tutkularını yok edebilmesidir. Erdemsizlik ise insanın tutkularına ve isteklerine boyun eğmesidir. Tutku, istek ve acılarımıza bağlı olarak ortaya çıkan hiçbir değer gerçek değildir. İnsanın korkularından sıyrılıp mutlu olabilmesi için yaşam ve ölüm karşısında "duygusuz"luk mertebesine ulaşması gerekir. Duygusuzluk, bilge insana özgü olan huzur ve mutluluğun kapısını açar.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmektedir?

- A) İnsanın mutlu olabilmesi için hiçbir şey hakkında yargıda bulunmaması gerekir.
- B) İnsanın ahlaki eylemlerini bir amaca göre gerçekleştirmesi gerekir.
- C) Erdemli davranışlar bilgi temelinde ortaya çıkar.
- D) İnsanın ahlaki eylemleri dinsel buyruklara uygun olmalıdır.
- E) İnsan, varlık kümesinin en önemli parçasıdır.

4. Din felsefesi; dinler arasında herhangi bir ayırım yapmaksızın genel olarak dinin doğasını, çeşitli fenomenlerini, temel kavramlarını ve önermelerini felsefi açıdan irdeler.

Aşağıdakilerden hangisi din felsefesinin ele aldığı temel problemlerden biri değildir?

- A) Tanrı'nın varlığı kanıtlanabilir mi?
- B) Tanrı'nın varlığına ilişkin kanıtlamalar ne ölçüde geçerlidir?
- C) Vahiy olanaklı mıdır?
- D) Evrenin bir amacı var mıdır?
- E) Ruh ölümlü müdür, ölümsüz müdür?

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

Din ve Hayat / İslam ve Yorumları / Gönül Coğrafyamız



204FC517

1. İnsana şah damarından daha yakın olan Allah onu irade ve akıl ile donatmıştır. Yeryüzüne gönderilen insan başıboş bırakılmamış yine Allah'ın verdiği melekeler ve vahyettiği mesajlar ile kendisine istikamet gösterilmiştir. Herhangi bir etken ile saflığı bozulmamış akıl sayesinde insan kendisini tanıma varoluş gayesini anlama ve Rabb'ine yönelme becerisine sahip kılınmıştır. Bu beceri insanın doğasında vardır. Sade açık ve anlaşılabilir bir mahiyet arz eden İslam'ın inanç esasları doğallığını koruyan her insan akli sayesinde kolayca kabul edilebilir. Karmaşıklıktan ve dogmadan uzak bu esaslar kabul edildiğinde birey sade bir beşer olmaktan çıkar ve mümin bir kul olur.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?

- A) İslam inanç esasları karmaşık özellikler taşımaz.
- B) İmanın gerçekleşmesi için kalbin tasdiki gereklidir.
- C) İnsanın doğası inanmaya elverişli olarak yaratılmıştır.
- D) İslam'ın inanç esasları kolayca kavranabilir özelliktedir.
- E) Allah insanlara doğru inancı bulabilmeleri için yol göstermiştir.

2. Allah katında hak din birdir ve değişmez. Fakat farklı sebeplerden ötürü zamanla insanlar bu dini farklı şekillerde yorumlarlar. Bir süre sonra da belirgin yorumlar etrafında farklı düşünce kümeleri meydana gelir. İslam düşüncesinde buna mezhep ya da fırka denir. İslam'ın özüne ters düşmediği sürece bu farklılıklar birer zenginlik olarak değerlendirilmiştir.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?

- A) Din ve dinin yorumu birbirinden ayrı olgular olarak düşünülemez.
- B) İslam düşüncesinde mezheplerin ortaya çıkışı belirli bir süreç gerektirmiştir.
- C) İslam'ın temel hususlarına aykırı düşmeyen yorumlar anlayışla karşılanmıştır.
- D) İslam düşüncesinde farklı yorumların ortaya çıkması yadırganacak bir durum değildir.
- E) İslam düşüncesindeki yorumlar zamanla belirginleşerek belli başlı düşünce gruplarını oluşturmuştur.

3. • "... o mallar içinizden yalnız zenginler arasında dolaşan bir servet ve güç hâline gelmesin ..." (Haşr 59:7)
- "Ücretle bir kişiyi çalıştırıp da onun ücretini ödemeyen kim-senin kıyamet gününde düşmanıyım." (Hadis)

Bu ayet ve hadis, konusu itibarıyla aşağıdakilerden hangisi ile ilişkilendirilebilir?

- A) İnanç
- B) Ahiret
- C) Ekonomi
- D) İbadet
- E) Temizlik

4. Bazı ülkelerin Müslüman nüfus oranları ile bunların hangi kıtalarda bulduklarına ilişkin tablolar şu şekildedir:

Tablo - I

Ülkeler	Kıtalar
Türkiye, Irak, Pakistan, Malezya, Bangladeş ve Kazakistan	Asya
Mısır, Nijer, Fildişi Sahili, Etiyopya ve Tanzanya	Afrika
Bosna-Hersek ve Arnavutluk	Avrupa

Tablo - II

Ülkeler	Müslüman Nüfusun O Ülkedeki Genel Nüfusa Oranları
Türkiye, Irak, Pakistan ve Mısır	%90 ve daha fazladır.
Arnavutluk, Bangladeş, Nijer ve Malezya	%50 - 90 arasında değişmektedir.
Bosna-Hersek, Fildişi Sahili, Etiyopya ve Kazakistan	%20 - 50 arasında değişmektedir.

Buna göre aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabılır?

- A) Her üç kıtada da İslam kültürünün varlığından söz edilebilir.
 - B) Türkiye, Etiyopya ve Malezya'nın Müslüman nüfus oranları aynıdır.
 - C) Avrupa'ya İslam diğer iki kıtaya göre daha geç bir dönemde ulaşmıştır.
 - D) Avrupa'daki Müslüman nüfusu Afrika'daki Müslüman nüfusundan fazladır.
 - E) Afrika ve Avrupa'daki toplam Müslüman nüfusu Asya'daki Müslüman nüfusundan daha fazladır.
5. Kültür toplumların sahip olduğu maddi ve manevi değerlerin bütünüdür. Kültürün maddi unsurları çoğunlukla günlük yaşamla ilgilidir ve toplumların maddi ihtiyaçlarını karşılar. Manevi unsurlar ise toplumda var olan din, dil, ahlak, örf ve âdetler gibi alanları içerir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi daha çok kültürümüzdeki manevi değerlere örnek verilebilir?

- A) Şehir mimarimiz
- B) Giyim kuşam tarzlarımız
- C) Bayramlarda yaptığımız akraba ziyaretleri
- D) Gündelik yaşamda kullandığımız araç ve gereçler
- E) Bölgelere göre farklılık gösteren mutfak alışkanlıklarımız

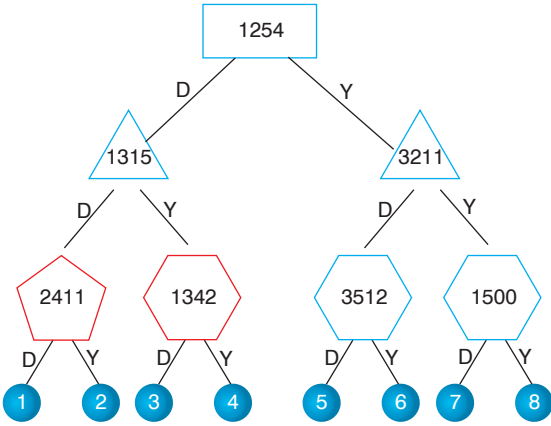


MATEMATİK GEOMETRİ

230 SORU

MATEMATİK - 180 SORU
GEOMETRİ - 50 SORU

5.

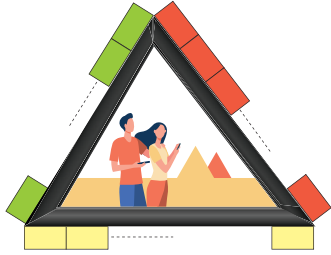


Yukarıda verilen diyagramdaki mavi renk çokgenin içinde bulunan sayının çokgenin kenar sayısına tam bölünebildiğini; kırmızı renk ise çokgenin içinde yazan sayının çokgenin kenar sayısına tam bölünemediğine ifade etmektedir.

Buna göre en üstte mavi dörtgeninden yola çıktığında ifade doğruysa D yolunu, yanlışsa Y yolunu izlemek şartıyla ilerlersek kaç numaralı çıkıştan çıkarız?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 8

6.



Çevre uzunluğu 90 cm olan eşkenar üçgen şeklindeki bir bölgenin çevresi şekildeki gibi her bir kenar boyunca aynı uzunlukta parçalar kullanarak süslenecektir.

Kullanılacak olan dikdörtgen parçaların uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5 cm 6 cm 7 cm
- B) 2 cm 3 cm 5 cm
- C) 3 cm 4 cm 5 cm
- D) 2 cm 9 cm 10 cm
- E) 2 cm 3 cm 4 cm

7.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

10x10 biçiminde biçim karelerden oluşan yüz kapaklı bir dolabın kapaklarına aşağıdaki işlemler sırasıyla uygulanıyor.

- Üzerindeki sayı 2 ye tam bölünen tüm kapaklara şeklinde bir etiket yapıştırılıyor.
- Üzerindeki sayı 3'e tam bölünen tüm kapaklara şeklinde bir etiket yapıştırılıyor.
- Üzerindeki sayı 5'e tam bölünen tüm kapaklara şeklinde bir etiket yapıştırılıyor.
- Üzerindeki sayı 9'a tam bölünen tüm kapaklara şeklinde bir etiket yapıştırılıyor.
- Üzerindeki sayı 4'e tam bölünen tüm kapaklara şeklinde bir etiket yapıştırılıyor.

Buna göre üzerinde yalnızca etiketleri yapıştırılmış olan kaç dolap kapağı vardır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 8



8D9DBE43

1.

	1	2	...	60	61	62	63	64	65	66	...	1000
5'in katları			...	■					■		...	■
6'nın katları			...	😊						😊	...	
9'un katları			
11'in katları			...							★	...	
12'nin katları			...	▲							...	
20'nin katları			...	●							...	■

Yukarıdaki tabloda bulunan 1000 sütun aşağıda verilen kurallara göre işaretlenmiştir.

■ : 5'in katı olan sayıların bulunduğu sütunlar mavi kare ile,

😊 : 6'nın katı olan sayıların bulunduğu sütunlar gülen yüz ile,

♥ : 9'un katı olan sayıların bulunduğu sütunlar kırmızı kalp ile,

★ : 11'in katı olan sayıların bulunduğu sütunlar mor yıldız ile,

▲ : 12'nin katı olan sayıların bulunduğu sütunlar yeşil üçgen ile,

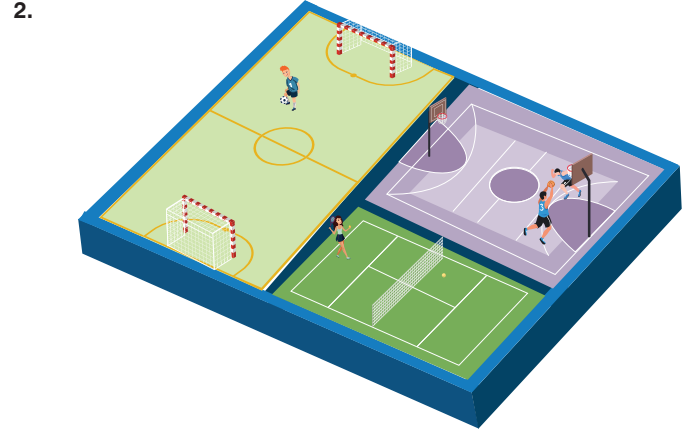
● : 20'nin katı olan sayıların bulunduğu sütunlar siyah daire ile işaretlenmiştir.

Buna göre tablodaki sütunlardan kaç tanesi



desenine sahiptir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

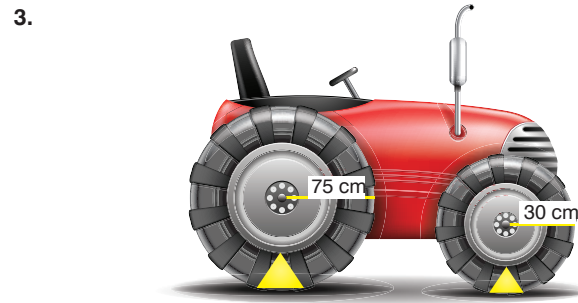


Eni 60 metre boyu 108 metre olan bir futbol sahasının eni 48 metre boyu 60 metre olan bir tenis kortunun ve eni 54 metre boyu 60 metre olan bir basketbol sahasının bulunduğu bir spor kompleksinde sahalardan etraflarını aydınlatmak amacıyla eşit aralıklarla ışıklandırma direkleri dikilecektir.

Her sahanın aydınlatma direği ve lambası kendisine özel olması fakat görsellik açısından direkler arası mesafenin eşit olması istenmektedir.

Her lambanın maliyeti 100 ₺ ve herbir direğin maliyeti 400 ₺ olduğuna göre bu işin toplam maliyeti kaç ₺ dir?

- A) 65000 B) 84000 C) 85000 D) 90000 E) 108000



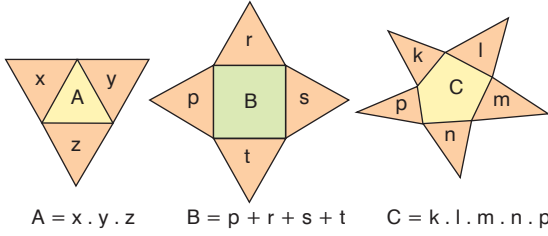
Yukarıda traktörün büyük tekerinin yarıçapı 75 cm, küçük tekerinin yarıçapı 30 cm'dir.

Traktör hareket etmeden tekerlerin yere değen yerleri sarı bir üçgen çizilerek işaretleniyor.

Traktörün her kilometrede 60 kuruş yakıt tükettiği bilindiğine göre tekerleklerde bulunan sarı üçgen işaretleri birlikte birinci kere yere değene kadar traktörün yaptığı yakıt tüketimi kaç ₺ olur? ($\pi = 3$ alınınız.)

- A) 540 B) 54 C) 5,4 D) 63 E) 6,3

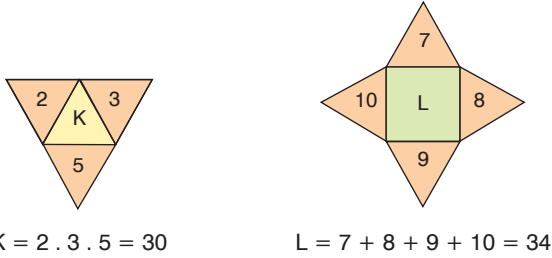
5.



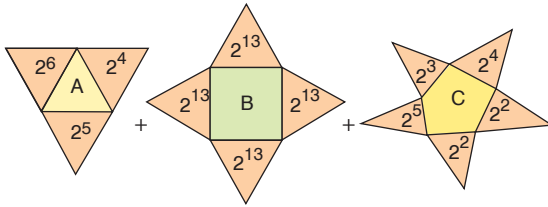
Bir düzgün çokgenin kenarlarındaki üçgenlerin içindeki sayılarla iki farklı işlem sembolize edilmiştir.

Ortakdaki geometrik şeklin kenar sayısı tek ise şeklin kenarlarına çizilen üçgenlerin içinde yazan sayılar çarpılmakta, ortakdaki geometrik şekilde kenar sayısı çift ise şeklin kenarlarına çizilen üçgenin içindeki sayılar toplanmaktadır.

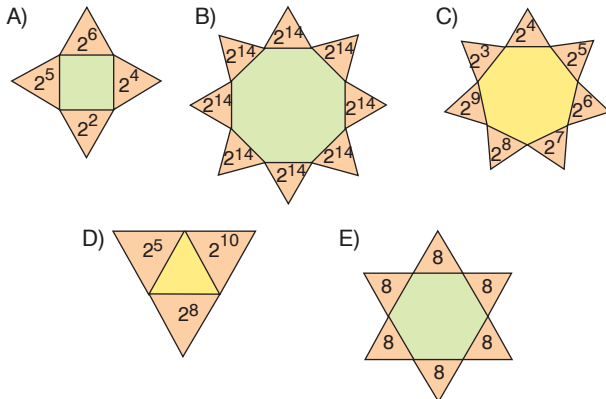
Örneğin;



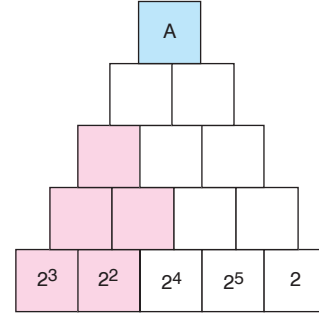
Buna göre



toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?



6.



Yukarıdaki düzenekte en alt satırda karelerin içinde yazan sayılardan yan yana olan ikisi çarpılıp bir üst satırda ortalarındaki kutuya yazılmaktadır.

Bu şekilde tüm kutular doldurulduğunda en üstte aşağıdaki sayıların hangisi yer alır?

- A) 2^{54} B) 2^{55} C) 2^{56} D) 2^{63} E) 2^{72}

7. Aşağıdaki tabloda dünyanın en kalabalık on şehri ve nüfusları verilmiştir.

Şehir	Nüfus
Tokyo(TOK)	$3,8 \cdot 10^7$
Cakarta (CAK)	$3,5 \cdot 10^7$
Delhi(DEL)	$3 \cdot 10^7$
Mumbai(MUM)	$2,3 \cdot 10^7$
Manila(MAN)	$23 \cdot 10^6$
Şanghai(ŞAN)	$2,2 \cdot 10^7$
Sao Paolo (SAO)	$220 \cdot 10^5$
Seul(SEV)	$2,1 \cdot 10^7$
Meksika(MEK)	$2,1 \cdot 10^7$
New York(NEW)	$2 \cdot 10^7$

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

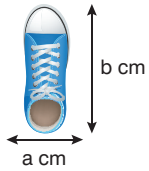
- A) TOK + CAK = NEW + MUM + DEL
 B) MUM = MAN
 C) MAN + SAO = MAN + ŞAN
 D) TOK + SEV + NEW = CAK + MEK + MUM
 E) MUM + ŞAN = TOK + NEW

5. Aşağıdaki evin ön bahçesinin etrafı çitle çevrilirken 80 metre tel kullanılmıştır. Bahçenin bir tarafında evin duvarı bulunmaktadır.



Buna göre bu bahçenin alanı en çok kaç metre karedir?

6. Elif, ayağının uzunluğunu ve genişliğini kullanarak evde iki eşyayı ölçüyor.



Ayağının uzunluğu(boyu) b cm ve genişliği(eni) a cm'dir.

Ölçüm yaparken her seferinde ayağının duruş şeklini değiştirir. (Boy - en, boy - en... gibi)



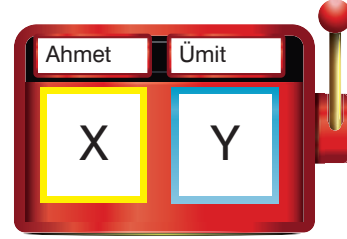
Ölçüm ayağının pozisyonunu on iki kere yataydan dikeye ya da dikeyden yataya şeklinde değiştirerek 135 cm olan kitaplığının ön yüzünü ölçüyor. Daha sonra aşağıdaki gibi ayağının pozisyonunu yirmi kez değiştirerek 205 cm olan gardropun ön yüzünü ölçüyor.



Buna göre, $b - a$ kaçtır?

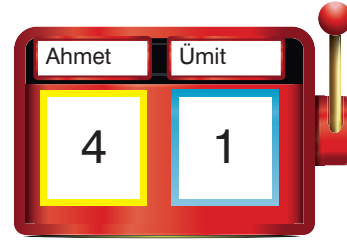
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

7. Ahmet ve Ümit bu oyun çarkıyla oyun oynamaktadır.

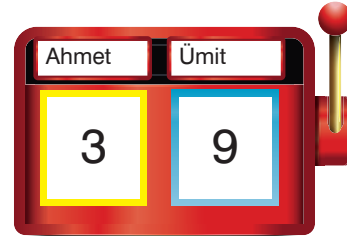


Çarkın iki haneli bir gösterge ekranı ve bir kolu vardır. Kol çevrince silindirik şeklindeki X ve Y cisimleri dönmekte ve belli bir süre sonra durduğunda ekranda 1 den 9'a kadar sayılardan birer tanesi görünmektedir.

Ahmet ve Ümit'in oyun başında belirlediği sabit sayıyı her birinin tarafındaki sayılarla orantılı olacak şekilde bölüşüp puan olarak almaktadırlar. İlk turda aşağıdaki gibi bir ekran oluşmuş ve Ahmet Ümit'ten 720 puan fazla almıştır.



İkinci turda oluşan ekran ise şöyledir.

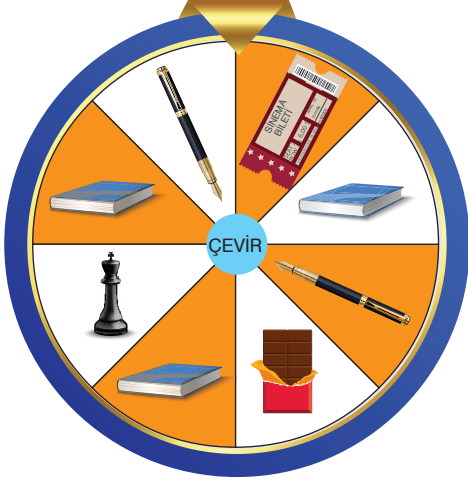


Buna göre ilk iki tur sonunda oyunda kim kaç puanla öndedir?

- A) Ahmet 120 puan öndedir.
B) Ümit 120 puan öndedir.
C) Ahmet 720 puan öndedir.
D) Ümit 720 puan öndedir.
E) Ahmet 360 puan öndedir.



1. Öğretmen Füsün Hanım ödevlerini yapan öğrencilerine hediye vermek için bir hediye çarkı yapmıştır.

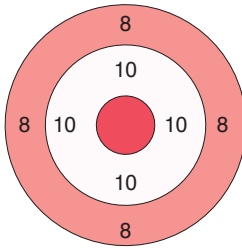


Çarkın üzerinde çevir tuşuna basında çark dönüyor ve durduğunda okun gösterdiği hediyeyi öğrencisine veriyor.

Ödevini yapan Funda adlı öğrenci hediye çarkını çevirdiğinde kalem veya kitap kazanma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{2}{8}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{4}{8}$ E) $\frac{5}{8}$

2. Aşağıda bir hedef tahtasına atış yapan Eren'le ilgili bilgiler verilmiştir.

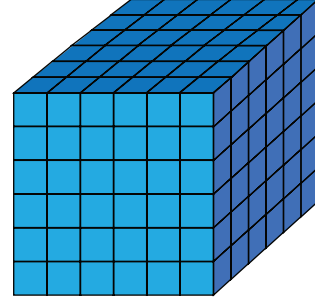


Eren hedef tahtasına üç atış yapmış ve üç atışını da isabet ettirmiştir.

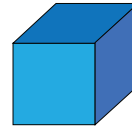
Eren'in yaptığı bu atışlar sonunda 30 puandan daha yüksek bir puan toplama olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{9}$

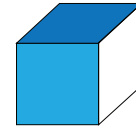
3. Aşağıda hacmi 216 cm^3 olan bir küp ile ilgili bazı bilgiler veriliyor.



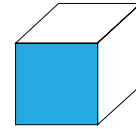
Herbir kenarı 6 cm olan kübün dış yüzeyi maviye boyandıktan sonra, büyük küp birim küplere ayrılıyor. Aşağıdaki üç farklı tür birim küpler elde ediliyor.



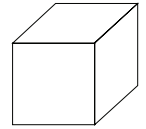
3 yüzü boyalı birim küpler



2 yüzü boyalı birim küpler



1 yüzü boyalı birim küpler



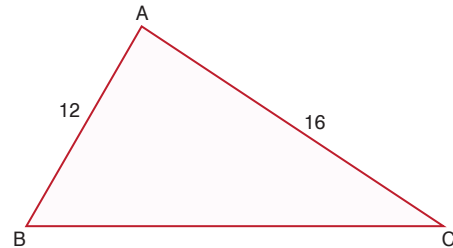
Hiçbir yüzü boyalı olmayan birim küpler

Oluşan üç yüzü boyalı, iki yüzü boyalı, bir yüzü boyalı veya hiçbir yüzü boyalı olmayan birim küpler bir torbaya atılıp içeriden rastgele bir birim küp çekiliyor.

Çekilen birim küpün hiçbir yüzü boyalı olmayan bir birim küp olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{8}{27}$ D) $\frac{8}{49}$ E) $\frac{5}{27}$

4. Neslihan kenar uzunluklarının ikisi 12 cm ve 16 cm olan bir üçgen çizmiştir. Üçgenle ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

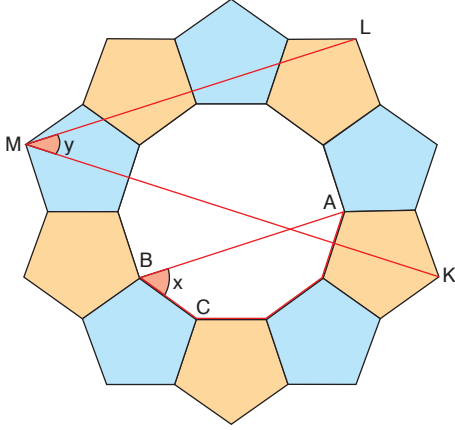


- Bu üçgenin [BC] kenarına ait uzunluk bir tam sayıdır.
- $m(A) < 90^\circ$ dir.

Buna göre, ABC üçgeninin en uzun kenarının AC kenarı olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{15}$ B) $\frac{11}{15}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{11}{23}$

4.



Şekilde düzgün beşgen biçiminde 10 tane blok bir kenarları üst üste gelecek şekilde birleştiriliyor.

Oluşan motif üzerinde A, B, C ve K, L, M noktaları işaretleniyor.

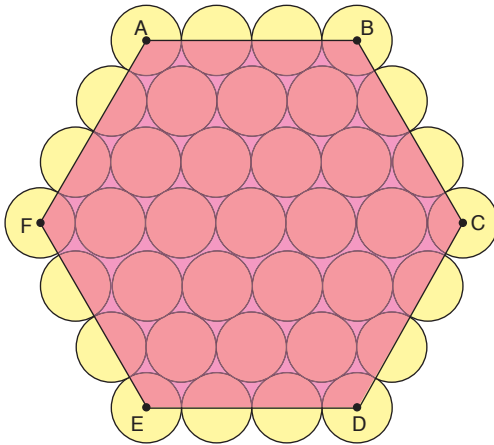
$$m(\widehat{ABC}) = x$$

$$m(\widehat{KML}) = y$$

olmak üzere $x + y$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 90 C) 108 D) 144 E) 180

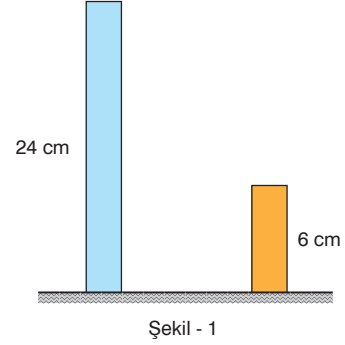
5. Aşağıdaki şekilde yarıçapları 2 cm olan yirmi dört adet eş çember birbirlerine teğet olarak verilmiştir.



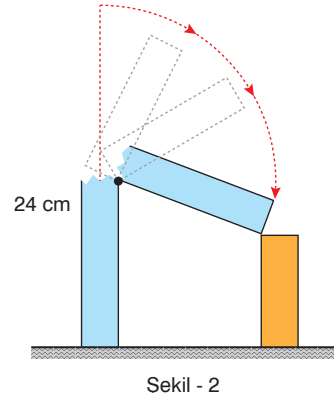
Köşeleri altı çemberin merkezi olan ABCDEF altıgenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) $60\sqrt{3}$ B) $120\sqrt{3}$ C) $108\sqrt{3}$ D) $144\sqrt{3}$ E) $216\sqrt{3}$

6. Aşağıda Şekil 1'de uzunlukları 24 cm ve 6 cm olan turuncu ve mavi çubuklar yere dik olarak yerleştirilmiştir.



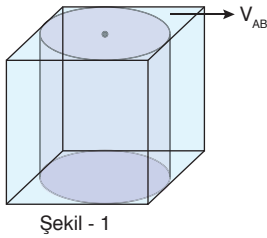
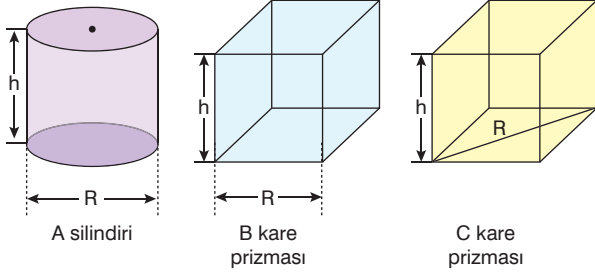
Şekil 2'de mavi çubuk orta noktasından kırılıyor ve kırılan parçanın bu ucu çembersel bir yay yolu izleyerek turuncu çubuğun tam üst noktasına takılı kalıyor.



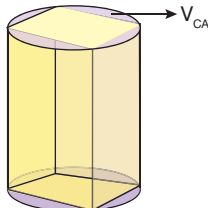
Buna göre çubuğun kırılırken havada oluşturduğu yayın uzunluğu kaç π cm'dir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) 12 C) 20 D) $8\sqrt{3}$ E) 8

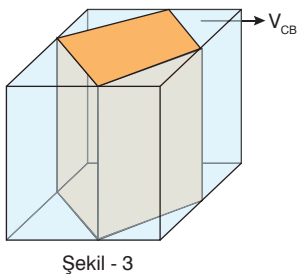
5. Aşağıda R uzunluğu, A silindirin taban çapına, B kare prizmasının taban karesinin bir kenarına, C kare prizmasının taban karesinin köşegenine eşittir.



Şekil 1'deki gibi A silindiri B kare prizmasının içine konulunca arada kalan hacim V_{AB} olarak adlandırılmıştır.



Şekil 2'deki gibi C kare prizması A silindirin içine konulunca arada kalan hacim V_{CA} olarak adlandırılmıştır.

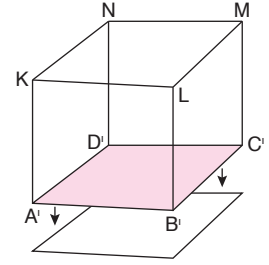
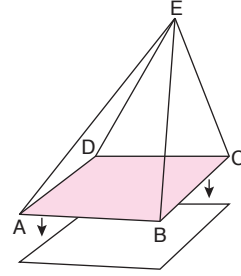


Şekil 3'teki gibi C kare prizması B kare prizmasının içine konulunca arada kalan hacim V_{CB} olarak adlandırılmıştır.

Buna göre V_{AB} , V_{CA} ve V_{CB} hacimlerinin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $V_{AB} < V_{CA} < V_{CB}$ B) $V_{AB} < V_{CB} < V_{CA}$
 C) $V_{CB} < V_{AB} < V_{CA}$ D) $V_{CA} < V_{AB} < V_{CB}$
 E) $V_{CA} < V_{CB} < V_{AB}$

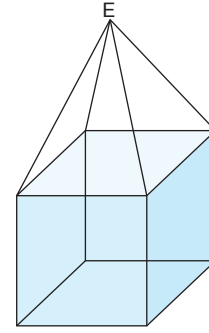
6. Aşağıda bir kare piramit ve kare prizma ile ilgili bilgiler verilmiştir.



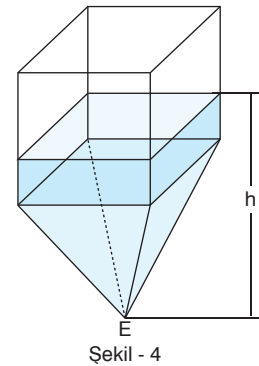
Şekil 1'deki kare dik piramidin taban çevresi 8 cm ve yüksekliği 6 cm'dir.

Şekil 2'deki dik kare prizmanın taban çevresi 8 cm ve yüksekliği 4 cm'dir.

Şekil 1 ve Şekil 2'de verilen piramit ve prizma ortak tabanları kesilip kalan boş kısımlar yapıştırılarak Şekil 3'teki gibi bir cisim elde ediliyor ve prizma kısmı doluncaya kadar su dolduruluyor.



Cismi Şekil 4'teki gibi kare dik piramit alta gelecek şekilde kare prizmanın tabanı yere paralel olacak konuma getiriliyor.



Buna göre, Şekil 4'teki suyun yüksekliği h kaç cm'dir?

- A) 9 B) 8 C) $\frac{15}{2}$ D) 7 E) $\frac{13}{2}$



FEN BİLİMLERİ

240 SORU

FİZİK - 80 SORU

KİMYA - 80 SORU

BİYOLOJİ - 80 SORU



1. Sınıf içi etkinlikte öğrenciler kuvvet, ivme ve kütle kavramları ile ilgili verilen ifadelerin doğru olanlarını işaretlediklerinde 10 puan almaktadır.

Bilgi	Ali	Berfin	Zeynep
Kütle temel büyüklüktür.			✓
İvme birimi m/s^2 dir.	✓	✓	✓
Kuvvet vektörel bir büyüklüktür.		✓	✓
İvme skaler bir büyüklüktür.	✓	✓	✓

Buna göre öğrencilerin puanı aşağıdakilerden hangisidir?

	Ali	Berfin	Zeynep
A)	10	20	20
B)	10	10	30
C)	20	10	20
D)	10	20	30
E)	20	30	40

2. Bir restoran raflara K, L, M ve N kavanozlarını şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

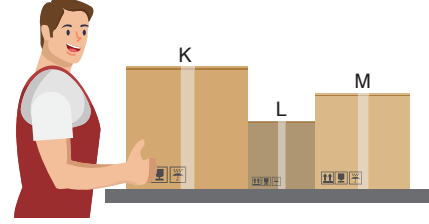


Temizlik yapan görevli her bir kavanozu yalnız bir kez hareket ettirerek kendisine en yakın rafa taşımaktadır.

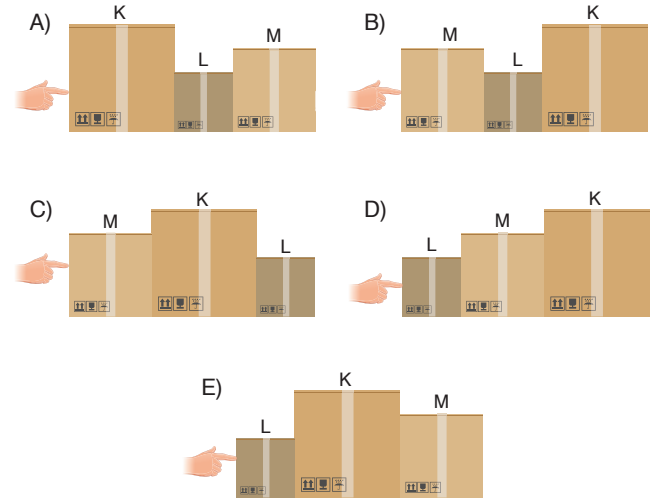
Aynı rafta iki kavanoz bulunmadığına göre hangi kavanozların potansiyel enerjisi azalmıştır?

- A) Yalnız K
B) Yalnız L
C) K ve M
D) M ve L
E) K, L ve N

3. Deniz bir kargo firmasında çalışmaktadır ve K, L, M kolilerini yan yana koyup yatay düzlemde iterek hareket ettirmek istemektedir.



L kolisi en hassas koli olduğuna göre Deniz bu kolileri nasıl yerleştirerek itmeli?



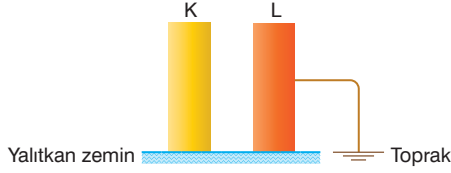
4. Dünya yüzeyinde ağırlıkları eşit olan üç astronot uzay çalışmalarını için K, L ve M gezegenlerine gönderiliyor. Gezegenlerdeki çekim ivmeleri tabloda veriliyor.

Gezegen	Çekim ivmesi
K	$1,6 m/s^2$
L	$1,2 m/s^2$
M	$1,8 m/s^2$

Buna göre astronotların K, L ve M gezegenlerinin yüzeylerindeki ağırlıklarının G_K , G_L ve G_M ilişkisi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

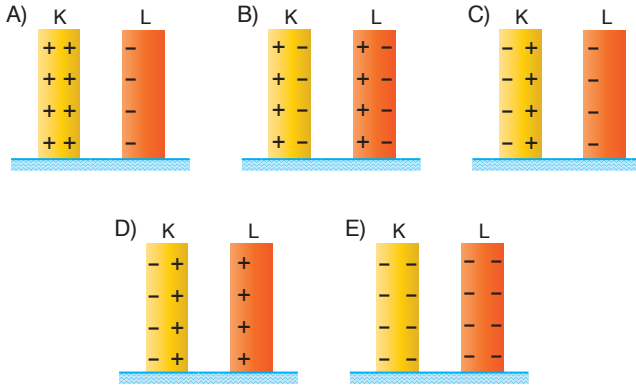
- A) $G_M > G_K > G_L$
B) $G_L > G_K > G_M$
C) $G_L > G_M > G_K$
D) $G_K = G_L > G_M$
E) $G_K = G_L = G_M$

5. Nötr iletken K ve L levhaları yalıtkan bir zemin üzerine şekildeki gibi yerleştiriliyor.

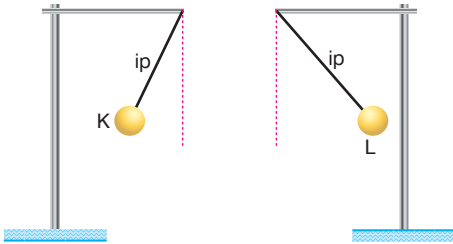


K levhasına + yüklü bir cisim dokunduruluyor. Bir süre sonra L cismini toprağa bağlayan tel kesiliyor.

Buna göre levhalar arasındaki yük dağılımı aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?



6. Eşit uzunluktaki yalıtkan iplerin ucuna bağlı elektrik yüklü K ve L cisimlerinin konumları şekildeki gibidir.



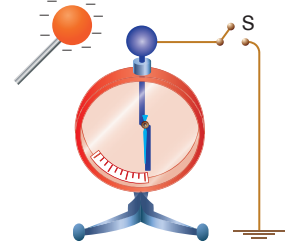
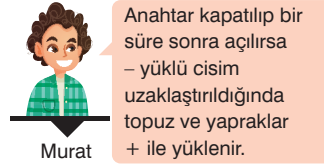
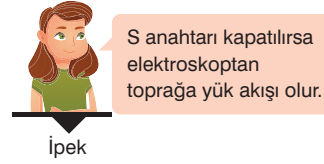
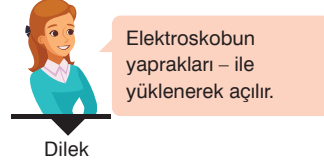
Buna göre,

- I. K ve L cisimlerinin yük işaretleri aynıdır.
- II. K cisminin yük miktarı L cisminin yük miktarından fazladır.
- III. K ve L cisminin birbirine uyguladıkları elektriksel kuvvetin büyüklüğü eşittir.

Yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

7. Şekildeki nötr elektroskobun topuzuna – yüklü bir cisim yaklaştırılıyor.



Buna göre hangi öğrencilerin ifadeleri doğru olur?

- A) Yalnız Dilek B) Yalnız İpek
C) Yalnız Murat D) İpek ve Murat
E) Dilek, İpek ve Murat

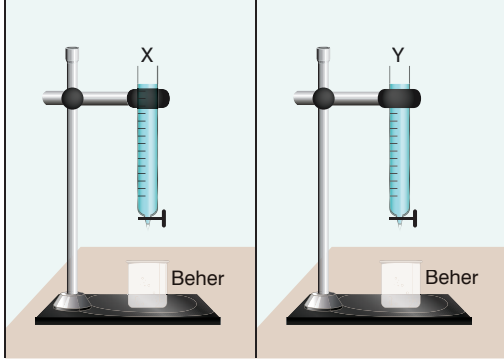
8. Yüklü iletkenlerin yük dağılımını araştıran bir öğrenci cam çubuğu ipek kumaşa sürterek yüklüyor. Sürtülen kısmı cezvenin dış kısmına sonra da nötr K elektroskobunun topuzuna dokunduruyor. Öğrenci çubuğu tekrar yüklüyor ve sürtülen kısmı cezvenin iç kısmına dokundurup sonra L elektroskobunun topuzuna dokunduruyor.



Buna göre K ve L elektroskoplarının yapraklarının yükü aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

	K	L
A)	nötr	nötr
B)	+	nötr
C)	-	+
D)	-	nötr
E)	+	-

5.



Aytaç 25'er mL'lik 2 ayrı bürete aynı sıcaklıkta ve eşit hacimde X ve Y sıvıları koyuyor. Büretlerin musluklarını aynı anda açıp sıvıların tamamının beherde toplanma zamanını ölçüyor. X sıvısının 5 dakikada, Y sıvısının 12 dakikada büretten tamamen aktığını gözlemliyor.

Buna göre,

- X sıvısının viskozitesi, Y sıvısından küçüktür.
- Y sıvısının tanecikler arası çekim kuvveti X sıvısınınkinden büyüktür.
- Y sıvısının sıcaklığı yeteri kadar arttırılırsa X ve Y'nin büretlerden tamamen boşalma süreleri eşitlenebilir.

açıklamalardan hangileri doğrudur?

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

6. Canan, öğretmenin plazma ile ilgili söylediği cümleleri doğru (D) ve yanlış (Y) olarak işaretliyor.

- Plazma hâline iyonize gaz denir. ()
- Güneş yıldızlar, kibrit alevi, florasanlar plazma hâline örnek verilebilir. ()
- Plazma hâli nötrdür. ()
- Elektrik ve manyetik alandan etkilenmez. ()

Canan aşağıdakilerden hangisi gibi işaretleme yaparsa tüm soruları doğru cevaplamış olur?

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| A) D | B) D | C) Y | D) Y | E) D |
| D | D | D | Y | D |
| Y | D | D | D | D |
| Y | Y | Y | Y | D |

7.



Elastik balon
I



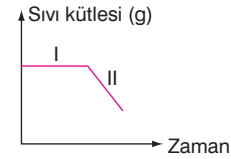
Çelik kap
II

Yukarıda bulunan sistemlerde aynı sıcaklıkta He gazı vardır. Sabit sıcaklıkta her iki kaba da bir miktar daha He gazı gönderiliyor.

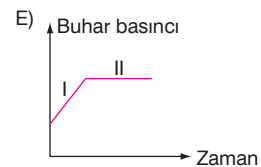
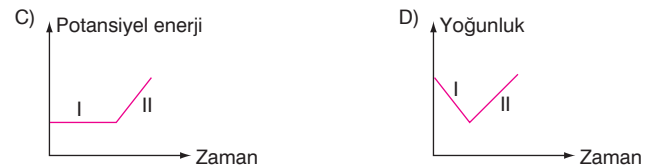
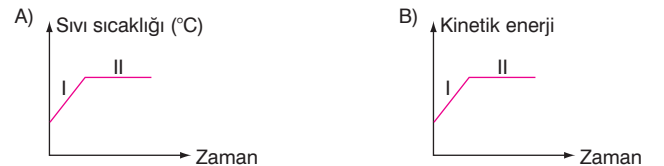
Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlış olur?

- Çelik kaptaki gaz basıncı artar.
- Elastik balonda birim hacimdeki gaz miktarı değişmez.
- Elastik balonda gaz basıncı değişmez.
- Çelik kaptaki gazın kinetik enerjisi artar.
- Çelik kaptaki gaz hacmi değişmez.

8. Isıtılmakta olan sıvı hâldeki saf bir maddenin sıvı kütlesi - zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



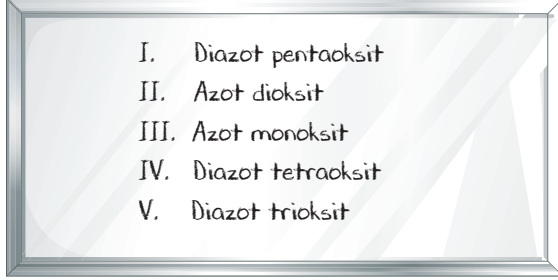
Buna göre I ve II zaman aralıklarında aşağıdaki grafiklerden hangisi çizilemez?





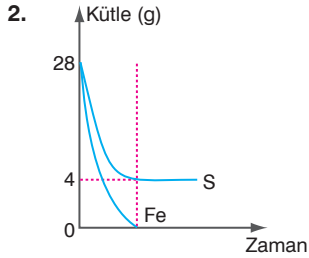
742CAD9D

1. Nihal Öğretmen azot ve oksijen elementlerinden oluşan beş farklı bileşiğin ismini tahtaya yazıyor.



Yukarıda verilen bileşiklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Eşit miktarlarda azot ile birleşen oksijen kütlesi en fazla olan I'dir.
 B) II ve IV. bileşik arasında katlı oran yoktur.
 C) III ve V. bileşiklerde oksijenler arasındaki katlı oran $\frac{2}{3}$ 'tür.
 D) I ve II. bileşiklerde katlı oran $\frac{4}{5}$ 'tir.
 E) Eşit kütlelerde oksijen kullanılarak elde edilen bileşiklerden kütlesi en büyük olan V'tir.



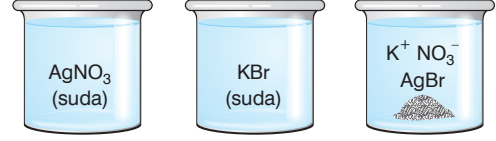
Laboratuvarında "Kimyanın Temel Kanunları" ile ilgili deney yapan Emre, öğretmenin kendisine verdiği yandaki grafikten yararlanarak demir (Fe) ile kükürt (S) elementlerinden oluşan Fe_2S_3 bileşiğinin oluşumu ile ilgili aşağıdaki tabloyu hazırlıyor.

Deney	Fe (g)	S (g)	Fe_2S_3 (g)
1	42	42	?
2	28	18	?

Emre 1. ve 2. deney sonucunda en fazla kaç gram Fe_2S_3 bileşiği elde eder?

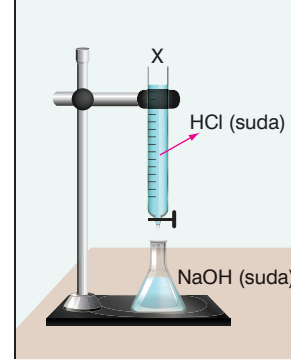
	1. Deney	2. Deney
A)	84	46
B)	78	39
C)	78	46
D)	60	30
E)	42	21

3. I.



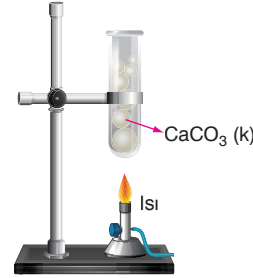
Gümüş nitratin sulu çözeltisi ile potasyum bromür sulu çözeltisini karıştıran Zeynep fotoğrafçılıkta kullanılan AgBr tuzunu elde etmiştir. (AgBr suda çözünmez.)

- II.



Yandaki titrasyon düzeneğini kullanan Can, NaOH sulu çözeltisi üzerine azar azar HCl asidi ilave ederek tepkime gerçekleştiriyor.

- III.



Seda $CaCO_3$ katısı içeren deney tüpünü ısıttığında sönmemiş kireç ve karbondioksit gazı elde ediyor.

Yukarıdaki deneylere ait tepkimelerin türleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Çözünme - çökeltme	Asit - baz	Analiz (Ayrıştırma)
B)	Asit - baz	Nötralleşme	Analiz (Ayrıştırma)
C)	Çözünme - çökeltme	Nötralleşme	Sentez (Birleşme)
D)	Nötralleşme	Asit - baz	Çökeltme
E)	Çözünme - çökeltme	Sentez (Birleşme)	Analiz (Ayrıştırma)



BİYOLOJİ

Yaşam Bilimi Biyoloji

1. İsviçreli Biyokimyager Friedrich Miescher, 1869 yılında, önce akuyarda daha sonra da balık spermi ve yumurtalarının çekirdeğinde nükleik asitlerin varlığını gözlemlemiş ve bu moleküllere "nüklein" adını vermiştir. "Nükleik asit" adı, daha sonra verilmiştir. DNA ve RNA olarak iki ana çeşit nükleik asit vardır.

DNA ve RNA moleküllerinde;

- birbirlerine fosfodiester bağıyla bağlı nükleotitlerden oluşma,
- her zaman zayıf hidrojen bağı içermeye,
- nükleotitlerin hidroliziyle oluşma

özelliklerinden hangileri ortak olarak bulunmaz?

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

2. 1953'te yayımladıkları makalede James Watson ve Francis Crick, daha önce yapılan çalışmalar ve Rosalind Franklin'in X-ışını kırınımı fotoğrafından da yola çıkarak çift sarmal DNA modelini açıklamışlardır.

Çift sarmal DNA modeline göre;

- adenin-timin, guanin-sitozin eşleşmesinin olması gerektiği,
- azotlu organik bazların sarmalın dış kısmında, şeker ve fosfat gruplarının ise sarmalın iç kısmında bulunduğu,
- DNA molekülünün sağa dönüşlü olarak sarmal yaptığı

açıklamalarından hangileri doğrudur?

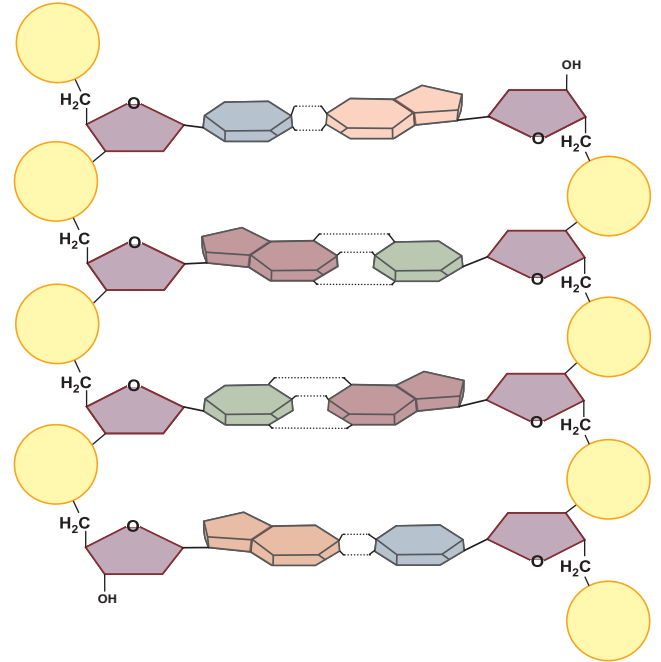
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

3. 9. sınıf öğrencilerine "Canlıların Temel Bileşenleri" konusunu anlatırken "karşılaştırma" yöntemini kullanan Hülya Öğretmen, karbohidratlarda görüldüğü hâlde lipitlerde görülmeyen bir özellikten söz eder.

Hülya Öğretmen'in belirttiği özellik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Yapıya katılabilme
B) Glikozit bağı içerebilme
C) Düzenleyici olabilme
D) Organik bileşik yapısında olma
E) Uzun süren açlık dönemlerinde enerji verici olarak kullanılabilme

4.



Yukarıda DNA'nın yapısı ile ilgili şematik bir şekil verilmiştir.

Buna göre DNA'da;

- dört çeşit nükleotit içermeye,
- pürin bazı sayısının iki katı kadar nükleotit sayısından oluşma,
- yapısına katılan deoksiriboz sayısı kadar nükleotitten oluşma

özelliklerinden hangileri bulunur?

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

5. Ökaryot ve prokaryot hücrelerde çeşitli metabolik faaliyetler gerçekleşir.

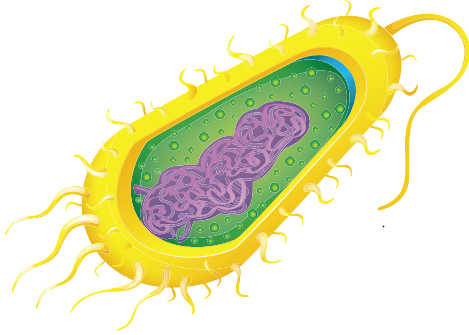
Bir hücredeki;

- I. ribozom,
- II. golgi cisimciği,
- III. endoplazmik retikulum,
- IV. mitokondri

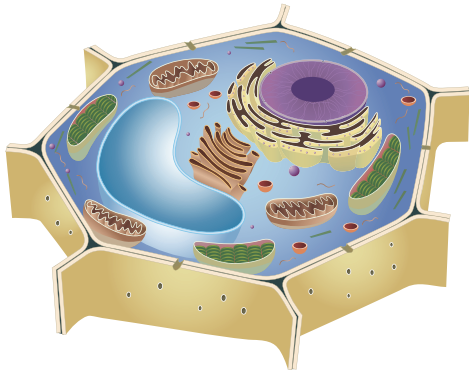
organellerinden hangilerinde protein sentezi gerçekleşebilir?

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

6. Aşağıda fotosentetik bir bakteri ve bitki hücresi şematik olarak gösterilmiştir.



Bakteri



Bitki hücresi

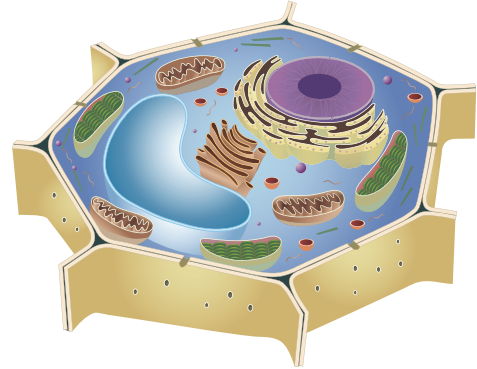
Hücreler karşılaştırılırsa aşağıdakilerden hangisi ortak olarak bulunabilir?

- A) Fosforilasyon çeşidi
- B) Hücre bölünme şekli
- C) Fotosentezin gerçekleştiği organel
- D) ETS elemanlarının bulunduğu yer
- E) Salgı maddesi üretip depolayan organel

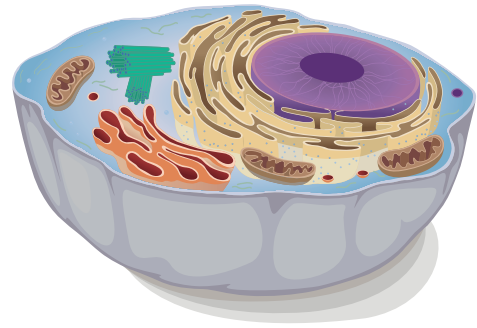
7. Bir bakteri hücresi ile hayvan hücresi karşılaştırıldığında, aşağıdaki hangi organelin varlığı bakımından kesinlikle farklılık yoktur?

- A) ATP sentezini gerçekleştirebilen
- B) Peptit bağı oluşumunu sağlayan
- C) Hücre solunumundan sorumlu olan
- D) Yağ sentezi gerçekleştiren
- E) Hücre içi sindirimden sorumlu olan

8. Aşağıda bir bitki hücresi ve hayvan hücresi şematize edilmiştir.



Bitki hücresi

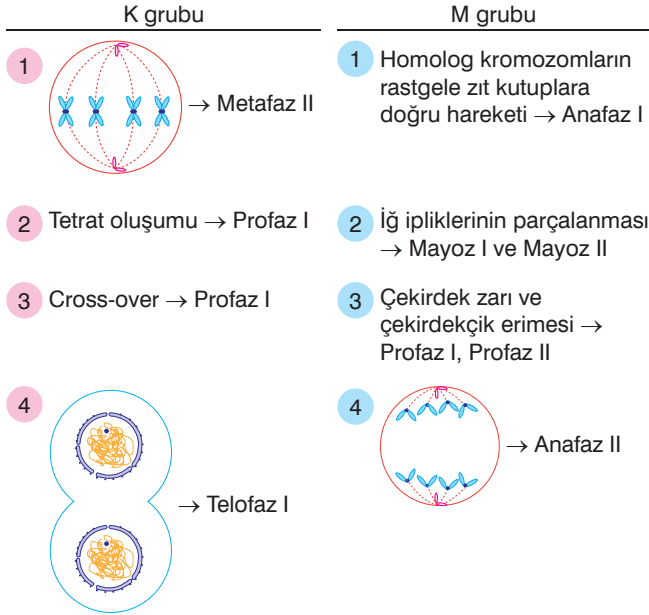


Hayvan hücresi

Söz konusu hücreler karşılaştırıldığında aşağıdaki özelliklerden hangisi bakımından kesinlikle farklılık olmadığı görülür?

- A) Hücre bölünmesinde iç ipliklerini oluşturan kaynak (yapı)
- B) Genetik bilgiyi içeren molekülün monomer dizilişi
- C) Hücre içerisinde yer alan tüm enzim çeşitleri
- D) Hücrede bulunan bazı organel çeşitleri
- E) Ribozomda enzim sentezi mekanizması

5. 10. Sınıf öğrencilerinden Gülşen'in başkanlığındaki K grubu ile Yusuf'un başkanlığındaki M grubu, yarışma için hazırlanmak üzere bir hücrenin bölünmesi sırasında gerçekleşen olayları ve gerçekleştiği evreleri içeren küçük notlar çıkarıp tartışılar.

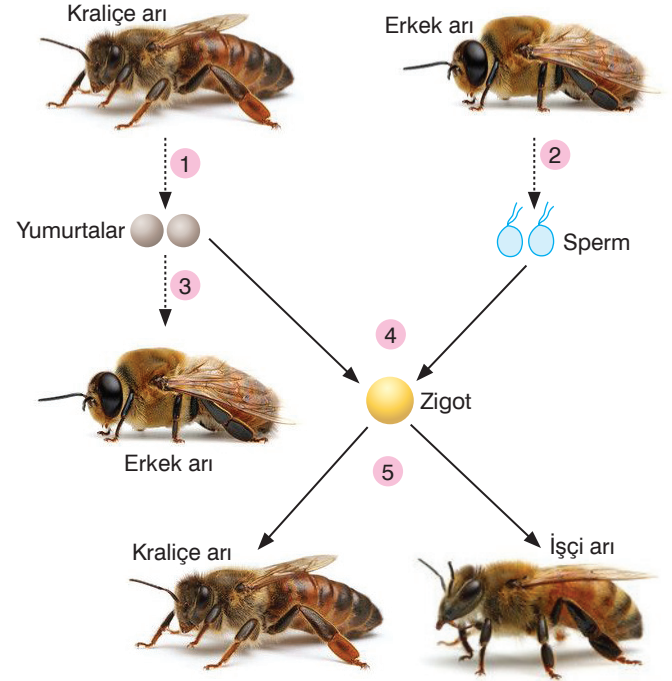


Buna göre hangi grubun sunduğu bilgi bölünmekte olan hücrenin, hayvan hücresi olduğunu kanıtlar?

- A) K grubu 4
 B) M grubu 2
 C) K grubu 1 ve 4, M grubu 4
 D) K grubu 1 ve 3, M grubu 2 ve 4
 E) K grubu 2 ve 3, M grubu 1 ve 2
6. Normal bir mitoz bölünme sonucu oluşan hücrelerin;
 I. organel sayısı,
 II. DNA miktarı,
 III. hücre büyüklüğü,
 IV. kromozom sayısı,
 V. nükleotit sırası
 özelliklerinden hangileri, bölünen hücreden farklı olabilir?

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

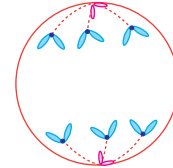
7. Aşağıdaki şemada bal arılarının üremesi gösterilmiştir.



Numaralarla gösterilen olaylardan hangilerinde genetik çeşitlilik gerçekleşmesi beklenmez?

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

8. Betül, öğretmenine mayoz bölünme ile ilgili aşağıdaki şemayı göstermiştir.



"Bu evreden önce;

- I. homolog kromozomların ayrılması,
 II. kromozomların, hücrenin ekvator düzleminde çift sıra hâlinde dizilmesi,
 III. çekirdek zarı ve çekirdekçik oluşması
 olaylarından hangileri gerçekleşmiştir?"

diye soran Betül'e verilecek doğru cevap aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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