



Bu denemedeki soruların sözel/video çözümlerine www.faradayprensip.com sitemizin örnek içerikler kısmından ulaşabilirsiniz.

1

ÖSYM AYARINDA
VE FORMATINDA

T.C. KİMLİK NUMARASI

ADI

SOYADI

SALON NO.

SIRA NO.

75 ADET **ÖZGÜN** SORU

- Birden çok konu kazanımlarının tek soruda birleşmiş **ÖSYM** halleri
- Bakış açınızı artırarak sınavda farklı tarz sorulara yabancılik çekmeyin
- Daha fazlası için www.faradayprensip.com

Ozan Yılmaz

1. Bu sorular FARADAY PRENSİP tarafından yazılmış ve dizgilenmiştir.
2. Faraday Premium hakkında daha fazla bilgi almak için www.faradayprensip.com
3. Soruların video çözümlerine Youtube kanalımızdan ulaşabilirsiniz.

1. "Herkesin aynı fikirde olması gerekir." düşüncesi, toplumların çeşitliliğini ve bireysel farklılıkları göz ardı eder. Bu tür bir düşünce, bireylerin ---- önemini küçümser ve ---- bir toplumu hedefler.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) farklılıklarının - tarafsız
- B) yaratıcılığın - özgür
- C) bireysel katkılarının - demokratik
- D) kişisel haklarının - uyumlu
- E) düşünce özgürlüğünün - tekdüze

2. Bir deyim ya da atasözünün yanlış bir şekilde kullanılması, genellikle anlatılmak istenen mesajın etkisini azaltır.

Buna göre,



- I. Yağmurdan kaçarken doluya tutulmak, hızlı karar veren insanların başına gelen olumsuz durumları anlatmak için güzel bir örnektir.
- II. Kendi yağında kavrulmak, bir kişinin mütevazı bir yaşam sürdürdüğünü belirtmek için kullanılır.
- III. Sonunda taşı gediğine koydu, yaptığı açıklamalarla ortamı daha da karıştırdı.
- IV. İşler karışınca, herkes kendi paçasını kurtarmaya çalıştı.
- V. Damlaya damlaya göl olur, sabırlı ve düzenli birikimin önemini anlatır.

yargılarından hangisinde deyimlerin yanlış kullanımı mevcuttur?

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

3. Bilimde ilerleme, geçmişte yapılmış çalışmalardan etkilenme ve onları geliştirme süreciyle mümkündür. Ancak bu etkileşim, yapılanları yalnızca taklit etme düzeyinde kalmamalıdır; aksi takdirde bilimsel özgünlük zarar görür. Taklit, bilimi ileriye taşıyacak değil, geriye çekecek bir unsurdur.

Bu parçada altı çizili taklit sözcüğü ile anlamca en yakın kullanım aşağıdakilerden hangisinde vardır?

- A) Genç sanatçılar, usta sanatçıları dikkatle izleyerek onların üslubunu kopyalamaya çalışıyor.
- B) Başarılı bir lider, diğer liderlerden ilham alır ama onları doğrudan örnek almaz.
- C) Teknolojik ürünlerin yenilenmesi, eski modellerin birebir yeniden üretilmesiyle değil, geliştirilmesiyle mümkündür.
- D) Geleneksel tarifleri kendi yorumuyla uygulayan şef, özgün bir tarz oluşturmayı başarıyor.
- E) Eğitim alanında yapılan bazı projeler, yalnızca daha önce yapılmış projelerin aynısını tekrar etmektedir.

4. Sanatta özgünlük, sanatçının kendine özgü bir tarz geliştirmesiyle mümkündür. Ancak kimi zaman sanatçılar, daha önce başarılı olmuş eserleri örnek alarak kendi üsluplarını şekillendirmeye çalışır. Bu durum, özgünlükten ödün vermek anlamına gelir ve sanat dünyasında sıradanlığı artırabilir. Sanatta sıradanlık ise, yeni ve özgün eserlerin ortaya çıkmasını engelleyen bir unsurdur.

Bu parçada altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sanat dünyasında özgün eserlerin değerini kaybetmesi
- B) Sanatçıların kendi tarzlarını geliştirmekte zorlanması
- C) Sanatta tekrarın yenilikçiliği ve özgünlüğü kısıtlaması
- D) Özgünlüğün sanat eserlerinde her zaman beklenememesi
- E) Başarılı sanatçıların özgünlükten vazgeçmesi

5. Bazı tarihçiler, insanlık tarihini anlatmaya başladıklarında sürekli olarak aynı başlangıç noktasına geri dönmekte ve tarihsel olayların ilerleyişini açıklamaktan kaçınmaktadırlar. Bu durum, tarihin yalnızca başlangıcına odaklanıp gelişim süreçlerini göz ardı etmelerine neden olmaktadır.

Bu cümlede tarihçilerin tutumuna dair yapılan eleştiri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tarihsel olayların başlangıç noktasına dair yeterli bilgi vermemeleri
- B) İnsanlık tarihini yalnızca geçmişe odaklanarak yorumlamaları
- C) Tarih yazımında insanlığın tarihsel ilerlemesini dikkate almamaları
- D) Tarihin başlangıcı ile ilgili teorilere yönelik yetersiz açıklamalar yapmaları
- E) Tarihçilerin olayları yalnızca başlangıç aşamasında ele alarak gelişim süreçlerini değerlendirmemesi

6. Dilbilim, dillerin kökeni ve gelişimi üzerine ---- incelemeler yapan bir bilim dalı olarak kabul edilir. Dil ailelerinin sınıflandırılması ve karşılaştırmalı çalışmalar, dillerin yapısal özelliklerini ortaya koyarak hızla ---- bir disiplin haline gelmiştir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) yöntemli - karmaşık
- B) bilimsel - gelişen
- C) detaylı - bilinen
- D) karşılaştırmalı - sevilen
- E) yüzeysel - değişken

7. Ahmet Haşim, edebiyatımızda kendine özgü (ender rastlanan) bir üslupla tanınır. Onun eserlerinde yalın anlatım (sade, süssüz dil) ön plandadır. Dönemin etkilerini (çağın izlerini) taşıyan metinleri, okuyucuyu sıkmadan düşünceye sevk eder. Ahmet Haşim'in çoğu zaman (genellikle) doğayı betimlediği şiirlerinde, duygu yoğunluğu ve estetik bir bakış açısı hâkimdir. Bu şiirler, okuyucunun zihninde yaşatılır (canlandırılır) ve hayal gücünü besler.

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

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

8. Aşağıdaki yargılardan hangisi kişisel düşünce içermemektedir?

- A) Gökyüzünün sonsuz maviliğinde süzülen kuşlar, insana özgürlük duygusunu en saf haliyle hissettirir. Bu görüntüyü izleyenler, çoğu zaman hayatın yüklerinden bir an olsun uzaklaşır.
- B) Ormanlık alanlar, sessizliği ve dinginliği arayanların ilk tercihidir. Yeşillikler arasında kaybolmak insan ruhunu dinlendiren eşsiz bir tecrübedir.
- C) Günümüzde yaz aylarında tatil beldelerine göç eden insanlar, deniz kenarında huzuru bulduklarını düşünseler de bu mekanların kalabalığı bazen tam tersi bir etki yaratır.
- D) Şiirde doğa, sanatçının duygu ve düşüncelerine zemin oluşturan bir araçtır. Aynı doğa, farklı sanatçıların kaleminde bambaşka anlamlar kazanır.
- E) Bir akarsuyun, başlangıçtan denize döküldüğü noktaya kadar uzanan yolu "akarsu havzası" olarak adlandırılır ve bu havza içerisinde çeşitli dere ve çaylar yer alır.

9. I. Romanın kahramanları, iç dünyalarını yansıtan derin monologlarla okuyucunun karşısına çıkar ve bireyin yalnızlığı vurgulanır.
- II. Yazar, eserlerinde toplumsal sorunları işlerken bireyin yaşadığı psikolojik çatışmaları göz ardı etmez.
- III. Kahramanların ruhsal durumları, yaşadıkları olaylarla ilişkilendirilerek gerçekçi bir anlatımla okuyucuya sunulur.
- IV. Roman boyunca karakterlerin kişilikleri, yaşanan olayların etkisiyle gelişir ve değişime uğrar.
- V. Yazarın amacı, sadece bireyin içsel çatışmalarını değil, toplumun sorunlarını da gözler önüne sermektir.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangileri anlamca birbirine en yakındır?

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

10. Her sabah erkenden kalkıp, kitaplarının arasında kaybolan bir öğrenci, geleceğini planlamıyor mu?

Bu cümledeki öğelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Zarf tümleci - özne - belirtili nesne - yüklem
B) Özne - zarf tümleci - belirtili nesne - yüklem
C) Belirtili nesne - özne - zarf tümleci - yüklem
D) Özne - belirtili nesne - yüklem
E) Zarf tümleci - belirtili nesne - özne - yüklem

1. Bu sorular FARADAY PRENSİP tarafından yazılmış ve dizgilenmiştir.
2. Faraday Premium hakkında daha fazla bilgi almak için www.faradayprensip.com
3. Soruların video çözümlerine Youtube kanalımızdan ulaşabilirsiniz.

1. Eski Çağ Mezopotamya uygarlıkları, yüksek seviyede bilimsel, kültürel ve toplumsal gelişmeler göstermiştir. Bu durum, Mezopotamya uygarlıklarının gelişmiş bir toplum yapısına sahip olduğunu ortaya koymaktadır.

Buna göre parçadaki bu duruma Mezopotamya uygarlıklarında görülen aşağıdaki gelişmelerden hangisi kanıt olarak gösterilemez?

- A) Yazının icat edilmesi
- B) Gelişmiş sulama sistemlerinin kurulması
- C) İlk anayasa niteliğindeki yasaların oluşturulması
- D) Tekerleğin bulunması
- E) Merkezî devlet sisteminin yaygınlaşması

2. Tarihi olaylar neden-sonuç ilişkisiyle birbirine bağlıdır. Bir olay, kendisinden sonra gelen başka bir olayın nedenini oluştururken, aynı zamanda kendisinden önceki bir olayın sonucu olarak karşımıza çıkar. Bu süreç, tarih biliminin belirli bir düzen ve sıralama içinde incelenmesini gerektirir.

Buna göre, yukarıdaki açıklama dikkate alındığında, tarihin aşağıdaki bilimlerden hangisiyle olan ilişkisi vurgulanmıştır?

- A) Sosyoloji
- B) Kronoloji
- C) Epigrafi
- D) Arkeometri
- E) Paleografi

3. Tarih dersinde bir öğrenci ve öğretmeni arasında geçen diyalogun bir kısmında öğrencinin sorduğu,

Öğrenci :

— Öğretmenim, tarihçiler bir olayın neden ve sonuçlarını incelerken hangi unsurlara dikkat etmelidir?

şeklindeki soruya,

- I. Olayların geçtiği coğrafi şartları göz önünde bulundurmalıdır.
- II. Toplamların sosyal, ekonomik ve kültürel yapısını analiz etmelidir.
- III. Olayları güncel değer yargılarına göre değerlendirmelidir.

yargılarından hangileri öğretmenin öğrencisine cevabı olabilir?

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

4. Kurtuluş Savaşı sırasında Sakarya Meydan Muharebesi, Türk ordusunun savunmadan taarruza geçişini sağlayan önemli bir dönüm noktası olmuştur.

Bu durumun sonucu olarak Kurtuluş Savaşı'yla ilgili;

- I. Türk ordusunun moral ve motivasyonu artmıştır.
- II. Fransa ile Ankara Antlaşması imzalanmıştır.
- III. İtilaf Devletleri, Sevr Antlaşması'nı yeniden müzakere etmek zorunda kalmıştır.

durumlarından hangileri savunulabilir?

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

5. Atatürk, "Hürriyetin de, eşitliğin de, adaletin de dayanağı millî egemenliktir. Milleti temsil eden meclisin varlığı, bu değerlerin korunmasını sağlar." demiştir.

Buna göre, Atatürk'ün bu sözü doğrultusunda, Cumhuriyet'in

- I. Hukukun üstünlüğü
- II. Eşitlik
- III. Devletçilik

temel ilkelerinden hangilerine vurgu yapılmıştır?

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

6. Anadolu'da, henüz kazıları tamamlanmamış bir Tunç Çağı yerleşim alanında bulunan,

- I. Yerel stile uygun inşa edilmiş kerpiç ev temelleri
- II. Anadolu'da ender rastlanan mühür baskılarıyla işaretlenmiş depolama kapları
- III. Bölgeye özgü olmayan değerli madenlerden yapılmış takılar
- IV. Çanak çömlek yapımında kullanılan yerel kil örnekleri
- V. Kuzey Mezopotamya'daki yazı sistemine benzer işaretler taşıyan tablet parçaları

buluntulardan hangileri söz konusu yerleşim yerinde farklı kültürlerle etkileşim ve muhtemel ticari ilişkilerin varlığına kanıt olarak gösterilebilir?

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

7. Orta Çağ boyunca Avrupa'da ekonomik faaliyetler daha çok tarıma dayanırken ve toplum kırsal alanlarda dağınık hâlde yaşarken, Yeni Çağ'da uluslararası ticaretin gelişmesi ve güçlü merkezi devletlerin ortaya çıkması kentleşmenin hızlanmasına neden olmuştur.

Buna göre, bu değişimde,

- I. Coğrafi Keşifler
- II. Reform Hareketleri
- III. Rönesans

gelişmelerden hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

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

8. 1920'lerin başlarında, Anadolu'da yeni bir siyasi düzenin temelleri atılırken, dönemin önderi Mustafa Kemal Atatürk, kararların dar bir zümrenin inisiyatifinden çıkıp daha geniş katılımlı bir meclis yapısında alınmasını sağlamaya çalışmıştır.

Buna göre, bu tutum Atatürk'ün öncelikle hangi ilkeye ağırlık verdiğini göstermektedir?

- A) Dış devletlerin güdümünde yönetim anlayışına
- B) Geleneksel monarşik yapının güçlendirilmesine
- C) Saltanat yönetiminin devam ettirilmesine
- D) Halkın yönetime katılımının ve ulusal iradenin esas alınmasına
- E) Dinî esaslara bağlı bir yönetim şeklinin benimsenmesine

9. 16. yüzyılda Reform Hareketleri, Avrupa'da Katolik Kilisesi'ne yönelik eleştirilerin artmasıyla başlamış, bu süreçte yeni mezhepler ortaya çıkmış ve dinî yapıdaki birlik parçalanmıştır.



Bu bilgilere dayanarak Reform Hareketleri'nin Avrupa'da aşağıdakilerden hangisine ortam hazırladığı söylenebilir?

- A) Kilisenin siyasi gücünün artmasına
- B) Skolastik düşüncenin zayıflamasına
- C) Feodal sistemin güçlenmesine
- D) Kilise önderliğinde birlik sağlanmasına
- E) Avrupa'da mutlak monarşilerin yıkılmasına

10. XVIII. ve XIX. yüzyıllarda Sanayi Devrimi'nin etkisiyle Avrupa'da üretim büyük oranda fabrikalara kaymış, makinelerin kullanımı artmış ve seri üretim başlamıştır. Bu süreçte köylerden şehirlere yoğun göçler yaşanmış, işçi sınıfı ortaya çıkmış ve ekonomik yapı önemli ölçüde değişmiştir.

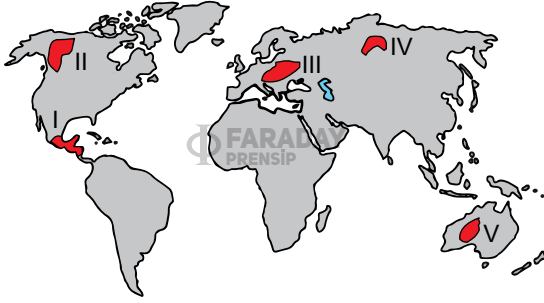


Buna göre, bu gelişmelerin aşağıdakilerden hangisine yol açtığı savunulamaz?

- A) Şehirleşmenin hız kazanmasına
- B) Üretim maliyetlerinin azalmasına
- C) İşçi sınıfının ekonomik haklarının güçlenmesine
- D) Hammadde ve pazar arayışının artmasına
- E) Sanayi üretiminin büyük oranda fabrikalara kaymasına

1. Bu sorular FARADAY PRENSİP tarafından yazılmış ve dizilenmiştir.
2. Faraday Premium hakkında daha fazla bilgi almak için www.faradayprensip.com
3. Soruların video çözümlerine Youtube kanalımızdan ulaşabilirsiniz.

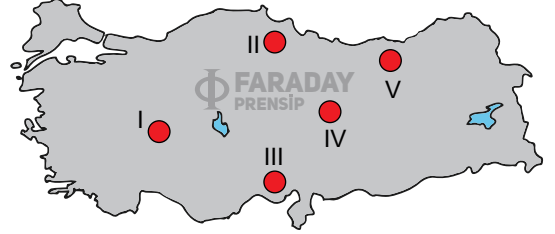
1. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanların hangisinde, insan etkinliklerinin doğal çevrenin değişimi üzerindeki etkisi diğerlerine göre daha fazladır?

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

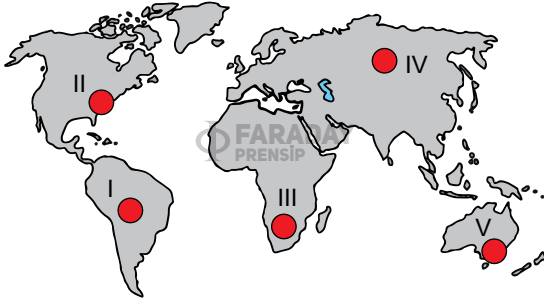
2. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanların hangilerinde, yükseltinin insan faaliyetleri üzerine etkisi daha fazladır?

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

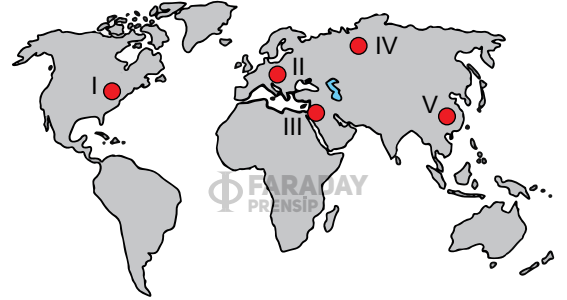
3. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanların hangisinde, doğal koşulların insan yaşantısı üzerindeki etkisi en fazladır?

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

4. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



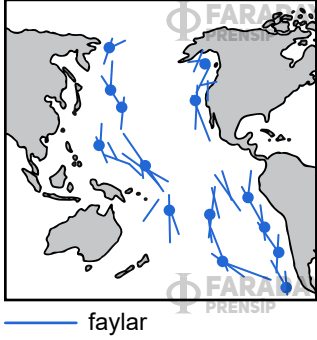
Buna göre, bu alanlardan hangisinde diğerlerine göre yaşam koşulları oldukça zor olduğu halde insanlar, bilimsel gelişmeler ve teknolojik imkanların ışığında yaşam alanlarını genişletmiştir?

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

5. Aşağıda verilenlerden hangisi, insanların beşeri faaliyetlerinin doğal çevre üzerindeki etkilerine örnek olarak gösterilemez?

- A) Sanayi tesislerinden çıkan atıklar nedeniyle göl ve nehirlerin kirlenmesi
B) Tarım alanlarının genişletilmesi için ormanların yok edilmesi
C) Hava kirliliği nedeniyle şehirlerde asit yağmurlarının oluşması
D) Yanardağ patlaması sonucu tarım arazilerinin volkanik külle kaplanması
E) Yoğun avlanma nedeniyle bazı hayvan türlerinin neslinin tükenme tehlikesiyle karşı karşıya kalması

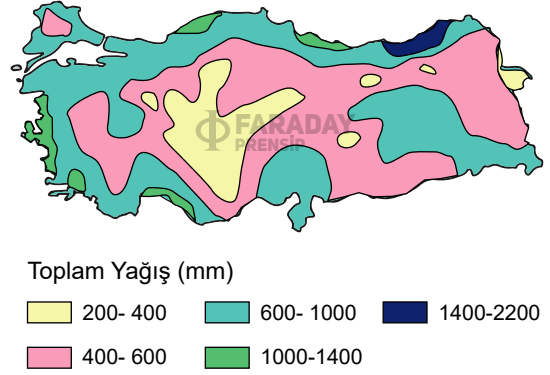
6. Pasifik Okyanusu'ndaki volkanik adaların oluşumu sırasında, yer kabuğunda hareketli fay hatları aşağıdaki haritada gözlemlenmiştir.



Buna göre, bu bölgelerde fay hatlarının uzanış yönleri ve etkileri araştırılırken aşağıdaki gözlemlerden hangisi yanlış bir gözlem olur?

- A) Pasifik Okyanusu, genç oluşumlu bir bölge olduğu için deprem riski yüksektir.
- B) Volkanik faaliyetlerin yoğun olduğu bazı bölgelerde fay hatları birleşme noktaları oluşturur.
- C) Pasifik'teki fay hatları görece kıyılara daha yakındır.
- D) Fay hatlarının olmadığı bölgelerde deprem riski daha azdır.
- E) Fay hatlarının bulunduğu bölgelerde yer altı suları ve sıcak su kaynakları yaygın olarak bulunmaz.

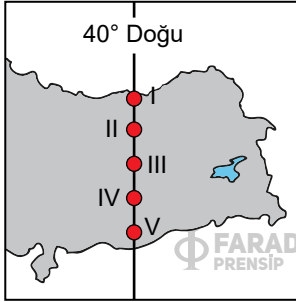
7. Aşağıdaki haritada, Türkiye'nin yıllık toplam yağış miktarı gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Doğu Karadeniz kıyılarında, diğer bölgelere göre yıllık ortalama yağış miktarı oldukça yüksektir.
- B) İç kesimlerde, deniz etkisinin azalmasıyla birlikte yağış miktarı belirgin şekilde düşmektedir.
- C) Akdeniz kıyı kuşağı, iç kısımlara göre daha fazla yağış almaktadır.
- D) Ege Bölgesi'nin kıyı kesimleri, iç kesimlere göre daha fazla nem alarak nispeten daha yüksek yağış miktarına ulaşır.
- E) Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin düzlük alanları, Doğu Karadeniz kıyıları kadar yüksek yağış almaktadır.

8. Bir demiryolu şirketi, 40° Doğu meridyeni üzerinde yer alan aşağıdaki 5 istasyonda trenlerin hareket saatlerini senkronize etmeye çalışmaktadır.

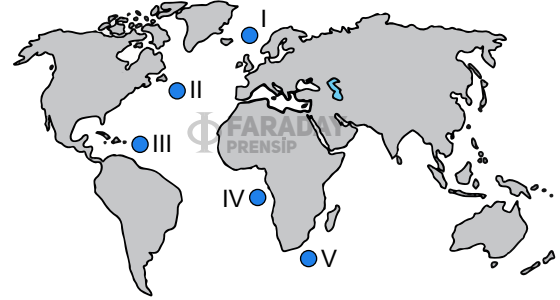


Güneş'in doğuş saatleri istasyonlara göre değişiklik gösterdiği için şirket, her istasyonda tren hareketlerini Güneş'in doğuşuna göre ayarlamak istemektedir.

Buna göre, senkronizasyonu 21 Haziran tarihinde güneşin en erken doğduğu istasyona göre ayarlamak isteyen şirket, numaralandırılmış istasyonlardan hangisini seçmelidir?

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

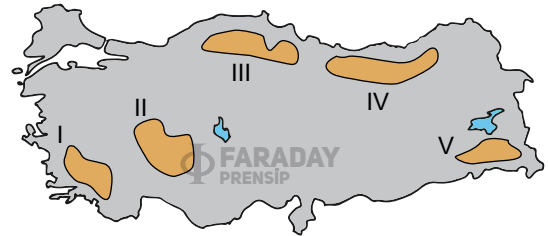
9. Bir denizcilik şirketi, dünya üzerinde çeşitli bölgelerdeki deniz fenerlerinin bakımını yapmaktadır. Fenerlerin ışık sistemi, gece süresi uzadıkça daha fazla enerji tüketmektedir.



Buna göre, haritada numaralandırılmış bölgelerde bulunan deniz fenerlerinden hangisi 21 Haziran günü diğerlerine göre daha az enerji tüketir?

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

10. Bir mühendislik firması, Türkiye'de bazı bölgelerde yol inşaatı planlamaktadır. Ancak bölgelerin yüzey şekilleri farklılık gösterdiği için yapılacak yolların gerçek uzunluğu ile harita üzerinde ölçülen uzunluğu arasında farklar oluşmaktadır. Engbeli arazilerde gerçek uzunluk daha fazla olurken, düz arazilerde bu fark minimum seviyededir.

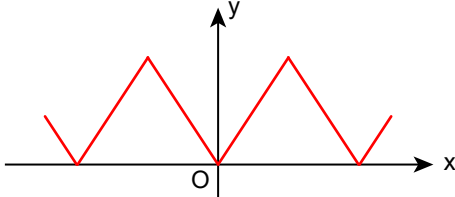


Buna göre, haritada numaralandırılmış bölgelerden hangisinde yol uzunluğunun gerçek uzunluğu ile harita uzunluğu arasındaki fark diğerlerine göre daha azdır?

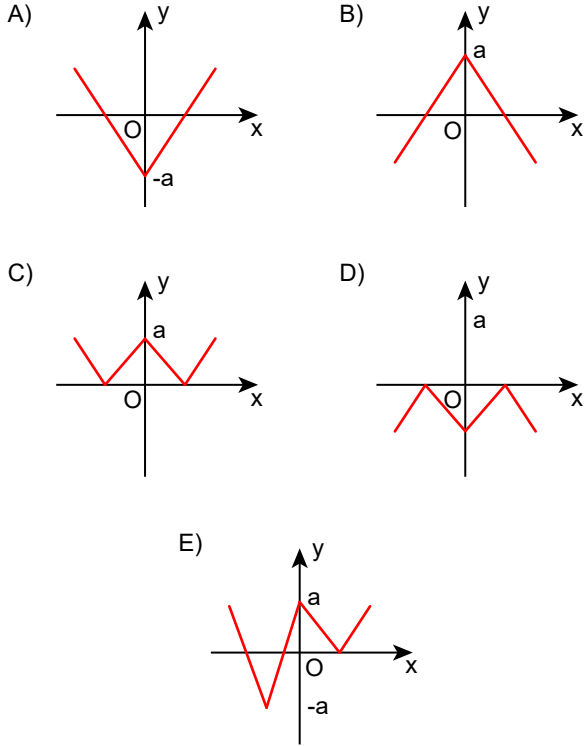
- A) I B) II C) III D) IV E) V

1. Bu sorular FARADAY PRENSİP tarafından yazılmış ve dizgilenmiştir.
2. Faraday Premium hakkında daha fazla bilgi almak için www.faradayprensip.com
3. Soruların video çözümlerine Youtube kanalımızdan ulaşabilirsiniz.

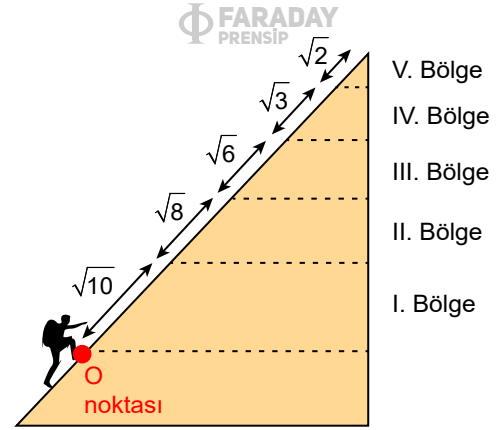
1. a pozitif bir gerçel sayı olmak üzere aşağıdaki dik koordinat düzleminde $||f(x)| - a|$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, $f(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



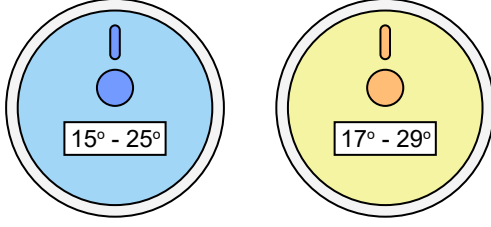
2. Bir tırmanıcı belirli metre aralıklarla bölgelere ayrılmış bir dağın şeklindeki O noktasından başlayarak elindeki ipin uzunluğu kadar dağı tırmanıp tırmanabileceği en yüksek bölgede mola vermek istiyor.



Buna göre tırmanıcı, 8 metre uzunluğundaki ipiyle isimlendirilmiş bölgelerin hangisinde mola verir?

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

3. Aşağıda 2 farklı oda için farklı sıcaklık aralıklarında çalışabilen robot süpürgelerin çalışacakları oda ve sıcaklık aralıkları şekilde gösterilmiştir.



Banyo

FARADAY
PRENSİP Mutfak

Buna göre, her iki süpürge de sağlıklı çalışabilmesi için evin genel sıcaklığının aşağıdaki aralıklardan hangisiyle ifade edilir?

- A) $|x - 21| < 4$
 B) $|x + 21| < 4$
 C) $|x - 4| < 21$
 D) $|x + 4| < 21$
 E) $|x - 21| > 4$

4. Bir video oyununda a ve b tam sayı olmak üzere, kare şeklindeki kenar uzunluğu $a+b$ birim olan bir harita bulunmaktadır. Bu haritanın içinde, kare şeklinde bir güvenli bölge vardır ve bu bölgenin kenar uzunluğu b birimdir. Güvenli bölgenin de içinde, kenar uzunluğu tüm haritanın kenar uzunluğuyla güvenli haritanın kenar uzunluğu arasındaki fark kadar olan kare şeklinde bir geçiş bölgesi bulunmaktadır.

Buna göre, geçiş bölgesini güvenli bölgeden saymadığımız durumda güvenli bölgenin alanının tüm haritanın kenar uzunluğuna oranı aşağıdaki ifadelerden hangisidir?

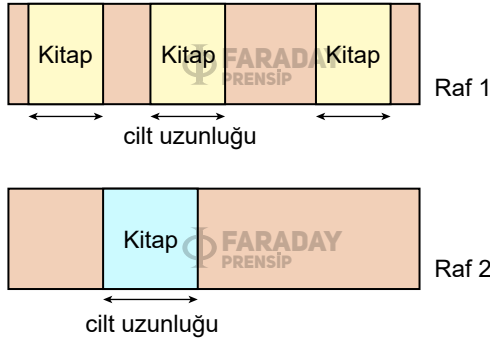
- A) $a - b$
 B) $(a + b)^2$
 C) $b - a$
 D) $(b - a)^2$
 E) $a + b$

5. Bir yönetmen, 5 sahnelik bir aksiyon filmi çekmek istiyor. Çekilecek filmde yer alan sahneler sırayla çekilecek ve her sahne yaklaşık 60 saniyelik bir süreyi kapsıyor. Yönetmen, sahnelerin aksiyon akışına uygun olması için mutlaka 5 farklı sahne içerisinden kovalama ve kaçma sahnelerinin kendi aralarındaki sırası fark etmeksizin art arda olduğu bir çekim sırası oluşturmak istiyor.

Buna göre, tüm filmin 204. saniyesinde kovalama sahnesi izleniyor olacak şekilde kaç farklı sahne sıralaması yapılabilir?

- A) 6 B) 12 C) 36 D) 42 E) 58

6. Bir kütüphanede aşağıdaki özdeş raflara dizilen kitaplar şekildeki gibi gösterilmiştir.

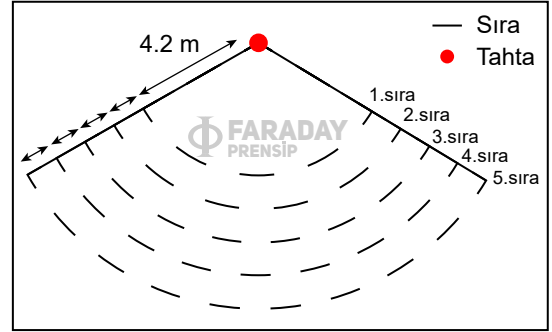


Raf 1'deki kitaplar kendi aralarında özdeş olmak üzere üç kitabın cilt uzunluklarının tamamı tüm rafın yarısını kaplarken Raf 2'de bulunan tek kitabın cilt uzunluğu tüm rafın dörtte birini kaplıyor.

Buna göre, Raf 1'de bulunan bir kitabın cilt uzunluğunun Raf 2'de bulunan bir kitabın cilt uzunluğuna oranı aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. Aşağıda bir üniversite amfisinin mimari çizimi verilmiştir.

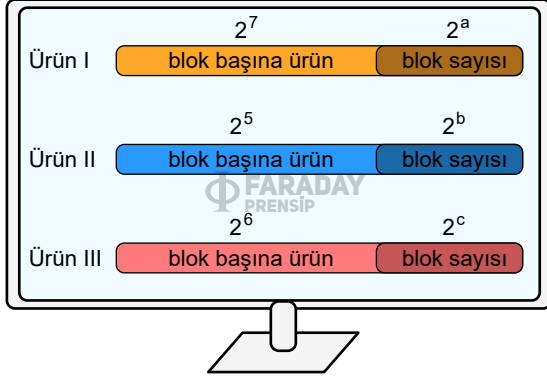


Bu mimari çizime göre amfinin tahtası merkez olacak şekilde çember dilimi şeklinde bir amfi dizaynı yapılıyor. Tahtanın ilk sıraların olduğu hizaya uzaklığı 4.2 metre olmak üzere arka arkaya her sıranın uzaklığı birbirine eşittir.

Bu amfide ortak derslere giren Kübra ve Aslı'nın oturdukları sıraların tahtaya uzaklıkları toplamı 12.9 metre ve sırasıyla 3. ve 5. sıralarda oturduklarına göre, amfideki ardışık iki sıra arasındaki mesafe kaç metredir?

- A) 0,25 B) 0,50 C) 0,75
D) 1,00 E) 1,25

8. Bir firmadaki satış otomasyonunda bulunan 3 farklı eşit sayıdaki ürün için, her bir ürüne ait depoda ayrılmış birbirinden bağımsız blok ve her bloğun içinde bulunan ürün adeti aşağıda gösterilmiştir.



Bu firmanın deposundaki farklı ürünlerin toplam adetlerinin çarpımı 2^{30} olduğuna göre, Ürün II için depoda bulunan blok sayısı kaçtır?

- A) 16 B) 32 C) 64
D) 128 E) 256

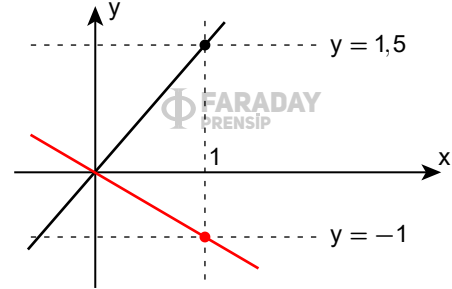
9. Bir şirkette çalışan Ali, Büşra, Mehmet ve Zeynep'in bilgisayarlarından internete bağlanmaları sırasında oluşan veri kullanım miktarları belirli bir limit dahilindedir.

- Ali ve Büşra aynı anda internete bağlanırsa, toplam kullanım tam olarak sınır değere ulaşıyor.
- Büşra ve Mehmet aynı anda internete bağlanırsa, toplam kullanım sınırın altında kalıyor.
- Mehmet ve Zeynep aynı anda internete bağlanırsa, toplam kullanım sınırın üzerine çıkıyor.

Mehmet'in, Zeynep'ten daha fazla veri kullandığı bilindiğine göre, bu kişilerin veri kullanım miktarlarının sıralaması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) Ali > Zeynep > Mehmet > Büşra
B) Ali > Mehmet > Zeynep > Büşra
C) Mehmet > Ali = Büşra > Zeynep
D) Mehmet > Büşra > Ali > Zeynep
E) Büşra > Ali > Mehmet > Zeynep

10. Aşağıda $y = 2.f(x)$ ve $y = -3.f(x)$ doğrusal fonksiyonları isimlendirilmeden dik koordinat düzlemi üzerine çizilmiştir.

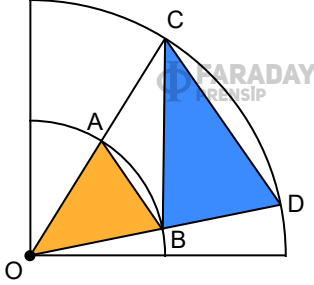


Buna göre, $f(4)$ değeri kaçtır?

- A) -1,5 B) -2 C) -3
D) 4,5 E) 6

1. Bu sorular FARADAY PRENSİP tarafından yazılmış ve dizgilenmiştir.
2. Faraday Premium hakkında daha fazla bilgi almak için www.faradayprensip.com
3. Soruların video çözümlerine Youtube kanalımızdan ulaşabilirsiniz.

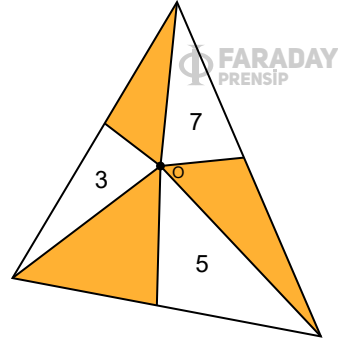
1. Aşağıda O merkezli yarıçapları sırasıyla r ve $2r$ birim olan iki çeyrek çemberin yarıçapları doğrultusundaki AB ve CD kesişimleri ve noktalar verilmiştir.



CBD üçgensel bölgesinin alanı 24 birimkare olduğuna göre, OAB üçgensel bölgesinin alanı kaç birimkaredir?

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 28 E) 32

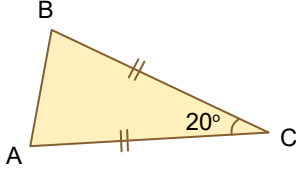
2. Aşağıda bir üçgenin içinde seçilen O noktası, üçgenin kenarlarının orta noktalarına ve köşelerine şekildeki gibi birleştirilmiştir. Bu durumda oluşan 3 üçgensel bölgenin ifade ettikleri alanlar birimkare türünden bölgelerin içine yazılmış, boyanarak gösterilen diğer 3 üçgensel bölgenin ise alanları belirtilmemiştir.



Buna göre, şekilde boyalı olarak alanları gösterilmeyen bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

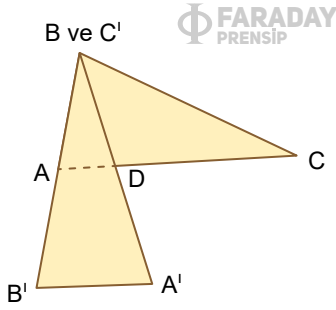
- A) 3 B) 5 C) 7,5 D) 15 E) 30

3. Aşağıdaki Şekil 1'de ABC ikizkenar üçgeni, üzerinde eşit kenarları ve ACB açısıyla birlikte gösterilmiştir.



Şekil 1

Şekil 1'deki üçgen kopyalanarak AB kenarıyla B'B kenarı çakışacak ve B köşesiyle C' köşesi çakışacak şekilde Şekil 2'deki gibi hizalanıyor.



Şekil 2

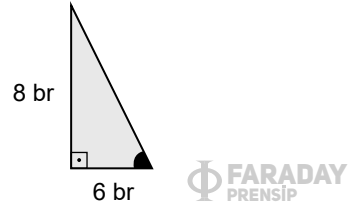
Buna göre, Şekil 2'de kesişim sonucu oluşan D noktasıyla birlikte,

- I. BDC üçgeni ikizkenar üçgendir.
- II. $|AD|$ ve $|B'A'|$ doğruları birbirlerine paraleldir.
- III. BDA açısının bütünleri 100° dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

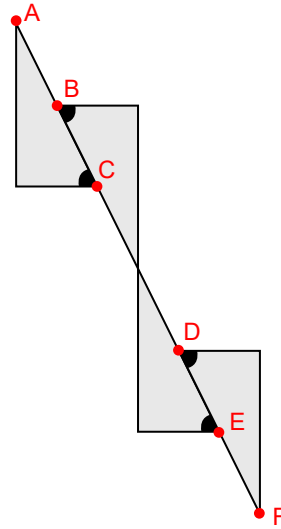
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I, II ve III

4. Aşağıdaki Şekil 1'de kenarları 6 ve 8 birim olan ve belirli açısı işaretlenmiş bir dik üçgen verilmiştir.



Şekil 1

Bu üçgen parçası işaretlenmiş açısı değişmeden 4 adet kopyalanarak farklı döndürülmeler sonucu uç uca eklendiğinde Şekil 2'deki gibi A,B,C,D,E,F noktaları doğrusal olacak şekilde bir görüntü oluşuyor.

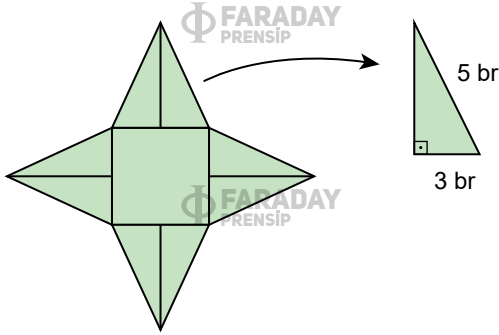


Şekil 2

Şekil 2'deki görüntüde A ve F noktaları arasındaki uzaklık 28 birim, BC ve DE uzaklıkları birbirine eşit olduğuna göre, C ve D noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

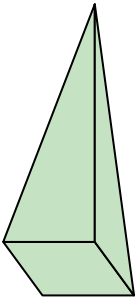
- A) 4 B) 8 C) 12 D) 15 E) 18

5. Aşağıdaki Şekil 1'de 4 adet ikizkenar üçgenin ortak kenarlarının bir kareyle çakışması sonucu piramit açılımını sağlayan karton parçasının uzunlukları şablon olarak verilmiştir.

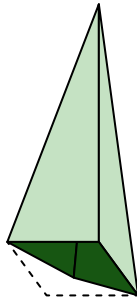


Şekil 1

Bu açılım birleştirilip piramit oluşturulduğunda Şekil 2'deki görüntü oluşuyor.



Şekil 2

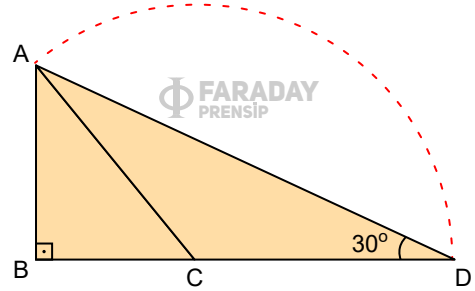


Şekil 3

Şekil 2'deki piramitin tabanındaki kare parça diğer parçalara zarar vermeden ayrılması sonucu oluşan Şekil 3'deki görüntü için, Şekil 2'ye göre değişen yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20

6. Aşağıda ABD dik üçgeninin C noktası merkez kabul edilerek bir pergel ile çizilen çemberin A ve D noktaları üzerinden geçtiği biliniyor.



ACD üçgeninde,

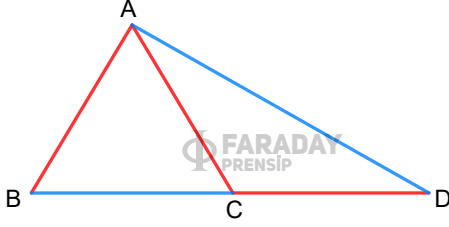
$$m(\widehat{ADC}) = 30^\circ$$

$$|CD| = 7 \text{ birim}$$

eşitlikleri bilindiğine göre, BD uzunluğu kaç birimdir?

- A) 9 B) 10,5 C) 11 D) 12,5 E) 13

7. Aşağıda ABC ve ACD üçgenleri verilmiş olup kırmızı kenarlar birbirlerine eşit olacak şekilde, C noktası [BD] doğrusu üzerindedir.



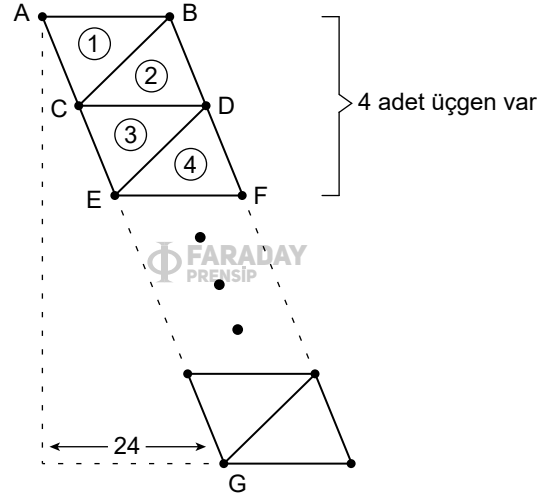
Buna göre,

$$m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{ADC})$$

eşitliği bilindiğine göre, mavi kenarları gören açılarının toplamı kaç derecedir?

- A) 64 B) 72 C) 108 D) 144 E) 180

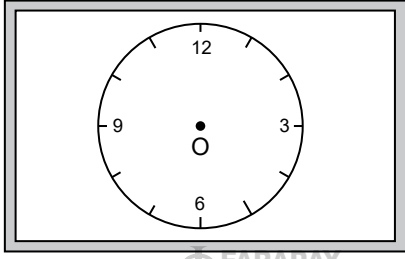
8. Aşağıda ABC ve BCD eşkenar üçgenleri birbirleriyle birleştirilerek alt kenarlar üst kenarlarla çıkışacak şekilde belirli bir sayıda kopyalanarak öteleniyor.



$|AB|$, $|CD|$, $|EF|$ ve sonradan oluşacak yatay kenarlar birbirleriyle paralel ve $|AC|$ 8 birim olduğuna göre, A ve G noktaları arasındaki yatay uzaklık 24 birim olduğunda tüm şekilde kaç tane üçgen oluşmuş olur?

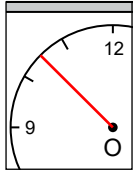
- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 24

9. Bir geometri sınıfında tahtaya O noktası saatin merkezi kabul edilerek 12 eş parçaya ayrılmış bir saat çiziliyor.



Bu saatin üzerine öğrenciler öğretmenlerinin verdiği dijital saatin akrep karşılığını O merkezinden başlayarak saatin çerçevesine kadar kırmızı doğru parçası şeklinde çiziyorlar.

Örnek : 10:30 dijital gösterimi için, öğrencinin tahtadaki çizimi



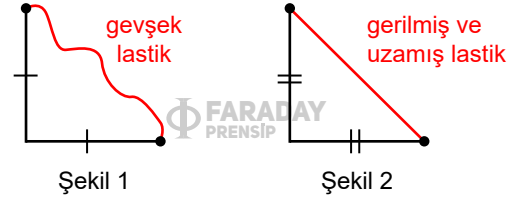
şeklindedir.



Buna göre, sırasıyla tahtaya 12:30, 14:30, 15:30 ve 17:30 dijital gösterimlerini çizen öğrencilerin bir önceki çizdikleri çizim silinmeyecek şekilde tahtada kaldığında, hangi saat göstergesindeki O merkezli doğru tahtadan silindiğinde ardışık iki doğru arasındaki açı 90 derece olabilir?

- A) Yalnızca 12:30
- B) Yalnızca 14:30
- C) Yalnızca 17:30
- D) 12:30 veya 17:30
- E) 14:30 veya 15:30

10. Normal uzunluğu bir tamsayı olan uzayıp kısalabilen lastik parçası, 2 adet 5 birimlik ve 2 adet 6 birimlik çubuklar birbirleriyle dik olacak şekilde konumlandığında çubukların uçlarına Şekil 1 ve Şekil 2'deki gibi yerleştiriliyor.



Şekil 1 ve Şekil 2'de kullanılan çubuklar kendi aralarında eşit uzunlukta seçildiklerinde Şekil 1'de lastiğin gevşek kaldığı, Şekil 2'de ise lastiğin gerilip boyunun uzadığı farkediliyor.

Buna göre, kullanılan lastiğin normal uzunluğu kaç birimdir?

- A) 7
- B) 8
- C) 9
- D) 10
- E) 11

1. Bu sorular FARADAY PRENSİP tarafından yazılmış ve dizgilenmiştir.
2. Faraday Premium hakkında daha fazla bilgi almak için www.faradayprensip.com
3. Soruların video çözümlerine Youtube kanalımızdan ulaşabilirsiniz.

1. Bir baraj duvarının tasarımında yukarıdan aşağıya doğru duvarlar her noktada eşit kalınlıkta inşa edilmiştir.

Sabit genişlikteki bu baraj duvarı test aşamasındayken duvarın yalnızca diplerinde çatlaklar oluştuğu gözlemlendiğine göre, bu sorunun sebebi ve çözümü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	Sebeup	Çözüm
A)	Su basıncının artışı	Duvarları aşağıya doğru kalınlaştırma
B)	Su basıncının artışı	Duvarları aşağıya doğru inceltme
C)	Su basıncının azalışı	Duvarları yukarıya doğru kalınlaştırma
D)	Su basıncının azalışı	Duvarları yukarıya doğru inceltme
E)	Duvarın yüksekliği	Duvarlar yüksekliğini artırma

2. Cem dışarısı soğukken dışardan aldığı şişirilmiş bir elastik balonun almadan önceki halinin fotoğrafını çekerek kardeşine gönderiyor. Ardından eve geldiğinde dışarıya göre daha sıcak bir ortam olan evinde balonu sabitleyerek bir süre bekledikten sonra kardeşinin eve gelmesini bekliyor.

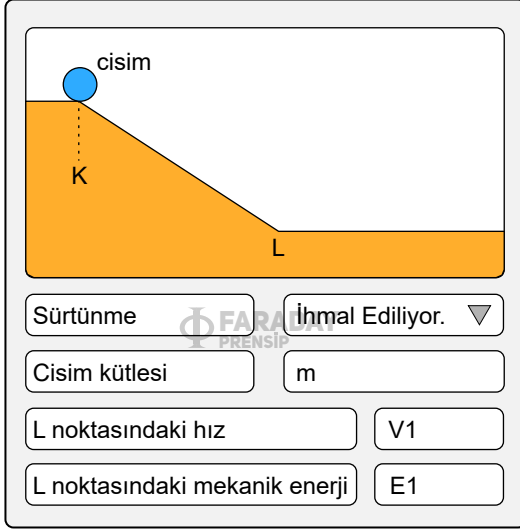
Eve belirli bir süre sonra gelen Cem'in kardeşi, balonu gördüğünde

- I. Fotoğraftaki balondan daha küçük bir balon gibi duruyor.
- II. Fotoğraftaki balondan daha büyük bir balon gibi duruyor.
- III. Fotoğraftaki balonla eşit büyüklükte bir balon gibi duruyor.

ifadelerinden hangilerini Cem'e karşı kullanmış olabilir?

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

3. Bir enerji inceleme simülasyonunda aynı noktadan serbest bırakılacak cisimlerin hız ve enerji ölçümleri simülasyon programında aşağıdaki gibi gözüküyor.

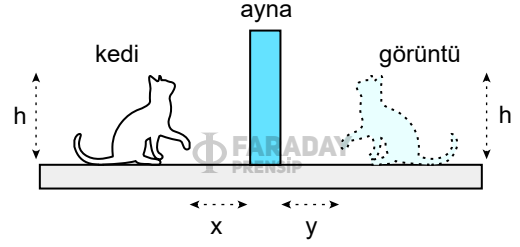


Simülasyon sonucu K noktasından serbest bırakılan m kütleli cisim L noktasına ulaştığında $V1$ hız değerini ve $E1$ mekanik enerji değerini simülasyona yansıtıyor.

Buna göre, aynı K noktasından $2m$ kütleli özdeş bir cisim simülasyona girdiğinde sürtünmeler ihmal edildiği durumda $V2$ ve $E2$ değerleri simülasyonda gözüküne göre, bu değerler arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	Hız Kıyası	M.E kıyası
A)	$V1 < V2$	$E1 = E2$
B)	$V2 < V1$	$E1 < E2$
C)	$V1 = V2$	$E1 = E2$
D)	$V1 = V2$	$E1 > E2$
E)	$V1 = V2$	$E1 < E2$

4. Bir kedi aşağıdaki düzlemde özelliği bilinmeyen bir aynaya baktığında kendi boyuyla eş bir görüntü görüyor.



Kedi ve görüntüsünün dikey uzunluğu h , aynaya en yakın uzaklıkları x ve y olduğu bilindiğine göre,

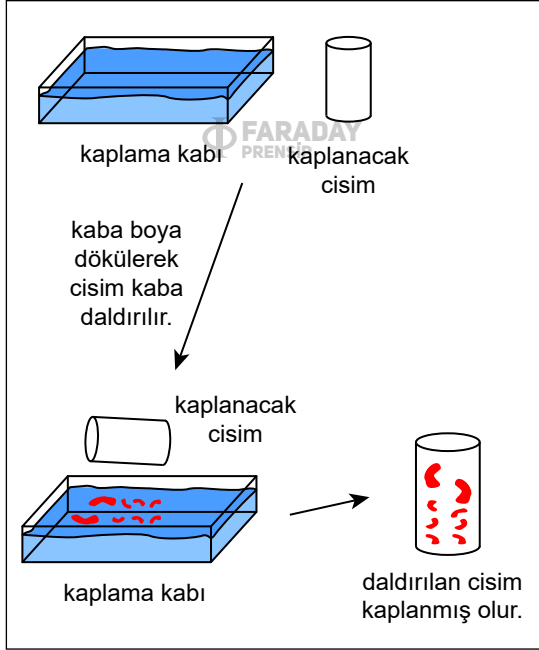
- Düzlemde kullanılan ayna düz aynadır.
- x ve y değerleri birbirine eşittir.
- Kedinin aynada oluşan görüntüsü sanaldır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Suda boya kaplama işleminin temel amacında kapta bulunan suya batmayacak şekilde boya damlatılması sonucu suyun yüzeyindeki boyanın herhangi bir cismi kaplaması işlemidir.

Aşağıda bu işlem şematize edilmiştir.



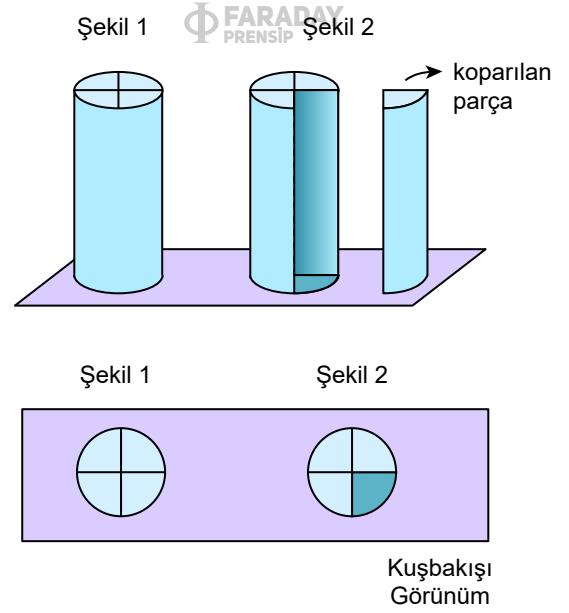
Buna göre sağlıklı bir cisim kaplama işlemi için,

- I. yoğunluğu suyun yoğunluğundan daha fazla olan boya kullanmak
- II. suyun yoğunluğunu artırmak
- III. suyun özkütlesini azaltmak

yargılarından hangilerinin ayrı ayrı yapılması sağlıklı olur?

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

6. Bir 3D yazıcı silindir şeklinde 4 özdeş düzgün çeyrek çemberin birleşiminden oluşan dairesel silindiri basmaya programlanıyor. Yazıcı Şekil 1'deki halde cismi bastırdıktan sonra bir çeyrek çemberin tabana temas eden yüzeyi hariç diğer kısmı koparılıp Şekil 2'deki görüntü oluşuyor.



Şekil 1'deki durumda cismin zemine uyguladığı basınç P ve basınç kuvveti F olduğuna göre, cismin parçası koparıldıktan sonra bu değerler için aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

	P	F
A)	Artar	Azalır
B)	Azalır	Değişmez
C)	Azalır	Azalır
D)	Değişmez	Azalır
E)	Değişmez	Değişmez

7. Bir futbol takımı ev sahibi olarak +18 derece sıcaklıkta bir maç oynadıktan sonra ertesi hafta +9 derece sıcaklıkta deplasman maçına çıkıyor.

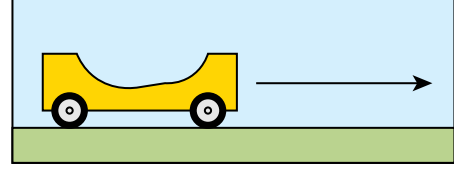
Buna göre, bu iki maçı izleyen taraftarların

- I. Ev sahibi olarak oynadığımız maçta deplasmana göre 2 kat daha sıcak bir ortamda futbol oynadık.
- II. Deplasman maçındaki hava ısısı ev sahibi olarak oynadığımız ortamın ısısının yarısıydı.
- III. Deplasman maçındaki hava sıcaklığı ev sahibi olduğumuz maça göre daha düşüktü.

kurduğu cümlelerden hangilerinde kavram yanlışlığı vardır?

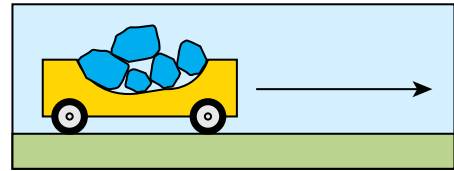
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) II ve III E) I ve II

8. Boş bir yük vagonuna belirli bir sabit kuvvet uygulanarak hareketi doğrultusunda belirli bir mesafe boyunca ilerlemesi Şekil 1'deki gibi şematize edilmiştir.



Şekil 1

Aynı ilerleme olayı mesafe ve uygulanan kuvvet değişmeyecek şekilde yük vagonunda yüklerin olması durumunda ise Şekil 2'deki gibi şematize ediliyor.



Şekil 2

Şekil 1'deki durumda harcanan güç P ve yük vagonunun belirli mesafe ilerledikten sonraki kazandığı kinetik enerji E olduğuna göre, Şekil 2 için;

- I. Yapılan iş enerji değişimi olduğu için kuvvet ve mesafe değişmediğinden dolayı E olur.
- II. Güç, yapılan iş değişmeyeceğinden dolayı P olur.
- III. Güç, vagonun mesafeyi alma zamanı uzayacağından dolayı azalır.

yapılan yorumlardan hangileri doğrudur?

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

9. Bir mühendislik ekibi, rüzgar tüneline hava akış hızının arttığı yerlerde basıncın nasıl değiştiğini incelemektedir. Yapılan deneylerde, havanın hızlandığı bölgelerde basıncın azalmasıyla nesnelerin davranışlarının değiştiği gözlemlenmiştir. Bu durumun, havanın hareketine bağlı olarak ortaya çıkan basınç farklarından kaynaklandığı düşünülmektedir.

Buna göre bu gözlem doğrultusunda,

- I. Güçlü hava akımı, bir kutu modelinin kapağının yukarı doğru açılmasına neden olmuştur.
- II. Yan yana asılı iki top arasına hava üflendiğinde toplar birbirine yaklaşmıştır.
- III. Yüksek irtifaya çıkan bir hava balonu, belli bir noktada patlamıştır.

olaylarından hangileri hava akış hızının arttığı bölgelerde basıncın azalması ilkesiyle açıklanabilir?

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



10. Bir hava balonu, içinde helyum gazı bulunarak yerden yükselmeye başlamıştır. Balon yükseldikçe dış basınç azalmakta ve sıcaklık düşmektedir.

Buna göre,

- I. Balon, yükseldikçe dış basıncın azalması nedeniyle hacmi artar.
- II. Sıcaklık düştükçe balonun içindeki gazın moleküler hareketi azalır.
- III. Balon yükseldikçe havanın uyguladığı kaldırma kuvveti değişmez.

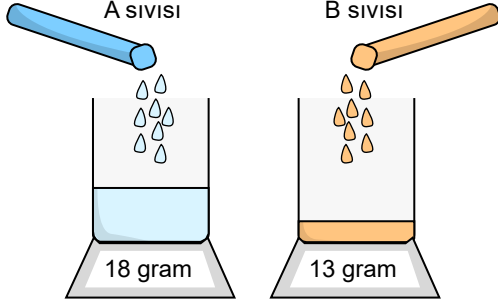
yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

(Helyum gazının yoğunluğu havanın yoğunluğundan düşüktür.)

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

1. Bu sorular FARADAY PRENSİP tarafından yazılmış ve dizgilenmiştir.
2. Faraday Premium hakkında daha fazla bilgi almak için www.faradayprensip.com
3. Soruların video çözümlerine Youtube kanalımızdan ulaşabilirsiniz.

1. İki özdeş sıvı kabından A ve B sıvıları eşit miktarda bulunuyorken iki özdeş tartı haznesine sabit açıyla eşit sürelerde dökülebildiği kadar sıvı dökülüyor. Başlangıçta 10 gram gelen tartı haznelerinin son durumları şekilde verilmiştir.



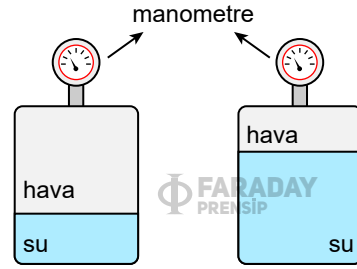
Buna göre,

- I. A sıvısı su, B sıvısı bal olabilir.
- II. A sıvısının viskozite değeri B sıvısından daha azdır.
- III. A sıvısının moleküller arası çekim kuvveti B sıvısından daha fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Bir deneyde havası boşaltılmış ve manometre bağlanmış kapalı iki özdeş kaba farklı miktarlarda saf su eklenerek basınç değişimi oluşacak kadar bir süre beklendikten sonra basınç değerlerinin sabitlendiği duruma ulaştığında kapların son görüntüsü aşağıdaki gibidir.



Buna göre, verilen deneyde basınç değişiminin ve basınçların dengeye ulaşmasının gözlenmesiyle aşağıdaki çıkarımlardan hangisinin yapılması temel olarak amaçlanmaktadır?

- A) Suyun denge buhar basıncının madde cinsine etkisi
- B) Suyun denge buhar basıncının madde miktarına etkisi
- C) Manometrelerin basınç değişimlerine tepkisi
- D) Suyun denge buhar basıncının madde sıcaklığına etkisi
- E) Su ve hava arasındaki madde alışverişinin gözlenimi

3. Aynı periyotta bulunan S ve M elementleriyle ilgili,

S elementi: Elektrik ve ısıyı ileten yüzeyi parlak olan bir elementtir.

M elementi: Elektrik ve ısıyı iletmeyen yüzeyi mat olan bir elementtir.

Buna göre, verilen elementlerin periyodik tablodaki konumları S(sarı kutucuk), M(mavi kutucuk) olacak şekilde hangi seçenekteki gibi olabilir?



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



4. Aşağıda üç farklı tür atom/ionla ilgili bilgiler verilmiştir.



Buna göre, bu üç tanecikle ilgili;

- I. M ve N aynı elementin farklı izotoplarıdır.
 II. N ve P, izobarlardır.
 III. M^- taneciğinin nötron sayısı, P^+ taneciğinkinden fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

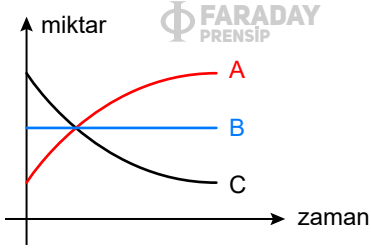
5. Aşağıda verilen maddelerdeki baskın kimyasal bağ türleri eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?

- A) $\text{NaCl} \rightarrow$ Kovalent bağ
 B) Mg metali $\rightarrow$ Metalik bağ
 C) O_2 (oksijen molekülü) $\rightarrow$ İyonik bağ
 D) CH_4 (metan) $\rightarrow$ Metalik bağ
 E) $\text{K}_2\text{O} \rightarrow$ Kovalent bağ



1. Bu sorular FARADAY PRENSİP tarafından yazılmış ve dizgilenmiştir.
2. Faraday Premium hakkında daha fazla bilgi almak için www.faradayprensip.com
3. Soruların video çözümlerine Youtube kanalımızdan ulaşabilirsiniz.

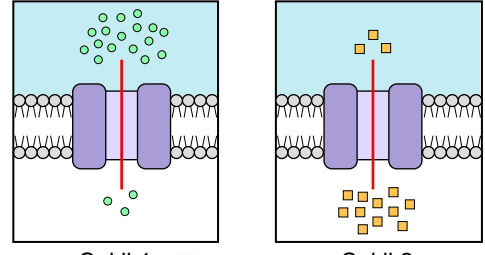
1. Bir bitki hücresinde nişasta yıkımına bağlı olarak sitoplazmadaki yıkımda görevli enzim, glikoz ve su miktarındaki değişime ait grafik aşağıdaki gibi verilmiş olup sırasıyla A, B ve C olarak isimlendirilmiştir.



Buna göre, grafikteki artış ve azalışları göz önüne alındığında A, B ve C maddelerinin isimleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	A maddesi	B maddesi	C maddesi
A)	glikoz	enzim	su
B)	glikoz	su	enzim
C)	su	enzim	glikoz
D)	su	glikoz	enzim
E)	enzim	su	glikoz

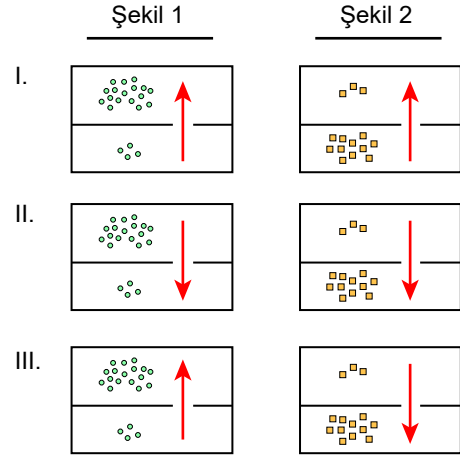
2. Hücre zarında gerçekleşen taşıma olayı için aşağıdaki taşıma olayları Şekil 1 ve Şekil 2'de şematize edilerek gösterilmiştir.



Şekil 1 Şekil 2

Zar üzerinde taşınan maddelerin geçiş yönleri oklarla gösterilmek isteniyor fakat ok yönleri bilinmiyor.

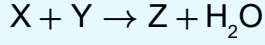
Seren, Şekil 1'deki taşıma için derişim farkından dolayı kendiliğinden bir taşıma olduğunu; Şekil 2'deki taşınmada ise enerji harcadığını bildiğine göre,



yargılarından hangilerinde maddelerin geçiş yönleri olan ok yönleri doğru gösterilmiş olabilir?

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

3. Canlı bir hücrede gerçekleşen;



şeklindeki reaksiyonda, Z bir polisakkarit olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Z molekülünün oluşumu sırasında glikozit bağı kurulur.
- B) Bu olay hücre zarından geçebilecek kadar küçük moleküllerle başlar.
- C) X ve Y, iki farklı monosakkarit olabilir.
- D) Bu olay bir hidroliz reaksiyonudur.
- E) Bu olay hücre içinde gerçekleşirken enzimler rol alabilir.

4. Bir hücrede protein sentezi sırasında gerçekleşen aşağıdaki olayların,

- I. Ribozomun mRNA'ya bağlanması
- II. Amino asitler arasında peptit bağlarının kurulması
- III. mRNA'nın çekirdekten sitoplazmaya taşınması
- IV. tRNA'nın antikodonları ile mRNA kodonlarının eşleşmesi

gerçekleşme sırası hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

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

5. Hücre zarında bulunan reseptör proteinler;

- I. Hücre zarından madde taşınması
- II. Hücre dışındaki moleküllere bağlanarak bağışıklık tepkisi oluşturma
- III. Hücre zarının enerji üretmesi
- IV. Hücrelerin birbirini tanıması

görevlerinden hangilerini yerine getirir?

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

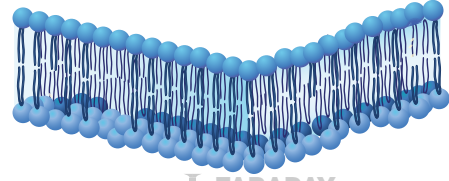
6. Ezgi, elma ve limon suyuyla aşağıdaki 2 farklı gözlemi yaparak proje ödevinde bu deneylerden çıkardığı sonuçları sunum olarak öğretmenine açıklamak istiyor.

1. Gözlem : Elma küçük eşit parçalara ayrılıp üzerlerine eşit miktarda limon suyu döküldüğünde oda sıcaklığında bırakılan bir elma parçasının kararma süresinin diğer parçanın buzdolabında bekletildiğinde kararma süresine göre daha kısa olması.
2. Gözlem : Elmayı küçük ve büyük parçalar halinde eşit keserek eşit miktarda limon suyu döküldüğünde küçük parçanın büyük parçaya göre daha kısa sürede kararması.

Bu gözlemlere göre, Ezgi'nin sunumunda bu gözlemlere neden olan olayları aşağıdaki seçeneklerden hangisi en net açıklar?

	1. Gözlem	2. Gözlem
A)	Substrat miktarı	Enzim miktarı
B)	Substrat yüzeyi	Enzimlerin sıcaklık ile ilişkisi
C)	Enzimlerin sıcaklık ile ilişkisi	Enzim miktarı
D)	Substrat yüzeyi	Enzimlerin sıcaklık ile ilişkisi
E)	Enzimlerin sıcaklık ile ilişkisi	Substrat yüzeyi

7. Aşağıda bir hücre zarında bulunan yapı tek başına şematize edilmiştir.



FARADAY
PRENSİP

Buna göre, şekilde verilen yapının görevleri;

- I. hücre zarının temel yapısını oluşturma,
- II. hücre zarının seçici geçirgenliğini sağlama,
- III. hücre zarı için enzim sentezleme,

yargılarından hangileridir?

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

8. Bir çevre bilimi konferansında, sürdürülebilirlik uygulamaları üzerine farklı öneriler tartışılmaktadır.

Sunumda, aşağıdaki önerilerin etkileri ele alınmıştır:

- Yenilenebilir enerji kullanımının artırılmasıyla karbon salınımının azaltılması.
- Tarım arazilerinde uygun bitki örtüsünün korunmasıyla toprak kaybının önlenmesi.
- Atık su arıtma sistemlerinin geliştirilmesiyle su kaynaklarının korunması.
- Orman alanlarının genişletilmesiyle atmosferdeki oksijen ve karbondioksit dengesinin sağlanması.
- Sanayi ve ulaşımda fosil yakıt kullanımının artırılması.

Buna göre verilen önerilerden hangisi sürdürülebilirlik ilkelerine uygun olmayan bir uygulamadır?

- A) Karbon salınımının azaltılması
B) Toprak kaybının önlenmesi
C) Su kaynaklarının korunması
D) Fosil yakıt kullanımının artırılması
E) Atmosferdeki oksijen ve karbondioksit dengesinin sağlanması

9. Aşağıda dört farklı hayvanın bilimsel adları verilmiştir:

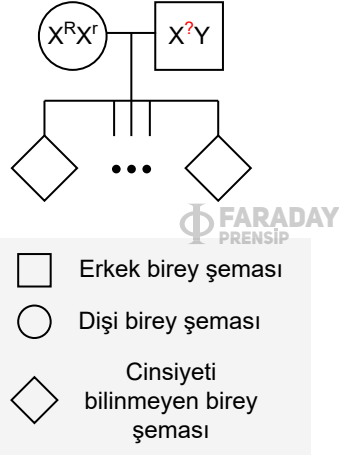
- I. Canis lupus
- II. Canis familiaris
- III. Felis catus
- IV. Panthera leo



Bu bilimsel adlara bakılarak, aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) I. ve II. hayvanlar aynı türe aittir, bu nedenle çiftleştiklerinde kısır olmayan döller oluşturabilirler.
- B) I. ve III. hayvanların cinsleri farklıdır, bu nedenle genetik özellikleri tamamen ayrıdır.
- C) I. ve II. hayvanlar aynı cinse ait olmasına rağmen farklı türlerdir.
- D) III. ve IV. hayvanlar aynı türe aittir, bu nedenle ortak kalıtsal özellikler taşırlar.
- E) II. ve IV. hayvanlar farklı cinse aittir, bu nedenle sınıflandırmada aynı ailede yer almazlar.

10. Bir genetik danışmanlık merkezine giden ailenin X kromozomu üzerindeki çekinik bir alel tarafından kalıtılan bir hastalığı için kalıtım şeması verilmiştir.



Annenin taşıyıcı olduğu babanın ise bilinmeyen (?) alele sahip olduğu bilindiğine göre,

- I. Babanın erkek çocuklar üzerinde hastalık etkisi kesinlikle yoktur.
- II. Babanın bilinmeyen aleli, yeni doğacak kız çocuklarının %25 ihtimalle hasta olmasına sebep olur.
- III. Annenin erkek çocuklar üzerinde hastalık etkisi kesinlikle yoktur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

FARADAY PRENSİP TYT GENEL MİNİ DENEME 1
CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE	TARİH	COĞRAFYA	MATEMATİK
1. E	1. E	1. C	1. A
2. C	2. B	2. E	2. C
3. E	3. C	3. B	3. A
4. C	4. E	4. D	4. C
5. E	5. B	5. D	5. B
6. B	6. C	6. E	6. A
7. A	7. C	7. E	7. C
8. E	8. D	8. E	8. B
9. D	9. B	9. A	9. B
10. A	10. C	10. B	10. B

GEOMETRİ	FİZİK	KİMYA	BİYOLOJİ
1. B	1. A	1. C	1. A
2. D	2. B	2. B	2. B
3. D	3. E	3. A	3. D
4. B	4. E	4. C	4. A
5. C	5. B	5. B	5. D
6. B	6. C		6. E
7. D	7. E		7. C
8. C	8. E		8. D
9. E	9. D		9. C
10. B	10. D		10. D

**Bu denemenin içerisindeki soruların veya kitapçığın paylaşılması/yayınlanması
Faraday Prensip filigranları engellenmeyecek şekilde serbesttir.**

Diğer içeriklerimiz için www.faradayprensip.com websitemizi ziyaret edebilirsiniz.