AYDIN YAYINLARI

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI
2. OTURUM
ALAN YETERLİLİK TESTİ (AYT)

STRATEJİ SERİSİ

AYT
DENEME SINAVI

A

SINAV KODU							
S	T	2	0	2	6	0	2

2

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

ADAYIN DİKKATİNE!

SINAVA BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı ve Soyadınızı Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Sınavın kitapçık türünü, cevapları işaretleyeceğiniz optik form üzerindeki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınız değerlendirilemeyecektir.
3. Bu sayfanın arkasında yer alan açıklamayı dikkatle okuyunuz.

Adayın imzası:
Sınavın kitapçık türünü
cevap kâğıdındaki alana doğru kodladım.

Çözümdeneme

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta toplam **160 soru** bulunmaktadır.
   Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 40 soru
   Sosyal Bilimler-2 Testi: 40 soru
   Matematik Testi: 40 soru
   Fen Bilimleri Testi: 40 soru
2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **180 dakikadır (3 saat).**
3. Bu testler puanlanırken, her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya, istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. işaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

DİKKAT!

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin ilk 40 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür.

FOTOKOPİ ÇEKMEK
HAK İHLALİDİR

Basım Yeri
Ertem Basım Ltd. Şti. / Ankara
Tel: 0 312 640 16 23

@meb
Örnek deneme

1. Bu testte sırasıyla, Türk Dili ve Edebiyatı **(1 - 24)**, Tarih-1 **(25 - 34)**, Coğrafya-1 **(35 - 40)** alanlarına ait toplam **40** soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının **Türk Dili ve Edebiyatı - Sosyal Bilimler-1** Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Türkçede "el" sözcüğüyle oluşturulmuş zengin bir deyim varlığı mevcuttur. Söz gelimi bir kişinin birinden bir hakkı almaya kalkışma durumuna el uzatmak (I), birine yardım etmek veya destek olmak anlamında el vermek (II), bir olay karşısında çaresiz durumda elinden bir şey gelmemek anlamında eli böğründe kalmak (III), bir işten tamamen ilişiğini kesmek, artık o işle uğraşmamak anlamında elini eteğini çekmek (IV) ve bir şeyi çok ucuza, değerinden aşağı fiyata almak anlamında ele geçirmek (V) deyimleri kullanılır.

Yukarıda numaralanmış deyimlerden hangisi parçadaki açıklamasıyla uyuşmamaktadır?

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

2. I.

Klasik fizikteki kesinlik ilkesini kökünden sarsan Heisenberg, belirsizlik ilkesiyle atom altı parçacıkların konumunun ve hızının aynı anda kusursuz bir doğrulukla bilinemeyeceğini ortaya koymuştur.

II.

Bilim tarihinde, yerleşik paradigmaları yıkan ve evreni algılayış biçimimizi geri dönülemez şekilde değiştiren devrimsel teorilere sıklıkla rastlanmaktadır.

Verilen II. cümleyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) I. cümlede belirtilen bilimsel gelişmenin pratik sonuçlarına değinilmektedir.
B) I. cümlede ifade edilen özel durum üzerinden genel bir çıkarımda bulunulmaktadır.
C) I. cümledeki iddianın geçerliliğini yitirdiği, yeni bir bakış açısıyla savunulmaktadır.
D) I. cümlede sözü edilen bilim insanının diğerlerinden ayrılan yönü vurgulanmaktadır.
E) I. cümledeki olgunun nedenleri, tarihsel bir perspektifle açıklanmaktadır.

AYDIN YAYINLARI
@marsdeneme

3. Geleneksel mimaride kullanılan kerpiç, taş ve ahşap gibi doğal malzemeler; yüzyıllar boyunca insanın doğayla kurduğu uyumlu ilişkinin somut birer göstergesi olmuştur. Günümüzde betonarme yapıların yarattığı soğuk ve tekdüze şehirleşme, insanları yeniden bu sıcak ve nefes alan malzemelere yöneltmiştir. ----. Sürdürülebilirlik ilkesiyle yeniden yorumlanan bu kadim malzemeler, modern teknolojinin imkânlarıyla güçlendirilerek geleceğin ekolojik şehirlerinin inşasında başrolü oynayacaktır.

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

A) Ancak artan nüfus yoğunluğu, çok katlı yapılaşmayı zorunlu kıldığından bu malzemelerin kullanımı sınırlı kalmaktadır.

B) Geleneksel yöntemlerin maliyetinin yüksek olması, modern inşaat sektörünün alternatif arayışlara girmesine neden olmuştur.

C) Estetik kaygıların ön planda tutulduğu bu dönemde, yapıların dayanıklılığı ikinci planda kalmaktadır.

D) Ne var ki bu yönelim, sadece nostaljik bir arayış olmaktan çıkıp mühendislik biliminin verileriyle temellendirilmiş yeni bir mimari anlayışa dönüşmektedir.

E) Geçmişte barınma ihtiyacını karşılayan bu yöntemler, günümüzün güvenlik standartlarını karşılamaktan uzaktır.

4. Bir romancının kurduğu evreni tam manasıyla kavrayabilmek; o yazarın beslendiği coğrafyanın sesini, kokusunu ve hafızasını tanımayı gerektirir. Yazarın kaleminden dökülen her cümle; aslında ait olduğu toplumun yüzyıllar boyu biriktirdiği acıların, sevinçlerin ve inançların bir yankısıdır. Dolayısıyla evrensel bir edebiyat eserini analiz etmek sadece estetik bir okumayı değil sosyolojik bir kazıyı da zorunlu kılar. Latin Amerika edebiyatındaki "büyülü gerçekçilik", o toprakların sömürge geçmişinden ve yerli mitlerinden bağımsız düşünüldüğünde sadece fantastik bir kurgu zannedilebilir.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

A) Evrensel nitelik taşıyan eserler, yerel unsurlardan arındırıldığı ölçüde geniş kitlelere ulaşır.

B) Büyülü gerçekçilik akımı, sadece Latin Amerika toplumlarının sorunlarını anlatmak için elverişlidir.

C) Edebî eserlerin anlaşılması, üretildikleri toplumun kültürel ve tarihsel kodlarının bilinmesine bağlıdır.

D) Roman sanatında başarının ölçütü, yazarın toplumsal sorunlara ne kadar çözüm getirebildiğidir.

E) Sosyolojik analizler, edebî metinlerin estetik değerinin göz ardı edilmesine neden olabilir.

AYDIN YAYINLARI
@marsdeneme

5. Halit Ziya Uşaklıgil'in *Mai ve Siyah* romanı yayımlandığında Türk edebiyatında teknik açıdan kusursuz ilk roman olarak kabul edilmiştir. Yazar, bu eserinde dönemin basın hayatını ve sanatçıların yaşadığı hayal kırıklıklarını anlatırken Gustave Flaubert'in realizminden derin izler taşıyan bir gözlem gücü sergiler. Romanın başkarakteri Ahmet Cemil'in mavi hayallerden siyah hakikatlere düşüşü, aslında yazarın Fransız realistlerinden edindiği determinist bakış açısının bir ürünüdür. Halit Ziya, İstanbul'un hem ışıltılı konaklarını hem de çamurlu sokaklarını betimlerken okuduğu Batılı eserlerin teknik imkânlarını kendi coğrafyasına başarıyla uyarlamıştır.

Bu parçadan Halit Ziya Uşaklıgil ile ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

A) Eserini kurgularken Batı edebiyatındaki akımlardan ve tekniklerden yararlanarak yerel bir senteze ulaşmıştır.
B) *Mai ve Siyah* romanı, Gustave Flaubert'in eserlerinin başarısız bir taklidi olarak eleştirilmiştir.
C) Romanlarında sadece İstanbul'un zengin ve elit kesiminin yaşamını anlatmayı tercih etmiştir.
D) Ahmet Cemil karakteri üzerinden kendi biyografisini ve aile yaşantısını anlatmıştır.
E) Türk edebiyatında realizm akımının teorik temellerini atan ilk sanatçı olma iddiasını taşımaktadır.

6. Çağdaş Türk resminin ve düşünce dünyasının özgün isimlerinden Abidin Dino, eserlerinde Anadolu insanının çilesini ve umudunu evrensel değerlerle harmanlamıştır. Sadece tuval üzerinde değil öykü ve deneme alanında verdiği eserlerle de çok yönlü bir sanatçı kimliği sergilemiştir. Çizgilerindeki akıcı ve kıvrak üslup, onun hayata bakışındaki dinamizmi yansıtır. Paris'te geçirdiği uzun yıllar boyunca Batı sanatını yakından tanıyıp kullanmasına rağmen fırçasının ucunda her zaman yerel motiflerin sıcaklığı hissedilmiştir. Ayrıca sanatçının mutluluğun resmini yapamasa da umudun resmini her daim çizdiği söylenebilir.

Bu parçada Abidin Dino ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

A) Farklı sanat disiplinlerinde ürünler ortaya koyduğuna
B) Eserlerinde ulusal unsurlarla evrensel değerleri birleştirdiğine
C) Yurt dışında edindiği deneyimleri sanatında kullandığına
D) Sanat yaşamı boyunca birçok uluslararası ödül kazanarak ününü pekiştirdiğine
E) Üslubunun, yaşam enerjisini ve hareketliliğini yansıttığına

7. Leblerin şevkiyle deryâlar hurûş eyler müdâm
Gül yüzün şerhiyle bülbüller hâmûş eyler müdâm
(Dudaklarının arzusuyla denizler sürekli coşar
Gül yüzünün açıklanmasıyla bülbüller sürekli susar)

Bu beyitle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Sözcük hâlinde redif kullanılmıştır.
B) Şair, bülbülün sesini sevgilinin konuşmasından üstün tutmuştur.
C) Sevgilinin güzelliği karşısında doğadaki varlıkların durumu anlatılmıştır.
D) Hüsnütalil sanatına yer verilmiştir.
E) Zengin kafiye düzeniyle ahenk sağlanmıştır.

AYDIN YAYINLARI
@marsdenemeleri

8. Ağlarım hâtıra geldikçe gülüştüklerimiz
Gülşen-i hâtır-ı cânanı perişân eyler

Bu dizelerde aşağıda tanımları verilmiş edebî sanatlardan hangisinin örneği vardır?

A) Bir sözü, benzetme amacı gütmeden başka bir sözün yerine kullanma
B) Bir sözcüğü hem gerçek hem mecaz anlama gelecek şekilde kullanma
C) Anlamca birbirine karşıt kavramları bir arada kullanma
D) Bir durumu olduğundan çok daha büyük veya küçük gösterme
E) Bilinen bir gerçeği bilmiyormuş gibi görünme

9. Yüce dağ başında duman eksilmez
Gönül yarasına merhem sürülmez
Giden yârim gelmez yüzüm hiç gülmez
Akar gözyaşlarım sel olur gider

Bu dörtlükle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) 11'li hece ölçüsüyle söylenmiştir.
B) Yarım kafiye ve redif kullanılmıştır.
C) Ayrılık acısı ve hüzün teması işlenmiştir.
D) Düz kafiye şemasıyla oluşturulmuştur.
E) Sevgiliye duyulan öfke ve kin dile getirilmiştir.

10. **Aşağıdaki dörtlüklerin hangisi yay ayraç ( ) içinde verilen kavramı örneklemez?**

A) Kalenin ardı mersin
Beklerim yârim gelsin
Seni benden ayıran
Mevla'sından bulsun (Beddua)

B) Kaşların ok dedikçe
Kirpiğin çok dedikçe
Pek mi gönlün büyüdü
Sen gibi yok dedikçe (Sitem)

C) Bahçelerde börülce
Oynar gelin görümce
Oğlanın aklı gider
Kızı orada görünce (Aşk)

D) Altın yüzük parmakta
Gözüm kaldı ırmakta
Ne güzel yaratmış
Seni şu koca Mevla (Doğa Sevgisi)

E) Masa üstünde pekmez
Bu pekmez bana yetmez
Benim sevdiğim yiğit
Kimseye boyun eğmez (Övgü)

AYDIN YAYINLARI
Çözümlü Örnek

11. 11. yüzyılda kaleme alınan bu eser, Türk edebiyatının İslami Dönem'deki ilk büyük ürünü kabul edilir. Didaktik bir nitelik taşıyan eser, dört sembolik karakter üzerinden ideal devlet yönetimini, adaleti ve iki dünya mutluluğunun yollarını anlatır. Mesnevi nazım şekliyle yazılan ve aruz ölçüsünün kullanıldığı ilk Türkçe eser olma özelliğini taşıyan yapıtta, yer yer dörtlükler de kullanılmıştır.

Bu parçada söz edilen eser aşağıdakilerden hangisidir?

A) *Kutadgu Bilig*
B) *Divânü Lugati't-Türk*
C) *Atabetü'l-Hakâyık*
D) *Divân-ı Hikmet*
E) *Dede Korkut Hikâyeleri*

12. **Geleneksel Türk tiyatrosunun önemli türlerinden biri olan orta oyunu ile ilgili aşağıdakilerin hangisi yanlıştır?**

A) Oyunun başkarakterleri, eğitimli ve ağzı laf yapan Pişekâr ile halkı temsil eden Kavuklu'dur.
B) Herhangi bir yazılı metne dayanmaz, oyuncuların doğaçlama yeteneğine göre şekillenir.
C) Oyunun oynandığı yuvarlak veya oval alana palanga adı verilir.
D) Karagöz oyunundan farklı olarak kadın rolleri gerçek kadın oyuncular tarafından canlandırılır.
E) Güldürü unsuru, farklı yörelerden insanların (Laz, Kürt, Acem vb.) taklitlerine ve yanlış anlaşılmalara dayanır.

13. Halk arasındaki inanışa göre bir zamanlar çok güzel bir kız olan Sarıkız, iftiraya uğrayınca kazlarıyla birlikte dağa kaçar. Babası yıllar sonra onu aramaya geldiğinde kızın keramet sahibi olduğunu görür. Kız, babasına su ikram ederken testisi yere düşer ve kırılır. O andan itibaren dağın tepesinden buz gibi sular fışkırmaya başlar. Yöredeki insanlar o günden sonra bu dağa Sarıkız Tepesi adını verir ve burayı kutsal kabul ederler.

İçerik özellikleri dikkate alındığında bu parçanın aşağıdaki türlerin hangisinden alındığı söylenebilir?

A) Masal
B) Efsane
C) Destan
D) Halk hikâyesi
E) Mesnevi

14. 15. yüzyıl Çağatay sahasının en büyük şairi olan Ali Şir Nevai, Türkçenin Farsça kadar zengin bir dil olduğunu kanıtlamak amacıyla ---- adlı eseri kaleme almıştır. Ayrıca edebiyatımızda şairlerin hayatını anlatan ilk biyografik eser (tezkire) olan ---- adlı eserin de sahibidir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) *Muhakemetü'l-Lugateyn – Mecalisü'n-Nefais*
B) *Mizanü'l-Evzan – Heşt Behişt*
C) *Lisanü't-Tayr – Tezkiretü'l-Evliya*
D) *Mecalisü'n-Nefais – Muhakemetü'l-Lugateyn*
E) *Şehrengiz – Kabusname*

AYDIN YAYINLARI
Örnek sınav

15. Sensin ol fahr-i cihân-ı enbiyâ
Sensin ol sırr-ı hakîkat evliyâ
Derdmendler dermânı sensin yâ Resûl
Âşıklar cânânı sensin yâ Resûl

İçerik özellikleri dikkate alındığında bu beyitlerin aşağıdaki türlerin hangisinden alındığı söylenebilir?

A) Tevhit B) Naat
C) Methiye D) Münacat
E) Mersiye

16. **Aşağıda verilen ifadelerden hangisi ayraç ( ) içindeki kavramla ilişkilendirilemez?**

A) Ölen birinin ardından söylenen şiirlere verilen isimdir. (yuğ)
B) Şölen törenlerinde söylenen lirik şiirlerdir. (koşuk)
C) Günümüzde atasözlerinin yerine kullanılan sözlerdir. (sav)
D) Eski Türklerde din adamı olarak da adlandırılan şairlere verilen addır. (şaman)
E) Şiirlerin ezgiyle söylenmesine yardımcı olan sazdır. (kopuz)

17. **Aşağıdakilerden hangisi halk şiirinin özelliklerinden biri değildir?**

A) Şiir söyleyen âşıklar, şiirleri için bir ön hazırlık yapmazlar.
B) Aruz ölçüsü ile şiir yazanlar olmasına rağmen asıl ölçü, hece ölçüsüdür.
C) Nazım birimi dörtlüktür ancak nadiren de olsa türkü ve ninnilerde üçlü, beşli söyleyişler görülür.
D) Söyleyişlerde doğa ile iç içe olmaktan kaynaklanan bir soyutluk hâkimdir.
E) Halk şairlerinin hayat hikâyeleri ve şiirleri "cönk" adı verilen eserlerde toplanır.

18. Sevdaya dûş ider aşkı cûş ider
Her sözü gûş ider feramûş ider
Cilve cünbüş ider hatır hûş ider
Badeler nûş ider hemdemcesine

Bu dörtlük için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) İç kafiyeye yer verilmiştir.
B) Semai nazım şeklinden alınmış bir dörtlüktür.
C) Redif ve zengin kafiye kullanılmıştır.
D) 11'li hece ölçüsüyle söylenmiştir.
E) Düz kafiye örgüsüyle oluşturulmuştur.

19. I. Bu şiir tarzının kurucusu Hoca Ahmet Yesevi kabul edilir.
II. Amaç, İslamiyet'i ve tasavvuf felsefesini yaymak, tasavvufun öğretilerini aktarmaktır.
III. Bu şiirin Anadolu'daki ilk temsilcisi Yunus Emre olarak bilinir.
IV. Eserlerde Arapça ve Farsça kelimeler de kullanılmıştır.
V. Şiirlerin hepsi hece ölçüsüyle oluşturulmuştur.

Numaralanmış cümlelerin hangisinde dinî-tasavvufi Türk şiiriyle ilgili yanlış bir bilgi vardır?

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

20. I. Hangi devin kılıcısın
II. Destur bre hey gökkuşağı
III. Besbelli can alıcısın
IV. Sabah sabah kanın damlar

Varsağı nazım şeklinin biçim ve içerik özellikleri dikkate alınarak bir dörtlük oluşturulmak istense numaralanmış dizelerin doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisi olur?

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

AYDIN YAYINLARI
Çözümsüz Deneme

21. Her gittiği yerde taşlanacak birini bulan şair, inatçı mizacı ve isyankâr ruhunu mısralarına başarıyla yansıtmıştır. Başından geçen olayları anlatan *Sergüzeştname* adlı eseri bulunan şair, divan şiirinden etkilenmiştir. Hece ölçüsüyle yazmış olduğu eserlerde dili duruyken aruz ölçüsüyle yazdıklarında ise ağır bir dil kullanmıştır.

Bu parçada kendisinden söz edilen halk ozanımız aşağıdakilerden hangisidir?

A) Köroğlu
B) Ercişli Emrah
C) Dadaloğlu
D) Bayburtlu Zihnî
E) Dertli

22. Divan şiiri söylenen sözün içeriğine değil, biçimine odaklanmıştır. Şiir yazmanın zorluğu bazı şairleri mesnevi yazmaktan uzaklaştırmıştır. Buna rağmen Şeyhi'nin ----, Şeyh Galip'in ----, Nabi'nin ----, Mevlana'nın ---- ve Fuzuli'nin ---- adlı mesnevileri divan şiirine damga vurmuştur.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdaki mesnevilerden hangisi <u>getirilemez</u>?

A) *Leyla ile Mecnun*
B) *Harname*
C) *Hayrabad*
D) *Yusuf ile Züleyha*
E) *Hüsn ü Aşk*

23. Aceb nitdüm yâra virmez selâmı
Bu zâlim müddeî komaz ola mı

Menüm iki cihanda yârum oldur
Menem anun âhir kemter gulâmı

Şu cefâlar ki sen bana kılursan
Aceb kâfir müselmâna kıla mı

Yûsuf'a kalmadı bu hüsn bâkî
Kıyâs eyle sana yârum kala mı

Seni sevmez mi yohsa Şeyyad Hamza
Denînün biridür bu kaltabânı

Bu dizelerle ilgili aşağıdaki değerlendirmelerin hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Gazel nazım biçiminin kullanıldığı bir şiir parçasıdır.
B) İlk dizenin uyak dizilişi matla beyti olduğunu gösterir.
C) Son beyitte şairin mahlası geçtiğinden bu bölüm taç beyittir.
D) Arapça ve Farsça kökenli yabancı sözcük kullanımı vardır.
E) Metin, divan şiiri geleneğine uygun bir dille yazılmıştır.

AYDIN YAYINLARI
@msdenemeleri

24. Öğretmen, öğrencilerinden "Bilim ve Sanat Şenliği" kapsamında bir piyes hazırlamalarını ister. Öğrenciler piyeste kullanacakları karakterleri halk şairlerinden seçmek istediklerini söyler ve canlandırmak istedikleri kişilerin özelliklerini aşağıdaki gibi sıralarlar:

— Ben, yerleşik hayata geçilmesine karşı çıkan ozan olmak istiyorum.

— İlahi nazım türüyle özdeşleşen halk şairini canlandırmak istiyorum.

— Özellikle dünyanın güzelliklerini anlatan, gördüğü her güzele şiir yazan ozan olmak isterim.

— Ben hayatı boyunca acı çekmiş, bunu da mahlasına eklemiş olan âşığı tercih ederim.

— Bolulu olduğum için babası uğruna dağa çıkan ve bir destana adını veren halk ozanı olmayı istiyorum.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi öğrencilerin canlandırmak istediği şairlerden biri değildir?

A) Köroğlu B) Karacaoğlan
C) Yunus Emre D) Dertli
E) Kayıkçı Kul Mustafa

25. Modern tarih anlayışına göre tarih araştırmalarında kullanılan yöntemin aşamaları arasında;

I. Araştırılan dönemle ilgili belge ve bilgileri toplamak
II. Belgeleri dönem ve içeriklerine göre gruplandırmak
III. Bilgilerin güvenilirliğini denetleyerek eleştiri süzgecinden geçirmek
IV. Belgeleri çözümlemek
V. Belgeleri bir araya getirmek

gibi aşamalar yer alır.

Yukarıda verilen aşamalardan, hangi ikisinin yeri değiştirilir ise yöntemde izlenen sıralama doğru olur?

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

26. **Orta Asya'dan dünyanın farklı bölgelerine yaşanan ilk göçlerin sonuçları arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?**

A) Türk tarihini araştırmak zorlaşmıştır.
B) Türkler, atı evcilleştirmeyi ve demiri işlemeyi pek çok topluma öğretmiştir.
C) Bazı Türk toplulukları zamanla millî benliklerini yitirmişlerdir.
D) Türkler gittikleri bölgelerin mimari anlayışını ileri bir düzeye taşımıştır.
E) Yeni Türk devletleri kurulmuştur.

27. **Endülüs Emevi Devleti'nin Avrupa tarihinde;**

I. Bilim
II. Felsefe
III. Ekonomi

alanlarından hangilerinde köklü bir değişime neden olduğu söylenebilir?

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

28. **Türkiye Selçuklu Devleti'nin doğrudan veya dolaylı olarak topraklarına kattığı Türk beylikleri arasında aşağıdakilerden hangisinin yer aldığı söylenemez?**

A) Çakabeyliği B) Danişmentliler C) Saltuklular
D) Mengücekliler E) Karesi Beyliği

AYDIN YAYINLARI
örnek sınavdır

29. **Osmanlı Devleti'nin askerî teşkilatlanması içinde yer alan;**

I. Topçu Ocağı

II. Tımarlı sipahiler

III. Eyalet askerleri

gibi askerî birliklerden hangilerinin daha önce kurulmuş Türk İslam devletlerinde var olan askerî unsurlarla teçhizat ve donanım açısından köklü bir farklılık gösterdiği söylenebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

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

30. Osmanlı padişahlarından I. Ahmet'in uygulamaya koyduğu ekber ve erşet sistemi ile hanedanın en yaşlı ve aklı başında üyesinin tahta geçmesi bir kural olarak benimsenmiştir. Ancak bu kural bazı olumsuzluklara da neden olmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi ekber ve erşet sisteminin uygulanmasının olumsuz sonuçlardan biri değildir?

A) Şehzadelerin taşrada can güvenliğinin sağlanmasının güçleşmesi

B) Şehzade sancağı uygulamasına son verilmesi

C) Tahta geçecek şehzadenin net olarak belli olması

D) Şehzadelerin deneyim kazanamadan tahta geçmesi

E) Saray kadınları ve devlet adamlarının tahta yeni çıkan padişahlar üzerindeki etkilerinin artması

31. **I. Dünya Savaşı'nın ardından İtilaf Devletlerinin hayata geçirdiği;**

I. Almanya'nın savaş tamiratı masrafı adı altında, tazminat ödemek zorunda bırakılması

II. Orta Doğu'nun nüfuz bölgelerine ayrılarak manda ve himaye adı altında sömürgeleştirilmesi

III. Türk nüfus çoğunluğuna rağmen İzmir'in kalıcı olarak Yunanistan'a bırakılması

uygulamalarından hangileri, savaşın sonrasında Wilson İlkelerinin göz ardı edildiğine kanıt olarak gösterilebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

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

32. TBMM'nin açılmasının ardından yeni açılan meclisin etkinliğine son vermek amacıyla ülkenin farklı bölgelerinde İstanbul Hükûmeti ve İtilaf Devletlerinin kışkırtmaları ile ayaklanmalar çıkarılmıştır.

Bu ayaklanmalara karşı TBMM'nin aldığı tedbirler arasında;

I. Tekâlif-i Milliye Emirlerinin yayınlanması

II. İstiklal Mahkemelerinin kurulması

III. Temsil Heyetinin yetkilerinin genişletilmesi

kararlarından hangilerinin yer aldığı söylenemez?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

AYDIN YAYINLARI

@matematikdenemeleri

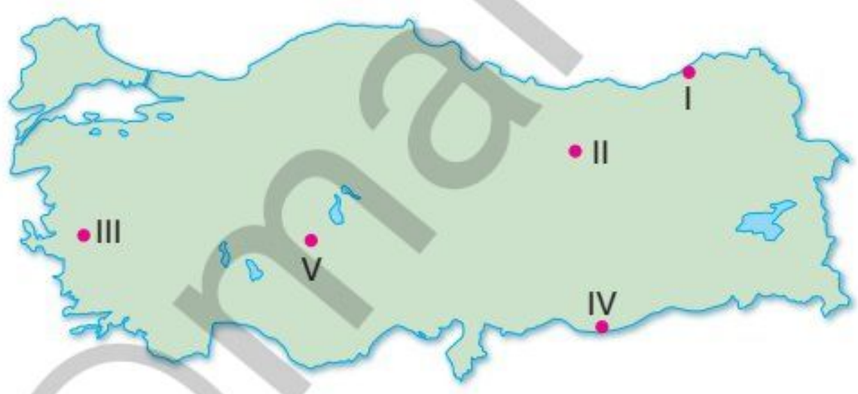
33. **Millî Mücadele sürecinde yaşanan aşağıdaki gelişmelerden hangisi Millî Mücadele'ye destek verenlerin artmasına veya meşruluğunun güçlenmesine katkı sağlamamıştır?**

A) İstanbul Hükûmetinin, Temsil Heyeti ile Amasya Protokolü'nü imzalaması
B) Kütahya-Eskişehir Muharebelerinin kaybedilmesi
C) I. İnönü Muharebesi'nin kazanılması
D) Sevr Antlaşması'nın İstanbul Hükûmeti tarafından imzalanması
E) TBMM'nin Londra Konferansı'na davet edilmesi

34. **Yeni Türk devletinin ilk anayasası olan Teşkilat-ı Esasiye aşağıdaki gelişmelerden hangisinin ardından TBMM tarafından onaylanarak yürürlüğe girmiştir?**

A) I. İnönü Muharebesi
B) Mebuslar Meclisinin kapatılması
C) Sakarya Meydan Muharebesi
D) Mudanya Ateşkes Antlaşması
E) İstanbul'un resmen işgali

35. Güneş enerjisi, kolay kurulum ve pratik kullanımın yanı sıra sınırlı bir çevre kirliliğine neden olması gibi özelliklere sahip yenilenebilir enerji kaynağıdır.



Türkiye'de günlük güneşlenme süresi ortalama 7,2 saattir.

Haritada numaralandırılmış bölgelerden hangisinde Güneş enerjisinden yararlanma potansiyeli ortalamanın altındadır?

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

36. Aşağıda bazı şehirlerin ön plana çıkan fonksiyonları ile ilgili bilgi verilmiştir.

I. Doğal ve kültürel değerleriyle çekim etkisi fazla olan şehirlerdir.
II. İnsanların inançlarına göre kutsal kabul edilen şehirlerdir.
III. Ülkelerin yönetim merkezi olan şehirlerdir.

Verilen özelliklere göre şehrin fonksiyonu ve şehir örneği aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Şehir Fonksiyonu	Şehir Örneği
A)	I – Turizm II – Sanayi III – Din	Roma Eskişehir New York
B)	I – Ticaret II – Din III – Kültür	Pekin Oxford Londra
C)	I – Turizm II – Din III – İdari	Venedik Mekke Londra
D)	I – Din II – Sanayi III – İdari	Washington Kudüs Sofya
E)	I – Turizm II – İdari III – Sanayi	Barcelona New York Marsilya

AYDIN YAYINLARI
Örnek sınav

37. Herhangi bir ürünün genel ağ (internet) kanalıyla pazarlanmasına e–ticaret denir. Ülkemizde e–ticaretin GSYH içindeki payı 2019'da %2,7 iken 2023'te bu oran %6,8 e çıkmıştır. E–ticaret, sağladığı kolaylıkların yanı sıra bazı sorunları da beraberinde getirebilmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi e–ticarette müşterilerin karşı karşıya kaldığı sorunlardan biri değildir?

A) Sipariş edilen ürünle gönderilen ürünün aynı olmaması
B) Kimlik ve kart bilgilerinin üçüncü kişilerin eline geçebilmesi
C) Ürünü ya da hizmeti test etme / deneme seçeneğinin olmaması
D) Ürün inceleme yorumlarının sahte ya da şüpheli olması
E) Daha düşük işletme maliyetleri içererek doğrudan tüketiciye ulaşması

38. Aşağıdaki tabloda doğa olayları oluşum bakımından ilişkili olduğu ekstrem doğa olayı türü ile eşleştirilmiştir.

Doğa Olayı	Ekstrem Doğa Olayı Türü			
	Jeolojik	Klimatik	Astronomi	Hidrolojik
I – Tsunami			✔	
II – Meteor düşmesi				✔
III – Sel ve taşkın				✔
IV – Şiddetli rüzgârlar		✔		
V – Depremler	✔			

Tablodaki numaralanmış eşleştirmelerden hangilerinde hata yapılmıştır?

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

39. Dünyada tüketilen enerji, çok sayıda enerji kaynağından elde edilirken petrol, doğal gaz, kömür gibi fosil yakıtlar bu kaynakların %82,3'ünü oluşturur.



Haritada numaralandırılmış yerlerden hangisi dünyada en çok petrol ihracatı yapan ülkeler arasında yer almaz?

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

40. **Aşağıdakilerden hangisi Türk kültürünün ocağı (kaynak alanı) olan bölgenin doğal ortam özelliklerinden biridir?**

A) Gök Tanrı inanışının var olması
B) Kilim ve halı dokumacılığının gelişmesi
C) Göçebe olarak çadır meskenlerde yaşamaları
D) Bozkır bitki örtüsünün hâkim olması
E) At ve koyun gibi hayvanların evcilleştirilmesi

AYDIN YAYINLARI
@ornasdenemeku

1. Bu testte sırasıyla, Tarih-2 **(1 - 11)**, Coğrafya-2 **(12 - 22)**, Felsefe Grubu **(23 - 34)**, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi **(35 - 40)**, alanlarına ait toplam **40** soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının **Sosyal Bilimler-2 Testi** için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Orta Asya'da kurulan ilk Türk devletleri göçebe yaşamın etkisi ile atlı göçebe bir kültür yaratmışlardır. Ancak Uygurlar, bu devletlerden farklı olarak yerleşik yaşama geçmişlerdir.

Bu durum Uygurların daha önceki Türk devletlerinden farklı olarak

I. gündelik yaşamda yazının yaygın olarak kullanılması
II. yerleşik kent kültürünün gelişmesi
III. kalıcı mimari eserler verilmesi

alanlarından hangilerinde gelişmelerini sağlamış olabilir?

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

2. "Anadolu ve çevresinde yoğunlaşan Türk akınlarından rahatsızlık duyan Bizans İmparatorluğu 1048'de doğuya bir ordu göndermiştir. Doğu Anadolu'da gerçekleşen bu savaş, Selçuklu Devleti ile Bizans İmparatorluğu arasında Anadolu'da yapılan ilk savaş olarak kabul edilir."

Tarih dersinde öğrencilerine bu bilgiyi veren Korhan Öğretmen aşağıdaki savaşlardan hangisinden bahsediyor olabilir?

A) Miryokefalon Savaşı
B) Malazgirt Savaşı
C) Pasinler Savaşı
D) Dandanakan Savaşı
E) Katvan Savaşı

3. Hoca Ahmet Yesevi'nin kaleme aldığı bu eser Türk tasavvuf edebiyatının ilk edebî eseridir. Bu eser, Anadolu'da kurulan birçok tasavvuf ehline de yol gösterici olmuştur.

Hakkında bilgi verilen bu eser aşağıdakilerden hangisidir?

A) *Divan-ı Hikmet*
B) *Atabetü'l-Hakayık*
C) *Kutadgu Bilig*
D) *Divanü Lügati't-Türk*
E) *Şehname*

4. **Osmanlı Devleti'nin, kuruluş yıllarında kısa sürede güçlenmesinin nedenleri arasında yer alan;**

I. eski gücünden uzak olan Bizans İmparatorluğu ile komşu olması,
II. padişahların yetenekli birer devlet adamı ve başarılı birer komutan olması,
III. kurulduğu bölgenin verimli ve aynı zamanda önemli ticaret yolları üzerinde olması

nedenlerinden hangilerinin jeopolitik nedenler arasında yer aldığı söylenemez?

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

AYDIN YAYINLARI
Örnek Deneme

5. "Fatih Sultan Mehmet ve Kanuni Sultan Süleyman dönemlerinde yaşanan gelişmeler Akdeniz'in bir Türk gölü olmasına zemin hazırlamıştır." **diyen bir tarihçi aşağıdaki olaylardan hangisini bu görüşüne kanıt olarak gösteremez?**

A) Midilli Adası'nın fethi
B) Rodos'un fethi
C) Preveze Deniz Savaşı
D) Girit'in fethi
E) Cerbe Deniz Savaşı

6. XVI. yüzyılda Osmanlı Devleti, uluslararası ilişkilerde siyasi bir araç olarak kapitülasyonları kendi yararına kullanmaya çalışmıştır. Söz konusu süreçte olumsuz bir etkisi görülmeyen kapitülasyonların olumsuz etkileri XVII ve XVIII. yüzyıllarda hissedilmeye başlanmıştır. Ancak yine de Osmanlı Devleti hem daha fazla devlete kapitülasyon vermek zorunda kalmış hem de kapitülasyonların kapsamını genişletmeye mecbur bırakılmıştır.

Bu durumun nedenleri arasında;

I. Dış desteğe duyduğu ihtiyacın artması
II. Siyasi ve askerî yönlerden eski gücünü kaybetmesi
III. İhracat ve ithalat gelirlerini dengelemek istemesi

ifadelerinden hangilerinin yer aldığı söylenemez?

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

7. **1878 Berlin Konferansı'nda alınan kararlardan hangisi, Avrupa devletlerinin Balkanlardan sonra Anadolu'da da azınlıkları kışkırtmak ve ayrılıkçı hareketleri desteklemek niyetinde olduğuna kanıt olarak gösterilebilir?**

A) Osmanlı Devleti, Ermenilerin bulunduğu yerlerde ıslahat yapacaktır.
B) Bosna-Hersek, Osmanlı Devleti'ne bağlı kalacak ancak Avusturya tarafından yönetilecektir.
C) Tuna Nehri, savaş gemilerine kapalı, ticaret gemilerine açık olacaktır.
D) Boğazların 1841 ve 1856'da yapılan antlaşmalardaki statüsü devam edecektir.
E) Sırbistan, Karadağ ve Romanya bağımsız olacaktır.

8. **Aşağıdaki devletlerden hangisinin I. Dünya Savaşı'ndan çekilmesi Osmanlı Devleti ile diğer müttefikleri arasındaki kara bağlantısının kesilmesine ve Osmanlı Devleti'nin, Mondros Ateşkes Antlaşması'nı imzalamasına zemin hazırlamıştır?**

A) Rusya B) Avusturya C) Bulgaristan
D) Almanya E) Romanya

9. **I. Dünya Savaşı sürecinde gizli antlaşmalarla Çarlık Rusya'sına bırakılan Osmanlı toprakları arasında;**

I. Kırım
II. Doğu Anadolu
III. Boğazlar

bölgelerinden hangilerinin yer aldığı söylenebilir?

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

AYDIN YAYINLARI
örnek değildir

10. Mondros Ateşkes Antlaşması'nın imzalanmasından sonra oluşan otorite boşluğundan yararlanmak isteyen Rum ve Ermeniler bulundukları bölgelerde yaşayan Türkleri göçe zorlamak amacıyla kanlı eylemlere girişmişlerdir. Diğer yandan Doğu Anadolu, Doğu Karadeniz ve Batı Anadolu çevrelerine ülkenin diğer bölgelerinden getirdikleri Rum ve Ermenileri yerleştirmeyi planlamışlardır.

Rum ve Ermenilerin izledikleri bu politika ile aşağıdakilerden hangisini amaçladıkları söylenebilir?

A) Ankara'da açılacak yeni mecliste çoğunluğu ele geçirmek
B) Osmanlı devlet yönetiminde söz sahibi olmak
C) Anadolu hareketine karşı, İstanbul Hükûmetini desteklemek
D) Sovyet Rusya'nın güdümünde yeni bir devlet kurmak
E) Wilson İlkelerinden yararlanarak bulundukları bölgelerde devlet kurmak

11. **I. TBMM'nin gerçekleştirdiği;**

I. Meclis hükûmeti sistemini benimsemesi
II. Londra Konferansı'na katılması
III. Hıyanet-i Vataniye Kanunu'nu çıkarması

uygulamalarından hangileri, yasama yetkisini kullandığına kanıt olarak gösterilebilir?

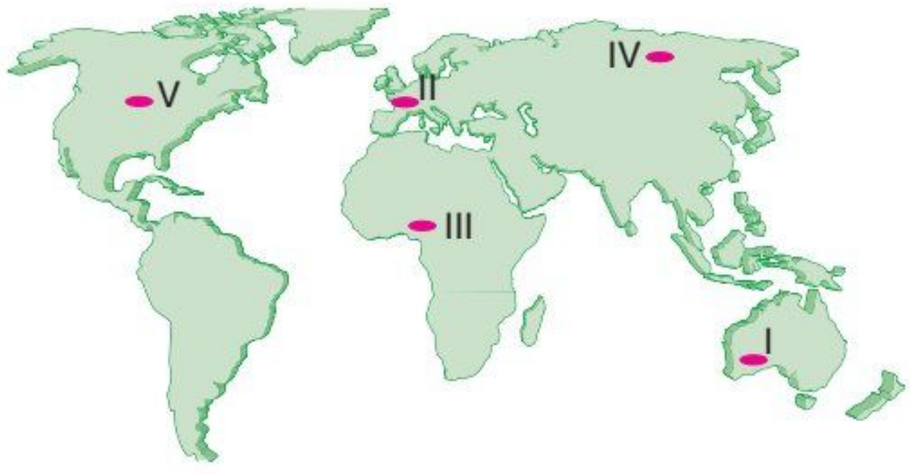
A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

12.
- Küçükbaş hayvanların otlatıldığı alanlarda hayvanların gecelemesi için kurulan geçici yerleşmelerdir.
- Etrafı basit duvar veya çitlerle çevrili avludan oluşan barınaktır.

Yukarıda bazı özellikleri verilen köyaltı yerleşmesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Divan B) Mezra
C) Ağıl D) Mahalle
E) Dalyan

13. Canlılar yaşamak ve neslini sürdürmek için yaşadıkları ortama uyum sağlamak zorundadır. Bir canlı türünün uyum sağladığı doğal yaşam ortamına habitat denir.



Zebra, zürafa, aslan ve timsah gibi hayvanların doğal habitatı yukarıda verilen haritada kaç numarayla gösterilmiştir?

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

AYDIN YAYINLARI
@marsdenemekutusu

14. Aniden gelişen bir durum olmamasına rağmen kuraklığın insana ve çevreye yönelik birçok etkileri bulunur.



Aşağıdakilerden hangisi kuraklığın etkileri arasında yer almaz?

A) Sanayi faaliyetlerinde gerileme gerçekleşir.
B) Fay hatları genişler.
C) Doğal bitki örtüsü ve hayvan varlığı azalır.
D) Tarımsal üretim düşer.
E) Orman yangınları meydana gelir.

15. Meksika, Endonezya ve Bangladeş gibi ülkelerde nüfusun nicelik ve niteliğini geliştirmeye yönelik nüfus politikaları uygulanır.

Bu politikanın hayata geçirilmesi için yapılan uygulamalar arasında;

I. Okuma yazma oranını artırma
II. İşsizliği engelleme
III. Kırsal nüfusu artırma

etmenlerinden hangileri yer alır?

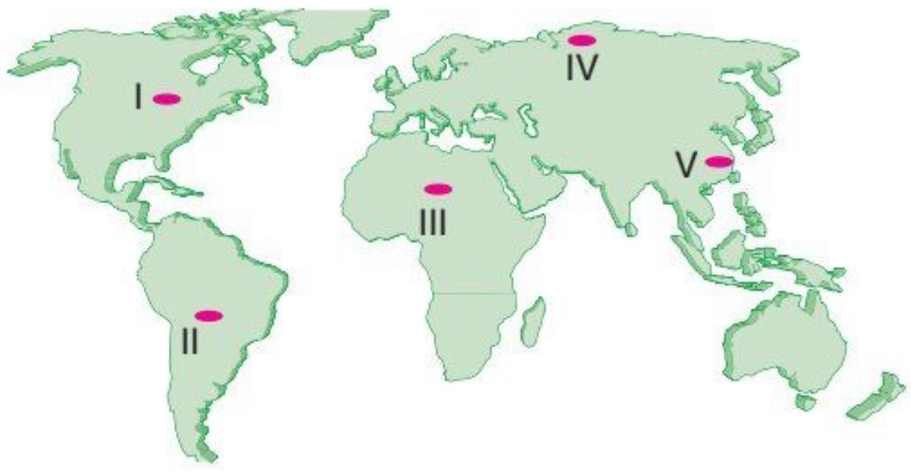
A) Yalnız III B) I ve II C) II ve III
D) I ve III E) I, II ve III

16. DAP (Doğu Anadolu Projesi), maden çeşitliliği ve maden miktarı yönünden zengin bir arazi yapısına sahiptir.

Aşağıdakilerden hangisi DAP bölgesinde yaygın çıkarılan madenler arasında yer almaz?

A) Kurşun B) Bakır C) Krom
D) Bor E) Demir

17. Kültürler, turizm ve ticaret gibi faaliyetlerin etkisiyle daha kısa zamanda daha geniş kitlelere yayılmaktadır.



Buna göre haritada verilen kültür bölgelerinden hangisi daha geniş alana yayılmıştır?

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

AYDIN YAYINLARI
@marsdenemeleri

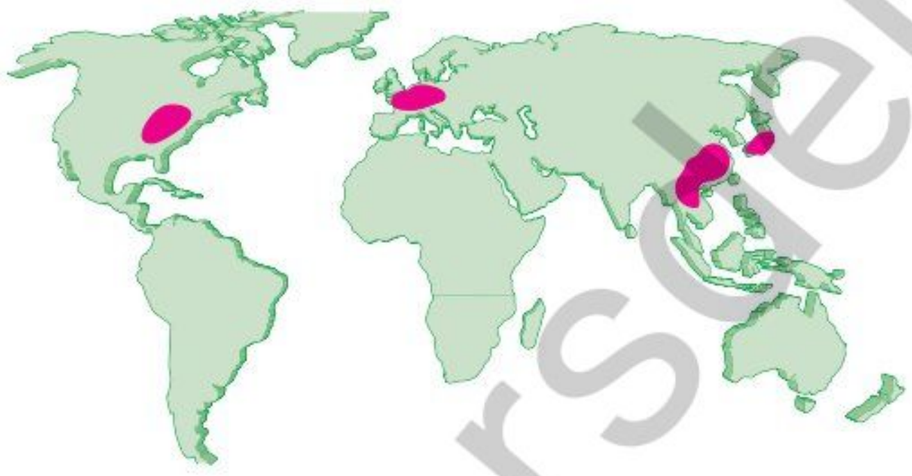
18. Yeryüzü şekilleri, kara ulaşım sistemleri başta olmak üzere liman ve havalimanlarına ait yerlerin belirlenmesinde son derece etkilidir.



Buna göre yukarıdaki haritada numaralanmış yerlerin hangilerinde yer şekillerine bağlı olarak ulaşım koşulları aksaklık göstermektedir?

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

19. Aşağıdaki haritada sanayi üretiminin geliştiği yerler taranarak gösterilmiştir.



Haritada taranarak gösterilen bölgelerde sanayi üretiminin yoğunlaşmasında aşağıda verilenlerden hangisi etkili olmamıştır?

A) Dünya nüfusunun büyük bir kısmının bu alanlarda bulunması
B) Teknoloji ve bilimin gelişmesi
C) Kalifiye iş gücünün yüksek olması
D) Yaşlı nüfus oranının az olması
E) Ulaşım ve pazar koşullarının gelişmesi

20. Türkiye'de tarım bölgeleri, tarım ve hayvancılık faaliyetlerinin yoğun olduğu alanları kapsar.

Bu bölgelerde ticari hareketlilik hasat döneminde daha fazladır.

	Ürünler	Üretim Alanı
I	Fındık	Ordu ve Giresun çevresi
II	Arıcılık	Muğla çevresi
III	Buğday	Konya çevresi
IV	İncir	Sivas çevresi
V	Deniz ürünleri	Trabzon kıyıları

Buna göre yukarıda iç ve dış pazarlarda alıcı bulan ürünler ve bu ürünlerin yaygın üretim alanları eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

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

21. Beşerî ve ekonomik faaliyetler için yer seçiminin çevre ile ilgili yasal düzenlemelere uygunluğunun denetlenmesi planlama ile sağlanabilmektedir.

Çevre planlamasının önemi üzerinde;

I. Doğal yaşam alanları ve biyoçeşitliliğin korunması
II. Ekonomik faaliyetlerin sürdürülebilir olması
III. Can ve mal kaybının önlenerek zaman ve para tasarrufunun sağlanması

etmenlerinden hangileri etkili olmaktadır?

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

AYDIN YAYINLARI
örnek

22. Uluslararası düzeyde önem arz ederek takdire ve korunmaya layık görülen doğal oluşum, anıt ve sitlere UNESCO tarafından "Dünya Mirası" statüsü verilmektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin UNESCO Dünya Mirası Listesi'nde yer almaz?

A) Ani Arkeolojik Alanı
B) Efes
C) Arslantepe Höyüğü
D) Nemrut Dağı
E) Konya İnce Minareli Medrese

23. Kant felsefeyi, "kendini akla dayanan nedenlerle meşru kılmak veya haklı çıkarmak iddiasında olan bir zihinsel etkinlik biçimi" olarak tanımlamıştır. Burada "akla dayanan nedenler"den, insanın her türlü deneyini, gözlemini; bunlara dayanan her türlü akıl yürütmesini ve sezgisini içine alan geniş bir nedenler veya gerekçeler grubunu anlamak gerekir. "Haklı çıkarmak veya meşrulaştırmak" iddiasından ise "herhangi bir önermeyi, bu önermeyi ileri sürmeyi mümkün kılan kanıt, temel veya gerekçelerle ortaya koyma"yı anlamak gerekir.

Bu durumda felsefe "haklı çıkarmak veya meşrulaştırmak" **iddiasını;**

I. kanıtlama,
II. temellendirme,
III. çürütme

fiillerinden hangilerini yerine getirerek gerçekleştirir?

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

24. Herakleitos'a göre, Miletli filozoflar yanlış düşünmektedirler. Çünkü onlar, evrendeki sürekli değişmeyi görmekte ve kabul etmektedirler; ancak bu değişmenin altına değişmeyen, hep aynı kalan bir şeyi, varlığı yerleştirmek istemektedirler. Ancak buna ne gerek vardır veya buna imkân var mıdır? Her şeyin değiştiğini söylemek, değişmenin her şey olduğunu söylemek değil midir? Eğer her şey değişmekteyse, herhangi bir şey kalıcı olabilir mi? Eğer evrende kalıcı, devamlı bir şey kabul edilirse, değişme açıklanabilir mi? Çünkü bu durumda onun değişme olduğunu kabul etmek gerekmez mi? Dolayısıyla o değişmelerin hesabı nasıl verilebilir?

Bu akıl yürütme sonucunda Herakleitos'un ortaya attığı görüşler arasında;

I. Değişmenin altında değişmeyen hiçbir şey yoktur.
II. Her şey değişir; her şey sürekli bir akış içindedir.
III. Olan, değişen bir şeyin gerçekten var olduğu söylenemez.

yargılarından hangilerinin yer alması beklenir?

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

25. Platon'a göre içine duyumun karıştığı bir bilgi, bilgi değildir. Yalnız başına akıl ve ancak akıl, bilginin kaynağıdır. Çünkü ancak yalnız başına akıl ve ancak akıl, bilgi verebilir.

Bu açıklamadan sonra Platon'un aşağıdaki yargılardan hangisini kabul etmesi mümkün değildir?

A) Bilgi ne duyumla başlar ne de duyuma ihtiyaç duyar.
B) Duyum akla yardımcı olmak şöyle dursun, ona engeldir.
C) Matematik yanında her türlü doğa bilimi de yalnızca akılla kavranabilen ideaların bilimidir.
D) Genelgeçer bilgiye ulaşmak için duyumun yanında akıl da işe karışmalıdır.
E) Bilgi şimdi ve burada olanı değil, genel, evrensel olanı ele almalıdır.

AYDIN YAYINLARI
@matematikolimpiyatlari

26. İlköğretimin ilk basamağında "okulda zorbalık" konusunda araştırma yapmayı amaçlayan Gülay, Fırat ve Menekşe araştırmada kullanacakları teknikle ilgili olarak aralarında şu iş bölümünü yaparlar:

Gülay : Hipotezleri ile ilgili var olan hazır dataları toplama

Fırat : Seçtikleri okullardaki öğrencilere önceden hazırladıkları bir dizi soruyu sorarak cevaplarını yazılı olarak alma

Menekşe : Seçilen okul öğrencilerinin teneffüslerdeki davranışlarını ayrıntılı biçimde inceleme

Araştırma grubundaki bu üç kişi bilgi toplarken hangi yöntemleri kullanacaklardır?

	Gülay	Fırat	Menekşe
A)	Arşiv araştırması	Anket	Vaka çalışması
B)	Vaka çalışması	Doğal gözlem	Tarama çalışması
C)	Arşiv araştırması	Vaka çalışması	Doğal gözlem
D)	Tarama çalışması	Anket	Vaka çalışması
E)	Arşiv araştırması	Vaka çalışması	Anket

27. RSDS (refleks sempatik distrofi sendromu) adı verilen ve nadir rastlanan hastalığa yakalanan bir kişi için hafif bir meltem esintisi ya da bir tüyün dokunuşu çok büyük bir ağrıya neden olabilmektedir. Hatta bu kişilerde zaman zaman, parlak güneş ışığı ya da yüksek ses de güçlü bir acıya dönüşebilir. Öte yandan hiç acı/ağrı çekmemek de çok ciddi bir sorun olabilmektedir. Eğer acı/ağrı hissiniz yoksa, kolunuzun ocaktaki kızgın tavaya değdiğini fark edip çekemezsiniz bu yüzden de kolunuz yüksek dereceli bir yanık nedeniyle çok ciddi hasar görebilir.

Bu argümanı dile getiren kişi aşağıdaki yargılardan hangisini temellendirmek istemektedir?

A) İnsan bedeni, pek çok farklı uyarana karşı tepkisini acı/ağrı olarak ifade eder.

B) Deri duyuları, kişinin hayatta kalmasına yönelik önemli roller üstlenmiştir.

C) Duyulardan biri harekete geçtiğinde, otomatik olarak bir başka duyu da harekete geçer.

D) Farklı duyuları birbirinden ayıran benzerlikler, farklılıklardan daha fazladır.

E) Her insanda farklı duyular çeşitli şekillerde etkileşim hâlindedir.

28. Bu bakış açısına göre insanlar düşündükleri için davranır ve insan oldukları için düşünür. Düşünceleri, yapılan hareketlerin hem sebepleri hem de sonuçları olarak değerlendirirler. Örneğin birini incittiğinizde pişman olmanız, düşüncenin bir sonuç olmasına örnektir. Pişmanlık duyduktan sonra da özür dilemek ise düşüncenin davranış sebebi olmasına bir örnektir. Algı, hafıza, dil kullanımı, düşünme, problem çözme ve karar verme gibi üst zihin süreçlerine odaklanan bu yaklaşım, kişilerin gerçeği kendi düşünce ve hayal dünyasına göre yani subjektif bir biçimde değerlendirdiğini iddia eder.

Bu açıklamalar aşağıdaki psikoloji yaklaşımlarından hangisine aittir?

A) Hümanistik yaklaşım

B) Davranışsal yaklaşım

C) Bilişsel yaklaşım

D) Psikodinamik yaklaşım

E) Geştaltçı yaklaşım

AYDIN YAYINLARI
@marsdeneme

29. Toplumsal davranışı anlama çabasında, sosyologlar özgün bir eleştirel düşünme biçimine başvururlar. C. Wrigt Mills'in sosyolojik tahayyül olarak adlandırdığı bu düşünme biçimini anlamak için spor etkinlikleri gibi basit bir örneği düşünün. İspanya'da onlarca insanın yaralanmasına neden olan kızgın boğaların sokaklarda kovaladığı insanlara izleyenler çılgınca tezahürat yaparlar. Orta Doğu'da insanlar dövüşen develer için, Bali'de (Endonezya) dövüşen horozlar için aynı çılgın tezahüratı yaparlar. Bu üç örnekte de izleyiciler kendi gözdelerinin marifetlerini tartışırlar ve karşılaşmaların sonuçları üzerine bahse girerler. Ancak dünyanın bir tarafında normal bir spor etkinliği olarak görülen, diğer tarafında sıra dışı görülür. Sosyolojik tahayyül, daha geniş kamusal meseleleri anlamamız için kişisel deneyim ve gözlemlerimizin ötesine geçmemizi sağlar.

Bu durumda "sosyolojik tahayyül"**ü anlatmak için**

I. Birey ve toplum arasında geçmişte ve günümüzde var olan ilişki hakkında farkındalıktır.
II. Kendi kültürünü dışarıdan birinin gördüğü gibi görme yeteneğidir.
III. Kişinin toplumunu tanımayı amaçladığında kültürel ön yargıların ötesine geçebilmesidir.

yargılarından hangilerine başvurulabilir?

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

30. Mehmet Bey, bir otomobil fabrikasının üretim hattında yıllarca çalıştıktan sonra terfi ederek birimin müdürü olur. Şimdi Mehmet Bey yıllarca iş arkadaşı olduğu kişilere nasıl davranacaktır? Yıllardır yaptığı gibi iş arkadaşlarıyla öğle yemeklerini birlikte yiyip hafta sonu futbol maçlarını birlikte izlemek için buluşacak mıdır? Üretim hattının gereklerine ayak uyduramayan eski bir iş arkadaşının işten çıkarılması işlemlerini nasıl yapacaktır? Bu ve buna benzer sorular Mehmet Bey'in toplumsal ve mesleki rolleri arasında seçim yapmak zorunda olduğunun göstergesidir.

Parçada anlatılanlardan hareketle Mehmet Bey'in yaşadıkları aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

A) Toplumda bazı statüler, diğerlerinden daha fazla öneme sahiptir.
B) Birey bazı statülerini doğuştan getirirken bazı statülerini sonradan kazanır.
C) Bireyin atfedilmiş statülerinin önemi kültür içinde sahip oldukları anlamdan kaynaklanır.
D) Kişinin sahip olduğu statüler birbiriyle uyuşmayan beklentiler yaratabilir.
E) Toplumlar, bazı statüleri diğerlerinden daha öne çıkarır.

31. Türkiye'de bilim olarak sosyolojinin gelişmesine katkı sunan Mübeccel Belik Kıray sosyoloji için şunları söyler: "Sosyal bilimler henüz tarif verecek kadar dakikleşmemiştir. Böyle olduğunda sosyolojiyi ayrı, sosyal psikolojiyi ayrı, siyaset bilimini ayrı düşünmektense bunların hepsini birden, birbiri üzerine çakışan yönleri çok olan düşünüş tarzlarına tabi olguların açıklaması olarak görmek gerekir. Sosyal bilimcilerin tüm sosyal bilimler hakkında bilgi sahibi olması gerekir. Uzmanlaşma olumlu bir şey ancak bilgi üretmekte uzmanlaşma kadar önemli bir başka şey de disiplinler arası bilgi sahibi olmaktır.

Bu açıklamasıyla M. Belik Kıray'ın aşağıdaki yargılardan hangisine katılması beklenmez?

A) Sosyal bilimler bir bütündür.
B) Disiplinler arası birikim olmadan iyi araştırma ve yorum yapılamaz.
C) Sosyoloji disiplinler arası bir bilimdir.
D) Disiplinler arasında ilişki kurmadan uzmanlaşma olamaz.
E) Sosyal bilimler birbirlerinden bağımsız biçimde ele alınacak kadar gelişmemiştir.

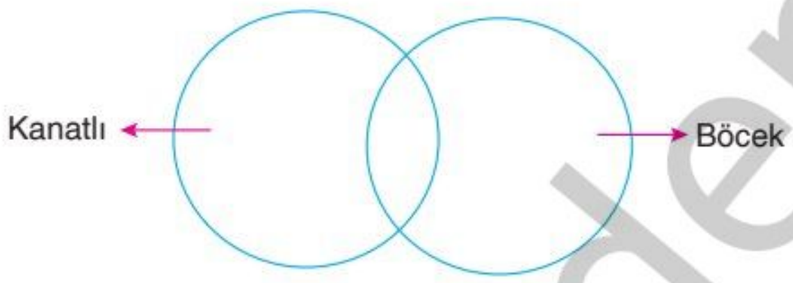
AYDIN YAYINLARI
@marsdeneme

32. Matematiksel çalışma; varsayımlar oluşturma, sonuç çıkarma, kanıtlara ulaşma, hipotezler kurup bunları teoremlerle destekleme temeline dayanır. Matematikte tüm bu işlemler yapılırken akıl yürütülür. Bu akıl yürütmede zihin matematiksel yasalardan, prensiplerden hareketle problemin çözümüne ulaşır.

Bu durumda matematiksel çalışmada aşağıdaki akıl yürütme türlerinden hangisi öncelikle kullanılır?

A) Tam tümevarım
B) Eksik tümevarım
C) Tümdengelim
D) Analoji
E) Zıtların birliği

33.



"Kanatlı" ile "böcek" kavramları arasındaki ilişki eksik girişimlik ilişkisidir.

Bu ilişkiyi dile getiren diyagramdan hareketle;

I. Bazı kanatlılar böcektir.
II. Her böcek kanatlıdır.
III. Bazı böcekler kanatlıdır.
IV. Hiçbir kanatlı böcek değildir.
V. Bazı böcekler kanatlı değildir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

34. "Masa", "sıra", "ağaç", "bardak" birer kavramdır ve bu kavramlar kendi başlarına doğruluk değeri alamazlar. Onlar, dış nesnel dünyada karşılığı varsa gerçektir yoksa gerçek değillerdir. Oysa bu kavramlardan elde edilen; "Masa tahtadandır." ifadesi bir önermedir ve dile getirdiği yargı gerçeğe uygun düşüyorsa doğru, düşmüyorsa yanlıştır.

Verilen bu açıklamadan hareketle kavram ve önermeler için dile getirilen

I. Kavramlar ne doğrudur ne de yanlıştır.
II. Doğruluk ve yanlışlık değerleri önermelere aittir.
III. Yargı bildiren ifadelerin doğruluk değeri vardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

AYDIN YAYINLARI
@marsdenemeleri

35 - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. Cem, insanları bir araya toplamak anlamına geldiği gibi tasavvufta her şeyden vazgeçerek Allah'la bir olma hâline de denir. Cem, insanların cemevi denilen bir mekânda toplanmaları veya burada zikir ve dua yapmaları anlamına gelmektedir. Cemevi ise Alevilerin zikir yaptıkları, Hak ile batıl olanı ayırdıkları, ölmeden önce öldükleri (ölümü tanıdıkları), sorgu ve sual verdikleri ibadet mekânıdır. Yani birçok ibadet çeşidinin yapıldığı, yaratıcıya yakınlaşıldığı bir mekândır. Aleviliğe göre Cemevine girmenin her ibadet yeri gibi bir adabı vardır. Kul hakkı yiyen, hak sahibi ile helalleşmeden cemevine giremez. Zulmedenler ve birbirinden razı olmayanlar da cemevine giremez.

Bu parçadan hareketle cem ve cemevi ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Bazı ritüellerin yapıldığına
B) Toplumsal dayanışmayı arttırdığına
C) Bazı dinî değerlerin hatırlandığına
D) Semanın burada yapıldığına
E) Uhuvvet ve kardeşliğin amaçlandığına

36. Bir genç Hz. Muhammed'den "Ey Allah'ın Rasûlü! Zina etmeme müsaade et." diyerek izin ister. Olaya şahit olan ashab-ı kiramın, gencin bu tavrına canları sıkılır, onu azarlar ve susturmaya çalışırlar. Bunun üzerine Hz. Muhammed gençten kendisine yaklaşmasını ister. Genç Hz. Peygamber'in yanına oturur. Hz. Peygamber; gence herhangi bir kimsenin, annesi, kızı, kız kardeşi, halası ve teyzesi ile zina etmesini hoş karşılayıp karşılamayacağını sorar. Genç, böyle bir duruma hoşnutluk göstermeyeceğini söyleyince Hz. Peygamber, "İnsanlar da annesi, kızı, kız kardeşi, halası ve teyzesi ile birilerinin zina yapmasını istemez." buyurur. Daha sonra Hz. Peygamber, elini gencin üzerine koyarak onun hakkında şöyle dua eder: "Allah'ım! Onun günahlarını bağışla. Kalbini temizle, namusunu koru." Genç bu hadiseden sonra böyle olumsuz ve kötü şeylere iltifat etmez. (Ahmed b. Hanbel, V, 257)

Bu parçada Hz. Muhammed'in hangi özelliğine vurgu yapılmıştır?

A) Teşri B) Emanet C) Tebliğ
D) Tebyin E) Temsil

37. İslam'ın temel ibadetlerinin hepsinin toplumsal bir yönü bulunur. (I) Bunun amacı, toplumu İslam terbiyesiyle eğitmek ve bu topluma aynı inancı paylaşan bir ümmet olma bilinci kazandırmaktır. (II) Bu sebeple namaz ibadetinin cemaatle yerine getirilmemesi önemsenmiş ve bireysel olarak kılınan namazın daha sevap olduğu bildirilmiştir. (III) Namaz için cami ve mescitlerde bir araya gelen Müslümanlar, ortak ve yüce bir gayeyi paylaşır. (IV) Amacı sadece Allah'ın (cc) rızasını kazanmak olan bu cemaat, bireyleri manevi yönden eğitir ve olgunlaştırır. (V) Cemaatle kılınan namaz gibi zekât, sadaka ve kurbanın insanlar arasında paylaşma, yardımlaşma ve dayanışma duygusunu pekiştirmesi yine ibadetlerin toplumsal yönüne örnektir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisinde bilgi yanlışlığı vardır?

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

AYDIN YAYINLARI
@marsdenemeleri

38. Yüce Allah'ın bazı sıfatları ve anlamları şöyledir:

Sıfat	Anlamı
Hayat	Diri olmak
İlim	Bilmek
Semi	İşitmek
Basar	Konuşmak
İrade	Dilemek
Kelam	Görmek
Tekvin	Yaratmak
Kudret	Güç sahibi olmak

Bu sıfatlar ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Bu sıfatlar Allah'ın subûti sıfatlarıdır.
B) Basar sıfatının anlamı doğru verilmemiştir.
C) Verilen sıfatlar sadece Allah'a ait sıfatlardır.
D) Kelam sıfatının anlamı yanlış verilmiştir.
E) Subûti sıfatlar sekiz tanedir.

39. Samimiyet, içtenlik ve sadakat anlamlarına gelen bu kavram kişinin yalnızca Allah'a kulluk etmesi ve ibadetlerini sadece O'nun rızasını kazanmak için yapmasıdır. İslam'da ibadetlerin kabul edilmesi için önemli bir ilkedir. Yüce Allah "Hâlbuki onlara, dini sadece Allah'a has kılıp hakka yönelen kimseler olarak O'na kulluk etmeleri, namazı kılmaları ve zekâtı vermeleri emredilmişti. İşte bu dosdoğru dindir." (Beyyine, 98: 5) buyurarak bu özel kavramın, kulluğun temeli olduğunu bildirir.

Bu parçada bahsedilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

A) İhlas B) Tevekkül C) İhsan
D) Fıtrat E) İman

40. "Gece bastırınca bir yıldız görmüş, 'Bu mu benim Rabb'im?' demiş. O, batınca da 'Ben, batanları sevmem.' demişti. Sonra ayı doğarken görünce: 'Bu mu benim Rabb'im?' demiş. O da batınca: 'Eğer Rabb'im beni hidayete erdirmeseydi muhakkak sapanlar güruhundan olurdum; demişti. Sonra güneşi doğarken görünce: Bu mu benim Rabb'im? 'Bu daha büyük demiş. Ama batınca: 'Ey kavmim, ben sizin şirk koştuğunuz şeylerden uzağım.' demişti. Doğrusu ben, gerçekten yüzümü bir muvahhid olarak gökleri ve yeri yaratana çevirdim ve ben, müşriklerden değilim." (En'am, 6: 76-79)

Bir genç olarak varlığı anlamlandırma çalışmasını tefekkür ederek yapan ve ayette bahsedilen peygamber aşağıdakilerden hangisidir?

A) Hz. Yusuf B) Hz. İbrahim
C) Hz. Musa D) Hz. İsa
E) Hz. Muhammed

AYDIN YAYINLARI
@mars deneme

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

1. a, b, c, d birer gerçek sayı olmak üzere

$$\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} = a^d - c^b$$

eşitliği ile tanımlanmaktadır.

Örneğin $\begin{vmatrix} 3 & 1 \\ 4 & 2 \end{vmatrix} = 3^2 - 4^1$

Buna göre

$$\begin{vmatrix} x+2 & 2 \\ 1-2x & 2 \end{vmatrix} = 0$$

eşitliğini sağlayan x değerleri çarpımı kaçtır?

A) $\frac{10}{3}$ B) 3 C) $\frac{8}{3}$ D) $\frac{1}{3}$ E) –1

2. K ve L iki küme olmak üzere

$$K \times L = \{(7, 3)\ (7, 2)\ (6, 3)\ (6, 2)\ (5, 3)\ (5, 2)\}$$

kartezyen çarpım kümesi veriliyor.

Buna göre

I. $(2, 3) \in K \times K$ dir.

II. K kümesinin elemanları toplamı 18 dir.

III. $s(K \cup L) = 6$ dır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. a ve b birer gerçek sayı, $i^2 = -1$ ve z karmaşık sayısının eşleniği $\overline{z}$ olmak üzere

$$z = ai - b - 4$$

$$Im(z) - Re(\overline{z}) = 7$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre a + b toplamı kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

4. x ve y birbirinden farklı birer tam sayı; x sayısı, y sayısının tam katı olmak üzere

$$Ebob(x, y) > 4$$

$$Ekok(x, y) < 29$$

eşitsizlikleri veriliyor.

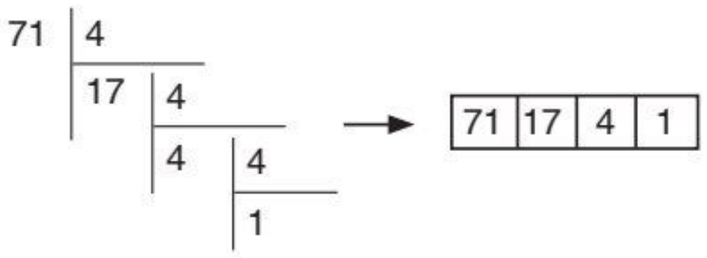
Buna göre x – y nin en büyük değeri kaçtır?

A) 18 B) 20 C) 21 D) 23 E) 24

AYDIN YAYINLARI

@marsdenemeleri

5. Taylan 4 e bölme işlemine farklı bir bakış açısı getirerek şekildeki gibi yapmıştır.



Tablodaki sayıların elde edilme işlemleri aşağıda gösterilmiştir:

– 71 sayısını 4 e böl, bölüm olan 17 sayısını 71 sayısının sağındaki satıra yaz.

– 17 sayısını 4 e böl, bölüm olan 4 sayısını 17 sayısının sağındaki satıra yaz.

– 4 sayısını 4 e böl, bölüm olan 1 sayısını 4 sayısının sağındaki satıra yaz.

Taylan'ın yaptığı işleme göre

A		B	3

şeklinde verilen tabloda A nın alacağı en küçük değer ile B nin alacağı en büyük değerin toplamı kaçtır?

A) 177 B) 186 C) 198 D) 216 E) 225

6. Herhangi ikisi ardışık olmayan p, q, r, s ve t tam sayılarının mutlak değerlerini hesaplayan Pars 2 den 6 ya kadar olan tüm tam sayıları elde ettiğini görüyor.

Buna göre p + q + r + s + t toplamının alabileceği farklı değerlerin çarpımı kaçtır?

A) –16 B) –8 C) –6 D) 0 E) 6

7. K, L ve M kümeleri ile ilgili

$s(K \times (K \cap L)) = 24$

$s(K \setminus L) \times (L \cap M)) = 30$

$s(M \times (M \setminus L)) = 16$

$s(K) = 8$ ve $s(L) = 9$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre K ∪ L ∪ M kümesinin eleman sayısı kaçtır?

A) 9 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

8. $\{x \mid x$ sayısı 4 ile tam bölünür ve $1 < x \le a, x \in Z^+\}$

kümesinin eleman sayısı $\boxed{a}$ sembolü ile gösteriliyor.

Buna göre $\dfrac{\boxed{32}}{\boxed{19}}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{8}{5}$ D) 2 E) 3

AYDIN YAYINLARI
@marsdenemeku

9. Gerçek sayılarda tanımlı f fonksiyonu

$$f(x) = \left(\frac{1}{4}\right)^{x^2 - 3x + 2}$$

eşitliği ile veriliyor.

Buna göre f fonksiyonunun alabileceği en büyük değer kaçtır?

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

10. m bir gerçek sayı olmak üzere kökleri x_1, x_2 ve diskriminantı Δ olan ikinci dereceden denklem

$$x^2 + (m+4)x + m + 7 = 0$$

şeklinde veriliyor.

Buna göre $\Delta = x_1 . x_2 - 1$ eşitliğini sağlayan m nin pozitif değeri kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 6 E) 9

11. x bir gerçek sayı olmak üzere

$$x^2 + 3x - 7 \leq a$$

eşitsizliği veriliyor.

- a = 3 bu eşitsizliği sağlar.
- a = –3 bu eşitsizliği sağlamaz.

Buna göre x'in alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

A) –5 B) –3 C) –1 D) 1 E) 2

12. P(x) polinomu her gerçek sayı değeri için

$$P(x) + P(2) + P(-1) = x^3 - 2x + 5$$

eşitliğini sağlamaktadır.

Buna göre P(x) polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

A) –1 B) 1 C) 3 D) 5 E) 6

AYDIN YAYINLARI

@matdersdenemeleri

13. Doğal sayılar kümesinde tanımlı f fonksiyonu

$$f(x) = x^2 + 2$$

verilmiştir.

Buna göre f(5) + f(8) + f(14) toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

14. a, b, c pozitif tam sayılar olmak üzere

$$\log_2 a,\ \log_2 64a,\ \log_3 b,\ \log_5 c,\ \log_5 125c$$

sayılarından her birinin asal sayı olduğu biliniyor.

Buna göre a + b + c toplamı en az kaçtır?

A) 43 B) 52 C) 57 D) 84 E) 101

15. $A = \left\{\log_2 \frac{1}{2}, \log_2 \frac{1}{64}, \log_2 8, \log_3 243\right\}$

$B = \left\{\log_{\frac{1}{3}} 3, \log_3 \frac{1}{27}, \log_3 3, -\log_2 \frac{1}{32}\right\}$

kümeleri veriliyor.

Buna göre A ∪ B kümesinin elemanları toplamının A ∩ B kümesinin elemanları toplamına oranı kaçtır?

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

16. **A ve n gerçek sayılar olmak üzere**

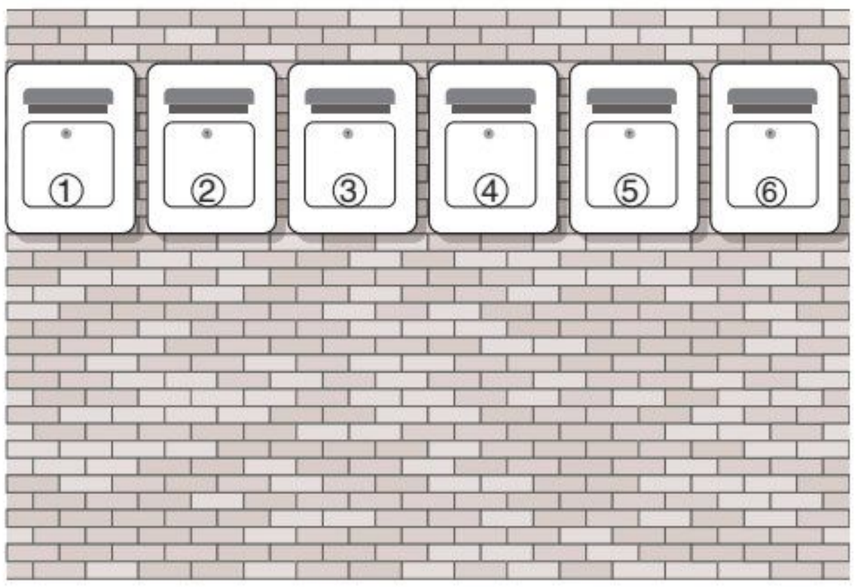
$$\left(x^2 - y^3\right)^n$$

açılımındaki bir terim Ax^6y^{12} olduğuna göre A – n kaçtır?

A) 7 B) 14 C) 21 D) 28 E) 35

AYDIN YAYINLARI
@matematikdersdenemeleri

17. Aşağıda altı dairelik bir apartmanın giriş kısmında bulunan 6 tane posta kutusu gösterilmiştir.

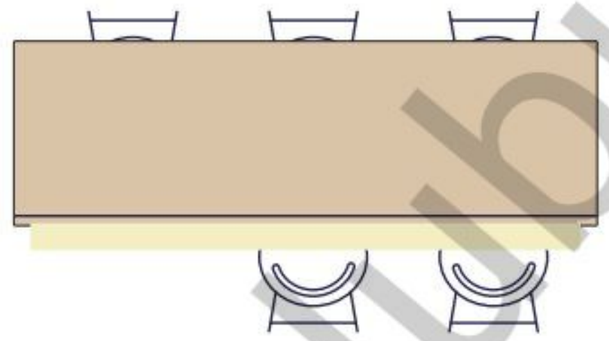


Temel bu posta kutularının herhangi 4 tanesini maviye, daha sonra Dursun herhangi 4 tanesini kırmızı renge boyayacaktır. Hem mavi hem de kırmızı renge boyanan kutu bordo renk olmaktadır.

Buna göre boyama işlemi bittiğinde en az üç bölmenin bordo renk olma olasılığı kaçtır?

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

18. Aşağıda beş kişilik bir ailenin mutfağında bulunan masa gösterilmektedir.



Bu beş kişilik ailenin en küçüğü olan Alperen'in yanında veya karşısında annesinin oturması şartıyla kaç farklı şekilde masaya oturabilirler?

A) 24 B) 36 C) 48 D) 60 E) 72

19. Çay içerken 1, 2 veya 3 küp şeker kullanan dört arkadaş bir çay ocağında buluşmuşlardır. Bu dört kişi birer çay siparişi veriyorlar ve garson çaylarla birlikte içinde toplam 6 küp şeker olan şekerlik getirmiştir.

Buna göre bu dört arkadaş küp şekerlerin tamamını kullanarak kaç farklı şekilde çaylarını içebilirler?

A) 4 B) 6 C) 10 D) 15 E) 24

@marsdenemek
AYDIN YAYINLARI

20. a_n geometrik bir dizi olmak üzere

$$a_9 = 6a_5$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre

$$\frac{a_9 + a_{10} + a_{11} + \ldots + a_{18}}{a_1 + a_2 + a_3 + \ldots + a_{10}}$$

ifadesinin eşiti kaçtır?

A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{6}$ C) 3 D) 6 E) 36

21. $ax^3 + bx^2 + cx + d = 0$

denkleminin kökleri x_1, x_2 ve x_3 olmak üzere

$$x_1 + x_2 + x_3 = -\frac{b}{a}$$

formülü ile hesaplanır.

Buna göre

$$4x^3 - 36x^2 + ax + 177 = 0$$

denkleminin kökleri aritmetik bir dizinin ilk üç terimi olduğuna göre a kaçtır?

A) 13 B) 12 C) 10 D) 8 E) 7

22. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu, n tam sayı olmak üzere

Her $x \in (n, n+1]$ için $f(x) = 3x - n$ biçiminde veriliyor.

Buna göre

I. $f\left(-\frac{5}{3}\right) = -4$ tür.

II. $f(a) = -3$ ise $a = -2$ dir.

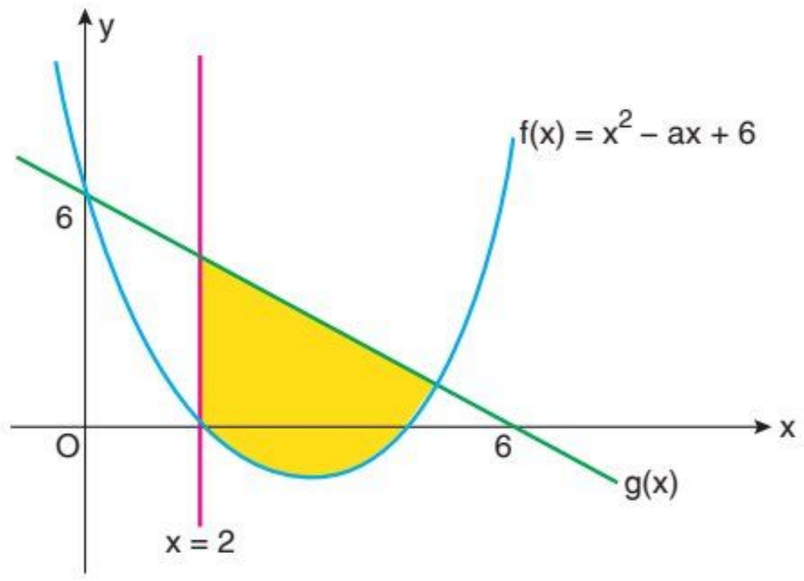
III. $f(-1) + f(1) = 2$ dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

AYDIN YAYINLARI
@matematikdenemeleri

23. Gerçek sayılarda tanımlı f ve g fonksiyonlarının grafikleriyle x = 2 doğrusu arasında kalan bölge dik koordinat sisteminde gösterilmiştir.



f(x) = x^2 – ax + 6 fonksiyonu, x = 2 doğrusu ve g(x) fonksiyonları arasında kalan boyalı bölgeyi ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y \le x^2 - 5x + 6$, $y \ge 6 - x$, $x \ge 2$

B) $y \ge x^2 - 5x + 6$, $y \le 6 - x$, $x \ge 2$

C) $y \ge x^2 - 6x + 6$, $y \le 6 - x$, $x \ge 2$

D) $y \ge x^2 - 6$, $y \le 6 - x$, $x \le 2$

E) $y \ge x^2 - 5x + 6$, $y \le 6 - x$, $x \le 2$

24. $(a_n) = (2^n, 2^{2n}, 2^{3n}, 2^{4n})$

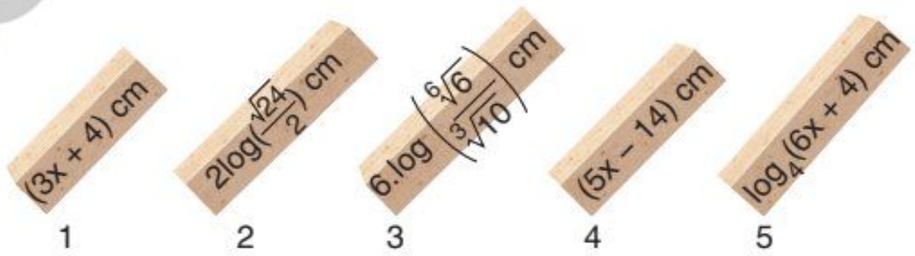
$(b_n) = (1, 2n, 3n, 4n)$

$(c_n) = (\log n, \log 2n, \log 4n, \log 8n)$

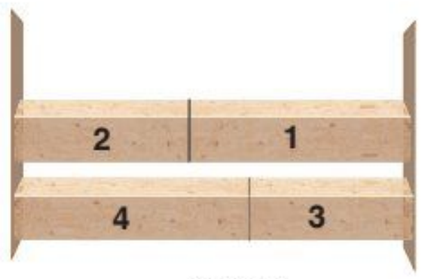
dizilerinden hangileri sonlu bir aritmetik dizidir?

A) (a_n) B) (b_n) C) (c_n) D) (a_n) ve (b_n) E) (b_n) ve (c_n)

25.



Şekil-1



Şekil-2

Muzaffer, üzerinde uzunlukları yazan Şekil-1'deki dört farklı tahta parçasını Şekil-2'deki gibi yerleştiriyor.

Tahtaların dizilişlerinden faydalanarak x değerini hesaplayan Muzaffer 5 numaralı tahtanın uzunluğunu kaça eşit bulur?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

AYDIN YAYINLARI
@matematikokulubu
Yardımcı Deneme

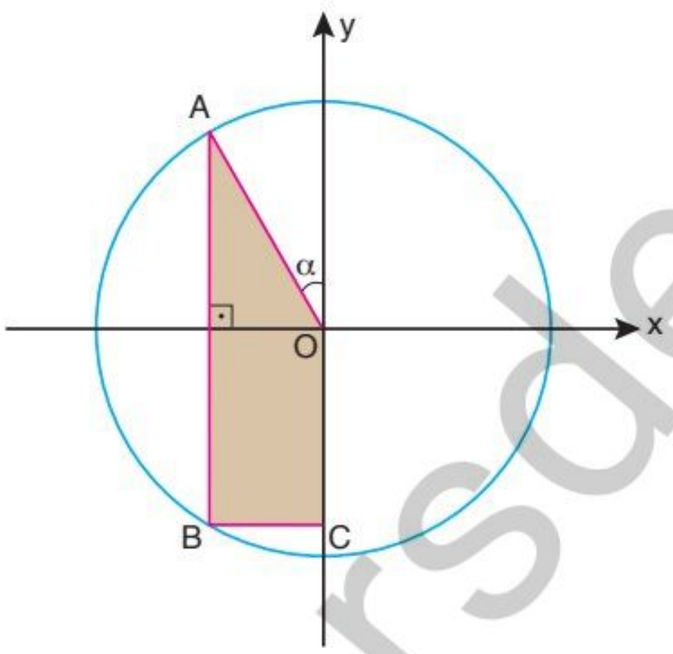
26. $2\sin x + \sqrt{m} = \sqrt{m+4}$

$3\cos x - \sqrt{m} = \sqrt{m+4}$

olduğuna göre sinx.cosx çarpımı kaçtır?

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

27. Dik koordinat düzleminde O merkezli, yarıçapı 1 birim olan çember ile A ve B noktaları birim çember üzerinde olan ABCO yamuğu şekilde gösterilmiştir.



[AB] ⊥ [BC] olduğuna göre ABCO yamuğunun alanının α türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{\sin\alpha.\cos\alpha}{2}$ B) $\sin\alpha.\cos\alpha$ C) $\frac{3\sin\alpha.\cos\alpha}{2}$

D) $3\sin\alpha.\cos\alpha$ E) $\frac{7\sin\alpha.\cos\alpha}{2}$

28. $\frac{\tan x}{\cot x + \tan x} = 4\cos x - 1$

olduğuna göre cosx değeri kaçtır?

A) $-2-\sqrt{6}$ B) $2-\sqrt{6}$ C) $1-\sqrt{2}$

D) $\sqrt{3}-1$ E) $\sqrt{6}-2$

29. Her x gerçek sayısı için

$$\sum_{k=2}^{3} \frac{1+\tan^2 x}{k} = A$$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre

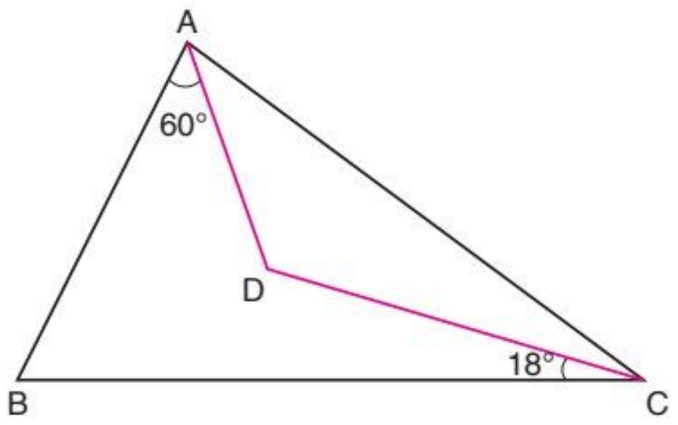
$$\sum_{k=1}^{4} \frac{k}{\cos^2 x}$$

ifadesinin A türünden eşiti nedir?

A) A B) 3A C) 6A D) 9A E) 12A

AYDIN YAYINLARI
@matematikolimpiyatokulu

30.



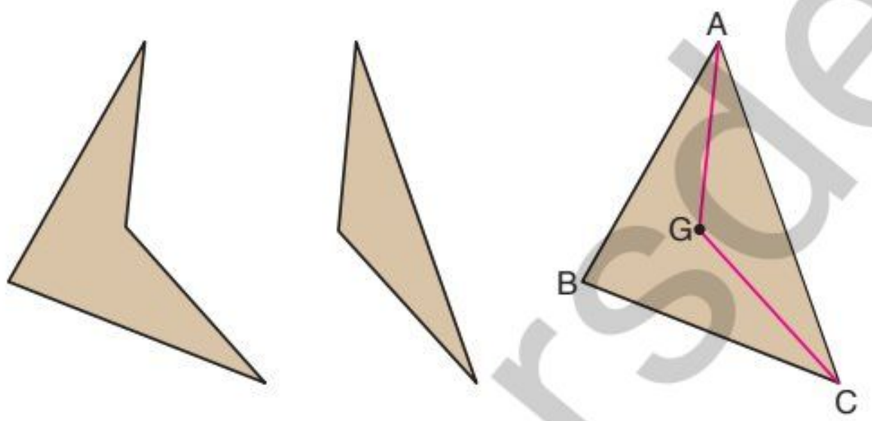
ABC bir üçgen, $|AB| = |AD| = |DC|$, $m(\widehat{BAD}) = 60°$

$m(\widehat{DCB}) = 18°$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

A) 120 B) 128 C) 136 D) 144 E) 156

31.



Şekil-1 Şekil-2 Şekil-3

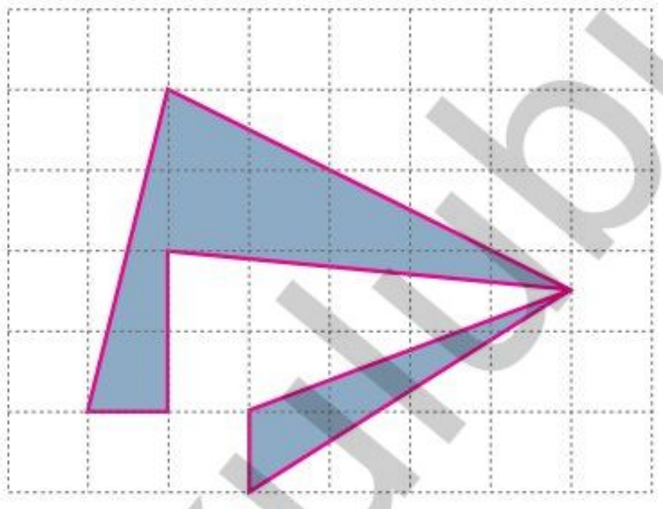
Arda, kardeşinin oyuncakları içinde olan Şekil 1 ve Şekil 2'deki iki tahta parçasını birleştirdiğinde oluşan üçgenin ağırlık merkezinin G olduğunu görüyor.

Daha sonra bir cetvel yardımıyla G noktasının [BC], [AB] ve [AC] na olan uzaklıklarını sırasıyla 4, 5, 6 birim ölçüyor.

Şekil-2'deki parçanın alanı 18 birimkare olduğuna göre Şekil-3'teki ABC üçgeninin çevresi kaç birimdir?

A) 22,2 B) 22,6 C) 23 D) 23,6 E) 24

32. Aşağıda birim kareli zemin üzerine çizilmiş bir logo gösterilmiştir.

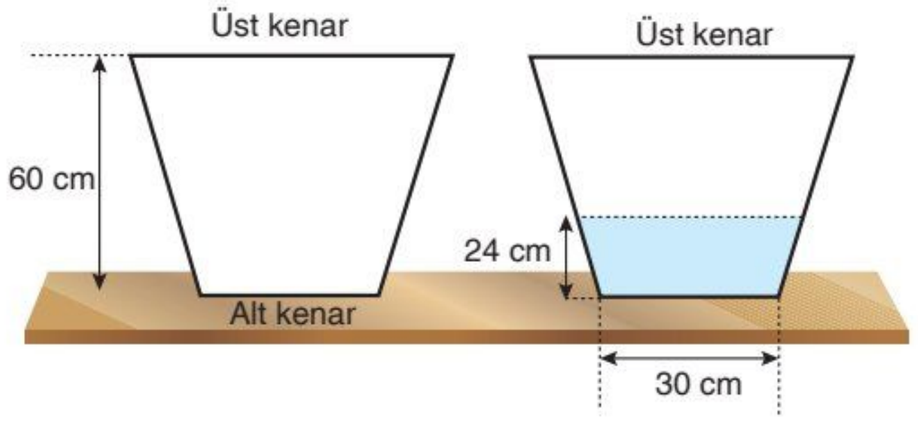


İşyeri sahibi bu logo tasarımı için birimkare başına 170 TL ödeyecektir.

Buna göre işyeri sahibinin ödeyeceği toplam ücret kaç TL dir?

A) 1270 B) 1360 C) 1470 D) 1530 E) 1610

33. Yüksekliği 60 cm, alt kenar uzunluğu 20 cm olan ikizkenar yamuk şeklindeki bir kovanın boş ve içine 24 cm yüksekliğinde su konulduğunda oluşan görüntüsü şekildeki gibidir. Su konulduğunda suyun üst kenarı, kabın üst kenarının uzunluğundan 12 cm kısa olmaktadır.

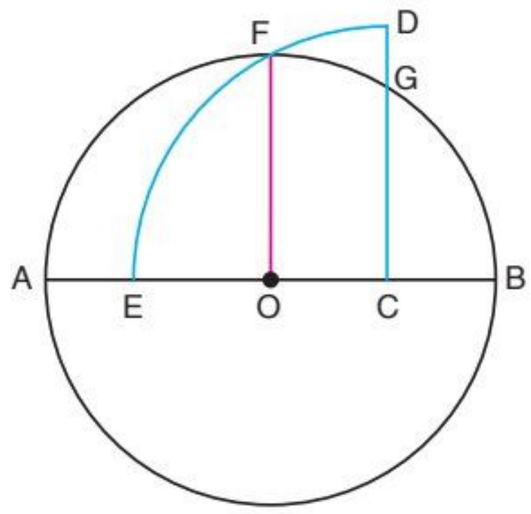


Buna göre şekildeki mavi boyalı alan kaç santimetrekaredir?

A) 540 B) 600 C) 660 D) 720 E) 780

AYDIN YAYINLARI
örnek

34. Şekilde AB çaplı, O merkezli çember ve C merkezli, CE yarıçaplı çeyrek çember verilmiştir.



$|DC| = 5|DG| = 10$ cm

Yukarıdaki verilere göre O merkezli çemberin yarıçapı kaç santimetredir?

A) $8\sqrt{5}$ B) $\sqrt{82}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $6\sqrt{2}$

35. Dik koordinat sisteminde

$x + 14 = 2y$

$x = -2$

$x = -10$

doğruları ile x ekseni arasında kalan kapalı bölge, eğimi m olan ve (–10, 2) noktasından geçen doğru ile alanları oranı 3 olan iki bölgeye ayrılıyor.

Buna göre m aşağıdakilerden hangisi olabilir?

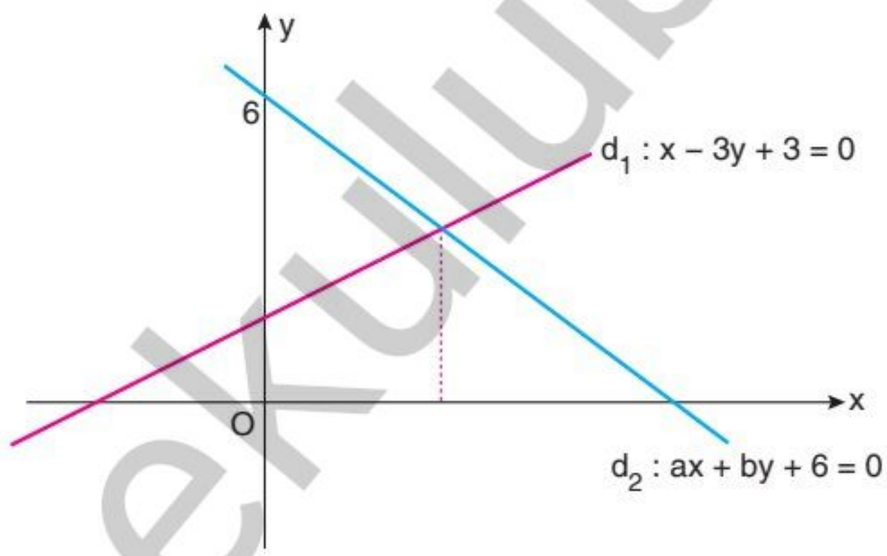
A) $-\frac{1}{6}$ B) $-\frac{1}{3}$ C) $-\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

36. Dik koordinat sisteminde

$d_1 : x - 3y + 3 = 0$

$d_2 : ax + by + 6 = 0$

doğrularının grafikleri verilmiştir.



d_1 ve d_2 doğruları x = 3 doğrusu üzerinde kesiştiklerine göre a . b çarpımı kaçtır?

A) 12 B) 6 C) $\frac{8}{3}$ D) 2 E) $\frac{4}{3}$

37. Dik koordinat düzleminde

$p: 5x - 12y + 21 = 0$

$q: 24y - 10x + 36 = 0$

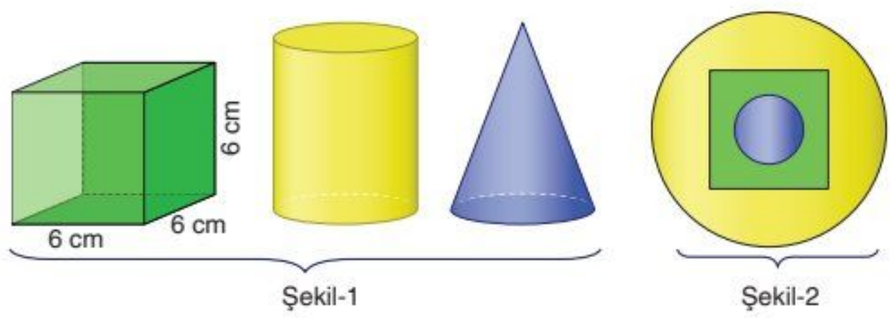
doğrularını 60° lik açıyla kesen d doğrusu çiziliyor.

Buna göre d doğrusunun p ve q doğruları arasında kalan parçasının uzunluğu kaç birimdir?

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

@marsdenemeleri
AYDIN YAYINLARI

38. Şekil-1'de verilen silindir, küp ve koninin üst üste konulduğunda oluşan üsten görünümü Şekil-2'de verilmiştir.



Şekil-1

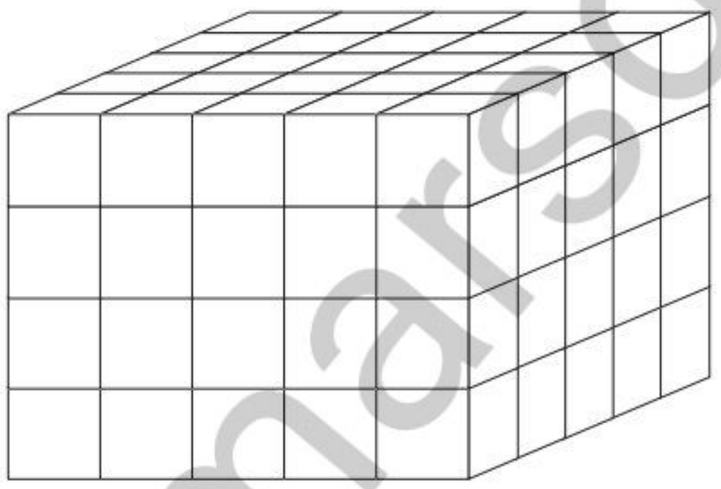
Şekil-2

Silindirin yarıçapı, koninin yarıçapının üç katı ve koninin yüksekliği küpün bir ayrıtına eşittir.

Buna göre koninin hacminin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır? ($\pi = 3$ alınız.)

A) 19 B) 13 C) 12 D) 7 E) 6

39.



Birim küplerle oluşturulmuş dikdörtgen prizmanın görünen tüm yüzeyi sarı renge boyanıyor.

Boyandıktan sonra prizma birim küplerine ayrılınca hiçbir yüzeyi boyanmamış kaç tane birim küp vardır?

A) 20 B) 18 C) 16 D) 12 E) 6

40. A(a – 7, b + 5) noktası 4 birim sağa, 6 birim aşağı ötelediğinde $A^{'}$ noktası elde ediliyor.

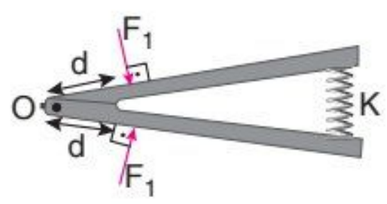
$A^{'}$ noktasının orijine göre simetriği yine A noktası olduğuna göre a . b çarpımı kaçtır?

A) 12 B) 6 C) 3 D) –6 E) –10

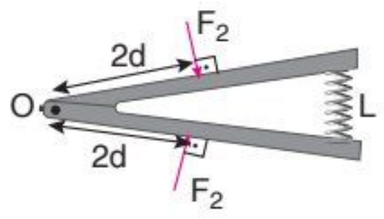
AYDIN YAYINLARI
Örnek Deneme Sınavı

1. Bu testte sırasıyla, Fizik **(1 - 14)**, Kimya **(15 - 27)**, Biyoloji **(28 - 40)** alanlarına ait toplam **40** soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının **Fen Bilimleri Testi** için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

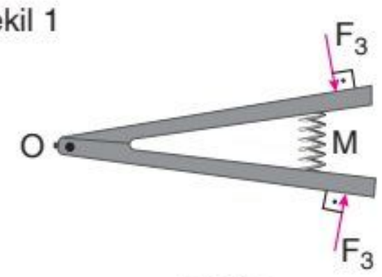
1. Aynı maşanın Şekil 1 ve Şekil 2'de aynı noktalarına K ve L yayları, Şekil 3'te ise maşanın O noktasına daha yakın olan noktalarına M yayı bağlanmıştır. Maşalara şekillerde gösterilen $\vec{F_1}$, $\vec{F_2}$ ve $\vec{F_3}$ kuvvetleri maşanın kollarına dik uygulanarak özdeş K, L ve M yayları eşit miktarlarda sıkıştırılıyor.



Şekil 1



Şekil 2

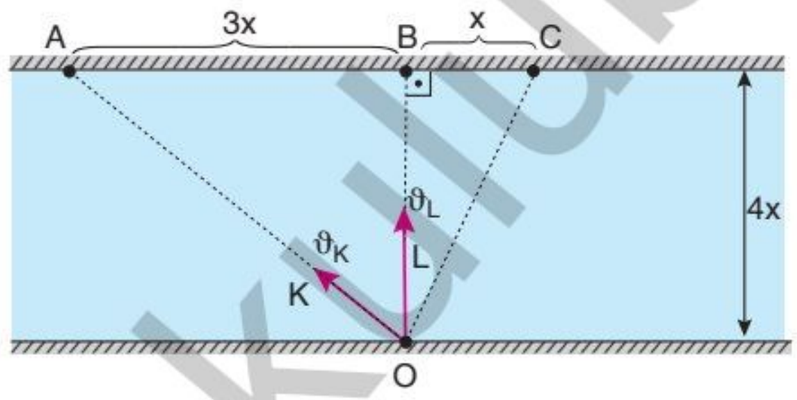


Şekil 3

Buna göre F_1, F_2,F_3 kuvvetleri arasındaki büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisi gibidir?

A) $F_1 > F_2 > F_3$ B) $F_1 > F_3 > F_2$ C) $F_1 = F_2 = F_3$
D) $F_3 > F_1 > F_2$ E) $F_3 > F_2 > F_1$

2. Akıntı hızının sabit ve kıyıya paralel olduğu şekildeki nehirde O noktasından suya giren K ve L yüzücüleri, sırasıyla ϑ_K ve ϑ_L sabit süratlerle yüzmektelerdir.



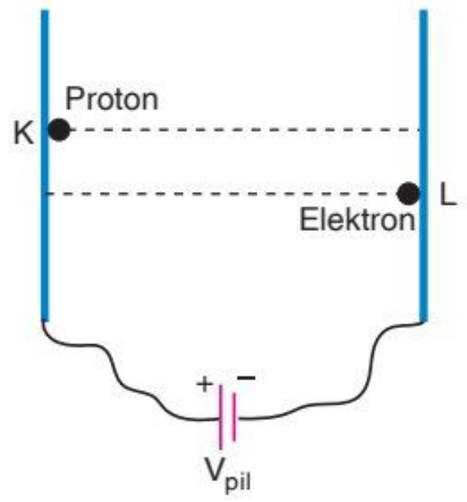
Genişliği 4x olan nehirde K yüzücüsü karşı kıyıda hedeflediği noktadan 3x saparak, L yüzücüsü ise hedeflediği noktadan x kadar saparak sırasıyla B ve C noktalarına ulaşmıştır.

K ve L yüzücülerinin karşıya geçme süreleri sırasıyla t_K ve t_L olduğuna göre $\frac{t_K}{t_L}$ oranı kaçtır?

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

@marsdenemeleri
AYDIN YAYINLARI

3. Yer çekimi ivmesinin önemsenmediği bir ortamda şekildeki üretece bağlı paralel levhalar arasında bir proton ve bir elektron ilk hızsız K ve L noktalarından serbest bırakılıyor.



Proton ve elektronun yük büyüklükleri aynı, kütleleri farklı olduğuna göre

I. Aynı süre sonundaki hız büyüklükleri

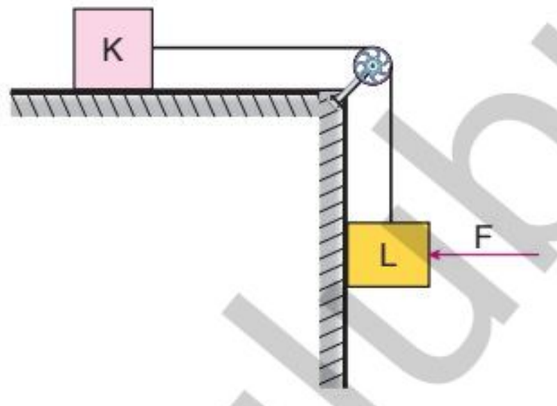
II. Karşı plakaya çarptıkları andaki kinetik enerjileri

III. Aynı süre içerisinde üzerlerine etki eden itmelerin büyüklükleri

niceliklerinden hangileri birbirine eşittir?

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

4. Düşey kesiti şekildeki gibi olan sistemde birbirine iple bağlı K ve L cisimleri ivmeli hareket yapmaktadır.

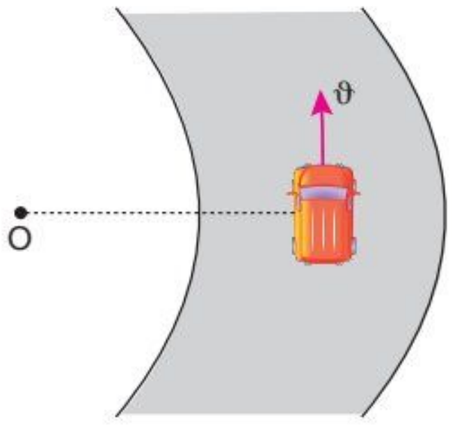


Tüm yüzeyler sürtünmeli olduğuna göre K ve L cisimlerine etki eden kuvvet sayıları aşağıdakilerden hangisinde birlikte doğru verilmiştir?

	K'ye etki eden kuvvet sayısı	L'ye etki eden kuvvet sayısı
A)	4	3
B)	3	4
C)	4	5
D)	3	5
E)	5	5

AYDIN YAYINLARI
@marsdeneme
Kuluçbu

5. Kuş bakışı görünümü şekildeki gibi olan yatay virajda bir aracın güvenli olarak dönebilmesi için gereken merkezcil kuvvetin büyüklüğü F, yol ile aracın tekerleri arasında yatay virajın merkezine doğru oluşan statik sürtünme kuvvetinin maksimum değeri F_s dir.



Buna göre

I. $F_s > F$ ise araç yolun merkezine doğru çekilir.

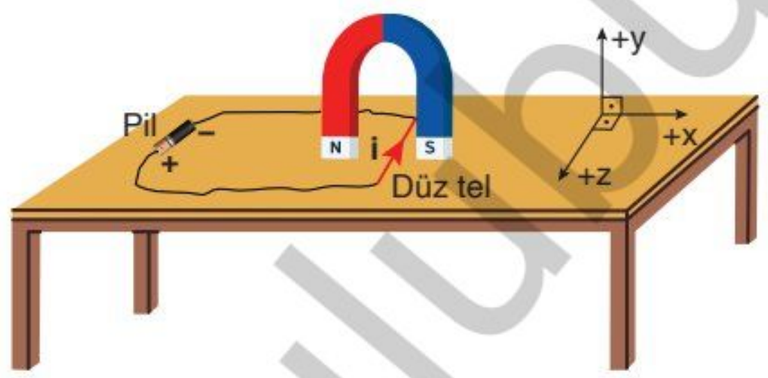
II. $F_s = F$ ise araç güvenli şekilde yatay çembersel virajı döner.

III. $F_s < F$ ise araç virajı güvenli şekilde dönemez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

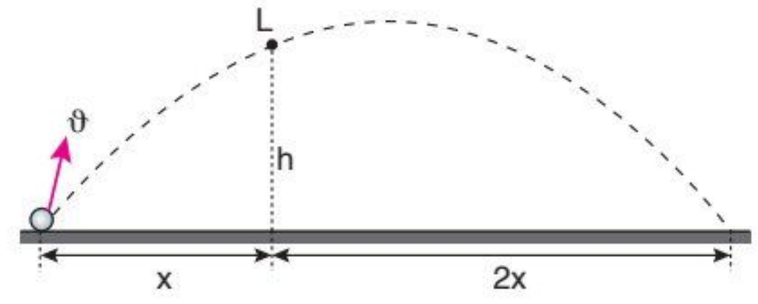
6. Bir U mıknatısı masa üzerine şekildeki gibi konularak mıknatısın kutupları arasına masa düzleminde yerleştirilen düz telden gösterilen yönde akım geçmesi sağlanmıştır.



Buna göre tele etki eden manyetik kuvvetin yönü XYZ dik koordinat sistemine göre aşağıdakilerden hangisi yönünde olur? (Dünya'nın manyetik alanı ihmal edilmektedir.)

A) +y B) –y C) –z D) +z E) –x

7. Sürtünmelerin önemsenmediği bir ortamda yerden eğik atılan cismin izlediği yol şekildeki gibidir.

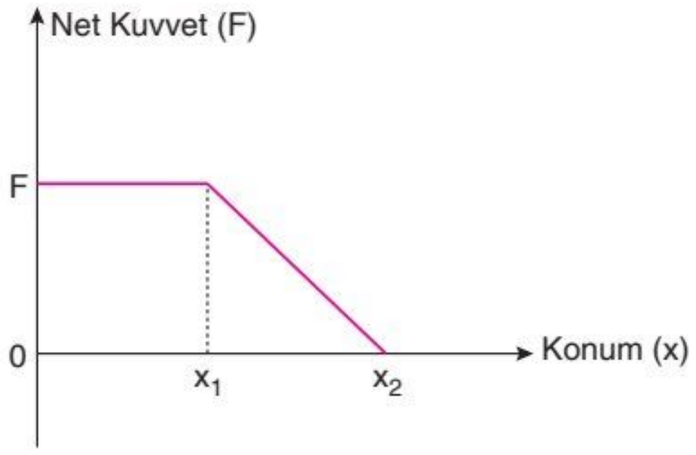


Cismin yörünge üzerindeki L noktasının yerden yüksekliği h ise cismin çıkabileceği maksimum yükseklik kaç h olur?

A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{8}{7}$ D) $\frac{9}{8}$ E) $\frac{11}{9}$

@marsdenemek
AYDIN YAYINLARI

8. Yatay düzlemde durgun hâlde bulunan bir cisme etki eden net kuvvetin cismin konumuna bağlı grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre

I. Cisim $(0 - x_2)$ arasında aynı yönlü hareket etmiştir.

II. Cisim $(0 - x_2)$ arasında sürekli hızlanmıştır.

III. Cismin kinetik enerjisi $(0 - x_1)$ arasında $(x_1 - x_2)$ arasına göre daha çok değişmiştir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

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

9. Aynı anda suya eşit miktarda girip çıkan özdeş iki noktasal S_1 ve S_2 kaynaklarıyla oluşturulan girişim deseninde şekildeki gibi P noktasından 1. katar çizgisi geçmektedir.



P noktasından 1. düğüm çizgisinin geçmesi için

I. S_1 kaynağını sola doğru çekmek

II. S_2 kaynağını sağa doğru çekmek

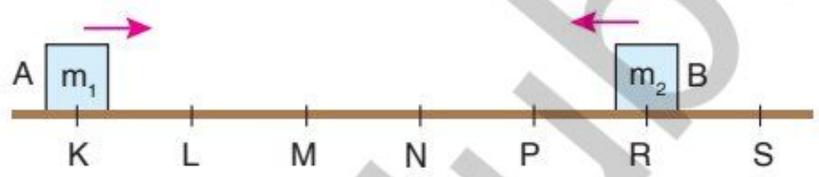
III. Kaynakların periyodunu artırmak

işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III

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

10. Sürtünmesiz yatay düzlemde m_1 kütleli A cismi ve m_2 kütleli B cismi, t = 0 anında sırasıyla K ve R noktalarından sabit hızlarla geçip t anında P noktasında merkezî esnek çarpışma yapıyorlar.



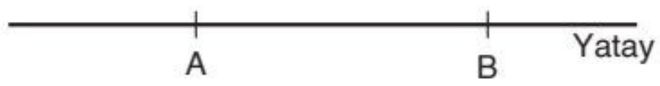
A ve B cisimleri 2t anında sırasıyla L ve S noktalarından aynı anda geçiyor.

Noktalar eşit aralıklı olduğuna göre A ve B cisimlerinin kütleleri oranı $\frac{m_1}{m_2}$ kaçtır?

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{5}{9}$

11. Sürtünmelerin önemsiz olduğu sistemde yatay düzlemde basit harmonik hareket yapan cismin şekildeki A ve B noktalarında ivmesinin 1 yönünde olduğu bilinmektedir.





Buna göre

I. Cismin A noktasındaki hızı, B noktasındaki hızından büyüktür.

II. Cismin A noktasındaki ivmesi, B noktasındaki ivmesinden büyüktür.

III. Cismin hareketinin denge noktası, A ile B noktaları arasındadır.

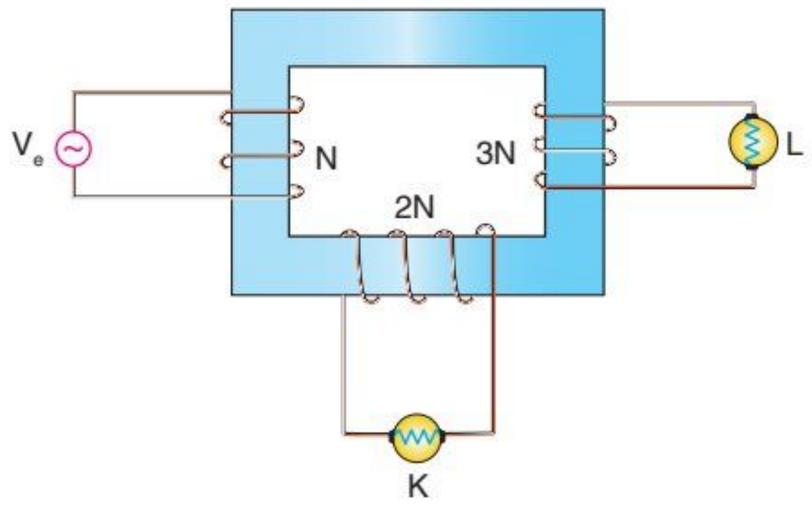
yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III

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

AYDIN YAYINLARI
@marsdeneme

12. Etkin gerilimi sabit olan AC (aternatif akım) kaynağına bağlı ideal bir transformatöre özdeş K ve L lambaları şekildeki gibi bağlanmıştır.



Transformatördeki yalıtımlı kabloların sarım sayıları şekildeki gibi N, 2N ve 3N olduğuna göre

I. K lambasından geçen akımın etkin değeri, L lambasından geçen etkin akımdan küçüktür.

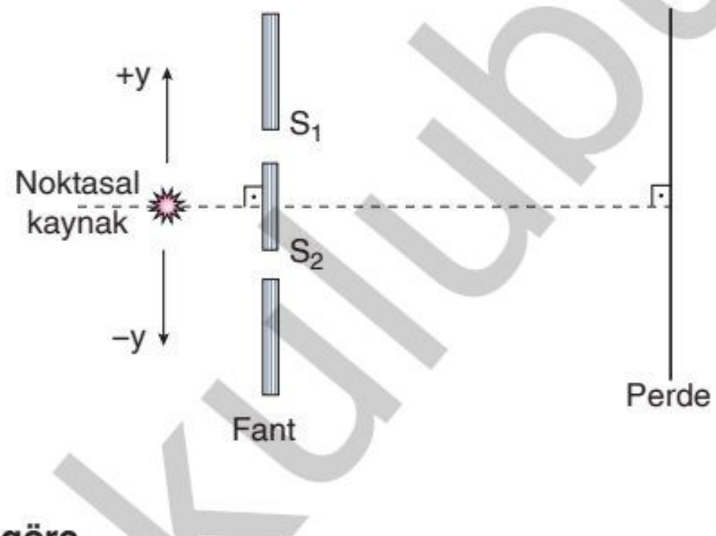
II. K lambasının gücü, L lambasının gücünden büyüktür.

III. K ve L lambalarının güçleri toplamı giriş gücüne eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

13. Çift yarıkta yapılan girişim deney düzeneği şekildeki gibidir. Tek renkli ışık yayan noktasal ışık kaynağından çıkan ışınlar S_1 ve S_2 yarıklarında kırınıma uğrayarak perde üzerinde girişim deseni oluşturmaktadır.



Buna göre

I. Noktasal kaynağı +y yönünde kaydırmak

II. Fantı –y yönünde kaydırmak

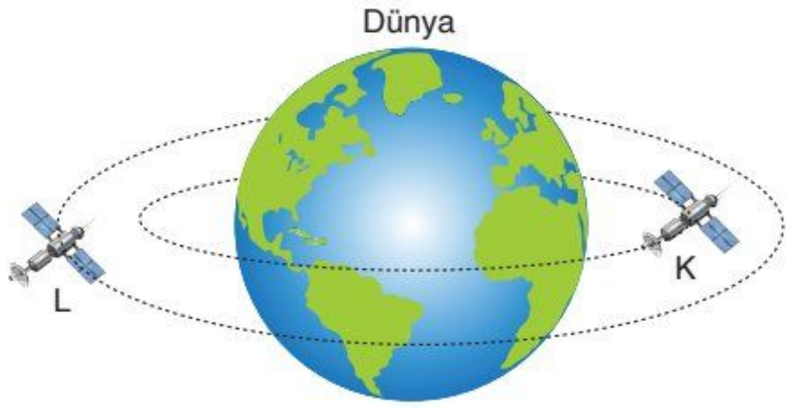
III. Perdeyi –y yönünde kaydırmak

işlemlerinden hangileri tek başına yapılırsa perde üzerindeki tüm saçaklar –y yönünde kayar?

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

@marsdenemeleri
AYDIN YAYINLARI

14. Eşit kütleli K ve L uyduları ekvator çevresinde farklı iki yörüngede dışarıdan müdahale edilmeden şekildeki gibi dolanmaktadır.



Buna göre

I. K uydusunun kinetik enerjisi, L uydusunun kinetik enerjisinden büyüktür.

II. L uydusunun toplam enerjisi, K uydusunun toplam enerjisinden büyüktür.

III. K uydusunun potansiyel enerjisi, L uydusunun potansiyel enerjisinden küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

15.

Element	$_3$Li	$_4$Be	$_5$B	$_6$C	$_7$N	$_8$O	$_9$F	$_{10}$Ne
Elektron İlgisi (kJ/mol)	–60	+18	–27	–122	+7	–141	–328	+29

2. periyotta bulunan elementlerin 1. elektron ilgilerinin kJ/mol cinsinden değerleri tabloda verilmiştir.

Bu elementlerle ilgili,

I. Berilyumun 1. elektron ilgisi endotermiktir.

II. Karbon atomu 1 mol elektron alırken 122 kJ enerji açığa çıkar.

III. Soy gazların elektron ilgisi pozitiftir.

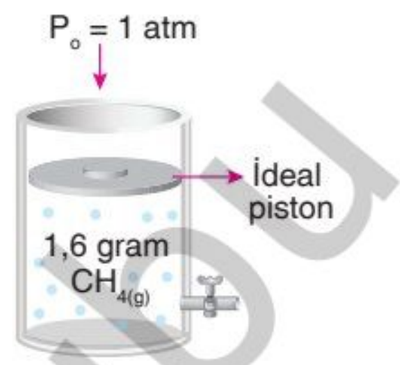
IV. Aynı periyotta değerlik elektron sayısı arttıkça 1. elektron ilgisi daima artar.

V. Atom çapı en büyük olan atomun 1. elektron ilgisi –60 kJ/moldür.

yargılarından hangisi yanlıştır?

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

16. Deniz seviyesinde bulunan ideal pistonlu bir kaptan aynı sıcaklıkta 0,8 gram CH_4 gazı dışarı alınırken aynı sıcaklıkta 0,2 gram He gazı ilave edilmektedir.



Buna göre,

I. CH_4 gazının kısmi basıncı

II. Toplam gaz basıncı

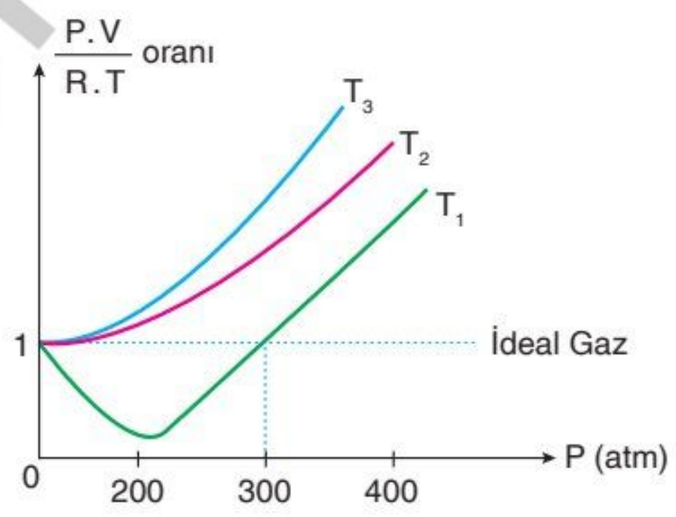
III. Gaz yoğunluğu

niceliklerinden hangileri azalır?

(H: 1 g/mol, He: 4 g/mol, C: 12 g/mol)

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

17.



Saf X gerçek gazının 1 molü için farklı sıcaklıklardaki $\frac{P.V}{R.T}$ oranının basınçla değişimini gösteren grafik yukarıda verilmiştir.

Buna göre,

I. T_1 sıcaklığında basınç arttıkça $\frac{P.V}{R.T}$ oranı daima artmaktadır.

II. 350 atm basınçta gazın ideale yakınlıkları arasında 1 > 2 > 3 ilişkisi vardır.

III. 400 atm basınçta gazın sıcaklıkları arasındaki ilişki, $T_3 > T_2 > T_1$ şeklindedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

AYDIN YAYINLARI
Örnek Deneme

18. Yapılan bir araştırmada Keban Baraj Gölü'nde yakalanan turna balığının 200 gramında 10^{-4} mg çinko bulunduğu belirlenmiştir.

Buna göre balıkta bulunan çinko derişimi kaç ppm'dir?

A) 5.10^{-2} B) 5.10^{-4} C) 5.10^{-7}
D) 20 E) 50

19. I. Bağ enerjisi değerleri daima pozitiftir.
II. Bağ oluşumu ekzotermik, bağ kırılması ise endotermiktir.
III. İki ametal atomu arasındaki kimyasal bir bağın enerjisi tüm bileşiklerde aynıdır.
IV. Bağ enerjilerinden yararlanarak tepkime entalpisi hesaplamada maddeler gaz fazında olmalıdır.

Bağ enerjileri ve tepkime entalpisi ile ilgili yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

20. Gaz fazında gerçekleşen bir tepkimedeki maddelerin harcanma ve oluşma hızları arasındaki bağıntı aşağıda verilmiştir.

$$Hız = -\frac{1}{1}\cdot\frac{\Delta[N_2]}{\Delta t} = -\frac{1}{3}\cdot\frac{\Delta[H_2]}{\Delta t} = +\frac{1}{2}\cdot\frac{\Delta[NH_3]}{\Delta t}$$

Buna göre bu tepkime ile ilgili,

I. N_2 ve H_2 reaktif, NH_3 üründür.
II. H_2 gazının ortalama harcanma hızı, N_2 gazının ortalama harcanma hızının 3 katıdır.
III. H_2 gazının ortalama harcanma hızı $0{,}9\cdot10^{-3}$ mol/L·s ise N_2 gazının ortalama harcanma hızı $0{,}6\cdot10^{-3}$ mol/L·s'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

21. $N_{2(g)} + 3H_2O_{(s)} \rightleftharpoons 2NH_{3(g)} + \frac{3}{2}O_{2(g)}$ $K_c = x$

$N_{2(g)} + \frac{1}{2}O_{2(g)} \rightleftharpoons N_2O_{(g)}$ $K_c = y$

Yukarıda verilen tepkimeler ile aynı koşullarda gerçekleşen,

$2NH_{3(g)} + 3N_2O_{(g)} \rightleftharpoons 4N_{2(g)} + 3H_2O_{(s)}$

tepkimesinin derişimler cinsinden denge sabiti (K_c) x ve y cinsinden aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) $x \cdot 3y$ B) $\frac{1}{x.y^3}$ C) $-(x + 3y)$
D) $\frac{y^3}{x}$ E) $\frac{x.y}{3}$

AYDIN YAYINLARI
Omar Örsdenemeleri

22.



Yukarıda verilen kaptaki sulu çözeltiye aynı sıcaklıkta,

I. Saf su ilavesi

II. NaOH katısı çözmek

III. Al metali ilavesi

işlemleri ayrı ayrı uygulandığında pH değerlerinde meydana gelen değişim aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Azalır	Artar	Azalır
B)	Artar	Artar	Azalır
C)	Azalır	Artar	Değişmez
D)	Artar	Azalır	Artar
E)	Değişmez	Değişmez	Artar

23. **AgCl katısının aynı koşullarda,**

I. 0,4 molar NaCl sulu çözeltisi

II. 0,2 molar $AgNO_3$ sulu çözeltisi

III. Saf su

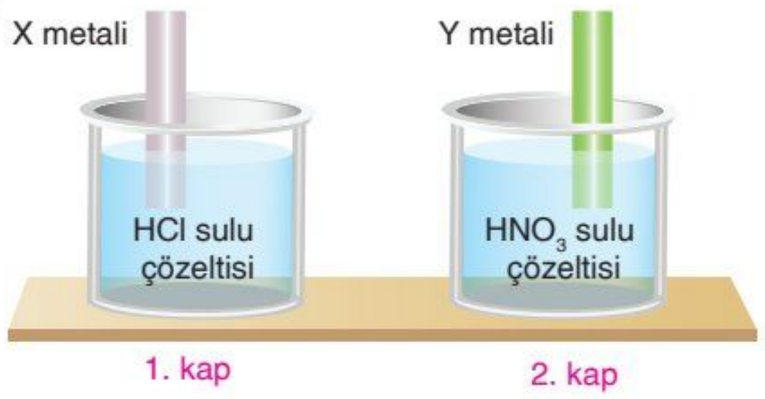
maddelerindeki çözünürlükleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

(AgCl suda az çözünen bir tuzdur.)

A) III > II > I B) I > II > III C) III > I > II

D) III > I = II E) I = II > III

24.



Yukarıda verilen kaplardan birincisinde herhangi bir değişim olmazken ikincisinde Y^{2+} iyonlarının oluştuğu ve H_2 gazının açığa çıktığı belirleniyor.

Buna göre

I. X, soy metaldir.

II. Y metalinin yükseltgenme potansiyeli pozitiftir.

III. YSO_4 sulu çözeltisi, X metalinden yapılmış bir kapta saklanabilir.

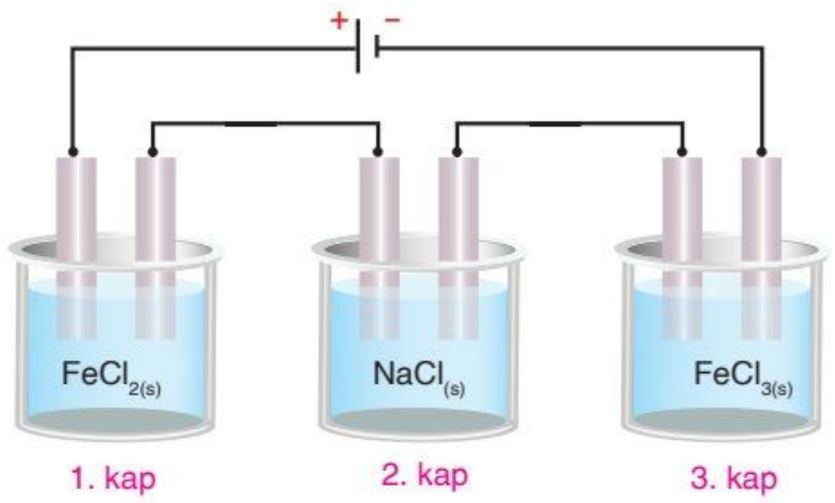
yargılarından hangileri doğru olabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

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

AYDIN YAYINLARI
@marsdenemeku

25.



Yukarıdaki seri bağlı özdeş elektroliz kaplarında bulunan sıvılar bir süre elektroliz ediliyor.

Buna göre

I. 2. kabın katodunda Na metali toplanır.

II. Her üç kabın anotunda açığa çıkan gazın normal koşullardaki hacmi aynıdır.

III. 1 ve 3. kaplarda toplanan Fe metalinin kütleleri arasındaki ilişki, 3 > 1 şeklindedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

26.

	Yaygın adı	Organik bileşik	Anorganik bileşik
I.	Üre	✔	
II.	Çamaşır sodası		✔
III.	Sirke asidi	✔	
IV.	Kezzap	✔	
V.	Naftalin	✔	

Yukarıdaki tabloda yaygın adları verilen bileşiklerin organik ya da anorganik olarak sınıflandırılması "✔" işareti ile belirtilmektedir.

Buna göre yapılan işaretlemelerden hangisi hatalıdır?

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

27. Bir organik bileşiğin 8,8 gramının tamamen yanması sonucu 17,6 gram CO_2 ve 7,2 gram H_2O oluşuyor.

Buna göre bileşiğin basit formülü aşağıdakilerden hangisidir? (H: 1 g/mol, C: 12 g/mol, O: 16 g/mol)

A) CH_2 B) CH_3 C) CH_2O
D) $C_2H_3O_2$ E) C_2H_4O

28. Ağır azotlu nükleotitlerden oluşan DNA'ya sahip bakteri hücresi 30 dakikada bir bölünmektedir. Bu bakteri hücresi normal azotlu nükleotitlere sahip ortamda 1 saat bekletildikten sonra oluşan bakterilerin DNA'ları izole edilerek santrifüj kabına alınıyor.

Santrifüj kabında gözlenen bantlaşma aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

: Normal azotlu DNA : Melez DNA
: Ağır azotlu DNA

A)  B)  C)  D)  E) 

AYDIN YAYINLARI
Deneme
@mat

29. Transkripsiyon, DNA'nın RNA sentezinden sorumlu gen bölgesinin açılarak RNA sentezlenmesidir.

Transkripsiyon sırasında,

X:DNA'daki ilgili gen bölgesindeki sarmal (heliks) yapının açılması

Y:DNA nükleotitlerine karşılık gelen RNA nükleotitlerinin birleştirilmesi

olaylarında görev alan enzimler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	X	Y
A)	DNA polimeraz	DNA polimeraz
B)	Helikaz	RNA polimeraz
C)	RNA polimeraz	Helikaz
D)	RNA polimeraz	RNA polimeraz
E)	Helikaz	DNA ligaz

30. Komüniteyi oluşturan türler arasında mutualizm, amensalizm, parazitizm, kommensalizm adı verilen etkileşimler görülür.

Buna göre

I. Amensalizm – Parazitizm

II. Amensalizm – Kommensalizm

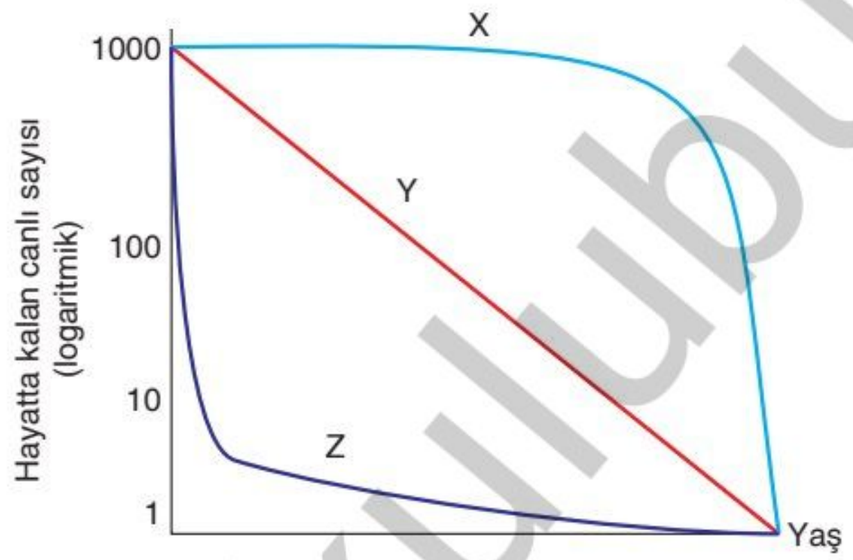
III. Mutualizm – Kommensalizm

ikililerinden hangilerinde türlerin hiçbirisi olumsuz etkilenmez?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

31. Canlı popülasyonlarında görülen üç tip hayatta kalma eğrisi aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre X, Y ve Z ile gösterilen büyüme eğrilerine sahip canlılar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Z'deki canlılar çok sayıda yavru oluşturur.

B) X'teki canlılarda yavru bakımı görülür.

C) Y'deki canlılar kuşlar veya sürüngenler sınıfına dâhil olabilir.

D) X'teki canlılarda genç yaşta ölüm oranı düşüktür.

E) Memeliler sınıfındaki canlıların tümünde Z eğrisi görülür.

32. **İşitme sırasında meydana gelen**

I. salyangoz içindeki sıvının dalgalanması,

II. üzengi kemiğinin oval pencere zarını mekanik olarak uyarması,

III. kulak zarının ses dalgaları ile titreşmesi,

IV. mekanoreseptörler ile alınan uyarının hücrede elektriksel değişikliklere yol açması

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) IV – III – II – I B) III – II – I – IV

C) III – I – II – IV D) I – II – III – IV

E) IV – III – I – II

AYDIN YAYINLARI
@matematikdersdenemeleri

33. İnsanda A, Y ve D kemiklerine ait bazı özellikler tabloda verilmiştir.

Kemik çeşitleri	Özellikler		
	Periost	Sarı kemik iliği	Epifiz plağı
A	+	–	–
Y	+	+	+
D	+	–	–

Buna göre A, Y ve D kemikleri ile ilgili verilenlerden hangisi doğru değildir?

A) D'de kırmızı ilik bulunur.

B) Y, enine ve boyuna büyüyebilir.

C) D yassı, Y kısa kemik olabilir.

D) A, Y ve D kan hücresi üretebilir.

E) D, enine büyüyebilir.

34. **Sindirim organlarının yapı ve görevleri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?**

A) Midede sindirim ile birlikte bazı maddelerin kana emilimi gerçekleşir.

B) Karaciğer, sindirim ile ilgili bazı hormonlar salgılar.

C) Kimyasal sindirim, kalın bağırsaktaki enzimler ile tamamlanır.

D) Pankreas, karaciğerin safra salgılamasını uyaran bir hormon salgılar.

E) İnce bağırsaktaki enzimler ile vitamin sindirimi tamamlanır.

35. Erkek üreme sisteminde spermatogenezin gerçekleşmesi mayoz bölünme ile olur.

Spermatogenez sırasında görülen

I. Spermatit

II. Sperm

III. Birincil spermatosit

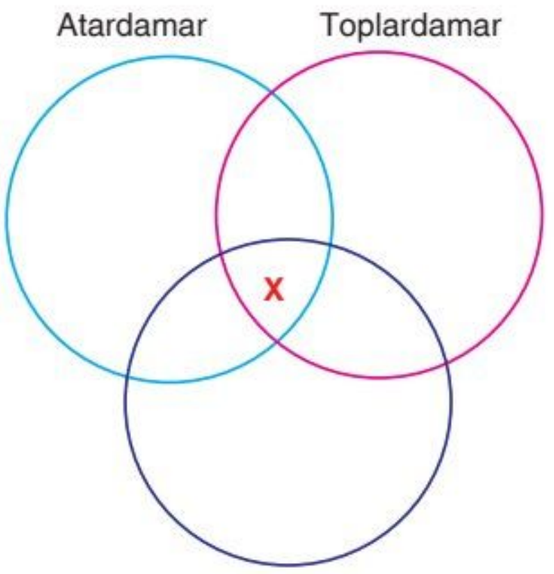
IV. İkincil spermatosit

hücrelerinden hangileri haploit (n) kromozom takımına sahiptir?

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

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

36. İnsan vücudunda bulunan kan damarlarına ait şema aşağıda verilmiştir.



X ile gösterilen kısma,

I. endotel,

II. düz kas,

III. kapakçık bulundurma

ifadelerinden hangileri gelebilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

AYDIN YAYINLARI
@matdersdenemeleri

37. CO_2 molekülü kanda,

I. Karbaminohemoglobin
II. Çözünmüş karbondioksit
III. Bikarbonat iyonları

şeklinde taşınabilir.

Verilenlerden hangileri CO_2 molekülünün kanın plazma kısmında taşınma şeklidir?

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

38. **Kalbin sol karıncığı kasıldığında kalpte ve damarlardaki kapakçıkların durumu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

	Mitral kapakçık	Triküspit	Yarımay Kapakçıkları
A)	Açık	Açık	Kapalı
B)	Kapalı	Kapalı	Açık
C)	Açık	Açık	Açık
D)	Kapalı	Kapalı	Kapalı
E)	Açık	Kapalı	Açık

39. **Kasılı hâldeki iskelet kasının gevşemesi sürecinde aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?**

A) ATP tüketiminin gerçekleşmesi
B) H bandının genişlemesi
C) Sarkomer boyunun uzaması
D) Miyozin başlarının aktin filamentinden ayrılması
E) Sarkoplazmik retikulumdan sarkoplazmaya Ca^{++} iyonlarının geçişi

40. **Aşağıdakilerden hangisi steroit yapılı bir hormon değildir?**

A) İnsülin B) Kortizol C) Aldosteron
D) Östrojen E) Testosteron

AYDIN YAYINLARI
@marsdenemekutusu

Toplu ve yüksek başarılarımızın mimarı olan
eğitim kadromuzun hazırladığı tüm ürünlerimizi görmek için:
www.aydinyayinlari.com.tr

Sınavlara Hazırlıkta Yılların Deneyimi



Bandrol Uygulamasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğin 5. maddesinin 2. fıkrası çerçevesinde bandrol taşıması zorunlu değildir.

AYDIN YAYINLARI

Fatih Sultan Mahallesi Bağlıca Bulvarı No: 1/A Etimesgut / ANKARA
Tel: 0(312) 418 10 02 - 0(850) 577 00 71 • Faks: 0(312) 418 10 09

1 002025 013552