



KIRŞEHİR MİLLİ EĞİTİM
MÜDÜRLÜĞÜ

TÜRKİYE GENELİ 12. SINIF
AYT DENEME SINAVI



AYT / T.D.E VE SOSYAL-1 TESTİ SORULARI

← 01 A B C D E →

Karın yağmura dönüşmemesi için yerdeki sıcaklığın ---- olması gerekiyor. Düşey devinimlerle aşırı eriyen damlalar, içerisinde hava kabarcıklarını da koruyarak birdenbire katılaşırsa bu durumda --- dolu yağar.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) yüksek derecede – bulutun çokluğuna göre
- B) sıfır derecenin üstünde – yağmur yerine
- C) sıfır derecenin altında – kar yerine
- D) her zaman düşük – sıcaklık olmaksızın
- E) aynı düzeyde – neme bağlı olarak

← 02 A B C D E →

(I) Aynı zamanda çok iyi bir ressam olan usta ozan, modern resim görüşünü kendi şiirlerinde başarıyla uygulamıştır. (II) Şiirlerinde ressamlığının getirdiği renk çeşitliliği, etkileyici sıfatlar, benzetmeler ve derin bir halk sevgisi vardır. (III) Türk nakış ve kilim sanatlarının renk ve desenlerini resimlerine yansıtmış, şiirlerinde halk türküleri ve deyişlerinden diğer şairlerden daha çok yararlanmıştır. (IV) Üslubundaki çekicilik, çağdaşı ozanlar tarafından taklit edilmiştir. (V) Sanat dünyasında ressamlığından çok, ozan kimliği ile tanınmıştır.

Bir sanatçının anlatıldığı bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, sanatları arasındaki etkileşimden söz ediliyor.
- B) II. cümlede, ürettiklerinin özelliklerine değiniliyor.
- C) III. cümlede, karşılaştırmalı bir saptama yapılıyor.
- D) IV. cümlede, biçemlerine öykündüğü ozanların olduğu belirtiliyor.
- E) V. cümlede, öne çıkan yönünün ne olduğuna yer veriliyor.

← 03 A B C D E →

1861 yılında şehri ziyaret eden Fransız gezgin G. Perrat, Amasya'yı Anadolu'nun Oxford'u olarak nitelendirmiş. Bu benzetmenin sebebi, Osmanlı sultanlarının birçoğunun şehzadelik dönemini Amasya'da geçirerek buradaki medreselerde ilim, irfan kazanmaları ve yetkin şahıslar olarak yetiştirilmeleri. Amasya'ya âlimler kenti unvanını kazandıran kitapların önemli bir bölümü, Amasya Bayezid Yazma Eserler Kütüphanesinde sergileniyor.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Çoğullaştırma
- B) Açıklama
- C) Dolaylama
- D) Birinci kişili anlatım
- E) Gerekçeli yargı

← 04 A B C D E →

(I) Bireyden topluma giden yazarlar arasında Oktay Rifat, Haldun Taner, Orhan Asena, Çetin Altan, Refik Erduran, Turgut Özakman gibi isimler sayılabilir. (II) Bu yazarlar oyunlarının çoğunda kişideki ruhsal baskıları, tedirginlikleri, iç çatışma ve bunalımları toplumsal koşullara bağlarlar. (III) Oktay Rifat, *Kadınlar Arasında* adlı oyununda kentlerdeki toplum düzensizliğinin, ahlak çöküntüsünün aile üzerindeki etkisini gösterirken hareket noktası olarak bireyi seçer. (IV) *Oyun İçinde Oyun* adlı eserinde, Birinci Dünya Savaşı başlamadan hemen önce İstanbul'dan bir kesiti ele alarak değer yargılarındaki değişmeyi, kendisini yenileyemeyen iki kişi üzerinden karşılaştırarak verir. (V) *Çil Horoz* ve *Zabit Fatma'nın Kuzusu*'nda da kişilerden hareket eder yazar. (VI) *Yağmur Sıkıntısı*'nda ise aile yapısı içinde, toplumdaki bozuk düzeni yansıtır.

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

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

AYT / T.D.E VE SOSYAL-1 TESTİ SORULARI

← 05 A B C D E →

Bir kendi gibi zalimi sevmiş, yanıyormuş
Duydum ki beni şimdi vefasız anıyormuş
Kalbim gibi feryat ediyor, sızlanıyormuş
Duydum ki beni şimdi vefasız anıyormuş

**Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söy-
lenemez?**

- A) Birinci ve üçüncü dizeler arasında zengin uyak vardır.
- B) Öğrenilen geçmiş zaman kullanılmıştır.
- C) Bütün dizelerde redife yer verilmiştir.
- D) Teşbih sanatına başvurulmuştur.
- E) İkinci ve dördüncü dizeler nakarattır.

← 06 A B C D E →

---- türündeki bir yazıyı okurken bir anda yazarın çekim gücünün etkisine girdiğinizi hissedersiniz. Sanki yazar karşınıza geçer, sizinle konuşur, konuşma havası ya-
şatır size. Okurunun ağzından sorular sorar, bu soruları yine kendisi cevaplar. Okura "Sizce de öyle değil mi? Aynı durumda siz olsaydınız ne yapardınız? Haksız mı-
yım ama söylesenize?" gibi sorular sorarak okurlardan onay bekler.

**Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangi-
si getirilmelidir?**

- A) Deneme
- B) Sohbet
- C) Röportaj
- D) Söylev
- E) Biyografi

← 07 A B C D E →

Ben acılar denizinde boğulmuşum
İşitmem vapur düdüklerini, martı çığlıklarını
Dalgalar her gün bir başka kıyıya atar beni
Duyarım yosunların benim için ağladıklarını

**Bu dördlüğün son dizesinde görülen söz sanatı aşağı-
dakilerden hangisidir?**

- A) Tezat
- B) Telmih
- C) Teşhis
- D) Tecahülîarif
- E) Teşbih

← 08 A B C D E →

I. Dört ana karakter arasında geçen diyaloglardan oluş-
maktadır. Alegorik özelliklidir. Bu dört ana karakterin
her biri belirli bir değeri temsil eder.

II. Genel olarak cennet ve cehennem tasvirlerinden,
Peygamber'in hayatından ve mucizelerinden bahse-
dilir. Dinî ve ahlaki öğütler veren şiirlere de yer veril-
miştir. Şiirler dördlük biçimindedir.

III. Oğuzların, düşmanları ile savaşlarının yanı sıra, Türk
boylarının kendi iç mücadelelerinin de anlatıldığı öykü-
lerden oluşur. Türk tarihine ait rivayetler, han ve beyler
hakkında methiyeler, Türk töresine ait pek çok konu da
işlenmiştir.

IV. Hazırlanışı ve içindekiler bakımından döneminin dili,
edebiyatı, tarihi, coğrafyası, folkloru ve sosyolojisi
hakkında değerli bilgiler içermektedir. Araplara Türkçe
öğretmek ve Türkçenin zengin dil varlığını ortaya koy-
mak amacıyla yazılmıştır.

**Aşağıdaki yapıtlardan hangisiyle ilgili bir açıklama
yukarıda verilmemiştir?**

- A) *Divanü Lügati't Türk*
- B) *Kutadgu Bilig*
- C) *Kitab-ı Dede Korkut*
- D) *Muhakemetü'l Lügateyn*
- E) *Divan-ı Hikmet*

← 09 A B C D E →

Bir metne bağlı kalınmadan doğaçlama oynanan orta
I

oyununda başoyuncu; okumuş, orta sınıf şehirliyi temsil

II
eden Pişekâr'dır. Erkekler tarafından canlandırılan kadın

III
tipine Balama adı verilen bu oyunda fasıl, oyunun asıl ko-

IV V
nusunun işlendiği bölümdür.

**Bu parçadaki bilgi yanlışının giderilmesi için aşağıda-
ki değişikliklerden hangisi yapılmalıdır?**

- A) I.nin yerine "Yazılı bir metinle" getirilmeli.
- B) II.nin yerine "meddahta" getirilmeli.
- C) III.nün yerine "Karagöz'dür" getirilmeli.
- D) IV.nün yerine "Zenne" getirilmeli.
- E) V.nin yerine "muhavere" getirilmeli.

AYT / T.D.E VE SOSYAL-1 TESTİ SORULARI

← 10 A B C D E →

Bağlarım

Hep bahardı bağlarım

Yârim uçtu elimden

Hazan vurdu bağlarım

Bu maniyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kesik mani olarak adlandırılır.
- B) İstiare sanatına yer verilmiştir.
- C) İlk iki dize doldurma amaçlıdır.
- D) Uyak düzeni aaba biçimindedir.
- E) Tam kafiye vardır.

← 11 A B C D E →

(I) Mevlana Celaleddin Rûmî, yalnız halk ve tekke şiirini değil, divan şiirini de etkilemiştir. (II) Hece ve aruzla yazdığı şiirlerinde sevgiyi temel almıştır. (III) Tasavvufî, İslam düşüncesiyle beslenen dizelerinde ölüm, doğum, yaşama bağlılık, ilahi adalet, insan sevgisi gibi konuları ele almıştır. (IV) Çağına hâkim olan düşünüş biçimini ve kültürü, konuşulan Türkçeyle, yalın, akıcı bir söyleyişle dile getirmiştir. (V) İnsanın yaratılışını anlattığı *Risaletü'n Nushiyye* adlı eserini mesnevi biçiminde yazmıştır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

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

← 12 A B C D E →

Koşma ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Methiye, fahriye, hicviye gibi türleri vardır.
- B) Âşık edebiyatı şiir biçimidir.
- C) Dörtlük şiir birimiyle oluşturulur.
- D) Hece ölçüsüyle yazılır.
- E) Genellikle aşk, sevgi, doğa, yiğitlik gibi konular işlenir.

← 13 A B C D E →

Divan edebiyatı nazım şekillerinden kaside çeşitli bölümlerden oluşur. Bunlardan biri, ---.

Yukarıda verilen bilgiye göre boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) kış, bahar, yaz, ramazan, bayram tasvirlerini anlatan nesib ya da teşbib bölümüdür
- B) kaside yazılan kişiye başarılı olması için edilen duaların yer aldığı tegazzül bölümüdür
- C) şiirin asıl bölümü olan, bir övgünün yapıldığı methiye bölümüdür
- D) şairin kendisini övdüğü dizelerden oluşan fahriye bölümüdür
- E) asıl konuya girişi sağlamak için yazılan girizgâh bölümüdür

← 14 A B C D E →

---, divan edebiyatının hiciv türündeki en önemli eserlerinden biridir. Nefî, bu eserinde devlet işleyişini, sadrazamları, şairleri, dönemin ileri gelenlerini hatta kendi babasını hicvetmiştir. Eser, 17. yüzyıl divan edebiyatının dil özelliklerini yansıtır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) *Şikâyetname*
- B) *Harname*
- C) *Siham-ı Kaza*
- D) *Firkatname*
- E) *Hayriye*

← 15 A B C D E →

Halk edebiyatının en donanımlı şairlerinden biridir. Divan şairleriyle boy ölçüşecek tarzda gazeller, murabbalar yazmıştır. En çok bilinen şiiri, 38 dörtlükten meydana gelen ve 105 şairin adının sayıldığı *Şairname*'dir. Bu şiirde 17 saz şairinin adı geçmektedir.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karacaoğlu
- B) Dadaloğlu
- C) Dertli
- D) Âşık Ömer
- E) Kayıkçı Kul Mustafa

AYT / T.D.E VE SOSYAL-1 TESTİ SORULARI

← 16 A B C D E →

İntibah adlı eserle ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Romantizm akımının özelliklerini taşımaktadır.
- B) Namık Kemal'e ait bir romandır.
- C) Bihruz Bey, Batılı yaşama özenen bir tiptir.
- D) Cariye olan Dilaşub, olumlu ve iyi özellikleri ile öne çıkarılır.
- E) Başkahraman Âli Bey, iyi eğitim görmüş biridir.

← 17 A B C D E →

- I. Edebiyatımızda öykü türünün ilk örneğini vermiştir.
- II. *Taaşşuk-ı Talat ve Fitnat* adlı eseri ilk yerli romandır.
- III. Tanzimat Dönemi sanatçısıdır.
- IV. *Kamus-ı Türki*, *Kamus-ı Fransevi*, *Kamus-ı Arabi* sözlük türünde eserleridir.
- V. Batı klasiklerinden çeviriler yapmıştır.

Yukarıda numaralanmış yargılardan hangisi Şemsettin Sami ile ilgili olarak söylenemez?

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

← 18 A B C D E →

Aşağıdakilerden hangisi Servetifünun Dönemi'nin özelliklerinden biri değildir?

- A) Şiirin düzyazıya yaklaştırılması
- B) Şiirlerde bireysel temalara ağırlık verilmesi
- C) "Sanat için sanat" görüşünün benimsenmesi
- D) Batılı şiir biçimlerinin kullanılması
- E) Gazete ve tiyatro alanında ilerleme görülmesi

← 19 A B C D E →

Cenap Şahabettin'in şiirlerinde aşk ve doğa başlıca temalardır. Şiirlerinde parnasizmin ve sembolizmin etkileri

görülür. Hece ölçüsünün şiirde müzikaliteyi sağlayamadığını ileri sürmüş ve aruz ölçüsünü kullanmıştır. Fecriati

topluluğunun en önemli temsilcilerinden olan sanatçının; özdeyiş, gezi yazısı ve tiyatro gibi farklı türlerde eserleri vardır.

Bu parçada numaralanmış bölümlerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

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

← 20 A B C D E →

İlk romanlarında aşk ve kadın konularını işleyen Halide Edip Adıvar, Kurtuluş Savaşı yıllarında yazdığı romanlarında, o dönemde yaşananları gerçekçi bir tutumla gözler önüne sermiştir. ---- adlı eserinde ise bu dönemdeki anılarını yazmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) *Ateşten Gömlek*
- B) *Türk'ün Ateşle İmtihanı*
- C) *Vurun Kahpeye*
- D) *Sinekli Bakkal*
- E) *Handan*

AYT / T.D.E VE SOSYAL-1 TESTİ SORULARI

← 21 A B C D E →

- I. Batılılaşmanın toplumumuzdaki etkisi ve kuşaklar arasındaki çatışma
- II. Tekkelerin toplumda sebep olduğu yıkımlar
- III. İstanbul'un işgali sırasındaki yozlaşmış toplumsal yaşam
- IV. Kurtuluş Savaşı'nda Anadolu köylüsünün durumu ve aydın-halk çatışması

Yakup Kadri Karaosmanoğlu'nun aşağıdaki yapıtlarından hangisi, yukarıda verilen temalardan biriyle ilişkilendirilemez?

- A) *Yaban*
- B) *Nur Baba*
- C) *Sodom ve Gomora*
- D) *Anamın Kitabı*
- E) *Kiralık Konak*

← 22 A B C D E →

Hamse sahibi olan divan sanatçılarından ----, Çağatay Türkçesini güçlü bir edebiyat dili hâline getirmiştir. ---- adlı yapıtında, Türkçenin Farsçadan daha üstün bir dil olduğunu savunmuştur. *Hayretü'l Ebrar*, *Ferhad u Şirin*, *Leyla vü Mecnun*, *Seba-i Seyyare*, *Sedd-i İskenderî* mesnevi türünde yapıtlarıdır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdaki-lerin hangisinde verilenler getirilmelidir?

- A) Süleyman Çelebi – *Vesiletü'n Necat*
- B) Âşık Paşa – *Garipname*
- C) Nabi – *Tuhfetü'l Haremeyn*
- D) Ali Şir Nevai – *Muhakemetü'l Lügateyn*
- E) Mevlana Celaleddin Rumi – *Fihî Mafih*

← 23 A B C D E →

İlahiyle ilgili olarak aşağıda verilenlerin hangisi söylenemez?

- A) Kendine özgü bir ezgiyle okunur.
- B) Hece ölçüsünün 7, 8 ve 11'li kalıplarıyla söylenir.
- C) İlahi denince akla ilk gelen isim, 13. yüzyılda yaşamış Ahmet Yesevi'dir.
- D) Tarikatlara göre farklı isimler alır.
- E) Eşrefoğlu Rumi, Niyazi Mîsrî, Aziz Mahmud Hüdayî bu türün başarılı örneklerini vermiştir.

← 24 A B C D E →

- I. Karşıtlıklardan sıkça yararlanma
- II. Sözcüklerle ahenk oluşturmaya çalışma
- III. Anlam kapalılığını önemseme
- IV. Hayallere sığınma
- V. İzlenimleri imgelerle anlatma

Yukarıda numaralanmış özelliklerden hangisi öteki-lerden farklı bir edebiyat akımına aittir?

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

← 25 A B C D E →

İlk Çağ medeniyetlerinden Mısır'da tanrıkrallık (Firavun) anlayışı egemendi. Şehir devletleri tarzında örgütlenilmiş olan yapıya son verildi.

Bu durum Mısır Uygarlığında aşağıdakilerden hangisinin geliştiğini gösterir?

- A) Bilimsel faaliyetlerin
- B) Tarım üretiminin
- C) Kültürel hayatın
- D) Merkezi otoritenin
- E) Hukuk sisteminin

← 26 A B C D E →

552 yılında Ötügen'i ele geçirerek Birinci Kök Türk Devleti'ni kuran ve kardeşi İstemi'ye "yabgu" unvanıyla ülkenin batı kanadının idaresini veren hükümdar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bumin Kağan
- B) Bilge Kağan
- C) Mukan Kağan
- D) İşbara Kağan
- E) Tapo Kağan

← 27 A B C D E →

İslam dünyasının ilk dönemlerinde siyasi ve dinî bölünmelere neden olan olaylar arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

- A) Hudeybiye Antlaşması
- B) Bedir Savaşı
- C) Sıffin Savaşı
- D) Birinci Akabe Biatı
- E) Hicret

AYT / T.D.E VE SOSYAL-1 TESTİ SORULARI

← 28 A B C D E →

Yön belirleme aracı olan pusula, dünyanın manyetik alanının kuvvet çizgilerine göre yönelen mıknatıslı bir iğneden oluşur. Haçlı Seferleri ile pusula Avrupa'ya taşındı ve kullanılmaya başlandı. Pusulanın kullanılmasıyla denizcileri cesaretlendirerek büyük denizlere açılmalarında etkili oldu.

Bu durumun Avrupa'da aşağıdakilerden hangisine ortam hazırladığı söylenebilir?

- A) Ruhban sınıfının halk üzerindeki inandırıcılığının artmasına
- B) Yeni kıtaların keşfedilmesine
- C) Avrupa'da mezhep birliğinin sağlanmasına
- D) Sanayi İnkılabı'nın yaşanmasına
- E) Feodal düzenin gelişmesine

← 29 A B C D E →

Osmanlı Devleti'nde XVII. yüzyılda tımar sisteminin bozulmaya başlaması ile Yeniçeri Ocağı'nın asker sayısı artırılmıştır. Ancak ocağa usulsüz asker alınmasıyla ulufe giderleri artmıştı. Bu süreçte Yeniçeriler ulufelerini mesleği askerlik olmayan kişilere satmaya başlamıştır.

Bu gelişmelerin,

- I. askerî disiplinin bozulması,
- II. askerî başarıların görülmesi,
- III. devletin mali yükünün artması

durumlarından hangilerine neden olduğu söylenebilir?

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

← 30 A B C D E →

Osmanlı Devleti, XIX. yüzyılda dışarıdan aldığı borçları ödeyemeyince, alacaklı devletler Osmanlı Devleti'nde ekonomik ve mali denetim kurmuşlardır.

Bu açıklama aşağıdaki teşkilatlardan hangisi ile ilgilidir?

- A) Şirket-i Hayriye
- B) Teşkilat-ı Mahsusa
- C) Bank-ı Osmani-i Şahane
- D) Hilal-i Ahmer
- E) Düyun-ı Umumiye

← 31 A B C D E →

Sanayileşme ile birlikte küçük imalathanelerin yerini büyük fabrikalar, insan emeğinin yerini makine gücü aldı. Makineler sayesinde üretim miktarı hızla arttı. Bu üretim sonucunda sanayileşen devletlerde ham madde ve pazar ihtiyacı da arttı. Avrupalı devletler ihtiyaç duydukları ham maddeyi henüz sanayileşmemiş ülkelerden karşılayıp ürettikleri ürünleri de aynı ülkelerde pazarladılar.

Aşağıdakilerden hangisi bu gelişmelerin sonuçları arasında gösterilebilir?

- A) Uluslararası alanda rekabetin yaşanması
- B) Devletlerarası hukuk kurallarının aynı kalması
- C) Din adamlarının siyasi güç kazanması
- D) Halkın krallara bağlılığının artması
- E) Millî devletlerin kurulması

← 32 A B C D E →

Anlaşma Devletleri, 1915 - 1917 yılları arasında kendi aralarında yaptıkları gizli antlaşmalarla Osmanlı topraklarını paylaşım planları yapmışlardı.

Aşağıdaki devletlerden hangisi Bolşevik İhtilali sonrasında gizli antlaşmaları dünya kamuoyuna duyurmuştur?

- A) Yunanistan
- B) Rusya
- C) İtalya
- D) Fransa
- E) İngiltere

← 33 A B C D E →

Mondros Ateşkes Antlaşması ile İtilaf Devletleri bir karışıklık çıkması hâlinde istedikleri yerleri işgal edebileceklerdi. Buna göre Osmanlı ordusu terhis edilecek, silah ve cephaneler teslim edilecek, demir yolları, tüneller, tersaneler, limanlar, haberleşme araçları İtilaf Devletlerinin denetimine bırakılacaktı.

Mondros Ateşkes Antlaşması'nda bu kararların alınmasında aşağıdaki amaçlardan hangisinin etkili olduğu söylenemez?

- A) Wilson İlkelerini hayata geçirme
- B) Yapacakları işgallere zemin hazırlama
- C) Osmanlı Devleti'ni güçsüz duruma düşürme
- D) Stratejik noktaları işgal etme
- E) Ham madde kaynaklarını kontrol etme

← 34 A B C D E →

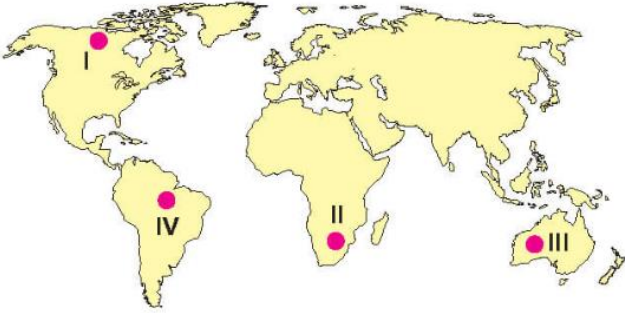
“Çocukluğuma ilişkin hatırladığım ilk şey, okula gitmek meselesiyle ilgilidir. Bu meseleden dolayı annemle babam arasında bir mücadele vardı. Annem mahalle mektebine gitmemi istiyordu. Babam ise o zaman yeni açılan Şemsi Efendi Okuluna devam etmemden ve yeni yöntem üzerine okumamdan yanaydı. Sonunda babam işi ustaca çözdü. Önce mahalle mektebine başladım. Böylece annemin gönlü yapılmış oldu. Birkaç gün sonra da mahalle mektebinden ayrılıp Şemsi Efendi Okuluna yazıldım.”

Buna göre, Mustafa Kemal'in eğitim hayatının başlamasında aşağıdakilerden hangisinin doğrudan etkili olduğu söylenebilir?

- A) Yaşadığı çevre
- B) Ekonomik durum
- C) Sosyal konum
- D) Ailesinin yönlendirmesi
- E) Arkadaş çevresi

← 35 A B C D E →

Aşağıda farklı özelliklere sahip dört karasal biyomun görüldüğü bölgelere örnek verilmiştir.



Bu karasal biyomlarla ilgili aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

- A) I. biyomdaki tüketici canlıların yağ oranı IV. biyoma göre daha fazladır.
- B) II. biyomdaki biyolojik çeşitlilik III. biyoma göre daha fazladır.
- C) IV. biyomun oksijen döngüsüne olan olumlu katkısı III. biyoma göre daha fazladır.
- D) IV. biyomda ormanlar yaygın iken II. biyomda ot ve çalılar yaygındır.
- E) III. biyomdaki otçullar sonbaharda göç ederken II. biyomdaki otçullar yıl boyunca göç etmez.

← 36 A B C D E →

Brezilya'daki Sao Paulo, 20 milyonu bulan nüfusu ile Güney Amerika'nın en büyük kentidir. 1700'lü yıllarda küçük bir kasaba iken verimli topraklarında gelişen kahve tarımı sayesinde hızla büyümüştür. Kentin sürekli büyümesiyle merkezi yerleşim alanlarının çevresinde gecekondu semtleri oluşmuş, çevre sorunları hızla artmıştır. Çarpık yapılaşmayla birlikte kent içinde birbirine zıt yerleşim alanları ortaya çıkmıştır. Sanayileşmenin artmasıyla dışarıdan gelen nüfus da artmış, altyapı sistemlerindeki sorunlar hızla büyümüştür.

Buna göre, Sao Paulo kenti hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kent nüfusunun gelen göçlerle arttığı
- B) Ulaşım ağlarındaki trafiğin yoğunlaştığı
- C) Doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımının arttığı
- D) Tarım alanlarının bir bölümünün yerleşim ve sanayi bölgesi hâline geldiği
- E) Kültürel çeşitliliğin arttığı

← 37 A B C D E →

Doğu Anadolu Projesi (DAP) 16 ili kapsayan bir kalkınma projesidir. Projenin uygulandığı bölgenin gelişmişlik düzeyi ve gelişme hızı Türkiye ortalamasının altındadır. Projenin amacı bölgenin sosyal, kültürel ve ekonomik açıdan kalkınmasını sağlamaktır. DAP bünyesinde yer alan illerin ekonomisi, tarım ve hayvancılığa dayanmaktadır. Dolayısıyla bölgenin kalkınabilmesi için öncelikle tarım ve hayvancılığın geliştirilmesi gerekmektedir. Bölgede hayvancılığı geliştirmeden ekonomiyi geliştirmek güçtür.

Doğu Anadolu Projesi kapsamında;

- I. meraların ıslahı,
 - II. hayvan ırklarının ıslahı,
 - III. hayvancılığın iç ticaretteki öneminin artırılması,
 - IV. uluslararası ticarete yönelik sanayinin geliştirilmesi
- uygulamalarından hangilerinin projenin temel hedefleri arasında olması gerekli değildir?

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

AYT / T.D.E VE SOSYAL-1 TESTİ SORULARI

← 38 A B C D E →

Karbon döngüsü, tüm doğal sistemler içerisinde gerçekleşen karbon dolaşımına ait süreçleri kapsar. Bu döngüde insan müdahalesi olmadığı sürece, doğadaki karbon dengesinde önemli değişimler görülmez.

Aşağıdaki beşeri faaliyetlerden hangisinin karbon döngüsünü daha çok bozması beklenir?

- A) Bataklıkların kurutularak tarım alanlarına dönüştürülmesinin
- B) Sanayide enerji kaynağı olarak fosil yakıt kullanılmasının
- C) Toprağın sık sık nadasa bırakılmasının
- D) Kireçli topraklarda baklagil tarımının yoğun olarak yapılmasının
- E) Madencilikte siyanür, dinamit ve asbest kullanılmasının

← 39 A B C D E →

Şiddetli rüzgârlarla beraber şimşek, yıldırım, yağmur ve dolu yağışlarının bir arada görülmesi olayına boran denir. Kısa sürede oluşan ve geniş bir alanı etkileyen bu hava olayı sonucunda doğal ve beşeri çevrede önemli sorunlar ortaya çıkabilmektedir.

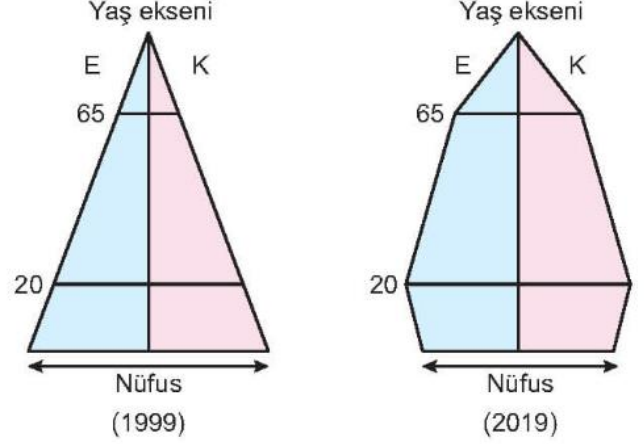
Şiddetli boran sonucunda, doğal ve beşeri çevrede aşağıdakilerden hangisi beklenmez?

- A) Su taşkınlarının görülmesi
- B) Yangınların çıkması
- C) Ulaşım hizmetlerinin aksaması
- D) Tsunami dalgalarının oluşması
- E) Ağaçların devrilmesi

← 40 A B C D E →

Başarılı nüfus politikaları uygulayan ülkelerin nüfus piramidi zamana bağlı olarak değişir.

Aşağıda bir ülkenin 1999 ve 2019 yıllarına ait nüfus piramitleri verilmiştir.



Nüfus piramitlerine göre, bu ülkede nüfus politikaları kapsamında;

- I. aile planlamasının uygulanması,
 - II. evlenme yaşının düşürülmesi,
 - III. doğum kontrol yöntemlerinin etkin hâle getirilmesi,
 - IV. ailelere çocuk teşviklerinin verilmesi
- uygulamalarından hangilerinin yapıldığı savunulabilir?

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

AYT / SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ SORULARI

← 01 A B C D E →

Tarih bilimi; anıt ve kitabelerdeki yazıların okunması, çözümlenmesi ve yorumlanması için aşağıdaki bilgi alanlarının hangisinden yararlanır?

- A) Nümizmatik B) Epigrafi
C) Antropoloji D) Kronoloji
E) Etnografya

← 02 A B C D E →

Orta Asya'da konargöçer yaşayan Türkler, özellikle ekonomik şartların zorlaşmasından dolayı, başka yerlere göç etmeye başlamışlardır. Türkler göçler sayesinde Orta Asya dışında da çeşitli devletler kurmuşlardır.

Bu devletler arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Avarlar B) Avrupa Hunları
C) Macarlar D) Bulgarlar
E) Uygurlar

← 03 A B C D E →

Karahanlılar ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Satuk Buğra Han Dönemi'nde İslam inancını benimsemeye başlamışlardır.
B) Abbasi halifesini Büveyhoğulları Devleti'nin siyasi baskısından kurtarmışlardır.
C) Türk-İslam kültürüne ait ilk yazılı eserleri ortaya koymuşlardır.
D) Düzenli bir posta teşkilatı kurmuşlardır.
E) Karluk, Yağma ve Çiğil boyları tarafından kurulmuştur.

← 04 A B C D E →

Osmanlı Devleti'nin İstanbul'u fethetmesinde;

- I. Anadolu ve Rumeli arasında toprak bütünlüğünün sağlanmak istenmesi,
II. hoşgörüye dayalı politikalar yürütülmesi,
III. ticaret yolları üzerinde egemenlik kurmaya çalışılması
durumlarından hangileri etkili olmuştur?

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

← 05 A B C D E →

Yeniden doğuş anlamına gelen Rönesans; XV. yüzyılda İtalya'da başlayan, XVI. yüzyılda bütün Avrupa'da etkisini gösteren sanat ve düşünce hayatında yenilenme hareketidir.

Rönesans'ın gelişmesinde aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söylenemez?

- A) Kiliseye duyulan güvenin sarsılması
B) Sanatı destekleyen mesen sınıfının ortaya çıkması
C) İncil'in Almanca'ya çevrilmesi
D) Hümanizm akımının etkili olması
E) Müslümanlar aracılığıyla Antik Çağ Yunan filozoflarının düşüncelerinin öğrenilmesi

← 06 A B C D E →

Fatih Sultan Mehmet'in Osmanlı Devleti'ni Tuna'dan Fırat'a yayılan bir imparatorluğa dönüştürmesinde devlet otoritesini güçlendirmesi etkili olmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi doğrudan merkezî otoriteyi güçlendiren gelişmeler arasında gösterilebilir?

- A) Kul sisteminin uygulanması
B) Sahn-ı Seman Medreselerinin açılması
C) Divanihümayunun başkanlığının sadrazamlara bırakılması
D) İlk Osmanlı altın parasının bastırılması
E) Trabzon'un fethedilmesi

← 07 A B C D E →

İngiltere "üzerinde güneş batmayan" geniş bir sömürge imparatorluğu kurdu. İngiltere'yi diğer Avrupalı devletler takip etti.

Bu durum Avrupa'da aşağıdakilerden hangisine ortam hazırlamıştır?

- A) Siyasi yapının güçlü bir merkezîyetçiliğe dayanması
B) Millî devlet anlayışının egemen olması
C) Kültür birliğinin sağlanması
D) Sömürgecilik yarışının yaşanması
E) Mezhep birliğinin bozulması

← 08 A B C D E →

Tanzimat Fermanı (1839) ve Islahat Fermanı'nın (1856) yayımlanması Osmanlılık akımını destekleyen adımlardır. 1876'da ilan edilen Kanun-i Esasi, Osmanlılık düşüncesini temel almıştır. Bu gelişmelere rağmen Osmanlılık akımını savunan birçok aydın bu görüşlerinden zamanla vazgeçmişlerdir.

Osmanlı aydınlarının Osmanlılık düşüncesini terk etmesinde aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söylenebilir?

- A) Milliyetçilik akımının etkisini artırması
- B) Batılı eğitim kurumlarının yaygınlaşması
- C) Hoşgörü politikasının takip edilmesi
- D) Kişi haklarının korunması
- E) Anayasal düzenin kurulması

← 09 A B C D E →

Trablusgarp Savaşı'na katılan Mustafa Kemal, bu savaş sırasında geliştirdiği ve başarıyla uyguladığı yeni savaş taktikleriyle sayı ve silah bakımından üstün bir ordunun nasıl durdurulabileceğini gösterdi.

Bu durumun Mustafa Kemal ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ortam hazırladığı söylenebilir?

- A) Sofya'da askerî ateşe olarak görev almasına
- B) Askerlik mesleğinden istifa etmesine
- C) Eğitim faaliyetine ara vermesine
- D) 31 Mart Olayını bastıran Hareket Ordusu içinde görev almasına
- E) Millî Mücadele'ye liderlik yapmasına

← 10 A B C D E →

XX. yüzyıl başlarında İtalya ve Almanya'nın güçlenerek Avrupa'daki dengeyi bozmaları İngiltere ve Fransa'yı endişelendiriyordu.

Bu durumun Avrupa'da aşağıdakilerden hangisine ortam hazırladığı söylenemez?

- A) Silahlanma yarışının yaşanması
- B) Bloklaşmaların ortaya çıkması
- C) Wilson İlkelerinin yayınlanması
- D) Ham madde ve pazar rekabetinin artması
- E) Sorunlarının çözümünde diplomasinin etkisinin azalması

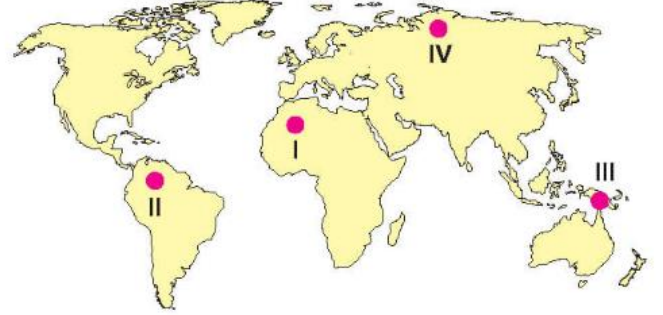
← 11 A B C D E →

Birinci Dünya Savaşı'nda vaat edilen toprakların verilmemesi ve yeni dünya sisteminden dışlanması aşağıdaki devletlerden hangisinde Faşizmin yükselmesinde etkili olmuştur?

- A) Almanya
- B) İtalya
- C) SSCB
- D) İngiltere
- E) Fransa

← 12 A B C D E →

Biyçeşitlilik, bir bölgedeki çeşitli özelliklere sahip bitki ve hayvan türleri ile mikroorganizmaların sayısını ve bu canlıların birbirleriyle olan ilişkilerini ifade eder. Genellikle sıcak ve nemli iklim bölgelerinde fazla olan biyçeşitlilik, kurak ve soğuk bölgelere doğru azalmaktadır.



Buna göre, haritada numaralandırılan bölgelerden hangilerinde biyçeşitlilik diğerlerine göre daha azdır?

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

← 13 A B C D E →

Ekosistemlerin işleyişiyle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisinde yanlışlık yapılmıştır?

- A) Besin piramitlerinde, bir basamaktan üste doğru aktarılan enerji miktarı azalır.
- B) Üretici canlılar fotosentez yaparak kendi besinlerini üretirler.
- C) Karasal biyomlara ait besin piramitlerinin farklılık göstermesinin en önemli nedeni coğrafi koşulların farklı olmasıdır.
- D) Ekosistemlerdeki enerji akışı güneşten gelerek üreticiler, otçullar, etçiller ve ayrıştırıcılara doğru tek yönlüdür.
- E) Besin piramitlerinin tabanında etçiller, tavanında üreticiler yer alır.

AYT / SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ SORULARI

← 14 A B C D E →

Su ekosistemlerindeki canlı yoğunluğu; sudaki oksijen miktarına, besin miktarına, suyun fiziksel ve kimyasal özelliklerine bağlı olarak değişir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi su ekosistemlerinin en önemli beslenme ve barınma alanlarından biridir?

- A) Suyu sodalı olan göller
- B) Akarsuların kaynağı
- C) Mercan resifleri
- D) Gayzer havuzları
- E) Derin okyanus çukurları

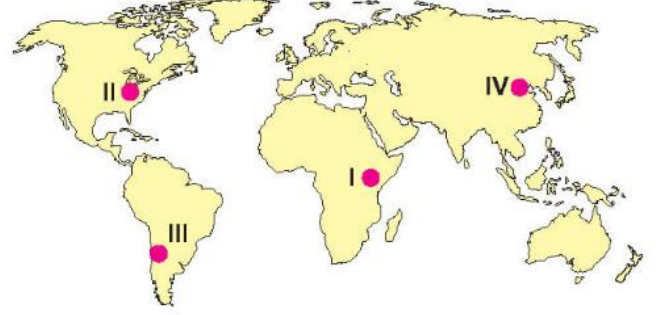
← 15 A B C D E →

Meteorolojik kökenli ekstrem doğa olaylarının sonuçlarıyla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Uzun süreli soğuk hava dalgaları sonucunda hem tarımsal faaliyetler hem de ulaşım hizmetleri aksamaktadır.
- B) Şiddetli kuraklıkla birlikte tatlı su kaynakları azalmakta salgın hastalıklar artmaktadır.
- C) Tropikal siklonların etkili olduğu bölgelerde hem seller oluşmakta hem de binalar ve ormanlar zarar görmektedir.
- D) Şiddetli buz fırtınaları sonucunda su taşkınları artarak yerleşim alanlarına büyük zarar vermektedir.
- E) Hortum olayı sonucunda seralar ve tarım alanları zarar görmekte, bina çatıları uçmaktadır.

← 16 A B C D E →

Küresel iklim değişimi, insanların atmosferdeki kimyasalların dengesini bozması ve atmosferin sera etkisine müdahalesiyle gerçekleşmiştir. Özellikle fosil yakıt kullanımının ve nüfusun fazla olduğu bölgelerden atmosfere salınan zararlı gazlar küresel iklim değişimlerinde önemli rol oynamıştır.



Buna göre, haritada numaralandırılan bölgelerden hangilerinden atmosfere salınan zararlı gazların daha fazla olduğu söylenebilir?

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

← 17 A B C D E →

Çölleşme, toprağın susuzlaşması ve çoraklaşmasıdır. Çölleşme sonucunda doğal denge bozulmakta, ekosistemler zarar görmekte, kıtlık ve göç gibi sorunlar yaşanabilmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi çölleşmeyi önleyebilmek için yapılması gereken çalışmalardan biri değildir?

- A) Doğal kaynakların israf edilmeden kullanılması
- B) Bitki örtüsünün korunup ağaçlandırma çalışmalarının artırılması
- C) Tarımsal sulamada göl ve yer altı sularının kullanılması
- D) Arazi planlamalarının ve kullanımının verimli hâle getirilmesi
- E) Geri dönüşüm uygulamalarının yaygınlaştırılması

AYT / SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ SORULARI

← 18 A B C D E →

Aşağıdaki tabloda bazı şehirlerin 1980 ve 2000 yıllarına ait nüfus miktarları ile 2025 yılındaki tahmini nüfus miktarları verilmiştir.

	Nüfus (milyon kişi)		
Şehirler	1980	2000	2025
Şanghay	12,6	17,5	26,3
New York	16,2	16,7	19,1
Karaçi	4,8	10,1	22,3
Moskova	5,7	10,6	14,8
Mexico City	11,2	16,3	24,5

Sanayileşme ve göçlerin etkisiyle nüfusu sürekli artan şehirlerde ortaya çıkan mekânsal ve kültürel sorunlar daha fazladır.

Buna göre, tabloda verilen şehirlerden hangisinde, gelecekte yaşanması muhtemel mekânsal ve kültürel sorunların daha az olması beklenir?

- A) Şanghay B) New York C) Karaçi
D) Moskova E) Mexico City

← 19 A B C D E →

Turizm, birbirinden farklı yapılara sahip toplumlar arasında ilişkiler kurulmasına, kültürel etkileşimin artmasına ve dünya görüşlerinin zenginleşmesine neden olan önemli bir ekonomik etkinliktir. Bu nedenle turizme bağlı gelişen şehirlerde hem hizmet sektöründeki nitelik hem de yabancı dil bilen nüfus artmaktadır.

Bu durum aşağıdaki şehirlerden hangisi için daha az geçerlidir?

- A) Essen B) Nice C) Venedik
D) Marmaris E) Dubrovnik

← 20 A B C D E →

Hizmetlerin yurt geneline yayılışını sağlamak ve denetimini yapmak için yasalara bağlı kalarak oluşturulan devlet kurumları bulunur. Bu kurumlar mekâna göre değişen işlevsel hizmet bölgelerinden oluşmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi, Türkiye'deki işlevsel hizmet bölgelerinden biri değildir?

- A) Karabük Demir - Çelik Fabrikası Genel Müdürlüğü
B) Meteoroloji 3. Bölge Müdürlüğü
C) İzmir Orman Bölge Müdürlüğü
D) Devlet Su İşleri 12. Bölge Müdürlüğü
E) Kara Yolları 5. Bölge Müdürlüğü

← 21 A B C D E →

Türkiye'de 1923 - 1965 yılları arasında nüfus artış hızını artıran politikalar uygulanmasının gerekçeleri arasında aşağıdakilerden hangisi sayılamaz?

- A) Balkan, I. Dünya ve Kurtuluş savaşlarında kaybedilen nüfus miktarının fazla olması
B) Nüfus artışının ekonomik ve sosyal gelişime katkı sağlayacağını düşünülmesi
C) Kırsal kesimlerdeki tarım alanlarında iş gücüne duyulan ihtiyacın fazla olması
D) Nüfus çokluğunun askeri güç unsuru olarak kabul edilmesi
E) Genç nüfusta işsizlik oranının fazla olması

← 22 A B C D E →

Aşağıda bazı uluslararası çevre sözleşmelerinin ana konusu eşleştirilmiş, fakat ikisinde yanlışlık yapılmıştır.

	Çevre Sözleşmesi	Konusu
I.	Ramsar Sözleşmesi	Sulak alanların korunması
II.	CITES	Şehirlerin yaşanabilir hâle getirilmesi
III.	Kyoto Protokolü	İklim değişimleriyle mücadele edilmesi
IV.	Habitat Konferansı	Ozon tabakasındaki seyrelmesinin önlenmesi

Buna göre hangi çevre sözleşmelerinin konusunda yanlışlık yapılmıştır?

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

← 23 A B C D E →

Herakleitos'a göre aynı insan aynı ırmakta iki kez yıkanamaz, ikinci kez girdiğinde bu ırmak büsbütün başka bir ırmak olmuştur. Bu arada akıp giden sular onu başka bir ırmak yapmıştır. Karşımızda "aynı şey"in bulunduğunu sandığımız her yerde durum böyledir. Kalıcı şeyler varmış sanısına kapılmamız, değişmenin kurlsız değil de belli bir düzene, belli bir ölçü ve yasaya göre olması yündendir. O, bu ölçüye, bu yasaya "Logos" adını verir. Evrende egemen olan yasadır, düzen ve akıldır.

Bu parçayı aşağıdakilerden hangisi en iyi özetler?

- A) Tüm varlıklar sürekli olarak değişir.
B) Varlıkların değişmediği görüşü bir yanılgıdır.
C) Varlık olmuş bitmiş bir şey değil, bir oluş hâlidir.
D) Tüm varlıklar belirli bir düzene bağlıdır.
E) Evrendeki değişme belirli bir yasaya göre gerçekleşir.

← 24 A B C D E →

Herakleitos da Miletli doğa filozofları gibi, varlık sorunu-na yönelmiştir. O da, evrendeki bütün değişmeler içinde birliğini yitirmeyen gerçek varlığın, ana maddenin ne olduğunu araştırır. Ona göre, evrenin ana, temel maddesi ateştir. Ateş, bütün var olanların ilk gerçek temelidir, bütün karşıtların birliğidir, içinde bütün karşıtların eridiği birliktir.

Bu parçaya göre Herakleitos'un üzerinde durduğu kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karmaşa B) Arkhe C) Logos
D) Evren E) Düzen

← 25 A B C D E →

Sofistlere göre bilgi teorik bir merakı gidermek için değildir; bilgi pratiğin, yaşamın emrindedir: bu anlayışla yapılacak başlıca iş de bilgili, yararlı yurttaşlar yetiştirmektir.

Sofistlerin bu parçada açıklanan görüşleri aşağıdakilerden hangisi ile bağdaşmaz?

- A) "Bilmek için bilmek" isteğiyle
B) "Bilgi, insanın sorunlarını çözmek içindir." görüşüyle
C) "İnsana fayda sağlayan bilgi doğrudur." ölçütüyle
D) "İnsan bilgiyi güçlü olmak için edinmelidir." savıyla
E) "Bilgili insan bilgisiz insan üzerinde etkili olabilmelidir." düşüncesiyle

← 26 A B C D E →

Saldırgan bir hayvanla karşılaşan bir insan korkusundan ağlayabilir. Hasta bir kişi ağrı ve sancısı şiddetli olduğunda gözyaşı dökabilir. Oğlunu askere gönderen bir anne ve baba oğlunu bir süre göremeyeceği için ağlayabilir. Evli bir çift, çocukları dünyaya geldiğinde mutluluklarından dolayı sevinç gözyaşları dökabilir.

Bu parça aşağıdakilerden hangisini örneklendirir?

- A) İnsan çok duygusal bir varlıktır.
B) Aynı nedenler insanda farklı davranışları ortaya çıkarabilir.
C) İnsanın biyolojik ve psikolojik yaşantıları arasında etkileşim vardır.
D) Aynı davranışın kaynağında farklı nedenler olabilir.
E) İnsanın fiziki davranışları psikolojik yaşantılarını etkiler.

← 27 A B C D E →

Bir grup psikolog, üç yaş çocuğunun ne tür davranışlar yaptığını belirlemek için, bu yaştaki bir çocuğun her gün, sabahleyin yataktan kalktığından, akşam yatıncaya kadar davranışlarını gözlemiş ve o yaş davranışlarını ayrıntılı bir biçimde ortaya koymuşlardır.

Bu psikologların uyguladığı araştırma yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anket
B) Doğal gözlem
C) Vaka çalışması
D) Görüşme
E) İstatistik

← 28 A B C D E →

İnsan sadece biyolojik veya psikolojik yapısı ve yaşantıları olan bir varlık değildir. Onun geçmiş yaşantıları, insanlarla ilişkileri, küçüklüğünden itibaren aldığı eğitim ile toplumun inançları, değerleri, kurumları, hukuku, siyasi ve ekonomik koşulları insanın ruhsal yaşantıları ve davranışları üzerinde etkilidir.

Bu parçaya göre insanı tanımayı amaç edinen psikoloji nasıl bir yol izlemelidir?

- A) Farklı yöntemler uygulamalı
B) Araştırmalarında nesnelliğini korumalı
C) Farklı bilimlerin verilerinden faydalanmalı
D) İnsanın iç dünyasına nüfuz edip dünyaya onun gibi bakmalı
E) Araştırdığı insanlarla samimi ilişkiler kurmalı

← 29 A B C D E →

Toplumsal yapıyı ve onun olgularını inceleyen sosyoloji, üretimsiz toplum olamayacağı için, her şeyden önce, üretim içindeki bireylerin toplumsal ilişkilerini bilmek zorundadır. Sosyoloji aynı zamanda tarihsel evrim sürecinde üretim biçimlerinin niçin ve nasıl değiştiğini de anlamaya çalışmalıdır.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılabilir?

- A) Toplumsal hayatın kaynağında ekonomik olaylar vardır.
B) Ekonomik olayların kaynağında insanların toplu hâlde yaşaması vardır.
C) Sosyoloji ekonominin verilerinden faydalanmalıdır.
D) Sosyoloji ve ekonomi birbirini karşılıklı destekler.
E) Ekonomi sosyolojinin buluşlarını bilmek zorundadır.

← 30 A B C D E →

Araştırmak için bir köyü belirleyen sosyolog; bu köydeki insan ve hayvan nüfusu, insan nüfusunun yaşa, cinsiyete ve eğitim düzeyine göre dağılımı, köyün başlıca geçim kaynakları, gelenekleri, sorunları, hane başına düşen arazi miktarı gibi hususları belirlemek için aşağıdaki araştırma yöntemlerinden hangisini uygulamalıdır?

- A) Sosyometri
B) Monografi
C) Anket
D) Katılımlı gözlem
E) Olay incelemesi

← 31 A B C D E →

Bir fincan kahve içen biri, dünyanın bütününe yayılan karmaşık bir toplumsal ve ekonomik ilişkiler kümesinin içinde yer almaktadır. Kahve, dünyadaki en zengin ve en yoksul bölgelerdeki insanları birbirine bağlayan bir üründür. Kahve yoksul ülkelerde üretilen ve çoğunlukla zengin ülkelerde tüketilen bir maddedir. Üretimden, içilmek üzere bardağa girdiği ana dek işleyen uzun bir zincir vardır. İşte sosyoloji kahveyi bu parçada açıklanan yönleriyle ele alır.

Bu parça sosyolojinin hangi özelliğiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Diğer bilimlerin verilerinden faydalanma
B) Kendine özgü yöntemleri olma
C) Olanı olduğu gibi ele alma
D) Toplumsal olayları bütün olarak ele alma
E) Bireysel değil toplumsal nitelikli olayları konu edinme

← 32 A B C D E →

“Kapı, kapalıysa kapalıdır.” önermesi aşağıdaki mantık ilkelerinden hangisini örneklendirir?

- A) Çelişmezlik
B) Özdeşlik
C) Üçüncü hâlin imkânsızlığı
D) Karşıtlık
E) Eşitlik

← 33 A B C D E →

Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) "Her evin bir kapısı vardır." önermesi bilgi doğrusudur.
- B) "Lisemizin tüm sınıfları yarın pikniğe katılacak mı?" cümlesi önermedir.
- C) "Babam umarım arabayı çarpmama kızmaz." cümlesi bir önerme değildir.
- D) Akıl yürütmenin olabilmesi için en az iki önerme gerekir.
- E) "Su yüz derece sıcaklıkta kaynar." cümlesi bir bilgi doğrusudur.

← 34 A B C D E →

Aşağıdaki yargılardan hangisinin doğruluğu, gözlem ve deneye başvurmaksızın belirlenebilir?

- A) Buzulların erimesi bazı Avrupa ülkelerini tehdit etmektedir.
- B) Okullarımızdaki başarı oranı hızla düşüyor.
- C) Aynı sayıya eşit olan iki sayı birbirine eşittir.
- D) Türkiye'nin nüfusu giderek artıyor.
- E) İnsanlık tarihinde savaşın olmadığı zaman aralığı sadece yirmi yıldır.

← 35 A B C D E →

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

İslam tarihinde hafızlık eğitimine ilk dönemlerden itibaren büyük önem verilmiştir. İlk dönemlerde camilerde verilen bu eğitim daha sonraki dönemlerde kurumsal kimliğine kavuşmuş ve özel yerlerde verilmeye başlanmıştır.

Hafızlık eğitiminin yapıldığı bu yerlerin adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Daru'l-hadis
- B) Daru'l-kurra
- C) Daru'l-ulûm
- D) Daru'l-erkam
- E) Daru'l-hikme

← 36 A B C D E →

İnanma, insanoğlunun doğuştan sahip olduğu ve farklı şekillerde ifade ettiği bir duygudur. Bu duyguyu ifade etmedeki farklılıklar, değişik inanma biçimlerini doğurmuştur. İnsan, kimi zaman fıtratına uygun davranmış, kimi zaman da çevresinin etkisinde kalarak farklı inanma biçimlerine yönelmiştir.

Buna göre;

- I. tevhit
- II. şirk
- III. hanif

inançlarından hangileri insan fıtratına uygun inanışlardır?

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

← 37 A B C D E →

Şifahane İslam dünyasında klasik hastanelerin genel adıdır. İlk İslam şifahanesi Hz. Peygamber (s.a.v.) tarafından, Hendek Gazvesi sırasında yaralanan Sa'd b. Muaz (r.a.) ve diğer yaralıları için seyyar savaş hastanesi olarak kurulmuştur. Selçuklularda ve Osmanlılarda şifahaneler değişik isimler alarak hastaların hizmetine sunulmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi bu isimlerden değildir?

- A) Daru'l-afiye
- B) Daru'l-erkam
- C) Daru's-sıhha
- D) Bîmârthane
- E) Tımarthane

Kul hakkı, insanlar arası münasebetlerden doğan haklardır. İslam'a göre haklar, genel olarak ikiye ayrılır. Birincisi Allah, diğeri ise kul hakkıdır. Kul hakkına hiçbir şekilde müdahale edilemez. Nitekim Yüce Allah hak sahibi razı olmadıkça veya hakkı ödenmedikçe kul hakkını affetmez. Dolayısıyla kişi, o günahı (kul hakkından) hak sahibi bağışlamadıkça kurtulamaz.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kul hakkı kapsamında değerlendirilemez?

- A) İnsanların iffet ve namusuna yapılan sözlü veya fiili saldırıda bulunmak
- B) Bir kimseye işlemediği bir suçu veya söylemediği bir sözü isnat etmek
- C) Allah'a karşı saygısızca hitaplarda bulunmak
- D) İnsanların itibarını sarsıcı, onurunu kırıcı sözler sarf etmek
- E) Kötü lakap takmak, alay etmek

Ahret inancı, toplumda iyilik, mutluluk ve refahın artmasına; hırsızlık, zina, cinayet, içki ve kumar gibi olumsuzlukların da azalmasına vesile olur. Nitekim kul hakkının söz konusu olduğu davranışlar, kişinin hanesine günah olarak yazılacak ve ahrette hesabı sorulacaktır. İyilik yapanlar için ise mükâfatlar sunulacaktır.

Buna göre aşağıdaki ayetlerden hangisi insana sunulacak mükafât olarak değerlendirilemez?

- A) "... kitab ehli iman etmiş ve sakınmış olsalardı kötülüklerini örter ve muhakkak onları nimeti bol olan cennetlere sokardık."
(Maide, 5: 65)
- B) "İnanan ve yararlı işler yapanlar için hoş bir hayat ve güzel bir gelecek vardır."
(Ra'd, 13: 29)
- C) "İman edenler ve salih amel işleyenler ki biz hiç kimseye gücünün üstünde bir şey teklif etmeyiz, bunlar cennet ehlidir ve orada ebedidirler."
(A'raf, 7: 42)
- D) "Yaptıklarına karşılık kendileri için saklanan müjdeyi hiç kimse bilemez."
(Secde, 32: 17)
- E) "Orada daimi ve ebedidirler. Şüphesiz en büyük mükâfat Allah katındadır."
(Tevbe, 9: 22)

İslam dininde emredilen ibadetlerin bireysel faydaları yanında toplumsal faydaları da vardır. İbadetler sayesinde bireyler, bir topluma mensup olmanın, din kardeşliğinin ve bu kardeşlikten doğan gücün farkına varırlar. İbadetlerdeki Allah'a kulluk bilinci, insanları dürüst davranmaya, başkalarının hakkını gözetmeye ve güzel ahlaklı olmaya yöneltir. Başkalarına zarar verici davranışlardan alıkoyar. Sosyal dayanışmayı, birlik ve beraberlik duygusunu geliştirir.

Bu parçadan ibadetlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Toplumsal birlikteliğe katkı sağlar.
- B) Kişinin ahlaki davranışlarını güçlendirir.
- C) Allah'a kul olma bilincini geliştirir.
- D) İnsanların kul hakkına dikkat etmelerini sağlar.
- E) İnsanın ahiret hayatında mutluluğu elde etmesini sağlar.

41 - 46. soruları, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

Antik Yunan felsefesi, elindeki bilgi gereçlerini bilimsel olarak işlemek için gerekli kavram kalıplarını araştırıp bulmuş, pratik-dini kaygılardan bağımsız kalarak dünya üzerine olabilecek hemen hemen bütün görüşleri ortaya koyabilmiştir. Antik düşüncenin özelliği ile tarihinin öğretici önemi işte buradadır. Batı kültür çevresinin bugünkü dünya anlayışı da, dilleri de Antik felsefenin varmış olduğu sonuçlarla yüklüdür, bu sonuçlardan yoğunlaştırılmıştır. Yunan felsefesi, Batı kültürü ve dünya görüşünün, bu görüşe dayanan başarıların bir ana kaynağıdır.

Bu parçadan Antik Yunan felsefesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Tutarlı ve sistemli görüşler bütünüdür.
- B) Pratik fayda amacı gütmemiştir.
- C) Dünya ile ilgili tüm görüşleri oluşturmuştur.
- D) Bugünkü Batı dünya görüşünü etkilemiştir.
- E) Batı kültürünün başarılarının kaynağında bulunmaktadır.

← 42 A B C D E →

Protagoras'a göre bütün olabilirliği kendisinde toplamış olan ana madde sürekli bir akış içindedir: bu yüzden de hiçbir şey belli bir "şey" değildir; bir şey, her an, başka şeylere göre şöyle veya böyle bir şey olmaktadır. Salt bir varlık yoktur, nesnelerin nitelikleri, bir andaki birbirleri üzerindeki etkilerinden doğmaktadır.

Protagoras'ın bu parçada açıklanan görüşleri aşağıdaki düşünürlerden hangisinin evren görüşüyle paralellik gösterir?

- A) Thales'in
- B) Anaksimandros'un
- C) Anaksimenes'in
- D) Herakleitos'un
- E) Empedokles'in

← 43 A B C D E →

Genç yaştaki Aynur, son haftalarda kendi kendine söylemeye, çevresiyle ilgisini azaltmaya ve kendi hayal dünyasına dalıp çok sık hayaller kurmaya başlamıştır. Bu duruma üzülen babası Aynur'u psikiyatru götürmüş ve ondan yardım istemiştir.

Buna göre psikiyatrin uygulaması gereken psikoloji yöntemi aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) İstatistik
- B) Tarama
- C) Deney
- D) Doğal gözlem
- E) Olay inceleme

← 44 A B C D E →

Toplumsal olay; insan ilişkilerinden doğan, başlama ve bitiş noktası belli, tek ve somut olan bir değişimi ifade eder.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi toplumsal olay değildir?

- A) Yetişkin kız ve erkeklerin evlenmesi
- B) Kayseri Şeker Fabrikası'nın açılışı
- C) 9 Eylül İzmir'in kurtuluşu
- D) 2014 yılı Kurban Bayramı
- E) Karabük ilçesinin il olması

← 45 A B C D E →

Toplumsal grubun en temel özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kendine özgü yapısı olma
- B) Üyeleri arasında etkileşim olma
- C) Üyeleri üzerinde baskı oluşturma
- D) Belirli bir sürekliliği olma
- E) Aynı amacı güden kişilerden oluşma

← 46 A B C D E →

Kayseri bir İç Anadolu kentidir ve orada kara iklimi hüküm sürmektedir. Kırşehir de bir İç Anadolu kenti olduğuna göre orada da kara iklimi hüküm sürmektedir.

Bu akıl yürütme aşağıdakilerden hangisini örnekendirir?

- A) Kıyas
- B) Döndürme
- C) Tümevarım
- D) Tümdengelim
- E) Analoji

AYT / MATEMATİK TESTİ SORULARI

← 01 A B C D E →

Rakamları sıfırdan farklı bir n doğal sayısı için

- \boxed{n} : n sayısındaki en büyük rakamın en küçük rakama oranı
- \triangle_n : n sayısındaki en büyük rakam ile en küçük rakamın toplamı

olarak tanımlanıyor.

Örnek: $\boxed{275} = \frac{7}{2}$

$\triangle_{519} = 1 + 9 = 10$

İki basamaklı KM doğal sayısı için

$\boxed{KM} + \triangle_{KM} = \frac{73}{5}$

olduğuna göre, $K \cdot M$ çarpımı kaçtır?

- A) 14 B) 21 C) 28 D) 35 E) 40

← 02 A B C D E →

İçinde özdeş 3 mavi, 4 sarı ve 5 yeşil top bulunan bir torbadan geri konulmamak şartıyla art arda 3 top çekiliyor.

Çekilen 3 topun birbirinden farklı renkte olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{11}$ B) $\frac{4}{11}$ C) $\frac{5}{11}$ D) $\frac{6}{11}$ E) $\frac{7}{11}$

← 03 A B C D E →

m ve n birer pozitif tam sayı olmak üzere,

$$P(x) = (x - 5)^{2m+1} + (x + 1)^m + 4^{n+2}$$

polinomu için

- $P(1) \cdot P(3) = 0$
- $P(1) \cdot P(5) > 0$

bilgileri veriliyor.

Buna göre, m ile n arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $n - m = 4$ B) $2m - n = 2$
C) $m - 2n = 2$ D) $m + n = 2$
E) $m - n = 2$

← 04 A B C D E →

A, B ve C kümeleri

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

$$B = \{(x, 2x^2 + 6x - 3) : x \in \mathbb{Z}\}$$

$$C = \{(x, x^2 + 10x - 7) : x \in \mathbb{Z}\}$$

şeklinde tanımlanıyor.

$$(p, q) \in A \cap B \text{ ve } (r, s) \in B \cap C$$

olduğuna göre, $\frac{q+s}{p-r}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{14}{5}$ B) $\frac{12}{5}$ C) $\frac{-9}{5}$ D) $\frac{-12}{5}$ E) $\frac{-14}{5}$

← 05 A B C D E →

$n \geq 1$ olmak üzere, 1'den n 'ye kadar olan n tane doğal sayının yan yana yazılmasıyla oluşan sayı $f(n)$ biçiminde gösteriliyor.

Örneğin, $f(3) = 123$

$$f(12) = 123456789101112$$

Buna göre, $f(2020)$ sayısının 15 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 10 D) 12 E) 14

← 06 A B C D E →

Matematik öğretmeni Meltem Hanım, öğrencileri Aras, Beril ve Cem ile birlikte şu şekilde bir etkinlik yapıyorlar.

- Meltem Hanım, tahtaya a ve b pozitif gerçel sayılar olmak üzere, orijinden geçen

$$p(x) = (x + a)^2 - b$$

fonksiyonunun grafiğini çiziyor.

- Aras $p(x)$ fonksiyonunun grafiğini $2a$ birim sağa ve $2b$ birim yukarı öteleyerek $f(x)$ fonksiyonunun grafiğini çiziyor.
- Beril $p(x)$ fonksiyonunun grafiğini a birim sola öteleyerek $g(x)$ fonksiyonunun grafiğini çiziyor.
- Cem $p(x)$ fonksiyonunun grafiğini a birim sola ve $2b$ birim yukarı öteleyerek $h(x)$ fonksiyonunun grafiğini çiziyor.
- Meltem Hanım, köşe noktaları $f(x)$, $g(x)$ ve $h(x)$ fonksiyonunun tepe noktaları olan üçgenin alanını hesaplıyor ve sonucu 24 birimkare buluyor.

Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

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

AYT / MATEMATİK TESTİ SORULARI

← 07 A B C D E →

İki gerçel kökü olan $x^2 + mx + 2 = 0$ denkleminin kökler toplamı

$$x^2 + 4x + m = 0$$

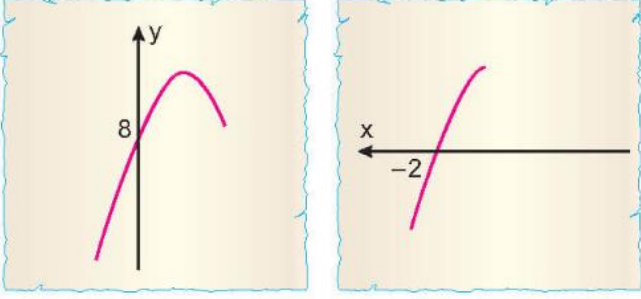
denkleminin bir köküdür.

Buna göre, m değeri kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 0 D) 3 E) 5

← 08 A B C D E →

İkinci dereceden $f(x)$ fonksiyonunun grafiğinin dik koordinat düzleminde eksenleri kestiği noktalara ait bazı parçaları aşağıda verilmiştir.



$f(x)$ fonksiyonunun grafiğinin simetri eksen $x = 1$ doğrusu olduğuna göre, $f(x)$ fonksiyonun alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 9 B) 8,5 C) 8 D) 7,5 E) 7

← 09 A B C D E →

x, y ve z pozitif tam sayıları için

$$x^2 - y^2 = 27$$

$$x^2 - z^2 = 32$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $x \cdot y + z$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 25

← 10 A B C D E →

Birbirinden farklı a ve b gerçel sayıları için $\min(a; b)$ ifadesi a ve b sayılarından küçük olanı göstermektedir.

Örnek:

$$\min(5; 2) = 2$$

$$\min(-3; -1) = -3$$

$$\min(1,8; 0,3) = 0,3$$

Gerçel sayılar kümesinde tanımlı

$$f(x) = \min\left(\frac{8}{x}; x + 2\right)$$

fonksiyonu için

I. $(-\infty, -4)$

II. $(-4, 0)$

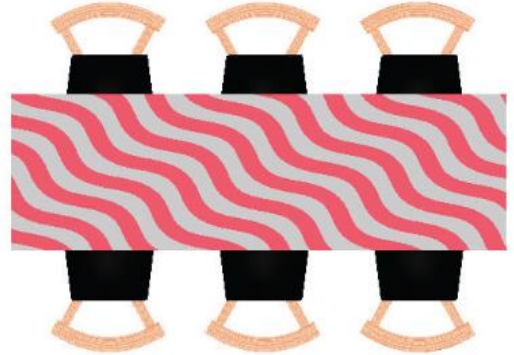
III. $(0, 2)$

aralıklarından hangilerinde $f(x) = x + 2$ eşitliği sağlanır?

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

← 11 A B C D E →

Yemeğe giden Alp, Büşra, Cemre, Duygu, Eda ve Fuat isimli altı arkadaş için etrafında 6 sandalye bulunan şekilde gösterilen üzeri desenli bir masa ayrılmıştır.



Bu altı arkadaş masadaki sandalyelere rastgele oturduğunda Alp ile Eda'nın yan yana ya da karşı karşıya olan sandalyelere oturmuş olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{8}{15}$ D) $\frac{7}{15}$ E) $\frac{2}{5}$

AYT / MATEMATİK TESTİ SORULARI

← 12 A B C D E →

Pozitif gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlanan \star işlemi

$$x \star y = \frac{x}{x+y} + x$$

eşitliğini sağlıyor.

Buna göre, $m \star (m+1) = \frac{4}{3}$ eşitliğini sağlayan m değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) $\frac{7}{3}$

← 13 A B C D E →

$f(x) = mx - 4 + \frac{3}{x}$ fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, her $x > 0$ için $f(x) \geq 0$ özelliğini sağlayan en küçük m değeri kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{4}{3}$ C) 2 D) $\frac{7}{3}$ E) 3

← 14 A B C D E →

Aşağıda klavyeden dört sayı girildikten sonra bir bilgisayar programının işlemler zinciri verilmiştir.

1. Adım: Girilen sayıları sırasıyla oku.
2. Adım: Sayıların kareköklerini al ve topla.
3. Adım: Sonuç gerçel sayı ise 5. adımdan devam et, sonuç gerçel sayı değilse sonucun gerçel ve sanal kısımlarını belirle.
4. Adım: Gerçel kısmı -3 ile çarp, çıkan sonucu sanal kısım ile topla ve 3. adımdan devam et.
5. Adım: Sonucu ekrana yaz.

Bu programa göre, klavyeden 16, -25 , -9 ve -16 sayıları girildiğinde ekranda yazan sayı kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

← 15 A B C D E →

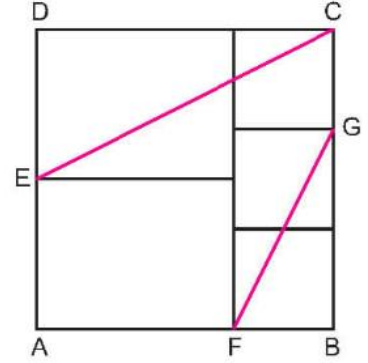
$$A(-x^2 + 4x + 12, x^2 - 9)$$

noktası analitik düzlemin IV. bölgesinde olduğuna göre, x 'in alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

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

← 16 A B C D E →

3 eş kare ve 2 eş dikdörtgen şekildeki gibi dizilerek ABCD karesi oluşturulmuştur.



- $|EC| = \log_3(4x)$ birim
- $|FG| = \log_3 x$ birim

olduğuna göre, $\log_x 2$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

← 17 A B C D E →

m ve n pozitif gerçel sayılar olmak üzere,

$$\left(\frac{m}{nx} + \frac{nx^3}{m} \right)^4$$

ifadesinin açılımı x 'in azalan kuvvetlerine göre sıralandığında sabit terimi 16 oluyor.

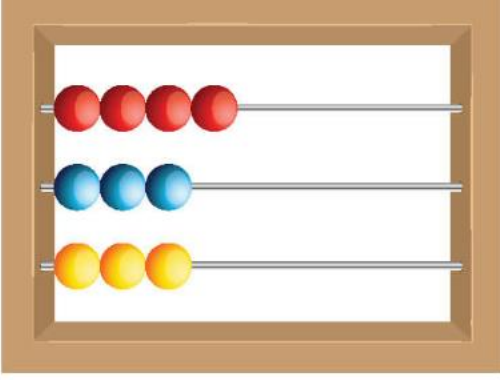
Buna göre, $m - 2n$ farkının değeri kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

AYT / MATEMATİK TESTİ SORULARI

← 18 A B C D E →

Aşağıdaki abaküs, 4'ü kırmızı, 3'ü mavi ve 3'ü sarı olmak üzere toplam 10 özdeş boncuktan oluşmaktadır. Her telde aynı renkte olmak üzere boncuklar aşağıdaki gibi üç sıra hâlinde telde sola hizalı biçimde durmaktadır.

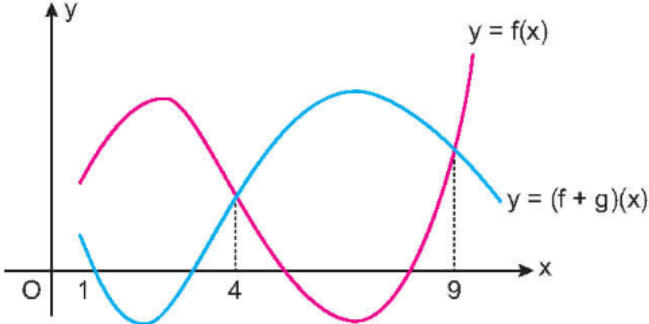


Boncukların hepsini teker teker sağa geçirmek isteyen Ayşenaz, bu işlemi kaç farklı şekilde gerçekleştirebilir?

- A) 4200 B) 8400 C) 10600
D) 12400 E) 12600

← 19 A B C D E →

Dik koordinat düzleminde f ve $f + g$ fonksiyonlarının grafikleri şekilde verilmiştir.



Buna göre,

- I. $g(1) < 0$
II. $g(4) = 0$
III. $g(9) > 0$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

← 20 A B C D E →

Uygun koşullarda tanımlı

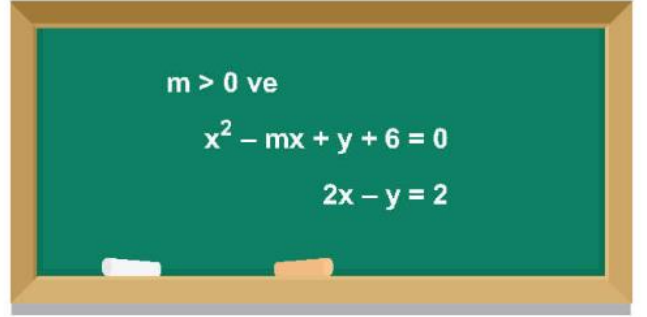
- $f(x) = \log_x 5$
- $g(x) = 3^x$

fonksiyonları veriliyor.

Buna göre, $(f \circ g)(a) = \ln 5$ eşitliğini sağlayan a gerçel sayısı kaçtır?

- A) $\ln 8$ B) $\ln 3$ C) $\frac{1}{\ln 3}$
D) $\frac{-1}{\ln 3}$ E) $-\ln 3$

← 21 A B C D E →



Elif, tahtada yazan denklem sistemini inceleyerek

“Bu denklem sistemini sağlayan yalnızca bir gerçel (x, y) sıralı ikilisi vardır.”

iddiasında bulunuyor.

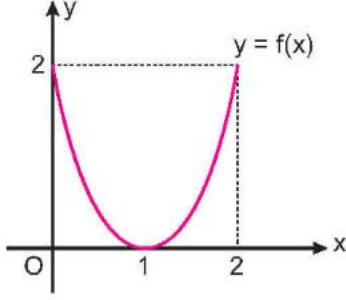
Bu iddia doğru olduğuna göre, m kaçtır?

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

AYT / MATEMATİK TESTİ SORULARI

← 22 A B C D E →

Dik koordinat düzleminde $[0, 2]$ aralığında tanımlı bir f fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

- I. $(f \circ f)(x) = 0$ eşitliğini sağlayan iki farklı x gerçel sayısı vardır.
- II. $(f \circ f)(x) = 2$ eşitliğini sağlayan yalnızca bir tane x gerçel sayısı vardır.
- III. $(f \circ f)(x) = 1$ eşitliğini sağlayan üç farklı x gerçel sayısı vardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

← 23 A B C D E →

Sıfırdan farklı x , y ve z gerçel sayıları için

$$\left| \frac{x}{y} \right| = 2 \cdot z$$

$$\left| \frac{y}{z} \right| = -3 \cdot x$$

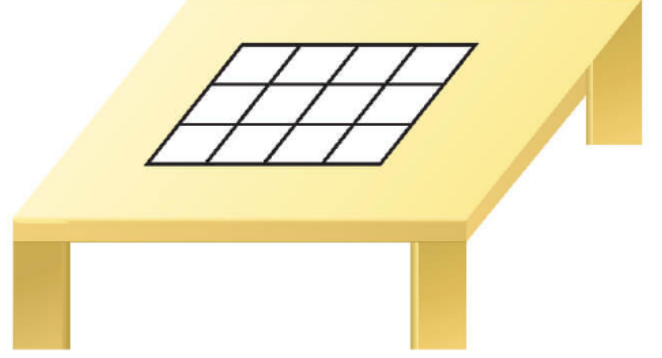
$$\left| \frac{z}{x} \right| = -4 \cdot y$$

eşitlikleri veriliyor.

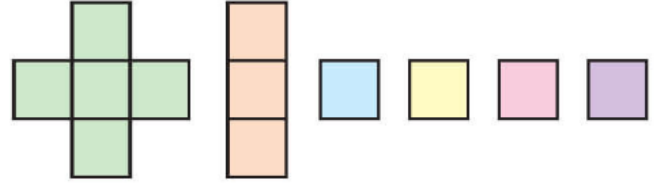
Buna göre, $x \cdot y \cdot z$ çarpımı kaçtır?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{16}$ D) $\frac{1}{20}$ E) $\frac{1}{24}$

← 24 A B C D E →



Birim karelerden oluşan ve her iki yönü de aynı renkte olan altı adet yapboz parçası, şekilde bulunan masanın üzerindeki 3×4 boyutlarında birim karelerin oluşturduğu zemine, zeminin tamamını kaplayacak şekilde yerleştirilip desenler elde edilecektir.



Ece, farklı renklerdeki bu yapbozların tamamını zemine yerleştirerek kaç farklı desen elde edebilir?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48 E) 64

← 25 A B C D E →

$$K = \binom{40}{0} + 2\binom{40}{1} + 3\binom{40}{2} + \dots + 41\binom{40}{40}$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, K sayısı

- I. 168
- II. 2^{40}
- III. 2^{42}

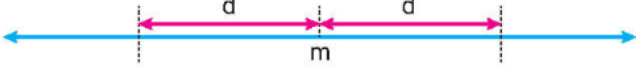
sayılarından hangilerine tam bölünmez?

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

AYT / MATEMATİK TESTİ SORULARI

← 26 A B C D E →

Sayı doğrusu üzerinde bir m gerçel sayısına uzaklığı en fazla d birim olan sayıların belirttiği bölge $[m]_d$ ile gösteriliyor.



Buna göre, $[5]_3$ ve $[10]_4$ bölgelerinin her ikisinde de bulunan noktalar aşağıdakilerden hangisi ile gösterilir?

- A) $[6]_1$ B) $[6]_2$ C) $[7]_1$
D) $[7]_2$ E) $[8]_1$

← 27 A B C D E →

Gerçel katsayılı ve baş katsayısı 1 olan 6. dereceden bir $P(x)$ polinomu için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Her $x \in \mathbb{R}$ için $P(-x) = P(x)$ 'tir.
- Köklerinden üçü -1 , 2 ve 3 'tür.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun sabit terimi kaçtır?

- A) -36 B) -12 C) 0 D) 12 E) 36

← 28 A B C D E →

Matematik dersinde, Zeki sırasıyla aşağıdaki işlemleri takip ederek işlemler yapmıştır.

I. adım: $5 = \frac{10}{2}$

II. adım: $\frac{10}{2} = \frac{e^{\ln 10}}{e^{\ln 2}}$

III. adım: $\frac{e^{\ln 10}}{e^{\ln 2}} = e^{\ln 10} \cdot e^{-\ln 2}$

IV. adım: $e^{\ln 10} \cdot e^{-\ln 2} = e^{\ln 10 - \ln 2}$

V. adım: $e^{\ln 10 - \ln 2} = e^{\ln 8}$

VI. adım: $e^{\ln 8} = 8$

Bu işlemler sonunda Zeki, $5 = 8$ sonucunu elde etmiştir.

Buna göre, Zeki numaralandırılmış adımların hangisinde hata yapmıştır?

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

← 29 A B C D E →

Sabit terimi 9 olan dördüncü dereceden

$$P(x) = (mx - 1)^4 + (nx + n)^3$$

polinomunda x^3 lü terimin katsayısı 12'dir.

Buna göre, $m \cdot n$ çarpımı kaçtır?

- A) 2 B) 1 C) 0 D) -1 E) -2

← 30 A B C D E →

Gerçel sayılar kümesinde

$$a = a^6$$

$$a \quad b = 3a^2b^2$$

işlemleri tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\sin 10^\circ + \cos 10^\circ + \sin 10^\circ \cos 10^\circ$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

← 31 A B C D E →

$$\arccos(2x) = \arcsin\left(\frac{x}{2}\right)$$

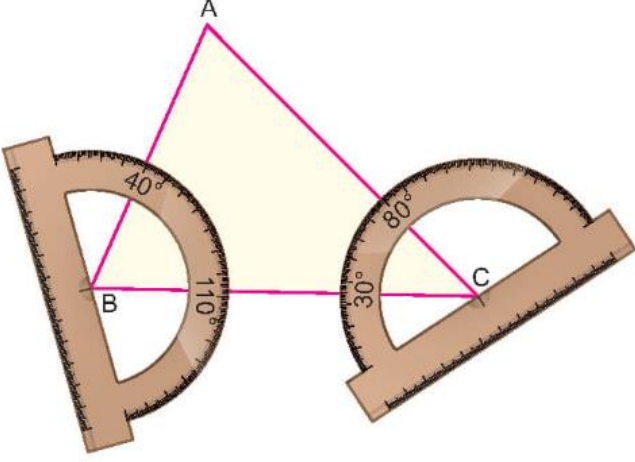
olduğuna göre, x 'in pozitif değeri kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{17}}{17}$ B) $\frac{2\sqrt{17}}{17}$ C) $\frac{3\sqrt{17}}{17}$
D) $\frac{\sqrt{15}}{15}$ E) $\frac{2\sqrt{15}}{15}$

AYT / MATEMATİK TESTİ SORULARI

← 32 A B C D E →

Pırıl, açılışer kullanarak şekildeki ABC üçgeninin iki iç açısının ölçüsünü hatasız olarak ölçüyor.

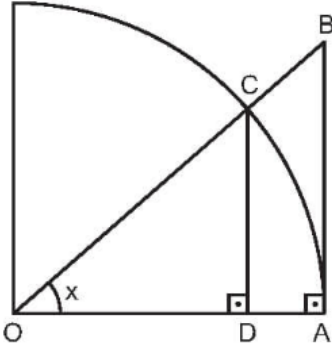


ABC üçgeninde $|AB| = 6$ cm ve $|AC| = 8$ cm olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm'dir?

- A) $\sqrt{13}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $3\sqrt{13}$
D) $2\sqrt{15}$ E) $3\sqrt{15}$

← 33 A B C D E →

Aşağıda, O merkezli yarıçapı 1 birim olan çeyrek çember ile OAB ve ODC dik üçgenleri gösterilmiştir. A ve C noktaları hem OAB üçgeninin hem de çeyrek çemberin üzerindedir.



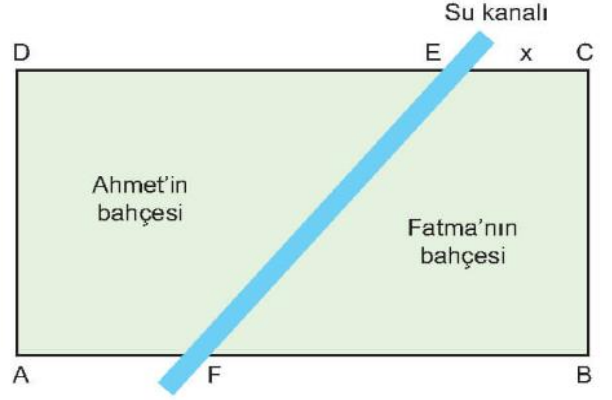
$m(\widehat{AOB}) = x$ olduğuna göre,

- I. $|BC| = \sec x - 1$
II. $|AD| = 1 - \cos x$
III. $|AB| = \sin x$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

← 34 A B C D E →



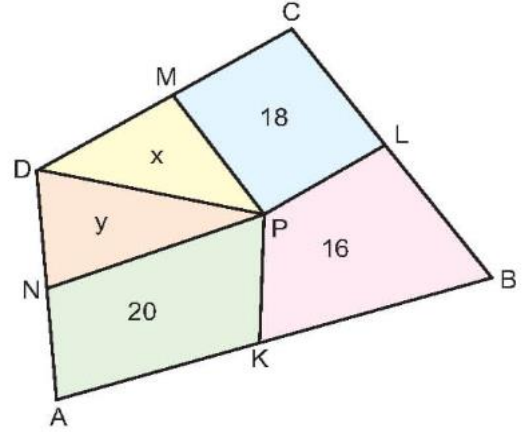
ABCD dikdörtgeni şeklindeki bahçenin içinden EF boyunca doğrusal su kanalı geçiyor. Su kanalının solundaki parça Ahmet'e, sağındaki parça Fatma'ya aittir.

$$|AF| = 3|EC|$$

Ahmet'in bahçesinin çevresi, Fatma'nın bahçesinin çevresinden 48 metre fazla olduğuna göre, $|EC| = x$ kaç metredir?

- A) 16 B) 12 C) 10 D) 8 E) 6

← 35 A B C D E →



ABCD dörtgeninin kenarlarının orta noktaları K, L, M ve N'dir. P noktasından bu noktalara doğrular çizilerek kapalı bölgeler oluşturuluyor. Bölgelerin alanları birimkare türünden şekil üzerinde verilmiştir.

Buna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24 E) 26

← 36 A B C D E →

- ABC dik üçgeninin kenar uzunlukları 3, 4, 5 birimdir.
- ABC üçgeninin bir köşesi orijinde, bir köşesi $(5, 0)$ noktasındadır.

Üçüncü köşenin koordinatları (m, n) olduğuna göre, m'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 3,6 B) 4 C) 4,8 D) 5 E) 6

AYT / MATEMATİK TESTİ SORULARI

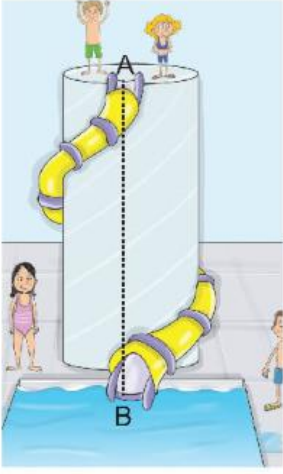
← 37 A B C D E →

- Dik koordinat düzleminde $A(x, y)$ noktası saat yönünde orijin etrafında 90° döndürülünce A' noktası elde ediliyor.
- A' noktası x-ekseni boyunca pozitif yönde 9 birim, y-ekseni boyunca pozitif yönde 19 birim ötelenince yine A noktası elde ediliyor.

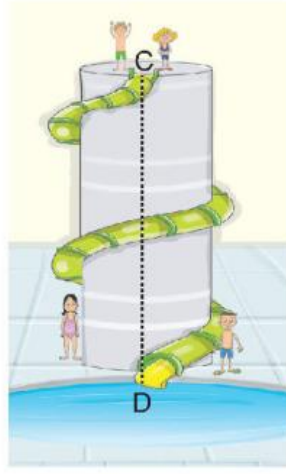
Buna göre, $x - 2y$ farkı kaçtır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

← 38 A B C D E →



Şekil - 1



Şekil - 2

Şekillerde yüksekliği, tabanının çevresinin iki katı olan özdeş iki silindir gösterilmektedir.

- Şekil - 1'deki silindirin A noktasından başlayan su kaydıracağı, silindirin etrafını bir kere dolaşarak en kısa yoldan B noktasında bitiyor.
- Şekil - 2'deki silindirin C noktasından başlayan su kaydıracağı, silindirin etrafını iki kere dolaşarak en kısa yoldan D noktasında bitiyor.
- Aylin'in Şekil - 1'de ve Şekil - 2'de bulunan su kaydıraklarındaki hızı aynıdır.

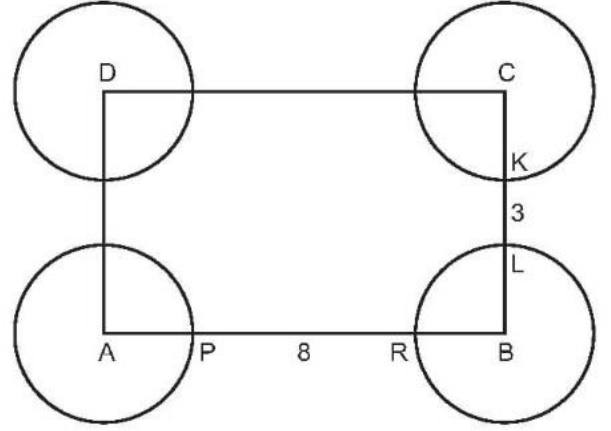
Aylin Şekil-1'deki su kaydıracağını t dakikada kaydırdığına göre, Şekil-2'deki su kaydıracağını kaç t dakikada kaydırar?

- A) $\frac{5\sqrt{2}}{3}$ B) $\frac{2\sqrt{10}}{5}$ C) $\frac{\sqrt{10}}{2}$
D) $\frac{2\sqrt{5}}{3}$ E) $\frac{2\sqrt{6}}{3}$

← 39 A B C D E →

ABCD dikdörtgeninin köşelerini merkez kabul eden yarıçapı r olan dört eş çember çizilmiştir.

$|KL| = 3$ birim, $|PR| = 8$ birim



Ç: Çemberlerin iç bölgeleri

D: Dikdörtgenin iç bölgesi

olduğuna göre

- $\text{Ç} \setminus \text{D}$ bölgesinin alanı, $\text{Ç} \cap \text{D}$ bölgesinin alanının üç katıdır.
- $\text{D} \setminus \text{Ç}$ bölgesinin alanının değeri bulunamaz.
- Dikdörtgenin köşegen uzunluğu verilirse r 'nin alabileceği iki farklı değer bulunur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

← 40 A B C D E →

Dik koordinat düzleminde $A(6, 0)$, $B(0, 8)$ olmak üzere, iki köşesi A ve B noktaları olan bir kare çiziliyor.

Bu karenin ağırlık merkezi

- $G_1(7, 7)$
- $G_2(-1, 1)$
- $G_3(3, 4)$

noktalarından hangileri olabilir?

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

AYT / FEN BİLGİSİ TESTİ SORULARI

← 01 A B C D E →

A ve B otomobilleri aynı yatay düzlemde sabit hızlarla hareket etmektedir. Yere göre doğu yönünde 20 m/s hızla hareket eden A otomobilinin sürücüsüne göre, B otomobili güneybatı yönünde $20\sqrt{2}$ m/s hızla hareket etmektedir.

Buna göre, B otomobilin yere göre hızının büyüklüğü ve yönü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 20 m/s; Güney
- B) $20\sqrt{2}$ m/s; Güney
- C) $20\sqrt{2}$ m/s; Kuzey
- D) 20 m/s; Kuzey
- E) 20 m/s; Kuzeydoğu

← 02 A B C D E →



Elektrik yükleri eşit büyüklükte fakat zıt işaretli olan şekildeki gibi iki iletken cismin oluşturduğu sisteme sığaç denir.

Buna göre, şekildeki sistemde cisimler yüklerini kaybetmeden birbirlerinden uzaklaştırıldığında;

- I. Elektriksel kuvvetlere karşı iş yapılır.
- II. Cisimler arasındaki potansiyel farkı artar.
- III. Sistemin potansiyel enerjisi artar.

önergelerinden hangileri gerçekleşir?

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

← 03 A B C D E →

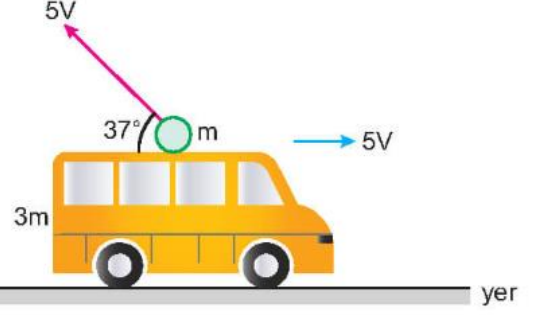
Yatay düzlemde sabit süratle hareket eden cisim dengede olduğuna göre, cisme ait;

- I. çizgisel momentum değişimi,
- II. net kuvvet,
- III. kinetik enerji değişimi

niceliklerinden hangileri sıfırdır?

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

← 04 A B C D E →

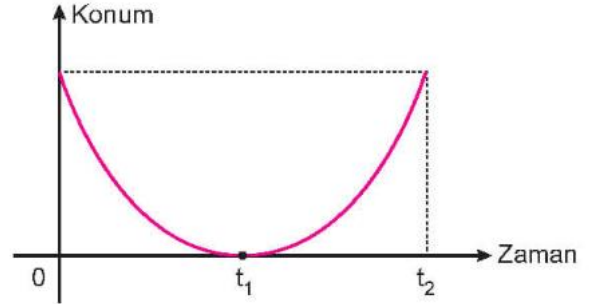


3m kütleli oyuncak araba, üzerindeki m kütleli cisimle beraber yere göre yatay 5V büyüklüğündeki hızla hareket ediyor.

m kütleli cisim yatayda 37° lik açı ile yere göre 5V hızla atıldığında oyuncak arabanın yere göre hızı kaç V olur? ($\sin 37^\circ = 0,6$; $\cos 37^\circ = 0,8$ oyuncak araba ile yer arasındaki sürtünme önemsiz.)

- A) $\frac{16}{3}$
- B) $\frac{17}{3}$
- C) $\frac{23}{3}$
- D) 8
- E) 50

← 05 A B C D E →



Doğrusal yörüngede hareket eden bir cismin konum - zaman grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre;

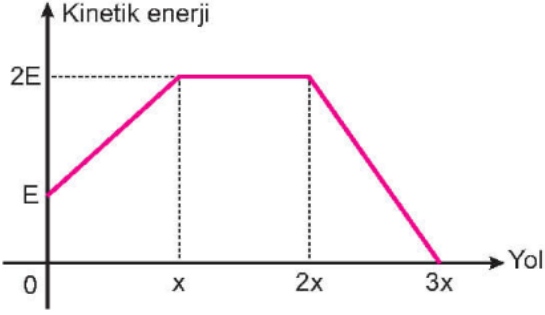
- I. 0 - t_1 zaman aralığında cisme hareketine ters yönlü net kuvvet etki etmiştir.
- II. Cismin t_1 anındaki hızı sıfırdır.
- III. $t_1 - t_2$ zaman aralığında cismin hız vektörü ile ivme vektörü aynı yönlüdür.

önergelerinden hangileri doğrudur?

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

AYT / FEN BİLGİSİ TESTİ SORULARI

06 A B C D E

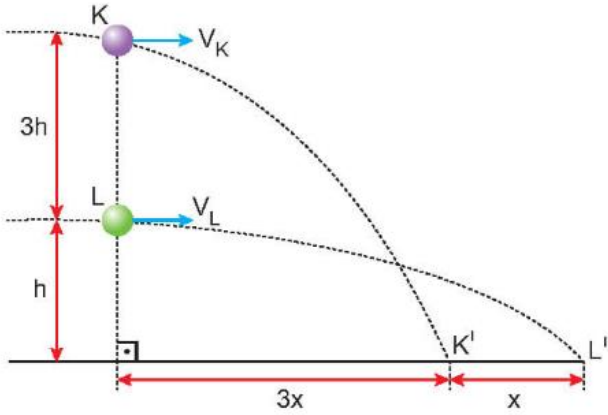


Kinetik enerji - yol grafiği şekildeki gibi verilen cisme 0 - x, x - 2x ve 2x - 3x aralıklarında etki eden net kuvvetin büyüklükleri sırasıyla F_1 , F_2 ve F_3 tür.

Buna göre; F_1 , F_2 ve F_3 arasındaki ilişki nedir?

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

07 A B C D E



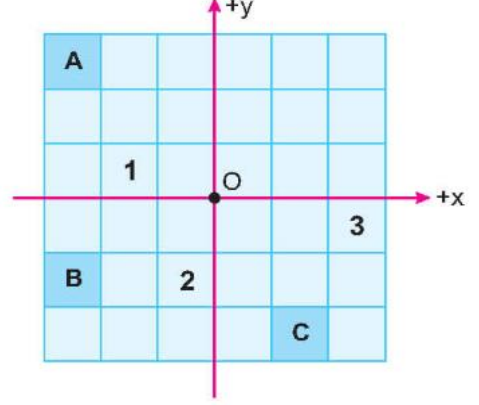
Hava direncinin ihmal edildiği bir ortamda K ve L noktalarından yatay doğrultuda V_K ve V_L ilk hızlarıyla atılan noktasal cisimler, şekildeki yörüngeleri izleyerek K' ve L' noktalarına düşüyor.

Buna göre, cisimlerin ilk hızlarının büyüklükleri oranı

$\frac{V_K}{V_L}$ kaçtır?

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

08 A B C D E



Eşit kare bölmelerden oluşan şekildeki düzgün türdeş levhanın kütle merkezi O noktasıdır.

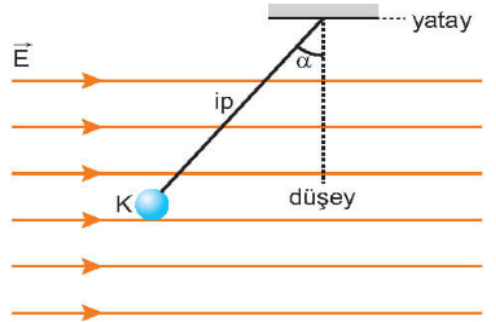
Buna göre;

- I. A parçasını kesip 1 numaralı parçanın üzerine yapıştırma,
- II. B parçasını kesip 2 numaralı parçanın üzerine yapıştırma,
- III. C parçasını kesip 3 numaralı parçanın üzerine yapıştırma

işlemlerinden hangileri ayrı ayrı yapılırsa, levhanın kütle merkezi +x yönünde hareket eder?

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

09 A B C D E



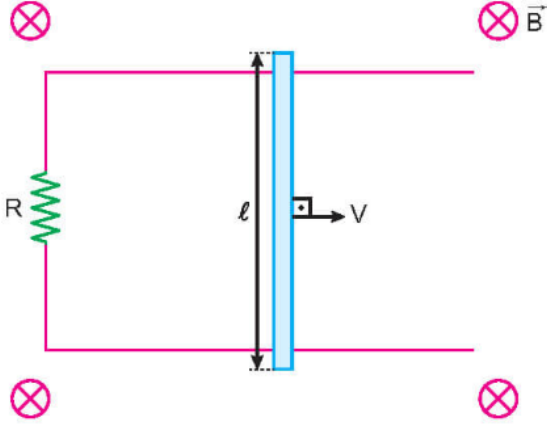
Yalıtkan ipe bağlı elektrik yüklü iletken K küresinin düzgün elektrik alanındaki denge durumu şekildeki gibidir.

K küresinin sadece kütlesi artırılarak yeni denge durumu sağlandığında;

- I. ipin düşeyle yaptığı açı (α),
 - II. ipteki gerilme kuvvetinin büyüklüğü,
 - III. K küresine etki eden elektriksel kuvvetin büyüklüğü
- niceliklerinden hangileri değişir?

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

← 10 A B C D E →

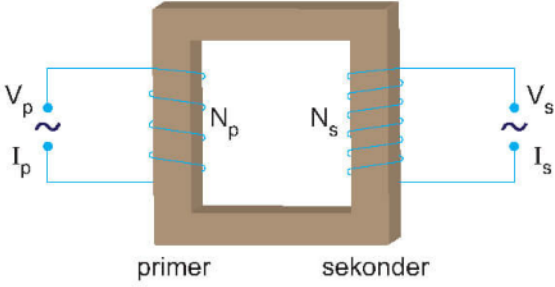


Değeri $B = 2$ tesla olan düzgün manyetik alan içinde uzunluğu $\ell = 40$ cm olan iletken çubuk, iletken ray üzerinde sabit V hızı ile şekildeki gibi hareket ettirildiğinde $R = 5 \Omega$ 'luk direnç üzerinden $0,2$ A akım geçiyor.

Buna göre, V 'nin değeri kaç m/s'dir?

- A) 0,75 B) 1 C) 1,25 D) 1,5 E) 2

← 11 A B C D E →



Şekildeki transformatörün primer ve sekonder sarım sayıları sırasıyla N_p ve N_s dir. Primer devrede ölçülen gerilim $V_p = 200$ V, akım $I_p = 5$ A ve sekonder devrede ölçülen gerilim $V_s = 400$ V, akım $I_s = 2$ A dir.

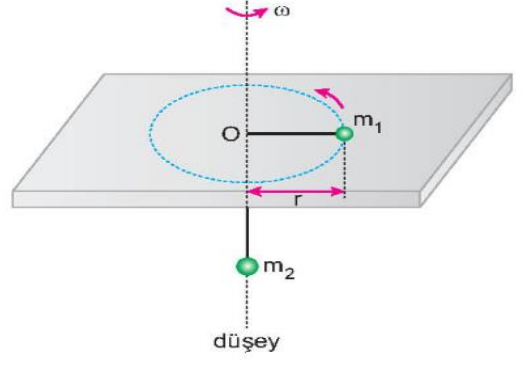
Buna göre;

- I. $N_s > N_p$ dir.
II. Transformatör yükselticidir.
III. Transformatörün verimi %90'dır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

← 12 A B C D E →

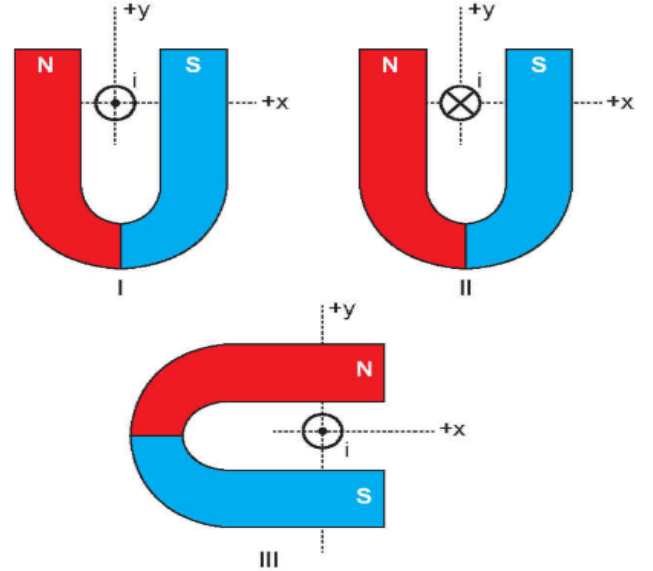


Şekildeki sürtünmesi önemsiz yatay masanın üzerindeki O noktasında bulunan delikten geçirilen ipin uçlarına $m_1 = 1$ kg ve $m_2 = 1,8$ kg kütleli cisimler bağlanıp, m_1 kütleli cisim $r = 50$ cm yarıçaplı yörüngede sabit f frekansı ile döndürülüyor.

m_2 kütleli cisim düşey doğrultuda hareketsiz kaldığına göre, f kaç hertz'dir? ($\pi = 3$, $g = 10 \text{ m/s}^2$)

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

← 13 A B C D E →



Bir mıknatısın kutupları arasında bulunan iletken tellerden şekilde verilen yönlerde akım geçiriliyor.

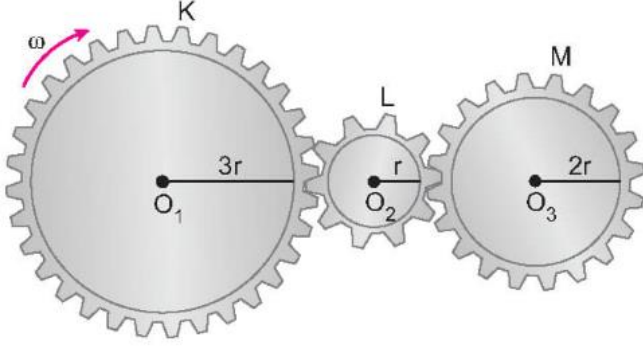
Buna göre, tellere etki eden manyetik kuvvetlerin yönleri için ne söylenebilir?

(\odot sayfa düzlemeden dışarı yön, \otimes sayfa düzleminde içeri yön)

	I	II	III
A)	+y	-y	+x
B)	-y	+y	-x
C)	+y	+x	-y
D)	-x	+x	+y
E)	+x	-x	-y

AYT / FEN BİLGİSİ TESTİ SORULARI

← 14 A B C D E →



Merkezlerinden geçen eksenler etrafında serbestçe dönebilen K, L ve M dişlilerinin sırasıyla yarıçapları $3r$, r ve $2r$; eylemsizlik momentleri $6I$, I ve $4I$ dir.

K dişlisi ω açısal süratiyle döndürüldüğünde dişlilerin dönme kinetik enerjileri E_K , E_L ve E_M olduğuna göre aralarındaki ilişki nedir?

- A) $E_K > E_L > E_M$ B) $E_L > E_K > E_M$
 C) $E_L = E_M > E_K$ D) $E_K = E_M > E_L$
 E) $E_M > E_L > E_K$

← 15 A B C D E →

$^{24}_{12}\text{X}^+$ iyonu ile ilgili;

- I. Elektron dizilimi $3d^5$ ile sonlanır.
 II. s orbitalinde toplam 7 elektron bulunur.
 III. $n = 3$, $m_l = -1$ olan toplam 3 elektron bulundurur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

← 16 A B C D E →

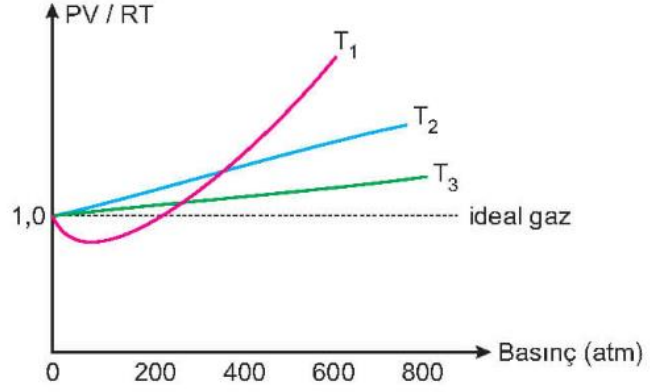
Periyodik sistemin d blok elementleri ile ilgili;

- I. En büyük baş kuantum sayıları 3 olabilir.
 II. Bileşiklerinde genellikle birden çok pozitif yükseltgenme basamağına sahip olabilirler.
 III. Ametallerle kovalent bağlı bileşik oluştururlar.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

← 17 A B C D E →



Yukarıdaki grafikte ideal olmayan bir gazın farklı sıcaklıklardaki PV / RT değerlerinin basınçla değişimi verilmiştir.

Buna göre;

- I. Sıcaklıklar arasında $T_1 > T_2 > T_3$ ilişkisi vardır.
 II. Çok düşük basınçlarda her üç sıcaklıktaki gaz ideale yakın davranış gösterir.
 III. Gerçek gazlar yüksek basınç ve düşük sıcaklıklarda ideallığe yaklaşır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

← 18 A B C D E →

28,4 g Na_2SO_4 tuzu ve 400 g saf su ile hazırlanan sulu çözelti ile ilgili;

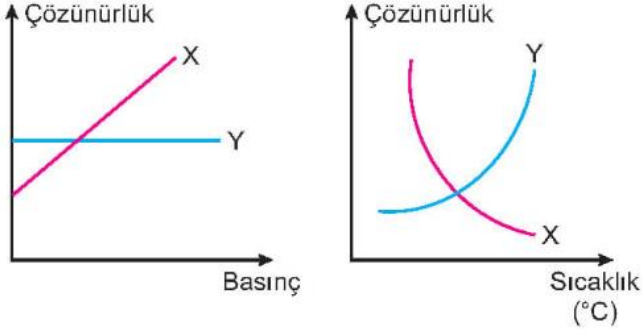
- I. Derişimi 0,5 M'dir.
 II. Normal koşullarda $100,765^\circ\text{C}$ sıcaklıkta kaynamaya başlar.
 III. Ozmotik basıncı saf suyunkinden yüksektir.

yargılarından hangileri yanlıştır? (Na_2SO_4 : 142, Su için $K_k = 0,51^\circ\text{C}/m$)

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

AYT / FEN BİLGİSİ TESTİ SORULARI

← 19 A B C D E →



Çözünürlük - basınç ve çözünürlük - sıcaklık grafikleri yukarıda verilen X ve Y maddeleri ile ilgili;

- I. X gaz, Y ise katı ya da sıvıdır.
- II. X'in çözünme denklemi $X + \text{ısı} \longrightarrow X(\text{suda})$ şeklindedir.
- III. Doymun Y çözeltisi soğutulursa doymamış çözelti oluşur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

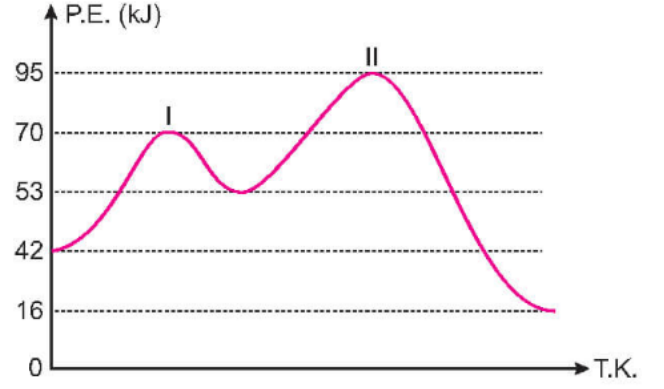
← 20 A B C D E →

- I. $\text{H}_2(\text{g}) + \text{Cl}_2(\text{g}) \longrightarrow 2\text{HCl}(\text{g})$
- II. $\text{CO}(\text{g}) + \frac{1}{2} \text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow \text{CO}_2(\text{g})$
- III. $\text{H}^+(\text{suda}) + \text{OH}^-(\text{suda}) \longrightarrow \text{H}_2\text{O}(\text{s})$
- IV. $\text{S}(\text{k}) + \frac{3}{2} \text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow \text{SO}_3(\text{g})$

Yukarıdaki tepkimelerden hangilerinin reaksiyon entalpisi, oluşan ürünün standart molar oluşum entalpisine eşittir?

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

← 21 A B C D E →

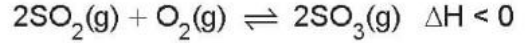


P.E - T.K. grafiği yukarıda verilen tepkime ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

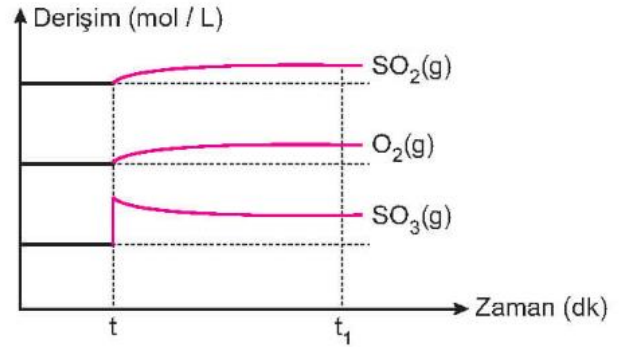
- A) Tepkime mekanizmalıdır.
B) I. adım endotermik, II. adım ekzotermiktir.
C) Reaksiyon entalpisi $\Delta H = -26 \text{ kJ'dir}$.
D) Tepkime hızını I. adım belirler.
E) Katalizör II. adıma etki eder.

← 22 A B C D E →

Sabit hacimli bir kaptaki



denge sistemine t anında yapılan bir etki sonucunda madde derişimindeki değişim grafikte verilmiştir.



Buna göre, t anında;

- I. Sıcaklığı düşürme
 - II. Ortama sabit sıcaklıkta $\text{SO}_3(\text{g})$ ekleme
 - III. Sabit sıcaklıkta kap hacmini küçültme
- işlemlerinden hangileri uygulanmış olabilir?

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

AYT / FEN BİLGİSİ TESTİ SORULARI

← 23 A B C D E →

0,1 M HX çözeltisinin pH değeri 2 olarak saptanmıştır.

Buna göre,

- I. HX kuvvetli asittir.
- II. HX çözeltisinin 200 mililitresini tam nötrleştirmek için 0,8 g NaOH katısına ihtiyaç vardır.
- III. HX çözeltisine aynı sıcaklıkta bir miktar saf su eklenirse iyonlaşma yüzdesi artar.

yargılarından hangileri yanlıştır? (NaOH: 40)

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

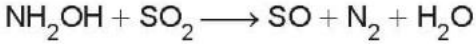
← 24 A B C D E →

t °C sıcaklıkta $PbCl_2$ katısının çözünürlük çarpımı $4 \cdot 10^{-6}$ dır.

Buna göre, 10 L doymun $PbCl_2$ çözeltisinde kaç mol $PbCl_2$ çözünmüştür?

- A) $1 \cdot 10^{-3}$ B) $2 \cdot 10^{-3}$ C) $1 \cdot 10^{-2}$
D) 0,2 E) 0,1

← 25 A B C D E →



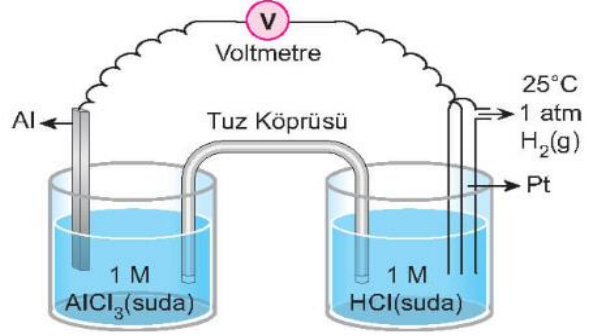
Yukarıdaki redoks tepkimesi ile ilgili;

- I. SO_2 indirgen özellik gösterir.
- II. NH_2OH yükseltgenmiştir.
- III. En küçük tamsayılarla denkleştirilirse ürünlerin katsayıları toplamı 5 olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

← 26 A B C D E →

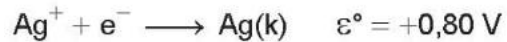
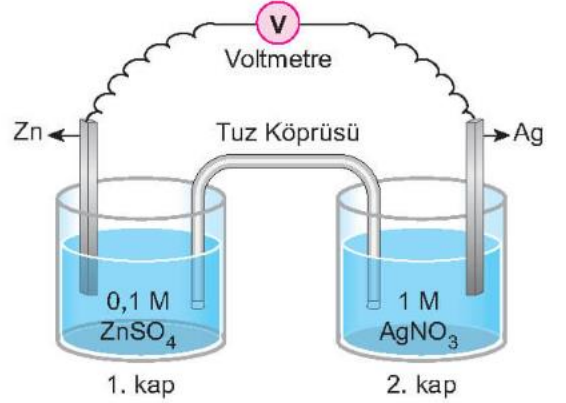


Standart koşullarda bulunan yukarıdaki galvanik hücrede; Al çubuğun zamanla aşındığı, 2. kaptaki Pt elektrot etrafında ise H_2 gazı açığa çıktığı gözleniyor.

Voltmetrenin başlangıçta ölçtüğü gerilimin 1,66 V olduğu saptandığına göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Al elektrot anot, Pt elektrot katot olarak görev yapar.
- B) Dış devrede elektron akışı Al elektrottan Pt elektrota doğrudur.
- C) 1. kaptaki Al^{3+} derişimi zamanla artar.
- D) 2. kaptaki çözeltinin pH değeri zamanla artar.
- E) Al metalinin standart yükseltgenme potansiyeli (ϵ°) $-1,66$ V'tur.

← 27 A B C D E →



Yukarıdaki galvanik hücre ile ilgili;

- I. Başlangıçtaki pil potansiyeli 1,56 V'tur.
- II. 1. kaba aynı sıcaklıkta saf su eklenirse pil potansiyeli artar.
- III. Tuz köprüsündeki anyonlar 2. kaba akar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

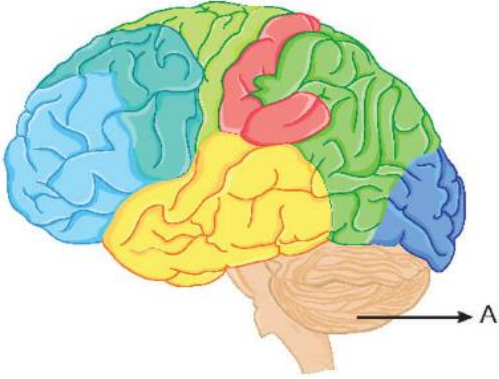
← 28 A B C D E →

Bir DNA molekülünde $\frac{GC}{AT} < 1$ ise, bu DNA molekülü ile ilgili,

- I. İkili hidrojen bağı sayısı fazladır.
 - II. Sarmalın açılma olasılığının daha fazla olduğunu gösterir.
 - III. DNA'nın iki ipliğini birbirinden ayırmak için gerekli olan ısı miktarı daha yüksek olur.
- Yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

← 29 A B C D E →



Yukarıda insan beynine ait yapılar verilmiştir.

A ile gösterilen bölge ile ilgili,

- I. Dış kısmında boz madde, iç kısmında ak madde bulunur.
 - II. İki yarım küresi birbirine pons adı verilen yapıyla bağlanır.
 - III. Solunum, boşaltım, dolaşım gibi faaliyetleri denetler.
- İfadelerinden hangileri doğrudur?

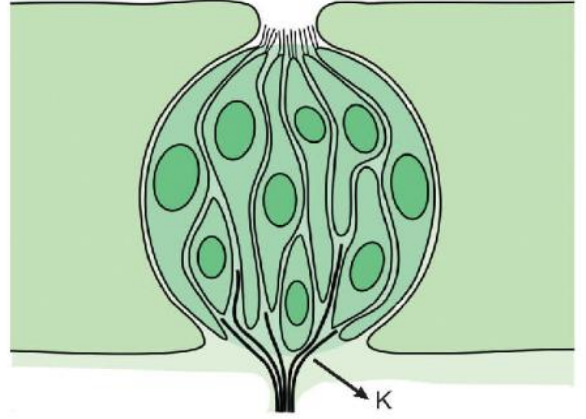
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

← 30 A B C D E →

Kalbin çalışmasıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kulakçıkların kasılması, kanı karıncıklara gönderir.
- B) Karıncıklar kasılırken yarım ay kapakçıkları açılır.
- C) Karıncıkların kasılmasıyla kan kulakçıklara dolar.
- D) Sinoatriyal düğümün uyarılması kulakçıkların kasılmasına neden olur.
- E) Kulakçıklar kasılırken bikuspit ve trikuspit kapakçıkları açılır.

← 31 A B C D E →



Yukarıda dilin yapısında yer alan ve besinin tadını algılayan K şematize edilmiştir.

Bu K yapısıyla ilgili,

- I. Sinir hücreleri ile bağlantılıdır.
 - II. Sahip olduğu zarlar dışa doğru çıkıntı yaparak yüzey alanını artırır.
 - III. Farklı tadları algılayan reseptörlere sahiptir.
- İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

← 32 A B C D E →

Birim zamanda soluk alıp verme sayısının artmasında

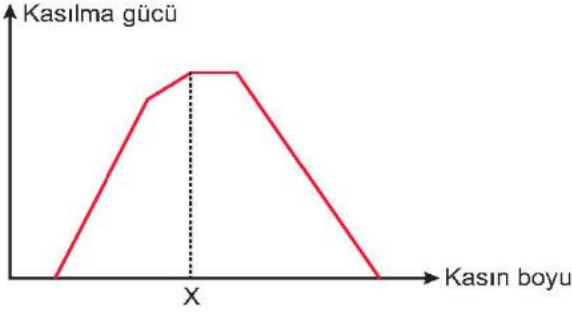
- I. Kanda karbondioksit miktarının artması,
- II. Kan pH'ının düşmesi,
- III. Adrenalin hormonunun salgısının artması,
- IV. Kanda oksijen miktarının artması

faktörlerinden hangileri etkilidir?

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

AYT / FEN BİLGİSİ TESTİ SORULARI

33 A B C D E



Yukarıdaki grafikte kasın boyu ile kasılma gücü arasındaki ilişki gösterilmiştir.

Bu grafikle ilgili,

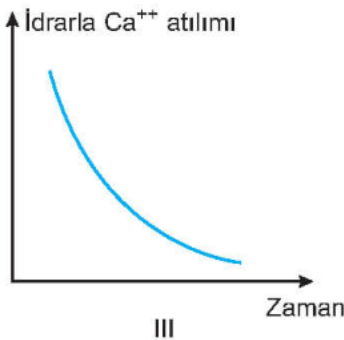
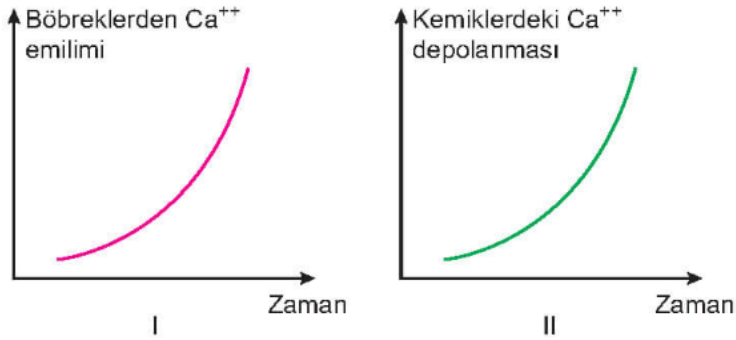
- I. Kasın en kısa ve en uzun olduğu durumda oluşturacağı kasılma gücü düşüktür.
- II. Kasın boyu X kadar olduğunda kasılma gücü en yüksektir.
- III. Kas hücresinin boyunun en fazla olduğu durumda kas tamamen kasılı durumdadır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

34 A B C D E

Kanında parathormon miktarı artmış bir kişi ile ilgili,



grafiklerinden hangileri çizilebilir?

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

35 A B C D E

Madde	Kan plazmasındaki derişimi (g / dm ³)	Süzüntüdeki derişimi (g / dm ³)
Su	900	900
Glukoz	10	10
Üre	0,3	0,3
Kreatinin	0,01	0,01
Proteinler	80	0

Yukarıdaki tabloda sağlıklı bir insanda çeşitli maddelerin kan plazmasında ve glomerulus kılcallarında süzülen sıvı içerisindeki derişimleri verilmiştir.

Buna göre,

- I. Süzüntüye protein geçişi olmaz.
- II. Glukoz süzüntüye aktif taşımayla geçer.
- III. Kreatin süzüntüye geçemez.
- IV. Yüksek kan basıncı etkisi ile ürenin tamamı difüzyonla süzüntüye geçer.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

36 A B C D E

Oksidatif fosforilasyon elektron taşıma sisteminde elektronlar taşınırken indirgenme yükseltgenme tepkimelerine bağlı olarak ATP sentezlenmesidir.

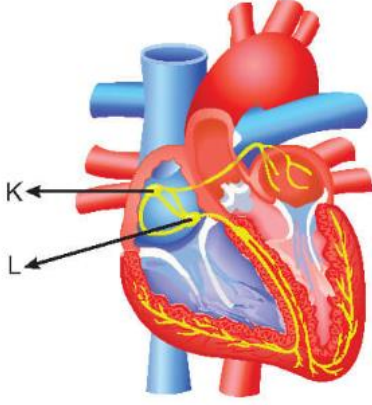
Buna göre oksidatif fosforilasyonla enerji eldesi,

- I. oksijenli solunum,
- II. oksijensiz solunum,
- III. kemosentez

olaylarından hangileriyle sağlanır?

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

← 37 A B C D E →



Yukarıdaki şekilde insan kalbi şematize edilerek kalbin çalışmasını düzenleyen K ve L düğümleri gösterilmiştir.

Buna göre K ve L düğümleri ile ilgili,

- I. Kulakçıkların kasılmasını K düğümü başlatır.
- II. L, karıncıkların kasılmasını uyarır.
- III. Vagus siniri L düğümüne bağlanır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

← 38 A B C D E →



Yukarıdaki grafikte X antijeniyle karşılaşan bir insanın zamana bağlı kanındaki antikor düzeyi gösterilmiştir.

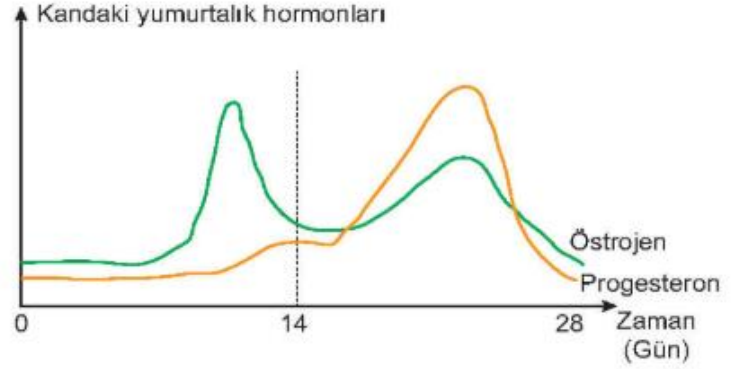
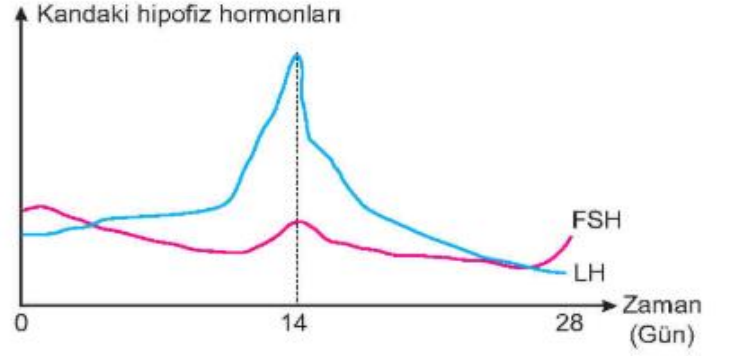
Buna göre,

- I. X antijeniyle 0 - 5 günleri arasında karşılaşmıştır.
- II. Bu antijen iki kez vücuda girmiştir.
- III. İkinci karşılaşmadan sonra antikor düzeyi sıfıra iner.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

← 39 A B C D E →



Yukarıda kandaki hipofiz ve yumurtalık hormonlarının miktarlarının zamana göre değişimlerini gösteren grafik verilmiştir.

Buna göre,

- I. FSH folikülün büyümesini uyarak östrojen salgılanmasını tetikler.
- II. LH miktarının 14. gündeki ani yükselişi mayoz I'in tamamlanarak foliküldeki I. oositin II. oosite dönüşmesini sağlar.
- III. Östrojen ve progesteronun 28. günde kritik düzeyin altına düşmesi endometriyumun parçalanmasına neden olur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

← 40 A B C D E →

Pankreas özsuynunun içerisinde,

- I. amilaz,
- II. pepsinojen,
- III. insülin,
- IV. tripsinojen

maddelerinden hangileri bulunur?

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