

AYT

ICEBERG

5

EŞİT AĞIRLIK - SÖZEL

DENEME

ÖSYM SİSTEMİNE UYGUN

AD: _____

SOYAD: _____

SINIF: _____

NUMARA: _____

1



0A3E0D97

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

1. Sanatçıları genelgeçer yargılarla harcamaktan uzak durma-
lıyız. Elbette para ve şöhret için yanıp tutuşan sanatçılar da
vardır. Ama hepsini aynı kefeye koymak büyük bir haksızlık
değil mi? İyi bir sanatçının her zaman melodiler, renkler,
dizeler uçuşur zihninde. Onun için mutluluk; çalışmak, or-
taya bir şey çıkarmaktır.
- Bu parçadaki altı çizili sözlerin hangisinde mecazlı bir söyleyiş yoktur?**

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

2. (I) Göz kırpmının amaçlarından biri, gözü sürekli olarak nemli tutma çabasıdır. (II) Bebeklerde gözün ön tarafında dış dünya ile temas eden bölüm, yetişkinlere kıyasla daha küçük olduğu için bebek gözü daha geç kurur yani daha geç nemlendirme gerektirir. (III) Bebeklerin uzun uyku süreleri de gözlerinin daha uzun süre nemli kalmasına olanak sağlar. (IV) Benzer şekilde, bebeklerin yeni geliştirmeye başladıkları görsel deneyim ile dış dünyayı sürekli anlamlandırma ve tanımaya odaklanma çabalarının göz kırpması sayısını düşürdüğü düşünülüyor. (V) Bazı araştırmacılar, bebeklerde dopamin sisteminin henüz yeterince gelişmemiş olmasının da düşük göz kırpması sayısında etkili olduğunu belirtiyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, bir saptama yapılmıştır.
B) II. cümlede, karşılaştırma yapılmıştır.
C) III. cümlede, önceki cümlede anlatılanlar örneklendirilmiştir.
D) IV. cümlede, bir olasılıktan söz edilmiştir.
E) V. cümlede, bir iddia nedeniyle birlikte verilmiştir.

3. Bilimdeki gelişmelerle birlikte yabancı kaynaklı terimler de dilimize akın etmeye başladı. Bilim insanı olarak terimlere Türkçe karşılıklar bulmak yerine işin kolayına kaçarak yabancı kaynaklı terimleri olduğu gibi veya Türkçenin ses özelliklerine uydurarak kullanmaya başladık. Bazı bilim insanlarımız bu terimlere karşılıklar bulma çabasındaydı. Buldukları terimlerde anlaşma sağlanamadığından bir terim için birkaç karşılık teklif edildiği de oldu. Bu durum terimlerde karmaşaya yol açtı. Bunun üzerine pek çok bilim insanımız terimlerin yabancı kaynaklı olanlarını tercih etti.

Bu parçadan yabancı terimlerle ilgili olarak aşağıdaki-lerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Bilimdeki gelişmelerin Türkçe kelimelerle adlandırılmasının zor olduğuna
B) Aynı varlığı karşılayan birden çok terimin olmasının dili zengin kıldığına
C) Bulunan Türkçe karşılıklarında birliktelik olmadığından kullanımının devam ettiğine
D) Bazı bilim insanlarının Türkçeye karşı ön yargılı bir tutum sergilediğine
E) Türkçenin yapısal özelliklerine uydurulmaya çalışılmasında çok geç kalındığına

4. Bir şairin hayatında aklın egemen olması, şiirin doğallığına aykırıdır. Akıl, indirgenemeyen yapısını ve kendi içinde barındırdığı egemen şiddeti şiirin elinden çekip alarak en azından onu sakatlayacaktır. Gerçek şair dünyada bir çocuk gibi yaşar: Aynı William Blake gibi ya da bir çocuk gibi mükemmel bir sağduyuyla davranır ama herhangi bir işin idaresi ona emanet edilemez. Şair dünyada ebediyen azınlık olarak kalacaktır.

Bu parçada vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şiir, aklını iyi kullanan insanların ürünüdür.
B) Aklın hüküm sürdüğü şiir, doğallıktan uzak olur.
C) Akıl ve şiir bir araya gelince şaheser oluşur.
D) Şair duygularından sıyrılarak şiir yazmalıdır.
E) Duygudan soyutlanmış akıl kaleme hükmeder.

5. Endişelendiğimiz şeyler değil, endişelenme biçimimiz bizi hasta eder. Asıl önemli olan, sorunlarımızı nasıl çözümlendiğimiz ya da çözümleyemediğimiz. Düşüncelerin etkisinden muaf sadece birkaç hastalık vardır. Hiçbir ciddi hastalık da yalnızca zihinsel nedenlerle ortaya çıkmaz. Önemli olan zihin ile beden arasındaki potansiyel bağlantılardır. Kiminin utandığında yüzü kızarabilir kimi ise bu tür fiziksel değişiklikler yaşamaz. Yüzleri kızaran insanların utanç duyguları, yanak damarlarında genişlemeye neden olur. Diğerleri ise utanç duyabilirler ama bu durum damarlarında genişlemeye sebep olmaz. Bu basit örnek bizi, zihin ile beden arasında bire bir bağ kuran mekanizmaların varlığını iddia etme ya da genelleştirme konusunda uyarmalı.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Utanç, insanların problem yaşadığı en büyük değerdir.
- B) Endişe, ölümcül hastalıklara yakalanma sebeplerinden biridir.
- C) Duyguların beden üzerindeki etkileri kişiden kişiye değişebilir.
- D) Kimi duygular sağlıklı olduğumuza dair birer işarettir.
- E) Yüzü kızaran her insanın utanç duyduğu söylenebilir.

6. I. Kurulma sevdiğim güzelim deyin
Bağlanma kararı alları giyin
Ben bir çoban olsam sen de bir koyun
Beslemem elimde tuz ile seni
- II. Can bülbülüm cüda düştü gülünden
Zarımdan bezmedik dağlar mı kaldı
Ahü gözlü yârim senin elinden
Şikâyet etmedik beyler mi kaldı

Aşağıdakilerden hangisi numaralanmış bu dörtlüklerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Halk edebiyatı ürünü olması
- B) Benzer konuların işlenmesi
- C) Tezat sanatına başvurulması
- D) Koşma nazım şekliyle yazılması
- E) Hece ölçüsünün kullanılması

7. **Aşağıdaki dizelerin hangisinde hüsnûtalil sanatına yer verilmemiştir?**

- A) Gelir deyü cihanın şehriyârı bezm-i gülzâra
Temaşa etmek için yasemenler çıktı divâra
- B) Güzel şeyler düşünelim diye
Yemyeşil oluvermiş ağaçlar
- C) Bir an önce görülsün diye Akdeniz
Toroslarda ağaçlar hep çocuk kalır
- D) Bu şehrin kaldırımları dar yapılmış
Biz yan yana yürümeyelim diye
- E) Nihayetsiz bir ova ağarttı benzimizi
Yollar bir şerit gibi ufka bağladı bizi

8. (I) Orta oyunu, etrafı seyircilerle çevrilmiş bir meydanda, yazılı bir metne bağlı kalınmadan oynanan doğaçlama bir oyundur. (II) Belli bir olayın çevresinde örülmüş çalgı, şarkı, raks, taklit ve konuşmalardan oluşur. (III) Oyunun oynandığı alana "dükkân" adı verilir. (IV) Dekor olarak "yenidünya" denen bezsiz bir paravana, birkaç da alçak hasır iskemle kullanılır. (V) Orta oyunlarında "başlangıç" ve "bitiş" bölümleri dışında "muhavere, fasıl" bölümleri de vardır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

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

9 ve 10. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Sevgili Kazım Beyciğim,

Hiç grev yapmadan pazar günleri bile çalışan, apartmanın ikinci katındaki fabrikanızdan dolayı sizi candan kutlarım. Büyük bir icat üzerinde çalıştığınızı tahmin ettiğimden, bu saate kadar kıyıp da fabrikanızın çalışmasını engellemek istemedim.

Ama böyle giderse her zaman faal olan fabrikanızın altında çalışıp para kazanamayacağımdan, bizim aileyi de geçindirmek size düşecek. Çok uzun zamandan beri fabrikanız çalıştığına göre, bir büyük gemiyi parça parça yapmakta olduğunuzu tahmin ediyorum.

Herhâlde parçaları birleştirip gemiyi yapınca hepimizi şaşırtacaksınız. Artık bugün akşam olmak üzere. Acaba fabrikanızı bir iki saat paydos edip biraz benim çalışmama müsaade eder misiniz? Bu iyiliği bir yazardan esirgemeyeceğinizi düşünerek size hürmet olarak imzalı bir kitabımı gönderiyorum. En iyi komşuluk duygularıyla.

9. Bu parça ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hitaptan yararlanılmıştır.
- B) İçten, yalın bir anlatıma başvurulmuştur.
- C) Anlatıcı kurmaca bir karakterdir.
- D) Kişisel hayatı esas alan bir içeriğe sahiptir.
- E) Mektup türünün özellikleri yansıtmaktadır.

10. Bu parçada olduğu gibi edebiyatımızda mizah ve ironi içeren öyküleriyle tanınan sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Orhan Pamuk
- B) Aziz Nesin
- C) Kemal Tahir
- D) Tarık Dursun K.
- E) Nezihe Meriç

11. ...Ben Tanrı gibi gökte doğmuş Türk Bilge Kağan, şimdi tah-tıma oturdum. Sözlerimi sonuna kadar işit; bütün küçük kardeşlerim, yeğenlerim, oğullarım, bütün soyum, budunum, sağdaki şadapıt beyler, soldaki Tarkanlar, buyruk beyleri. Oğuz - Tatar, Dokuz - Oğuz beyleri, bu sözlerimi işit; dikkatle dinle:

Türk kağanı şimdiki gibi kargaşalık olmaksızın Ötüken ormanında oturursa ilde sıkıntı olmayacaktır. Ötüken ormanında yabancı hükümdar yoktur, yurdu yönetecek yer Ötüken ormanıdır. Burada yerleşip Çin budunuyla aramı düzelttim.

Orhun Abideleri'nden alınan bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kahramanı olağanüstü özellik taşımaktadır.
- B) Birinci kişi ağzıyla anlatılmıştır.
- C) Dönemin zihniyetini yansıtmaktadır.
- D) Didaktik yönü ağır basmaktadır.
- E) Mekân unsurları gerçeküstüdür.

12.

Yazar	Yüzyıl	Eser
I	15. yüzyıl	<i>Mizanü'l - Evzan</i>
Kâtip Çelebi	II	<i>Cihannüma</i>
Fuzuli	16. yüzyıl	III

Bu tabloda numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

I	II	III
A) Ali Şîr Nevai	17. yüzyıl	<i>Beng ü Bade</i>
B) Bağdatlı Ruhi	16. yüzyıl	<i>Şikâyetnâme</i>
C) Ali Şîr Nevai	18. yüzyıl	<i>Hadikatü's - Süeda</i>
D) Bakî	16. yüzyıl	<i>Hayrabad</i>
E) Seydi Ali Reis	17. yüzyıl	<i>Leyla vü Mecnun</i>

13. Cam parçasını attım, yerine yenisini koyma cesaretini gösteremedim. Başıma gelenleri ilk gününden başlayarak yeniden düşündüm uzun süre. Kaç gün geçmişti? Aptallar gibi, bir kenara yazmamıştım gene. Geç kalmıştım. Burada paslanıp gidiyordum, hafızam paslanmaya başlamıştı bile. Yalnızlık, hafızayı zayıflatıyordu. Elbette! Kimseyle konuşmuyordum ki. Sonunda, bakkal çırağıyla konuştuklarım dışında her şeyi unutacaktım. Konuşmalıydım, bağırımalıydım, öğrenmeliydim. Mektupla doktora yapmalıydım; mektupla doçent, mektupla profesör olmalıydım. Resim bilgimi, genel kültürümü mektupla iletlemeliydim. Mektupla bir üniversiteye öğretim üyesi olmalıydım, belki bir süre sonra da mektupla üniversitede ders vermeye başlamalıydım. Her şeyden önce konuşmalıydım. Ayağa kalktım. Hemen başlamalıydım, bir şeyler söylemeliydim. Konuşmayı unutmak üzereydim. Kendimi anlatmalıydım. Kendimi göstermeliydim. Bir yerlere başvurmalıydım.

Bu parçada;

- I. olay hikâyesi,
- II. bireyin iç dünyasını ele alan hikâye,
- III. durum hikâyesi,
- IV. modern hikâye

türlerinden hangileriyle ilgi kurulamaz?

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

14. Bir güherdür kim nazrın görmemişdür rûzgâr
Rûzgâra âlem-i gayb armağanıdır sözüm
Binde bir ma'nâyı nazm itmey yine bir lafz ise
Yoklasan mecmû'a-ı râz-ı nihânîdür sözüm

Bir kasideden alınan bu beyitler kasidenin bölümlerinin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Girizgâh
- B) Fahriye
- C) Methiye
- D) Nesib - teşbib
- E) Tegazzül

15. Gönlün düz, özün temiz, Tanrı'ya tapın,
Halka şefkatli, merhametli davran.

Hevesine akıl ile hâkim ol,
Nefsini bilgi ile tutup bastır.

Ne der işit bilgi verici
Bilgiyle nefis ü havayı bastırıcı

Kutadgu Bilig'den alınan bu dizeler, eserin kahramanlarından hangisine ait olabilir?

- A) Ögdilmiş
- B) Kûn Togdı
- C) Odgurmuş
- D) Tonyukuk
- E) Ay Toldı

16. Her mahallemizde bir üniversitenin, her sokağımızda bilge bir kişinin olamayacağını biliyoruz. Öyleyse belli bir zamana kadar hiç kimsenin, edebî eserin bilgi, deneyim ve yorum aktarmasına itiraz etmesi anlamlı değildir. Yazdıklarımız, sanat zevki vermenin ve hoşça vakit geçirmeye yardımcı olmanın yanı sıra, halkımızı bilgi ve kültür açısından daha ileri noktalara da taşıyabilmelidir. Edebî eser, aynı zamanda eğitici, yönlendirici bir işleve de sahiptir.

Bu parçada görüşlerini dile getiren sanatçı aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?

- A) Halit Ziya Uşaklıgil
- B) Mehmet Rauf
- C) Ahmet Haşim
- D) Cenap Şahabettin
- E) Ahmet Mithat Efendi

17. Türkçülük anlayışının düşünce alanındaki öncüsü sayılır. Hece ölçüsüyle yazdığı şiirlerde öğretici özellikler ağır basar. Bu ürünlerin konularını tarihten, folklordan ve destanlardan alan ----, Türkçülük konusundaki görüşlerini de ---- adlı eserinde dile getirmiştir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere, aşağıdakilerin hangisinde verilenler sırasıyla getirilmelidir?

- A) Mehmet Emin Yurdakul - *Türk Sazı*
- B) Ömer Seyfettin - *Yeni Lisan*
- C) Ali Canip Yöntem - *Geçtiğim Yol*
- D) Ziya Gökalp - *Türkçülüğün Esasları*
- E) Mehmet Âkif Ersoy - *Safahat*

18. Edebiyatıcedide şiirinin hikâyesi olan ---- adlı eserde idealist bir şairin iç dünyası ile birlikte, orta hâlli bir Türk ailesinin yaşayış tarzı, zevkleri, âdetleri ve o devrin basın hayatı gayet iyi bir şekilde tasvir edildiği gibi; ---- adlı eserde de Batılı yaşayış tarzına kaymış zengin bir Türk ailesinin hayatı etraflı olarak yerilmektedir. Aynı dönemde yazılan ---- adlı eser ise Türk cemiyetinin değişik çevrelerdeki insanların hayatını vermesi bakımından dikkate daha çok değer. Ayrıca bu romanlardaki bütün karakterler de tamamiyle yerlidir.

Bu parçada boşluklarla gösterilen yerlere sırasıyla aşağıdaki eserlerden hangileri getirilmelidir?

- A) *Mai ve Siyah - Eylül - Aşk-ı Memnu*
- B) *Kırık Hayatlar - İntibah - Mai ve Siyah*
- C) *Aşk-ı Memnu - Kırık Hayatlar - Eylül*
- D) *Zehra - İntibah - Eylül*
- E) *Mai ve Siyah - Aşk-ı Memnu - Kırık Hayatlar*

19. 1913 yılında Mahmut Şevket Paşa'nın vurulması üzerine Anadolu'ya sürgüne gönderilen ----, 1918 yılına kadar Sınop, Çorum, Ankara ve Bilecik'i dolaşır ve bu arada "*Şaka, Sarı Bal, Küs Ömer, Boz Eşek, Vehbi Efendi'nin Şüphesi ve Yatır*" adlı hikâyelerini kaleme alır. Bu hikâyelerini ---- adı altında toplar. Bu kitap; Türk edebiyatının, Anadolu insanını ve onun meselelerini konu olarak seçmeye başladığını göstermesi bakımından önemlidir.

Bu parçadaki boşluklara aşağıdakilerden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

- A) Refik Halit Karay - *Memleket Hikâyeleri*
- B) Reşat Nuri Güntekin - *Anadolu Nottarı*
- C) Yakup Kadri Karaosmanoğlu - *Bir Sürgün*
- D) Ahmet Haşim - *Frankfurt Seyahatnamesi*
- E) Yahya Kemal Beyatlı - *Kendi Gök Kubbemiz*

20. Millî Edebiyat anlayışının ilkelerini Cumhuriyet Dönemi'ne taşımışlardır. Millî Edebiyat anlayışının bir gereği olarak hece ölçüsünün yanında çoğunlukla dördlük nazım birimini kullanmışlardır. İlk şiirlerini çoğunlukla Birinci Dünya Savaşı ve Millî Mücadele Dönemi'nde vermeye başlamışlardır. O güne kadar İstanbul dışına çıkmakta çekingen davranan Türk şiirini, Anadolu'ya açmışlardır. Sade bir dil tercih etmişler; abartıya kaçmadan halk dilini, mahallî söyleyişleri kullanmışlardır.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen edebî topluluğun bir üyesi değildir?

- A) Halit Fahri Ozansoy
- B) Edip Cansever
- C) Faruk Nafiz Çamlıbel
- D) Orhan Seyfi Orhon
- E) Yusuf Ziya Ortaç

21. Onun yazarlığı deyince aklıma uzun, bitmek bilmeyen yaz günleri geliyor. Çünkü biz her yaz okullar kapanınca eve kapandık. Hiçbir yere çıkmadık. Arkadaşlarımız, misafirlerimiz hep belli saatlerde bizlerle beraber olabildiler. Çünkü çalışmayla geçiyor bütün zamanı. Sabah erkenden kalkıyor. Ben onun kahvaltısını, gazeteleri ve simitleri hazırlıyorum. Uyanıyor. Onun uyanması, açılması uzun süren eski bilgisayarlar gibidir. Epey bir zaman alır. Şöyle bir gazetelere göz atar. Mutlaka sabahları klasik müzik dinler. Çayını içer bol bol. Sonra bacak bacak üstüne atar ve klasörünü kucağına koydu mu ben anlarım, çalışmaya başlamış. Yazın çalıştığı sürece hep böyle olur. Sürekli çalışmayla geçer. Bizim evliliğimiz süresince iki roman çıktı ortaya. "Ama" a yaklaşık bir 4 - 5 yıl hazırlandı. "Suskunlar" a iki yıl hazırlandı. "Ama" biter bitmez zaten "Suskunlar" a kaynak biriktirmeye çalıştı. Kitapçıları dolaşırken ben hep seçtiği kitaplara bakıyorum; müzikle ilgili kitaplar, müzik tarihi ile ilgili kitaplar, özellikle Klasik Türk müziği...

Bu parçada eşi tarafından anlatılan yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hasan Ali Toptaş
- B) Nedim Gürsel
- C) Haydar Ergülen
- D) Mustafa Kutlu
- E) İhsan Oktay Anar

22. Eleştirmen:

- Sizce bu romandaki sürükleyicilik, olayların çok olmasıyla mı alakalı bir durum?

Yazar:

- Üzerinde konuştuğumuz roman; Yaşar Kemal'in Tolstoy, Dostoyevski gibi Batılı yazarlarla karşılaştırılmasına yol açan zengin bir üslup, konunun çeşitliliği, sıradan insanların yaşamıyla insanlığın bağlantısı, insanı içine çeken bir roman. Sürükleyicilik de işte bu zenginliğin bir sonucu olarak karşımıza çıkıyor.

Eleştirmen:

- Dört kitaptan oluşan bu seri romanı genel olarak birkaç cümleyle değerlendirir misiniz?

Yazar:

- Bir kere yazdığı farklı türlerdeki eserleriyle kalemini insanlığın hizmetine sunmuş bir yazardan bahsediyoruz. Başından sonuna kadar baş döndürücü bir hızla ilerliyor eser. İnce Memed zulmedenler için bir eşkiya, köylüler içinse bir kurtarıcı. Epik boyutlara ulaşan ve muhteşem bir sona ulaşmak için öyküye kendinizi kaptırıyorsunuz. Son olarak şunu ekleyebilirim: Yaşar Kemal, görkemli bir destan akıcılığı içinde tüm ayrıntıları titizlikle yansıtarak dile getirmiş ülkesini.

Bu diyalogdan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Bahsedilen kitapta birbirinin devamı niteliğinde olaylar vardır.
- B) Eleştirmene göre romanda merak unsuru canlı tutulmuştur.
- C) Yazara göre roman kahramanı bir ikilem içerisinde kalmıştır.
- D) Eleştirmene göre romanda yoğun bir olay örgüsü söz konusudur.
- E) Yazar, Yaşar Kemal'in romandan başka türde de eserleri olduğunu belirtmiştir.

23. ...yelkovan kuşlarım olsaydı...bildircinlarım...ardıçlarım. -biliyorum saçma... bu umutsuzluk anları...başka bir şey istemedim...bir daha dönmediler...geçer sandım...bir korkuluk gibi...bu umutsuzluk anları...dört bir yanımdan sesler yankılanıyor...çiçeklerin açmadığını, bir türlü açmadığını görüyorum...ilk yaz gelmeyecek sanki...hatırlamak istemiyorum...tıpkı içi saman dolu korkuluk...iyi insanlar söylemiştim...bu kara duyguyla boğuşamayacağım artık...haykıran çığlayan sesler işitmiyorum...kimse görmedi...kimse tanıklık etmedi...bir cehennemde kavruldum...uçtular...bir güz rüzgârının ardına takılmış gibi sıra sıra, öbek öbek uçtular... o alacalı lekeyi anımsıyorum...
- Bu hikâye metninde aşağıdaki anlatım tekniklerinden hangisine özellikle başvurulmuştur?**

- A) Leitmotif
B) Metinler arasılık
C) Bilinç akışı
D) Gösterme
E) Diyalog

24. "Roman dediğin, bir uzun yol üzerinde dolaştırılan bir aynadır. Bir bakarsın göklerin maviliğini, bir bakarsın yolun irili ufaklı çukurlarında birikmiş çamuru görürsün. Sonra da kalkıp heybesinde bu aynayı taşıyanı ahlaksızlıkla mı suçlayacaksınız? Aynası çamuru gösteriyor diye aynaya kabahat bulmak olur mu? Böyle çamurlu çukuru bulunan yola, daha doğrusu suyun akmasını, kokmasını, çamur çukurları meydana getirmesini önlemeyen temizlik müfettişine çatın."
- Düşüncelerini bu şekilde dile getiren bir sanatçı, aşağıdaki edebî akımlardan hangisinin temsilcisi olabilir?**

- A) Romantizm
B) Sembolizm
C) Realizm
D) Klasisizm
E) Natüralizm

25. Hattuşaş'taki kazılarda bulunan ve Hititlerle Mısırlılar arasında yapılan Kadeş Barışı ile ilgili olan metinde, antlaşmaya Hitit Kralı III. Hattuşili'nin mührü yanında Hitit Kraliçesi Pudahepa'nın da mührü basılmıştır.

Bu bilgilere ulaşılmada;

- I. paleografi,
II. antropoloji,
III. arkeoloji

bilimlerinin hangilerinden yararlanıldığı söylenebilir?

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

26. İlk Türk devletlerinde görülen kurultay ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Devlet işlerinin görüşüldüğü üst kurul olması
B) Üyeleri arasında boy beylerinin de yer alması
C) Yılda en az üç kez toplanması
D) Son söz hakkının kağana verilmesi
E) Hatunun tabii başkan olması

27. Hz. Muhammed'in Mekke'den Medine'ye hicreti sonrası Medine'deki Yahudilerle yapılan Medine Sözleşmesi'nde "... Yahudilerin dinleri de Müslümanların dinleri de kendilerinedir. Kim bir başkasına haksızlık eder ya da suç işlerse sadece kendine ve aile bireylerine zarar vermiş olacaktır." anlayışına yer verilmiştir.

Hiz. Muhammed'in bu tutumu;

- I. hakları karşılıklı olarak güvence altına alma,
II. dinî hoşgörüyü önemseme,
III. siyasal otorite olarak monarşik gücünü artırma

anlayışlarından hangileriyle örtüşür?

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

28. Karahanlılar Devleti;

- I. İslam dininin kabul edilmesi,
- II. Doğu ve Batı olarak ikiye ayrılması,
- III. Türk kültürüne ait yazılı eserler bırakılması

yönlerinden hangileriyle Kök Türkler Devleti'nden ayrılır?

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

29. Osmanlıların Rumeli'deki fetihlerinin aşağıdakilerden hangisine ortam hazırladığı savunulamaz?

- A) XIV - XVI. yüzyıllarda Balkanlar'da iskân siyasetinin izlenmesine
- B) Balkanlar'da bayındırlık faaliyetlerinin yürütülmesine
- C) Bursa'dan sonra Edirne'nin başkent yapılmasına
- D) Rumeli'de beylerbeylik, kazaskerlik, defterdarlık kurumlarının oluşturulmasına
- E) Osmanlı - Bizans mücadelelerinin sona ermesine

30. XVIII. yüzyıl başlarından itibaren Rusya, sıcak denizlere inme politikasına öncelik vermiş ancak nüfus, ekonomik ve teknolojik imkânlardan yoksun olduğu için Osmanlı Devleti'nin güç kaybetmesini amaçlarına ulaşmak için fırsat görmüştür.

Rusya, XVIII. yüzyıldan itibaren aşağıdaki konuların hangisini Osmanlı Devleti'nin güç kaybetmesini sağlamaya yönelik olarak çıkarları doğrultusunda kullanmıştır?

- A) Kutsal Yerler Sorunu
- B) Macar Mültecileri Meselesi
- C) Azınlık hakları
- D) Dış borçlar
- E) Kavalalı Mehmet Ali Paşa İsyanı

31. Mondros Mütarekesi sonrası Türk aydınlarının "vatani koruma ve bağımsız yaşama" isteği doğrultusunda kurdukları millî varlığa yararlı cemiyetlerin ortak özellikleri arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Bölgelerini işgalcilere ve azınlıklara karşı savunmaları
- B) Bölge halkının desteğini ve birliği sağlamak için geniş katılımlı kongreler düzenlemeleri
- C) Saltanat ve hilafete doğrudan bağlı olarak çalışmaları
- D) Bölgesel nitelikte faaliyet göstermeleri
- E) Bölgelerinin demografik, kültürel, tarihî açıdan Türklüğünü kanıtlamaya çalışmaları

32. TBMM'nin çıkardığı bir yasayla başkomutanlık görevini üstlenen Mustafa Kemal, 7 - 8 Ağustos 1921'de Tekâlif-i Milliye Emirleri'ni yayımlamıştır.

Mustafa Kemal'in yayımladığı Tekâlif-i Milliye Emirleri'nin;

- I. halkın elindeki silah ve cephanenin üç gün içinde komisyonlara verilmesi,
- II. demirci, marangoz, dökümcü vs. esnafın ordu emrine alınarak askerî malzeme üretmesi,
- III. ülkenin sahipsiz mallarına el konulması

konularından hangilerine yer verdiği savunulabilir?

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

33. Aşağıda verilen Atatürk'e ait sözler ve bunlarla örtüşen ilkeler hangisinde yanlış eşleştirilmiştir?

Atatürk'e ait sözler	İlkeler
A) Türkiye Cumhuriyeti şeyhler, dervişler, müritler memleketi olamaz.	Laiklik
B) Medeniyet yolunda başarı yenileşmeye bağlıdır.	İnkılapçılık
C) Egemenlik kayıtsız şartsız milletindir.	Cumhuriyetçilik
D) Her ergin, dinini seçmekte serbesttir.	Devletçilik
E) Benim yaratılışımda bir fevkaladelik varsa o da Türk olarak doğmamdır.	Milliyetçilik

34. 1950'li yıllarda Türkiye'de aşağıdakilerden hangisinin görüldüğü söylenemez?

- A) Köylerdeki iş imkânlarının azlığı, eğitim ve sağlık hizmetlerinin yetersizliği sonucu kentlere göçler yaşanması
- B) Siyasal düzende tek parti yönetim anlayışının sona ermesi
- C) Ekonomide tarımsal üretimden sanayi üretimine doğru yönelişin hızlanması
- D) Edebiyatta eskiyi inkâr ve reddetmeden yenilik anlayışını sürdüren, geleneklere bağlı Hisarcılar Grubu'nun ortaya çıkması
- E) İki dereceli seçim sisteminden tek dereceli seçim sistemine geçilmesi

35. Aşağıdaki tabloda Belçika ve Ruanda'da aktif nüfusun ekonomik faaliyet kollarına dağılışı ve bu faaliyet kollarının ülke ekonomisine katkısı gösterilmiştir.

	Ülke	Belçika	Ruanda
Çalışan nüfus	Tarım	%1	%76
	Sanayi	%21	%7
	Hizmetler	%78	%17
GSYİH'ye katkısı	Tarım	%1	%35
	Sanayi	%22	%15
	Hizmetler	%77	%50

Tablodaki bilgiler dikkate alındığında aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Ruanda'da hem sanayide çalışanların sayısı hem sanayiden elde edilen gelir en azdır.
- B) Belçika'da aktif nüfusun ve ekonomik faaliyetlerin GSYİH'ye katkısının oransal dağılışı daha benzerdir.
- C) Ruanda'da tarımsal verimlilik Belçika'dakinden daha yüksektir.
- D) Belçika'nın ekonomik gelişmişlik düzeyi Ruanda'ninkinden daha yüksektir.
- E) Ruanda'da çalışan başına düşen gelir tarım sektöründe en azdır.

36. Ortalama insan ömrünün uzaması nüfus artış hızını da beraberinde getirmiştir. Dünya nüfusu 1800'lü yıllarda bir milyarı geçmiş, 2017 yılı itibariyle 7,6 milyara ulaşmıştır. Bu nüfusa yeni doğumlarla yılda ortalama 80 milyon insan katılmaktadır. Uzmanlar 2075 yılında dünya nüfusunun 10 milyar civarında olacağını tahmin etmektedir.

Dünya nüfusunun bu denli hızlı artmasının aşağıdakilerden hangisine yol açacağı beklenmemektedir?

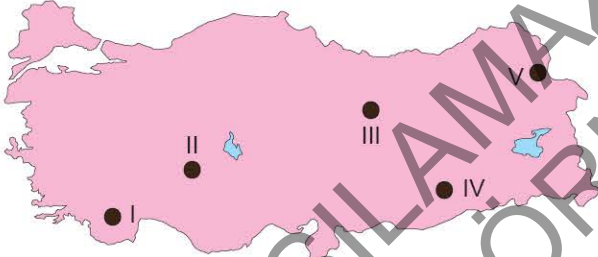
- A) Gıda sıkıntısının artması
- B) Enerji açığının oluşması
- C) Tatlı su kaynaklarının azalması
- D) Orman alanlarının genişlemesi
- E) Güvenlik sorunlarının artması

37. 1985 yılında başlayan bölgedeki çalışmalarla DSİ yatırımlarını da içine alarak gerçekleştirilen sulama projesine Konya Ovası Projesi (KOP) adı verilmiştir. KOP; 1,1 milyon hektar arazinin sulanacağı 14 adet sulama, 3 adet içme suyu ve 1 adet enerji projesi olmak üzere 18 adet projeden oluşmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi Konya Ovası Projesi'nin amaçları arasında yer almamaktadır?

- A) Yeşilirmak ve kollarındaki kirliliğe karşı önlem almak
- B) Eğitim, sağlık, kültür hizmetlerine erişilebilirliği arttırmak
- C) Bölge içi ve bölgeler arasındaki gelişmişlik farkını azaltmak
- D) Bölgenin ekonomik ve sosyal kapasitesini geliştirmek
- E) Yenilikçi bir yaklaşımla bölgenin rekabet gücünü arttırmak

38. Aşağıdaki haritada bazı yerler numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



Bu yerlerdeki Dünya Mirası Listesi'nde bulunan kültürel varlıklarla ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı yerde, Likya'nın dinî başkenti olan ve siyasi başkent Xanthos ile birlikte listede yer alan Letoon bulunmaktadır.
- B) II numaralı yerdeki Çatalhöyük, MÖ 2.000 yılında Hitit Devleti'nin başkenti olmuştur.
- C) III numaralı yerde, Mengücek beyi Ahmed Şah ve eşi Turan Melek Hatun tarafından 1228 - 1229 yıllarında yaptırılan Divriği Ulu Camii ve Darüşşifası vardır.
- D) IV numaralı yerdeki Göbeklitepe, 12 bin yıllık geçmişle 2019 yılında Dünya Mirası Listesi'ne alınmıştır.
- E) V numaralı yerde bulunan Ani Arkeolojik Alanı'nda Ermeni, Bizans, Selçuklu ve Gürcülere ait eserlere rastlanabilir.

39. Doğal ortam özellikleri, ülkelerin gelişmişlik seviyesi üzerinde etkilidir. Dağlık alanlarının çokluğu, çöller ve buzullar gibi sınırlayıcı doğal faktörler bazı ülkelerin hatta bir ülke içindeki iki farklı bölgenin gelişmişlik seviyesinde farklılık oluşturabilir. Yer şekillerinin dağlık ve engebeli olduğu ülkelerde ulaşım, tarım ve sanayi gibi ekonomik faaliyetler olumsuz yönde etkilenir. Bu durum, ülkelerin gelişmişliğini olumsuz etkiler.

Buna göre;

- I. Almanya,
- II. Fransa,
- III. İsviçre,
- IV. Japonya

ülkelerinden hangileri yer şekillerinin çok engebeli olmasına rağmen çok gelişmiş ülkeler arasında yer almaktadır?

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

40. 1940'lı yıllarda Kosta Rika'nın %70'ini kaplayan zengin orman varlığı çeşitli nedenlerle yok olmuştur. Ülke sel, erozyon ve biyoçeşitliliğin azalması gibi çevre sorunlarıyla uzun yıllar boyunca karşı karşıya kaldı. 1966 yılından itibaren ormanların yağmalanmasına yasak getirilmiş, başarılı çevre politikalarıyla dikkatleri üzerine çeken Kosta Rika Birleşmiş Milletler Çevre Programı (UNDP) tarafından 2011 yılında sürdürülebilir çevre politikalarında örnek olarak gösterilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi Kosta Rika'nın çevre koruma uygulamaları arasında yer almaz?

- A) 1983'te ülke yüz ölçümünün %26'sı orman iken günümüzde bu oran %52'ye çıkmıştır.
- B) Su, yaban hayatını koruma, orman, biyoçeşitlilik, madencilik vb. konularda 30'dan fazla yasa çıkarılmıştır.
- C) Elektrik üretimi amacıyla evlerden çıkanların dışında başka ülkelere de çöp ithal edilmiştir.
- D) 2021 yılına kadar ulaşım da fosil yakıt kullanımının sona erdirilmesi hedeflenmiştir.
- E) 2017 yılının 300 gününde elektrik ihtiyacı yenilenebilir kaynaklardan sağlanmıştır.

SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

1. Bu testte sırasıyla; Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe (23-25), Psikoloji (26-28), Sosyoloji (29-31), Mantık (32-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40) olmak üzere toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. Tarih öncesi devirlerle ilgili öğrencilere ne düşündüklerini soran İlbay Öğretmen'e öğrencilerden,
- İrem** : Kullanılan araç ve gereçlere göre dönemler adlandırılmıştır.
- Batuhan** : İlk kez Mezopotamya'da Çivi Yazısı'nın icat edilmesiyle bu devirler sona ermiştir.
- Yağmur** : Tarih öncesi devirlerin araştırılmasına olanak veren buluntular arkeoloji biliminin çalışmalarıyla gün ışığına çıkarılabilmektedir.
- yanıtları verilmiştir.
- Tarih öğretmeni İlbay, hangi öğrencilerin yanıtlarını doğru kabul etmelidir?**

- A) İrem
C) İrem - Batuhan
B) Yağmur
D) Batuhan - Yağmur
E) İrem - Batuhan - Yağmur

2. İslamiyetten önceki Türklerde hükümdarlar;
- I. kut sahibi olma,
II. halifeden menşur alma,
III. töreye bağlı olma
- anlayışlarından hangilerine dayanarak yönetim meşruyetini pekiştirmişlerdir?**

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

3. • 840 - 1212 yılları arasında egemenlik süren Türk devletidir.
- İlk kurucu hükümdarları Bilge Kül Kadir Han olup, İslamiyeti kabul eden hükümdarları Satuk Buğra Han'dır.
- Yusuf Kadir Han'ın vefatından sonra taht mücadeleleri sonucu devlet Doğu ve Batı olmak üzere ikiye ayrılmıştır.

Verilen bilgiler aşağıdaki Türk devletlerinden hangisiyle ilişkilidir?

- A) Gazneli
D) Memluklu
B) Karahanlı
E) Harzemşah
C) Selçuklu

4. **XV - XVI. yüzyıllarda Avrupa'da "Yeniden Doğuş" (Rönesans) adıyla anılan ve Orta Çağ düşüncesini sona erdiren sürece;**
- I. matbaanın icadı ve basım tekniğinin gelişmesi,
II. hümanizm akımının benimsenmesi,
III. Sanayi Devrimi'nin gerçekleşmesi
- durumlarından hangilerinin etkisinin olduğu savunulabilir?**

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

5. Osmanlı Devleti'nde tımar olarak da bilinen dirlik sistemi ile aşağıdakilerden hangisinin amaçlandığı söylenebilir?

- A) Kapıkulu maaşlarının ödenmesi
- B) Özel mülkiyetin özendirilmesi
- C) Serbest ticaret bölgelerinin kurulması
- D) Vakıf giderlerinin karşılanması
- E) Topraklardan daha etkin yararlanılması

6. XIX. yüzyıl sonlarına kadar İngiltere'nin Osmanlı Devleti'nin toprak bütünlüğünden yana politika izlemesinde aşağıdaki yaklaşımlardan hangisinin öncelikle etkisinin olduğu savunulabilir?

- A) Rusların Doğu Akdeniz'e inerek sömürge yollarının güvenliğini tehdit etmesi
- B) Osmanlı'nın tebaa arasındaki ayrıcalıkları gidermeye yönelik Tanzimat Fermanı'nı ilan etmesi
- C) Paris Antlaşması ile Osmanlı Devleti'nin bir Avrupalı devlet sayılması
- D) İtalya ve Almanya'nın siyasi birliğini sağlayamamış olması
- E) Osmanlı Devleti'nde Kanuni Esasi'nin yürürlüğe girmesi

7. Balkan Savaşları ile Osmanlı Devleti'nin aşağıdakilerden hangisini kaybettiği söylenemez?

- A) Batı Trakya
- B) Makedonya
- C) Kıbrıs
- D) Ege Adaları
- E) Girit

8. Mondros Mütarekesi sonrası İtilaf işgallerine ve azınlıkların yıkıcı faaliyetlerine karşı kurulan millî varlığa yararlı cemiyetler arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Kilikyalılar
- B) Hürriyet ve İtilaf
- C) Şark Vilayetleri Müdafaa-i Hukuk
- D) Millî Kongre
- E) Trabzon Muhafazaa-i Hukuk-u Millîye

9. Birinci İnönü Savaşı sonrası Sovyet Rusya'nın TBMM ile Moskova Antlaşması'nı imzalamasında ve Türk Millî Mücadelesi'ni desteklemesinde;

- I. Türkistan'da Korbaşlar Hareketi olarak bilinen Türklerin istiklal mücadelesinden Anadolu hareketini uzak tutmak istemesi,
- II. Sovyet Rusya'nın, Boğazların İtilaflar eline geçmesinden endişe duyması,
- III. dünya güç dengeleri karşısında yeni rejim ve yönetiminin meşruiyet kazanmasını önemsemesi

durumlarından hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?

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

10. • Aynı alanda var olan farklı uygulamalara son verilmesi
• Yönetimde, siyasette, kalkınmada ülke ve ulus olanaklarının halk yararına kullanılması

Verilen yaklaşımlar aşağıdaki Atatürk ilkelerinden hangisinin gereği olarak önemsenmiştir?

- A) Laiklik B) Cumhuriyetçilik
C) Halkçılık D) Bağımsızlık
E) Milliyetçilik

11. Atatürk Dönemi'nde Türkiye'nin Milletler Cemiyeti'ne üye olması;

- I. dünya barışına katkı sağlama,
- II. uluslararası ticarete etkin olma,
- III. bölgesel ve küresel güç olma

amaçlarından hangileriyle açıklanabilir?

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

12. Dünyanın yaklaşık %70'ini kaplayan deniz ve okyanuslar çok büyük bir ekosistem oluşturur. Farklı canlıların yaşam alanlarını oluşturan deniz ve okyanuslar, tür çeşitliliği bakımından oldukça zengindir.

Deniz ve okyanus ekosistemlerinde;

- I. tuzluluk oranı,
- II. sudaki basınç,
- III. organik maddeler,
- IV. ışık yoğunluğu

unsurlarından hangilerinin artması biyoçeşitliliğin artmasına yol açmaz?

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

13. Aşağıdaki tabloda bazı yıllarda Türkiye'nin gayrisafi millî hasılasının sektörel dağılımı gösterilmiştir.

Yıllar	Tarım	Sanayi	Hizmetler
1924	% 48	% 8	% 44
1950	% 41	% 13	% 46
1980	% 24	% 21	% 55
2006	% 11	% 29	% 60
2015	% 9	% 27	% 64

Tablodaki bilgiler dikkate alındığında aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşılamaz?

- A) 1924'ten 2015'e Türkiye ekonomisi sürekli gelişmiştir.
- B) Tarımdan elde edilen toplam gelir sürekli azalmıştır.
- C) En büyük değişim tarım sektörünün payında olmuştur.
- D) Sanayi sektörü hiç birinci sırada olmamıştır.
- E) 1980, 2006 ve 2015'te GSMH'nin yarıdan fazlası hizmetlerden elde edilmiştir.

14. Aşağıdaki tabloda Türkiye'deki bilinen bor rezervlerinin dağılımı gösterilmiştir.

Bulunduğu yer	Toplam (Bin ton)
Emet (Kütahya)	1.815.291
Kırka (Eskişehir)	832.674
Bigadiç (Balıkesir)	631.865
Kestelek (Bursa)	5.555

Tablodaki bilgiler dikkate alındığında aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Türkiye'nin toplam bor rezervi üç milyar tondan fazladır.
 B) Bor rezervlerinin yarısından çoğu Kütahya ilindedir.
 C) Dünya bor rezervlerinin yarısından çoğu Türkiye'dedir.
 D) Bor rezervlerimiz Ege, Marmara ve İç Anadolu bölgelerindedir.
 E) Bursa'da bor rezervleri Balıkesir'den azdır.

15. Cumhuriyet öncesinde meydana gelen savaşlar (Balkan, I. Dünya ve Kurtuluş savaşları) nedeniyle Türkiye'de önemli nüfus kayıpları meydana gelmiş ve nüfusun yapısal özellikleri tüm yönleriyle değişmişti. Bu nedenle 1923 - 1965 döneminde ülke nüfusunda hem nicelik (sayı) hem de nitelik (yapı) anlamında görülen bu açığı kapatabilmek için çeşitli önlemler alınmıştır.

Aşağıdakilerden hangisinin Türkiye'de 1923 - 1965 dönemine ait uygulamalardan biri olduğu söylenemez?

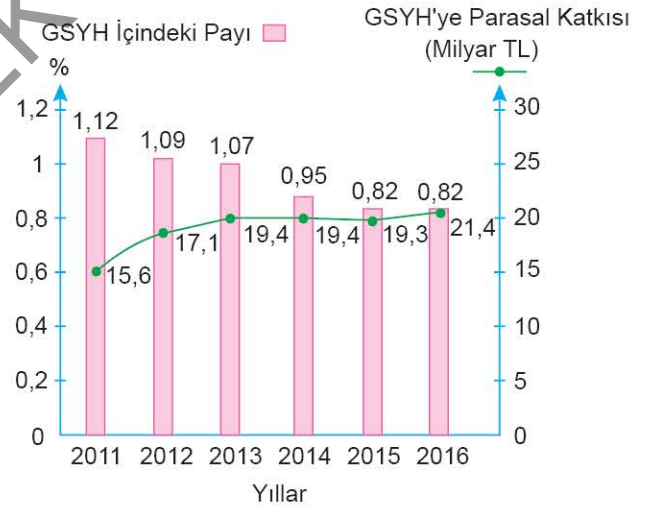
- A) Yasal evlilik yaşının düşürülmesi
 B) Çocuk aldırma eyleminin yasaklanması
 C) Yurt dışına göçlerin özendirilmesi
 D) Çok çocuklu ailelerin ödüllendirilmesi
 E) Halk sağlığını koruyucu önlemlerin alınması

16. Arıcılık Türkiye'nin her ilinde yapılmaktadır. Arıcılık faaliyetleri sonucunda bal, bal mumu, arı sütü, arı zehri, polen gibi sağlık ve beslenme açısından son derecede değerli ürünler elde edilmektedir. Ayrıca arılar, tarımı yapılan bitkilerde tozlaşmayı sağlayıp tarımsal verimin artmasında önemli rol oynamaktadır.

Kovan sayısı ve bal üretiminde birinci ve ikinci sırayı paylaşan illerimiz aşağıdakilerin hangisinde bir arada verilmiştir?

- A) Kars ve Bitlis
 B) Hakkâri ve Rize
 C) Ankara ve Artvin
 D) Erzurum ve Konya
 E) Ordu ve Muğla

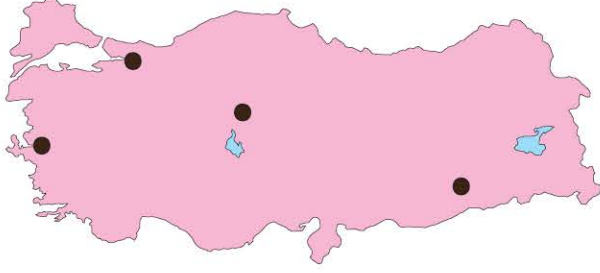
17. Aşağıdaki grafikte Türkiye'de bazı yıllarda madenciliğin gayrisafi yurt içi hasıla (GSYH) içindeki payı ve miktarı gösterilmiştir.



Madenciliğin GSYH'ye parasal katkısı genel olarak artarken oransal katkısının azalması aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Maden rezervlerimizin giderek azalmasıyla
 B) Yenilenebilir enerji kaynaklarının önem kazanmasıyla
 C) Madenlerin çoğunun işlenmeden ihraç edilmesiyle
 D) Hizmet ve sanayi sektörlerinin daha fazla gelişmesiyle
 E) Petrol ve doğal gaz rezervlerimizin yetersiz olmasıyla

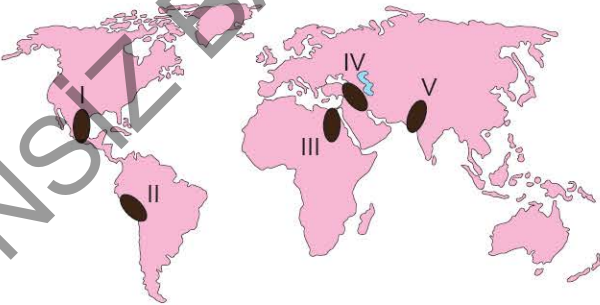
18. Aşağıdaki haritada bir sanayi kolunun Türkiye'de bulunduğu merkezler koyu renkli noktalarla gösterilmiştir.



Sadece bu dört ilde bulunan sanayi kolu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Demir çelik fabrikaları
- B) Mobilya fabrikaları
- C) Sabun ve deterjan tesisleri
- D) Şeker fabrikaları
- E) Petrol rafinerileri

19. Aşağıdaki haritada ilk medeniyetlerin kurulduğu bazı bölgeler numaralandırılarak koyu renkle gösterilmiştir.



Bu bölgelerden hangisi İnkâ Medeniyeti'nin kurulduğu alanların içinde yer almaktadır?

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

20. Aşağıdaki tabloda dünyada en fazla doğal gaz ihraç eden ve ithal eden ilk beş ülke gösterilmiştir.

Ülke	İhracat (Milyar m ³)	Ülke	İthalat (Milyar m ³)
Rusya	192	Japonya	117
Katar	115	Almanya	73
Norveç	115	İtalya	61
Kanada	59	Çin	56
Türkmenistan	51	Türkiye	48

Tablodaki bilgiler dikkate alındığında aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Doğal gaz ihracatçılarının tümü sanayisi gelişmiş ülkelerdir.
- B) Türkiye kullandığı doğal gazın tamamını Rusya'dan almaktadır.
- C) Bazı Avrupa Birliği ülkeleri doğal gazda dışa bağımlıdır.
- D) Katar ve Norveç'in doğal gaz üretim miktarları aynıdır.
- E) İtalya ithal ettiği doğal gazın çoğunu termik santrallerde kullanmaktadır.

21. Hava kirliliği, havanın bileşimini değiştiren kirleticilerin insan sağlığına, canlı yaşamına ve ekolojik dengeye zarar verecek miktarda atmosferde bulunmasıdır. Hava kirliliğine yol açan başlıca kirleticiler kükürt dioksit, azot oksit, karbonmonoksit, hidrokarbonlar, organik ve partikül maddeler ile radyoaktif maddelerdir.

Bu parçada belirtilen çevre sorununun başlıca nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kentleşme ve sanayileşme
- B) Yanardağ patlamaları
- C) Tarım ve hayvancılık
- D) Küresel ticaret
- E) Madencilik

22. Yanlış arazi kullanımının örneklerinden biri de çayır ve otlakların tarım alanı olarak kullanılmasıdır.

Aşağıdakilerden hangisi tarım arazisine dönüştürülen bu alanlarda ortaya çıkan sorunlardan biri değildir?

- A) Azalan mera alanları aşırı otlatma nedeniyle zarar görmüştür.
- B) Erozyon nedeniyle üst toprak taşınmış, alttaki tuzlu ve jipsli maddeler yüzeye çıkmıştır.
- C) Rüzgârın etkisiyle taşınan tuz ve jips gibi maddeler çevre alanlara yayılmıştır.
- D) Ürün çeşitliliği ile nüfusun miktarı ve yoğunluğu artmıştır.
- E) Özellikle yamaç arazilerde toprağın sürüldüğü dönemlerde erozyon şiddeti artmıştır.

23. Felsefe ilk olarak MÖ 6. yy.da İyonya Uygarlığı'nda ortaya çıkmıştır. İyonya'dan önce Hint, İran, Çin, Mısır ve Mezopotamya uygarlıklarında da önemli düşünce sistemleri vardı. Fakat bu düşünce sistemlerinde dinî ve mitolojik öğeler yer aldığı için felsefe olarak ifade edilmemişlerdir. İyonya'da yer alan düşünce sistemlerinin felsefe olarak adlandırılmasının temel nedeni diğer uygarlıkların aksine akli ön plana çıkarılmaları ve varlığı aklın ilkeleriyle açıklamaya çalışmalarıdır.

Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi felsefenin ortaya çıkmasının temel nedeni olarak görülmektedir?

- A) Kültürel zenginliğe sahip olmaları
- B) Demokratik bir ortamda yaşamaları
- C) Yüksek refah düzeyine sahip olmaları
- D) Mitosların yerine akli ön plana almaları
- E) Uygarlıklarında birçok filozofun olması

24. Her insanın kalbinde bir sevgi tohumu yatmaktadır. Sana inanılmaz gelse de; düşmanlarını sevmek de mümkündür. Hatta düşmanlarını sevmeyi öğrenmek de çok önemlidir. Senin canını sıkırsa da, sinir olursan da onun bir insan olduğu gerçeği her şeyin önüne geçer. İnsan olması onun anlamlı olması, karmaşık duygular taşıması, hata yapabilmesine neden olur. Olsun, düşmanın da olsa sevmeyi öğrenmelisin...

Bu parça, aşağıdaki felsefe ile ilgili yargılardan hangisi ile anlam olarak örtüşmektedir?

- A) Felsefe, yığılarak biriken bir alandır.
- B) Felsefe, düşünme üzerine düşünmedir.
- C) Felsefe, sorgulamayı temel alır.
- D) Felsefe, varlığın her iki yönünü de ele alır.
- E) Felsefe, dogmatik değildir.

25. Varlığın ilk nedeni; temel, ilk ilke ve arkhe olarak da isimlendirilmiştir. İlk neden, her şeyin ondan çıktığı ve her şeyin temelini belirleyendir. İlk neden problemine bazı filozoflar;

- Thales - Su,
 - Anaksimondros - Aperion,
 - Anaksimenes - Hava,
 - Demokritos - Atom,
 - Empedokles - Su, toprak, hava ve ateş
- cevaplarını vermiştir.

Yukarıda yer alan açıklamalar çerçevesinde aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Varlık ile ilgili farklı düşünce sistemleri vardır.
- B) Bazı filozoflar ilk maddeyi niceliksel anlamda tek olarak kabul etmiştir.
- C) Arkhe konusunda ortak bir görüş bulunmamaktadır.
- D) Anaksimondros hariç diğer filozoflar ilk maddeyi somut varlıklar olarak değerlendirmişlerdir.
- E) İlk madde konusunda yer alan düşüncelerin tamamı kesin olarak doğrudur.

26. Psikolojiye farklı işlevler yükleyen, farklı konulara psikolojinin dikkatini çeken, kullanılması gereken farklı yöntem ve teknikler öneren ekol ve yaklaşımlar psikolojinin gelişmesine hız kazandırmıştır. Psikolojide "İnsanlar uyarıcıları bütün ve eksiksiz olarak algılamaktadır. Bütün parçaların toplamından farklıdır. Duyu organlarına gelen uyarıcılar gruplanır, yorumlanır ve örgütlenir. Örneğin; aşağıdaki şekil 'hangi harf' diye sorulsa B, 'hangi rakam' diye sorulsa 13 cevabı verilir." görüşüne sahip ekol bulunmaktadır.

B

Bu parçada aşağıdaki psikoloji ekollerinden hangisi hakkında açıklama yapılmıştır?

- A) Strüktüralizm ekolü
- B) Gestalt ekolü
- C) Fonksiyonalizm ekolü
- D) Behavyorizm ekolü
- E) Psikodinamik ekol

27. Sıcak yaz aylarında ülkemizin birçok noktasında sokak hayvanları için temel ihtiyaçlarını karşılayacak su ve yiyecekler bırakılmaktadır. Yapılan gözlemlerde sıcak havalarda ilk olarak su kaplarının tükendiği görülmüştür.

Verilen örnek güdülenmiş davranışın hangi özelliği ile ilgilidir?

- A) Bütün canlılarda aynı olması
- B) Sadece tek bir türe has özellikler olması
- C) Seçici davranarak temel ihtiyaçları karşılamasına yardımcı olması
- D) İhtiyaç olmasa da giderilmesi
- E) Sokak hayvanlarının tüm ihtiyaçlarının insanlar tarafından karşılanması

28. Okula geç kalan bir öğrencinin geç kâğıdı almak için gittiği idarecinin gösterdiği aşağıdaki tepkilerden hangisi savunma mekanizmalarından yansıtmaya örnektir?

- A) Sınıfında başka öğrencilerin de geç kaldığını söylemesi
- B) Ödev kontrolünden kurtulduğunu düşünerek sevinmesi
- C) Önemli bir işinin olduğunu ifade etmesi
- D) Okulun saatinin yanlış olduğunu iddia etmesi
- E) Okula geç kalmasının önemli olmadığını, iyi bir sporcu olduğunu ifade etmesi

29. Saint Simon ve Auguste Comte öncülüğünde bağımsız bir bilim dalı hâline gelen sosyoloji, toplum yapısını bilimsel yöntem ve araştırma tekniklerini kullanarak inceleyen, toplumsal yapıda oluşan olayları açıklayan, toplumsal yapıdaki gelişimi ve değişimi ele alan, kuramlar geliştiren ve sonuçlara ulaşan bir sosyal bilimdir.

Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi sosyolojinin amacı olamaz?

- A) Toplumlari, içinde bulundukları yere ve zamana göre nesnel ve somut koşullarıyla anlamak
- B) Toplamların tarihsel gelişim sürecinde geçirdikleri değişimin etkilerini ve yönünü açıklamak
- C) Farklı toplumlar arasındaki benzerlikleri saptayıp genellemelere ulaşmak
- D) Mevcut toplumsal verilere dayanarak ileride ortaya çıkabilecek olaylarla ilgili öngöründe bulunmak
- E) Toplumsal araştırmalar yapmak, elde edilen sonuçlarla toplumsal kontrolü sağlamak, baskı oluşturmak

30. Toplumsal olgu, toplumsal yaşamdaki belirli bir değişimi değil, aynı türden birçok oluşum ve değişmeyi anlatan bir terimdir. Toplumsal olgu soyuttur, sürekliliği vardır, başlayış ve bitiş süresi kesin olarak belirlenemez. Tek tek olayları kapsayacak kadar geneldir.

Aşağıdakilerden hangisi toplumsal olguya örnek oluşturur?

- A) Fransız İhtilali
- B) 1944 Bolu - Gerede Depremi
- C) 1920 TBMM'in Açılışı
- D) Savaş
- E) Halil ile Arzu'nun Evliliği

31. Bireyin toplum normlarıyla uyuşmama durumuna toplumsal sapma denir. Olumlu ve olumsuz olmak üzere iki türü vardır. Toplumun çoğunluğunca hoş karşılanmayan, onaylanmayan, toplumsal değer ve normlara uygun olmayan, negatif türden davranışlara yönelmeye olumsuz sapma denir.

Aşağıdakilerden hangisi toplumsal sapmanın nedenlerinden değildir?

- A) Hızlı toplumsal değişimler
- B) Toplumun temel kurumlarında çatışma yaşanmaması
- C) Kültürel çatışmalar
- D) Uygun olmayan sosyalleşme süreçleri
- E) Toplumsal yapının zayıf ve yetersiz olması

32. • İki nesnenin, iki olayın veya benzer özelliklerinden hareketle birinin bilinmeyen yönü hakkında yargıda bulunmaya ---- denir.
- Özelden genele ya da olaylardan yasalara geçiş şeklindeki akıl yürütmeye ---- denir.
- Zihnin tümel önermelerden özel sonuçlar çıkarma işlemine ---- denir.

Yukarıda verilen akıl yürütme türlerinin doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) eksik tümevarım - analoji - tümdengelim
- B) tümdengelim - analoji - tümevarım
- C) analoji - tümdengelim - tümevarım
- D) analoji - tümevarım - tümdengelim
- E) tümevarım - tümdengelim - analoji

33. Aşağıda yer alan kavram çeşitleri ile ilgili eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) İşçi - Kolektif
- B) Murat - Tekil
- C) Bütün çocuklar - Tümel
- D) Ağaç - Somut
- E) Aile - Kolektif

34. İnanç, tahmin ve bilgilerimizi iletmek için dil kullanılmaktadır. **Bu ifade aşağıdaki dilin görevlerinden hangisini belirtmektedir?**

- A) Törenselleştirme
- B) Yaptırma
- C) Bildirme
- D) Belirtme
- E) Eylemsel

35. "Yeryüzünde bulunan her canlı yok olacaktır. Ancak azamet ve ikram sahibi Rabb'inizin zâtı baki kalacaktır. Öyleyken Rabb'inizin hangi nimetlerini yalanlayabilirsiniz." (Rahman, 55:26 - 28)

Bu ayette aşağıdakilerden hangisine değilmemiştir?

- A) Biyolojik yasalara
- B) Dünya hayatının mutlak bir sonu olduğuna
- C) Allah'ın sınırsız gücüne
- D) Kur'an'ın insanları uyarıcı özelliğine
- E) Allah'ın sonsuzluk özelliğine

36.	I. Tevekkül	Bir konuda başarılı olmak için gereken çabayı gösterdikten sonra Allah'a güvenip Allah'tan hayırlısını beklemektir.
	II. Kaza	Allah'ın kader doğrultusunda planladığı bir şeyin yaratılması, varlık sahasına çıkarılmasıdır.
	III. Sadaka	Allah'ın rızasına niyet ederek ve karşılık beklemeden muhtaçlara yapılan her türlü yardımdır.
	IV. İcma	Bir asırda yaşayan müctehid denilen âlimlerin bir konuda aynı fetvayı vermesidir.
	V. Tasavvuf	İslam'ın siyasi ve itikadi anlayışa göre yorumlanması sonucu oluşan mezheptir.

Yukarıdaki tabloda verilenlerden hangisinin açıklaması yanlıştır?

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

37. Bir gün firavunun kâhinlerinden birisi kendisine, yakında İsrailoğullarından doğacak bir çocuğun onu, tahtından indireceğini söyler. Firavun, o yıl İsrailoğullarından doğacak tüm erkek çocukların öldürülmesini ister. O da bu sıralarda doğar. Annesi, onu bir süre sakladıktan sonra bir sandığa koyarak Nil Nehri'ne bırakır. Sandığı firavunun adamları bulur ve saraya götürür. Firavun, çocuğu evlat edinir ve böylece firavunun sarayında büyür.

Bu kıssada aşağıdaki peygamberlerden hangisinin hayatına vurgu yapılmıştır?

- A) Hz. Yusuf B) Hz. İbrahim C) Hz. Nuh
D) Hz. Musa E) Hz. Davut

38. Allah'ın bazı güzel isimleri vardır. Bunlara Esmâ-i Hüsnâ (en güzel isimler) denir. Allah'ın esmâ-i Hüsnâsı'ndan biri Rahman, diğeri de Rahîm'dir. Rahman; dünyada bütün canlılara şefkat gösteren, mümin - kâfir ayrımı yapmaksızın insanlara merhamet eden, anlamına gelir. Rahîm ise yaratmış olduğu bütün varlıklara karşılıksız rızık veren, yaratıklarını koruyan, bağışlayan ve onlara merhamet eden demektir.

Bu bilgiler doğrultusunda aşağıdakilerden hangisi savunulamaz?

- A) Allah kullarına karşı bağışlayıcıdır.
B) Dünyadaki bütün varlıklar Allah'ın korumasındadır.
C) Allah tüm canlıları yaşamı süresince rızıklandırır.
D) Allah'ın merhametinin sınırı yoktur.
E) Dünya ve ahiret ayrımı olmaksızın Allah tüm insanlara sefaat edecektir.

39. "Kim zerre miktarı hayır yapmışsa onu görür. Kim de zerre miktarı şer işlemişse onu görür." (Zilzal, 93:7 - 8)

Aşağıdakilerden hangisi bu ayetler kapsamında şer olarak değerlendirilemez?

- A) Gıybet etmek
B) İftira atmak
C) Kul hakkı yemek
D) Mütevatir haberleri önemsemek
E) Bozgunculuk yapmak

40. I. İlmel yakîn : İlim ile bilmek.

II. Aynel yakîn : Gözle görmek.

III. Hakkal yakîn : Her şeyi ile bilmek tam anlamı ile hâkim olmak.

İslam kültürüne göre bilgiye ulaşmanın yolları olarak gösterilen yukarıdaki kavramlardan hangileri insanın Allah'a ulaşmada kullanabileceği yollar arasındadır?

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

MATEMATİK TESTİ



1. Bu testte sırasıyla Matematik (1-30), Geometri (31-40) olmak üzere toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Sıfırdan farklı x ve y gerçel sayıları için

$$|x \cdot y| = -2x \quad \text{ve} \quad \left| \frac{y}{x} \right| = 4y$$

eşitlikleri veriliyor.

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

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

2. Rakamları soldan sağa doğru artan sırada olan sayılara sıralı sayı denir. Örneğin 13, 257, 1289 sayıları sıralı sayılardır. **a, b, c birer asal rakam olmak üzere, üç basamaklı kaç farklı abc sıralı sayısı vardır?**

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

3. $\triangle x$ = "x'ten küçük en büyük çift sayı"

$\bigcirc x$ = "x'ten büyük en küçük tek sayı"
işlemleri tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\triangle x + \bigcirc x = 27$$

eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

4. **$a, b \in \mathbb{Z}^+$ olmak üzere,**

$$\text{EBOB}(a, b) = 6 \quad \text{ve} \quad a + b = 48$$

olduğuna göre; (a, b) sıralı ikilisinin alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

5. $A = \{-2, -1, 0, 1\}$ ve $B = \{0, 1, 2, 3\}$ iki küme olmak üzere, bu kümelerden $a \in A$ ve $b \in B$ elemanları seçiliyor. Seçilen (a, b) sıralı ikilileriyle,

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

ikinci dereceden polinom fonksiyonu oluşturuluyor.

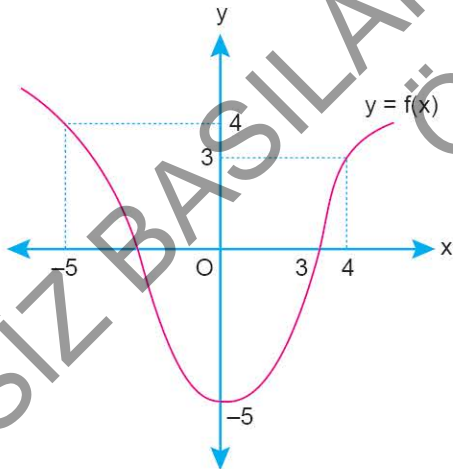
Buna göre, kaç farklı (a, b) sıralı ikilisi için

$$f(x) = x^2 + ax + b = 0$$

denkleminin iki farklı reel kökü vardır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 3

6. Analitik düzlemde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, fofofofo ... ofof (3) değeri kaçtır?
88 tane

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

7. $f_n(x)$ reel sayılarda tanımlı bir fonksiyon ve n bir pozitif tam sayı olmak üzere,

$$f_n(x) = \begin{cases} x^n, & n \text{ asal sayı ise} \\ n^x, & n \text{ asal sayı değilse} \end{cases}$$

fonksiyonu tanımlanmıştır.

Buna göre,

$$f_1(2) + f_2(3) + f_3(4)$$

toplamının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 91 B) 90 C) 74 D) 73 E) 72

8. $A = \{1, 4, 5, 8, 9, 11\}$

$$B = \{1, 4, 5, 8, 11, 13\}$$

kümeleri veriliyor.

Buna göre, $A \cap B$ kümesinin alt kümelerinin kaç tanesinde en az iki tane tek sayı bulunur?

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

9. Her birinin en yüksek dereceli teriminin katsayısı 1 olan üçüncü dereceden gerçel katsayılı $P(x)$ ve $R(x)$ polinomları için -3 ve 5 ortak köklerdir. $P(x) + R(x)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan -48 'dir.

$P(0) = 15$ olduğuna göre, $R(x)$ polinomunun $x - 2$ ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -36 B) -48 C) -60 D) -72 E) -90

10. x_1 ve x_2 birer reel sayı olmak üzere,

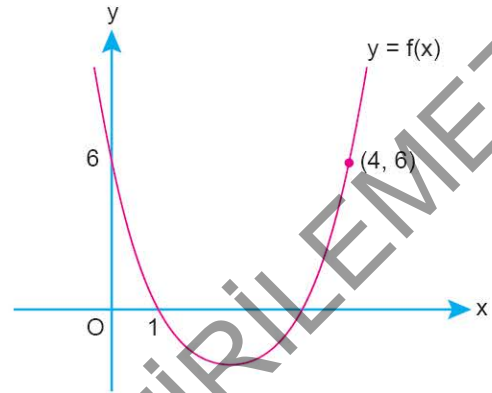
$$x^2 - (3 + x_1)x + 4x_2 = 0$$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

Buna göre, kökleri $(x_1 - 1)$ ve $(x_2 + 3)$ olan ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 - 4x + 3 = 0$ B) $x^2 - 9x + 10 = 0$
C) $x^2 - 8x - 9 = 0$ D) $x^2 - 9x + 18 = 0$
E) $x^2 - 3x - 9 = 0$

11. $a, b, c \in \mathbb{R}$ olmak üzere,



yukarıdaki şekilde $f(x) = ax^2 + bx + c$ parabolü verilmiştir.

Buna göre,

$$\frac{f(2 + \sqrt{2})}{f(2 - \sqrt{2})} + f(2)$$

ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

12. $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

kümesi veriliyor.

A kümesinden rastgele seçilen bir elemanın;

- asal sayı olma olasılığı x ,
- asal sayı veya çift sayı olma olasılığı y ,
- asal ve çift sayı olma olasılığı z

olduğuna göre, $x + y + z$ toplamının sonucu kaçtır?

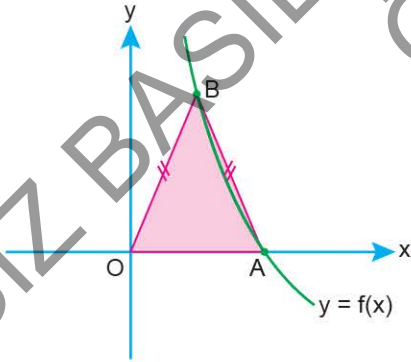
- A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{16}{9}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{13}{27}$ E) $\frac{7}{12}$

13. $(2x - 3y)^{3n+1}$ ifadesinin açılımında 11 terim vardır.

Buna göre, bu ifade x 'in azalan kuvvetlerine göre açıldığında baştan n . terimin katsayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2^8 \cdot 3 \cdot 5$ B) $2^8 \cdot 3^4 \cdot 5$ C) $2^7 \cdot 3^4 \cdot 5$
D) $2^8 \cdot 3^4 \cdot 5^2$ E) $2^8 \cdot 3^2 \cdot 5^3$

14. Dik koordinat düzleminde $f(x) = 3 - \log_2 x$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



$|OB| = |AB|$ olduğuna göre, $\text{Alan}(\widehat{OAB})$ kaç birimkaredir?

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

15. Hira uzunluğu $\log_2(4x + 1)$ birim olan kalemini cetvelle ölçtüğünde aşağıdaki görünüm elde ediyor.



Buna göre, x 'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 32 B) 33 C) 34 D) 35 E) 36

16. (a_n) bir aritmetik dizi olmak üzere, (a_n) dizisinin ilk n teriminin toplamı S_n ile gösteriliyor.

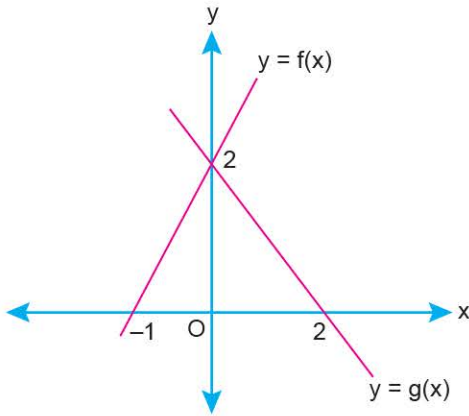
$$S_{15} - S_{14} = 51$$

$$S_9 - S_8 = 33$$

olduğuna göre, S_{15} kaçtır?

- A) 500 B) 450 C) 400 D) 250 E) 220

17.



Yukarıdaki analitik düzlemde doğrusal $f(x)$ ve $g(x)$ fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

Buna göre,

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{f(x) \cdot (x - 2)}{g(x) \cdot (x + 4)}$$

limitinin değeri kaçtır?

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

18. $f(x)$ reel sayılarda tanımlı ve türevlenebilen bir fonksiyondur.

$$f(x) = \begin{cases} x^2 + ax + b, & x < 1 \\ x + 3, & 1 \leq x < 2 \\ x^3 + cx + d, & 2 \leq x \end{cases}$$

Buna göre, $\frac{c+d}{a \cdot b}$ ifadesinin sonucu kaçtır?

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

19. Reel sayılarda tanımlı,

$$f(x) = x^3 + x$$

$$g(x) = x^2 - 5x + 1$$

fonksiyonları için $(f \circ g)^1(1)$ ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) -102 B) -80 C) -84 D) -52 E) 90

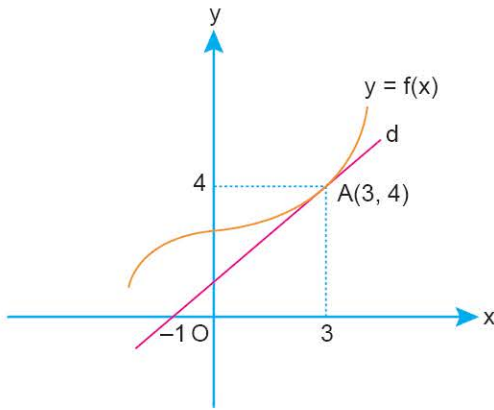
20. $f(x)$ reel sayılarda tanımlı bir fonksiyondur.

$$f(x) = x^3 + \frac{3}{2}ax^2 + 3x + 7$$

fonksiyonu daima artan fonksiyon olduğuna göre, a reel sayısının en geniş değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\mathbb{R} - (-2, 2)$ B) $[-2, 2]$ C) $\mathbb{R} - [-2, 2]$
D) $[-3, 2]$ E) $(0, 1)$

21.



Şekilde $y = f(x)$ eğrisi ile bu eğriye $x = 3$ apsisi A noktasından çizilen teğetin grafiği verilmiştir.

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

olduğuna göre, $y = g(x)$ fonksiyonuna $x = 1$ apsisi noktasından çizilen teğetin eğimi kaçtır?

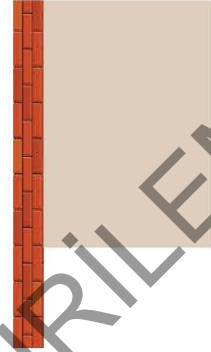
- A) -10 B) -8 C) -5 D) -3 E) -1

22. $y = f(x)$ fonksiyonu $(-5, 0)$ aralığında pozitif değerli ve azalan bir fonksiyondur.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi aynı aralıkta daima artan bir fonksiyondur?

- A) $y = \frac{f(x)}{x^2}$ B) $y = x^2 \cdot f^3(x)$ C) $y = f^4(x)$
D) $y = x \cdot f(x)$ E) $y = \frac{f^2(x)}{x}$

23. Emre Bey bir kenarı duvar olan tarlasının bir köşesinden şekildeki gibi dikdörtgen biçiminde bir bölümü çevrelemek istiyor.



Bu iş için elinde 72 metre tel bulunan Emre Bey 3 sıra tel ile bu bölmeyi ayırırsa, ayırdığı kısmın alanı en çok kaç m^2 olur?

- A) 64 B) 68 C) 72 D) 76 E) 80

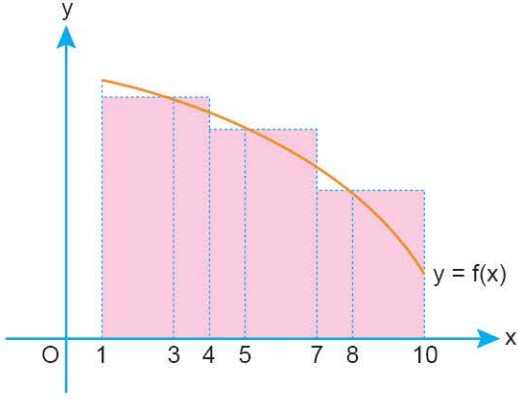
24. $\int \frac{f(x)}{x} dx = -2x^2 + 8x + c$

eşitliği veriliyor.

Buna göre, $y = f(x)$ fonksiyonunun yerel maksimum değeri kaçtır?

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

25.



Şekilde $[1, 10]$ aralığında tanımlı $f(x) = 121 - x^2$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, grafikte 3 eşit alt aralığa göre bulunmuş olan Riemann toplamı kaçtır?

- A) 756 B) 765 C) 772 D) 784 E) 795

26.

$$f(x) = \begin{cases} 2x - 3, & x < 2 \\ 3x^2 + 2x - 5, & x \geq 2 \end{cases}$$

fonksiyonu veriliyor.

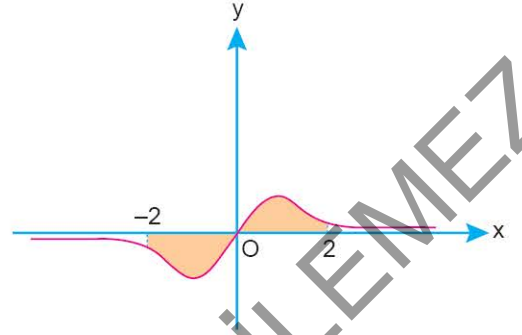
Buna göre,

$$\int_0^{\frac{3}{2}} f(2x) dx$$

integralinin değeri kaçtır?

- A) 8 B) $\frac{17}{2}$ C) 9 D) $\frac{19}{2}$ E) 10

27.

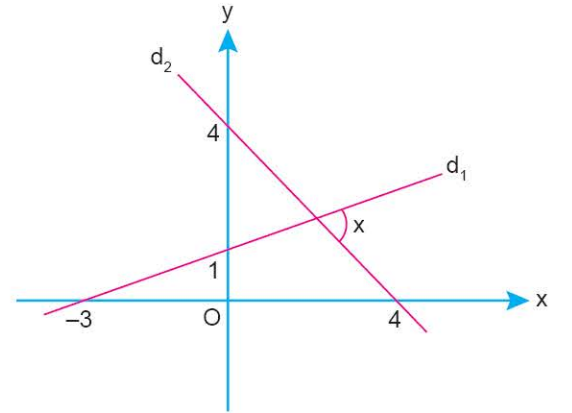


Şekilde $f(x) = \frac{2x}{(x^2 + 1)^3}$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, grafikte görülen taralı bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{6}{25}$ B) $\frac{12}{25}$ C) $\frac{18}{25}$ D) $\frac{24}{25}$ E) 1

28.



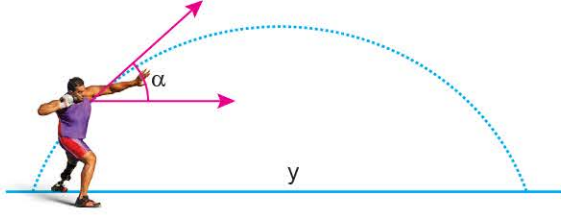
Dik koordinat sisteminde verilen d_1 ve d_2 doğruları arasındaki dar açı x olduğuna göre,

$\tan x$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

29.



Yukarıda gülle atan bir sporcunun gülleyi fırlatma açısı α olmak üzere, gülleinin yatayda aldığı mesafe $y = 60 \cdot \sin 3\alpha$ denklemi ile veriliyor.

Bu sporcunun gülleyi en uzağa atması için gülleyi fırlatma açısı A° , gülleyi 30 metre uzağa atması için gülleyi fırlatma açısı B° olduğuna göre, $A^\circ + B^\circ$ toplamı kaçtır?

- A) 40° B) 45° C) 50° D) 60° E) 65°

30. Dar açılı bir ABC üçgenin iç açı ölçüleri derece türünden $A, \hat{B}$ ve $\hat{C}$ olmak üzere,

$$\hat{A} < \hat{C} < \hat{B}$$

olduğu biliniyor.

Buna göre,

$$x = \cot(\hat{A} + \hat{C})$$

$$y = \cot(\hat{B} + \hat{C})$$

$$z = \cot(\hat{A} + \hat{B})$$

sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y > x > z$ B) $x > y > z$ C) $x > z > y$
D) $y > z > x$ E) $z > x > y$

31. Dik koordinat sisteminde,

- A noktasının $y = x + 2$ doğrusuna göre yansıması olan nokta B noktasıdır.
- B noktasının y eksenine göre yansıması olan nokta C noktasıdır.
- C noktasının $y = 3$ doğrusuna göre yansıması olan nokta $(-5, 1)$ noktasıdır.

Yukarıdaki verilere göre, A noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

32. Dik koordinat sisteminde bir d doğrusu ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Eğimi negatiftir.
- $(1, 3)$ noktasından geçiyor.
- x ve y eksenleri ile sınırladığı üçgenin alanı 15 birimkaredir.

Buna göre, bu doğrunun eğiminin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) -24 B) -20 C) -18 D) -16 E) -12

33. Aşağıdaki masa saati, aralarında 30 cm uzaklık olan 7 ve 5 rakamları ile aynı hizada olacak biçimde iki demir çubuk üzerine yerleştirilmiştir.



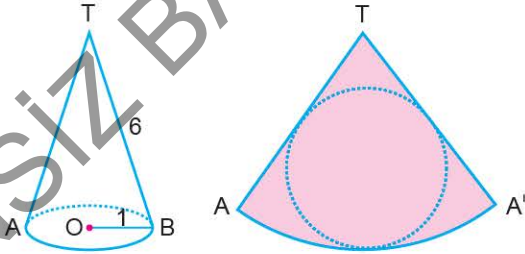
Bu saatin akrep uzunluğu saatin dış çapının %20'sidir.
Demir çubukların uç noktaları 5 ve 7 sayılarını gösteren hizada olduğuna göre, akrep uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

34. Aşağıda bir dik dairesel koni ile bu koninin tabanı hariç açılmış hâli veriliyor.

$$|OB| = 1 \text{ m}$$

$$|TB| = 6 \text{ m}$$



Buna göre, TAA' daire diliminin TA, TA' kenarları ile AA' yayına teğet olan çemberin yarıçapı kaç m olur?

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

35. Merkezi O olan bir çember üzerinde seçilen A, B ve C noktaları ile ilgili,

- $|AB|$, çemberin yarıçapının 2 katıdır.
- $|BC|$, çemberin yarıçapına eşittir.

bilgileri veriliyor.

Buna göre, AOC açısı kaç derecedir?

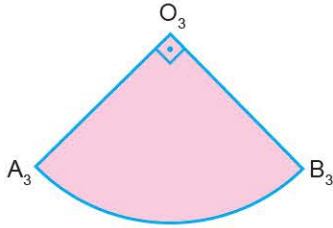
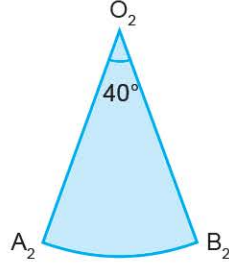
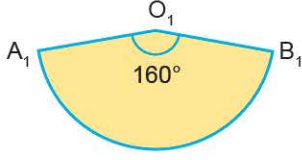
- A) 105 B) 120 C) 125 D) 135 E) 150

36. Çevresi 11 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir karton, kısa kenarları çakışacak biçimde katlanırsa elde edilen yeni dikdörtgenin kenar uzunlukları oranı 5 oluyor.

Buna göre, kartonun katlanmadan önceki uzun kenarı kaç cm'dir?

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

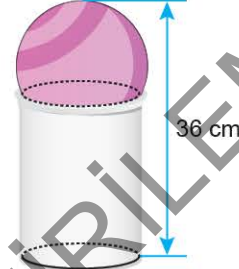
37. Aşağıda O_1 merkezli 160° lik, O_2 merkezli 40° lik, O_3 merkezli 90° lik daire dilimleri veriliyor ve sarı, mavi ve pembe ile boyanıyor. Sarı ve mavi bölgelerin alanları eşit ve pembe bölgenin alanı sarı ve mavi daire dilimlerinin alanları toplamına eşittir.



Sarı ve mavi daire dilimlerinin yarıçapları toplamı 18 cm olduğuna göre, pembe daire diliminin yarıçapı kaç cm'dir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) 9 C) $6\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{2}$ E) 12

38. Yüzey alanı $400\pi \text{ cm}^2$ olan küre biçimindeki bir top, taban dairesinin yarıçapı 8 cm olan dik silindirin üzerine aşağıdaki gibi yerleştiriliyor ve oluşan cismin en üst ve alt noktaları arasındaki uzaklık 36 cm oluyor.

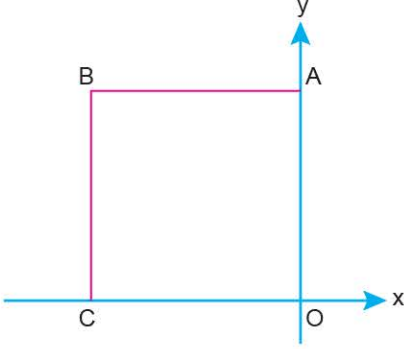


Buna göre, dik silindirin yanal alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 80 B) 120 C) 160 D) 240 E) 320

39. OABC karesi aşağıdaki biçimde dik koordinat sistemine yerleştiriliyor.

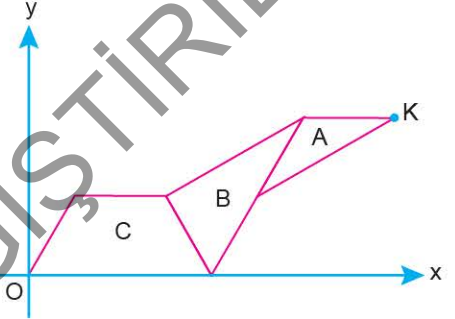
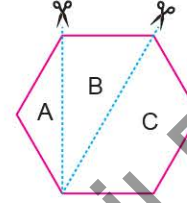
- A noktasından geçen ve eğimi 3 olan doğrunun x eksenini kestiği nokta D noktasıdır.
- D noktasından geçen ve AD doğrusuna dik olan doğrunun BC kenarını kestiği nokta E noktasıdır.



Buna göre, $\frac{|BE|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

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

40. Aşağıdaki düzgün altıgen, iki köşegeni boyunca makasla kesilerek üç parçaya ayrılıyor. Bu parçalar A, B ve C biçiminde isimlendirilerek dik koordinat sistemine şekildeki gibi yerleştiriliyor.



K noktasının apsisi 12 olduğuna göre, ordinatı kaçtır?

- A) $3\sqrt{3}$ B) 4 C) 6 D) $4\sqrt{3}$ E) 8