



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

1. Şair daha gençken belli eder kendini. Doğuştan gelen bir şeyler gerekir şair olmak için, bir patlamadır o. Bir bakmışsın, genç şair dizeler döktürüyor. Fakat roman, tecrübe dağarcığının dolmasını ister yazardan. Öyle hemen yazılmaz. Yazar, çırağı olmadığı işin ustalığını yapamaz romanda; dolayısıyla, yazdıkları anlatım yönüye basit karalamalar olarak kalır sadece.

Bu parçada altı çizili sözlerle anlatılmak istenenler aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Kısa zamanda çok şey öğrenmek - başka türlerde de yararlanarak kendini geliştirmek
- B) Yaşam deneyimi kazanmak - acemilik dönemi geçirmeden yetkin bir yazar olamamak
- C) Deneyimli yazarlardan yararlanmak - öncelikle roman yazmanın tekniklerini öğrenmek
- D) Nitelikli romanları çok okumak - Yazdıklarını beğenmeyip daha iyisine ulaşmak
- E) Deneme-yanılma yoluyla yeni yöntemler bulmak - yazma işini usta sanatçılardan öğrenmeye çalışmak

2. (I) Fransız Filozof Pierre Bayard'a göre, kendisinden bahsedebilmeniz için o kitabı okumanız hiç de gerekmez hatta bir kitabı okumamak, ondan daha iyi bahsetmenin bir yoluna dönüşebilir bazen. (II) Bu muzip, görünüşte paradoksal fikir size Oscar Wilde'ın nüktedan vecizelerini hatırlattıysa bunun sebebi Wilde'ın da kitaplar hakkında yazmak için kitapları okumaya ihtiyaç duymaya gerek olmadığına inananlardan biri olmasıdır. (III) 10 dakika boyunca sayfalarını karıştırdığında insan bir kitabın güzel olup olmadığını anlayabilirdi Wilde'a göre. (IV) Yani birkaç sayfasını okumakla kitabın tamamını okumak arasında çok bir fark yoktu. (V) İnsan bir ısırtık aldığı elmanın iyi olup olmadığını anladı, elmanın tamamını yeme zorunluluğunu sadece sıkıcı insanlar duyumsardı.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde somutlama yapılmıştır?

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

3. Edebiyat, tarih, felsefe ve sosyoloji gibi bilimsel sahalarda, kendi özel alanlarında bağımsız birer disiplindir. Bu disiplinler zamanla kendi bağımsızlıklarını ilan etmeye başlar. Başlangıçta tarih, edebiyatın bir biçimi olarak yer almaktayken 19. yüzyıl başlarında tarihçilerin kendi bilimsel yöntemlerini kullanarak tarih-edebiyat arasındaki ayrımı inşa ettikleri görülmür. Böylece edebiyat, insanın duygu ve düşüncelerinin, felsefi yaklaşımlarının ifadesi; tarih ise insanoğlunun zaman içinde yaşadığı vakaların kaydı olarak ayrışır. Ancak bu iki disiplin arasındaki ilişki, her zaman aktif kalmaya devam eder. Zira bunlardan biri olmadan diğersinin anlaşılması güçtür. Bu nedenle çocukların eğitiminde program geliştirmek adına tarih ve edebiyat ilişkisini kullanmak bir zorunluluk olarak karşımıza çıkar.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bilimler, zaman içinde birbirinden koparak bağımsız hâle gelmiştir.
- B) Edebiyat insanın duygu ve düşüncelerine, tarih ise yaşadığı olaylara odaklanır.
- C) Çocuk eğitiminde edebiyatı ve tarihi bir arada kullanmak kaçınılmaz bir durumdur.
- D) Tarihî dönemleri en iyi anlamamanın yolu, o dönemlerin edebî metinlerini incelemektir.
- E) Edebiyat ve tarih arasındaki yakın ilişki, başka alanlar arasında yoktur.

4. **Aşağıdaki eser-sanatçı eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

- A) *Leyla vü Mecnun* - Fuzûlî
- B) *Garipname* - Âşık Paşa
- C) *Hayrabat* - Nâbî
- D) *Tazarrunname* - Sinan Paşa
- E) *Kabusname* - Ahmedî

5. Mümtaz'la, Nuran bir sene evvel, bir mayıs sabahı ada vapurunda tanışmışlardı. Bir haftadan beri oldukça kuvvetli bir çocuk hastalığı komşuları altüst etmişti. Nuran, Fatma'yı daha ziyade evde tutamayacağını anlayınca Ada'da teyzesine bırakmaya karar vermişti. Kocasından kışın başında ayrıldığından beri garip, kendi içine çekilmiş bir hayatı vardı. İstanbul'a bütün kış üç dört defa, o da şu bu almak için inmişti. İki tarafın rızası ile olmasına rağmen -Fahir'e bu son dostluğu da göstermiş, teklifi üzerine beraberce geçimsizlik davası açmaya razı olmuştu- mahkemenin uzun sürmesi onu yormuştu.

Bu parça aşağıdaki yapıtların hangisinden alınmıştır?

- A) *Fatih-Harbiye*
- B) *Huzur*
- C) *İbrahim Efendi Konağı*
- D) *Matmazel Noraliya'nın Koltuğu*
- E) *Saatleri Ayarlama Enstitüsü*

6. Bir gölü andırır bil ki dört yanın
Bağrını delmezse yanık türküler
Varlığı bu korla tutuşmayanın
Kirpiği yaşarsa gözleri güler

Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenmez?

- A) Tunç kafiye vardır.
- B) Çapraz kafiye düzeniyle oluşturulmuştur.
- C) Koşma nazım biçimiyle yazılmıştır.
- D) Söz sanatlarına yer verilmiştir.
- E) Rediften yararlanılmıştır.

7. I
Şimdi çerçevede mahpus yaşamaktadır
Alnında o yaman ölmezliğin zaferi
Uzak bir rüyada yüzer gibi gözleri
Artık ne gülmekte ne de ağlamaktadır

II
Gelmedi gün daha, çalmadı saat
Daha uçurmuyor beni bu kanat
Sabırsızlanma, ey kapımdaki at
Güneş daha gözlerimi yakıyor

Aşağıdakilerden hangisi numaralanmış bu dörtlüklerin ortak özelliğidir?

- A) Hüsnütalil sanatından yararlanılması
- B) Ahenk unsuru olarak redife yer verilmesi
- C) Yarım kafiye yer verilmesi
- D) Hece ölçüsüyle yazılması
- E) Tasavvufi öğelere yer verilmesi

8. Gül yüzüne bakmaya doyamadım
Ağızındaki incileri sayamadım

Bu dizelerde görülen söz sanatları aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Güz geldi, yine soyundu elbiselerini ağaçlar
Sarıya büründü hep karşı yamaçlar
- B) Gül gülse daim, ağlasa bülbül acep değil
Zira kimine ağla demişler, kimine gül
- C) Dinmiş denizin şarkısı, rüzgâr uyumakta
Körfez düşünür, Kanlıca mahzundur uzakta
- D) Basmış bağrına bir anne, kuzusunu
İçine çekiyor ipek saçlardan sevginin kokusunu
- E) Kan tükürsün adını candan anan dudaklar
Sana benim gözümle bakan gözler kör olsun

9. Mısır'dan toğrı geldüm bu diyare
Cefa tiğiyile sinem pare pare

Dilersen almağa gel sen de ahbar
Bu şehre dirler Antakiyye ey yar

Gezüb şehrinin seyr itdüm tamamı
Vilayatun güzelli-i zamanı

Leb-i deryaya azm itdüm revanı
Görüb deryada bir nice civanı

Bu parça aşağıdakilerin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Şehrengiz B) Surname C) Pendname
D) Sefaretname E) Seyahatname

10. Divan şiirinin kendini tekrarladığı bir dönemde bu şiiri yeniden canlandıran sanatçı, divanını daha yirmi dört yaşında tamamladı. Sebkihindi anlayışının etkisinde yazdığı şiirlerinde mahallî söyleyişlere, deyimlere, atasözlerine sıkça yer verdi. Anlamın bilmeceye dönüştürülecek kadar derin, zarif ve ince olmasına özen gösterdi, hayal gücünü son sınırına kadar kullandı, anlamı şaşırtıcı güzellikte imajlarla ve duyulmadık mazmunlarla zenginleştirdi. Yirmi altı yaşında yazdığı ünlü mesnevisi *Hüsn ü Aşk*, tasavvufi sembolik bir hikâye olup tasavvufta dervişlikten olgunluğa erişmek için takip edilen manevi yolculuğu anlatmaktadır.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nabî B) Nedim C) Nailî
D) Şeyh Galip E) Şeyhülislam Yahya

11. Ben hep kitap okurdum. Onun için benim böyle mühendislik gibi bir dala gireceğimi kimse düşünmezdi. Belki dış işlerine girebilirim, iç işlerine girebilirim yani bir bürokrasi görevi yaparım, diye düşünülüyordu. Yalnız sonradan lisenin son sınıfında bu durumu değiştiren bilgiler edindim. 1940'lı yıllarda dünyada fizik, bugün biyolojide olduğu gibi hızla gelişen bir bilim dalıydı. Einstein'ın "rölativite"si çıkmıştı. Anlaşılmaya çalışılıyordu. "Kuantum Mekaniği" diye atomların hareketlerini açıklayan yepyeni bir kuram ortaya çıkmıştı ve bu kuramda zaman gibi, uzay gibi, nedensellik gibi, felsefecilerin yıllardır tartıştıkları kavramlara yeni anlamlar getiriyordu. Ben bunları seziyordum. O zaman Teknik Üniversitede arkadaşların yayınladığı *Bilim ve Teknik* diye bir dergi vardı. Oradan okuduğum bilgilerle düşünmeye başladım ve "İşin esası nedir?" diye merak ettim. Felsefeye hep merakım vardı. "Felsefi kavramlara bu yeni fizik konularını öğrenirsem daha bir açıklık getirebilir miyim?" diye dolambaçlı bir yoldan fizikçi olmaya karar verdim.

Bu parça aşağıdaki edebî türlerden hangisine örnek verilebilir?

- A) Günlük B) Biyografi C) Otobiyografi
D) Sohbet E) Fıkra

12. Türklerin Müslüman olmadan önceki sözlü edebiyat ürünlerinden olan koşuk, Müslümanlığın kabulünden sonra halk I edebiyatında koşmaya dönüşmüştür. Böylece halk şairlerinin 3-5 dördlük ve 8'li hece ölçüsüyle sıklıkla kullandığı bir nazım biçimi olarak yaşamını devam ettirmiştir. II III IV V

Bu parçada numaralanmış bölümlerin hangisinde bir bilgi yanlış vardır?

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

13. Servetifünuncularla birlikte şiir yazmaya başlayan sanatçı; üslup, tema, zevk ve dil bakımından onlara katılmamıştır. Onun şiir dünyasında görülen asıl gelişme, Türk halk kültürü ve özellikle tasavvufî temasa geçmesinden sonra başlamıştır. Millî şiiri kurmak için kaynak olarak Batı'yı değil, Yunus'tan zamanına kadar Türk halk ve tekke şairlerinin söyleyiş tarzını ve tekniğini örnek olarak alır. Bu sebeple gençlik ve halk üzerinde etkisi aynı yolda yürüyen diğer şairlerden fazla olmuştur. Nitekim kendisinden sonra gelen hececiler geniş ölçüde onun etkisinde kalmıştır. Bu açıdan bakıldığında Türk şiirine büyük hizmeti olmuştur. O, Yunus'tan, Karacaoğlan'dan, Dertli'den, Seyrani'den aldığı ruhu ve tekniği Avrupalı bir anlayışla yoğurarak çağdaş bir niteliğe kavuşturmuştur. Şiirlerinin büyük bölümünü *Serâb-ı Ömrüm* adlı eserinde toplamıştır.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ziya Gökalp
- B) Mehmet Akif Ersoy
- C) Ali Canip Yöntem
- D) Rıza Tevfik Bölükbaşı
- E) Mehmet Emin Yurdakul

14. ----, Türk saz şiirinden söz edildiğinde akla ilk gelen şairlerden biridir. Onunla ilgili olarak yurt içinde ve yurt dışında pek çok çalışma yapılmış olsa da şairin biyografisini kurmak ve edebî şahsiyetini ortaya koymak çok zordur. Nereli olduğunu, yaşamını ortaya koyacak sağlam bilgi ve belgeler henüz yok. Yine de 17. yüzyıl âşık edebiyatının en önemli temsilcilerinden biri olarak onun Güney Anadolu ve Toros yaylalarının konar-göçer Türklerinden olduğu söylenebilir. Aşk, doğa, gurbet, sıla, yaşlılık, yoksulluk, ayrılık, özlem, ölüm gibi temaların yanında; "güzellik" ve "güzel tipi" de onun şiir geleneği içinde önemli bir yer tutmuş ve ustaca işlenmiştir. O, güzellerini doğadan, yaşadığı çevreden, sosyal ilişkilerinden ayrı düşünmez.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Seyrani
- B) Kaygusuz Abdal
- C) Karacaoğlan
- D) Dadaloğlu
- E) Köroğlu

15. ---- sanatçılar, bireyselliğe, öznel deneyimlere önem vererek kendi kişisel tepki ve duygu yoğunluklarını ifade ettiler. Mutluluğa erişmek kişinin, tamamıyla iç dünya yapısına ve duygularına verdiği değer, akıl ve mantık görüşünden daha önemlidir. Daha çok yaşamın önünde engel teşkil eden bütün kurallara karşı, insanın düş gücünü hayata geçirmesiy-le toplumda huzursuzluğun düzeleceğini savunmuşlardır. Belirli bir üslup benimsemeyerek coşkuyu, düşselliği, melankoliyi, kaygıyı yaşayarak doruk noktasına taşıdılar. Turner ve Delacroix'da coşkuyu yaşarken Shakespeare, Byron, Hugo'da dile getirilen fırtınalar, uçurumlar, hayal gücünün getirdiği diğer öğeler önemli yer tutar. Dış dünya abartılarak betimlenir, Orta Çağ efsaneleri ve din duygusu önem kazanır. Duygu ve düşünceler şairane olarak dile getirilir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Realist
- B) Romantik
- C) Natüralist
- D) Klasik
- E) Sürealist

16. Çam başına çıktım anam çıram yanmadı
Mektup saldıım yare aman mektup varmadı
Etrafıma baktım anam kimse kalmadı

Ağlama gelinim ağlama
Beni yolumdan eyleme

Sazaklara ev yapma anam o batar gider
Uzaklara kız verme aman o yiter gider
El kadcıkcık ekmeğın anam o bana yeter

Ağlama gelinim ağlama
Beni yolumdan eyleme

Bu dizeler biçim ve içerik açısından aşağıdaki şiir türlerinden hangisine örnek verilebilir?

- A) Türkü
- B) Mani
- C) Semai
- D) Destan
- E) Ağıt

17. - 18. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Tanzimat edebiyatı ile ilgili dönem ödevi alan bir grup öğrenci, aralarında şöyle konuşmaktadır:

Arzu: Ben Türk edebiyatında ilk yerli romanı okudum ve onun özetini çıkardım.

Burak: Bu dönem sanatçılarından sadece Ahmet Mithat Efendi'nin üç eserini okudum.

Ceyda: Tanzimat Dönemi eserlerinden sadece Müştak Bey ile Kumru Hanım'ın evlenme macerasını anlatan eseri okudum.

Deniz: İlk makaleyi kaleme alan sanatçının o makalesini ve başka bir eserini okudum.

Efe: Namık Kemal'in Ziya Paşa'nın *Harabat*'ına karşı yazdığı eseri okudum.

17. Yukarıda verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Arzu, Şemsettin Sami'nin *Taaşuk-ı Talat ve Fitnat* adlı romanını okumuştur.
- B) Burak, Türk edebiyatında Batılı anlamda yazılan ilk yerli öyküyü okumuş olabilir.
- C) Burak ve Ceyda roman okumuş olabilir.
- D) Ceyda ve Deniz, aynı sanatçının ortak bir eserini okumuş olabilir.
- E) Efe, Türk edebiyatındaki ilk eleştiriye okumuştur.

18. Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi öğrencilerin okuduğu eserlerden biri olamaz?

- A) *Sergüzeşt*
- B) *Tercüman-ı Ahval Mukaddimesi*
- C) *Şair Evlenmesi*
- D) *Felâh Bey'le Rakım Efendi*
- E) *Durub-ı Emsal-i Osmaniye*

19. Daha çok Kurtuluş Savaşı ve savaşın bitimini izleyen yıllarda değişik görevlerle Anadolu'ya giden aydınlar, çözümlenmesi gereken sorunları birer birer ortaya koymaya çalışmışlardır. O da bu aydınların başta gelenlerinden ve öncülerindedir. Onu diğerlerinden ayıran özelliği, sorunları yalnızca sergilemekle kalmayıp onlara çözüm yolu da getirmeye çalışmasıdır. Onu en çok etkileyen, Anadolu'nun tam bir bilinmezlik içinde oluşudur. Tanınmayışı, Anadolu'nun geri kalmasında en önemli rolü oynamıştır. O yıllar için bu bilinmeyen Anadolu'ya herhangi bir görevle gitmek ise sürgüne gitmekten farksızdır. Sanatçı, herkesin kaçtığı, gitmekten korktuğu Anadolu'ya ilk gönüllüler olarak genç öğretmenleri gönderir. Bunlar arasında Feride, henüz kadınların toplumsal görevlerde çalışmadıkları yıllarda Anadolu'ya giden bir genç öğretmen olarak dikkati çekmiştir.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Halide Edip Adivar
- B) Reşat Nuri Güntekin
- C) Refik Halit Karay
- D) Aka Gündüz
- E) Yakup Kadri Karaosmanoğlu

Yanıt Yayınları

20. Türkiye'nin uzun süre yayımlanmış dergilerinden *Servet-i Fünun*, *Edebiyatıcedide* topluluğunun oluşması, gelişmesi ve dağılması aşamalarında temel yayın organı olmuştur. Topluluğun önde gelen sanatçılarından *Tevfik Fikret*, *Halit Ziya* ve *Mehmet Rauf*, Batılı anlamda başarılı eserler kaleme almışlardır. Topluluğun dağılması ise *Cenap Şahabettin*'in derginin 553. sayısında yayımladığı *Edebiyat ve Hukuk* başlıklı tercüme makalesi nedeniyle derginin geçici olarak kapatılmasıyla olmuştur.

Bu parçada numaralanmış bölümlerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

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

21. Amerikalı petrol zengini Jonathan çiftinin Hongkong'a gerçekleştirdikleri gezinin anlatıldığı oyunda Doğu, bir dekoran ibarettir. Hongkong'u egzotik ve cazibeli yapan özelliği yalnızca iç açıcı manzarası değildir onlara göre. Amerikalı çift bu manzaraya canlı maymun beyni yemeği yeme fikrini de ekler. Oyunda da sık sık tekrarlandığı gibi her şey onlar içindir. Bir gizem, Doğu'ya has bir tat olarak canlı maymun beyni çiftin en önemli hedefi hâline gelir. Avcı Çoo'nun açgözlü çift için yakaladığı maymunun absürt bir biçimde kaçışı bir tür muamma yaratır.

Bu parçada söz edilen eserin yazarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Turan Ofazoğlu
- B) Orhan Asena
- C) Refik Erduran
- D) Recep Bilginer
- E) Güngör Dilmen

22. O, hikâyelerinde, İstanbul halkının her kesiminden insanları ele almış, bir fotoğraf makinesi doğallığıyla onları birer birer dile getirmiştir. Özellikle de balıkçılar, fakir sokak çocukları, iş gücü sahibi insanlar rastgele denebilecek bir seçimle onun hikâyelerinde kendilerini bulurlar. Bu insanların davranışları, bir insan davranışının bütün gereklerine uygundur. Günlük konuşma diliyle yazdığı hikâyelerinde bir şehir ve o şehrin dünya çevresinde görülebilecek olan duygu ve düşünce sistemini buluruz. Şiir ve roman da yazan sanatçı, öykülerini *Şahmerdan*, *Havada Bulut*, *Kumpanya*, *Havuz Baş*, *Tüneldeki Çocuk* gibi kitaplarda toplamıştır.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Selim İleri
- B) Oktay Akbal
- C) Sait Faik Abasıyanık
- D) Sadri Ertem
- E) Memduh Şevket Esendal

23. Bu kitabın benim açımdan öbürlerinden daha değişik olmasının nedeni, her zaman ben kahramanımı bulduğum hâlde, bu kez kahramanımın beni bulması, romanın yazılmak üzere bana gelmesiydi. Bir başkası için o, koyu renk güneş gözlükleri takmış, siyah kazaklı, içinde kızıl pırlıtlar oynayan gür saçları olan bir genç kızdı; benim içinse ısrarlı birkaç telefonda sonra gelen bir romandı. Kız bir romana girmek istediğini biliyordu, bilmediği ise bu romandan nasıl çıkacaktıydı; onu yalnızca ben biliyordum ve ona asla söylemeyecektim, zaten de söylemedim.

Bir romanın ilk bölümünden alınan bu parçada yazar aşağıdakilerden hangisini amaçlamıştır?

- A) Başka yazarların metinlerine göndermede bulunarak anlatısını zenginleştirmeyi
- B) Romanın oluşum aşamasını da anlatarak üstkurmacaya yer vermeyi
- C) Kahramanın zihninden geçenleri belli bir sıralamaya tabi tutmadan aktararak gerçekliği güçlendirmeyi
- D) Anlatıyı eksik bırakarak okuru metne dâhil etmeyi
- E) Montaj tekniğinden yararlanarak olayın etkileyciliğini artırmayı

24. **Aşağıdaki şiiir-şair eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

- A) *Aruza Veda* - Kemalettin Kamu
- B) *Han Duvarları* - Faruk Nafiz Çamlıbel
- C) *Bu Vatan Kimin* - Orhan Şaik Gökyay
- D) *Orda Bir Köy Var Uzakta* - Ahmet Kutsi Tecer
- E) *Süleymaniye'de Bayram Sabahı* - Yahya Kemal

25. Orta Çağ Avrupası'nda siyasi yapıyı şekillendiren ve bu döneme damgasını vuran sistem "feodalizm" olmuştur.

Feodalizm ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Hiç kimse tam anlamıyla hükümler değildir.
 B) Batı Roma İmparatorluğu'nun yıkılmasıyla ortaya çıkmıştır.
 C) Zayıfların kendilerini efendilerine emanet ederek karşılığında sadakatle hizmet ettikleri bir toplum yapısıdır.
 D) Toplumunun temelini köylüler oluşturmuştur.
 E) Lordlar, yerel halk tarafından seçilmiş, krallar tarafından atanmıştır.

27. İnsanlık tarihinin en uzun devresini oluşturan Eski Taş Dönemi'nde insanlar tabiata bağlı bir hayat sürmüşlerdir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinin bu dönemde görüldüğü savunulamaz?

- A) Tarımsal faaliyetlerin yaygınlaşması
 B) Çanak ve çömlekler yapılması
 C) Taşların yontularak kullanılması
 D) Avcı ve toplayıcı bir yaşam sürdürülmesi
 E) Mağaraların barınma yeri olarak kullanılması

26. Aşağıdakilerden hangisi ilk Türk devletlerinin yönetim anlayışı ile ilgili doğru bir bilgi değildir?

- A) Kağanlara Gök Tengri tarafından verildiğine inanılan yönetim yetkisine kut denilirdi.
 B) Kurultay'a Şaman denilen din adamları başkanlık yapardı.
 C) Türk devlet geleneğine göre kağan yalnızca ülkesini değil dünyanın tamamını yönetim yetkisine sahipti.
 D) Devlet yönetiminde söz sahibi olan hatun kurultaya katılır, elçi gönderme ve kabul törenlerinde bulunabilirdi.
 E) Devlet işleri kağanın başkanlık yaptığı kurultay denilen meclis toplantılarında görüşülüp karara bağlanırdı.

28. Tarih öğretmeni Lale Hanım öğrencilerine Türkiye Selçuklu Devleti'nde askerî, idari, mali ve hukuki bütün devlet işlerinin karara bağlandığı ve en yüksek yönetim organı olan divanı sormuştur.

Öğrencilerin bu soruya doğru cevap olarak aşağıdakilerden hangisini vermesi beklenir?

- A) Divân-ı Arz
 B) Divân-ı İnşa
 C) Divân-ı Saltanat
 D) Divân-ı İstifa
 E) Divân-ı İshraf

29. Osmanlı Devleti, XVIII. yüzyıldan I. Dünya Savaşı'na kadar ki dönemde Avrupa'nın büyük devletlerini "Düvel-i Muazza-ma" şeklinde isimlendirmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu devletlerden biri değildir?

- A) Rusya
B) Prusya
C) Avusturya
D) ABD
E) İngiltere

30. Osmanlı Devleti'nde;

- I. Enderun veya diğer eğitim kurumlarında yetişen ve ume-ra da denilen kişiler,
II. Medreselerden yetişen ve ulema da denilen kişiler,
III. yazışma, mali ve dış işlerinden sorumlu nişancı, defter-dar, reisülküttap gibi görevliler

İlmiye, kalemîye ve seyfiye sınıflarıyla ilişki bakımından aşağıdakilerin hangisinde doğru gruplandırılmıştır?

	İlmiye	Kalemîye	Seyfiye
A)	I	II	III
B)	II	I	III
C)	II	III	I
D)	III	II	I
E)	III	I	II

31. Milli Mücadele Dönemi'nde kurtuluşu İstanbul Hükûmeti'nin politikalarına ve hilafet makamına bağlı kalmakta ya da güçlü bir devletin koruması altına girmekte bulan cemiyetler de kurulmuştur.

Bu cemiyetler arasında aşağıdakilerden hangisi yer al-maz?

- A) Kilikyalılar Cemiyeti
B) Hürriyet ve İtilaf Fırkası
C) İngiliz Muhipleri Cemiyeti
D) İslam Teali Cemiyeti
E) Sulh ve Selamet-i Osmani Fırkası

32. Enver Paşa (Hamdi Bey takma ismini kullandı), Nuri (Con-ker) Bey, Mustafa Kemal (Gazeteci Mustafa Şerif Bey takma ismini kullandı), Ali (Çetinkaya) Bey ve Ali Fethi (Okyar) Bey gibi bazı subaylar Tunus ve Mısır üzerinden gizlice Trablus-garp'a geçmişlerdir. Bu subaylar Trablusgarp Savaşı'nda yerli halkı örgütleyerek İtalyanlara karşı direnişi sağlamışlar-dır. İngiltere, İtalya ile yapmış olduğu gizli bir anlaşmadan dolayı Mısır üzerinden Osmanlı Devleti'nin yardım gönder-mesini engellemiştir.

Bu bilgilere bakılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşı-lamaz?

- A) İngiltere, İtalya yanlısı bir tutum sergilemiştir.
B) Osmanlı subayları vatansever duygularla hareket etmiş-tir.
C) Osmanlı Devleti'nin Trablusgarp ile kara bağlantısı yok-tur.
D) Balkan Savaşları, Osmanlı Devleti'nin Trablusgarp'a as-ker göndermesini engellemiştir.
E) Trablusgarp'ta, Osmanlı subayları İtalyanlara karşı milis kuvvetleri ile mücadele etmiştir.

33. Aşağıdakilerden hangisi Mustafa Kemal tarafından, 28 Mayıs 1919'da yayımlanan Havza Genelgesi'nin maddelerinden biri değildir?

- A) Askerî birliklerin elindeki silahların ve cephanenin teslim edilmemesi
- B) Sivas'ta milli bir kongrenin toplanması
- C) Protestolar sırasında azınlıklara yönelik saldırı yapılması
- D) İşgallere karşı koyabilmek için Kuvay-ı Millîye birliklerinin kurulması
- E) İşgallere karşı aralıksız protesto ve mitingler düzenlenmesi

34. Osmanlı Devleti Karlofça Antlaşması ile ilk defa yabancı devletlerin (İngiltere ve Hollanda) ara buluculuğunu kabul etmek zorunda kalmıştır. Aynı zamanda ilk büyük toprak kaybının da yaşandığı Karlofça Antlaşması ile Osmanlı Devleti, bir daha toparlanamayacağı uzun bir savunma dönemine girmiştir. Osmanlı Devleti, Karlofça'da ilk kez müzakere yoluyla bir antlaşma imzalamak zorunda kalmıştır.

Bu bilgiler;

- I. Karlofça Antlaşması'nın Osmanlı Devleti için önemli bir itibar kaybı olduğu,
- II. Osmanlı Devleti için dış siyaset ve diplomaside yeni bir dönemin başladığı,
- III. Osmanlı Devleti'nin kendi şartlarını kabul ettirip, antlaşmada belirleyici taraf olmaktan çıktığı

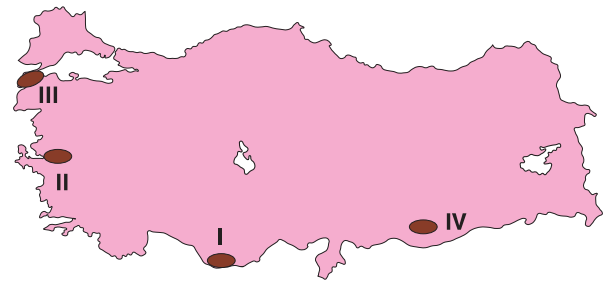
durumlarından hangilerinin göstergesi olabilir?

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

35. Türkiye'de aşağıdaki bölgesel kalkınma projelerinden hangisinin amaçları arasında madencilik faaliyetlerinin geliştirilmesi ve modernize edilmesi daha fazla ön plandadır?

- A) Güneydoğu Anadolu Projesi
- B) Zonguldak, Bartın, Karabük Projesi
- C) Yeşilirmak Havzası Gelişim Projesi
- D) Doğu Anadolu Projesi
- E) Doğu Karadeniz Projesi

36. Türkiye'de rüzgâr gücü potansiyeli ülkenin her yerinde aynı değildir. Yer şekilleri, bitki örtüsü, rüzgârın esme sıklığı ve süresi rüzgâr gücü potansiyelini oluşturur.

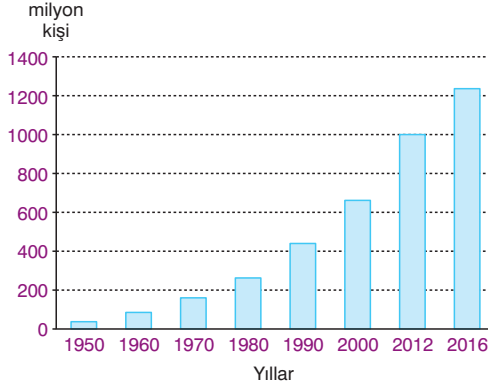


Coğrafi koşulları göz önüne alındığında, haritada numaralandırılan alanların hangilerine kurulacak rüzgâr enerji santrallerinden (RES) daha fazla verim alınabilir?

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

37. Gelişmekte olan birçok ülkenin ilerleme ve kalkınmasında turizm önemli bir yere sahiptir. Bu durum İspanya, Yunanistan, Portekiz ve Türkiye gibi ülkelerde kendini daha fazla hissettirmektedir.

Aşağıdaki grafikte, 1950 - 2016 yılları arasında Dünya'daki turist sayısı gösterilmiştir.



Yıllara göre turist sayısının sürekli artması sonucu ortaya çıkan aşağıdaki gelişmelerden hangisi, turizmin ekonomik etkisine örnek gösterilemez?

- A) Yeni iş alanları oluşturarak işsizliği azaltması
 B) Doğal ve kültürel çevrenin korunmasını sağlaması
 C) Dış borç ödemelerine önemli döviz girdisi sağlaması
 D) Alt ve üst yapı hizmetlerini geliştirmesi
 E) Halıcılık, hediyelik eşya satıcılığı ve çinicilik gibi el sanatlarını geliştirmesi

38. Enerji kaynaklarından elektrik üretilirken bazıları doğal çevreye zarar vererek hava, su ve toprak kirliliğine yol açmaktadır.

Buna göre;

- I. kömür,
 II. petrol,
 III. akarsu,
 IV. rüzgâr

kaynaklarının hangilerinden elektrik üretilirken, doğal çevreye daha fazla zarar verilir?

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

39. Sıcaklık değerlerinin mevsim normallerinin altına inmesi, düşük sıcaklıkların uzun süre devam etmesi soğuk hava dalgası olarak ifade edilir.

Aşağıdakilerin hangisinde, soğuk hava dalgalarının etkili olduğu söylenemez?

- A) Akarsu ve göllerin donması
 B) Isınmaya bağlı elektrik tüketiminin artması
 C) Kara ve demir yolu ulaşımının kesintiye uğraması
 D) Toprak erozyonunun artması
 E) Tarım ürünlerinde verimin düşmesi

40. Aşağıdaki gelişmelerden hangisi, bir ürüne olan talebin azalmasının, o ürünün üretim ve tüketimini olumsuz yönde etkilediğine örnek gösterilemez?

- A) Uzmanların, hayvansal yağların insan sağlığına zararlarını açıkladıkları dönemlerde hayvansal yağların tüketiminin azalması
 B) Kuş gribi hastalığının yaşandığı dönemlerde kümes hayvancılığının olumsuz etkilenmesi
 C) Deli dana hastalığının görüldüğü dönemlerde kırmızı et tüketiminin azalması
 D) Kış aylarının ılık geçtiği yıllarda mont, kaban, bot ve bere gibi giysilerin satışının azalması
 E) Et ve süt ürünleri, balıkçılık, sebze ve meyve gibi ürünlerin uzak pazarlara bozulmadan ulaştırılabilmesi için yeni sektörlerin ortaya çıkması



1. Bu testte sırasıyla, Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-22), Felsefe Grubu (Felsefe, Psikoloji, Sosyoloji, Mantık) (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler-2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 40 dakikadır.

1. Türklerin bilinen ilk ana yurdu Orta Asya'dır. Orta Asya, batıda Hazar Denizi, kuzeyde Kırgız bozkırları ve Altay Dağları, doğuda Moğolistan ve Çin'in batısı (Doğu Türkistan), güneyde ise Tibet Platosu ve Hindukuş Dağları arasında yer alır.

Bu bilgiler aşağıdakilerden hangisinin göstergesi olabilir?

- A) İlk Türk toplumlarının geniş bir alana dağıldığının
- B) Türklerin zamanla yerleşik yaşama geçtiğinin
- C) Orta Asya üzerinde Türk-Çin hakimiyet mücadelesinin yaşandığının
- D) İlk Türk toplumlarının Orta Asya'da siyasi birliği sağladıklarının
- E) Türklerin farklı geçim kaynaklarını benimsediklerinin

2. Lâle Devri'nde kültür, mimari, sağlık ve sosyal alanlarda gerçekleştirilen bütün olumlu gelişmelere rağmen, lüks merakı ve israflarından dolayı sadrazam ve devlet adamlarına karşı tepkiler artmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu tepkilerin bir sonucudur?

- A) Alemdar Olayı
- B) Babıalibaskını
- C) Kabakçı Mustafa İsyanı
- D) Çınar Vakası (Vaka-i Vakvakiye)
- E) Patrona Halil İsyanı

3. Mondros Ateşkes Antlaşması'ndan kısa süre sonra Samsun, Vezirköprü, Merzifon ve çevresinde olaylar çıkmıştır. Bu gelişmeler üzerine İstanbul Hükümeti tarafından Mustafa Kemal Paşa, bölgeye 9. Ordu Müfettişi olarak gönderilmiştir.

Buna göre, Mustafa Kemal Paşa'nın görevi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Osmanlı ordusunun terhisini durdurmak
- B) Halkın işgal karşıtı mitingler düzenlemesini sağlamak
- C) Bölgede iç güvenliği sağlamak ve asayişsizliğin ortaya çıkış sebeplerini tespit etmek
- D) Osmanlı Devleti'nde yaşayan azınlıkların Tehcir Kanunu çerçevesinde güvenle göç etmesini sağlamak
- E) Milli Mücadele'yi başlatmak için genelgeler yayınlamak ve kongreler düzenlemek

4. İstanbul'un Fethi, Fatih Sultan Mehmet'e güçlü aileleri bertaraf etme imkânı sağlamış ve Veziriâzam Çandarlı Halil'in idamı ile köklü ailelerin iktidarı paylaşma dönemi bitmiştir.

Bu durumun aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olduğu söylenebilir?

- A) Merkezî otoritenin güçlenmesi
- B) Eşitlikçi bir toplum yapısının oluşması
- C) Halkın isteklerinin yönetime daha çok yansımaları
- D) Veraset sisteminin değişmesi
- E) Teokratik yönetimin güç kazanması

5. Kırım Savaşı yıllarında Batılı devletlerin elçileri, Tanzimat Fermanı'nın vaat ettiği reformları gerçekleştirecek kanun ve nizamların yapılmamış, yapılanların da uygulanmamış olmasından şikâyetçi olmuşlardır.

Bu durum Osmanlı Devleti'nde aşağıdakilerin hangisinin hazırlanmasında etkili olmuştur?

- A) Sened-i İttifak
B) Hukuk-ı Aile Kararnamesi
C) Islahat Fermanı
D) Kanun-ı Esasi
E) Mecelle-i Ahkâm-ı Adliyye

6. I. Balkan Savaşı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru **değildir**?

- A) Savaş, Karadağ'ın Osmanlı'ya saldırısıyla başlamıştır.
B) Osmanlı Devleti'nin batıdaki sınırı sadece Bulgaristan hâline gelmiştir.
C) Savaş, Londra Antlaşması'yla sona ermiştir.
D) Savaş yıllarında gerçekleştirilen "Babıali Baskını" ile Kamil Paşa hükümeti istifa ettirilmiştir.
E) Romanya, Osmanlı Devleti'nin yanında yer alarak Bulgaristan'a savaş ilan etmiştir.

7. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin Elviye-i Salâse'den askerî ve idari olarak tamamen çekilmesi üzerine boşalan bu topraklarda yeni bir teşkilatlanma oluşturmak ve bu bölgelerin yönetiminin Ermeni ve Gürcülere geçmesini engellemek amacıyla kurulmuştur?

- A) Millî Kongre Cemiyeti
B) Kilikyalılar Cemiyeti
C) Şark Vilayetleri Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti
D) Kars İslam Şûrası
E) Trakya-Paşaeli Heyet-i Osmaniye Cemiyeti

8. Tarih dersinde öğretmen, öğrencilerine Anadolu'da Millî Mücadele'ye öncülük eden gazeteleri sormuş; öğrenciler şu cevapları vermiştir:

Zehra : Hâkimiyet-i Milliye

Yavuz : Öğüt

Can : Takvim-i Vekayi

Ceyda : Hukuk-u Beşer

Akif : İrade-i Milliye

Yukarıdaki öğrencilerden hangisi öğretmenin sorusunu doğru cevaplamamıştır?

- A) Zehra
B) Yavuz
C) Can
D) Ceyda
E) Akif

9. Aşağıdakilerin hangisinde İhşidilerin özelliği doğru verilmiştir?

- A) İslam sanatında minare geleneğini başlatan ilk devlet olma
B) Hicaz bölgesine hâkim olan ilk Türk devleti olma
C) Mısır'da kurulan ilk Türk İslam devleti olma
D) Abbasiler tarafından yıkılma
E) Abbasi Devleti'nden sonra halifeliğin Mısır'da devamını sağlama

10. Sevgi Öğretmen öğrencilerine Osmanlı Devleti'nde padişahın mührünü taşıyan ve onun mutlak vekili olarak kabul edilen görevliyi sormuştur.

Öğrencilerin aşağıdakilerden hangisini cevap olarak vermesi beklenir?

- A) Vezir
B) Vezirîâzam
C) Kazasker
D) Nişancı
E) Şeyhülislam

11. Roma İmparatorluğu'nda başlayan patrici-pleb mücadeleleri sonucunda hazırlanan hukuki düzenleme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hammurabi Kanunları
- B) Urkagina Kanunları
- C) On Emir
- D) On İki Levha Kanunları
- E) Justinianus Kanunları

12. Aşağıda, yeryüzünde bir biyomun görseli verilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi, bu biyomun genel özellikleri arasında gösterilemez?

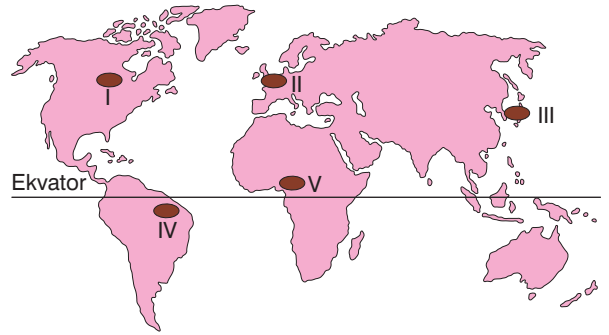
- A) Her iki yarım kürede yaklaşık 10° - 20° enlemleri arasında kalan Brezilya, Venezuela ve Kolombiya gibi ülkelerde görülür.
- B) Bitki örtüsünü uzun boylu ot toplulukları ile kuraklığa dayanıklı çalı ve küçük gruplar hâlindeki ağaçlar oluşturur.
- C) Yaz ayları sıcak ve yağışlı, kış ayları kurak geçer.
- D) Birincil tüketiciler, iklim koşullarına uyum sağlayabilmek için mevsimlik olarak göç ederler.
- E) Sıcaklık ortalamaları bazı aylar 0 °C'nin altına düşer.

13. Genellikle kentlerin gelişmesinde bir fonksiyon ön plana çıkar. Zamanla bu fonksiyon önemini kaybederek başka bir fonksiyon onun yerini alabilir. Örneğin, Osmanlı Devleti döneminde idari fonksiyonuyla bilinen ---- günümüzde sanayi, ticaret ve hizmet sektörleriyle ön plana çıkmaktadır.

Yukarıdaki paragrafta boş bırakılan yere, aşağıdaki şehirlerden hangisinin getirilmesi daha uygun olur?

- A) Edirne
- B) Bursa
- C) Konya
- D) Kayseri
- E) Eskişehir

14. Aşağıdaki haritada bazı kültür bölgelerinin yerleri numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu yerlerin kültürel özellikleri göz önüne alındığında, kaç numarayla gösterilen yerlerin kültürleri daha çok benzerlik gösterir?

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

15. Türkiye'nin üyesi olduğu küresel veya bölgesel kuruluşlar arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Gelişen Sekiz Ülke (D-8)
- B) Karadeniz Ekonomik İşbirliği Teşkilatı (KEİ)
- C) Avrupa Birliği (AB)
- D) Birleşmiş Milletler (BM)
- E) Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü (NATO)

16. Arazi kullanımında doğru ve verimli sonuca ulaşmak için planlama yapmak coğrafyanın temel hedeflerinden biridir.

Aşağıdakilerden hangisinin, doğru arazi kullanımı için yapılacaklar arasında olduğu söylenemez?

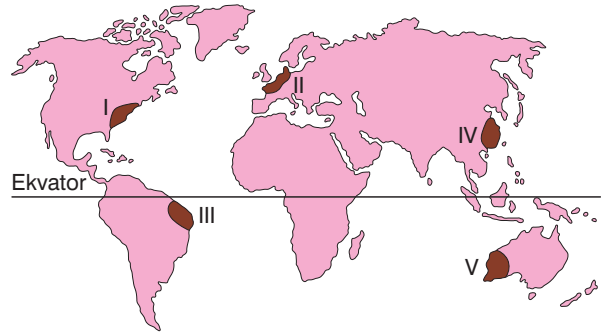
- A) Projenin ekonomik getirisine öncelik verilmelidir.
- B) Arazinin mevcut durumunu ve yetenek sınıflandırmasını gösteren haritalardan yararlanılmalıdır.
- C) Projenin etkileri ve çevresiyle etkileşimi uzun yıllar için hesaplanmalıdır.
- D) Uygulanacak projelerden maksimum verim elde etmek için bölgede yaşayanlar ve canlılar için olumlu ve olumsuz etkiler belirlenmelidir.
- E) Gerekli altyapı incelemesi yapılmalı ve uzman görüşlerine başvurulmalıdır.

17. Batı ve Kuzeybatı Avrupa ülkelerinin birçoğu günümüzde nüfus artışını teşvik eden politikalar izlemektedir.

Bu durumun temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dış ticaretlerinin açık vermesi
- B) Yurt dışından gelen göçlerin fazla olması
- C) Yaşlı nüfus artarken, genç nüfusun azalması
- D) Kişi başına düşen millî gelirin yüksek olması
- E) Tarımda çalışan nüfusun az olması

18. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanların hangisinde kalitesiz kömür kullanımına bağlı olarak hava kirliliğinin daha fazla yaşandığı söylenebilir?

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

19. Aşağıdakilerden hangisi, Somali'de tarım ve hayvancılık faaliyetlerinin ekstansif metotlarla yapıldığına kanıt olarak gösterilemez?

- A) Hayvanlardan alınan et ve süt veriminin düşük olması
- B) Tarım ve hayvancılıkla geçimini sağlayan nüfusun fazla olması
- C) Tarımsal faaliyetlerin doğal koşullara bağlı olarak yürütülmesi
- D) Tarımsal faaliyetlerin daha çok halkın temel besin ihtiyacını karşılamak amacıyla yürütülmesi
- E) Tarıma elverişli plato ve ovaların geniş yer kaplaması

20. Uzun yıllar tarım yerleşmesiyle nüfusu ve yaşam standartları belirli bir seviyede olan şehirler, Sanayi Devrimi'yle önüne geçilemez bir değişim yaşamıştır. Önce maden kömürü, daha sonra petrolden gücünü alan makineler ham maddeleri işlenmiş maddelere dönüştürmüştür. Yeni sanayi kolları ortaya çıkmış ve üretilen maddeler çeşitlenmiştir. Gelişen ticaretle birlikte Dünya'nın uzak kesimleri birbirine bağlanmıştır. Şehirler, yeni ekonomik sistemin verimliliği ve bilimsel gelişmeler sayesinde daha çok insanın evi hâline gelmiştir.

Yukarıdaki süreci, Dünya'da en önce yaşayan bölge aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mezopotamya Havzası
- B) Batı Avrupa ülkeleri
- C) Güneydoğu Asya
- D) Doğu ve Uzak Doğu Asya
- E) Kuzey Amerika

21. Şehirler gelişimlerinde etkili olan fonksiyonlara göre sınıflandırılır.

Buna göre, aşağıda verilen şehir ve fonksiyon eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

Şehir	Fonksiyon
A) Tokyo	Sanayi
B) Kudüs	Dini
C) Marsilya	Liman
D) Johannesburg	Tarım
E) Venedik	Turizm

22. İnsan faaliyetleri nedeniyle çevresindeki kırsal alanlardan daha sıcak olan metropol alanlara "kentsel ısı adacığı" adı verilir. Bu metropol alanların çevresindeki kırsal bölgelerle arasındaki sıcaklık farkı 5 °C'ye kadar çıkabilmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi, metropol şehirlerdeki sıcaklık ortalamalarının çevresine göre daha fazla olmasında etkili olmamıştır?

- A) Petrol, kömür ve doğal gaz gibi fosil yakıt kullanımının fazla olması
- B) Yerleşim alanlarının hava dolaşımına fazla izin vermemesi
- C) Trafikte seyreden araç sayısının fazla olması
- D) Nüfus yoğunluğunun fazla olması
- E) Park ve bahçelerin sayısının fazla olması

23. Felsefeyi herkes tarafından anlaşılacak ve kabul görecektir şekilde tanımlamak, felsefenin ne olduğunu tam olarak gözler önüne sermek hiç de kolay bir şey değildir. Felsefeyi hemen herkesi tatmin edecek şekilde tanımlamayı güçleştiren etkenlerden biri felsefeyle yeni tanışanların ya felsefeyi bütünü gizemli bir hale getirecek veya mutlaklaştıracak şekilde, ona çok önemli, hatta abartılı roller biçmeleri ya da felsefeyi boş lafazanlık, değersiz, hatta tehlikeli bir spekülasyon olarak görmeleridir. Yalnızca felsefeyle yeni tanışanlar değil, onunla uzun yıllardan beri uğraşanların felsefe kavrayışları da farklılık gösterebilir. Bazıları bilimsel verilerden destek alan kuramsal boyutu çok daha güçlü bir felsefeye değer verirken bazıları etik ve siyaset felsefesiyle daha sıkı bir ilişki içinde olmayı gerektiren pratik yönü daha güçlü bir felsefeyi önemser.

Bu parçada felsefeyi tanımlamadaki hangi güçlük vurgulanmaktadır?

- A) Soyut bir etkinlik olması
- B) Farklı bakış açıları içermesi
- C) Genelgeçer bir metodunun olmaması
- D) Bilimlerle iç içe olması
- E) Pratik bir faydayı amaçlamaması

24. Sokrates bir dizi soruyla karşısındakinin fikir ve varsayımlarını ortaya çıkarır, ardından onların içinden karşıt görüşler sunar ve yeni bir sonuçlar dizisini benimsemelerini sağlar. Bir argümanı rasyonel tartışmayla sorgulayan bu yöntem, felsefi düşüncede yepyeni bir çığır açtı. Bu durum tümevarımsal argümanın bilinen ilk kullanımıydı; deneyime dayanan bir dizi önermenin doğruluğu ilk kez kanıtlanıyor ve sonuçta evrensel hakikate götürdüğü gösteriliyordu.

Sokrates'in bilgi yaklaşımının temelinde aşağıdaki görüşlerden hangisi vardır?

- A) Sorgulama ve akıl yoluyla doğrulara ulaşılabilir.
- B) Doğru bilgilerin ortaya çıkmasında deneyimlerin hiçbir rolü yoktur.
- C) Doğuştan hiçbir bilgi yoktur.
- D) Sorgulama, bilgi edinmede bir amaçtır, sonucu içermez.
- E) Doğrulara genel bilgilerden özele giderek ulaşılır.

25. Yalnızca bireyin gerçek olduğunu, genel kavramların, tümel-lerin kendi başlarına gerçekliklerinin olmadığını ileri süren görüşdür. Bu görüş, cins-tür ayrımlarını gösteren bütün tikel ve tüm genel kolektif terimlerin yalnızca isimler, yapay ve keyfi simgeler olup onlara karşılık gelen şeyin nesnel ve gerçek bir varoluştan yoksun olduğunu öne sürer. Bu görüş yalnızca tikellerin, "şu" diye gösterdiğimiz bireysel varlıkların var olduğunu, soyutlamaların, tümelerin, ideaların, özle-lerin, dilimizin ve gerçekliği anlama tarzımızın yarattığı ürün-lerden, genelleme sözlerinden başka bir şey olmadığını savunur.

Bu parçada tümeler problemi konusunda;

- I. konseptualizm,
- II. kavram realizmi,
- III. nominalizm (adçılık)

yaklaşımlarından hangilerinin görüşlerine yer verilmiştir?

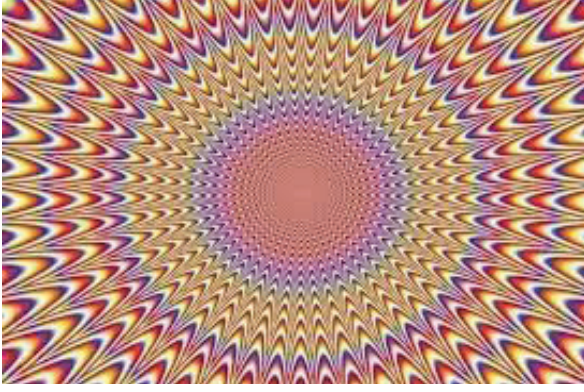
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I, II ve III
- E) II ve III

26. Klinik psikoloji, eğitim psikolojisi gibi psikolojinin bazı uzmanlık alanları insan davranışını etkileme ve değiştirme konusıyla ilgilidir. Örneğin, öğrenme üzerinde etkili olan koşullar bilinirse insanların daha kolay ve kalıcı bilgi edinmeleri sağlanabilir ya da davranış bozukluklarına yol açabilen aşırı kaygının nedenleri tespit edilmişse ruh sağlığını koruyucu önlemler alınabilir. Doğayı tanımaksızın ona egemen olmak mümkün olmadığı gibi, insanı tanımadan da davranışlarını etkilemek ya da denetlemek mümkün değildir. Bu nedenle psikolog, kaygı davranışının tanımından hareketle bireyin kaygı davranışlarının altında yatan nedenleri tespit eder ve kaygı durumunun düzeltilmesi yönünde bazı teknikler uygulayarak koruyucu önlemler alabilir.

Buna göre psikoloji için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Davranışları ruha dayandırdığı
- B) Deney yöntemini önemseydiği
- C) Uygulama alanını genişlettiği
- D) Davranışları kontrol altına almayı amaçladığı
- E) Sosyal konuları önemseydiği

27.



Yukarıdaki görselin tam ortasına dikkatli bir şekilde bakıldığında hareket ettiği algılanmaktadır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisine örnek oluşturur?

- A) Duyarsızlaşma
B) Fiziksel illüzyon
C) Halüsinasyon
D) Algıda değişmezlik
E) Psikolojik illüzyon

28. Lisedeyken biyoloji dersini çok seven ve başarılı olan Cemre üniversite sınavında tıp fakültesini kazanmıştır. Tıp fakültesinde okurken Cemre, lisedeyken biyoloji dersini sevmeyen öğrencilere göre daha başarılı olmuştur.

Cemre'nin arkadaşlarına göre tıp fakültesi derslerini daha kolay bir şekilde öğrenmesi ve başarılı olması aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Klasik koşullanma
B) Ket vurma
C) Pozitif transfer
D) Negatif transfer
E) Olgunlaşma

29. Sosyoloji, insanın toplumsal yaşamının, insan grupları ile toplumlarının bilimsel incelenmesi, modern toplumlarda insan gruplarının ve toplumsal yaşamın sistematik ve planlı olarak çalışması veya insan toplumlarının ve toplumu oluşturan gruplardaki insan davranışının bilimsel olarak incelenmesi olarak tanımlanabilir. Başka bir deyişle sosyoloji, toplumun, toplumsal etkileşimin, bireyle toplum arasındaki ilişkinin, toplumsal kurumların yapılarının ve birbirleriyle ilişkilerinin bilimsel olarak incelenmesidir. Sosyoloji, toplumsal kurumların ya da toplumların yapısını ve değişimini, grupları, gruplar arasındaki etkileşimi ve toplumsal rolleri de incelemektedir.

Bu parçaya dayanarak sosyolojiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Toplumsal yaşamı ele aldığı
B) Sosyal grupları ele aldığı
C) Bir bilim olduğu
D) Toplumsal değişmeyi ele aldığı
E) Olması gerekenleri söylediği

30. Bir toplumda azınlıkta olan gruplar kendilerine özgü değer, tutum, inanç ve yaşam tarzına sahiptirler. Bu grupların üyeleri toplumdaki ortak kültürü önemli ölçüde paylaşmasına rağmen gündelik yaşam içinde farklı inanç, pratik ve tarzları kabul ederler. Bu gruplar göreceli olarak farklı yaşam tarzları geliştirdiğinden hâkim grubun kültürüyle ilişkili olsa da ondan önemli ölçüde farklılaşır.

Bu parçada aşağıdaki kültürel kavramlardan hangisi açıklanmaktadır?

- A) Kültürel yozlaşma
B) Kültürel gecikme
C) Kültür merkeziliği
D) Kültürel görecelik
E) Alt kültür

31. Aile yapısı ile sanayileşme süreci arasında sosyolojik olarak önemli bir ilişki vardır. Çünkü sanayileşme ile birlikte aile yapısal bir değişme sürecine girer. Talcott Parsons'a göre, çekirdek aile modern sanayi toplumunun tipik aile yapısıdır. Sanayi toplumunda aile ekonomik bir birim olmaktan çıkmış, üretim fabrikalara transfer olmuştur. Parsons'a göre, çekirdek aile ile sanayi toplumundaki ekonomik sistem arasında yapısal bir ilişki vardır. Zira çekirdek aile ekonomik sistemin ihtiyaçlarını karşılamak için yapılmıştır. Modern sanayi sistemi uzmanlaşmış iş bölümü çerçevesinde emek gücünden coğrafi bir hareketlilik bekler. Belli vasıflarda uzmanlaşmış bireyler, bu vasıfların talep edildiği yerlere giderler.

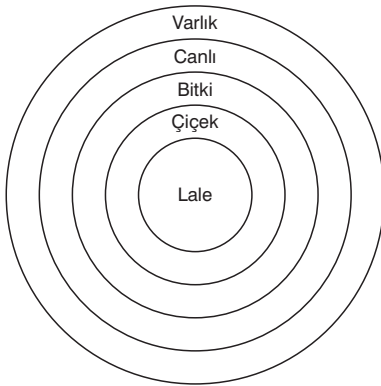
Bu parçada ailenin;

- I. eğitim,
- II. toplumsallaştırma,
- III. üretim

fonksiyonlarından hangileri üzerinde durulmaktadır?

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

32.



Yukarıdaki diyagramda verilen kavramlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Kaplamı en geniş olan kavram "varlık" kavramıdır.
- B) "Çiçek" kavramının kaplamı "varlık" kavramının kaplamından geniştir.
- C) "Canlı" kavramının içlemi "bitki" kavramının içleminden dardır.
- D) "Çiçek" kavramının kaplamı "lale" kavramının kaplamından fazladır.
- E) "Lale" kavramı içlemi en geniş kavramdır.

33. Tümel olumlu önermeler ele aldığı sınıfın tümünü kapsayan ve yüklemde söylenilen özelliğin öznedede olduğunu onaylayan önermelerdir. Bu önermeler nicelik olarak tümel, nitelik olarak olumludur. Tümel olumlu önermeler klasik mantıkta "A" sembolüyle gösterilir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi tümel olumlu önermeyi örneklendirir?

- A) Kenan çalışkan bir öğrencidir.
- B) Her insan duyguludur.
- C) Bazı insanlar tembeldir.
- D) Bazı insanlar duygulu değildir.
- E) Hiçbir anne vicdansız değildir.

Yanıt Yayınları

34. Doğukan çalışırsa üniversite sınavını kazanır.

Bu önermenin sembolik mantıktaki karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $p \Leftrightarrow q$ B) $p \vee q$ C) $p \wedge q$
D) $p \Rightarrow q$ E) $\sim q \Rightarrow \sim p$

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

35. Derste işlenen konuyla ilgili sınıf tahtasına şu bilgiler yazılmıştır:

- Sözlükte iyilik etme, iyi ve güzel davranma, başışlama, ikram etme gibi anlamlara gelir.
- İnsanın daima Allah'ın (c.c.) huzurunda olduğunu bilmesi ve O'nu görüyor gibi yaşaması şeklinde tanımlanır.
- Kişinin kulluk görevini yerine getirirken Allah'ın (c.c.) her an kendisini gördüğünü bilerek bilinçli ve dikkatli yaşaması demektir.

Buna göre sınıfta Kur'an'daki kavramlardan hangisi üzerinde durulduğu söylenebilir?

- A) İhsan B) Hidayet C) İhlas
D) Takva E) Sırat-ı müstakim

36. Müslümanlar tarafından İber Yarımadası'na verilen isimdir. En önemli kentleri arasında Kurtuba, Gırnata ve İşbiliye şehirleri bulunur. Yarımada'nın fethi 8. yüzyılda Emevi komutanlarından Tarık b. Ziyad tarafından başlatılmıştır. Gönül coğrafyalarımız arasında bulunan bu yer yıllarca İslam'ın yaşadığı bir mekân olmuştur.

Bu metinde aşağıdakilerden hangisi hakkında bilgi verilmektedir?

- A) Hicaz B) Balkanlar C) Horasan
D) Endülüs E) Türkistan

37. İslam düşüncesinde yorum farklılıklarının ortaya çıkış sebeplerini inceleyen akademisyen, bir kitapta şu bilgilere rastlamıştır: Ayet ve hadislerin bütünü anlam bakımından herkesin anlayacağı açıklıkta değildir. Bazıları daha kolay anlaşılırken bazılarının anlamı kapalıdır, bu sebeple yorumlanması gerekir. Kur'an-ı Kerim'de benzer anlamlar içeren ya da birden fazla anlama gelen müteşabih ayetler vardır. Bu gibi ayetlerin anlaşılması ve yorumlanması farklı yorum biçimlerinin ortaya çıkmasına ortam hazırlamıştır.

Bu bilgilere göre İslam düşüncesinde yorum farklılıklarının ortaya çıkış nedenleri arasında aşağıdakilerden hangisi bulunur?

- A) Coğrafi sebepler B) Siyasi sebepler
C) Kültürel sebepler D) Sosyal sebepler
E) Dinî metinlerden kaynaklanan sebepler

38. Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Öğretmeni Malik Bey öğrencilerine, ilim sahiplerinin Allah (c.c.) katındaki değerini vurgulamak için Kur'an-ı Kerim'den bir ayeti örnek vermek istemektedir.

Buna göre öğretmenin aşağıdaki ayetlerden hangisini örnek vermesi uygundur?

- A) "Onlar göklerin ve yerin yönetimi üzerinde ve Allah'ın yarattığı şeyler üzerinde düşünmediler mi...?" (A'râf, 7:185)
B) "...De ki: Hiç bilenlerle bilmeyenler bir olur mu? Şüphesiz, ancak akıl sahipleri bunu hakıyla düşünür." (Zümer, 39:9)
C) "De ki: Göklerde ve yerde gaybı Allah'tan başka bilen yoktur..." (Neml, 27:65)
D) "O ki, hanginizin daha güzel davranacağını sınamak için ölümü ve hayatı yaratmıştır. O, mutlak galiptir, çok bağılayıcıdır." (Mülk, 67:2)
E) "Onlar, kendi nefislerinin yaratılış incelikleri hakkında hiç düşünmediler mi? Hem Allah, göklerle yeri ve ikisi arasındakileri ancak hak ve hikmete uygun olarak ve belirli bir süre için yaratmıştır..." (Rûm, 30:8)

39. "Göklerde ve yerde hamd O'na mahsustur. Gündüzün sonunda ve öğle vaktine girdiğinizde Allah'ı tesbih edin. Ölüden diriyi, diriden de ölüyü O çıkarıyor; yeryüzünü ölümünün ardından O canlandırıyor. İşte siz de böyle çıkarılacaksınız. Sizi topraktan yaratması, O'nun (varlığının) delillerindedir. Sonra siz, (her tarafa) yayılan insanlar oluverdiniz." (Rûm, 30:18-20)

Bu ayetlerde vurgulanan konular arasında aşağıdakilerden hangisi bulunur?

- A) İffet B) Şecaat C) Emin olmak
D) Ahiret inancı E) İslam'da bilgi kaynakları

40. Hz. Muhammed (s.a.v.) yaşamı boyunca asla yalan söylememiş ve verdiği sözün gereği neyse onu yapmıştır. Bu özelliği nedeniyle Cahiliye Dönemi'nde ona "Muhammedü'l-Emin" denilmiştir. Yaşadığı dönemde çoğu kişi, Hz. Muhammed'e (s.a.v.) eşyalarını emanet etmiştir. O da her ne pahasına olursa olsun aldığı emanetleri korumuş ve sahiplerine eksiksiz şekilde teslim etmiştir. Hz. Hatice (r.a.), bu özelliğinden dolayı evlenmeden önce ticaret yapması için mallarını Hz. Muhammed'e (s.a.v.) emanet etmiştir.

Bu metinde Hz. Muhammed'in (s.a.v.) hangi özelliği vurgulanmıştır?

- A) Cesur olmak B) Adil olmak C) Güvenilir olmak
D) Merhametli olmak E) Mütevazı olmak

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

41. Felsefe, yalnızca varlıkla ilgili olarak ortaya konan bir bilgi etkinliği değildir. Felsefe varlığı kavramaya yönelik olarak ortaya konan düşünceler üzerine de bir düşünmedir. Felsefe elde edilen bilgiler üzerine de düşünme etkinliği gerçekleştiren bir disiplindir. Bu bakımdan felsefe etkinliği, "düşünme üzerine düşünme" olarak değerlendirilebilir.

Bu parçada felsefenin hangi niteliği vurgulanmaktadır?

- A) Subjektif olması B) Gerçeğe yönelmesi
C) Akla dayanması D) Refleksif olması
E) Eleştirel olması

42. I. Varlık atomlardan meydana gelmiştir. Atomlar sonsuz sayıda ve sonsuz küçüklüktedir.
II. Evrendeki her şey atomların farklı birleşiminden oluşur.
III. Evrende her varlığın kutsal bir amacı vardır.

Yukarıdaki açıklamalardan hangileri Demokritos'un düşüncelerine ters düşer?

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

43. Bireyin kişiliği hakkında bilgi sahibi olmak için uygulanan ve bireyin düşünce, duygu, davranış ve tutumlarını saptamak amacıyla yüz yüze konuşmaya dayalı olan yöntemdir. İş konulu konuşmada bireyin kişiliğinin işe ve iş ortamına uygunluk derecesi belirlenmeye çalışılırken, danışma amaçlı konuşmalar psikolojik problemlerin çözümü için uygulanır.

Yukarıdaki açıklama psikolojinin hangi yöntemi ile ilgilidir?

- A) Görüşme B) Olay incelemesi C) Test
D) Anket E) Gözlem

44. İki veya daha çok kişiden ya da gruptan birinin diğerini ortadan kaldırmaya veya etkisizleştirmeye çalışmasıdır. Rekabet bir yarışma olmaktan çıkıp düşmanlığa dönüştüğünde ortaya çıkan durumdur. Fiziksel şiddet içerebildiği için zararlı bir etkileşim biçimi olarak kabul edilir. Savaşlar, sokak eylemcilerinin kamu mallarına zarar verecek davranışlarda bulunmaları bu duruma örneklerdir.

Bu parçada açıklanan etkileşim türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İş birliği B) Baskı C) Uyarılama
D) Benzeştirme E) Çatışma

45. Toplumsal değişme ya da başkalaşma, toplumsal yapıda meydana gelen değişimdir, yani toplum içinde çoğunluk tarafından paylaşılan sosyal ilişkilerde ve kurumlarda zaman içerisinde görülen değişimlerdir. Toplumsal değişme üzerinde birçok faktör etkilidir. Toplumsal değişme hızlı olabildiği gibi yavaş da olabilmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi toplumsal değişmeyi yavaşlatan faktörlerdendir?

- A) Demokratikleşme B) Demografi
C) Kitle iletişim araçları D) Bilim ve teknoloji
E) Geleneklere bağlılık

46. **Aşağıdaki önermelerden hangisinin ana bileşeni en fazladır?**

- A) $p \leftrightarrow q$
B) $\sim (p \wedge q)$
C) $\sim (p \wedge q) \Rightarrow \sim q$
D) $(p \vee q) \leftrightarrow \sim (p \vee q) \vee r$
E) $\sim (p \wedge q \sim) \vee (p \leftrightarrow q)$



1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 40 dakikadır.

1. $ax^2 + bx + c = 0$ ikinci dereceden denklemi ile ilgili

- $a < 0$
- $a + b + c = 9a - 3b + c = 0$
- $\Delta > 0$

bilgileri veriliyor.

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) x in 1 den büyük tüm tam sayı değerleri için $f(x)$ negatiftir.
- B) x in -3 ten küçük tüm tam sayı değerleri için $f(x)$ negatiftir.
- C) $f(-1) - f(0) > 0$
- D) $f(-2) + f(-1) + f(0) > f(1) + f(2) + f(3)$
- E) $f(-7) + f(-6) - f(3) > 0$

2.

$$(p' \Rightarrow q) \vee 1 \equiv r \vee r'$$

olduğuna göre,

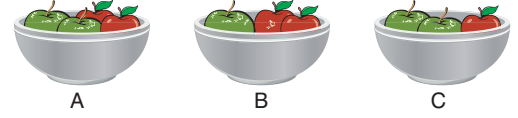
- $p \vee q \equiv 0$
- $p \wedge q \equiv 0$
- $p \Rightarrow r \equiv 1$
- $p' \vee r \equiv 0$
- $p \Leftrightarrow q \equiv 0$

denkliklerinden kaç tanesi **daima** doğrudur?

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

3. A, B, C kaplarında yeşil ve kırmızı renkli elmalar vardır.

- A kabında, 2 yeşil, 2 kırmızı elma
- B kabında, 1 yeşil, 2 kırmızı elma
- C kabında, 2 yeşil, 1 kırmızı elma vardır.



A dan ve C den aynı anda seçilen bir elma B ye atılıyor. Sonra B den bir elma seçiliyor.

A dan ve C den seçilen elmaların aynı renkte olduğu bilindiğine göre, B den seçilen elmanın kırmızı renkli olma olasılığı yüzde a ise a nın değeri aşağıdaki aralıkların hangisinde bulunur?

- A) (23, 24) B) (24, 25) C) (25, 26)
- D) (26, 27) E) (27, 28)

4.

$$\sqrt{\frac{x}{3}} + \sqrt{\frac{27}{x}} = \sqrt{12}$$

denklemini için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Reel sayılar kümesinde çözüm kümesi iki elemanlıdır.
- B) Reel sayılar kümesinde çözüm kümesi üç elemanlıdır.
- C) Tam sayılar kümesinde çözüm kümesi üç elemanlıdır.
- D) Tam sayılar kümesinde çözüm kümesi iki elemanlıdır.
- E) Tam sayılar kümesinde çözüm kümesi bir elemanlıdır.

5. Aylin bir zarı x kez havaya atıyor. Zarın üst yüzüne gelen sayılarla ilgili aşağıdaki tabloyu düzenliyor.

Zarın üst yüzüne gelen sayı	Tekrar Sayısı
1	12
2	7
3	9
4	10
5	a
6	10

Selin bir zarı $x + 20$ kez havaya atıyor. Zarın üst yüzüne gelen sayılarla ilgili aşağıdaki tabloyu düzenliyor.

Zarın üst yüzüne gelen sayı	Tekrar Sayısı
1	b
2	a
3	13
4	15
5	13
6	17

Aylin'in deneyinde üst yüze tek sayı gelme olasılığı, Selin'in deneyinde üst yüze çift sayı gelme olasılığına eşittir.

Buna göre, Selin'in deneyinde üst yüze 1 gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{10}$

6. f sabit fonksiyon, g artan fonksiyon, h azalan fonksiyon olmak üzere,

$$f(8) - f(12) = 7m + 10$$

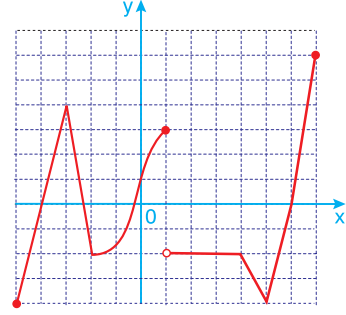
$$g(5) - g(-1) = 2n - 3$$

$$h(6) - h(-6) = 3p + 8$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $p < m < n$ B) $p < n < m$ C) $n < p < m$
D) $m < p < n$ E) $m < n < p$

7. $[-5, 7]$ aralığından $[-4, 6]$ aralığına tanımlı $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıdaki birim kareli zeminde verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $f(x) < 0$ eşitsizliğini sağlayan x in tam sayı değerleri sayısı 7 dir.
B) $f(x) = 0$ eşitliğinin çözüm kümesinin eleman sayısı 4 tür.
C) $f(x)$ in en büyük değeri 6 dir.
D) $f(x) = -2$ eşitliğinin çözüm kümesinin eleman sayısı 5 tir.
E) $[-2, 1]$ aralığında f artandır.

8. Aşağıda, yan yana duran dört kutuya yazılan sayılar arasında bir ilişki tanımlanıyor. A kutusuna bölünen sayı, B kutusuna bölen sayı, C kutusuna bölüm, D kutusuna kalan yazılıyor.



Örneğin; 37 sayısının 8 ile bölümünde, bölüm 4 kalan 5 olduğu için,



şeklinde yazılır.

m ve n birer doğal sayı olmak üzere,



olduğuna göre, $x \cdot y$ çarpımının 8 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 5 E) 7

9. Başlangıçta M tane bakteri bulunan bir bakteri popülasyonunda t saat sonra bakteri sayısı

$$H(t) = M \cdot e^{0,3 \cdot t}$$

fonksiyonu ile bulunmaktadır.

Buna göre,

- I. Başlangıçtan 2 saat sonra popülasyondaki bakteri sayısı $M \cdot e^{0,6}$ olur.
- II. Başlangıçtan 5 saat sonra popülasyondaki bakteri sayısı, başlangıçtan 4 saat sonra popülasyondaki bakteri sayısının $e^{0,3}$ katıdır.
- III. Başlangıçtan $\frac{10 \ln 2}{3}$ saat sonra popülasyondaki bak-

teri sayısı, başlangıçtaki iki katına çıkar.

önergelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Pervin 12 günde bir, Şermin 15 günde bir İstanbul'dan Ankara'ya gitmektedir. Pervin ile Şermin birlikte ilk kez x yılında 1 Ocak salı günü İstanbul'dan Ankara'ya gitmiştir.

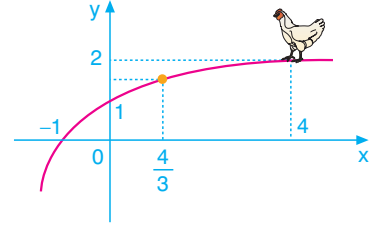
Buna göre,

- I. Birlikte gittikten 60 gün sonra yine birlikte Ankara'ya giderler.
- II. İkinci kez birlikte Ankara'ya gittiklerinde günlerden perşembedir.
- III. x yılında son kez birlikte Ankara'ya gittiklerinde günlerden çarşambadır.

önergelerinden hangileri yanlıştır?

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

- 11.



Yukarıdaki şekilde, koordinat düzleminin (4, 2) noktasında bulunan tavuk, $f(x) = \log_a(bx + c)$ fonksiyonunun grafiği üzerinde hareket etmektedir. Tavuk, apsisi $\frac{4}{3}$ olan noktada

duruyor.

Buna göre, tavuğun durduğu noktanın ordinatı kaçtır?

- A) 1,2 B) 1,25 C) 1,5 D) 1,6 E) 1,75

Yanıt Yayınları

12. x ile y reel sayılar olmak üzere,

$$x^2 - xy + 2x = 2y$$

$$3y^2 + 2xy + 7y = 6$$

denklemler için,

- I. Sistemin çözüm kümesi dört elemanlıdır.
- II. x in alabileceği iki farklı tam sayı değeri vardır.
- III. y nin alabileceği bir tane tam sayı değeri vardır.
- IV. y nin alabileceği en büyük değer 1 dir.
- V. x in alabileceği farklı değerlerin sayısı, y nin alabileceği farklı değerlerin sayısına eşittir.

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

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

13. Öğretmen Metin Bey, öğrencilerinden aşağıda verilen,

$$|9x - 3| + |6x - 2| < 15$$

eşitsizliğinin \mathbb{R} (Reel sayılar kümesi) de çözüm kümesini bulmalarını ve çözüm kümesi ile ilgili yorum yapmalarını istiyor. Beş öğrencinin verdiği cevaplar aşağıda verilmiştir:

Neşe: "Çözüm kümesi sonsuz elemanlıdır."

Sami: "Çözüm kümesinde iki tam sayı bulunur."

İtr: "Çözüm kümesinde negatif sayı bulunmaz."

Ercan: "Çözüm kümesindeki tam sayıların toplamı 1 dir."

Tamer: " $\sqrt{8} - \sqrt{5}$ işleminin sonucu bu kümede bulunur."

Buna göre, bu öğrencilerden kaç tanesi doğru söylemiştir?

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

- 14.

- $x^2 + ax + a + 2 = 0$ ikinci derece denkleminin diskriminantı Δ dir.
- $-8 < \Delta < 4$ sıralaması vardır.

Üç öğrencinin yukarıdaki bilgilere göre yorumları aşağıda verilmiştir:

Aynur: "Verilen denklemin eşit iki reel kökü olabilir."

Bora: "a nın alabileceği iki tam sayı değeri vardır."

Narin: "a nın alabileceği tüm değerlerin kümesi $(-3, -1) \cup (3, 5)$ aralığıdır."

Buna göre, hangi öğrencilerin söyledikleri daima doğrudur?

- A) Yalnız Aynur B) Yalnız Bora
C) Aynur ve Bora D) Bora ve Narin
E) Aynur, Bora ve Narin

15. Aydın Bey, öğrencilerinden $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ kümesinin elamanlarını kullanarak aşağıda I, II ve III şeklinde numaralandırılmış kutuların her birine farklı birer sayı yazmalarını istiyor. Yazılacak sayıların da aşağıdaki koşullara uygun olmasını istiyor:

- I ile II ye yazılacak sayılar ardışık sayılar olmalıdır.
- III e yazılacak sayı çift olmalıdır.



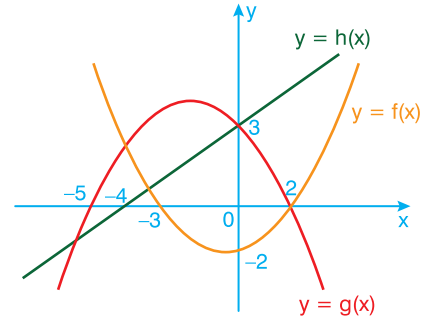
Aydın Bey bu koşullara uygun olarak aşağıdaki örneği veriyor.



Buna göre, Aydın Bey'in öğrencilerinden istediği durum kaç farklı şekilde gerçekleşir?

- A) 72 B) 60 C) 56 D) 48 E) 40

16. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde, tanım kümeleri reel sayılar olan ikinci dereceden f ile g fonksiyonları ile birinci dereceden h fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



f fonksiyonunun x eksenini kestiği noktaların apsisi -3 ile 2 ; g fonksiyonunun x eksenini kestiği noktaların apsisi -5 ile 2 ; h fonksiyonunun x eksenini kestiği noktanın apsisi -4 olduğuna göre,

$$f(-x) \cdot h(x) \geq 0$$

$$g(x) \cdot h(-x) < 0$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesinde kaç tam sayı vardır?

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

17. $ax^2 + bx + c = 0$ ikinci dereceden denkleminde,

- $a > 0$ dir.
- $b^2 - 4ac < 0$ dir.

Bir fabrikada üretilen x tane ürünün toplam maliyeti TL türünden

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$

fonksiyonu ile belirleniyor. Bu fabrikada bir günde 860 tane ürün üretildiğinde maliyet fiyatı en düşük olmaktadır.

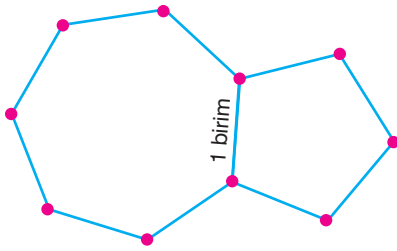
Bu fabrikada,

- Pazartesi günü 780 tane ürün üretilmiş ve toplam maliyet M TL olmuştur.
- Salı günü 720 tane ürün üretilmiş ve toplam maliyet N TL olmuştur.
- Çarşamba günü 980 tane ürün üretilmiş ve toplam maliyet P TL olmuştur.

Buna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $M < N < P$ B) $M < P < N$ C) $N < P < M$
D) $N < M < P$ E) $P < M < N$

18. Aşağıda bir kenarı 1 birim olan bir düzgün yedigen ile bir düzgün beşgen verilmiştir. Şekilde görüldüğü gibi yedigen ile beşgenin bir kenarı ortaktır.



Köşelerde bulunan bu 10 noktadan herhangi üçü doğru sal değildir.

Şener, şekildeki köşe noktalardan herhangi ikisini birleştirerek uzunluğu 1 birimden büyük bir doğru parçası çizmek istiyor.

Şener'in seçimi kaç farklı şekilde olur?

- A) 34 B) 28 C) 32 D) 36 E) 38

19. Metin ile Çetin, öğretmenlerinin üzerlerine logaritmik fonksiyonlar yazdığı kartlar arasından birer tanesini seçiyor. Metin ile Çetin'in seçtiği kartlar aşağıda verilmiştir:

$$f(x) = 1 + \log_2(|x-3|)$$

$$g(x) = \log_3 x$$

Metin'in seçtiği

Çetin'in seçtiği

Metin ile Çetin'in arasında aşağıdaki konuşmalar geçiyor:

Metin: "Benim seçtiğim fonksiyonun en geniş tanım kümesi $\mathbb{R} - \{3\}$ kümesidir."

Çetin: "Benim seçtiğim fonksiyonun en geniş tanım kümesi \mathbb{R}^+ kümesidir."

Metin: "Benim seçtiğim fonksiyonda her x pozitif reel sayısı için $f(x)$ pozitiftir."

Çetin: "Benim seçtiğim fonksiyonda $(0, 3)$ aralığındaki her x reel sayısı için $g(x)$ pozitiftir."

Metin: " $x = 15$ için, benim seçtiğim fonksiyonun aldığı değer, senin seçtiğin fonksiyonun aldığı değerden büyüktür."

Buna göre, Metin ile Çetin'in yukarıdaki konuşmalarından kaç tanesi doğrudur?

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

20.

$$(\log_3 x)^2 + \log_3(x^4) = 12$$

denkleminin çözümü veriliyor.

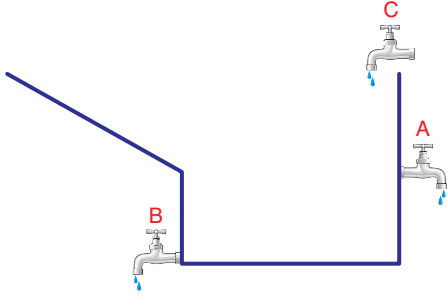
Buna göre,

- Denklemin reel sayılarda çözüm kümesinin eleman sayısı 2 dir.
- Denklemin köklerinden biri 3^{-6} dir.
- Denklemin kökleri çarpımı 3^{-4} tür.

yargılarından hangileri doğrudur?

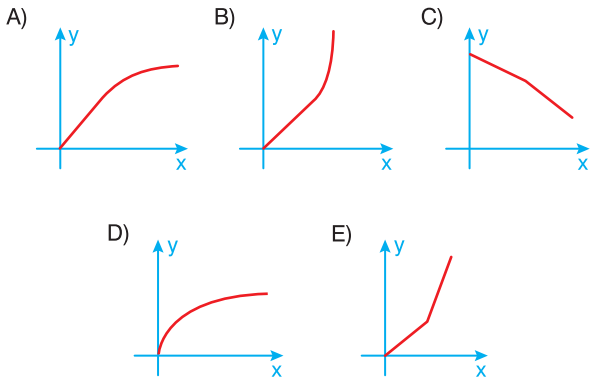
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

21.



Yukarıdaki havuz boş iken sabit hızla su akıtan C musluğu tarafından doldurulurken, belirli bir yükseklikte bulunan A musluğu ve tabandaki B musluğu tarafından sabit hızlarla boşaltılmaktadır. C musluğundan birim zamanda akan su miktarı, B musluğu ve A musluğundan birim zamanda akan su miktarı toplamından fazladır.

Havuz boşken üç musluk birlikte açıldıktan sonra havuzdaki suyun yüksekliğinin (y) zamana göre değişimini (x) gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir?



22.

$$x^4 + x^2 - 12 = 0$$

denklemleri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Köklerden yalnızca iki tanesi reel sayıdır.
- B) Reel köklerin toplamı 0'dır.
- C) Tüm köklerin çarpımı -12'dir.
- D) Reel olmayan köklerin toplamı 0'dır.
- E) Karmaşık sayılar kümesinde çözüm kümesi üç elemanlıdır.

23. Şenay Hanım, $y = f(x)$ fonksiyonu ile $y = g(x)$ fonksiyonunun işaret tablosunu aşağıdaki şekilde vermiştir.

x	$-\infty$	-6	-2	5	$+\infty$
f(x)	-	0	+	+	-
g(x)	+	0	-	-	+

- $x = -6$ ve $x = -2$ için $f(x) = 0$ dir.
- Yalnızca $x = 5$ için $f(x)$ tanımsızdır.
- $x = -6$ ve $x = 5$ için $g(x) = 0$ dir.
- x in her reel sayı değeri için $g(x)$ tanımlıdır.

Şenay Hanım öğrencilerinden, yukarıda verilen bilgilere göre, aşağıdaki önermelerden doğru olanları bulmalarını istiyor.

- I. $f(x) \geq 0$ eşitsizliğini sağlayan x in alabileceği 11 tam sayı değeri vardır.
- II. $x = 0$ için $f(2x) \cdot g(x-3) < f(x+1)$ dir.
- III. $x > 0$ için $f(x) \cdot g(x) > 0$ dir.
- IV. $(-6, 5)$ aralığındaki x in tüm değerleri için $f(x) < g(x)$ eşitsizliği sağlanır.

Buna göre, Şenay Hanım'ın verdiği önermelerden kaç tanesi doğrudur?

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

24. n doğal sayı olmak üzere, $(x + y)^n$ açılımının tüm terimleri;

$$ax^f y^g, bx^h y^i, cx^j y^k, dx^l y^m, ex^p y^r$$

şeklindedir.

Buna göre,

- I. $a + b + c + d + e = 10$ dur.
- II. a, b, c, d ve e sayılarından herhangi birinin alabileceği en büyük değer 6'dır.
- III. $f + g + h + i + j + k + l + m + p + r = 20$ dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

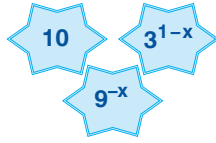
25. Kutular içindeki sayılara göre, aşağıdaki şekilde işlem tanımlanıyor.



Örnek:



Yukarıda verilen tanımdan hareketle aşağıdaki ifade veriliyor.



Buna göre, x kaçtır?

- A) $-\log_3 2$ B) $-1 - \log_3 2$ C) $1 - \log_3 10$
D) $1 + \log_3 5$ E) $-\log_3 5$

- 26.

Çetin	Yelda	Fikret	Gözde	Tülin
70, 80, 60	40, 60, 90	80, 70, 55	60, 70, 90	65, 65, 60

Beş öğrencinin bir dönemde üç tane matematik yazılısından aldıkları notlar yukarıdaki gibidir.

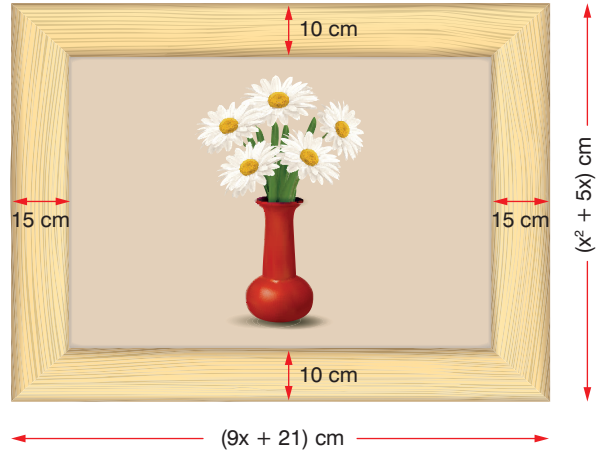
Buna göre,

- En başarılı öğrenci Fikret'tir.
- Notları en istikrarlı öğrenci Tülin'dir.
- Yelda ile Tülin başarı yönünden aynıdır.
- Notları en istikrarsız öğrenci Yelda'dır.

yargılarından kaç tanesi doğrudur?

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

27. Şekildeki gibi dikdörtgen biçimindeki bir tuvale yanlarından onbeşer cm, alt ve üst kısımlarından onar cm boşluk bırakılarak bir resim yapılmıştır.



Resim yapılan dikdörtgenel bölgenin alanını cm^2 cinsinden ifade eden polinom fonksiyonu $A(x)$ olarak tanımlanmıştır.

x tam sayı olmak üzere resim yapılan dikdörtgenel bölgenin alanı dört basamaklı bir doğal sayı olduğuna göre, $A(x)$ in değeri en az kaç olabilir?

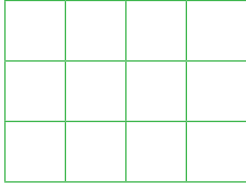
- A) 1020 B) 1080 C) 1120 D) 1160 E) 1200

28. Aycan bir spor salonuna belli bir sürede eşit aralıklarla 25 kez gitmiştir.

Buna göre, Aycan aşağıdaki seçeneklerin hangisinde spor salonuna kesinlikle aynı gün gitmiştir?

- A) İlk ve son gidişi
B) İlk iki gidişi
C) İkinci ve sekizinci gidişi
D) Üçüncü ve sondan bir önceki gidişi
E) Beşinci ve son gidişi

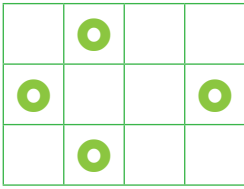
29.



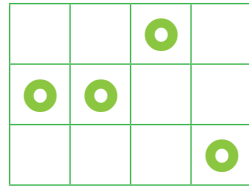
Yukarıdaki şekil, bir kenarı 1 birim olan 12 kareden oluşmuştur.

- Bu karelerden 4 tanesinin içine \odot sembolü konulacaktır.
- Koşul olarak, üst satırda bir karenin içinde \odot sembolü, orta satırda iki karenin içinde \odot sembolü ve alt satırda bir karenin içinde \odot sembolü olmalıdır.

Aşağıda bu duruma uygun iki farklı örnek verilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

Oluşan tüm durumlar arasından bir durum seçiliyor.

Seçilen bu durumun her sütununda yalnızca bir tane \odot sembolünün (şekil 2 deki gibi) olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{8}$

30.



Yukarıdaki sayı doğrusunda a, b, c, d, e, f, g ve h sayıları gösterilmiştir.

Bu sayılardan en fazla kaç tanesi,

$$5x^2 - 2x > 3$$

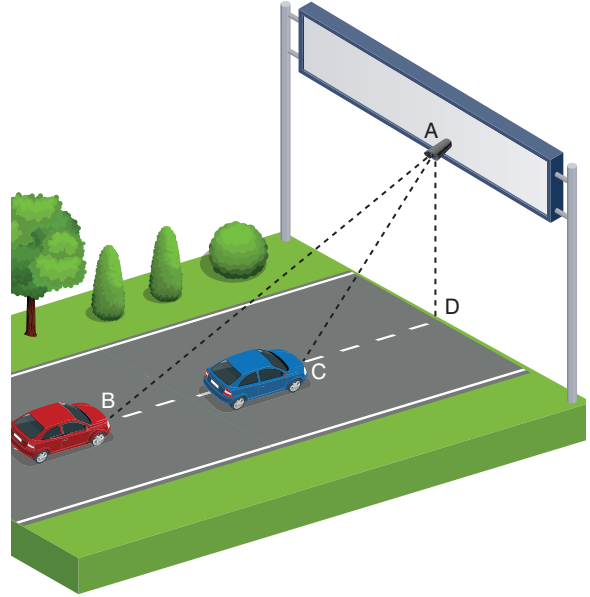
$$6x^2 + x < 40$$

eşitsizlik sistemini sağlar?

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

31. Bir otoyolda radar kamerası yoldan geçen araçların hız sınırları içerisinde gidip gitmediklerini tespit etmektedir.

Yerden 6 metre yükseklikteki A noktasında bulunan kamera, C noktasındaki mavi aracı α derecelik ve kırmızı aracı β derecelik açıyla görmektedir.

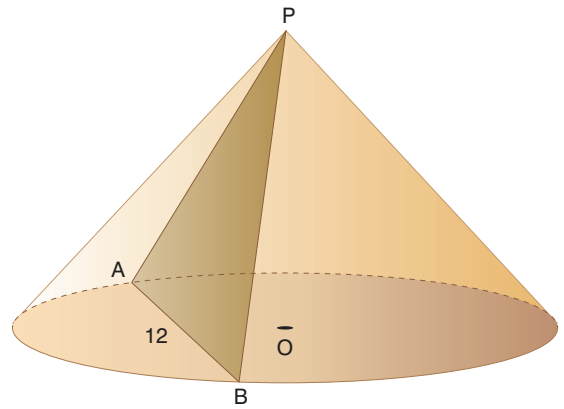


$m(\widehat{CAD}) = \alpha$, $m(\widehat{BAD}) = \beta$ ve araçlar yolun orta şeridini ortalamak üzere ilerlemektedir.

$\sin \alpha = \frac{\sqrt{2}}{2}$ ve $\tan \beta = \sqrt{3}$ olduğuna göre, iki aracın ön tarafları arasındaki uzaklık $|BC|$ kaç metredir?

A) $4\sqrt{3} + 6$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3} - 6$
D) $6\sqrt{3} - 4$ E) $4\sqrt{3} - 2$

32. Şekilde; taban alanı 100π birimkare ve hacmi 500π birimküp olan bir dik dairesel koni verilmiştir.

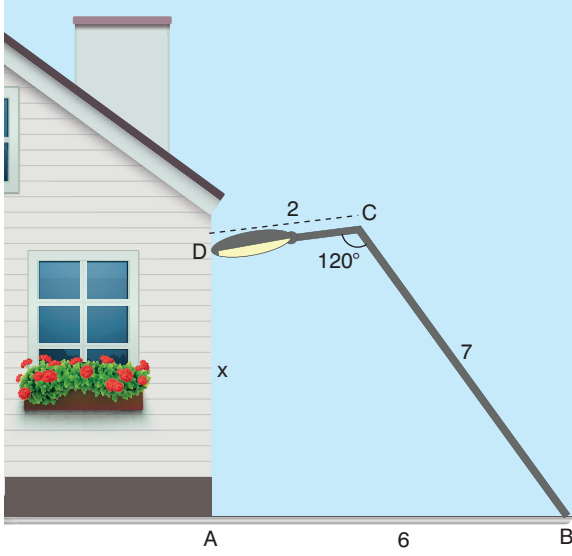


Bu koni P, A, B noktalarından geçen bir düzlem boyunca kesildiğinde PAB arakesiti oluşmuştur.

$|AB| = 12$ birim olduğuna göre, arakesitin alanı kaç birimkaredir?

- A) 96 B) 102 C) 120 D) 132 E) 144

33. Şekildeki aralarında 120° lik açı olan ve iki parçadan oluşan elektrik direği devrilererek D ucu soldaki eve dayanmıştır.



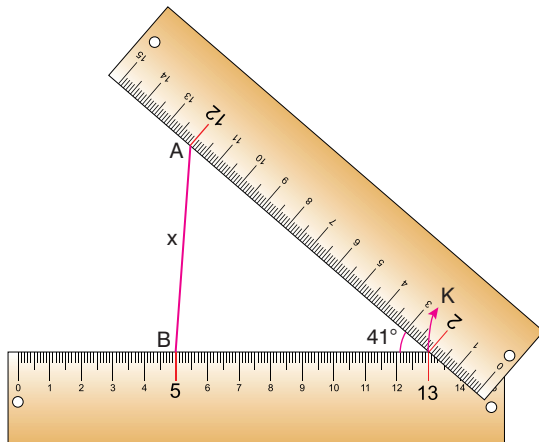
Elektrik direğinin iki parçasının uzunluğu 7 ve 2 metredir.

Evin direğe uzaklığı 6 metre olduğuna göre, direğin D ucunun yere uzaklığı (x) kaç metredir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{7}$ C) $\sqrt{31}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

34. Şekildeki eş cetveller K noktasında kesişecek biçimde üst üste konuyor.

İki cetvelde K noktasına karşılık gelen rakamlar 2 ve 13 tür.



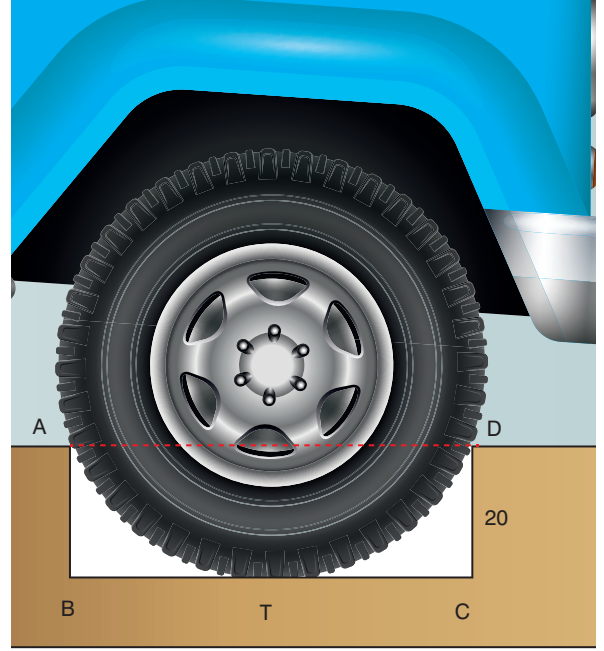
Selin, cetvellerin 12 ve 5 rakamlarına denk gelen A ve B noktaları arasına kırmızı bir ip bağlıyor.

Cetveller arasındaki açının ölçüsü 41° olduğuna göre, kırmızı ipin uzunluğu (x) kaç cm dir? ($\cos 41^\circ \cong 0,75$ alınız.)

- A) $2\sqrt{11}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 7 E) $5\sqrt{2}$

35. Bir kamyon düz yolda giderken tekerleği, önden görünümü ABCD dikdörtgeni biçiminde olan bir çukura girmiştir.

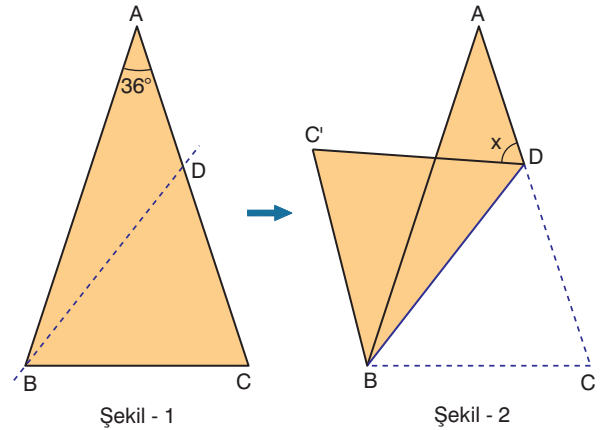
Çukurun derinliği 20 cm, A ve D köşeleri arasındaki uzaklık 80 cm dir.



Tekerlek çukurun tabanına T noktasında teğet, A ve D köşelerine değdiğine göre, tekerleğin yarıçapı kaç cm dir?

- A) $18\sqrt{6}$ B) $20\sqrt{5}$ C) $20\sqrt{6}$ D) 50 E) $10\sqrt{26}$

36. Rukiye, Şekil - 1 deki ABC ikizkenar üçgeni biçimindeki kâğıdı BD boyunca kattığında C köşesinin yeni yeri Şekil - 2 deki C' noktası oluyor.



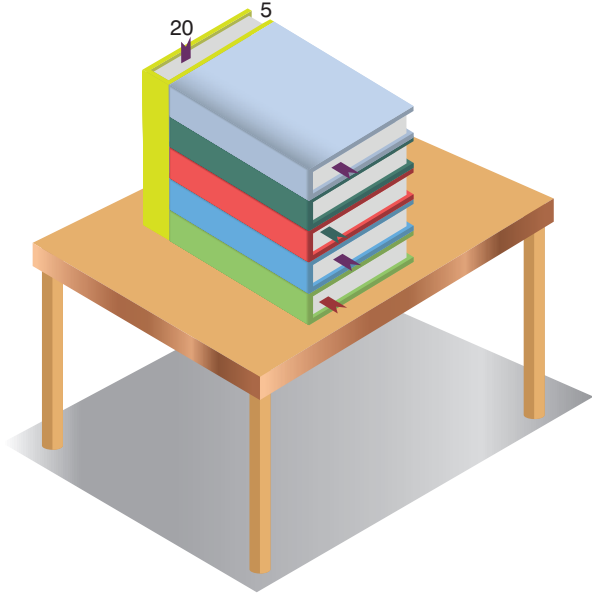
$|AB| = |AC|$, $m(\widehat{C'BA}) = 2m(\widehat{ABD})$ ve BAC açısının ölçüsü 36° dir.

Buna göre, $m(\widehat{ADC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 63 B) 64 C) 68 D) 70 E) 72

37. Şekilde eş dikdörtgenler prizması biçimindeki altı adet kitap, yüzeyleri çakışacak biçimde bir masa üzerine konmuştur.

Kitapların her birinin eni 20 cm ve kalınlığı 5 cm dir.

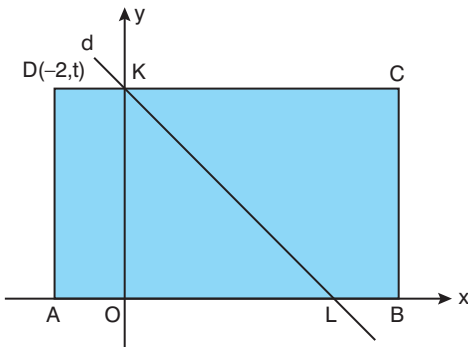


Cemre, bu kitapları dikdörtgenler prizması biçimindeki bir kutuya yerleştirip paketlemek istemektedir.

Buna göre, kutunun hacmi en az kaç desimetreküp olmalıdır?

- A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 25

38. Şekildeki dik koordinat düzleminde verilen d doğrusu ABCD dikdörtgeninin alanını iki eş parçaya ayırıyor.



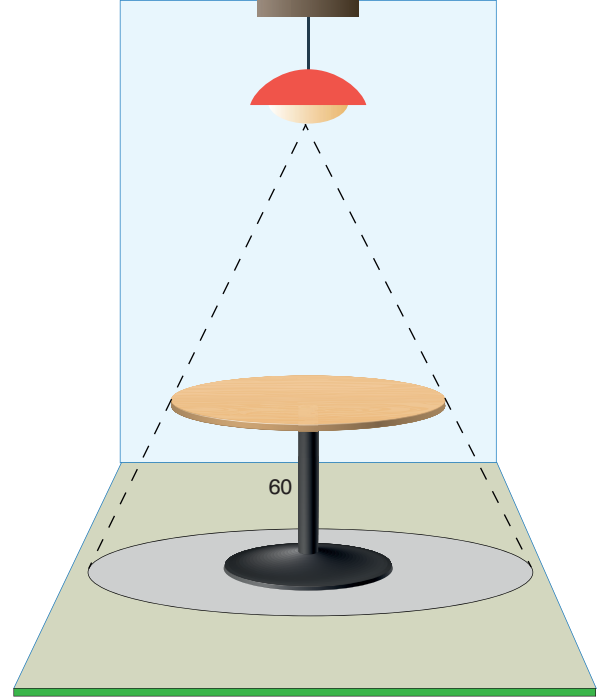
ABCD dikdörtgeninin çevresinin uzunluğu 32 birim ve d doğrusunun eğimi -1 dir.

D köşesinin apsisi -2 olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 48 B) 54 C) 58 D) 60 E) 64

39. Şekildeki masa, aralarında 60 cm uzaklık olan iki adet daireden oluşmuştur.

Masanın üst yüzeyinin yarıçapı 60 cm ve yerde olan parçasının yarıçapı 30 cm dir.



Lamba ve masa düşey olarak aynı hizadadır.

Lambadan gelen ışıklardan dolayı masanın üst yüzeyinin gölgesi halı üzerine düşmüştür.

Masanın üst yüzeyi ile lambanın en kısa uzaklığı 120 cm olduğuna göre, masanın yerde olan parçası hariç gölgenin halı üzerindeki alanı kaç desimetrekaredir?

- A) 64π B) 65π C) 68π D) 70π E) 72π

- 40.

$$\frac{\sin\left(\frac{11\pi}{2} - \alpha\right) - \cos(8\pi - \alpha)}{\sin(7\pi - \alpha) - \cos\left(\frac{25\pi}{2} + \alpha\right)}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -1 B) 1 C) $-\tan \alpha$ D) $-\cot \alpha$ E) $\tan \alpha$



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

1. Kara yollarındaki trafik uyarı levhaları sürücülere yolun özellikleri ve uyulması gereken hız limitleri hakkında bilgiler vermektedir. Örneğin şekildeki sola tehlikeli viraj levhası, yolun sola dönen bir kısmına yaklaştığını gösterir.



Üç şeritli yatay bir yolun orta şeritinde seyreden bir sürücü, şekildeki levhayı gördüğü anda,

- I. Frene basarak aracının süratini azaltma
- II. Süratini değiştirmeden sağ şeride geçme
- III. Süratini değiştirmeden sol şeride geçme

tedbirlerinden hangilerini alırsa, virajı daha güvenli bir biçimde dönebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ya da II
D) I ya da III E) Yalnız III

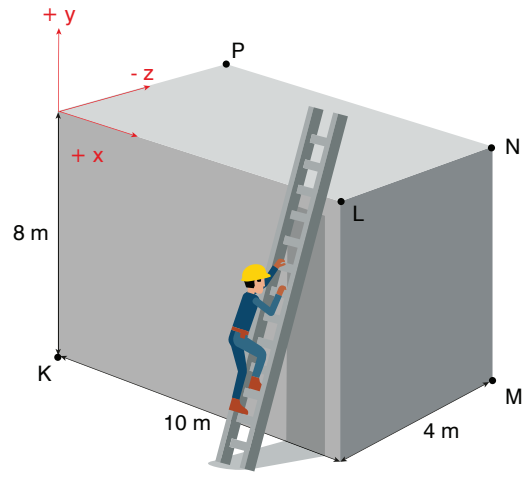
2. Bir transformatör,

- I. Daha fazla enerji elde edilmesini sağlayabilir.
- II. Doğru akım devrelerinde gerilimi yükseltmek için kullanılabilir.
- III. 110 V'luk gerilimle çalışan bir elektrikli cihazı etkin gerilimi 220 V olan şehir şebekesinde çalıştırmak için kullanılabilir.

yargılarından hangileri **yanlıştır**?

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

3. Dikdörtgenler prizması biçimindeki bir konteynerin K noktasından harekete başlayan şekildeki işçi; önce + x yönünde 10 m, sonra + y yönünde 8 m ve en son - z yönünde 4 m yer değiştiriyor.



Buna göre, bu yer değiştirme sonucunda işçi hangi noktaya ulaşır?

- A) K B) L C) M D) N E) P

4. Sürtünmelerin önemsenmediği ortamda h yüksekliğinden serbest bırakılan m kütleli bir cisim, a ivmesiyle hızlanarak, t süre sonra yere v süratıyla çarpıyor.

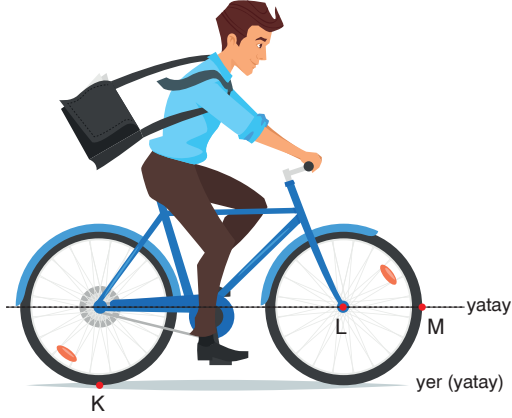
Buna göre,

- I. Yalnız m artırılırsa, t azalır.
- II. Yalnız h artırılırsa, v artar.
- III. Yalnız m azaltılırsa, a azalır.

yargılarından hangileri **doğrudur**?

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

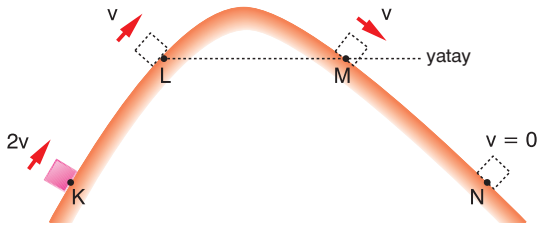
5. Dönerek öteleme hareketi yapan şekildeki bisikletin tekerlekleri üzerindeki K, L ve M noktalarının yere göre anlık hızlarının büyüklüğü v_K , v_L ve v_M dir.



Buna göre; v_K , v_L ve v_M arasındaki ilişki nedir? (Bisikletin ön ve arka tekerleklerinin yarıçapları eşittir.)

- A) $v_K < v_L < v_M$ B) $v_K = v_L < v_M$
 C) $v_M < v_L < v_K$ D) $v_K = v_L = v_M$
 E) $v_L < v_K = v_M$

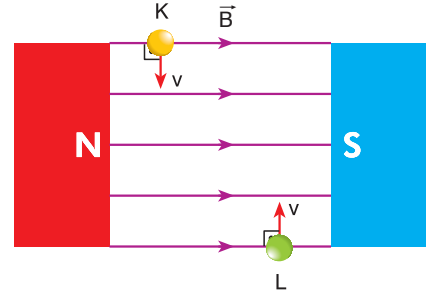
6. Düşey kesiti şekildeki gibi olan KLMN yolunun K noktasından $2v$ süratli ile harekete başlayan bir cisim, L ve M noktalarından v süratli ile geçerek N noktasında duruyor.



Buna göre, KLMN yolunun hangi bölümleri kesinlikle sürtünmelidir?

- A) Yalnız KL bölümü
 B) Yalnız LM bölümü
 C) Yalnız MN bölümü
 D) KL ve MN bölümleri
 E) LM ve MN bölümleri

7. Sürtünmelerin ve yer çekimi ivmesinin önemsenmediği yatay düzlemde, K elektronu ile L protonu iki miktarının N ve S kutupları arasındaki düzgün \vec{B} manyetik alanına dik olarak şekildeki gibi eşit v süratleri ile atılıyor.

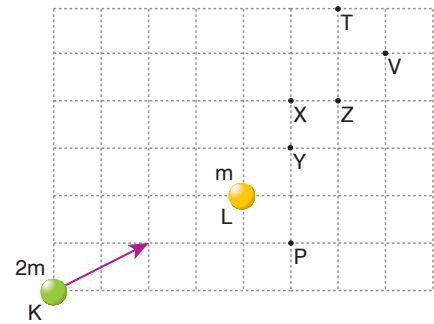


Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

(Elektronun kütlesi protonun kütlesinden küçük olup, manyetik alanın olduğu bölge yeterince büyüktür.)

- A) K elektronu N kutbuna çarpar.
 B) L protonu S kutbuna çarpar.
 C) K elektronu S kutbuna çarpar.
 D) K ve L'nin çizgisel momentum büyüklükleri eşittir.
 E) K'nin çizdiği çembersel yörüngenin yarıçapı L'ninkinden küçüktür.

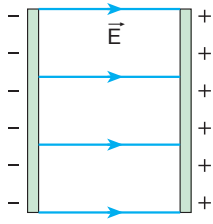
8. Sürtünmesiz yatay düzlemdeki K ve L cisimlerinden $2m$ kütleli K cismi $t_0 = 0$ anında şekildeki konumdan ok yönünde atılıyor. $t_1 = 2t$ anında K cismi durmakta olan m kütleli L cismine çarparak $t_2 = 3t$ anında P noktasından geçiyor.



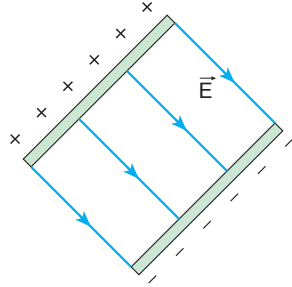
Buna göre, $t_2 = 3t$ anında L cismi hangi noktadan geçer? (Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) X B) Y C) Z D) T E) V

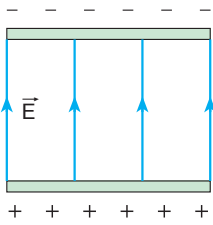
9. Bir öğrenci, birbirine paralel ve zıt cins yüklü iletken iki ince levha arasında oluşan elektriksel alan çizgilerini Şekil - I, Şekil - II, Şekil - III ve Şekil - IV'teki gibi çiziyor.



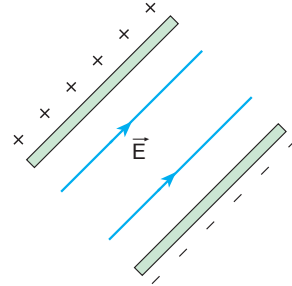
Şekil - I



Şekil - II



Şekil - III



Şekil - IV

Buna göre, öğrencinin çizdiği elektrik alan çizgilerinden hangileri yanlıştır?

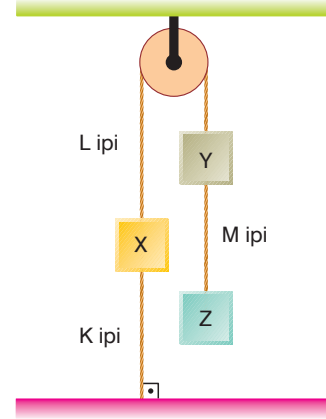
- A) I ve II B) II ve III C) I ve IV
D) I ve III E) II ve IV

10. Bir ipin ucuna bağlanarak $t = 0$ anında saat yönünde ve düşey düzlemde düzgün çembersel hareket yaptırılmaya başlanan bir cismin bağlı olduğu ipteki gerilme kuvvetinin büyüklüğü $t = 3$ s anında ilk kez minimum değerini, $t = 9$ s anında ise ilk kez maksimum değerini alıyor.

Buna göre, $t = 10$ s anında, cismin çizgisel hız vektörü ile cisme etki eden yer çekimi kuvveti arasındaki açı kaç derecedir?

- A) 30 B) 75 C) 90
D) 120 E) 150

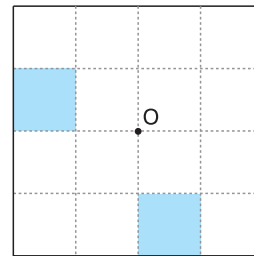
11. Şekildeki sürtünmesiz sabit makara düzeneğinde X, Y, Z cisimleri K, L, M ipleri ile dengededir. X ile Z cisimlerinin yerleri değiştirildiğinde M ipindeki gerilme kuvvetinin büyüklüğü azalıyor.



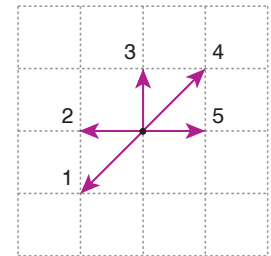
Buna göre, K ve L iplerindeki gerilme kuvvetlerinin büyüklükleri için ne söylenebilir?

	K ipinde	L ipinde
A)	Artar	Artar
B)	Azalır	Azalır
C)	Azalır	Artar
D)	Artar	Azalır
E)	Değişmez	Azalır

12. Şekil - I' deki eşit kare bölmeli düzgün türdeş levhadan taralı kısımlar kesilip atılıyor.



Şekil - I

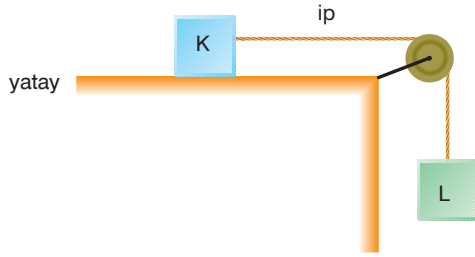


Şekil - II

Buna göre, levhanın kütle merkezi Şekil - II' de verilen yönlerden hangisi yönünde yer değiştirir?

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

13. Yatay ve sürtünmeli masa üzerinde bulunan K cismi şekildedeki gibi ip ile L cisimine bağlanarak serbest bırakıldığında cisimler harekete başlıyor.



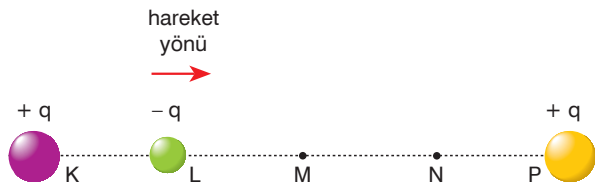
Buna göre,

- I. L nin ağırlığı K nin ağırlığından büyüktür.
- II. L nin ağırlığı ipteki gerilme kuvvetinin şiddetinden büyüktür.
- III. Cisimlerin hareket ivmesinin büyüklüğü, yer çekimi ivmesinin büyüklüğünden küçüktür.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

14. Yatay ve sürtünmesiz bir zemine sabitlenmiş $+q$ yüklerinin arasındaki L noktasında bulunan şekildeki $-q$ yükü, LMN yolu boyunca hareket ettiriliyor.

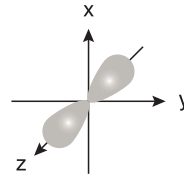


Buna göre, $-q$ yüklü cisim L'den M'ye ve M'den N'ye hareket ettirilirken sistemin elektriksel potansiyel enerjisi nasıl değişir? (KL = LM = MN = NP)

- | | L'den M'ye | M'den N'ye |
|----|------------|------------|
| A) | Azalır | Artar |
| B) | Artar | Azalır |
| C) | Artar | Artar |
| D) | Azalır | Azalır |
| E) | Değişmez | Değişmez |

15. Temel halde 2. enerji düzeyinde toplam 6 elektronu bulunan O element atomu için;

- I. 1. enerji düzeyindeki elektronlarının açısal momentum kuantum sayısı değeri 1, spin kuantum sayısı değeri $+1/2$ ve $-1/2$ dir.
- II. 2 tane yarı dolu p orbitali içerir.
- III. $2p_z$ orbitallerinin sınır yüzey diyagramı



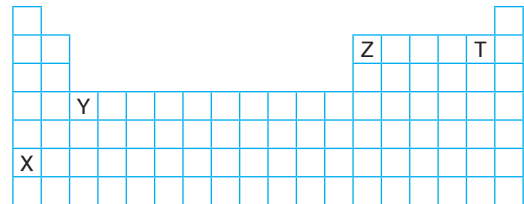
şeklinde dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

Yanıt Yayınları

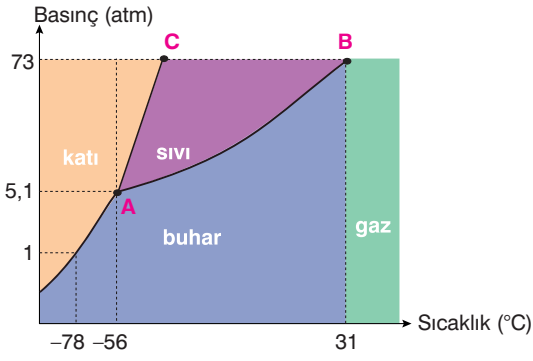
- 16.



Periyodik sistemde yerleri belirtilen X, Y, Z ve T element atomlarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Elektron ilgisi en küçük olan X tir.
- B) Y ve Z nin değerlik elektron sayıları aynıdır.
- C) Elementlerin tamamı aynı bloktadır.
- D) Z yarı metaldir.
- E) Elektronegatifliği en büyük olan T dir.

17.



CO₂ bileşiğine ait faz diyagramı yukarıda verilmiştir.

Buna göre, CO₂ için;

- I. A noktası üçlü noktadır.
- II. 31 °C nin üzerindeki sıcaklıklarda basınç uygulanarak sıvılaştırılmaz.
- III. 1 atm basınçta uygun sıcaklıkta süblimleşebilir.
- IV. 5,1 atm nin üstündeki basınçlarda süblimleşemez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

18. X katısı ve Y sıvısı ile ilgili;

- Mol kütleleri eşittir.
- Oda koşullarında, X katısı Y sıvısında moleküler çözünür.

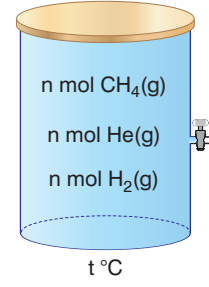
bilgileri veriliyor.

Oda koşullarında X katısının Y sıvısında çözünmesiyle elde edilen doymuş çözeltide X in mol kesri Y ninkine eşittir.

Buna göre, aynı sıcaklıkta X katısının Y sıvısındaki çözünürlüğü kaç g/100 g Y dir?

- A) 100 B) 66,6 C) 50
D) 33,3 E) 16,6

19.



Şekildeki sabit hacimli kapalı kaptaki eşit mollerde ideal CH₄, He, H₂ gazları bulunmaktadır. Sabit sıcaklıkta kabın musluğu kısa bir süre açılıp gazların bir kısmı dışarı çıktığında musluk tekrar kapatılıyor.

Buna göre, kaptaki kalan gazlardan;

- I. Mol sayısı en büyük olan
- II. Kısmi basıncı en büyük olan
- III. Yoğunluğu en büyük olan

hangileri CH₄ gazıdır?

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

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

20. X, Y, Z metallerinin elektron verme eğilimleri X > Z > Y şeklindedir.

Buna göre;

- I. $X(k) + Z^{2+}(suda) \rightarrow X^{2+}(suda) + Z(k)$
- II. $2Y(k) + X^{2+}(suda) \rightarrow 2Y^+(suda) + X(k)$
- III. $2Y(k) + Z^{2+}(suda) \rightarrow 2Y^+(suda) + Z(k)$

tepkimelerinden hangileri istemlidir?

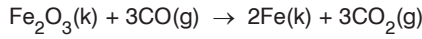
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

21. $2\text{CO(g)} + \text{O}_2\text{(g)} \rightarrow 2\text{CO}_2\text{(g)} \quad \Delta H_1$
 $\text{Pb(k)} + \text{O}_2\text{(g)} \rightarrow \text{PbO}_2\text{(k)} \quad \Delta H_2$
 $2\text{Fe(k)} + \text{O}_2\text{(g)} \rightarrow 2\text{FeO(k)} \quad \Delta H_3$

Standart koşullarda gerçekleşen yukarıdaki tepkimelerden hangilerinin entalpi değişimi (ΔH) değerleri ürün bileşiğin molar oluşma entalpisine eşittir?

- A) Yalnız ΔH_2 B) Yalnız ΔH_1 C) ΔH_1 ve ΔH_2
D) ΔH_2 ve ΔH_3 E) ΔH_1 , ΔH_2 ve ΔH_3

22. 2 mol Fe_2O_3 katısının yeterli miktarda CO gazı ile,



denkleminde gerçekleşen artansız tepkimesi 30 saniyede tamamlanıyor.

Buna göre, CO_2 gazının aynı koşullarda ortalama oluşum hızı kaç mol/s dir?

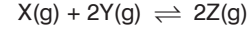
- A) 0,1 B) 0,2 C) 0,3 D) 0,4 E) 0,5

23. Oda koşullarında 0,28 gram KOH katısı saf suda çözülerek 500 mL çözelti hazırlanıyor.

Buna göre, çözeltinin pH değeri kaçtır?
(KOH = 56 g/mol)

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 9 E) 12

24. Isıca yalıtılmış sabit hacimli kaptaki gerçekleşen,



tepkimesinde zamanla kaptaki mol sayısı artarken sıcaklık azalmaktadır.

Buna göre;

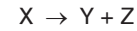
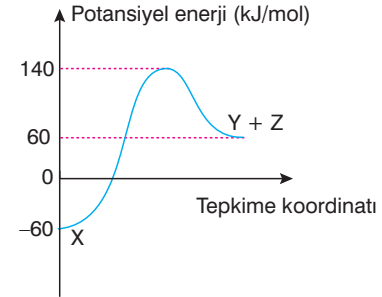
- I. İleri tepkimenin hızı, geri tepkimenin hızına eşittir.
II. Düşük sıcaklıkta Z maddesi daha karardır.
III. Zamanla kaptaki X(g) ve Y(g) derişimi azalır.

yargularından hangileri doğrudur?

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

Yanıt Yayınları

- 25.



tepkimelerinin potansiyel enerji – tepkime koordinatı grafiği yukarıda verilmiştir.

Bu tepkime ile ilgili;

- I. ΔH değeri +120 kJ/mol dür.
II. İleri aktifleşme enerjisi 140 kJ/mol dür.
III. Geri aktifleşme enerjisi 80 kJ/mol dür.

yargularından hangileri doğrudur? (ΔH : Tepkime ısısı)

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

26. Elektrokimyasal hücreler ile ilgili;

- I. Yükseltgenmenin gerçekleştiği kaba anot yarı hücresi, kabın içindeki elektroda anot elektrot denir.
- II. İndirgenmenin gerçekleştiği kap katot yarı hücresi, kabın içindeki elektrot ise katot elektrottur.
- III. Katot yarı hücresinden anot yarı hücresine iyonların taşınması amacıyla tuz köprüsü kullanılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

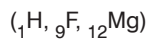
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

27. Kimyasal tepkimelerde elektron alarak indirgenen taneciklere yükseltgen, elektron vererek yükseltgenen taneciklere indirgen denir.

Buna göre;

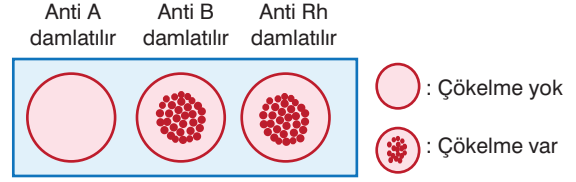
- I. Magnezyum metali
- II. Hidrojen gazı
- III. Flor ametali

maddelerinden hangileri kimyasal tepkimelerde hem indirgen hem de yükseltgen olarak davranabilir?



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

28. Bir bireyden alınan üç damla kan üzerine anti-A, anti-B ve anti-Rh içeren serumlar ayrı ayrı damlatılmış ve yeterli süre beklenmiştir. Kan damlalarında ortaya çıkan çökeltme durumları aşağıda görülmektedir.



Bu bireyin kan grubu özellikleri ile ilgili,

- I. Kanında anti-A bulunmaz.
- II. Alyuvarlarında en az iki farklı antijen çeşidi bulundurur.
- III. A Rh (+) kan grubuna sahiptir.
- IV. Rh faktörünü etkileyen antikorları üretmez.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

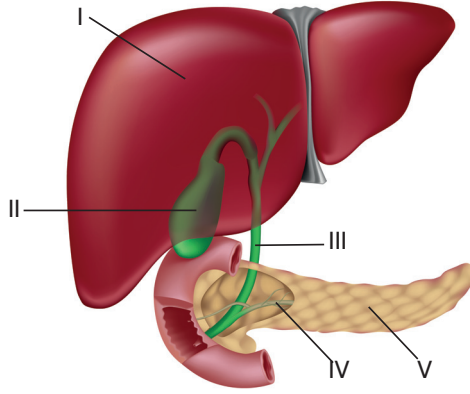
29. Kas tiplerine ait bazı özellikler aşağıda verilmiştir:

- I. Aktin ve miyozin filamentler, hücre boyunca düzenli olarak dizilmiştir.
- II. Çalışması otonom sinirler tarafından kontrol edilir.
- III. Miyoglobün pigmenti içerdiğinden kırmızı renkte görülür, çok çekirdekli hücrelerden oluşur.
- IV. Silindirik hücreleri dallanma gösterir.

Bu özelliklerden düz kas, çizgili kas ve kalp kasına ait olanları hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	Düz kas	Çizgili kas	Kalp kası
A)	Yalnız II	I ve III	I, II ve IV
B)	Yalnız III	I ve IV	II ve III
C)	I ve II	II ve III	Yalnız IV
D)	II ve IV	III ve IV	Yalnız I
E)	I ve IV	Yalnız II	Yalnız III

30. İnsanda sindirimle ilgili bazı yapılar aşağıda görülmektedir.



Şekildeki numaralandırılmış yapılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) I, açlık durumunda, II ise tokluk durumunda safra üretiminde etkilidir.
- B) Kanda sekretin ve kolesistokinin miktarının artışı III ve IV' teki taşınımı hızlandırır.
- C) V, yağların mekanik sindiriminde etkili safra sıvısının önemli bir kısmını üretir.
- D) III numaralı kanalın tıkanması durumunda bireyde kimyasal sindirim tümüyle durur.
- E) I, diğer iç organlardan farklı olarak iki atardamar, bir toplardamar bulundurulur.

31. İnsanlarda bazı kimyasal maddeler hem hormon he de nörotansmitter olarak görev yapar. Örneğin nörepinefrin böyledir.

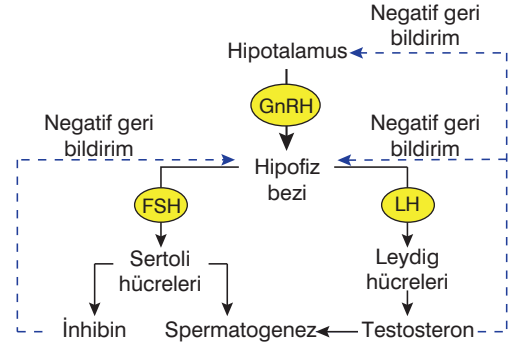
Nörepinefrin,

- I. steroid yapılı olma,
- II. üretildikten sonra kana verilerek hedef yapıya taşınma,
- III. stres durumunda nöronların akson ucundan salgılanarak etki gösterme,
- IV. savaş ya da kaç yanıtının oluşumunda görev alma

özelliklerinden hangilerine sahip olduğundan dolayı hormon olarak nitelendirilebilir?

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

32. İnsanda erkek üreme sisteminin hormonal kontrolüne ait şema aşağıda görülmektedir.



Buna göre, erkek üreme sistemi işlevlerinin kontrolü ile ilgili;

- I. FSH ve LH, erkek üreme sistemindeki etkilerini testisler üzerinden gösterir.
- II. Testosteron hormonu seminifer tübüllerini uyarıcı, hipofiz ve hipotalamusu engelleyici yönde etki gösterir.
- III. İnhibin hormonunun artışına bağlı olarak hipofiz arka lobundan bazı hormonların salgısının azalması beklenir.
- IV. Üreme işlevlerinin kontrolünde sadece steroid yapılı hormonlar görev alır.

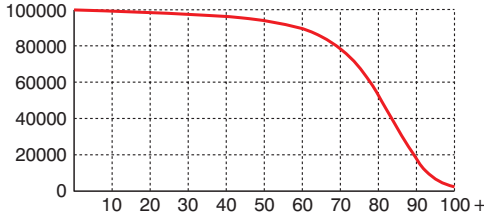
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

33. İnsanda iskelet sistemi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlış verilmiştir?

- A) Kas sistemi ile birlikte vücudun hareketini sağlar.
- B) Bazı iç organların dış etkenlerden korunmasında görev alır.
- C) Temel olarak kemik ve kıkırdak doku olmak üzere iki tip dokudan meydana gelir.
- D) Kasların tutunması için yüzey oluşturur.
- E) Kan damarı ve sinir içermediğinden büyümesi sınırlıdır.

34. Belirli bir dönemde Türkiye nüfusunun yaş dağılımı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Buna göre, Türkiye popülasyonu için;

- I. Ergin dönemlerde yüksek hayatta kalma oranına sahip bir popülasyon olarak değerlendirilebilir.
- II. İlk ve orta yaşlarda ölüm oranı düşüktür.
- III. Yüksek doğum oranına sahip ancak yeni doğanlarda ölüm oranının fazla olduğu toplumlarda da benzer hayatta kalma eğrisi görülür.
- IV. Grafiğe göre, tüm yaşlar için eşit ölüm oranının sahip olduğu söylenebilir.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

35. Yoğun egzersiz durumunda solunumun çok hızlı olması nedeniyle kanda CO₂ seviyesinin aniden düşmesi solunum alkalozisi olarak adlandırılan duruma yol açar. Bu sırada kaslarda meydana gelen laktik asit birikimi ise metabolik asidozis adı verilen duruma neden olur.

Yukarıda verilen bilgilere göre,

- I. Yoğun egzersize bağlı olarak vücutta pH dengesinde farklı yönlerde bozulmalar ortaya çıkabilir.
- II. Kanın CO₂ miktarının normalin altına düşmesi pH'ın düşmesine neden olarak homeostasiyi bozar.
- III. Çizgili kaslarda gerçekleşen fermantasyon tepkimelerinin son ürünlerinin dokuda birikimi asitliğin artmasına neden olur.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

36. Çeşitli canlılar arasında görülen bazı simbiyotik ilişkiler aşağıda örneklendirilmiştir.

- I. Midye kabuklarına tutunarak yaşayan Bryozoa, midyenin sağladığı su akıntısıyla gelen besinlerle beslenir. Midyeye herhangi bir yarar ya da zararı yoktur.
- II. Katır tırnağı bitkisi üzerinden beslenen küsküt otu, emeçleri ile katır tırnağından organik ve inorganik madde ihtiyacını karşılar.
- III. Afrika mandası beslenirken ortaya çıkan böcekler, sığırcı kuşları ve öküz balıkçılları gibi kuşların besini olur.
- IV. Baklagillerin köklerindeki nodüllerde yaşayan *Rhizobium* bakterileri, havanın azotunu bağlayarak bitkiye iletir. Baklagiller ise bakteriyeye şeker sağlar.

Verilenler arasında;

- I. + / +,
- II. + / -,
- III. - / -,
- IV. + / 0

şeklinde temsil edilen simbiyotik ilişkilerden hangisi için örnek bulunmamaktadır?

(+: Olumlu etkilenir, -: Olumsuz etkilenir, 0: Etkilenmez)

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

37. Üriner sistemde ortaya çıkacak yapısal veya işlevsel bir bozukluk vücutta pek çok hastalığa davetiye çıkarabilir. Bu nedenle de üriner sistemin sağlığını korumak oldukça önemlidir.

Üriner sistemin sağlığını koruyarak vücutta homeostasinin devamlılığının sağlanması amacıyla,

- I. diş çürükleri ve enfeksiyonlu hastalıkların zamanında tedavi edilerek mikropların vücuda yayılmasının engellenmesi,
- II. dengeli beslenilmesi ve düzenli olarak, yeterli miktarda su tüketilmesi,
- III. uzun süre soğuğa maruz kalmaktan kaçınılması,
- IV. düzenli olarak yürüyüş ve egzersiz yapılması

uygulamalardan hangilerinin faydalı olacağı söylenebilir?

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

38. Sahil kenarındaki kütüphanenin penceresinin önündeki masada ders çalışan Cemil, sıkılınca elindeki soru bankasını bırakıp bir süre dinlenmeye karar verir. Bu sırada gökyüzündeki helikoptere gözü takılır. Bir süre, gözleriyle gittikçe uzaklaşmakta olan helikopteri takip eder.

Cemil'in, elindeki kitaptan helikoptere odaklanması sürecinde, gözlerinde,

- I. göz bebeğinin genişliğinin değişmesi,
- II. korneanın kırıcılığının artması,
- III. kirpiksi cisimdeki düz kasların gevşemesi ile merceğin incelerek yassılaşması,
- IV. görüntünün sarı benek yerine, retinanın önüne camsi cisim üzerine düşürülmesi

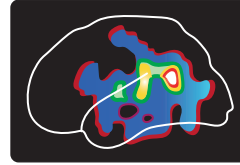
değişimlerinden hangilerinin gerçekleşmesi ile helikopteri net olarak görebilmesi mümkün olmuştur?

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

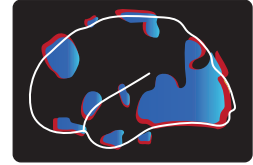
39. Alyuvarlarda bulunan karbonik anhidraz enzimi aşağıdaki olaylardan hangisinin gerçekleştirilmesinde görev alır?

- A) $H_2O + CO_2 \rightarrow H_2CO_3$
B) $Hb + O_2 \rightarrow HbO_2$
C) $Hb + CO_2 \rightarrow HbCO_2$
D) $H_2CO_3 \rightarrow H^+ + HCO_3^-$
E) $HCO_3^- + H^+ \rightarrow H_2CO_3$

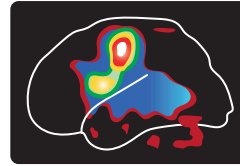
40. Beyin yarım küreleri dört loba ayrılmış olup, her lobun özgül işlevleri vardır. Örneğin, yazılı bir kelimeyi konuşmadan okumak, görme korteksini etkinleştirirken, kelimeyi sesli okumak, hem görme korteksini hem de Broca alanını (yüz kaslarını kontrol eden sol frontal lobun küçük bir bölümü) etkin kılmaktadır. Bir kişi isimlere fiil eklemek ya da ilişkili kelimeleri ve kavramları gruplandırmak gibi kelimelere anlam yüklediğinde ise frontal ve temporal alanlar etkinleşmektedir. Konuşmayla ilgili bu farklı durumlara ait beyin görüntüleri aşağıda verilmiştir. Bu görüntülerde aktif olan beyin kısımları renkli olarak gösterilmiştir.



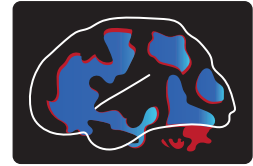
Kelimeleri duyma



Kelimeleri görme



Kelimeleri söyleme



Kelimeleri oluşturma

Buna göre;

- I. Konuşmaya ait farklı derecelerdeki etkinliklerde, aktifleşen beyin kısımları arasında farklılıklar bulunabilir.
- II. Beyin yarım kürelerinin farklı bölgeleri arasındaki etkileşimlerin artması ile daha üst düzeyde tepkiler sergilenebilir.
- III. Sessizce kitap okuyan bir bireyde oksipital (arka) lob aktivitesi görülürken, sesli kitap okuyan bir bireyde hem oksipital hem de frontal lob aktivitesi görülür.
- IV. Belirli bir konu ile ilgili makale yazan bir araştırmacıda frontal lob etkinliği görülmesine gerek yoktur.

yorumlarından hangileri söylenebilir?

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