

ALAN YETERLİLİK TESTİ
5. DENEME
2.OTURUM



www.hatayegitim.com

Bu deneme sınavı, Hatay İl Milli Eğitim Müdürlüğü

ARGE birimi tarafından,

Simya Eğitim Kurumları Öğretmenleri ile

Matematik Öğretmeni	Bengü Ünsal KASAPOĞLU
Geometri Öğretmeni	Can YAPAR
Türkçe Öğretmeni	Nagihan SARAÇOĞLU
Tarih Öğretmeni	Mustafa YÜKSEL
Felsefe Öğretmeni	Adnan ATEŞ
Coğrafya Öğretmeni	Zeki KORKULU
Kimya Öğretmeni	Abdolvahap ELGİN
Biyoloji Öğretmeni	Erol KARAÇAY
Fizik Öğretmeni	Haşim TÜMKAYA

Simya Yayınları Yayın Koordinatörü

Can KASAPOĞLU'nun

Katkılarıyla hazırlanmıştır.

Emeği geçen herkese teşekkür ederiz.

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

- Geçmiş zamanlarda yapılan film müziklerinde romantizmin o büyüğü havası hemen hissedilirdi. Çünkü filmdeki yoğun duygusallık müzikle desteklenirdi. "Rüzgâr Gibi Geçti" filminin müziği, uzun yıllar hafızalardan silinmedi. Aşk dendi mi akla ilk gelen melodilerden biri oldu.
I
II
III
IV
V
Bu parçadaki altı çizili sözcüklerden hangisi mecaz anlamda kullanılmıştır?
A) I B) II C) III D) IV E) V

- "Her millet, özünü geçmiş denenen eleği sallaya sallaya kurar." **sözünü anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**
A) Milletlerin kültürel değerlerinin deneyimlerle şekillendiği
B) Ülkelerin gelişmesinin bireye verilen önemle ilişkili olduğu
C) Milletlerin tarihî dokularını sağduyularıyla koruduğu
D) Tarihteki önemli gelişmelerin unutulmadığı
E) Toplumsal ihtiyaçların milletlerin özünü belirlediği

- (I) Girit mutfağını ve Giritlilerin yeme içme alışkanlıklarını Anadolu mutfaklarından farklı kılan temel özellik, yabani otlardan yapılan çeşitli yemeklerin varlığıdır. (II) Tutumlarında katı kişiler olmayan ve değişime açık insanlar olan Giritliler, yemekleri söz konusu olduğunda kurallara bağlı kalarak tutucu davranırlar. (III) Onları, mevcut bir tarifi değiştirmeye buna ufak bir ekleme veya çıkarma yapmaya ikna etmek mümkün değildir. (IV) Geldikleri topraklara ve geride bıraktıkları hayatlarına ait anılarını âdeta yemeklerinde muhafaza eden Giritlilerin yemek âdetlerine bu aşırı bağlılıkları, zorla kopartıldıkları topraklarına duydukları özlemdir. (V) Ailemde de diğer Giritli birçok ailede de gözlemlediğim yemeğe ve mutfağa düşkünlüğün, bu konudaki titizliğin ve kuralcılığın kökeninde bu duygunun yattığını düşünüyorum.
Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- I. cümlede, karşılaştırma yapılmıştır.
- II. cümlede, karşıtıklardan yararlanılmıştır.
- III. cümlede, kesinlik vardır.
- IV. cümlede, neden-sonuç ilişkisi vardır.
- V. cümlede, koşul ilişkisi söz konusudur.

- Bir yağmurla çıkıyor rıhtıma
Sıkıntının, büyük kayıkların
Dönüşünü gözlüyordu
Akşam balığın karnında bekliyor
Fitili tütüyordu servilerin
Ve yazılar dallar arasında
Bu dizelerde aşağıdaki ses olaylarından hangisinin örneği yoktur?
A) Ünlü düşmesinin B) Ünsüz benzeşmesinin
C) Kaynaştırma harfinin D) Ünlü daralmasının
E) Ünsüz yumuşamasının

9. Şair olmayı denemek, yaşam boyu devam edecek bir maratona başlamak demektir. Üstelik, bu maratonda sadece kendinizle yarışacaksınız. Kendinizden önce hangi şairlerin olduğunu bileceksiniz, yazdıkları şiirleri gözlemleyeceksiniz. Tabiata şair gözüyle bakmayı öğreneceksiniz. Bu bakışın büyük maceralardan, aşklardan kaynaklandığına inanmıyorum ben. İyi bir şair, aynı zamanda iyi bir gözlemcidir. Küçük ayrıntıları algılar ve anlatabilir. Küçük mutluluklardan büyük şiirler çıkarabilir.

Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi şair olmanın özelliklerinden biri değildir?

- A) Kendini aşmaya çalışmak
- B) Yaşamdaki ayrıntıları şiire dönüştürebilmek
- C) Serüvenlere atılarak deneyimler kazanmak
- D) Önceki sanatçıların eserlerini incelemek
- E) Sonu gelmeyecek bir yarışa hazır olmak

10. Şiir değil midir aşkı en iyi anlatan? Her dizede yeni bir hayat bulan küçük bir sevda tohumu değil midir? Peki, ya aşk... Yakmaz mı insanı delicesine? Attilâ İlhan'ın dediği gibi, mecbur olmaktır aşk. Yeri geldiğinde ağlamaktır, yağmura inat. Korkmaktır yalnızlıktan. Uzun bir hüznün yolculuğuna çıkmaktır âşık olmak. Ahmed Arif gibi prangalar eskitmektir. Gökyüzünden hasret yağarken altında yürümektir sevda sokağında. Ayrı kaldığında özlem duymaktır. Bazense kapalı kapılar ardında çaresizce beklemektir. Her adımda kaçmaktır yalnızlık ve sessizlikten. Yahya Kemal'in dediği gibi meçhule giden bir gemidir. Aşk, bembeyaz bir kâğıttaki karakalem yazı gibidir. Ve sevebilme ihtimalini sevmektir.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tanımlamadan yararlanılmıştır.
- B) Tanık gösterme kullanılmıştır.
- C) Karşılaştırma yapılmıştır.
- D) Öznel anlatım kullanılmıştır.
- E) Soyutlamaya başvurulmuştur.

11. Her şey yerli yerinde, bir dolap uzaklarda
Azapta ruh gibi gıcırıyor durmadan
Bir şeyler hatırlıyor belki maceramızdan
Kuru güz yaprakları uçuşuyor rüzgârda

Bu dördükle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Sözcüklerin çağrışım gücünden yararlanılmıştır.
- B) Hece ölçüsüyle yazılmıştır.
- C) Sarmal uyak kullanılmıştır.
- D) Tunç kafiye kullanılmıştır.
- E) Benzetme yapılmıştır.

12. Ülkedeki kuşlardan ne haber vardır
Mezarlardan bile yükselen bir bahar vardır
Aşk celladından ne çıkar, madem ki yâr vardır
Yoktan da vardan da öte bir var vardır

Bu dördükle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Hece ölçüsüyle yazılmıştır.
- B) Zengin uyak kullanılmıştır.
- C) Tekrir ve istifham sanatlarına başvurulmuştur.
- D) Epik şiir türüne örnektir.
- E) Bir şiirin son dördüğüdür.

13. İslamiyet'in kabulünden önceki Türk edebiyatıyla ilgili aşağıdaki yargıların hangisinde bilgi yanlışı vardır?

- A) Göktürk Anıtları, 17. yüzyılın sonlarına doğru içindeki Çince ifadelerden faydalanılarak çözülmüştür.
- B) Kurban törenlerine şölen, sürgün avlarına sığır, yas törenlerine yuğ denilmiştir.
- C) Manzum ürünler, genellikle kopuz eşliğinde, ezgili söylenmiştir.
- D) Bu döneme ait sözlü ürünler; koşuk, destan, sav ve sagulardır.
- E) Uygurlara ait Altun Yaruk adlı metin, Budizm'in anlatıldığı dinî-ahlaki eserdir.

14. Halk edebiyatıyla divan edebiyatının karşılaştırıldığı aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Halk edebiyatının nazım birimi dörtlükken divan edebiyatında ağırlıklı olarak beyit kullanılmıştır.
- B) Halk edebiyatında millî ölçümüz, divan edebiyatında aruz ölçüsü kullanılmıştır.
- C) Koşma, semaî, varsağı halk edebiyatının; murabba, tuyuğ, rubai divan edebiyatının nazım şekilleridir.
- D) Divan edebiyatında ağır, sanatlı bir dil kullanılırken halk edebiyatında sade bir dil kullanılmıştır.
- E) Halk edebiyatında masal, efsane gibi nesir türlerinde ürünler verilirken divan edebiyatında nesir türünde verilmiş ürün yoktur.

15. Bir eleştirmenin, Ziya Paşa'nın edebî yerini ve kişiliğini değerlendirdiği aşağıdaki ifadelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Biçim açısından klasik edebiyat geleneğine bağlı kalmakla beraber Terkibent'te "hak, adalet, ilerleme" gibi siyasi ve sosyal düşünceleri savunmuştur.
- B) Yenilikçi düşünceleri, düzyazılarında daha belirgindir.
- C) Sade dili savunmuş, beğenmiş ve uzun çalışmalar sonucunda sade dille yazmayı başarmıştır.
- D) *Şiir ve İnşa* makalesinde halk şiirini, Türk şiiri olarak görmüş ve divan şiirini melez bir edebiyat olmakla suçlamıştır.
- E) Şiirlerinde ve düzyazılarında divan şiirinin, mahallileşmenin özellikleri ve Batı'nın etkileri görülür.

16. Şairin dili, düzyazı gibi anlaşılacak için değil, duyulmak üzere vücut bulduğu için musikiyle söz arasında olup sözden çok musikiye yakın bir dildir.

Aşağıdakilerden hangisi, cümlede sanat anlayışı belirtilen sanatçının eserlerinden biridir?

- A) *Gizli Figanlar*
- B) *Frankfurt Seyahatnamesi*
- C) *Mezardan Sesler*
- D) *Tiryaki Sözler*
- E) *Tâmât*

17. Türk edebiyatıyla ilgili aşağıdaki ifadelerin hangisinde yanlışlık bulunmaktadır?

- A) Eserleri arasında *Kuyucaklı Yusuf*, *Kürk Mantolu Madonna* adlı romanlar bulunan Sabahattin Ali, bestelenmiş birçok şiirin de sahibidir.
- B) 1980 kuşağının önde gelen şairlerinden olan Haydar Ergülen'in eserleri arasında *Karşılığını Bulamış Sorular* ve *Sokak Prensesi* sayılabilir.
- C) Cumhuriyet Dönemi tiyatrosunun önde gelen isimlerinden olan Güngör Dilmen, ödüllü oyunu *Midas'ın Kulakları*'yla ün kazanmıştır.
- D) Anadolu insanının umutlarını, sevgilerini, hüznlerini, İslamî düşüncüyü ön plana çıkararak anlatan Samiha Ayverdi, ilk olarak *İşaret Çocukları*'yla adını duyurmuştur.
- E) Ahmet Hamdi Tanpınar'ın kaleme aldığı *Beş Şehir*, Ankara, İstanbul, Bursa, Konya ve Erzurum'un anlatıldığı bir deneme kitabıdır.

18. Doğu ve Batı kültürü arasında sıkışan insanları, sembolik semtleri esas alarak anlatan roman, yazarının tanınmış eserlerindedir. Olaylardan çok kişilik tahlillerinin öne çıktığı eser, Simerenya adlı bir ülke hayal eden Samim'in hikâyesidir.

Bu parçada tanıtılan eserin ve yazarının adı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Fatih-Harbiye – Peyami Safa
- B) Huzur – Ahmet Hamdi Tanpınar
- C) Yalnızız – Peyami Safa
- D) Sodom ve Gomora – Yakup Kadri
- E) Firavun İmanı – Tarık Buğra

19. Kiskançlık, cimrilik, korkaklık gibi sıfatlarıyla belirli bir zümreyi temsil eden kişiler, tip olarak ifade edilir. Bunlar, benzerlerinin niteliklerini abartılı biçimde üzerinde top-layan kişilerdir. Recaizade Mahmut'un Bihruz Bey'i, Nabızâde Nazım'ın Zehra'sı birer tiptir. Buna göre Halikarnas Balıkcısı'nın *Aganta Burina Burinata* adlı romanındaki - - - -, Yusuf Atılgan'ın *Anayurt Oteli* adlı romanındaki - - - - birer tiptir.

Bu parçadaki boş bırakılan yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilenler sırasıyla getirilmelidir?

- A) Seyit – Celile Bacı
- B) Mahmut – Zebercet
- C) Yusuf – Meli
- D) Mehmet Tolun Bey – Mustafa
- E) Cemile – Ata Efendi

20. Bu tür romanlarda, neden-sonuç ilişkisi ortadan kalkmıştır. Roman, baştan başlamak veya belirli bir sonla bitmek zorunda değildir. Yazar, insanın dışındaki dünyayı yalın biçimde yansıtmaktan kaçınır, geleneksel anlatımın dışına çıkar, yer yer alegorik anlatımdan yararlanır. Sözcüklerin çağrışım gücünden yararlanarak şiirsel bir dil kullanır. Bu anlayışı benimseyen sanatçılar, "dün-bugün-yarın"dan oluşan zaman zincirini kırmayı hedefleyerek yolculuklarını içe dönük yapmaya çalışırlar.

Aşağıdaki sanatçılardan hangisinin, bu parçadaki anlayış doğrultusunda eserler verdiği söylenemez?

- A) Oğuz Atay
- B) Adalet Ağaoğlu
- C) Orhan Pamuk
- D) Mithat Cemal Kuntay
- E) Rasim Özdenören

21. Gelir dalgın bir cambaz
Geç saatlerin denizinden
Üfler lambayı
Uzanır ağladığım yanıma
Danyal Yalvaç için
Aşağıda bir kör kadın
Hısım
Sayıklar bir dilde bilmediğim
Göğsünde ağır bir kelebek
İçinde kırık çekmeceler
Bu dizelerin dil ve anlatım özellikleri dikkate alındığında aşağıdaki şairlerden hangisine ait olduğu söylenebilir?
- A) Yahya Kemal Beyatlı
B) Orhan Seyfi Orhon
C) Ahmet Haşim
D) Ziya Osman Saba
E) Ece Ayhan

22. Eserlerimde bireyi yalnızca yaşayan, olayların içinde oradan oraya koşuşturan bir unsur olarak kullanmadım. Okur, kahramanımın içindeki olup bitenleri en ufak ayrıntısına kadar duyumsar; empati kurmayı başarır. Çünkü bireyler, kanlı canlı bir varlık olarak kitaplarımda yer alır. Bu şekilde bireyin iç dünyası okurun ruhuna temas etmeyi başarır.
Bu parçada sanat anlayışı açıklanan yazar aşağıdakilerden hangisi olamaz?
- A) Tarık Buğra
B) Necati Cumalı
C) Semiha Ayverdi
D) Mustafa Kutlu
E) Ahmat Hamdi Tanpınar

23. • Geliştirdiği hikâyecilik anlayışıyla edebiyatımızda "Maupassant" tarzını temsil etmiştir.
• Hecenin beş şairinden biri olup şiirlerinde hem aruz hem de hece ölçüsünü kullanmış, ününü heceyle yazdığı şiirleriyle sağlamıştır.
• Servetifünuncuların sanat anlayışına karşı çıkarak sade bir dille ve hece ölçüsüyle yurt ve kahramanlık şiirleri yazarak millî edebiyatçıları etkilemiştir.
• Klasik Türk edebiyatı olarak gördüğü divan şiirini örnek alarak o yolda bazı gazeller, şarkılar, rubailer yazarak edebiyatımızdaki "neoklasik" anlayışın temsilcisi olup ve "Ok" şiiri dışındaki tüm şiirlerini aruzla yazmıştır.

Bu açıklamalarda aşağıdaki sanatçıların hangisinden söz edilmemiştir?

- A) Yahya Kemal Beyatlı
B) Faruk Nafiz Çamlıbel
C) Ahmet Haşim
D) Ömer Seyfettin
E) Mehmet Emin Yurdakul

24. 19. yüzyılda yaşayan sanatçı, eserlerinde toplumun bütün sınıflarını yansıtmıştır. Eserlerinde beklenmedik olaylara yer yoktur, küçük gelişmelerden sıkça söz edilir. Günlük yaşamda rastlanabilecek her türlü olayı öykülerine taşımıştır. *Martı, Vanya Dayı, Üç Kızkardeş ve Vişne Bahçesi* tiyatro türündeki tanınmış eserleridir.
Bu parçada tanıtılan sanatçı aşağıdaki edebî akımların hangisinden etkilenmiştir?

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

25. İnsanlık tarihindeki bilinen ilk yazı, Sümerlerin icat ettiği çivi yazısıdır.

Bu yazıyı kullanan Eski Çağ uygarlıklarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çinliler
B) Mısırlılar
C) Asurlar
D) Fenikeliler
E) Romalılar

27. I. Ülkenin hanedanın ortak malı olarak kabul edilmesi
II. İkili yönetim anlayışının uygulanması
III. Devletin Orta Asya merkezli kurulması

Karahanlıların ve Göktürklerin ortak özellikleri olarak yukarıdakilerden hangileri belirtilebilir?

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

26. I. Orta Asya'da Ötüken merkezli devlet kurmaları
II. Kendilerine özgü bir yazı sistemi oluşturmaları
III. Doğu ve batı şeklinde iki koldan yönetilmeleri
IV. Tarih sahnesindeki Türk adını taşıyan ilk kavim olmaları

Göktürklerin yukarıdaki özelliklerinden hangileri, "kimlik ve benlik duygusu"yla hareket ettiklerine kanıt gösterilebilir?

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

28. **Osmanlı Devleti'nin Balkanlar'da egemenlik sağlayarak kalıcılışmasında aşağıdakilerden hangisinin etkisinden söz edilemez?**

- A) Hristiyanlık dünyasındaki mezhep ayrılıklarının
B) Türkmen beylikleriyle mücadeleye girilmesinin
C) Bölgenin siyasal birlikten yoksun olmasının
D) İzlenen hoşgörüyü dayalı siyasetin
E) Bölgede Türkmenlerin iskân edilmesinin

29. Osmanlı tarihiyle ilgili aşağıdaki gelişmelerden hangisi, diplomatik ilişkilerin öneminin arttığının doğrudan göstergesidir?

- A) Avrupa başkentlerinde devamlı elçilikler oluşturulması
- B) Bazı Avrupa ülkelerine öğrenciler gönderilmesi
- C) Abdülaziz'in gezi amacıyla Avrupa'ya gitmesi
- D) Avrupa'dan askerî ve teknik uzmanlar getirilmesi
- E) Avrupa tarzında işleyen kurumlar oluşturulması

30. XIX. yüzyılda Osmanlı padişahı tarafından ilan edilen Tanzimat ve Islahat fermanlarında, aşağıdakilerden hangisiyle ilgili bir düzenleme gerçekleştirilmiştir?

- A) Askerlik yükümlülüğü
- B) Hâkimiyet biçimi
- C) İdari işleyiş
- D) Vergi kuralları
- E) Kanun gücü

31. İlk TBMM'nin aşağıdaki uygulamalarından hangisi, otoritesini artırmaya yönelik bir tutum olarak değerlendirilemez?

- A) Bazı vergilerin oranlarını yükseltmesi
- B) Kuvvetler birliği anlayışını benimsemesi
- C) Vatana ihanetle ilgili bir yasa çıkartması
- D) İsmet Paşa'ya kutlama telgrafı çekilmesi
- E) İstanbul Hükümetini yok sayması

32. Millî Mücadele'yle ilgili olarak aşağıdakilerin hangisinde belirtilen neden-sonuç ilişkilendirmesi yanlıştır?

Neden	Sonuç
A) Saltanatın kaldırılması	Mudanya Mütarekesi
B) Kütahya ve Eskişehir savaşları	Başkomutanlık Kanunu
C) I. İnönü Savaşı	Moskova Antlaşması
D) İstanbul'un işgali	Ankara'da TBMM'nin açılması
E) Sakarya Savaşı	Fransa'yla Ankara Antlaşması

33. Atatürk Dönemi'nde koruyucu gümrük politikalarının uygulanmasının;

- I. dış ticaret açığının azaltılması,
 - II. yerli malların tüketiminin artırılması,
 - III. yabancı malların girişinin kontrol altında tutulması
- amaçlarından hangilerine yönelik bir tercih olduğu söylenebilir?

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

34. Yeni Türk harflerinin kabulüyle aşağıdaki Atatürk ilkelerinden hangisi doğrudan ilişkilendirilebilir?

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

35. Doğal çevre; insanların yeryüzüne dağılışı, beslenme, barınma ve geçim kaynaklarını etkiler.

Aşağıdakilerin hangisinde doğal çevrenin beşerî faaliyetler üzerindeki etkisinden söz edilemez?

- A) Mardin'de taş evlerin yaygın olmasında
B) Norveç'te balıkçılığın gelişmesinde
C) Antalya'da yaz turizminin gelişmesinde
D) Mekke'nin Müslümanlar tarafından ziyaret edilmesinde
E) Japonya'da depreme dayanıklı evler inşa edilmesinde

36. Türkiye'de yer şekillerinin engebeli, su kaynaklarının bol ve çeşitli olduğu, tarım alanlarının ise parçalı olduğu bölgelerde aşağıdaki yerleşme dokularından hangisi daha yaygın olarak görülür?

- A) Toplu yerleşmeler
B) Dağınık yerleşmeler
C) Çizgisel yerleşmeler
D) Dairesel yerleşmeler
E) Kıyı boyu yerleşmeleri

37. Genç nüfus oranının çok düşük ve yaşlı nüfus oranının yüksek olduğu bir ülkede, aşağıdaki nüfus politikalarından hangisi uygulanmaz?

- A) Evliliğin özendirilmesi
- B) Doğumların teşvik edilmesi
- C) Eğitim hizmetlerinin çeşitlendirilmesi
- D) Nitelikli işçi göçlerinin kabul edilmesi
- E) Çocuk sayısına sınırlamalar getirilmesi

39. Aşağıdaki haritada belirli bir enerji kaynağıyla çalışan elektrik santrallerinin dağılışı gösterilmiştir.



Bu enerji santralleri aşağıdakilerden hangisiyle çalışmaktadır?

- A) Güneş
- B) Jeotermal
- C) Rüzgâr
- D) Linyit
- E) Doğal gaz

38. Anadolu, Akdeniz, Mısır, Hint, Çin, İnka, Aztek ve Maya medeniyetlerine ait mimari eserler binlerce yıl boyunca varlığını koruyup günümüze ulaşmışken Mezopotamya medeniyetlerinden çok az mimari örneğin ulaşabilmesi, bölgenin aşağıdaki özelliklerinden hangisiyle doğrudan ilişkilendirilebilir?

- A) Yapıların kerpiçten inşa edilmesiyle
- B) Çadır kültürünün yaygın olmasıyla
- C) Mimariye önem verilmemesiyle
- D) Göçebe yaşam biçimiyle
- E) Tarım toplumu olunmasıyla

40.



Haritada gösterilen illerden hangisi, birden fazla bölgesel kalkınma projesinde yer almamaktadır?

- A) Samsun
- B) Bayburt
- C) Tokat
- D) Sivas
- E) Gümüşhane

1. Bu testte sırasıyla, Tarih-2 (1 - 11), Coğrafya-2 (12 - 22), Felsefe Grubu (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.

1. Aşağıdaki Türk devletlerinin hangisinde "ikta sistemi" uygulanmıştır?

- A) Harzemşahlar B) Hazarlar
C) Göktürkler D) Avrupa Hunları
E) Avarlar

3. Aşağıdakilerden hangisi, Osmanlıların Edirne'yi fethetmesine ortam hazırlayan gelişme olarak nitelendirilebilir?

- A) Sırpındığı Savaşı'nın gerçekleşmesi
B) Çimpe Kalesi'nin ele geçirilmesi
C) İstanbul'un Osmanlılarca ilk kez kuşatılması
D) Anadolu siyasi birliğinin sağlanması
E) Niğbolu Savaşı'nın kazanılması

2. Anadolu Selçuklu Devleti'nin güç kaybetmesi ve yıkılması süreciyle;

- I. Babai İsyanı'nın yaşanması,
II. Moğol egemenliğine girilmesi,
III. Türkmen topluluklarının bağımsızlaşması

gelişmelerinden hangileri ilişkilendirilebilir?

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

4. Aşağıdakilerden hangisi, Rönesans Hareketlerinin en önemli sonucu olarak belirtilebilir?

- A) Antik Çağ'ın kültürel birikimin yeniden ele alınıp incelenmesi
B) Leonardo Da Vinci'nin Rönesans'ın dahisi olarak nitelendirilmesi
C) İtalya'da başladıktan sonra Batı Avrupa'ya yayılması
D) İnsana, yaşama, dünyaya bakış açısının değişmesi
E) Güzel sanatlar alanında önemli bir atılım gerçekleştirilmesi

5. Osmanlı Devleti'nin Klasik Dönemi olarak nitelendirilen XV ve XVI. yüzyıllarda İstanbul'da oluşturulan eserler arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Topkapı Sarayı
- B) Kapalı Çarşı
- C) Beylerbeyi Sarayı
- D) Süleymaniye Camisi
- E) Bayezid Camisi

6. İngiltere ve Fransa XIX. yüzyılda;

- I. Ayastefanos Antlaşması'nın yerine Berlin Antlaşması'nın kabul edilmesi,
- II. Osmanlı yönetimine Islahat Fermanı'nın ilan ettirilmesi,
- III. Kırım Savaşı'nda Osmanlı İmparatorluğu'na yardım edilmesi

gelişmelerinin hangilerinde birlikte hareket etmiştir?

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

7. XX. yüzyılın başlarındaki İtilaf / Anlaşma / Uzlaşma bloğuyla İttifak / Bağlaşma bloğu şeklindeki kutuplaşmada aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söylenemez?

- A) Devletler arasındaki ham madde kaynaklarına hâkimiyet mücadelesinin kızışmasının
- B) Avusturya-Macaristan'ın Balkanlar'daki Rus politikalarına karşı durmasının
- C) Almanya'nın sömürgecilik yarışına girmesinin, İngiltere ve Fransa'yı rahatsız etmesinin
- D) Dünyanın ilk sosyalist devletinin Rusya'da ortaya çıkmasının
- E) Rusya'nın Sırbistan'ın genişleme politikasını desteklemesinin

8. Türk ordusu, Millî Mücadele'nin aşağıdaki savaşlarının hangisinde "müdafa durumu"nda değildir?

- A) Başkomutanlık Savaşı
- B) Sakarya Savaşı
- C) Kütahya-Eskişehir Savaşı
- D) İkinci İnönü Savaşı
- E) Birinci İnönü Savaşı

9. Atatürk Dönemi'nde gerçekleştirilen aşağıdaki davranışlardan hangisinin evrensel barışa hizmet ettiği savunulamaz?

- A) Kellogg-Briand Pakti'na katılmanın
- B) Takrir-i Sükûn Kanunu'nu çıkarmanın
- C) Montrö Boğazlar Antlaşması'nın imzalanmasının
- D) Milletler Cemiyetine üye olmanın
- E) Balkan Antantı'nda yer almanın

11. 9 Mayıs 1950'deki Schumann Bildirisi'yle başlayan sürecin 1993'te Avrupa Birliği'ne dönüşmesine kadarki kurumsal adlandırmaların kronolojisi aşağıdakilerin hangisinde doğru belirtilmiştir?

- A) Avrupa Ekonomik Topluluğu-Avrupa Kömür ve Çelik Birliği-Avrupa Topluluğu
- B) Avrupa Ekonomik Topluluğu-Avrupa Topluluğu-Avrupa Kömür ve Çelik Birliği
- C) Avrupa Kömür ve Çelik Birliği-Avrupa Ekonomik Topluluğu-Avrupa Topluluğu
- D) Avrupa Kömür ve Çelik Birliği-Avrupa Topluluğu-Avrupa Ekonomik Topluluğu
- E) Avrupa Topluluğu-Avrupa Kömür ve Çelik Birliği-Avrupa Ekonomik Topluluğu

10. İkinci Dünya Savaşı'yla ilgili aşağıdaki konferanslardan hangisi diğerlerinden daha sonra gerçekleştirilmiştir?

- A) Kahire
- B) Tahran
- C) Moskova
- D) Yalta
- E) Potsdam

12. Bir akarsuyun ağzında delta oluşması, akarsuyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisinin kanıtıdır?

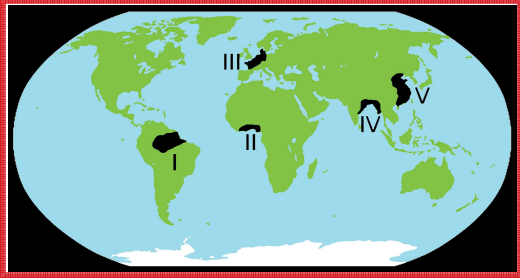
- A) Denge profiline ulaştığının
- B) Mekanik aşındırma yaptığının
- C) Kimyasal aşındırmanın fazla olduğunun
- D) Havzasındaki bitki örtüsünün seyrek olduğunun
- E) Boyuna profilinde yatak eğiminin az olduğunun

13. - Humus bakımından çok zengindir.
- Toprağın alt katında karbonatlar birikmiştir.
- Organik maddeler toprağa iyice karışmıştır.
- Yarı nemli karasal iklim bölgelerindeki gür çayır örtüsünün altında oluşur.

Bazı özellikleri verilen bu toprak tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Podzol
B) Terra rossa
C) Çernezyom
D) Kahverengi orman toprağı
E) Kestane renkli step toprağı

14.



Haritada taranarak numaralandırılmış yerlerden hangisi, yeryüzünün yoğun nüfuslu bölgelerinden biri değildir?

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

15. Aşağıdakilerden hangisi Sanayi Devrimi sonrasında ortaya çıkan durumlardan biri değildir?

- A) Yeni iş sahalarının açılması
B) Yaşam tarzlarının değişmesi
C) Göçlerle kalabalık şehirlerin ortaya çıkması
D) Daha karmaşık insan ilişkilerinin oluşması
E) İlk kez nüfusu 100 binleri aşan kentlerle karşılaşılması

16. Ham madde ve enerji ihtiyacını ithalatla karşılayan ileri düzeyde endüstrileşmiş bir ülke için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Su kaynakları sınırlıdır.
B) Nitelikli iş gücüne sahiptir.
C) Yer altı kaynakları tükenmiştir.
D) Karasal iklim koşulları yaşanır.
E) Geniş tarım alanlarına sahiptir.

17. Türkiye'de hayvancılık faaliyetleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Küçükbaş hayvancılık, geniş alanlarda yapılmaktadır.
- B) Küçükbaş hayvan sayısı, büyükbaş hayvan sayısının üç katından fazladır.
- C) Büyükbaş hayvanlardaki süt üretimi, küçükbaş hayvanlarınkinin beş katından fazladır.
- D) Son yıllarda besi hayvancılığı, mera hayvancılığına göre azalmıştır.
- E) Su ürünleri üretimindeki en az pay, tatlı su balıkçılığına aittir.

18. Aşağıdaki tabloda, Çin'in 1990-2016 arasındaki millî geliri (GSYH) ve kişi başına düşen millî geliri gösterilmiştir.

	Millî Gelir (Trilyon \$)	Kişi Başı Millî Gelir (\$)
1990	0,36	317,9
2000	1,21	9.59,4
2010	6,10	4.560,5
2016	11,20	8.123,2

Çin ekonomisinin bu kadar hızlı büyümesinde aşağıdakilerden hangisinin payı en azdır?

- A) Sanayi üretiminin
- B) Turizm gelirlerinin
- C) Düşük maliyetli istihdamın
- D) Sanayi ürünleri ihracatının
- E) Enerji ham maddesi ihracatının

19. Aşağıdakilerden hangisi, olimpiyat oyunlarının yapıldığı ülkelerin turizminin avantajlarından biri değildir?

- A) Ekolojik açıdan olumlu yansımaların olması
- B) Küresel ölçüdeki tanıtımına katkı yapılması
- C) Yeni iş imkânları yaratılması
- D) Uluslararası alandaki itibarın artması
- E) Turist sayısında artış gerçekleşmesi

20. Türkiye'de genel olarak kara yolu ve demir yolu yapım maliyetinin yüksek olması, Türkiye'nin aşağıdaki özelliklerinden hangisine bağlanabilir?

- A) Enerji maliyetinin yüksek olmasına
- B) Sermaye ve teknolojik birikimin yetersiz olmasına
- C) Dağlık ve engebeli alanların geniş yer kaplamasına
- D) Yerleşmeler arasındaki mesafelerin fazla olmasına
- E) Üretim ve tüketim alanlarının birbirine uzak olmasına

21. Rusya'nın doğal kaynaklarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Dünyanın en geniş orman alanlarına sahiptir.
- B) Dünyanın önemli tatlı su kaynaklarına sahiptir.
- C) Yenilenebilir enerji üretiminde ilk sıralarda yer alır.
- D) Dünyanın en önemli petrol ve doğal gaz tedarikçilerinden biridir.
- E) Taş kömürü, elmas, platin, krom gibi madenler bakımından zengindir.

22. Dünya mirasları, UNESCO tarafından belirlenmektedir. 175'ten fazla antlaşmayı imzalayan ülkeler tarafından seçilen 21 ülke temsilcisinin oluşturduğu bir komite tarafından aday olarak gösterilen yerler arasından belirlenen koşulları taşıyanlar bu listeye seçilmektedir.

Aşağıdakilerden hangisi, doğal miras alanları için belirlenen koşullarından biri olamaz?

- A) Yaratıcı insan dehasının ürünü mimari eser olup günümüzde de işlevini aynen sürdürmesi
- B) İnsanlık tarihinin anlamlı dönemlerini temsil eden yapı tipinin değerli bir örneğinin sunulması
- C) Doğanın bir harikasına, eşsiz güzelliğe ve estetik öneme sahip doğal alanlar olması
- D) Ekolojik ve biyolojik olarak hâlâ bozulmamış karasal, denizel veya tatlı su ekosistemine ya da önemli hayvan ve bitki topluluklarına ev sahipliği yapması
- E) Özellikle tehlikedeki veya bilim açısından önemli bir biyolojik çeşitlilik için en önemli ve en belirgin doğal habitatlara ev sahipliği yapılması

23. Felsefe; insanı, toplumu, evreni tanımak ve anlamak çabasıyla gerçekleştirilen düşünce etkinliğidir. İnsanın merak ve hayret duygusundan ortaya çıkmıştır. İnsan; toplumu, evreni bilmek ister. İşte, bu noktada felsefe bir köprü görevini üstlenir.

Bu parçada anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Felsefenin yöntemi
- B) Felsefenin işlevi
- C) Felsefenin toplumdaki yeri
- D) Felsefe bilim ilişkisi
- E) Felsefi tavır

24. Wittgenstein'a göre her tür sınama, bir hipotez üzerine yapılan her doğrulama ya da üretme, daha başlangıçta bir sistem içinde yer alır. Bu sistem, aslında hangi ilke ve kavram çerçevesinde düşündüğümüze verilen addır. Wittgenstein'ın "sistem" adını verdiği bu yorumlama şeklini T. Kuhn "paradigma" olarak kavramlaştırır.

Bu kavram (paradigma) aşağıdakilerden hangisiyle tanımlanabilir?

- A) Duyu verileri dışında akılla kavranabilen her şey
- B) Sonraki önermelerin dayanağı olan temel önerme
- C) Olayların bir yöntem dâhilinde araştırılması
- D) Bir sorunun ortak kavramlarla algılanıp anlaşılmasını sağlayacak bir çerçeveye oturtulması
- E) Önermeler arasındaki bağıntı

25. Sanat, basit bir taklit etkinliğidir. Sanat eserlerindeki doğal nesnelere, idealaların yansımalarından ibarettir. Birer gölge olan doğal nesnelere, sanat eserlerinde yeniden kopya edilmektedir.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?

- A) Sanat eserleri gerçeği ifade edemez.
- B) Sanat eseri, sanatçının iç dünyasını yansıtır.
- C) Sanatçının amacı, güzeli aramaktır.
- D) Her sanat eseri, farklı bir estetik haz verir.
- E) Güzellik, göreceli bir kavramdır.

26. Hemen hemen birbirine eşit iki grup üzerinde bir deney yapılıyor. İki gruba da bir öykü okutulmuş ve bunu ezberlemeleri isteniyor. Birinci grubun, ezberleme çalışmasından sonra uyuması sağlanırken ikinci grup uykusuz bırakılıyor. Deney sunucunda uyuyan grubun, öyküyü daha iyi hatırladıkları tespit ediliyor.

Bu deneyde araştırılanlar aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Ezber gücü - Zekâ düzeyi
- B) Ortam - Öğrenme düzeyi
- C) Uykusuz bırakılma - Zekâ düzeyi
- D) Ezber sonrası uyuma - Hatırlama düzeyi
- E) Motivasyon - Ezber gücü

27. Zekânın en fazla etkili olduğu bu öğrenmedeki ağırlık noktası, bilgilerin biriktirilmesi ve işlenmesidir. Bu öğrenmenin temelinde, insanın yaşantısı ve bilgi birikimi vardır. İnsanın öğrenme etkinliğinin büyük kısmı böyle gerçekleşir.

Bu parçada sözü edilen öğrenme türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Deneme-yanılma yoluyla öğrenme
- B) Bilişsel öğrenme
- C) Taklit yoluyla öğrenme
- D) Farkına varmadan öğrenme
- E) Klasik koşullanma yoluyla öğrenme

28. Bir ürünün reklamı yapılırken tekrar, büyüklük, hareketlilik gibi uyarıcı özellikler ön plana çıkarılır. Bunun yanı sıra reklamlarda gereksinim, beklenti, farklı olma gibi kişisel özelliklere de hitap etme söz konusudur.

Bu parçaya göre, reklamcılar aşağıdakilerden hangisini amaçlamaktadırlar?

- A) Uyarıcıların doğru algılanmasını sağlamayı
- B) Dikkati birçok noktada yoğunlaştırmayı
- C) Uyarıcıların gruplandırılarak algılanmasını kolaylaştırmayı
- D) Objektif bir algı oluşturmayı
- E) Reklamı yapılan ürünlere yönelik algıda seçicilik oluşturmayı

29. Sanayileşmeyle birlikte kente göç eden bir işçi, kapitalist üretim ilişkilerini kabullenip uyum sağlasa da tarım toplumuna bağlı değerlerden de tam kopmadığı için kızını okula göndermeyi istemeyebilir.

Bu işçinin kızıyla ilgili tavrından aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Toplumsal değişimde belirleyici olan ekonomidir.
B) Toplumsal değişim, bütün sınıfları aynı derecede etkiler.
C) Toplumsal değişim, bütün kesimlerde aynı anda başlamaz.
D) Toplumsal değişimi insanlar arası ilişkileri belirler.
E) Toplumsal değişim, karmaşık bir süreçtir.

30. Eğitimin uygun bulduğunu, aile uygun bulmuyorsa; devletin haklı saydığı bir düzenlemeyi, ekonomi kurumu haksız buluyorsa o toplumdaki toplumsallık ya güçlü değildir ya da çözümlüyor demektir.

Bu cümlede aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Toplumsal yapı unsurlarının değişim hızı farklıdır.
B) Toplumsal yapı unsurlarının uyumlu olması zorunludur.
C) Toplumsal yapı, maddi ve manevi unsurların bütünüdür.
D) Toplumsal yapı dinamiklidir.
E) Toplumsal yapı unsurlarının birbirinden farklı işlevleri vardır.

31. Dil olmasaydı yeni kuşaklar için eski kuşakların deneyimleri hiçbir işe yaramayacaktı.

Bu cümlede dilin belirtilen işlevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kuşaklar arası iletişim sağlama
B) Toplumsal ilişkileri geliştirme
C) Duygu ve düşünceleri ifade etme
D) Kültürel birikimi taşıma
E) Kendini ifade olanağı sağlama

32. "Kayısı" kavramı, "meyve" kavramının kaplamı içinde yer alır.

Buna göre bu kavramlarla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Meyve kavramının kaplamı, kayısı kavramının içleminde fazladır.
B) Kayısı kavramı cins, meyve kavramı türdür.
C) İki kavram arasında ayrıklık ilişkisi vardır.
D) Meyve kavramının içlemi, kayısı kavramının içleminde fazladır.
E) Kayısı kavramının içlemi, meyve kavramının içleminde fazladır.

33. Her insan akıllıdır.

Bazı insanlar çalışkandır.

Bu öncüllerden geçerli bir kıyas elde edebilmek için sonuç önermesi aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) Bazı çalışkılar akıllı değildir.
B) Bütün çalışkılar akıllıdır.
C) Bazı çalışkılar akıllıdır.
D) Bazı insanlar akıllı değildir.
E) Bütün akıllılar çalışkandır.

34. • Ancak ve ancak kış gelirse kar yağar.

- Kar yağarsa hava soğur.
- Kış geldi.
- O halde hava soğudu.

Bu çıkarım sembolik biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $p \leftrightarrow q, q \rightarrow r, p \therefore r$
B) $p \wedge q, q \rightarrow r, p \therefore r$
C) $p \rightarrow q, q \rightarrow r, p \therefore r$
D) $p \leftrightarrow q, q \rightarrow r, p \therefore q$
E) $p \rightarrow q, p \leftrightarrow q, q \therefore p$

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

35. İnsanları dünya ve ahirette mutlu ve huzurlu kılmayı amaçlayan İslam, güzel olan her şeyi uygun görmüş hatta teşvik etmiştir. İslam, insana huzur ve mutluluk veren, bireyin ruhuna uygun düşen, estetik duygusu taşıyan, insanları düşünmeye ve yararlanmaya teşvik edici her türlü güzel ürünü desteklemiştir.

Müslümanların aşağıdaki sanat dallarının hangisinde eserler ortaya koydukları söylenemez?

- A) Edebiyat
B) Heykel
C) Musiki
D) Hat ve tezhip
E) Minyatür

36. Oruç tutan bir kimse, kendini birtakım nimetlerden ve zevklerden alıkoarak Allah'ın emrine adar.

Bu davranış biçimi kişide;

- I. Allah'a itaatın huzurunu ve ona şükretmenin mutluluğunu duyma,
II. nimetlerin kadrini ve kıymetini bilme,
III. sabır ve zorluklarla mücadele etme,
IV. açlığın ve susuzluğun ne demek olduğunu tatmış biri olarak empatik bakış açısı kazanma

sonuçlarından hangilerine ortam hazırlar?

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

37. Ey iman ederler! Mallarınız ve evlatlarınız sizi, Allah'ı zikretmekten alıkoymasın. Her kim bunu yaparsa, işte onlar, ziyana uğrayanların ta kendileridir. Herhangi birinize ölüm gelip de "Ey Rabb'im, beni yakın bir zamana kadar geciktirsen de sadaka verip iyilerden olsam!" demeden önce size rızık olarak verdiğimiz şeylerden Allah yolunda harcayın.

(Münafıkun suresi, 9 ve 10. ayetler)

Bu ayetlerden hareketle,

- I. reenkamasyon inancının batıl bir anlayış olduğu,
II. iyi ve hayırlı işleri geciktirmeksizin yapmanın gerektiği,
III. mal ve evladın kişiyi Allah'ın zikrinden alıkoayabileceği,
IV. ecel vaktinin değiştirilemeyeceği

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

38. Ben, güzel ahlaki tamamlamak üzere gönderildim.

(Muvatta, Husnül Halk,8)

Bu hadisten hareketle Hz. Muhammed'den (s.a.v.) aşağıdaki tutum veya davranışlardan hangisi beklenmez?

- A) İrk, renk, cinsiyet ve sınıf farkı gözetmeksizin toplumun her ferdine kucak açması
B) Canlı ve cansız her varlığa şefkat ve merhamet sergilemesi
C) İslam'a ve Müslümanlara düşmanlık eden kişilere hoşgörü ve sevgiyle yaklaşması
D) Bir mevzuyu bildiği hâlde onun bildiğini bilmeyen biri anlatırken sanki bilmiyormuş gibi dikkatle dinlemesi
E) Kendisine kötülük yapanlara karşı affedici olabilmesi

39. Eğer din, ölümden önce bir işe yaramazsa ölümden sonra da hiçbir işe yaramayacaktır.

Bu yargıdan hareketle;

- I. dinin kişilerin dünya hayatına yön vererek ahiret hayatını şekillendireceği,
II. dünya hayatının ahiretin tarlası olduğu,
III. ölmüş kimselerin ardından hayır hasenat yapılması gerektiği,
IV. dinin dünya hayatında önemli ve vazgeçilmez bir yerinin olduğu

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

40. Zengin bir Müslümana, "Nasıl bu kadar zengin oldun?" diye sorulunca o, "Allah'u Teâla ile yarışarak" cevabını verir. "Tövbe tövbe, Allah ile yarışmak mı, o da ne demek? denilince de "O bana rızık verdi, ben de onun bana verdiklerinden bir kısmını ihtiyaç sahiplerine verdim. O verdi ben verdim; o verdi, ben verdim. Sonunda elbette ki Allah kazandı." cevabını verir.

Bu parçadan çıkarılabilecek ana fikir, aşağıdaki ayet veya hadislerden hangisiyle ifade edilebilir?

- A) Allah yolunda mallarını harcayanların örneği, yedi başak bitiren bir dane gibidir ki her başakta yüz dane vardır...
B) ... Onlar hayırda birbirleriyle yarışır...
C) Onlar zekâtı vermezler; ahireti inkâr edenler de onlardır.
D) Veren el, alan elden üstündür.
E) ... İyilik ve takva konusunda yardımlaşın, günah ve haddi aşmada yardımlaşmayın...

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

41. Filozof, her şeyi bilen değil; öğrenmeyi, bilmeyi sevecek, her konuda kapsamlı bilgiye ulaşmak için çaba sarf eden kişidir. Filozofun bu çabalarının ürünü olan bilgilerin sistemli bütününe felsefe denir.

Bu parçaya uygun düşecek felsefe tanımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bilgileri yorumlama etkinliğidir.
B) Kesin bilgiler bütünüdür.
C) Eleştirel bir yaklaşımdır.
D) Tümel bir bilgi arayışıdır.
E) Dünyayı değiştirme çabasıdır.

42. J. Dewey'e göre bilgi, doğadan faydalanmayı, çevreyle uyum içinde olmayı sağlayarak insanı mutlu kılan "alet"tir.

Dewey'in bu görüşüne uygun düşecek bilgi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ortaklaşa paylaşılan
B) Deneyimlere dayanan
C) Kanıtlanabilir olan
D) Evrensel nitelik gösteren
E) İşlevsel olan

43. Bilincin görevinin organizmanın uyum yeteneklerini geliştirmek olduğunu ve psikolojinin organizmanın çevresine uyum sağlamada zihnine ona nasıl yardım ettiğini araştırması gerektiğini söyleyen bir psikolog, aşağıdaki yaklaşımlardan hangisini benimsemiştir?

- A) Psikanalizm
B) Yapısalcılık
C) Davranışçılık
D) İşlevselcilik
E) Biyolojik

44. Bir insan, yanlış bildiği kavramların doğru anlamlarını öğrenmekte zorlanır. Çünkü doğru anlamlar ile yanlış anlamlar birbirinin yerini almaktadır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisiyle belirtilir?

- A) İleriye ket vurma
B) Geriye ket vurma
C) Negatif transfer
D) Pozitif transfer
E) Genelleme

45. Fiziki olaylar, dünyanın her yerinde aynıdır. Yüksekten bırakılan bir cismin yere düşmesi ya da metallerin dünyanın her yerinde ısı karşısında genleşmesi gibi... Oysa dünyanın her yerinde aynı davranış ayıplanmaz, kınanmaz, suç sayılmaz.

Bu parçada toplumsal olayların hangi özelliği vurgulanmaktadır?

- A) Toplumsal kaynaklı ortak davranışlar olduğu
B) Toplumdan topluma değiştiği
C) Kuşaktan kuşağa aktarıldığı
D) Bireyleri etkilediği
E) Bir nedene bağlı oluştuğu

46. Üst karşıtlık, özne ve yüklemi aynı olan iki tümel önermenin nitelik yönünden farklı olması hâlidir.

Buna göre, bir karşıtolum keresindeki;

- I. Her çocuk sevimlidir.
II. Hiçbir çocuk sevimli değildir.
III. Bazı çocuklar sevimlidir.
IV. Bazı çocuklar sevimli değildir.

önermelerinin hangileri arasında "üst karşıtlık" ilişkisi vardır?

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

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

1.

$$\left(178 + \frac{87}{89}\right)^2 \cdot \left(89 + \frac{87}{178}\right)^{-2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 32 D) 88 E) 178

2. a, b ve c sıfırdan farklı birer gerçel sayıdır.

$$a + b = 2ab$$

$$b + c = bc$$

$$a + c = 4ac$$

olduğuna göre, c kaçtır?

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

3.

$$x^2 + 4x + 6 = 0$$

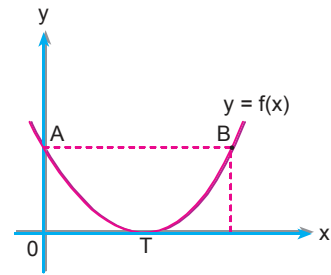
denkleminin bir kökü a olduğuna göre,

$$\frac{a^2 + 2a + 2}{a + 2}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

4.

Yukarıda, $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$$y = x^2 - 2mx + 4m - 4$$

parabolünün tepe noktası T noktası olduğuna göre, $|AB|$ kaçtır?

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

5.

$$\begin{aligned} a \cdot b &= 2 \\ \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} &= 4 \end{aligned}$$

olduğuna göre, $(a - b)^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 36 B) 24 C) 20 D) 16 E) 12

6.

$$x^4 + 1 = 7x^2$$

olduğuna göre, $x^3 - \frac{1}{x^3}$ ifadesinin alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

- A) -320 B) -216 C) -180 D) -144 E) -72

7.

$$\left(\frac{m+1}{m-4}, m-2 \right)$$

noktası analitik düzlemin 4. bölgesinde olduğuna göre, m'nin değer kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-1, 4) B) (-4, 1) C) $(-\infty, -1)$
D) $(-1, 4) - \{2\}$ E) $(-\infty, 2)$

8.

a ve b gerçel sayılardır.

$$\begin{aligned} 6a^3 - a^2 &< 0 \\ 12a - b &= 4 \end{aligned}$$

olduğuna göre, b'nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

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

9. A, B ve C birer küme olmak üzere,
($A \subseteq B$ veya $A \subseteq C$) ise $B \subseteq C$ önermesi veriliyor.
Aşağıdakilerin hangisinde verilenler, bu önermenin doğru olduğunu gösteren bir örnektir?

A	B	C
A) $\{-1, 0, 1\}$	$\{1, 2, 3\}$	$\{-1, 0, 1, 2\}$
B) $\{0, 1\}$	$\{0, 1, 3\}$	$\{1, 3\}$
C) $\{1, 2\}$	$\{1, 2, 3\}$	$\{3, 4, 5\}$
D) $\{0, 1\}$	$\{0, 1, 2\}$	$\{1, 2, 3, 4\}$
E) $\{-1, 0\}$	$\{-1, 0, 1\}$	$\{-1, 0, 1, 2\}$

10. $\sqrt[4]{x-2} + \sqrt{x-2} = 2$
denkleminin gerçel sayılardaki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $\{-2, -1\}$ B) $\{1, 2\}$ C) $\{1\}$
D) $\{2\}$ E) $\{3\}$

11. $1^{13} + 2^{13} + 3^{13} + \dots + 10^{13} + 11^{13}$
ifadesinin 12 ile bölümünden kalan kaçtır?
- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

12. $\ln \sqrt{e^2 \sqrt{e^3 \sqrt{e}}}$
işleminin sonucu kaçtır?
- A) $\frac{9}{2}$ B) $\frac{11}{2}$ C) $\frac{13}{8}$ D) $\frac{15}{8}$ E) $\frac{17}{8}$

13.

$$\ln(x \cdot y) = 6$$

$$\ln\left(\frac{x}{y}\right) = 4$$

olduğuna göre, x'in y türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) y B) y^2 C) y^3 D) y^4 E) y^5

14. Genel terimi,

$$(a_n) = 1.1! + 2.2! + 3.3! + \dots + (n+2).(n+2)!$$

olan dizinin dördüncü terimi kaçtır?

- A) $5! - 1$ B) $6! - 1$ C) $7! - 1$
D) $8! - 1$ E) $9! - 1$

15. Genel terimi,

$$(a_n) = \begin{cases} 2n^2 - 1, & n \equiv 0 \pmod{3} \\ n + 2, & n \equiv 1 \pmod{3} \\ (-1)^n + 2, & n \equiv 2 \pmod{3} \end{cases}$$

olan (a_n) dizisi için $a_6 + a_7 + a_8$ toplamının değeri kaçtır?

- A) 82 B) 83 C) 84 D) 85 E) 86

16.

$$\lim_{x \rightarrow 1} [2f(4x) + x^2 + 3x + 5] = 17$$

olduğuna göre, $\lim_{x \rightarrow 4} f(x)$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

17. $k \neq 0$ olmak üzere,

$$f(x) = \begin{cases} k^2 \cdot \cos x & , \quad x < 2\pi \\ m \cdot \sin x - k & , \quad x \geq 2\pi \end{cases}$$

fonksiyonu bütün x reel sayı değerleri için sürekli olduğuna göre, k kaçtır?

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

18.

$$f(x) = \cos 3x$$

olduğuna göre, $f^{(21)}(x)$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

($f^{(n)}(x)$, $f(x)$ fonksiyonunun n . mertebeden türevidir.)

- A) $-3^{20} \cdot \sin 3x$
 B) $-3^{21} \cdot \cos 3x$
 C) $-3^{21} \cdot \sin 3x$
 D) $3^{21} \cdot \cos 3x$
 E) $3^{21} \cdot \sin 3x$

19.

$$f(x) = x^3 + ax^2 + bx - 3$$

eğrisi $x = 1$ noktasında x eksenine teğettir.

Buna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

- A) -40 B) -35 C) -30 D) -25 E) -20

20.

$$x^2 - (a + 1)x + a^2 - 4 = 0$$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 'dir.

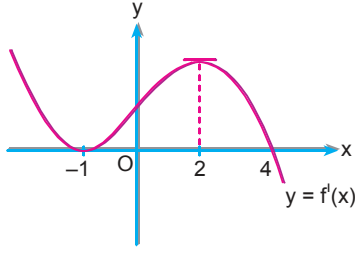
Buna göre,

$$x_1^2 + x_2^2$$

ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

21.



Yukarıda, $y = f'(x)$ türev fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $y = f(x)$ fonksiyonunun $x = -1$ apsisli noktada, bir ekstremumu vardır.
 B) $x = 2$ apsisli nokta, $y = f(x)$ fonksiyonunun dönüm noktasının apsididir.
 C) $(2, 4)$ aralığında, $f''(x)$ fonksiyonu negatif değerler alır.
 D) $(-1, 2)$ aralığında, $y = f(x)$ fonksiyonu konvektir.
 E) $(4, \infty)$ aralığında, $y = f(x)$ fonksiyonu azalandır.

22.

$$\int \frac{\ln(\ln x)}{x} dx$$

integralinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\ln(\ln|x|) + c$
 B) $\ln|\ln|x|| - 1| + c$
 C) $\ln(\ln(\ln|x|)) + c$
 D) $\ln(\ln|x - 1|) - \ln|x| + c$
 E) $\ln|x| \cdot (\ln|\ln|x|| - 1) + c$

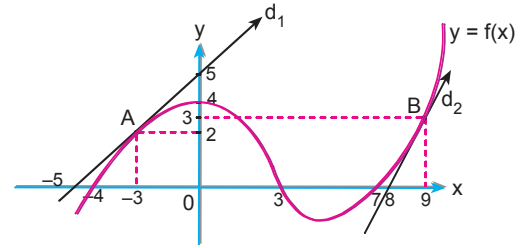
23.

$$\int x^2 \cdot f'(x) dx = x^4 - 3x^3 + 6$$

olduğuna göre, $y = f(x)$ eğrisine $x = 1$ apsisli noktadan çizilen teğetin eğimi kaçtır?

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

24.



Yukarıda, $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği ve bu fonksiyona A ve B noktalarında teğet olan doğrular verilmiştir.

Buna göre,

$$\int_{-3}^9 f''(x) \cdot f'(x) dx$$

integralinin değeri kaçtır?

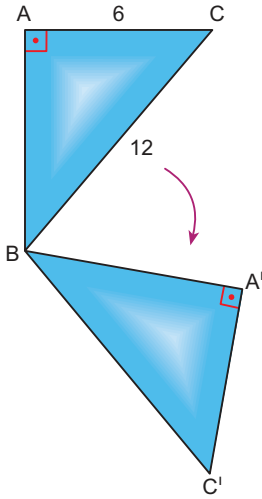
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

25. Anne, baba ve bir çocuktan oluşan dört ailenin bireyleri bir yuvarlak bir masada yemek yiyeceklerdir.

Her çocuk annesinin yanında oturacağına göre, bu kişiler kaç farklı biçimde bu masada oturabilirler?

- A) 12! B) 11! C) 7! D) $2^4 \cdot 7!$ E) $2^4 \cdot 3! \cdot 4!$

26.



Şekildeki ABC üçgeninde $|BC| = 12$ birim ve $|AC| = 6$ birimdir.

ABC üçgeninin, B noktasının etrafında, ok yönünde 120° döndürülmesiyle $BA'C'$ üçgeni elde ediliyor.

Buna göre, $|AC'|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) $3\sqrt{13}$ B) 12 C) $4\sqrt{13}$ D) $5\sqrt{13}$ E) $6\sqrt{13}$

27. • $[BA] \perp [CA]$ olacak şekilde bir ABC üçgeni çizelim.
• $[AC]$ 'nin orta noktasını E olarak belirleyelim ve $[BE]$ 'yi çizelim.
• $[AB]$ 'nin orta noktası F olarak belirleyelim ve $[CF]$ 'yi çizelim.
• $[BE]$ üzerinde, $2|BK| = |KE|$ olacak şekilde bir K noktası alalım.
• $|BC| = 24$ birimdir.

Yukarıdaki ifadelerle göre gerçekleştirilen çizimdeki $|FK|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 12 B) 9 C) 8 D) 6 E) 4

28. Çeşitkenar \widehat{ABC} üçgeniyle ilgili,

- I. İç açıortayların kesim noktası, ağırlık merkezidir.
- II. Dış açıortayların kesim noktası, dış teğet çemberin merkezidir.
- III. Kenar orta dikmelerin kesim noktası, çevrel çemberin merkezidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

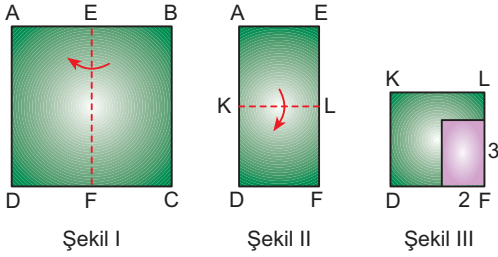
29. Bir öğretmen, öğrencilerine aşağıdaki ifadelerle bir geometrik şekil çizdiriyor.

- ABCD yamuğunu $[AB] \parallel [CD]$ olacak şekilde çizelim.
 - D köşesinin açıortayı, $[BC]$ kenarını $2|EC| = 3|BE|$ olacak şekilde bir E noktasında bölmektedir.
 - $|CD| = 9$ birim ve $|AB| = 4$ birimdir.
- Buna göre, $|AD|$ uzunluğu kaç cm'dir?

Öğretmenin bu sorusunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

30.

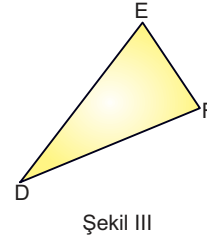
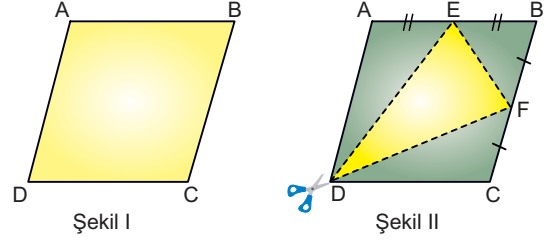


Şekil I'deki ABCD karesi biçimindeki karton, kenarlarının orta noktaları olan $[EF]$ boyunca katlanıyor. Sonra Şekil II'deki gibi ADFE dikdörtgeni, tekrar kenarların orta noktaları olan $[KL]$ boyunca katlanıyor. Bu katlamalar sonucunda elde edilen Şekil III'teki kareden, kenarları 2 birim ve 3 birim olan dikdörtgen şekli kesiliyor ve karton tekrar açılıyor.

Oluşan bu şeklin çevresi, ABCD karesinin çevresinden kaç birim fazladır?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

31. Bir öğrenci, Şekil I'de verilen paralelkenar biçimdeki kartonu, Şekil II'deki gibi kesip Şekil III'teki hâlini elde etmektedir.



Şekil III'teki üçgenin alanı 15 birimkare olduğuna göre, kesilen parçaların alanlarının toplamı kaç birimkaredir?

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

32. • $[AB]$ çaplı ve O merkezli yarım çemberle $[OB]$ çaplı yarım çember iç içe çiziliyor.
- Büyük çemberin üzerindeki bir C noktasından, $[CH] \perp [AB]$ olacak şekilde bir dikme çiziliyor.
- Bu dikme, küçük çemberi D noktasında kesiyor.
- $|DB| = 4$ birim

Bu verilere göre, oluşturulan şekildeki $|BC|$ uzunluğu kaç birimdir?

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

33 ve 34. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.



Şekilde, bir şehrin trafik problemini çözmek için tasarlanan bir raylı sistem gösterilmiştir.

Bu raylı sistem için uzunluğu 4 km ve yarıçapı 5 m olan iki eş silindir şeklinde tüneller tasarlanmıştır.

33. Bu iki tünel boşken bunların içerisindeki havanın toplam hacmi kaç m^3 tür?

- A) 200.000 B) 210.000 C) 240.000
D) 270.000 E) 300.000

34. Güvenlik sebebiyle bu iki tünelin arasına 2 m, yan taraflarına, alt ve üst tabanlarına birer metre mesafe kalmak şartıyla bu düzenek dikdörtgenler prizması biçimindeki çelik bir kafes içine alınıyor.

Buna göre, bu prizmanın hacmi kaç m^3 tür?

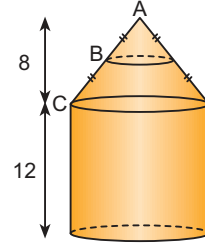
- A) 1.200.000 B) 1.152.000 C) 1.150.000
D) 1.144.000 E) 1.120.000

35. Boyutları 12 m ve 16 m olan dikdörtgen şeklindeki halının her köşesinden içine doğru yarıçapı 6 m olan çeyrek daireler ve bu dairelere dıştan teğet olarak başka bir daire çizilip bunlar kahverengiye, geriye kalan kısım sarı renge boyanıyor.

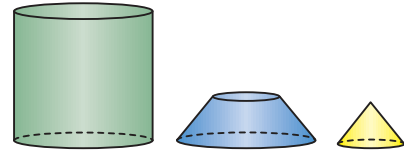
Buna göre, bu halının sarı renkteki yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?

- A) $192 - 52\pi$ B) $192 - 54\pi$ C) $192 - 60\pi$
D) $180 - 52\pi$ E) $180 - 60\pi$

36. Şekil I'de verilen cismin silindir kısmının yüksekliği 12 birim, koni kısmının yüksekliği 8 birim ve tabanın yarıçapı 6 birimdir.



Şekil I



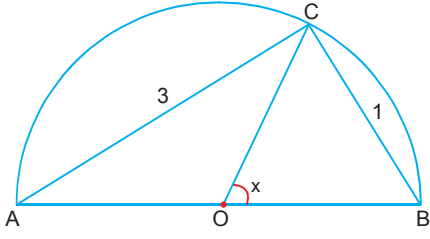
Şekil II

Bu cisim, önce $|AB| = |BC|$ olacak şekilde, paralel bir düzlemlle kesiliyor. Daha sonra, kalan cisim tekrar C noktasından paralel bir düzlemlle kesiliyor ve Şekil II'deki cisimler elde ediliyor.

Bu cisimlerin yüzeyleri boyandıktan sonra elde edilen mavi ve sarı alanların toplamını yeşil alana oranı kaçtır?

- A) $\frac{19}{36}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{35}{72}$ E) $\frac{1}{2}$

37.



Şekildeki O merkezli yarım çemberde

$$|AC| = 3 \text{ cm}$$

$$|BC| = 1 \text{ cm}$$

$$m(\widehat{BOC}) = x$$

Buna göre, $\sin x$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

38.

$$\cos^2 x + \sqrt{3} \cdot \sin 2x + 3 \sin^2 x = 0$$

denkleminin $[0, 2\pi]$ aralığındaki kökler toplamının radyan cinsinden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{5\pi}{6}$ B) $\frac{3\pi}{2}$ C) $\frac{5\pi}{3}$ D) 2π E) $\frac{8\pi}{3}$

39.

Bir öğrenci, sırasıyla dik koordinat düzleminde aşağıdaki adımları gerçekleştiriyor.

I. $y = 2x$ doğrusunu çizelim.

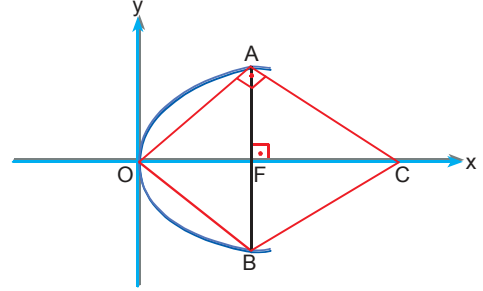
II. Denklemi $x + 2y - 20 = 0$ olan doğruyu çizelim.

III. Merkezi x ekseninde olan ve doğruların kesim noktası ile orijinden geçen bir çember çizelim.

Buna göre, bu çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x - 10)^2 + y^2 = 25$
 B) $(x - 10)^2 + y^2 = 50$
 C) $(x - 10)^2 + y^2 = 100$
 D) $x^2 + (y - 10)^2 = 100$
 E) $(x - 10)^2 + (y - 10)^2 = 100$

40.



Şekildeki dik koordinat sisteminde

$$[AO] \perp [AC]$$

$$[AF] \perp [OC]$$

$$m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$$

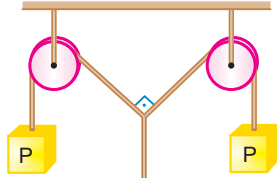
$$\text{Alan}(\text{AOBC}) = 64\sqrt{3} \text{ birimkare}$$

Buna göre, bu parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y^2 = 8x$ B) $y^2 = 16x$ C) $y^2 = 32x$
 D) $x^2 = 16y$ E) $x^2 = 32y$

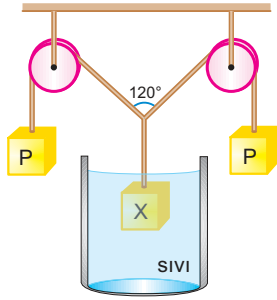
1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1 - 14), Kimya (15 - 27), Biyoloji (28 - 40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının *Fen Bilimleri Testi* için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Sürtünmesiz makaralarla oluşturulmuş Şekil I'deki sistemde X cismi, P ağırlıklı cisimlerle dengededir.



Şekil I

X cismi, Şekil II'deki gibi sıvıyla dolu kaba daldırıldığında P ağırlıklı cisimleri taşıyan ipler arasındaki açı, 90° den 120° ye çıkıyor.



Şekil II

Buna göre, X cismine etki eden kaldırma kuvvetinin büyüklüğü kaç P'dir?

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

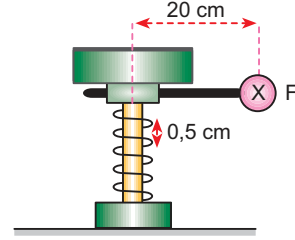
2. Bir ışık ışınının yalnızca rengi değiştirildiğinde;

- I. düzlem ayna,
- II. küresel ayna,
- III. ışık prizması,
- IV. ince kenarlı mercek,
- V. kalın kenarlı mercek

verilenlerin hangilerinde izlediği yol da değişebilir?

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

3. Düşey kesiti verilen bir araba krikosunun uzunluğu 20 cm, adımı 0,5 cm'dir. Bu krikoya 10 N büyüklüğündeki F kuvveti uygulandığında kriko, 1440 N ağırlığındaki bir yükü kaldırıyor.

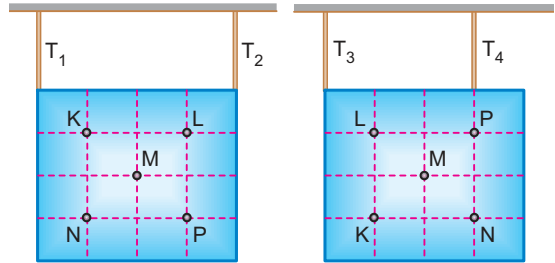


Buna göre, bu krikonun verimi yüzde kaçtır?

($\pi = 3$)

- A) 20 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

4. Eşit bölmelenmiş bir levha, Şekil I ve II'deki gibi dengedir. Bu levhaya bağlı iplerdeki gerilme kuvvetlerinin büyüklükleri $T_1 = 30N$, $T_2 = 90N$, $T_3 = 80N$, $T_4 = 40N$ 'dir.



Şekil I

Şekil II

Buna göre, bu levhanın kütle merkezi K, L, M, N, P noktalarından hangisidir?

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

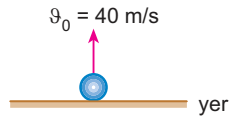
5. O noktasının etrafında döndürülen bir ipin orta noktasına m_1 ucuna m_2 kütleli cisimler bağlanıyor. Bu cisimlere etki eden merkezci kuvvetlerin büyüklüğü birbirine eşittir.



m_1 kütleli cismin kinetik enerjisi E_1 , m_2 kütleli cismininki E_2 olduğuna göre, $\frac{E_1}{E_2}$ oranı kaçtır?

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

6. Şekildeki cisim düşey yukarıya doğru 40 m/s hızla atılıyor. Bu cisim tepe noktasındayken iç patlama sonucu eşit iki parçaya ayrılıyor. Parçalardan biri, aşağı yönde düşey atış hareketi yaparak yere 2 s sonra çarpıyor.



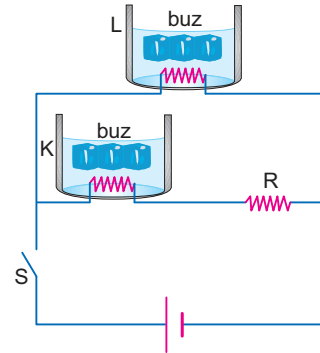
Buna göre, diğer parça patlamadan kaç s sonra yere çarpar?

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

7. Aşağıdaki fiziksel niceliklerden hangisinin birimi yoktur?

- A) Yay sabitinin
B) Coulomb sabitinin
C) Evrensel çekim sabitinin
D) Sürtünme katsayısının
E) Genleşme katsayısının

8. Dirençleri R olan özdeş K ve L kaplarında yeterli miktarda 0°C 'de buz bulunmaktadır.

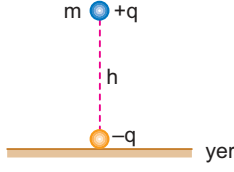


Devredeki açık olan S anahtarı kapatıldıktan t süre sonra, K kabında m gram buz eridiğine göre, L kabında kaç gram buz ermiştir?

(Isı kayıpları önemsizdir.)

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8 E) 16

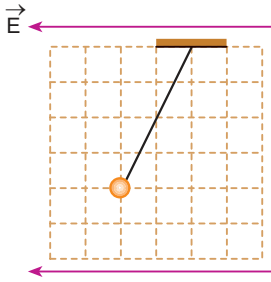
9. Şekildeki $-q$ yüklü parçacık yere sabitlenmişken $+q$ yüklü, m kütleli parçacık; h kadar yükseklikte sabit tutulmaktadır.



$+q$ yüklü parçacığın serbest bırakıldığında çekim potansiyel enerjisiyle elektriksel potansiyel enerjisi için aşağıdakilerden hangisinde verilenler söylenebilir?

Çekim Potansiyel Enerjisi	Elektriksel Potansiyel Enerjisi
A) Azalır	Azalır
B) Azalır	Artar
C) Artar	Artar
D) Artar	Azalır
E) Değişmez	Değişmez

10. m kütleli, q yüklü parçacık, düzgün \vec{E} elektriksel alanın içerisinde şekildeki gibi dengededir.

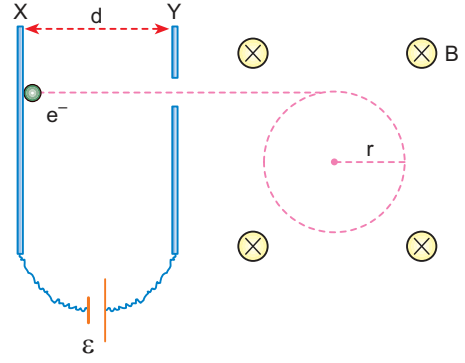


Bölmeler eşit aralıklı olduğuna göre, \vec{E} elektriksel alanının büyüklüğü aşağıdakilerden hangisine eşittir?

(g , yerçekimi ivmesidir.)

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

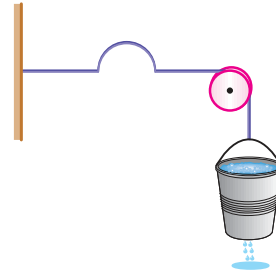
11. Aralarındaki mesafe d olan birbirine paralel X ve Y ince iletken levhalara, elektromotor kuvveti ε olan üreteç şekildeki gibi bağlanmıştır. X levhasından serbest bırakılan bir elektron, Y levhasındaki delikten geçip sayfa düzlemine dik ve içeri yönde olan B manyetik alanına girdiğinde r yarıçaplı yörüngede doluyor.



Buna göre, r yarıçapı aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?

- A) Elektronun kütlesine
B) Üretecin emk'sine
C) Elektronun yüküne
D) Manyetik alanın şiddetine
E) Levhalar arası uzaklığa

12. Bir ucu duvara tutturulmuş şekildeki yayın diğer ucuna su dolu kova bağlanmıştır. Yayda oluşturulan dalgaların frekansı f , hızı ϑ dalga boyu λ 'dir.



Bu kovanın altından delik açılıp kovadan su aktığı sürede f , ϑ , λ niceliklerinden hangileri kesinlikle değişir?

- A) Yalnız f B) Yalnız ϑ C) Yalnız λ
D) ϑ ve λ E) f , ϑ ve λ

13. Bir fotoselden ancak elektron koparan K, L, M fotonlarının özellikleri;

- K'nin frekansı f ,
- L'nin dalga boyu 2λ ,
- M'nin enerjisi $3E$ 'dir.

Bu fotosele frekansı $2f$ olan X fotonu, dalga boyu 3λ olan Y fotonu, enerjisi $4E$ olan Z fotonu düşürülüyor.

Buna göre X, Y, Z fotonlarından hangileri bu fotoselden elektron sökebilir?

- A) Yalnız X B) X ve Y C) X ve Z
D) Y ve Z E) X, Y ve Z

14. Yüklü bir parçacık ve onun anti parçacığıyla ilgili,


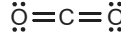
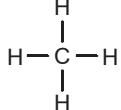
- I. Kütleleri eşittir.
- II. Spinleri terstir.
- III. Yükleri zıttır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

15. Bir atomdaki baş kuantum sayısı (n) 3 ve açıl momentum kuantum sayısı (ℓ) 1 olan orbitalde **en fazla kaç elektron bulunabilir?**

- A) 2 B) 6 C) 8 D) 10 E) 14

16. I. 
- II. 
- III. 

Lewis elektron nokta yapıları verilen yukarıdaki bileşiklerin hangilerinde merkez atom, sp^3 hibritleşmesi yapmıştır?

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

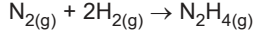
17. Hacmi 11,2 L olan çelik kaptan, 0°C sıcaklıkta 32 gram O₂ gazı bulunmaktadır.
Sıcaklık sabit tutularak, bu kaptan kaç gram O₂ gazı uzaklaştırılırsa sistemdeki gaz basıncı 0,5 atm olur?
(O = 16 g/mol)
- A) 24 B) 18 C) 16 D) 12 E) 8

18. Kütlece %4,9'luk ve özkütlesi 1,2 g/cm³ olan H₃PO₄ sulu çözeltisinin derişimi kaç moldür?
(H = 1 g/mol, O = 16 g/mol, P = 31 g/mol)
- A) 0,3 B) 0,4 C) 0,5 D) 0,6 E) 1,2

19. $2Al_{(k)} + 3H_2SO_{4(suda)} \rightarrow Al_2(SO_4)_3(suda) + 3H_{2(g)}$
kimyasal tepkimesinin üzerinden 2,7 gram Al katısının tamamen harcanması sonucunda normal koşullarda kaç litre hacim kaplayan H₂ gazı elde edilir?
(Al = 27 g/mol)
- A) 1,12 B) 2,24 C) 3,36 D) 4,48 E) 6,72

20. $C_2H_{4(g)} + H_{2(g)} \rightarrow C_2H_{6(g)}$
tepkimesine göre, 2 mol C₂H₆ gazının sentezlenmesi sırasında, 204 kkal ısı açığa çıkmaktadır.
C₂H₄ gazının molar oluşum ısısı 46 kkal/mol olduğuna göre, C₂H₆ gazının molar oluşum ısısı kaç kkal/mol dür?
- A) -66 B) -56 C) -46 D) 56 E) 66

21. Tek basamakta gerçekleşen,

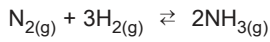


tepkimesinin başlangıç hızı 4 mol/L.s'dir.

Sıcaklık sabit tutularak bu tepkimenin gerçekleştiği kabın hacmi yarıya indirildiğinde tepkimenin hızı kaç mol/L.s olur?

- A) 2 B) 8 C) 16 D) 32 E) 64

22.



Denge reaksiyonu 2 litre hacimli bir kaptaki 5 mol N_2 ve 10 mol H_2 gazıyla başlatılıyor.

Sistemdeki H_2 gazının %90'ı harcandığında sistem dengeye ulaştığına göre, tepkimenin derişimler türünden denge sabitinin (K_c) sayısal değeri kaçtır?

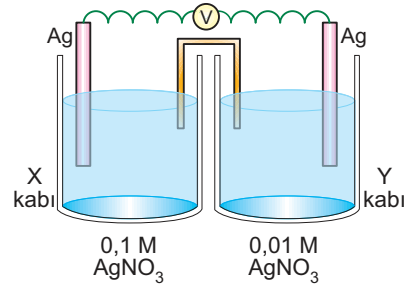
- A) 72 B) 36 C) 18 D) 9 E) 6

23. $\text{X}(\text{OH})_2$ zayıf bazının 0,2 molarlık sulu çözeltisinin oda sıcaklığındaki pH değeri 10'dur.

Buna göre, bu bazın aynı koşullardaki bazlık sabitinin (K_b) sayısal değeri kaçtır?

- A) $2,5 \cdot 10^{-12}$ B) $5 \cdot 10^{-12}$ C) $2,5 \cdot 10^{-11}$
D) $5 \cdot 10^{-11}$ E) $2,5 \cdot 10^{-10}$

24.



Şekildeki pil sistemine;

- I. X kabına 0,2 molarlık AgNO_3 eklemek,
- II. Y kabına saf su eklemek,
- III. Y kabına 0,04 molarlık AgNO_3 eklemek

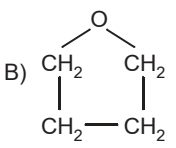
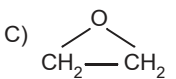
işlemlerinden hangileri ayrı ayrı uygulandığında pil gerilimi artar?

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

25. Alkinlerle ilgili aşağıdaki tepkimelerden hangisi kendiliğinden gerçekleşmez?

- A) $\text{CH} \equiv \text{CH} + 2\text{AgNO}_3 \xrightarrow{\text{NH}_3}$
- B) $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{CH} + \text{CuCl} \xrightarrow{\text{NH}_3}$
- C) $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{CH} + \text{AgNO}_3 \xrightarrow{\text{NH}_3}$
- D) $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\overset{\text{CH}_3}{\text{C}}} - \text{C} \equiv \text{CH} + \text{CuCl} \xrightarrow{\text{NH}_3}$
- E) $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_3 + \text{AgNO}_3 \xrightarrow{\text{NH}_3}$

26. Aşağıda yapısı belirtilen eterlerden hangisinin adı karşısında yanlış verilmiştir?

Eter Yapısı	Eterin adı
A) $\text{CH}_3 - \text{O} - \text{CH}_3$	Metoksi metan
B) 	Oksasiklopentan
C) 	Oksasikloetan
D) $\text{CH}_3 - \text{O} - \text{C}_2\text{H}_5$	Metoksi etan
E) $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{O} - \text{C}_2\text{H}_5$	Etoksi etan

27. Karboksilli asitlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Mono karboksilli asitler, aynı karbon sayılı esterlerle izomerdir.
- B) Karboksilli asitlerin kaynama noktası, aynı karbon sayılı aldehitlerinkinden yüksektir.
- C) Bir basamak indirgenmesi sonucunda ketonlar oluşur.
- D) Karboksilli asitlerin mono alkollerle dehidrasyon sentezinin sonucunda esterler elde edilir.
- E) Mono karboksilli asitlerin ilk üyesi, tollens ve fehling ayraçlarına etki eder.

28. Tarımda kullanılmak üzere kimyasal gübre üreten bir fabrikanın yakınlarındaki insanlar, yaşadıkları solunum sistemi rahatsızlıklarında fabrikadan havaya karışan gazların etkili olduğuna inanmaktadırlar.

Bu fabrikanın solunum sistemi rahatsızlıklarına neden olup olmadığı aşağıdakilerden hangisinin gerçekleştirilmesiyle kanıtlanabilir?

- A) Bölgenin bitki örtüsünün incelenmesiyle
- B) Bölgedeki ve başka bölgelerdeki hayvanların solunum sistemlerinin karşılaştırılmasıyla
- C) Bölgenin ve başka bir bölgenin atmosfer gazlarının oranlarının karşılaştırılmasıyla
- D) Bölgedeki ve fabrikanın olmadığı başka bir bölgedeki aynı sayıda insanın solunum sistemlerinin karşılaştırılmasıyla
- E) Bölgenin ve başka bir bölgenin toprak, su ve havalarındaki gaz oranlarının karşılaştırılmasıyla

29. Aşağıda, bazı öğrencilerin "Hangi besinlerde glikojen bulunur?" sorusuna verdikleri yanıtlar belirtilmiştir.

Öğrenci	Öğrencinin yanıtı
Ekin	Karaciğerde
Özen	Makarnada
Didem	Yoğurttaki bakteride
Pelin	Mantarda

Bu öğrencilerden hangileri yöneltilen soruyu doğru yanıtlamıştır?

- A) Yalnız Ekin
B) Yalnız Pelin
C) Özen, Didem ve Pelin
D) Ekin, Didem ve Pelin
E) Ekin, Özen ve Pelin

30. Aşağıdakilerden hangisi bir endositoz örneği **değildir**?

- A) Akyuvarların mikropları yemesi
B) Bağırsaktaki hücrenin, bağırsak boşluğuna sindirim enzimi salgılaması
C) Paramesyumun, hücre yutağıyla oluşturduğu kofulla ortamdan besin alması
D) Karaciğerdeki kupfer hücrenin, yaşlı alyuvarları yemesi
E) Bağ dokudaki makrofaj hücrenin, mikropları yemesi

31. Aşağıdaki tabloda, bitki ve hayvan hücresinde gerçekleşebilecek (+) ya da gerçekleşmeyecek (-) olaylar gösterilmiştir.

OLAYLAR	BİTKİ HÜCRESİ	HAYVAN HÜCRESİ
DNA replikasyonu	I	II
Krosing-over	+	+
Sitoplazma boğumlanması	III	IV
Homolog kromozom ayrılması	V	+

Bu tablodaki numaralandırılmış yerlere getirilebilecek işaretler (+, -) aşağıdakilerin hangisinde doğru belirtilmiştir?

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

32. Aşağıda, bir koyunun klonlanması sırasında yapılan bazı uygulamalar numaralandırılarak verilmiştir.

- I. Zigotun gelişerek embriyoyu oluşturması
II. Meme hücresinin çekirdeğinin yumurtaya yerleştirilmesi
III. Başka koyundan alınan yumurtanın çekirdeğinin çıkarılması
IV. Meme hücresinin çekirdeğinin çıkarılıp genlerinin aktif hâle getirilmesi
V. Ergin koyundan meme hücresi alınması

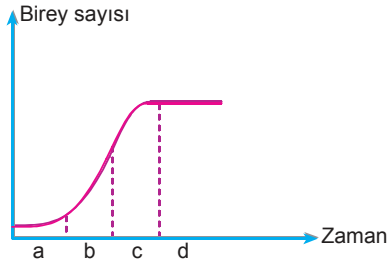
Klonlama çalışmalarındaki bu uygulamaların gerçekleştirilme sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru belirtilmiştir?

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

33. Aşağıdaki çaprazlama örneklerinin hangisinde, genotipleri belirtilen anne ve babalardan oluşabilecek çocukların fenotip çeşitleri eksik verilmiştir?

	Çaprazlaması yapılan anne-baba genotipleri	Çocuklarda gözlenebilecek fenotip çeşitleri
A)	AA x AA	A fenotipi
B)	Aa x aa	A fenotipi
C)	Aa x Aa	A ve a fenotipleri
D)	Aa x AA	A fenotipi
E)	aa x aa	a fenotipi

34. Aşağıdaki grafikte, bir popülasyonun zamana bağlı birey sayısındaki artış gösterilmiştir.



Bu verilere dayanılarak,

- I. Birey başına düşen alan, a zaman aralığında en azdır.
- II. Büyüme hızı, b zaman aralığında üst düzeydedir.
- III. Çevre direnci, c zaman aralığında artmıştır.
- IV. Popülasyon, d zaman aralığında taşıma kapasitesine ulaşmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

35. Bitkilerdeki ksilem ve floemle ilgili,

- I. İkisinde de madde taşınmasında enerji harcanır.
- II. Kambiyum hücrelerinin farklılaşmasıyla oluşurlar.
- III. Floemde en çok organik moleküller, ksilemde inorganik moleküller taşınır.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

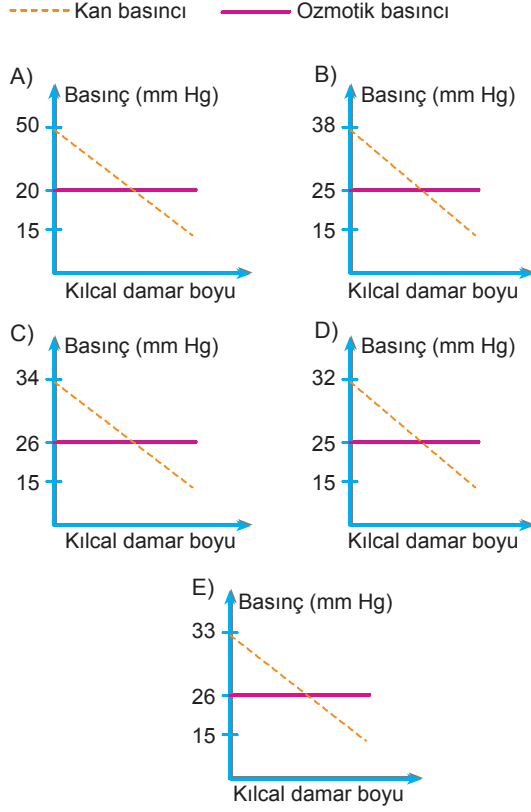
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

36. Kurak bölge bitkilerinin, aşağıdakilerin hangisi bakımından nemli bölge bitkilerine benzerlik göstermesi beklenir?

- A) Yapraklarının yüzeyi
- B) Kütikulasının kalınlığı
- C) Emici tüylerinin olduğu hücrenin çeşidi
- D) Gözeneklerinin yapraktaki konumu
- E) Gözeneklerinin sayısı ve büyüklüğü

37. İnsanın kılcal damarındaki kan basıncı, normalde 40 mmHg ile 15 mmHg arasında değişirken, ozmotik basıncı, sabit ve 25 mmHg'dir.

Buna göre, kılcal damarlardaki basınçların aşağıdaki grafiklerin hangisinde gösterildiği gibi gerçekleşmesi, ödem oluşumuna neden olur?



38. Aşağıdakilerin hangisinde verilen hormonun özelliği, karşısında yanlış belirtilmiştir?

Hormon	Hormonun özelliği
A) ACTH	Böbrek üstü bezlerinin kortizol ve aldosteron salgılamasını sağlaması
B) TSH	Tiroid bezinin uyarılması ve tiroksin hormonu salgılatması
C) FSH	Dişide yumurtalıktaki folikülün büyümesini etkileyip östrojen salınmasını sağlaması
D) LH	Folikülün yırtılarak yumurtanın fallopi tüpüne geçmesini sağlaması
E) STH	Kan şekerini düzenlemesi

39. Aşağıdaki hastalıklardan hangisi virüs kökenli değildir?

- A) Grip B) Kızamık C) Su çiçeği
D) Raşitizm E) AIDS

40. Fotosentez yapabilen tüm canlılarda;

- I. "S" gazı üretme,
 - II. klorofil molekülü içermesi,
 - III. ışık enerjisini kimyasal enerjiye dönüştürme,
 - IV. zarla çevrili organelere sahip olma
- özelliklerinden hangileri görülür?**

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