

Bu bölümde Türk Dili ve Edebiyatı (1 - 24), Tarih I (25 - 34) ve Coğrafya I (35 - 40) olmak üzere toplam 40 soru vardır. Bu bölümdeki sorularla ilgili yanıtınızı, yanıt kâğıdınızdaki "Türk Dili ve Edebiyatı Sosyal Bilimler - I" bölümüne işaretleyiniz.

1. Dostoyevski'nin 1866 yılında - - - - *Suç ve Ceza* adlı romanı, yazarın başyapıtıdır ve roman Ras-kolnikov adlı yoksul ve hümanist üniversite öğren-cisinin, nedensiz yere yaşlı bir kadını öldürmesini psikolojik - - - - ele alır.

Bu cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) basılan - görünümü
B) ortaya çıkan - yaşamını
C) yayımlanan - çözümlenmeyle
D) okunan - rastlantılarla
E) gösterilen - tahlillerle

2. (I) Roma mimarisinin en müthiş örneklerinden olan ve belki de en çok bilinen Kolezyum, Roma'nın göbeğinde elips şeklinde bir amfiteyatrodur. (II) 50.000 izleyici kapasitesine sahip Kolezyum, halkın gladyatör dövüşlerini izlemesi amacıyla yapılmıştır. (III) Gladyatör dövüşlerinin yanı sıra halk gösterileri, hayvan avları, infazlar, meşhur savaşların canlandırmaları ve klasik mitoloji öğelerini konu alan dramalar da burada yapılırdı. (IV) Yaklaşık 500.000 insan ve bir milyondan fazla hayvan kolezyum oyunları sırasında hayatını kaybetmiştir. (V) Kolezyum, depremler ve çalınan taşlar sebebiyle 21. yüzyılda kısmen harabe şeklini almış olsa da Roma İmparatorluğu'nun ve deprem mühendisliği alanındaki olağanüstü başarıların sembolüdür.

Bu parçada numaralanmış cümleler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede karşılaştırmaya yer verilmiştir.
B) II. cümlede yapının yapılış amacından söz edilmiştir.
C) III. cümlede yapının işlevinden bahsedilmiştir.
D) IV. cümlede yapının zararlı yönlerinden bahsedilmiştir.
E) V. cümle neden-sonuç ilişkisine yer verilmiştir.

3. En önemli hususu, seneler boyunca her nedense hep göz ardı ettik: Kendi silahımızı kendimiz imal etmediğimiz takdirde gerçek bir "büyük devlet" olmayacağımızı ve güç sıralamasında onlarla aynı kulvarda yer alamayacağımızı... Ama bu göz ardının birkaç istinası var: Mesela, Atatürk döneminde on bir sene boyunca İçişleri Bakanlığı yapmış olan Şükrü Kaya, Ege'de günün birinde aleyhimizde bir şeyler yaşanabileceği endişesi ile Adalar konusunda ciddi bir çalışma başlatıp çıkarma gemileri inşasına girişmişti fakat bu faaliyeti 1938 sonunda görevden ayrılması ile son bulmuştu. Aynı şekilde Vecihi Hürkuş'un yerli uçak projesini de devam ettiremedik.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Nesnel yargılara yer verilmiştir.
B) Okura izlenim kazandırılmak istenmiştir.
C) Koşul ilişkisine yer verilmiştir.
D) Örneklemeden yararlanılmıştır.
E) Doğrudan anlatımlı cümleler vardır.

4. (I) İnsanların duygu, düşünce ve inançlarıyla yaşamlarına yön verdikleri görülmektedir. (II) Çünkü teknolojik gelişmelerin ortaya konmasında bunların etkileri görülmüştür. (III) Bunlarla beraber güzel kavramı aranmış, yapılan araç-gereçler güzellik adına süslenmiştir. (IV) Yaşamın her alanında güzellik için süs unsurları kullanılmıştır. (V) Türk sanatında süslemelerin doğadan kaynak alınarak stilize edildiği birçok motif oluşturulmuştur. (VI) Anadolu Selçuklu Dönemi'nde çinilerde kullanılan bitkisel motifler de bu sembolik motiflerin içerisinde.

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

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

5. Kimsede görmediğim bir şiir
Yüzü al ve akşamı aşıyor
Eski bir tanrı gibi kendi dininde
Uzun süren bir dönemi düşünüyor olmalı
Şimdi burada vakit gece ya
Bir yerlerde ey gözleri maden
Gündüz olmalı
- Bu dizelerde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi yoktur?**
- A) Tenviziye B) Teşhis C) Tezat
D) Kapalı istiare E) Nida
6. **Aşağıdaki dizelerin hangisinde ayraç içinde verilen söz sanatı kullanılmamıştır?**
- A) Unutmak o kadar kolay mı sandın
Ayrılık bana aşktır artık (Teşbih)
- B) Yok ettim salındığım billur aynaları
Şimdi uzun uykuların tam zamanıdır (Hüsnütalil)
- C) Umudum sonsuzdur, uğraşım bitmez hiçbir zaman
Geliyor geçiyor zaman, dönüyor durmuyor dünya (Kinaye)
- D) Bu dağlara, bu yollara, toz eyledi aşk beni
Ben yanarım aşk için, ben yanarım gül için (Açık istiare)
- E) Çoktan unutturdum ben seni çoktan
Ah bu şarkıların gözü kör olsun (Kapalı istiare)

7. Cahildim dünyanın zevkine kandım
Hayale aldandım boşuna yandım
Seni ilelebet benimsin sandım
Ölürüm sevdiğim zehirim sensin
Evvelim sen oldun ahirim sensin
- Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**
- A) 11'li hece ölçüsüyle yazılmıştır.
B) Bütün dizelerinde tam uyak kullanılmıştır.
C) Düz uyak düzeniyle söylenmiştir.
D) Sözcük ve ek hâlinde redif kullanılmıştır.
E) Duygular lirik bir şekilde dile getirilmiştir.
8. Lâle-hadler kıldılar gülgeşt-i sahrâ semt semt
Bâğ u râğî gezdiler edüp temâşâ semt semt
Âşık-ı dîdâr-ı pakündür meğer kim cûylar
Cüst ü cû eyler seni ey serv-i bâlâ semt semt
- Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**
- A) Divan edebiyatı geleneğiyle yazılmıştır.
B) Matla beytine yer verilmiştir.
C) Aruz ölçüsüyle yazılmıştır.
D) Ahenk unsurlarına yer verilmiştir.
E) Bir mesneviden alınmıştır.
9. **Aşağıdaki dizelerin hangisinde farklı bir uyak kullanılmıştır?**
- A) Döktü omuzdan poşu saçağını
Açtı gönüller deli bayrağını
- B) Göz yaşlı gönül zülf-i perîşanlar içinde
Kaldım karanu gecede bâranlar içinde
- C) Hoşça bak zatına kim, zübde-i âlemsin sen
Merdum-u dide-i ekvan olan âdemsin sen
- D) Tahammül mülkünü yıktın hülâgu han mısın kâfir
Aman dünyayı yaktın ateş-i suzan mısın kâfir
- E) Bırak uyusun şu deniz kanatlarımın altında
Gel gezmelere gidelim biz bulutların asfaltında

10. Hasene Hanım kırk tane güzellere kız alıp her birine ayrı ayrı libas giydirip Aslıhan'a daha eski esvap giydirip gül bahçesine götürdü. Oraya Kerem'i davet eyledi. Sofu "Gitme." dedi. Kerem: "Davete icabet lazımdır." deyip gül bahçesine geldi. Kızlar Kerem'i karşıladılar. Kerem Aslıhan'ı görünce Hasene Hanım'ın ayağına düşüp tazim eyledi. Kızlar dahi Kerem'e ve Hasene Hanım'a el pençe divan durdular. Meğer Hasene Hanım'ın muradı, Kerem'in sevdası büyük müdür diye tecrübe idi. Hasene Hanım Kerem'in Hak âşığı olduğunu anladı, sonra "Âşık bize bir türkü söyle." dedi.

Bu parçadan yola çıkarak halk hikâyelerinin özelliklerinden hangisine ulaşılamaz?

- A) Genellikle âşk teması anlatılmıştır.
B) Diyaloglardan yararlanılmıştır.
C) Nazım - nesir karışık olarak söylenmiştir.
D) Gerçek ya da gerçeğe yakın olaylar anlatılmıştır.
E) Sade ve anlaşılır bir dili vardır.

11.

I

Haydi koşun savaşmaya
Bu dünyayı paylaşmaya
Ben bakarım uğraşmaya
Ben bu köyün delisiyim

II

Çok yalvardım çok yakardım
Uyanmadı kara bahtım
Şansım küsmüş etmez yardım
Uyanmadı kara bahtım

Aşağıdakilerden hangisi, numaralanmış bu dörtlüklerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Redife yer verilmesi
B) 8'li hece ölçüsüyle yazılması
C) Düz uyak düzeniyle yazılması
D) Tam uyağın kullanılması
E) Yalın bir söyleyişin tercih edilmesi

12. Beş altı seneden beri edebiyatımızın gösterdiği çıplaklık manzarası bütün fikir adamlarını düşündürse yeri var. Okuyup yazmanın halk arasında yayılması ve bundan dolayı okuyucu sayısının çoğalması nispetinde yazı hünerine arz olan bu yozlaşmanın anlaşılmasız sebepleri hakkında hayli şeyler söylenmiştir. Felce uğrayan maalesef yalnız edebiyatımız değildir. Bu bitkinlik rengi, gizli bir hastalığın sarılığı gibi, ruh ve hayalin bütün bahçelerinde yayılmakta ve bütün yaprakları yer yer soldurup kurutmaktadır.

Bu parça aşağıdaki düzyazı türlerinin hangisinden alınmıştır?

- A) Fıkra B) Sohbet C) Makale
D) Haber yazısı E) Anı

13. **Aşağıdakilerin hangisinde İslamiyet öncesi Türk edebiyatı ile ilgili yanlış bilgi verilmiştir?**

- A) Sözlü dönemde şiirler kopuz denilen sazla söylenmiştir.
B) Yazılı dönem eserleri Göktürkçe ve Uygurca yazılmıştır.
C) Sözlü döneme ait bilgilere *Divanü Lügati't Türk* adlı eser kaynaklık eder.
D) Göktürkçe yazılan metinlerde dil yabancı etkilerden uzaktır.
E) Sözlü dönem eserlerinde zengin uyak ve redifler kullanılmıştır.

14. **Aşağıdakilerden hangisinde bilgi yanlışı yapılmıştır?**

- A) Geçiş Dönemi eserlerinde hem İslamiyet öncesi hem de İslamiyet sonrası kültürün izleri görülür.
B) 12. yüzyılda yazılan *Atabetü'l Hakayık* hece ve aruz ölçüsünün kullanıldığı dinî-ahlaki bir eserdir.
C) Yusuf Has Hacıp tarafından 11. yüzyılda yazılan *Divanü Lügati't Türk*, Türk edebiyatının ilk sözlüğüdür.
D) Türk edebiyatının ilk tasavvufi eseri olan *Divan-ı Hikmet*, Ahmet Yesevi tarafından daha çok dörtlülükle yazılmış bir eserdir.
E) Aruz ölçüsünün ilk kez kullanıldığı eser olan *Kutadgu Bilig*, aynı zamanda ilk mesnevi, siyasetname ve didaktik eserdir.

15. Aşağıdakilerin hangisinde şiirsellik diğerlerine göre daha sınırlıdır?

- A) Bilmezsin ne olduğunu
Vazgeç ötelere yorma kendini
Ey zaman bilmez misin ettiklerini
Bir düğüm ki ne sen çözebilirsin ne ben
- B) Çocuklar inanın, inanın çocuklar
Güzel günler göreceğiz, güneşli günler
Motorları maviliklere süreceğiz
- C) Düşten de mor bir aşkı
Yaşadın da gittin yâr
Bir gittin ki sus oldu
Pusa büründü hisar
- D) Seni pamuklara sarmalar sararım
Ne bedel isterim ne hesap sorarım
Ne sitemle güzel kalbini yorarım
Sakinma tatlı dilberim
- E) Bir sabah uyandım yoktun
Arandım yoktun hâlâ bulamıyorum
Bugünüme vardım çoktan uyandım
Artık hiç istemiyorum

16. (I) 19. yüzyıl âşık edebiyatı şairlerindedir. (II) Toroslarda yaşayan Türkmenlerin Avşar boyundan olan Dadaloğlu, göçebe yaşantısından dolayı birçok yeri gezmiştir. (III) Şehir yaşamından uzak kaldığı için Divan şiirinden hiç etkilenmemiştir. (IV) Koşma, semai, gazel, kaside örnekleri vermiş, daha çok koçaklamalarında başarılı olmuştur. (V) Anlatım yönünden Karacaoğlan ve Köroğlu'nu anımsatmıştır.

Bu parçada numaralanmış bilgilerden hangisi Dadaloğlu için söylenemez?

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

17. - - - - Alevi - Bektaşî geleneğinin en büyük şairlerindedir. Divan edebiyatı etkisinde kalmadan halk edebiyatı geleneğine bağlı şiirler söylemiştir. Sade ve yalın, duru bir anlatımı vardır. 16. yüzyılda yaşayan ozan, Sivas Beylerbeyi Hızır Paşa tarafından idam edilmiştir. Şiirlerinde coşkulu bir lirizm vardır.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki sanatçılarından hangisi getirilmelidir?

- A) Hacı Bektaş Veli B) Pir Sultan Abdal
C) Hacı Bayram Veli D) Kaygusuz Abdal
E) Eşrefoğlu Rumi

18. • Hem aruz hem hece ölçüsü kullanmıştır.
• Şathiye türünün önemli temsilcilerindedir.
• Kapalı bir anlatımla alaycı ve eleştirel şiirler yazmıştır.
• *Budalanâme*, *Vücdnâme* gibi eserleri vardır.

Bazı özellikleri verilen halk edebiyatı sanatçısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yunus Emre
B) Kaygusuz Abdal
C) Erzurumlu İbrahim Hakkı
D) Hacı Bayram Veli
E) Gevheri

19. • Türkmen aşiretleri arasında Çukurova ve Torosların şairidir.
• Halk edebiyatının en lirik şairidir.
• Güzelleme türünün ustası sayılan şairin varşaları da meşhurdur.
• Aşk, ayrılık, gurbet şairin en çok kullandığı temalardır.

Yukarıda bazı özellikleri verilen 17. yüzyıl âşık edebiyatı temsilcisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karacaoğlan B) Köroğlu
C) Âşık Ömer D) Gevheri
E) Dadaloğlu

20. Dönemin hükümdarı Sultan Hüseyin Baykara'nın hizmetinde çalışmış, vezirlik yapmıştır. Arapça ve Farsçayı çok iyi bilmesine rağmen eserlerinde Çağatay Türkçesini kullanmıştır. Divan şiirinin sanat oyunlarını şiirine ustalıkla katmıştır. Türk edebiyatının ilk hamse sahibi olan şairdir. Bilinçli bir dilci olan ---, Türkçenin Farsçadan üstün olduğunu kanıtlamak amacıyla *Muhakemetü'l-Lügatayn* adlı eserini yazmıştır. Türk edebiyatının ilk tezkiresi olan *Mecalisü'n Nefâis*, yazarın meclis adını verdiği sekiz bölümden oluşur.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki sanatçılardan hangisi getirilmelidir?

- A) Kaşgarlı Mahmut
- B) Taşlıcalı Yahya
- C) Süleyman Çelebi
- D) Bağdatlı Ruhi
- E) Ali Şir Nevâi

21. I. Şehzadelerin ve kadın sultanların düğünleri anlatılır.
II. Büyük elçilerin görev yaptığı ülkelerde gördükleri ve gezdikleri yerler anlatılır.
III. Hz. Muhammed'in hayatının anlatıldığı eserlerdir.
IV. Şairlerin hayatları anlatılıp eserleri hakkında bilgiler verilir.
V. Din düşmanlarıyla yapılan savaşları ve kahramanlıkları anlatan türlerdir.

Aşağıdakilerden hangisi numaralanmış bilgilerden biriyle ilişkilendirilemez?

- A) Fütüvvetname
- B) Tezkire
- C) Surname
- D) Siyer
- E) Sefaretname

22. 14. yüzyılın en çok eser veren, klasik edebiyatın kurulmasında büyük rolü olan şairdir. Bütün eserlerinde Türkçeyi çok iyi kullanmıştır. Kaside ve gazellerinin yanında birçok konuda eser vermiş, özellikle mesnevilerinde bilimsel ve kültürel konuları işlemiştir. *İskendernâme*, ve *Cemşîd ü Hurşîd* adlı mesnevileri ünlüdür.

Bu parçada sözü edilen Divan edebiyatı sanatçısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Âşık Paşa
- B) Gülşehri
- C) Ahmedî
- D) Ahmet Paşa
- E) Hoca Dehhani

23. **Aşağıdaki sanatçılardan hangisi Divan edebiyatı nasirlerinden değildir?**

- A) Mercimek Ahmet
- B) Kâtip Çelebi
- C) Naima
- D) Neşati
- E) Nergisi

24. 16. yüzyıl Azeri sahasının ve Divan edebiyatının en güçlü ve en lirik şairlerinden biridir. Arapça ve Farsçayı da bağımsız birer Divan yazacak kadar iyi bilmektedir. Aldığı din ve tasavvuf eğitiminin etkisi şiirlerinde görülmektedir. Aşk açısından duyduğu mutluluğu içten ve coşkulu bir dille anlatmaktadır. "İzdirap şairi" olarak tanınmaktadır.

Aşağıdaki eserlerden hangisi, bu parçada sözü edilen sanatçıya ait değildir?

- A) *Hadikatü's - Süeda*
- B) *Heft Cam*
- C) *Tuhfetü'l Haremeyn*
- D) *Rind ü Zahid*
- E) *Beng ü Bade*

25. Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet öncesi Türk devletlerine ait edebiyat eserlerinden biri değildir?

- A) Ergenekon B) Kutadgu Bilig
C) Manas D) Alper Tunga
E) Türeyiş

26. Hz. Ömer Dönemi'nde,

- Kadılık teşkilatı kurulmuş,
- Ülke yönetim birimlerine ayrılmış,
- Düzenli ordu ve ordugahlar kurulmuştur.

Bu bilgilere göre Hz. Ömer Dönemi'nde gerçekleştirilen teşkilatlanmanın temel amacının aşağıdakilerden hangisi olduğu söylenebilir?

- A) Siyasi birliği sağlamak
B) İslam birliğini korumak
C) Merkezi otoriteyi güçlendirmek
D) Halifeliği saltanata dönüştürmek
E) Mezhep çatışmalarını sonlandırmak

27. Karahanlılar;

- Eğitime önem vermişler ve burslu öğrenci uygulamasını başlatmışlardır.
- Hastane, medrese, ribat yapımına önem vermişlerdir.

Bu durum Karahanlıların:

- I. sosyal devlet,
II. merkeziyetçi yapı,
III. laik eğitim

gibi özelliklerden hangilerine sahip olduğunun göstergesidir?

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

28. Orhan Bey Dönemi'nde Bursa fethedildikten sonra bölgedeki ticari canlılık artırılmak istenmiştir.

Bu duruma,

- I. düzenli ordunun kurulması,
II. Yahudilerin Bursa'ya yerleştirilmesi,
III. bedestenlerin yaptırılması

gelişmelerinden hangileri kanıt olarak gösterilebilir?

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

29. Osmanlı İmparatorluğu'nda,

- I. hukuk,
II. veraset sistemi,
III. egemenlik biçimi

alanlarından hangileri Batı'nın etkisiyle değişikliğe uğramıştır?

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

30. • Divan üyelerine, beylerbeyine, sancak beyine maaş karşılığı geliri bağlanan topraktır.
• Yıllık geliri en az 100 bin akçedir.

Yukarıda özellikleri verilen toprak birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Has B) Yurtluk C) Tımar
D) Zeamet E) Malikane

31. Osmanlı Devleti'nde aşağıda verilen gelişmelerden hangisi Avrupa ile etkileşimin sağlandığının göstergesi olamaz?

- A) Veraset sisteminin değişmesi
B) Avrupa'ya öğrenci gönderilmesi
C) Avrupa'da elçiliklerin açılması
D) Matbaanın açılması
E) Batı tarzı okulların açılması

32. Osmanlı tarihinde padişahların yanı sıra "Sokullu Dönemi", "Köprülüler Dönemi" gibi isimlendirmelerin olması Osmanlı Devleti ile ilgili aşağıdakilerden hangisinin göstergesidir?

- A) Yönetimde hanedan değişikliğinin olduğunun
B) Veraset sisteminin değiştirildiğinin
C) Bazı dönemlerde yönetimdeki asıl gücün devlet adamlarının olduğunun
D) Yenilik taraftarlarının çoğunluğu oluşturduğunun
E) Batı tarzı yönetim esaslarının uygulandığının

33. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi Avrupa'da Katolik Kilisesi'nin etkisinin azaldığını gösterir?

- A) Feodalitenin yıkılması
B) Okulların çağdaşlaştırılması
C) Mezhep birliğinin sağlanması
D) Engizisyon mahkemelerinin kurulması
E) Merkezi krallıkların yıkılması

34. Osmanlı Devleti 1718-1730 yılları arasında yaşanan Lale Devri'nde,

- I. kültür,
II. sanat,
III. askerlik

alanlarının hangilerinde Batı'yı örnek almıştır?

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

35. • Atlas Okyanusu ile Pasifik Okyanusu
• İyon denizi ile Ege denizi
• Akdeniz ile Atlas Okyanusu
• Baltık denizi ile Kuzey denizi

Yukarıda birleştirdiği su yolları verilmeyen kanal veya boğaz aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kiel kanalı B) Malakka boğazı
C) Korint kanalı D) Panama kanalı
E) Cebelitarık boğazı

36. Dünya yer altı kaynakları bakımından bir çok bölgeye ayrılmaktadır.

Yeraltı Kaynağı	Bölge
I. Petrol	→ Ortadoğu
II. Altın	→ Güney Afrika Cumhuriyeti
III. Kömür	→ Kuzey Afrika
IV. Doğalgaz	→ Güneydoğu Asya

Buna göre yeraltı kaynağı ve bölge eşleştirmelerinden hangileri doğru verilmemiştir?

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

37. Yeryüzünde aşırı derecede yağış alan yerler bulunduğu gibi yıllarca yağış almayan bölgeler de bulunmaktadır.

Buna göre aşağıda verilen yerlerden hangisi yeryüzünün en çok yağış alan bölgeleri arasında yer almaz?

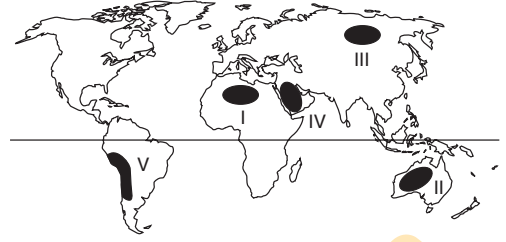
- A) Güneydoğu Asya
- B) Kongo Havzası
- C) Orta kuşak karalarının batı kıyıları
- D) Himalaya dağlarının yüksekleri
- E) Amazon Havzası

38. Doğal bölgelerin özelliklerinden biriside, bu bölgelerin sınırları ile idari sınırların çakışmamasıdır. Sahra çölü bölgesi bir çok ülkeyi kapsamaktadır.

Buna göre aşağıdaki ülkelerden hangisi Sahra çölü bölgesinde yer almaz?

- A) Mısır
- B) Libya
- C) Nijerya
- D) Tunus
- E) Cezayir

39. Aşağıdaki haritada bazı yerler numaralarla gösterilmiştir.



Buna göre, haritada verilen yerlerden hangisi yerçekillerinin sade olduğu bölgelere örnek oluşturmaz?

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

40. Göç alan sanayi kentlerinde erkek, göç veren kırsal bölgelerde ise kadın nüfus oranı daha fazladır.

- I. Bursa
- II. Bayburt
- III. Adapazarı
- IV. Sinop
- V. İzmit

Buna göre yukarıda verilen yerlerin hangilerinde kadın nüfusu erkek nüfusundan daha fazladır?

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

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI

SOSYAL BİLİMLER - I TESTİ BİTTİ.

SOSYAL BİLİMLER - II TESTİNE GEÇİNİZ.

Bu bölümde Tarih II (1-11), Coğrafya II (12-22), Felsefe Grubu (Felsefe, Psikoloji - Sosyoloji - Mantık) (23-34) ve Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40) olmak üzere toplam 40 soru vardır. Bu bölümdeki sorularla ilgili yanıtlarınızı, yanıt kâğıdınızdaki "Sosyal Bilimler - II" bölümüne işaretleyiniz.

1. "Malazgirt Meydan Muharebesi 26 Ağustos 1071'de Muş'un Malazgirt Ovası'nda yapılmıştır."

Yukarıda verilen bilgiye aşağıdaki bilim dallarının hangilerinden yararlanılarak ulaşılmıştır?

- A) Paleografya - Coğrafya
B) Kronoloji - Arkeoloji
C) Coğrafya - Arkeoloji
D) Heraldik - Coğrafya
E) Coğrafya - Kronoloji

2. **Urartuların;**

- I. oda şeklinde mezar yapmaları,
II. mezarlara araç - gereç koymaları,
III. tanrılarına tapınaklar inşa etmeleri

özelliklerinden hangileri "ölümden sonra hayat" inancına sahip olduklarını gösterir?

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

3. **Orta Asya'dan yapılan göçler ile değişik yerlere göç eden Türkler, aşağıdaki alanların hangisinde diğer toplulukları büyük ölçüde etkilemişlerdir?**

- A) Ordu düzeni
B) Hayvanları evcilleştirme
C) Kağıt yapımı
D) Tarım faaliyeti
E) İpekli kumaşlar

4. **Aşağıdakilerin hangisinde I. de verilen ile II. de verilen arasında bir ilişki kurulamaz?**

- | I | II |
|---------------------------|-------------------|
| A) Mevali politikası | Emeviler |
| B) Kur'an'ın çoğaltılması | Hz. Ebubekir |
| C) Sıffin Savaşı | Hz. Ali |
| D) İslami Rönesans | Endülüs Emevileri |
| E) Talas Savaşı | Abbasiler |

5. **Aşağıdakilerden hangisi Tolunoğulları ve İhşidilerin ortak özelliklerinden değildir?**

- A) Mısırda kurulmuşlardır.
B) Abbasilerde Emir'ül Umera adı verilen vali komutanlar tarafından kurulmuşlardır.
C) Kurucuları Türk'tür.
D) Moğollara karşı mücadele etmişlerdir.
E) Mısır'da su kanalları ve bentler yaparak tarımı geliştirmişlerdir.

6. **Akkoyunlu hükümdarı Uzun Hasan'ın İran, Irak gibi bölgelerden sonra Anadolu'nun içlerine kadar genişleyen bir sınıra sahip olmak istemesi aşağıdakilerden hangisine yol açmıştır?**

- A) Anadolu'da Türk siyasi birliğinin bozulmasına
B) Moğol istilasının sona ermesine
C) Osmanlı Devleti'yle Otlukbeli Savaşı'nda mücadele etmesine
D) Safevi Devleti'nin kurulmasına
E) Anadolu Selçuklu Devleti'nin yıkılmasına

7. Selçuklularda,

- I. kadıların atanması ve denetlenmesi,
 II. örfi hukukla ilgili davalara bakılması,
 III. donanmaya komutanlık edilmesi

yetkilerine sahip görevliler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A) Emir-i dad	Kadiü'l kudat	Reisü'l Bahr	
B) Şihne	Emir-i dad	Müstevfi	
C) Kadiü'l kudat	Şihne	Pervaneci	
D) Kadiü'l kudat	Emir-i dad	Reisü'l Bahr	
E) Subaşı	Reisü'l Bahr	Şihne	

8. I. Suhte Medrese öğrencilerine verilen ad
 II. Enderun Memur ihtiyacını karşılamak için açılan saray okulu
 III. Cebelü Tımar sistemiyle yetiştirilen askerler
 IV. Bac Çarşı ve pazarlarda ürünlerini satanlardan alınan vergi
 V. Paşmaklık Geliri kale komutanlarına verilen topraklar

Yukarıdakilerden hangisinin açıklaması, karşısında yanlış olarak verilmiştir?

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

9. Aşağıdaki olaylardan hangisi, Balkanlarda Türk egemenliğinin kesinleşmesine ve Osmanlı Devleti'nin batıya yönelik ilerleyişinin hız kazanmasına yol açmıştır?

- A) Varna Savaşı B) II. Kosova Savaşı
 C) Ankara Savaşı D) Sırpsındığı Savaşı
 E) Niğbolu Savaşı

10. 1930'lu yıllarda Almanya'da iktidara gelen Nazi Partisi Yahudilere baskı ve ayrımcılık yapınca, Albert Einstein, Atatürk'e bir mektup yazarak Almanya'da görevden alınan bilim insanlarının çalışmalarına Türkiye'de devam etmesini istemiş ve isteği kabul edilmiştir.

Albert Einstein'in bu istekte bulunmasında Türkiye Cumhuriyeti'nin aşağıdaki özelliklerinden hangisinin etkili olduğu savunulamaz?

- A) Totaliter rejimlere mesafeli durması
 B) İnsan haklarına önem vermesi
 C) Ulus devlet anlayışını benimsemesi
 D) Demokratik bir yönetime sahip olması
 E) Bilimi destekleyen çalışmalar yapması

11. I. Dünya Savaşı sonrasında dünya barışını koruma çabaları arasında;

- I. Locarno Antlaşması,
 II. Briand-Kellog Paktı,
 III. Sadabat Paktı

çalışmalarından hangilerinin olduğu savunulabilir?

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

12. Yaşadığımız coğrafyanın bazı özelliklerini belirtmek istiyorum:

- En çok yağışını yazın alan yöremizde, en az yağış kışın düşmektedir.
- Temmuz ayı ile Ocak ayı arasındaki sıcaklık farkı oldukça fazladır.
- Bitki örtüsü dağ çayırlarıdır. Toprak türü humus bakımından zengin verimli topraklardır.
- Yazlar kısa ve serin, kışlar uzun ve çok soğuk olduğundan tarım ürünleri çeşitliliği azdır.

Yasemin'in özelliklerini belirttiği iklim tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çöl iklimi B) Tundra iklimi
 C) Kutup iklimi D) Sert karasal iklim
 E) Ilıman okyanusal iklim

AYT/Sosyal Bilimler - II Testi

13. Aşağıda beş merkezin gece ve gündüz sıcaklıkları verilmiştir.

Merkez	Gündüz (°C)	Gece (°C)
I	26	22
II	34	14
III	30	10
IV	28	-10
V	19	0

Tablodaki bilgiye göre fiziksel çözülmenin en fazla olduğu merkez aşağıdakilerden hangisidir?

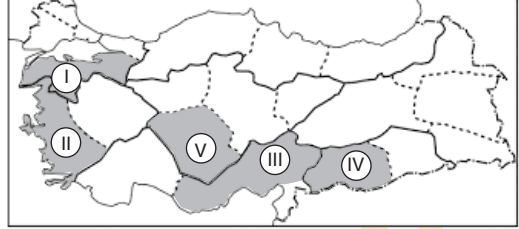
- A) I B) II C) III D) IV E) V

14. İsviçre'nin % 58'ini kaplayan ve yükseltileri 4000 m'yi aşan İsviçre Alpleri, bu ülkedeki beşeri ve ekonomik hayatı doğrudan etkilemektedir.

Aşağıdakilerden hangisi İsviçre'lilerin bu olumsuz koşulları aşmak için yaptığı çalışmalardan biri değildir?

- A) Turizmin dağlık alanlarda geliştirilmesi bölgeler arası eşitsizliği ve göçü azaltmıştır.
 B) Dağlardan geçişi kolaylaştırmak amacıyla yeni tren yolları yapılmıştır.
 C) Raylı sistem geçişleri mümkün olmadığı için hava yolu ulaşımı ağırlık kazanmıştır.
 D) Dar vadilerle bölünen dağlar viyadüklerle birleştirilmiştir.
 E) Uzun kış aylarında köylerde yaşayan insanlar saatçilik yaparak geçimlerini sağlamıştır.

15. Yaz sıcaklığına ve kuraklığına dayanıklı olup, kış sıcaklık isteği yüksek olan kısa boylu ağaç ve çalılara maki denir.



Buna göre, iklimsel özellikleri dikkate alındığında yukarıdaki haritada numaralandırılmış bölgelerden hangisinde maki bitki örtüsüne rastlanmaz?

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

16. Bir ürüne olan ihtiyaç fazla ise üretimi de fazla olur.

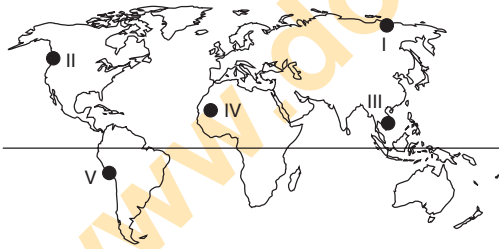
Aşağıdakilerden hangisi tüketimin üretimi etkilemesine örnek olarak gösterilemez?

- A) Buğday, bazı ulusların temel besin kaynağıdır. Çabuk bozulmaz. Çok çeşitli yiyecek maddeleri elde edilir. Orta enlemlerde karaların iç kesimlerinde geniş alanlarda yaygın olarak yetiştirilir.
 B) Pirinç, Asya kökenli ulusların temel besin kaynağıdır. Sulak alanlarda yaygın olarak yetiştirilir.
 C) Otomotiv sanayisinde robotların kullanılmasıyla birlikte üretimin hızlanması, bunun sonucunda tüketiminin artması
 D) Mısır, Amerika kıtasının temel besin kaynağıdır. Çok çeşitli yiyecek yiyecek maddeleri elde edilir. Dünyada çok yaygın olarak yetiştirilir.
 E) Kahve, dünyada tüketimi fazla olan bir üründür. Doğal yetişme alanları dışında plantasyon alanlarında da yetiştirilir.

17. Süveyş kanalının açılması ile önemi daha çok artan deniz yolu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kuzey Pasifik Ticaret Yolu
- B) Kuzey Atlantik Ticaret Yolu
- C) Akdeniz Ticaret Yolu
- D) Güney Atlantik Ticaret Yolu
- E) Hint Ticaret Yolu

18. Aşağıda yeryüzünde bazı yerler belirtilmiştir.



Haritada belirtilen yerlerin hangilerinde kalıcı kar sınırı deniz seviyesine daha yakındır?

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

19. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de kalkınma projelerinin hayata geçirilmesi ile hedeflenen gelişmelerden biri değildir?

- A) Bölgeler arası gelişmişlik farkını azaltmak
- B) Bölge dışına göçleri azaltmak
- C) Sermaye birikimini sağlamak
- D) Hammadde ihracatını arttırmak
- E) Tarımın gelişmesini sağlamak

20. Türkiye bitki tür ve çeşitliliği bakımından dünyanın en zengin ülkelerinden biridir. Tüm Avrupa kıtasında yaklaşık 12.000 bitki türü yer alırken, Türkiye'de 12.000 den fazla bitki türü bulunmaktadır.

Aşağıda verilenlerden hangisi ülkemizde bitki örtüsü çeşitliliğini sağlayan bir etken değildir?

- A) Değişik iklim tiplerinin etkili olması
- B) Farklı jeolojik zamanlarda oluşan arazilerin bulunması
- C) Orta kuşağın güneyinde yer alması
- D) Etrafının denizlerle çevrili olması
- E) Sıralar halinde dağ kuşaklarının uzanması

21. Türkiye'nin aşağıda verilen nüfus ve yerleşme özelliklerinden hangisinde yer şekillerinin bir etkisi yoktur?

- A) Rize ve çevresinde yayla yerleşmelerinin yaygın olması
- B) Hakkâri çevresinde nüfusun seyrek olması
- C) Doğu Anadolu Bölgesi'nin tarımsal nüfus yoğunluğunun fazla olması
- D) Ürgüp - Göreme çevresindeki kırsal yerleşmelerde yapı malzemesi olarak volkanik tüfün kullanılması
- E) Doğu Karadeniz Bölümü'nde dağınık yerleşmelerin görülmesi

22. Türkiye'de Akdeniz kıyılarında balık çeşitliliğinin Karadeniz kıyılarından daha fazla olmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karadeniz'in daha geniş olması
- B) Bulunduğu boylam aralıkları
- C) Ekvatora yakınlık
- D) Dağların denize uzanışı
- E) Derinliğin daha fazla olması

23. Felsefe , evreni, dünyayı, insanı ve toplumu kendisine konu yapması nedeniyle tüm var olanları sorgulayabilen tek evrensel bilgi türüdür. Bu nedenle felsefe, geniş bir alanı, çeşitli sorularla araştıran bir özelliğe sahiptir.

Parçaya göre aşağıdakilerden hangisi felsefenin soracağı sorulardan biri olamaz?

- A) Kişi vicdanı karşısında evrensel ahlak yasası var mıdır?
- B) Güzellik ile iyi arasında ilişki var mıdır?
- C) İdeal bir devlet nasıl olmalıdır?
- D) Bilgi, doğrudan doğruya aklın ürünü müdür?
- E) Evrende değişiklik yaparak insan ömrünü uzatmak mümkün müdür?

24. "Gerçek, gerçeğe aykırı olmaz." Sözüyle akla verdiği önemi vurgulamıştır. Farabi her şeyin temelini Tanrı'yı koymuştur. Tanrı maddi olmayan bir varlık, bir akıldır. Maddi olan her şey maddi olmayan Tanrı'dan çıkmıştır.

Parçadan hareketle ulaşılabilecek sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Varlık maddesel olmalıdır.
- B) Her şeyin kendinden meydana geldiği varlık Tanrı'dır.
- C) Varlık bilinemez.
- D) Varlık değişken yapıdadır.
- E) Varlığı madde ve formdan ibaret görür.

25. Doğuştan zihnimizde bir şey olmadığını söyler. Hatta mantığın veya aklın ilkeleri diye bilinen ilkelinde doğuştan gelmediğini öne sürer. Zihnin boş bir levha olduğunu kabul eder ve her şey sonradan boş bir levhaya yazılır. Zihin tertemiz beyaz bir kağıt gibidir hiçbir bilgiyi doğuştan getirmeyiz.

Bu parçada bahsedilen görüşleri dile getiren filozof aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Descartes'in rasyonalizmi
- B) J. Dewey'in pragmatizmi
- C) J. Locke'n empirizmi
- D) Gazali'nin entüsyonizmi
- E) Kant'ın kriticizmi

26. Bir fultbolcu, profesyonel futbol hayatı sona erdikten sonra teknik direktörlük kurslarına gitmiştir. Bu futbolcunun futbol oynarken kazandığı deneyimleri nedeniyle teknik direktörlükle ilgili bilgi ve becerileri, böyle bir deneyimi olmayan kursa katılan diğer kişilere göre daha çabuk kazanmıştır.

Parçada anlatılan bu durum, aşağıdakilerden hangisiyle açıklanır?

- A) İnsanların işbirliği yaparak bir arada çalışmaları, onları hedeflerine daha kolay ulaştırır.
- B) Bireyin sahip olduğu roller içinde toplumda en etkin olan öne çıkar.
- C) Bireyin sahip olduğu statülerle ilgili roller birbirini kolaylaştırabilir.
- D) Bireyin sahip olduğu rollerden yaşamında uygulayabildiği gerçek rolü devreye girer.
- E) Bireyin sahip olduğu roller aynı anda aktif duruma geçebilir.

27. Yaşadıkları depremde büyük travmalar geçiren bazı insanlar, daha sonraki yaşamlarında en küçük bir sarsıntıda bile kendilerini pencereden dışarıya attıkları, bu nedenle birçoğunun ayaklarının kırıldığı veya ciddi şekilde yaralandıkları gözlenmiştir.

Bu kişilerin davranışları psikolojinin aşağıdaki kavramlarından hangisiyle açıklanabilir?

- A) Duyarlılaşıma
- B) Alışma
- C) Aşırı uyarılma
- D) Duyusal yoksunluk
- E) Koşulsuz refleks

28. Patates doğrarken elini farkında olmadan kesen Defne Hanım, ne zaman bıçağı eline alsaydı yine elini kesecekti gibi tedirginlik duymuştur. Ancak ilerleyen zamanlarda bıçakla yaptığı işlerde elini kesmeyince bir süre sonra bu tedirginliği kaybolmuştur.

Defne Hanım'ın tedirginliğinin ortadan kalkması aşağıdakilerden hangisinin sonucudur?

- A) Karşıt koşullanma
- B) Sönme
- C) Duyarsızlaşma
- D) Alışma
- E) Karşıt tepki oluşturma

29. Sosyoloji, olması gereken ile değil, var olan ile ilgilendir. İnsanlara nasıl davranmaları gerektiğini değil, nasıl davrandıklarını gösterir.

Parçada, sosyolojinin hangi özelliği açıklanmaktadır?

- A) Tek nedene dayalı açıklamalardan kaçınması
- B) Toplumu ilgilendiren sorunlarla ilgilenmesi
- C) Kural koymayan bir bilim olması
- D) Toplumsal değişme süreci ile ilgili olarak öngörülerde bulunması
- E) Farklı toplumlar arasındaki benzerlikleri saptayıp genellemelere ulaşması

30. Dağları yüksek gösteren, ovalardır.
Bu sözün mesajı, toplumsal statülerin hangi özelliği ile benzeşim içerisindedir?
- A) Yaşa bağlı olarak sayıca artması
B) Rol çatışmalarına yol açma
C) Taşıyan bireye rol yükleme
D) Bir başka statüye göre tanımlanma
E) Doğuştan ya da sonradan kazanılabilme
31. "Ya bu deveyi güdersin, ya da bu diyardan gidersin."
Sözü düşünme prensiplerinden hangisine örnektir?
- A) Özdeşlik
B) Çelişmezlik
C) Yeter-neden
D) Üçüncü halin imkansızlığı
E) Karşıt koşul
32. **Aşağıdaki önermelerden hangisinde "V" eklemi yer almıştır?**
- A) Çalışıyorsan doğru dürüst çalış.
B) Ahmet zeki ve çalışkandır.
C) İyi beslenmenin tek şartı yeterli beslenmektir.
D) Size mantık veya sosyoloji anlatacağım.
E) Ali çalışkan değildir.

33. I. Antalya deniz kenarındadır ve balıkçılık yapılır.
II. İskenderun'da deniz kenarındadır orada da balıkçılık yapılır.
I. ve II. önermeler arasındaki ilişki "analoji" dir.
Buna göre "analoji" için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?
- A) Verilen yargı kesinlik taşımaz.
B) Zihnin özelden özele yürüyüşüdür.
C) İki şey arasındaki benzerliğe dayanılarak hüküm verilir.
D) Bir akıl yürütme yoludur.
E) Genelce özele doğru yapılan akıl yürütmedir.
34. Yapılan araştırmalar toplumların üretim biçimleri değiştikçe toplumsal yapılarının da değiştiğini göstermiştir.
Buna göre sosyolojinin hangi bilimle olan ilişkisinden bahsedilmiştir?
- A) Ekonomiyle
B) Tarihle
C) Psikolojiyle
D) Siyasetle
E) Coğrafyayla
35. Yüce Allah'ın güzel isimlerinden birisi olan Rahman; dünyada bütün canlılara şefkat gösteren, mümin-kâfir ayrımı yapmaksızın insanlara merhamet eden, her türlü nimeti sürekli veren, rahmeti sonsuz olan anlamına gelir.
Buna göre Yüce Allah için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?
- A) Dünya'daki bütün yarattıklarına sayısız nimetler verendir.
B) Ahirette sadece mümin kullarına şefkat edecek olandır.
C) Yarattıklarına rızık veren, onları görüp gözetendir.
D) Dünya'daki tüm canlılara şefkat ve merhamet edendir.
E) Yarattıklarına yardım edendir.

36. I. İlahî kitaplar, Allah'ın peygamberlere vahyettiği kitaplardır.
 II. İlahî kitaplar, her peygambere Allah tarafından gönderilmiş olan kutsal kitaplardır.
 III. İlahî kitaplarda yer alan ilahî buyruklarda, öğütler ve haramlar bildirilmiştir.
 IV. Allah'a (c.c.) karşı sorumluluklarımızın anıldığı ilahi kitaplar ile Yüce Allah kullarına yol göstermiştir.
 V. İlahî kitapların sayısı dördür.

İlahi kitaplar ile ilgili yukarıda verilmiş olan bilgilerden hangisi doğru değildir?

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

37. Hac dışında İhramlı olarak Kabe'yi tavaf etmek ve diğer kutsal mekanları ziyaret etmeye - - - - denir.

Yukarıdaki boş bırakılan yere aşağıdaki kavramlardan hangisi getirilmelidir?

- A) Vacip B) Miraç
 C) Adak D) Umre
 E) Beka

38. Allah (c.c.) için hiçbir işte zorluk yoktur. O, her istediğini hiçbir kısıtlama olmadan kolaylıkla yapar. Bu durum Rabb'imizin sınırsız bir güce sahip olduğunu gösterir. Allah'ın (c.c.) evreni kuşatan sonsuz bir gücü olduğunu Kur'an-ı Kerim'deki Maide suresinin 120. ayeti şöyle açıklar: "Göklerin, yerin ve bunlardaki her şeyin hükümrânlığı yalnızca Allah'ındır. O her şeye hakkıyla gücü yetendir."

Yukarıda verilen bilgiler Allah'ın aşağıdaki sıfatlarından hangisi ile ilişkilidir?

- A) Semi B) Tekvin
 C) Kudret D) Basar
 E) Kıdem

39. I. Dünya hayatı
 II. Kabir
 III. Mahşer
 IV. Yeniden dirilme
 V. Cennet-Cehennem

Şemanın doğru olması için kaç numaralı ifadelerin yerleri değiştirilmelidir?

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

40. **Aşağıdakilerden hangisi Mekke'den Medine'ye yapılan Hicretin sonuçlarından değildir?**

- A) Kâbe'nin, Müslümanların hayatındaki etkisi azaldı.
 B) İslâm dininin Medine'deki kabileler arasında yayılışı hız kazandı.
 C) Hz. Muhammed'in (s.a.v) peygamberliğin Mekke dönemi sona erdi, Medine dönemi başladı.
 D) Müslümanlar, müşriklerin baskı ve zorlamalarından kurtuldu.
 E) Müslümanlar eğitim ve kültür açısından ilerleme kaydetmeye başladı.

SOSYAL BİLİMLER - II TESTİ BİTTİ
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

Bu bölümde Matematik (1-28), Geometri (29-40) olmak üzere toplam 40 soru vardır.

Bu bölümdeki sorularla ilgili yanıtlarınızı, yanıt kâğıdınızdaki "Matematik" bölümüne işaretleyiniz.

1. $\log_{\sqrt{3}}(x^2 - 16) \leq 4$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-5, -4) \cup (4, 5)$ B) $(-5, 5)$
 C) $(-4, 4]$ D) $[-5, 5]$
 E) $[-5, -4) \cup (4, 5]$

2. $x^{\log_4 x} = 16x$

denklemin çözüm kümesi kaçtır?

- A) $\left\{\frac{1}{4}, 16\right\}$ B) $\left\{\frac{1}{4}\right\}$
 C) $\{16\}$ D) $\left\{\frac{1}{2}, 4\right\}$
 E) $\left\{-\frac{1}{4}, -16\right\}$

3. $y = x^3$ eğrisi üzerindeki $x = -1$ apsisli noktada teğet olan doğru eğriyi başka bir $x = n$ apsisli noktada kesmektedir.

Buna göre, n kaçtır?

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

4. $\tan(2x) \cdot \cot\left(\frac{\pi}{3} + x\right) = 1$

denkleminin $[0, 2\pi]$ aralığında en küçük iki kökünün toplamı kaçtır?

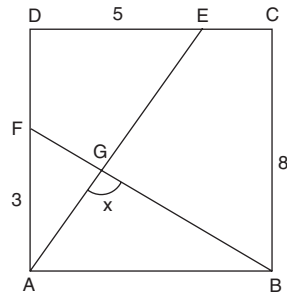
- A) 27 B) 300 C) 310 D) 320 E) 340

5. $4\sin^2 x - \cos 2x = 1$

olduğuna göre, $\cos 2x$ ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

6.



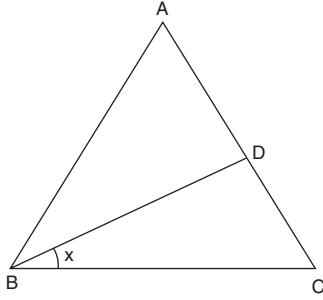
ABCD bir kare, $AE \cap BF = \{G\}$

$|BC| = 8$, $|DE| = 5$, $|AF| = 3$, $m(\widehat{AGB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, $\cot(x)$ kaçtır?

- A) $-\frac{16}{79}$ B) $-\frac{18}{74}$ C) $-\frac{17}{41}$
 D) $-\frac{41}{17}$ E) $-\frac{79}{16}$

7.



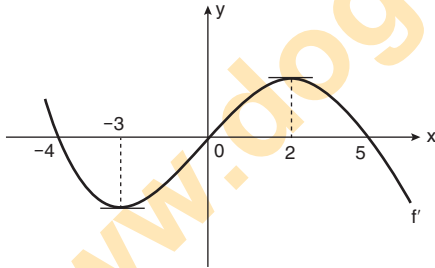
Şekildeki ABC eşkenar üçgeninde

$$|DC| = \frac{1}{5} |AC| \text{ ve } m(\widehat{DBC}) = x$$

Yukarıdaki verilene göre, $\cot x$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ B) $\frac{5}{\sqrt{3}}$ C) $\frac{6}{\sqrt{3}}$ D) $\frac{9}{\sqrt{3}}$ E) $\sqrt{3}$

8. Aşağıda her noktada türevlenebilir f fonksiyonunun türevinin grafiği verilmiştir.



Yukarıdaki verilene uygun olarak alınacak her f fonksiyonu için aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $-3 < x < 0$ aralığında artandır.
 B) $2 < x < 5$ aralığında azalır.
 C) $x = 0$ 'da yerel maksimumu vardır.
 D) $x = 5$ 'te yerel minimumu vardır.
 E) $f(-1) < f(-2) < f(-3)$ tür.

9. $f(x) = |3x - 4|$

$$g(x) = |x + 2|$$

fonksiyonları veriliyor.

Buna göre, $(g \circ f)(x) = 4$ eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{7}{3}$ C) 3 D) $\frac{4}{3}$ E) 1

10. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları,

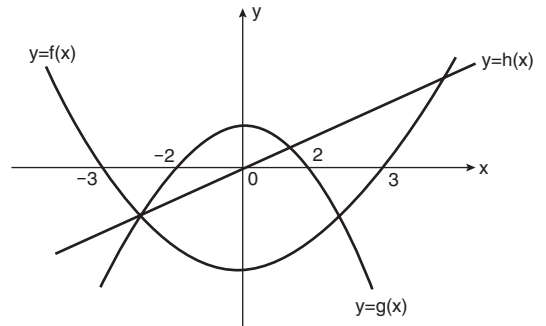
$$(f + g)(x) = 4x$$

$$(f - g)(3x) = x^3 \text{ eşitlikleri veriliyor.}$$

Buna göre, $\frac{f(6)}{g(6)}$ kaçtır?

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

11. Aşağıda f , g , h fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre, $x \in [-3, 3]$ olmak üzere,

$$f(x) \cdot g(x) > 0$$

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

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3, -2)$ B) $(-2, 0)$
 C) $(2, 3)$ D) $(-3, -2) \cup (2, 3)$
 E) $(-2, 0) \cup (2, 3)$

12. $x^2 + \frac{1}{x^2} - 4x + \frac{4}{x} - 7 = 0$

denkleminde $\left(x - \frac{1}{x}\right)$ in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

13. İki gerçel kökü olan $x^2 - ax + 4 = 0$ denkleminin kökler toplamı,

$$x^2 + 7x + 2a = 0$$

denkleminin bir köküdür.

Buna göre, a kaçtır?

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

14. $\frac{7x+4}{(x-2)^2} > 1$ eşitsizliğini sağlayan tüm gerçel sayıların kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-2, 7) B) (-2, 4)
C) (0, 11) - {2} D) [-2, 7]
E) (-2, 7) - {2}

15. $|x - 2|^2 < |x - 2| + 20$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

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

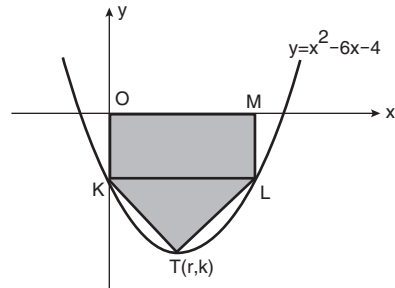
16. $i = \sqrt{-1}$ olmak üzere,

$$i^{0!} + i^{1!} + \dots + i^{83!}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $78 + 2i$ B) $30 + 4i$ C) $-30 + 4i$
D) $2i$ E) $-2i$

17.



Şekildeki bir parabol iki köşesi parabol üzerinde olan OKLM dikdörtgeni ve köşesi tepe noktası olan üçgen verilmiştir.

Buna göre, taralı alanların toplamı kaç birimkaredir?

- A) 56 B) 51 C) 48 D) 42 E) 36

18. $y = 2x^2$ parabolü ile $y = x + 1$ doğrusu arasında kalan sınırlı bölgenin sınırları üzerindeki (x, y) noktaları için $x + y^2$ ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

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

19. $\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{4x^2 \sin(2\pi - 2x) + 4\pi^2 \sin(2x - 2\pi)}{(2x - 2\pi)^2}$

limitinin değeri kaçtır?

A) -4π B) -2π C) π D) 2π E) 4π

20. $\int (x^2 + 6x + 5)^4 \cdot (x + 3) \cdot dx$

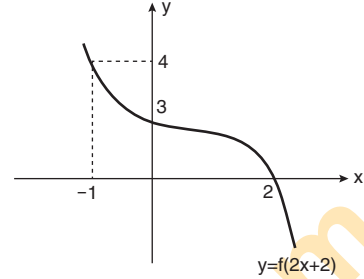
integralinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{(x^2 + 6x + 5)^5}{10} + c$ B) $x^2 + 6x + 5 + c$

C) $\frac{(x^2 + 6x + 5)^2}{10} + c$ D) $\frac{(x + 3)^2}{10} + c$

E) $\frac{(x^2 + 6x + 5)^4}{4} + c$

21. Şekilde $y = f(2x + 2)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{f(2-x)}{f^{-1}(x^2-1)}$ değeri kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

22. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu için,

$$\lim_{x \rightarrow 8^+} f(x) = 6$$

$$\lim_{x \rightarrow 8^-} f(x) = 3 \text{ olduğuna göre,}$$

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{f(3x+2) + f(x^2+4)}{f(16-x^3)}$$
 limitinin değeri kaç-

tır?

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

23. $y = x^2$ ve $y = ax^2 + 2$

eğrilerinin kesişim noktalarından geçen teğetler birbirine dik olduğuna göre, a kaçtır?

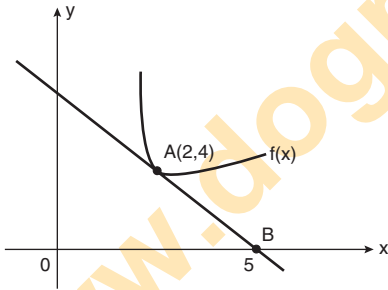
A) $-\frac{1}{7}$ B) $-\frac{2}{7}$ C) $\frac{1}{7}$ D) $\frac{2}{7}$ E) $\frac{8}{7}$

24. $f(x) = \begin{cases} ax^2 + 4, & x < 2 \\ bx + 3, & x \geq 2 \end{cases}$

fonksiyonu her $x \in \mathbb{R}$ için türevlenebilir ise (a, b) ikilisi nedir?

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

25.

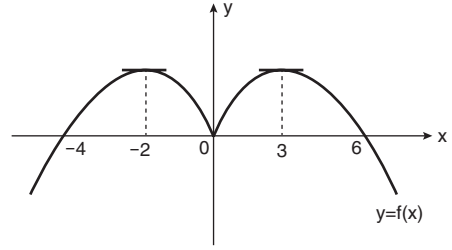


$y = f(x)$ fonksiyonunun $A(2, 4)$ noktasından çizilen teğeti x eksenini $B(5, 0)$ noktasında kesiyor.

Buna göre $g(x) = [f(x)]^3 - 4x$ fonksiyonunun üzerindeki $x = 2$ apsisli noktasından çizilen teğetin eğimi kaçtır?

- A) -70 B) -68 C) -60 D) -58 E) -50

26.



Şekilde verilen $y = f(x)$ fonksiyonuna göre $x.f'(x) \geq 0$ eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

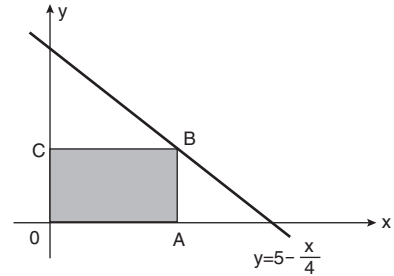
- A) -5 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

27. $f(x) = x^3 - 2mx^2 + x + 3n$

fonksiyonunun $A(1, 4)$ noktasında yerel ekstremum varsa $m.n$ kaçtır?

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

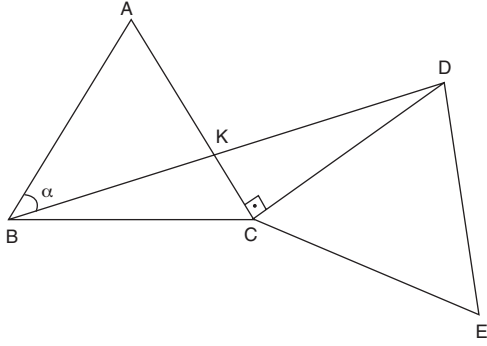
28.



B köşesi $y = 5 - \frac{x}{4}$ doğrusu üzerinde olan OABC dikdörtgeninin alanı en çok kaç br^2 olabilir?

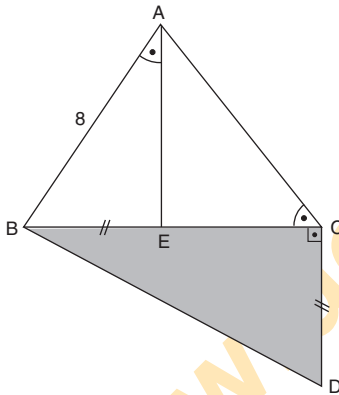
- A) 18 B) 20 C) 25 D) 26 E) 28

29.



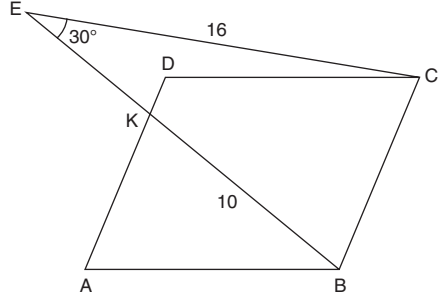
ABC ve DCE eş iki eşkenar üçgen, $AC \perp DC$
 Yukarıdaki verilene göre, $m(\widehat{ABD}) = \alpha$ kaç derecedir?
 A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

30.



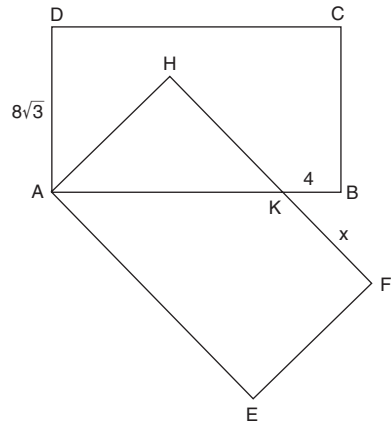
ABC üçgen, BCD dik üçgen
 $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{ACB})$, $BC \perp DC$
 $|BE| = |DC|$, $|AB| = 8$ cm
 Yukarıdaki verilene göre, $A(\widehat{BCD})$ kaç cm^2 dir?
 A) 8 B) 12 C) 16 D) 32 E) 48

31.



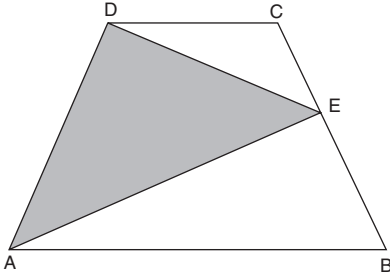
ABCD paralelkenar, $m(\widehat{CEB}) = 30^\circ$
 $|EC| = 16$ cm, $|KB| = 10$ cm
 Yukarıdaki verilene göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?
 A) 40 B) 80 C) 100 D) 120 E) 160

32.



ABCD dikdörtgeni saat yönünde A noktası etrafında 60° döndürülüyor.
 $|AD| = 8\sqrt{3}$ cm, $|KB| = 4$ cm
 Buna göre, $|KF| = x$ kaç cm dir?
 A) 12 B) 10 C) 9 D) 8 E) 6

33.

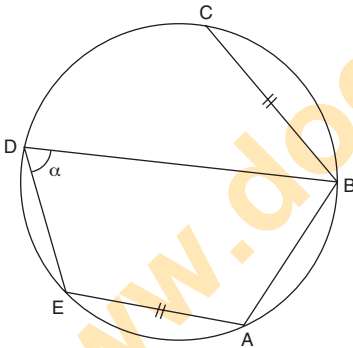


ABCD yamuk, $|AB| = 5$, $|DC| = 4$, $|BE| = 4$, $|EC| = 1$

Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgenin alanı tüm alanın kaçta kaçtır?

- A) $\frac{3}{11}$ B) $\frac{7}{13}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{4}{15}$ E) $\frac{3}{10}$

34.



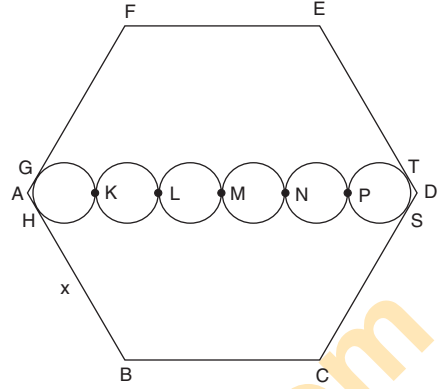
Şekildeki çemberde $|BC| = |AE|$

$$m(\widehat{CBA}) = 115^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BDE}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

35.

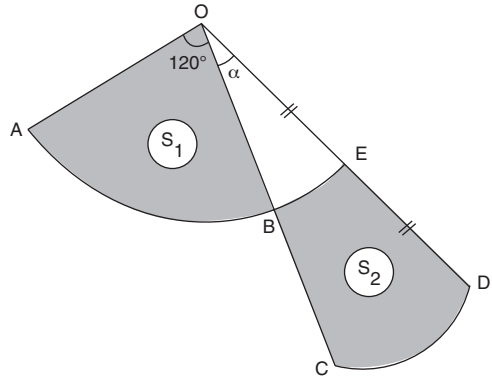


ABCDEF düzgün altıgen ve çemberler eş olup yarıçapları $\sqrt{3}$ cm dir.

Yukarıdaki verilere göre, $|HS| = x$ kaç cm dir?

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

36.

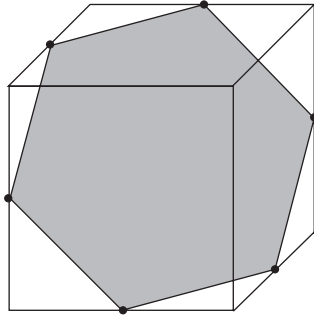


$$|OE| = |OD|, m(\widehat{AOB}) = 120^\circ$$

Şekilde verilen O merkezli daire dilimleri için $S_1 = 2S_2$ olduğuna göre, $m(\widehat{COD}) = \alpha$ kaç derecedir?

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

37.

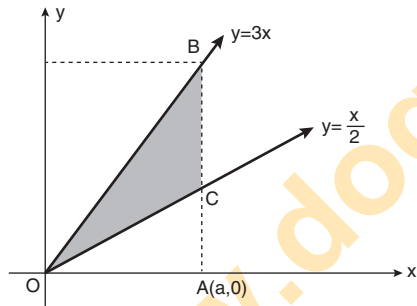


Şekildeki küpün bazı ayrıtlarının orta noktaları birleştirilerek bir altgen elde ediliyor.

Altgenin alanı $24\sqrt{3} br^2$ ise küpün hacmi kaç br^3 tür?

- A) 64 B) 72 C) $64\sqrt{2}$
D) 128 E) $128\sqrt{2}$

38.

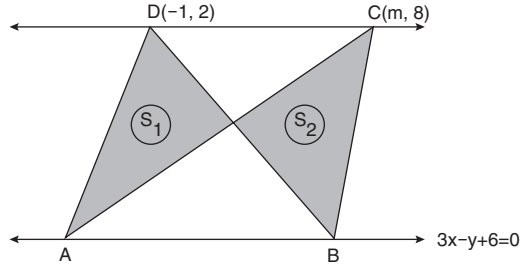


$A(\widehat{OBC}) = 80 br^2$

Yukarıda verilenlere göre, a kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 12 E) 16

39.

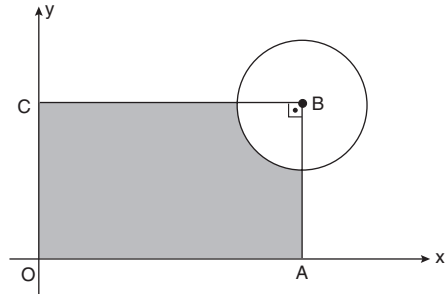


Yukarıdaki şekilde $S_1 = S_2$ dir.

AB doğrusunun denklemi $3x - y + 6 = 0$ olduğuna göre, m kaçtır?

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

40.



Dik koordinat düzleminde OABC dikdörtgeni ve B merkezli $(x - 10)^2 + (y - 7)^2 = 4$ çemberi verilmiştir.

Yukarıdaki verilene göre, taralı alan kaç br^2 dir?

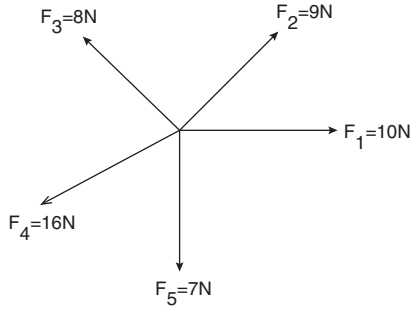
- A) $70 - \pi$ B) $50 - \pi$ C) $70 - 2\pi$
D) $35 - 2\pi$ E) $35 - \pi$

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

Bu bölümde Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) olmak üzere toplam 40 soru vardır.

Bu bölümdeki sorularla ilgili yanıtınızı, yanıt kâğıdınızdaki "Fen Bilimleri" bölümüne işaretleyiniz.

1.

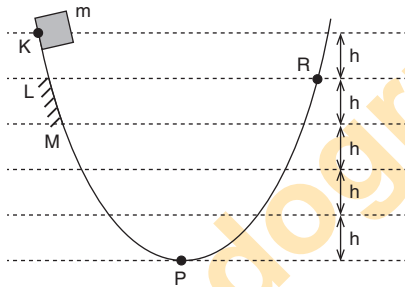


Şekilde verilen aynı düzlemlî kuvvetlerin bileşkesi sıfırdır.

Buna göre, F_3 kuvvetli sistemden çıkartılırsa bileşke kuvvet kaç Newton olur?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 16

2.



Sadece LM arası sürtünmeli olan yolun K noktasından serbest bırakılan m kütleli cisim LM arasında sabit hızla hareket etmektedir.

Buna göre,

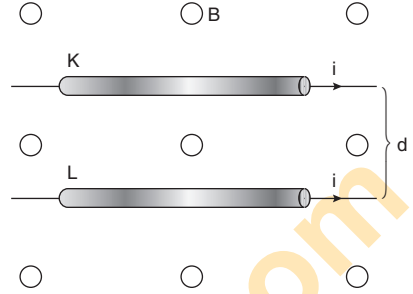
- I. Cisim karşı tarafta R noktasına kadar çıkabilir.
- II. Cisim en son P noktasında durur.
- III. Cisim hareketi boyunca ısıya $\frac{3}{2}mgh$ enerji harcar.

yargılarından hangileri doğrudur?

(g: Yer çekimi ivmesi)

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

3.



Paralel konumdaki eşit uzunluklu tellerden "i" kadar akım geçmektedir.

K teline etki eden bileşke manyetik kuvvet sıfır olduğuna göre ortamdaki manyetik alanın yönü ve şiddetini veren ifade ne olur?

- A) $\otimes \frac{2Ki}{d}$ B) $\odot \frac{2Ki}{d}$ C) $\otimes \frac{Ki}{d}$
D) $\odot \frac{Ki}{d}$ E) $\otimes \frac{Ki}{2d}$

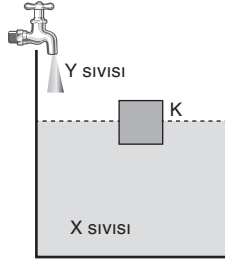
4. Alternatif akımla ilgili,

- I. Şarj, deşarj, elektroliz, kaplamacılık işlerinde kullanılır.
- II. Alternatif akım taşıyan teller titreşim hareketi yapar.
- III. Yönü ve büyüklüğü periyodik olarak değişen akımlardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5.



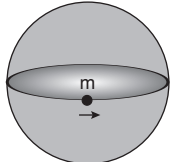
K cisminin X sıvısındaki dengesi şekildeki gibidir. **Musluk açılıp kaba X sıvısından farklı özkütleli Y sıvısı akıtıldığında K cisminin sıvıya batan hacmi değişmediğine göre,**

- I. Sıvılar birbirine karışmamaktadır.
- II. Y sıvısının özkütlesi X sıvısının özkütlesinden büyüktür.
- III. Y sıvısının özkütlesi K cisminin özkütlesinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

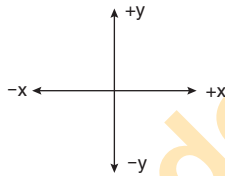
6.



Şekil - I



Şekil - II



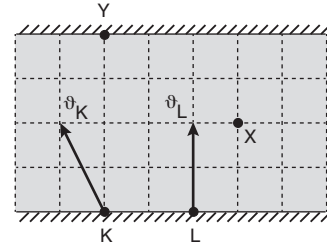
Şekil - III

Şekil-I'de m kütleli cisim kürenin merkezi çevresinde ok yönünde dönmektedir. Şekil-II'de m kütleli silindir merkezinden geçen OO' eksenine çevresinde ok yönünde ω açısal hızıyla dönmektedir.

Buna göre, m kütleli cismin ve m kütleli silindirin açısal momentum vektörlerinin yönü aşağıdakilerden hangisidir?

- | | Şekil - I | Şekil - II |
|----|-----------|--------------------|
| A) | +y | +x ile +y arasında |
| B) | -y | +x |
| C) | -y | -x |
| D) | +y | -x |
| E) | +y | +x |

7.



K ve L noktalarından aynı anda yüzmeye başlayan K ve L yüzücülerinin suya göre hızları θ_K , θ_L dir.

K yüzücüsü Y noktasına 2t sürede çıktığına göre,

- I. Karşı kıyıya ulaşma süreleri eşittir.
- II. L yüzücüsü t süre sonra X noktasındadır.
- III. Yüzücülerin yere göre hızlarının büyüklükleri eşittir.

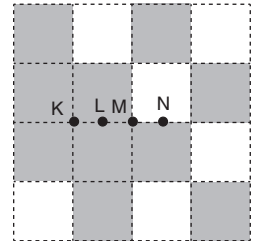
yargılarından hangileri doğrudur?

(Birim kareler özdeştir.)

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

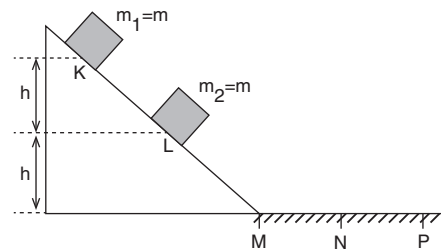
8. **Özdeş ve türdeş taralı kare levhalarla elde edilen şeklin ağırlık merkezi neresidir?**

(Noktalar arası uzaklıklar eşittir.)



- A) K - L arası B) L noktası C) L - M arası
D) M noktası E) M - N arası

9.

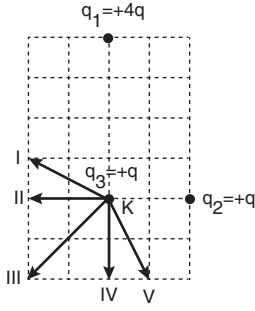


Sürtünmesiz eğik düzlemin L noktasından serbest bırakılan m_2 kütleli cisim sürtünme katsayısı sabit yatay yolda N noktasında duruyor.

Buna göre, K noktasından serbest bırakılan m_1 kütleli cisim nerede durur? (IMNI = INPI)

- A) M - N arasında B) N noktasında
C) N - P arasında D) P noktasında
E) P noktasından ileride

10.



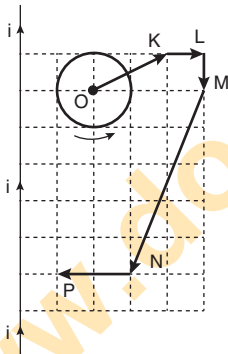
Sürtünmesiz yatay düzlemde bulunan $q_1 = +4q$,
 $q_2 = +q$ yükleri sabittir.

Buna göre, K noktasından serbest bırakılan q_3 yükü hangi yönde harekete geçer?

(Birim kareler özdeştir.)

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

11.



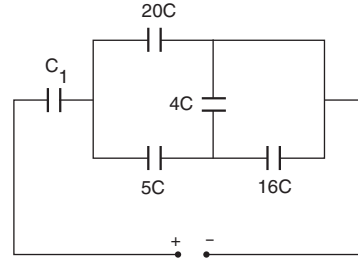
Sonsuz uzunlukta, üzerinden i akımı geçen düz tel
ve iletken halka sayfa düzlemindedir.

Halka şekildeki konumdayken OKLMNP yolunu iz-
liyor.

**Buna göre, hangi aralıklarda halkadan ok yö-
nünde indüksiyon akımı geçer?**

- A) KL ve NP B) OK ve KL
C) MN ve NP D) OK ve MN
E) KL, LM ve NP

12.

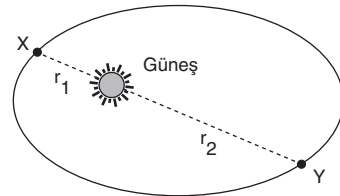


Şekildeki devrede C_1 sığalı kondansatörün yükü
 $30\mu\text{C}$ 'dur.

**Buna göre, sığası 4C olan kondansatörün yükü
kaç μC 'dur?**

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

13.



Güneşin çevresinde dolanan K gezegeni X nokta-
sından Y noktasına geliyor.

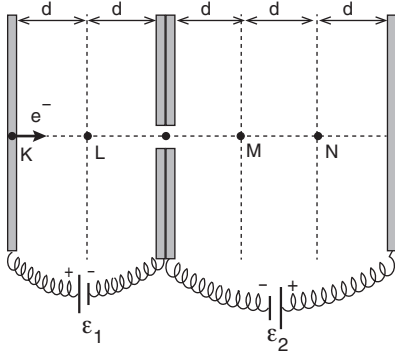
Buna göre, gezegen için;

- I. Çizgisel hızı azalır.
II. Güneşin K gezegenine uyguladığı kütle çekim
kuvvet azalır.
III. Mekanik enerji değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur? ($r_2 > r_1$)

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

14.

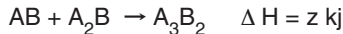


Yer çekimi ve sürtünmelerin önemsenmediği sistemde E kinetik enerjisi ile K noktasından fırlatılan elektron L noktasından dönüyor. K noktasından 4E kinetik enerjiyle fırlatıldığında ise N noktasından 5E kinetik enerjiyle geçiyor.

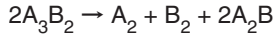
Buna göre, $\frac{\epsilon_1}{\epsilon_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{7}{9}$ C) $\frac{7}{4}$ D) $\frac{8}{7}$ E) $\frac{8}{9}$

15. Gaz fazında gerçekleşen;



olduğuna göre, aynı koşullarda gerçekleşen,



tepkimesinin ΔH 'si kaç kJ'dir?

- A) $x + y + z$ B) $x + y + 4z$
 C) $-(x + y + 4z)$ D) $-\frac{(x + y + 4z)}{2}$
 E) $\frac{x + y + z}{2}$

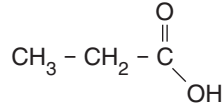
16. Elektrolizin uygulama alanları ile ilgili;

- I. Hidrojen ve oksijen gazlarından su elde edilir.
- II. Metallerin saflaştırılmasında kullanılır.
- III. Kromaj, nikelaj gibi metal kaplamacılığında kullanılır.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

17.



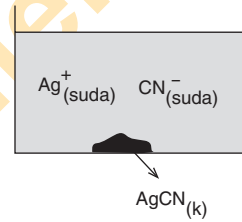
bileşiği ile ilgili,

- I. Zayıf asit karakteri taşır.
- II. Fonksiyonel grubu $-COOH$ 'dir.
- III. Aynı karbon sayılı mono alkol olan propanol ile aynı basınçtaki kaynama noktaları eşittir.
- IV. Etkin çekim kuvvetleri dipol-dipol etkileşimlerdir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

18.



Suda endotermik çözünen AgCN katısının sulu çözeltisi ile dengesi yukarıdaki gibidir.

Buna göre, ayrı ayrı uygulanan;

- I. Çözeltiyi soğutma,
- II. Sabit sıcaklıkta NaCN katısı ekleyip çözme,
- III. Sabit sıcaklıkta NH_3 ekleyip çözme

hareketlerinden hangileri dipteki AgCN katısının kütlesini azaltır?

($(Ag(NH_3)_2)^+$ için $K_{ol} = 1,6 \times 10^7$)

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

19. Tek basamaklı ve sıfırcı dereceden bir tepkime ile ilgili;

- I. Hız bağıntısı, $r = k$ 'dir.
- II. Reaktifler arasında gaz ya da sulu çözelti halinde madde yoktur.
- III. Derişim etkisi hızı etkilemez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

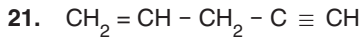


tepkimesi dengede iken ayrı ayrı uygulanan;

- I. Sabit sıcaklıkta kabın hacmini küçültmek
- II. Sabit sıcaklık ve hacimde kaba X_2 gazı eklemek.
- III. Sabit hacimli kabı soğutmak

hareketlerinden hangileri sonucunda tepkime reaktifler yönüne ilerler?

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



bileşiği ile ilgili;

- I. Sistematik adı 1-penten-4-in'dir.
- II. 1 molü 3 mol bromlu suyun rengini artansız giderebilir.
- III. Amonyaklı bakır - I - klorür bileşiği ile tepkime vererek çökelti oluşturur.

yargılarından hangileri doğrudur?

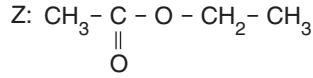
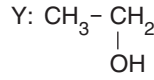
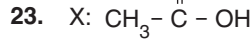
- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

22. **Bağ enerjisi ile ilgili;**

- I. Bağ kırılması endotermiktir.
- II. Bağ oluşurken açığa çıkan enerji ne kadar büyük ise oluşan yapı o kadar kararlıdır.
- III. İki atom arasında bağ sayısı artarsa bağ enerjisi artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



Yukarıda yarı açık formülleri verilen X, Y ve Z organik bileşikleriyle ilgili;

- I. X ve Y birbirinin yapı izomeridir.
- II. Z; X ve Y'nin kondenzasyon tepkimesinden oluşur.
- III. Y'nin iki basamak yükseltgenmesi sonucu X oluşur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



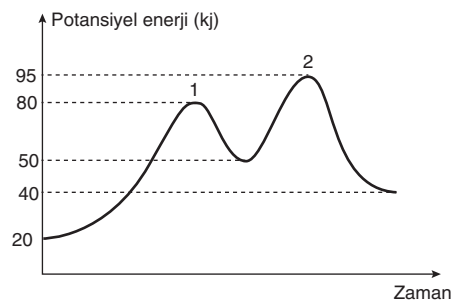
bileşiğine H_2O katılması sonucu oluşan organik bileşik ile ilgili;

- I. 2 - bütanoldür.
- II. 2 basamak yükseltgenir.
- III. Na metali ile H_2 gazı açığa çıkararak tepkime verir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

25.



Bir tepkimeye dair potansiyel enerji - zaman grafiği yukarıdaki gibidir.

Buna göre;

- I. Tepkime iki basamaktan oluşur.
- II. Net tepkime endotermiktir.
- III. Hızı belirleyen I. adımdır.
- IV. 2. adımın ileri aktifleşme enerjisi 60 kJ'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

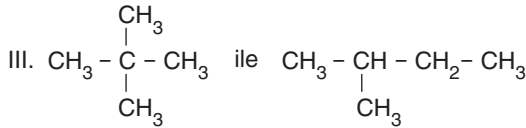
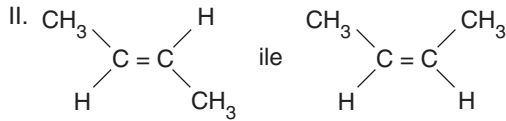
26. ${}_7\text{X}$ atomu ile ${}_1\text{H}$ atomu arasında oluşan 4 atomlu kararlı molekül ile ilgili;

- Lewis gösterimi XH_3 'tür.
- Molekülün şekli üçgen piramittir.
- Molekülde bağ yapımına katılmamış 4 çift elektron bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

27. I. $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2$ ile $\text{CH}_3\text{-CH(OH)-CH}_2\text{-CH}_3$



yukarıda verilen organik bileşik çiftlerinin izomerlik türü hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- | | I | II | III |
|----|-----------------|-----------------|-----------------|
| A) | Konum | Zincir-dallanma | Cis-trans |
| B) | Zincir-dallanma | Konum | Cis-trans |
| C) | Halka-zincir | Cis-trans | Konum |
| D) | Halka-zincir | Konum | Cis-trans |
| E) | Konum | Cis-trans | Zincir-dallanma |

28. Ksilem ile ilgili,

- Ksilem sklerenkiması, ksilem parankiması, kalburlu borular ve arkadaş hücrelerinden oluşur.
- Kökten yapraklara doğru tek yönlü madde iletimi gerçekleşir.
- Madde iletimi gerçekleşirken enerji harcanmaz.
- Cansız hücrelerden meydana gelir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

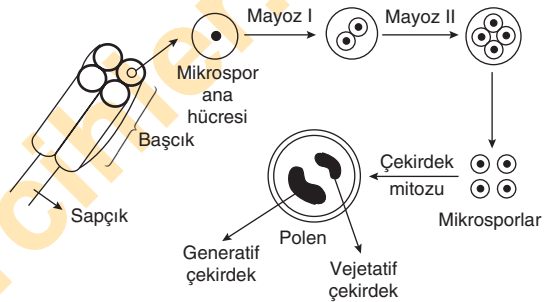
29. Ökaryot hücrelerde gerçekleşen replikasyon mekanizması ile ilgili,

- DNA molekülü çok uzun olduğundan çok sayıda replikasyon orijini oluşur.
- İkili sarmalın hidrojen bağlarını kırarak açan enzim helikazdır.
- DNA polimeraz enzimi kalıp ipliklerin karşısına uygun nükleotitleri getirerek yeni iplikleri sentezler.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

30. Aşağıda kapalı tohumlu bitkilerde polen oluşumu şematize edilmiştir.



Buna göre,

- Diploit mikrospor ana hücresi mayoz bölünme geçirek haploit mikrosporları oluşturur.
- Mikrosporlar çekirdek mitozu geçirek generatif ve vejetatif çekirdekleri oluşturur.
- Vejetatif çekirdek sperm çekirdeklerini, generatif çekirdek polen tüpünü meydana getirir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

31. Sabahın erken saatlerinde yaprak uçlarında çiy tanesi gibi görünen damlacıkların oluşumuna kök basıncı neden olur. Bu damlacıklar çiy değildir. Çiy, havadan yoğunlaşarak gelen sudur. Bu damlacıklar, su ve minerallerin kök basıncı etkisiyle yaprak kenarlarında bulunan ksilemlerle bağlantılı hidatodlardan dışarı atılması ile oluşur. Bu olayda su, kök basıncı ile yapraktan dışarı atılmaya zorlanır.

Buna göre, anlatılan olay aşağıdaki kavramlardan hangisi ile ifade edilir?

- A) Gutasyon B) Kohezyon
C) Adhezyon D) Kök basıncı
E) Gübreleme

32. Hücresel solunum; oksijenli solunum, oksijensiz solunum ve fermentasyon olmak üzere üç şekilde gerçekleşir. Oksijen ve enzimler yardımıyla enerji verici organik moleküllerin H_2O ve CO_2 'ye kadar parçalanması sırasında açığa çıkan enerji ile ATP sentezlenmesine oksijenli solunum denir. Besinin hücre sitoplazmasında oksijensiz olarak yıkılıp enerji elde edilmesine oksijensiz solunum denir. Fermentasyon ise besinlerin yapıtaşlarının oksijen kullanılmadan kısmî olarak yıkılıp enerji elde edilmesi olayıdır.

Aşağıda verilen besin maddelerinden hangisi oksijenli solunum, oksijensiz solunum ve fermentasyon tepkimelerinde ortak olarak kullanılır?

- A) Amino asit B) Glikoz C) Yağ asidi
D) Gliserol E) Vitamin

33. Aşağıda bir komünitede türler arası etkileşim tipleri X, Y ve Z ile gösterilmiştir.

Etkileşim tipi	Tür 1	Tür 2	Etkileşim tipinin genel özellikleri
X	+	+	Etkileşimden her iki tür de yararlanır.
Y	+	0	Bu birlikten tür 1 yararlanırken, tür 2 etkilenmez.
Z	+	-	Bu birlikten tür 1 yararlanırken, tür 2 zarar görür.

Buna göre, X, Y, ve Z ile gösterilen etkileşim tipleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

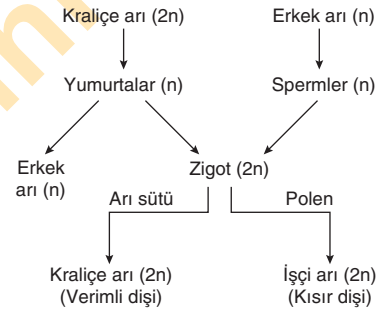
- | | X | Y | Z |
|----|--------------|--------------|------------|
| A) | Mutualizm | Kommensalizm | Parazitizm |
| B) | Parazitizm | Kommensalizm | Mutualizm |
| C) | Mutualizm | Amensalizm | Parazitizm |
| D) | Parazitizm | Mutualizm | Mutualizm |
| E) | Kommensalizm | Amensalizm | Parazitizm |

34. Bitkilerde çimlenme, hücre bölünmesi, büyüme ve gelişme, çiçek açma, meyve oluşumu, yaprak dökümü, stomaların açılıp kapanması, bitkinin ışığın geldiği tarafa doğru yönelmesi, yaprak ve çiçeklerin solması ve yaşlanması, yaprak dökümü, tohum ve tomurcukların uyku hâlinde kalması, bitkinin kış koşullarına uyum sağlaması gibi olaylar hormonlarla kontrol edilir.

Buna göre aşağıda verilen hormon ikililerinden sırasıyla hangisi tohumun çimlenmesini önlerken, diğeri tohumun çimlenmesini teşvik eder?

- A) Sitokinin – Oksin
B) Giberellin – Etilen
C) Absisik asit – Giberellin
D) Absisik asit – Oksin
E) Etilen – Sitokinin

35. Aşağıda bir arı popülasyonunda gerçekleşen üreme olayı şematize edilmiştir.



Buna göre arılardaki üreme olayı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yumurtaların bir kısmı ile sperm döllendiğinde oluşan embriyoların tamamından dişi bireyler gelişir.
B) Kraliçe arı mayoz bölünme ile erkek arı ise mitoz bölünme ile gamet oluşturur.
C) Döllenmeye girmeyen yumurtalar mitoz bölünme ve farklılaşma ile erkek arıları oluşturur.
D) Üreme sonucu oluşan tüm erkek arılar birbiri ile aynı genetik özelliklere sahiptir.
E) Kraliçe arı ve işçi arının oluşumu eşeyli üreme ile gerçekleşir.

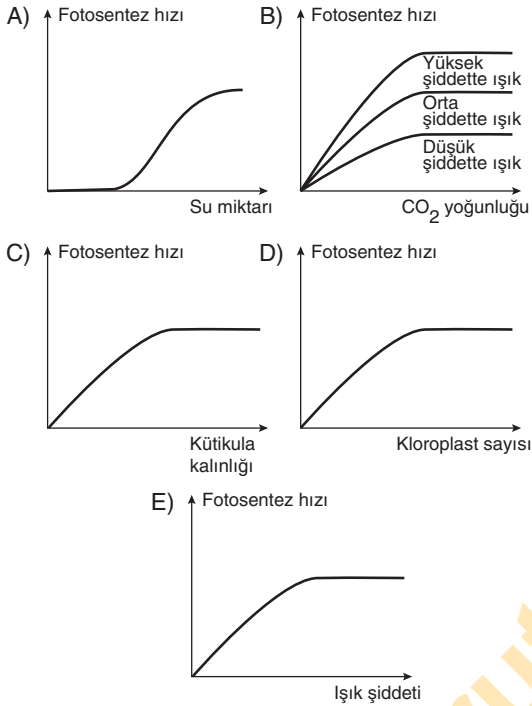
36. Çimlenmekte olan bir tohumda, fotosentezin başladığı zamana kadar,

I. ortama verilen CO_2 ,
II. depo nişasta,
III. tüketilen O_2 ,
IV. kuru ağırlık miktarlarından hangileri artar?

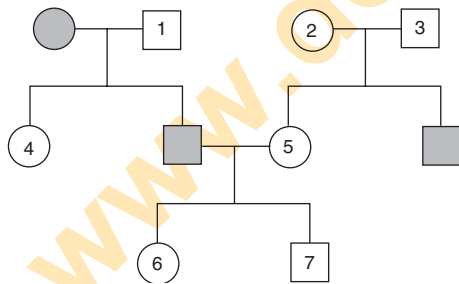
- A) I ve II B) I ve III C) I ve IV
D) III ve IV E) II, III, IV

37. Fotosentez hızını; ışık şiddeti, ışığın dalga boyu, sıcaklık, CO₂ yoğunluğu ve klorofil miktarı gibi faktörler belirler. Bu faktörlerden birininin yetersiz olması fotosentezin yavaşlamasına ya da durmasına neden olur.

Fotosentez hızına etki eden faktörlerle ilgili aşağıda verilen grafiklerden hangisi yanlıştır?



38. Aşağıdaki soyağacında hemofili olan bireyler içi taralı olarak verilmiştir.



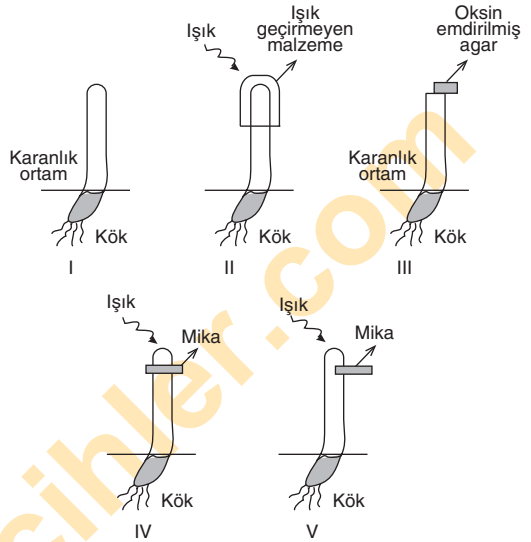
Buna göre numaralı bireylerle ilgili,

- I. 2, 4 ve 6 numaralı bireyler taşıyıcıdır.
- II. 5 numaralı bireyin genotipi $X^H X^H$ olabilir.
- III. 6 numaralı birey çekinik genini 5 numaralı bireyden almıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

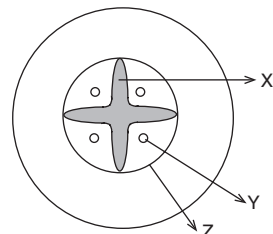
39. Bilim insanları ışığı algılayan mekanizmanın koleoptildeki yerini merak etmiştir. Daha sonra mekanizmanın koleoptilin ucunda mı yoksa koleoptilin tabanında mı olduğunu belirlemek için deneyler yapmışlardır. Aşağıda bilim insanlarının koleoptillerle yaptığı deneylerden bazıları verilmiştir.



Bu deneylere göre verilen koleoptillerin hangisinde asimetric büyüme görülür?

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

40. Aşağıda bir bitkinin kök enine kesiti verilmiştir.



Buna göre,

- I. X ile gösterilen yapı su ve mineral taşınımından sorumludur.
- II. Y ile gösterilen yapı arkadaş hücreleri ve kalburlu borulardan oluşur.
- III. Z ile gösterilen kısım kambiyumdur.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

TEST BİTTİ.

YANITLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

A

AYT - 3

Yanıt Anahtarı

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER I

1.	C	21.	A
2.	D	22.	C
3.	B	23.	D
4.	D	24.	C
5.	A	25.	B
6.	B	26.	C
7.	B	27.	A
8.	E	28.	E
9.	E	29.	D
10.	C	30.	A
11.	D	31.	A
12.	A	32.	C
13.	E	33.	B
14.	C	34.	C
15.	E	35.	B
16.	D	36.	E
17.	B	37.	D
18.	B	38.	C
19.	A	39.	E
20.	E	40.	E

SOSYAL BİLİMLER II

1.	E	21.	D
2.	C	22.	C
3.	A	23.	E
4.	D	24.	B
5.	D	25.	C
6.	C	26.	C
7.	D	27.	A
8.	E	28.	B
9.	B	29.	C
10.	C	30.	D
11.	E	31.	D
12.	D	32.	D
13.	D	33.	E
14.	C	34.	A
15.	E	35.	B
16.	C	36.	B
17.	C	37.	D
18.	A	38.	C
19.	D	39.	B
20.	B	40.	A

MATEMATİK

1.	E	21.	A
2.	A	22.	E
3.	B	23.	A
4.	B	24.	E
5.	D	25.	B
6.	A	26.	B
7.	D	27.	D
8.	E	28.	C
9.	A	29.	D
10.	C	30.	D
11.	C	31.	B
12.	E	32.	A
13.	E	33.	E
14.	C	34.	D
15.	A	35.	B
16.	A	36.	A
17.	B	37.	E
18.	C	38.	C
19.	A	39.	C
20.	A	40.	A

FEN BİLİMLERİ

1.	B	21.	E
2.	C	22.	A
3.	A	23.	D
4.	D	24.	D
5.	E	25.	C
6.	D	26.	A
7.	C	27.	E
8.	C	28.	D
9.	D	29.	E
10.	C	30.	D
11.	C	31.	A
12.	A	32.	B
13.	B	33.	A
14.	A	34.	C
15.	D	35.	D
16.	C	36.	B
17.	A	37.	C
18.	B	38.	D
19.	A	39.	C
20.	A	40.	C