

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

1. Şiir sanatı; sanatlar içinde üzerinde en çok konuşulan, en çok düşünülen edebî türlerden biri hatta başlıcası olmuştur. Bu doğaldır; zira edebiyatın deneme ve roman gibi türleri, 1600-1700'ü yıllardan sonra gelişmeye başlamış, bundan önce şiir temel bir söz ve yazı biçimi olarak varlığını hep korumuş; bilginin, tecrübenin, düşüncenin ve duygunun en etkili ifade aracı olarak görülmüştür. Bu nedenle, şiir, günümüzden geriye doğru gidildiğinde farklı anlam katmanları ile karşımıza çıkar. İlk Çağ'da, Orta Çağ'da, Yeni Çağ'da zamanın ruhuna uygun olarak farklı şiir anlayışları kendini gösterir

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Şiir diğer sanat türlerine göre daha fazla ilgi görmüştür.
- B) Şiirin ortaya çıkışı diğer yazın türlerine göre daha eskidir.
- C) Her dönemin kendine özgü şiir anlayışı bulunmaktadır.
- D) Şiirin ilk ortaya çıkış biçimi, etkileyici bir ifade biçimi olmaya yöneliktir.
- E) Şiir, sözün etkileyiciliğinde diğer türlerden daha üstün görülmüştür.

Raunt

2. Adına şiir dediğimiz metinlerin tür olarak tanımı her ne kadar şairden şaire, kültürden kültüre değişiyor olsa bile yine de ortak kimi kabullerden, özelliklerden söz etmek mümkündür. Buna göre şiir her şeyden önce bir dil olayıdır. Ses ve musiki ile doğrudan ilgisi vardır ve okuyanda mutlaka estetik bir etkilenme, bir duygu ve düşünce değişimi meydana getirebilecek bir özelliğe sahiptir. Toplamların ve şiirin tarihine baktığımızda şiir ve toplum arasında bu tür bir ilişkinin var olduğu, yani şiirin toplumu en azından toplumdaki bazı bireyleri değiştirdiği rahatlıkla görülebilecek olaylardandır. Bu değişim sonucundadır ki toplumlarda şair bir öncü görevi görmüştür.

Bu parçada aşağıdaki düşüncelerden hangisi yoktur?

- A) Şiirin bir dil olayı olduğu herkes tarafından kabul edilmektedir.
- B) Şiirin ne olduğu ile ilgili birçok görüş ileri sürülmüştür.
- C) Şiir, okuyanda güzel duysal bir tat bırakır.
- D) Şairler, çağını değiştirecek söylemlerde bulunurlar.
- E) Şiirin kaynağı, öğrenilmiş bilgi değildir; gönül yaşımasıdır.

3. Edebiyat bir beğeni gerektirir, bir değerlendirme işidir. Salt bir saptama işi değil. Ben bir fizikçi olarak Ay'ın hareketini, gezegenlerin hareketini duygularımı hiç işe karıştırmadan tespit edebilirim. Oysa, edebiyat yapıtına soğuk bakamam. Nedim'i sevmiyorsam ve Nedim üzerinde bir araştırma yapıyorsam sıkıntılarla, zorlamalarla yürür bu araştırma. Taraf tutmayı bu duygusal yük altında engellemem zor. Değerler işin içine giriyor. Hatta beğeni, zevk problemi işin içine giriyor. Ben bir edebiyat araştırmacısı olarak beğenisi olmayan biri mi olmak zorundayım? Bir edebiyat araştırmacısı olarak bütün psikolojik heyecanlarımı, coşkularımı, tutkularımı, komplekslerim de dâhil olmak üzere, hepsini yok sayıp "Ben objektif bilim adamıyım ve şimdi soğuk bir şekilde bu işi inceleyeceğim." diyebilir miyim? Böyle incelenir mi edebiyat?

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Edebî eserler, tamamen nesnel bir yaklaşımla değerlendirilemez.
- B) Her edebî eserleri değerlendirme biçimi kişiden kişiye değişir.
- C) Bilimsellik genellikle zevksizlik olarak değerlendirilmektedir.
- D) Edebiyat araştırmacılarının, zevk düzeylerinin yüksek olması gerekir.
- E) Edebiyat eserlerini belli bir kalıba sokmak bilimsellik demek değildir.

Raunt

4. Sanat, insanlık tarihinin her döneminde var olmuştur. Bireylerin duygu ve düşüncelerini içinden geldiği gibi yansıtmaya olanağı veren sanat, ortak yaşamın da özünden kaynaklanan toplumsal bir varlıktır. Bütün dünya insanları arasında yakınlaşma, bütünleşme, ortak duyguları paylaşma ve haz alma için sanat önemli bir araçtır. Sanatta estetik değerlerin yanı sıra toplumun özellikleri de vardır. Bir eserde sanatın estetiğini ortaya koyan insan, içinde yaşadığı toplumun zekâsını, hayat felsefesini, ahlakını ve çeşitli duygularını da yansıtır.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanla birlikte sanat eseri de bütün estetik güzelliğiyle var olmuştur.
- B) Sanat eseri, estetik duyguları yansıtmanın yanı sıra, ait olduğu toplumun da göstergesidir.
- C) Sanat eserleri, bütün dünya insanlarını birbirine yaklaştıran varlıklardır.
- D) Her sanat eseri, sahibinin zihniyetini doğrudan yansıtır.
- E) Kişinin içinden geldiği gibi duygularını dile getirmesi sonucu sanat eseri oluşur.

5. Yunus Emre, hem şiir diliyle hem de tasavvufa getirdiği yorumla sadece yaşadığı çağı değil; günümüze kadar bütün çağları etkiledi. O, Peyami Safa'nın ifadesiyle "üç zamanın" yani "geçmişin, bugünün ve geleceğin" şairi olarak gönlümüzün dili, dilimizin gönlü oldu. Biz, ondan din, tasavvuf ve ahlak adına çok şey öğrendiğimiz gibi dil, şiir ve estetik adına da çok şey öğrendik.

Bu parçadaki "üç zamanın şairi" sözüyle Yunus Emre'nin vurgulanmak istenen yönü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Evrenselliği
- B) Etkileyiciliği
- C) Kalıcılığı
- D) Özgünlüğü
- E) İnanırcılığı

6. Edebiyat metinleri her türlü dil kullanımını içinde barındırdığından, aynı zamanda dil bilgisi öğretimi için de en iyi araçlardır. Örneğin metinde yer alan sözcüklerin metin içinde temel anlamda mı, mecaz anlamda mı kullanıldığı; cümlelerin yapısı vb. bilgiler metin çözümlenmesinde önemlidir. Okur sözcüklerin anlam katmanlarını inceler, metinde bulunan temel kavram örgüsünü belirlemeye çalışır. Çünkü edebiyat metinlerinde "... sözcükler, gündelik konuşmalarda olduğu gibi herkesin bildiği, paylaştığı alışılmış anlamlarıyla kullanılmaz. Yazar, bunları okuruna sunmak istediği yaşam ve yaşantıya göre düzenler; ... gündelik konuşma dilinin söz değerlerine yeni anlamlar yükler. ... Böylece günlük dilin söz değerlerinin anlam sınırını genişletir."

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi bir edebî metin olamaz?

- A) Eşya, müstehzi (alaycı) ve zalim bir sihirbazın eline verilmiş gibi, bütün çizgi ve şekillerini değiştirmişti.
- B) Hastalığımla ben, birbirimize o kadar sadığız ki en ufak bir düşüncem bile ona yabancı kalamıyor.
- C) Trende; "Su!" diye bağırان satıcılar, trenin pencerelerinden eş dost arayan, yiyecek sepeti uzatan bir yiğın halk daha vardı.
- D) Tren ara sıra şiddetli sağanakların arasından geçiyor; pencere camları, vagonların üstü, yanları dakikalarca kamçılanıyor, bazen su serpintilerinin içeriye girdiği bile oluyordu.
- E) Her türlü ıstıraptan büyük ve dev cüsseli bir arı kovanı gibi uğuldayan bu acayip yerde böylesi bir rahatsızlığın ne ehemmiyeti olabilirdi?

Raunt

7. Türklerin en eski yazıtı 687 tarihli Çoyr yazıtıdır. Daha sonra onu Bilge Kağan, Kül Tigin ve Tonyukuk abidelerinin yanı sıra irili ufaklı birçok yazıt takip eder. Göktürk, Uygur, Karahanlı yazı dilleri altında 13. yüzyıla kadar tek bir yazı dili hâlinde varlığını sürdüren Türk dili bundan sonra farklı coğrafyalarda Harezmi, Kıpçak, Oğuz gibi farklı lehçelere ayrılmaya başlar. 13. yüzyılın başında Moğol göçleriyle Orta Asya edebî dilinden uzak olan Oğuz Türkleri Anadolu ve İran coğrafyasına yerleşerek burada kendi dillerini zaman içinde yazı dili hâline dönüştürürler. Daha sonra Eski Oğuz Türkçesi diğer adıyla Eski Anadolu Türkçesi, Osmanlı ve Azerbaycan Türkçesi şeklinde iki kola ayrılır. Doğuda kalan Türkler ise Harezmi Türkçesinin devamı olarak Çağatay yazı dilini meydana getirir. 19. yüzyıla kadar Türk dili Çağatay ve Osmanlı Türkçesi olarak iki ana yazı dili hâlinde varlığını sürdürür.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Türk dilinin tarihî gelişimine
- B) Türklerin ilk yazılı kaynağına
- C) Türkçenin tarih içinde sabit kalmadığına
- D) Türkçenin birden fazla yazı dili olduğuna
- E) Türkçenin diğer diller arasındaki yerine

8. (I) Tarihimizle kökleşen, şekillenen ve zenginleşen kültürümüz; bize gelecek adına güç katmakta, ıskı tutmakta ve yol göstermektedir. (II) Kültür bağlarımız birliğimizin temel taşlarıdır. (III) Kültürel mirasımız, geçmişten günümüze gelişimi, bizi ileri medeniyetler düzeyinde yer aldirtacak güçtedir. (IV) Kültürümüz bize bir kimlik kazandırmıştır. (V) Tarihin derinliklerinden süzölüp günümüze ulaşmış maddi ve manevi tüm değerlerimiz, birbirimizi kolay anlamaya ve huzur içinde bir bütün olarak yaşama-ya götüren gerçek öğelerimizdir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde anlamca birbirine yakın sözler kullanılmıştır?

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

9. Otobiyografi türünde olan “Sol Ayağım”, Christy Brown’un zorluklarla geçen yaşam mücadelesini anlatmaktadır. İrlanda’nın en başarılı yazarlarından biri olan Christy Brown, doğuştan beyin felci geçirmiştir. Tüm hayatını tekerlekli sandalyede geçirmek zorunda kalan Brown, kendi üzerinde kurulan tüm olumsuz düşüncelere rağmen hayata sınıksız tutunmuş ve ibret alınası yaşam öyküsünü “Sol Ayağım” ismini verdiği kitabında anlatmıştır. İlk basımı 1954 yılında yapılan ve hâlâ en çok okunan ve çok satan kitaplar listesinde yer alan eserin filmi de çekildi. 10 Kasım 1989 tarihinde gösterime giren film büyük ilgi gördü.

Bu parçadaki “Sol Ayağım” örneği edebiyat ile aşağıdakilerden hangisinin ilişkisini açıklar?

- A) Halk Bilimi B) Görsel Sanatlar
C) Dramatik Sanatlar D) Tarih
E) Felsefe

10. İletişim ortamlarında yaşanan değişimler toplumun hemen hemen bütün katmanlarında (tabakalarında) etkisini göstermektedir. Sözlü iletişim döneminin ardından yazılı ve basılı iletişime geçilmesi toplum yaşamında gözle görülür (somut) etkilere neden olmuştur. Sosyal bir varlık olan insan teknolojik gelişmelerin ışığında (yol göstericiliğinde) dönemsel değişimler yaşamaktadır. İletişim süreçleri ve tarihsel devinimler (hareketler) iletişim, toplum ve kültür arasında etkileşime neden olmaktadır. Bu etkileşimler de iletişim ortamlarının yanı sıra toplumsal yapı ve düşünce sistemlerinde (düzeneklerinde) de değişim ve dönüşümlere neden olmaktadır.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı parantez () içinde verilen açıklamayla uyusmamaktadır?

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

11. İnsanoğlunun bütün başarıları dil ve kültür ortamı içerisinde gerçekleşir. Dil, insanın dünya ile ilişkisini sağlayan en temel araçtır. Ayrıca dil, kişisel ve kolektif hafızanın da taşıyıcısı ve aktarıcısıdır. İnsanoğlunun dille kurduğu ilişki, yaşadığı hayatın derinliği ve zenginliğinin de göstergesidir. Bu yüzden “Dilimin sınırları dünyanın sınırlarıdır.” diyen Wittgenstein pek de haksız sayılmaz.

Bu parçadaki altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dilin insanı topluma bağlayan bir bağ olduğu
B) En güçlü iletişimin dille sağlanabildiği
C) İnsanın, dilinin zenginliği oranında yaşam alanı bulduğu
D) Dilin insana kişiliğini ve kimliğini kazandırdığı
E) Dille kurulan ilişkinin basitten karmaşığa doğru ilerlediği

12. Aşı tereddüdü taşıyan bireyler hem tutumların farklılığı hem de bu tutumların dayandığı nedenler açısından heterojen bir grup oluşturuyor. Dolayısıyla aşı tereddüdünün evrensel olarak dayandırılabilceği küçük bir grup etmen tanımlamak mümkün değil. Aşı tereddüdünün doğası ve nedenleri farklı kültürlerde, farklı bağlamlarda hatta kişiler arasında bile çeşitlilik gösterebiliyor. Bu da aslında aşı tereddüdünün hayli karmaşık bir problem olduğu, aşı tereddüdüne yönelik tasarlanacak müdahalelerin de farklı hedef kitlelerin özel ihtiyaçlarına göre düzenlenmesi gerektiği anlamına geliyor.

Bu parça ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bilimsel bir metinden alınmıştır.
B) Terim anlamlı sözcüklere yer verilmiştir.
C) Farklı yorumlara açık bir dil kullanılmıştır.
D) Bilgi verme amacıyla yazılmıştır.
E) Çıkarım yapılmıştır.

Raunt

13. Bir şirketin müşteri hizmetlerinde görevli bir personel, aşağıdakilerden hangisini etkili kullanabilirse daha başarılı olur?

A) Şive B) Argo C) Standart dil
D) Ağız E) Jargon

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

A) Konuşma dili, konuşulduğu yere göre değiştiği hâlde yazı dili ortaktır ve devlet dilidir.
B) Bir dilin bölgelere göre değişen söyleyiş özelliğine ağız denir.
C) Konuşmada ses tonundan ve vurgulardan yararlanılır.
D) Bir dilin, bilinmeyen devirlerde kendinden ayrılmış, çok büyük farklılıklar gösteren koluna şive denir.
E) Argo, az çok ayıplanan ya da hor görülen belirli davranış biçimlerini veya eylemleri ifade etmek üzere geliştirilmiş bir dildir.

15. Aşağıdaki dizelerin hangisinde, herhangi bir edebî sanata yer verilmemiştir?

A) Hülyan, eşiği aşılmaz
Bir saray olmuştur bize
B) Yatağım her gece böyle soğuk.
Saadet bu ömrün neresinde?
C) Yetmez mi, diyor deniz,
Karada çektiğiniz?
D) Türkü kalmasın diye söylenmedik,
Bendim o yağan kar, asude şenlik,
E) Durmadan çalardı, bütün gün
Tren sesi duyulurdu, yatağından

16. Türk dilinin bilinen ilk sözlüğü olarak kabul edilen eser aşağıdakilerden hangisidir?

A) Göktürk Yazıtları
B) Altun Yaruk
C) Kamus-ı Türkî
D) Muhakemetü'l-Lügâteyn
E) Divanü Lugâti't-Türk

17. Felek çakmağını üstüme çaktı

Beni bir onulmaz derde bıraktı

Vücudum şehrini odlara yaktı

Yandım ateşine su Leylâ Leylâ

Bu dördükle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

A) Lirik şiire özgü nitelikler taşımaktadır.
B) Bütün dizeleri 6+5 duraklı söylenmiştir.
C) Yarım uyak kullanılmıştır.
D) Karşıtlıklardan yararlanılmıştır.
E) Edebî sanatlara yer verilmiştir.

18. Meşe dallarından uçup bana gel,

Gel, güzel serçem gel; böğürtlenlerden,

Saksılarım, baygın fesleğenlerden,

Ve güllerim bütün güllerden güzel.

Bu dizelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

A) Ahenk unsuru olarak rediften yararlanılmıştır.
B) Tam kafiye kullanılmıştır.
C) Sarmal uyak düzeninde uyaklanmıştır.
D) 11'li hece ölçüsüyle kaleme alınmıştır.
E) Halk edebiyatı geleneğiyle yazılmıştır.

19. Yiğitliğim elden gitti yel gibi

Damağımda tadı kaldı bal gibi

Hoyrat eli değmiş gonca gül gibi

Bozulmuş bağlara döndün mü gönül

Bu dördlülle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Yarım kafiye kullanılmıştır.
- B) 11'li hece ölçüsüyle yazılmıştır.
- C) Rediften yararlanılmıştır.
- D) Satirik nitelikler taşır.
- E) Kafiye şeması "aaab" biçimindedir.

20. Nesini söyleyim canım efendim

Gayrı düzen tutmaz telimiz bizim

Arzuhâl eylesem deftere sığmaz

Omuzdan kesilmiş kolumuz bizim

Bu dördlülde aşağıdaki şiir türlerinden hangisine özgü nitelikler ağır basmaktadır?

- A) Lirik
- B) Satirik
- C) Didaktik
- D) Epik
- E) Pastoral

21. Yapraklarda bitip dal budak

Aydınlıktan uzak

Karanlık odalara dalarsın

Duygularımın kesmez

Kör bıçağısın.

Bu dizelerde görülen edebî sanatlar aşağıdakilerin hangisinde bir arada verilmiştir?

- A) Tecahülûarîf - istiare
- B) Tariz - teşhis
- C) Tezat - istiare
- D) Teşhis - teşbih
- E) Tenasüp - hüsnûtalil

22. Yine gam yükünün tüccarı ben oldum

Bulamadım Lokman'ı çaresiz kaldım...

Bu beytin ikinci dizesinde görülen edebî sanat aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hüsnûtalil
- B) Telmih
- C) Tevriye
- D) Kinaye
- E) Mübalağa

23. Baktım ki musibet gün gelip çatmış

Yolcusunda tayfasında şafak atmış

Ne yelken kâr eder ne kürek ne istim

Dayandım aşk ile yürüttüm gemiyi

Aşk ile koskoca dağları düz ettim

Bu şiirin son iki dizesinde görülen edebî sanat aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kinaye
- B) Teşhis
- C) Mübalağa
- D) Tecahülûarîf
- E) Mürsel mecaz

24. Geldi güz eyyamı irişdi hazan

Gözlerini yumdı çiçekler heman

Bu beyitte görülen en belirgin edebî sanat aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tecahülûarîf
- B) İstifham
- C) Tevriye
- D) Teşhis
- E) Tezat

Raunt

25. İlk Çağ uygarlıklarından birine ait olduğu düşünülen gemi batığından; altın sikkeler, kılıçlar, insan kemikleri ve seramik kaplara ulaşılmıştır.

Bu buluntular üzerinde çalışma yapan bir araştırmacı, buluntuların ait olduğu uygarlıkla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Tarihi devirlere girmişlerdir.
B) Denizciliğin yanında tarımla da uğraşmışlardır.
C) Savaşçı bir yapıya sahiptirler.
D) Güçlü bir ekonomiye sahiptirler.
E) Ateşi kullanmışlardır.

26. İnsanlar, Neolitik (Yeni Taş) Çağ'da toplu halde akarsu kenarlarına yerleşmiş ve çeşitli ürünler yetiştirmeye başlamışlardır.

Neolitik Çağ'da yapılan bu faaliyetler;

- I. yaşam tarzlarının değiştiği,
II. avcılık ve toplayıcılığın terkedilmeye başlandığı,
III. köy benzeri yerleşim yerleri oluşturulduğu

durumlarından hangilerinin göstergesidir?

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

27. Akadlar tarihte bilinen ilk düzenli orduyu kurmuşlardır. Kısa sürede farklı kavimleri hâkimiyetleri altına alarak sınırlarını genişletmişlerdir.

Bu durumun;

- I. nüfuz alanlarını artırmaları,
II. imparatorluk düzeyine ulaşmaları,
III. kültürlerinin yayılması

gelişmelerinden hangilerine ortam hazırladığı söylenebilir?

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

28. Nil, Mısır coğrafyasına hayat veren bir nehir olması na rağmen belirli aralıklarla taşması ve tarlalara zarar vermesi; insanları, tarlaların sınırlarını yeniden çizmeye ve nehrin taşma zamanlarını hesaplamak için güneşin hareketlerini takip etmeye mecbur bırakmıştır.

Buna göre Mısır Uygarlığı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisinin doğru olduğu savunulamaz?

- A) Tarımsal faaliyetlerde Nil Nehri'nin önemli olduğu
B) Geometri bilminde geliştikleri
C) İhtiyaçların bilimsel faaliyetlerin gelişmesine zemin hazırladığı
D) Kolonicilikte geliştikleri
E) Astronomi bilimi ile uğraştıkları

29. Roma İmparatorluğu'nda halk patrici, plep ve köleler olmak üzere sınıflandırılmıştır. Siyasi hakka sahip olan patriciler ile siyasi hakka sahip olmayan, tarımsal faaliyetlerle uğraşan ve zamanla zenginleşerek siyasi hak talebinde bulunan plepler arasında çatışmalar yaşanmıştır. Devlet bunu önlemek amacıyla 12 Levha Kanunlarını hazırlamıştır.

Bu kanunların Roma İmparatorluğu'nda;

- I. huzur ve asayişin bozulması,
II. sınıfsal farklılıkların ortadan kalkması,
III. köleliğin son bulması

gelişmelerinden hangilerine engel olduğu savunulabilir?

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

30. Almanya ve İtalya siyasi birliklerini geç tamamlamış, sömürgecilik yarışına sonradan katılmışlardır. Bu yarışın artması ile birlikte Avrupa devletleri bloklaşmaya başlamış, bir dünya savaşının çıkma ihtimaline karşı, çıkarları doğrultusunda hareket ederek kendi bloklarını güçlendirmeye çalışmışlardır. Örneğin; İngiltere ve Fransa, sömürge alanları olan Kuzey Afrika'daki son Osmanlı toprağı Trablusgarp'a, İtalya'nın saldırmasına göz yummuş, hatta Osmanlı'nın bölgeye karadan ordu göndermesine engel olmuştur.

İngiltere ve Fransa'nın böyle bir tutum izlemesinde;

- I. Osmanlı Devleti'nin siyasi bütünlüğünü koruma,
- II. İtalya'nın Almanya ile birlikte hareket etmesini engelleme,
- III. İtalya ile ittifak kurma

düşüncelerinden hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?

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

31. I. Dünya Savaşı'nın başlamasında;

- I. ham madde arayışı,
 - II. pazar ihtiyacı,
 - III. aşırı silahlanma,
 - IV. devletlerarası bloklaşma
- gibi nedenler etkili olmuştur.

Bu nedenlerin hangilerinin doğrudan Sanayi İnkılabı ile ilgili olduğu söylenebilir?

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

32. İtilaf Devletleri Osmanlı Devleti'ni I. Dünya Savaşı'nın dışında tutmak için büyük çaba sarf etmişlerdir.

İtilaf Devletlerinin bu tutumu;

- I. siyasi güç dengelerinin bozulması,
- II. savaşın uzaması,
- III. savaşın geniş coğrafyaya yayılması

durumlarından hangilerini engellemek istediklerinin göstergesidir?

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

33. Almanya'nın, Osmanlı Devleti'ni I. Dünya Savaşı'na kendi yanında sokmak istemesinin nedenlerinden hangisi, Osmanlı Devleti'nin jeopolitik konumundan yararlanmak istediğinin göstergesidir?

- A) Halifenin cihat gücüne sahip olması
- B) Osmanlı Devleti'nin silah gücünden yararlanmak istemesi
- C) Boğazların Osmanlı egemenliğinde olması
- D) Osmanlı Devleti'nin kalabalık bir nüfusa sahip olması
- E) Kapitülasyonlardan yararlanmak istemesi

34. • Almanların isteği üzerine İngilizlerin sömürgelerine giden yolu kesmek amacıyla açılmıştır.
• Avusturya'ya yardım amacıyla açılmıştır.
• Sarıkamış Harekatı'nın yapıldığı cephe'dir.
• I. Dünya Savaşı'nın uzamasına sebep olan cephe'dir.

Yukarıda Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'nda mücadele ettiği cepheler ile ilgili verilen bilgiler seçeneklerle eşleştirildiğinde hangisi dışarıda kalır?

- A) Suriye - Filistin B) Çanakkale
C) Kafkas D) Kanal
E) Romanya

35. I. Yer sarsıntılarında artış olması
II. Orman yangınlarının artması
III. Buzulların daha hızlı erimesi
IV. Su baskınlarına bağlı olarak bulaşıcı hastalıkların artması

Yukarıda verilen durumlardan hangileri küresel ısınmanın sonuçları arasında yer almaz?

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

36. Yeryüzünde yaşanan bazı doğa olayları herhangi bir yerde bazen normal sürecin dışına çıkarak o güne kadar görülmeyen veya çok seyrek görülen olaylar şeklinde gerçekleşebilir. Bu tür olaylara **ekstrem olaylar** adı verilir.

Buna göre aşağıda belirtilen alanlarda aylara göre yaşanan sıcaklık değerlerinden hangisi ekstrem durum oluşturur?

- A) Arabistan Yarımadası - Ocak ayı (20°C)
B) İskandinavya - Temmuz (– 15°C)
C) Güney Avrupa - Ocak (0°C)
D) Avustralya - Ocak (– 20°C)
E) Sibirya - Ocak (– 35°C)

37. Bilim insanları Dünya'nın nüfuslanma sürecini değerlendirirken üç büyük sıçrama dönemi yaşandığını kabul etmektedir.

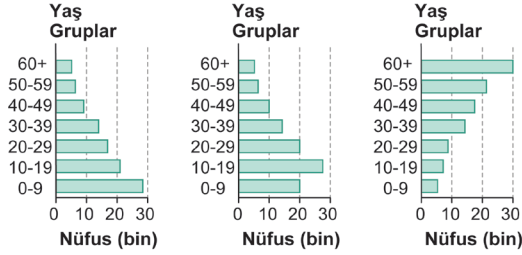
Aşağıdakilerden hangisinde insanlık tarihinde nüfus sıçramalarına neden olan olaylar kronolojik şekilde belirtilmiştir?

A)	I	Ateşin bulunması
	II	Kale kentlerin yapılması
	III	Barutun icadı
B)	I	İnsanın alet yapmayı öğrenmesi
	II	Yerleşik hayatın başlaması
	III	Sanayi Devrimi
C)	I	Kâğıdın icadı
	II	Paranın ticarete kullanılması
	III	Dünya savaşları
D)	I	Ateşin icadı
	II	Kâğıdın icadı
	III	Coğrafi keşifler
E)	I	Tarım Devrimi
	II	Kavimler Göçü
	III	Sanayi Devrimi

38. Dünya'da nüfus dağılışı üzerinde etkili olduğu bilinen aşağıdaki durumlardan hangisi beşeri etmenler ile **daha az** ilişkilidir?

- A) Coğrafi keşifler sürecinde Avrupa'dan Amerika'ya göçlerin yaşanması
B) Nil Deltası çevresinde yapılabilen tarımsal faaliyetlerin nüfus yoğunluğunu artırması
C) Maden işletmelerinin aktif olduğu dönemlerde kentleşme hızının yükselmesi
D) Sanayi Devrimi sürecinde işgücü ihtiyacının ortaya çıkmasıyla kırsal alanlardan kentlere göç yaşanması
E) Dağlık ve kayalık alanlarda nüfuslanmanın seyrek olması

39. Aşağıda bir ülkenin üç farklı dönemde yapılan gözlem sonuçlarına göre hazırlanmış nüfus piramitleri verilmiştir.



Nüfus piramitlerinin değişim süreci incelendiğinde bu ülke ile ilgili olarak aşağıda belirtilen yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Sağlık hizmetleri gelişme göstermiştir.
- B) Beslenme alışkanlıkları değişmiştir.
- C) Doğurganlık oranı azalmıştır.
- D) Ortalama yaşam süresi uzamıştır.
- E) Medyan (ortanca) yaş değeri azalmıştır.

40. Aşağıdaki haritada Türkiye nüfusunun yoğun olduğu beş bölge gösterilmiştir.



Haritadaki alanların nüfuslanma dinamikleri ile ilgili olarak aşağıda belirtilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) 1. Bölgede İstanbul merkezli Çatalca-Kocaeli çevresi gösterilmiştir. Bu alanlarda, sanayi, turizm ve ulaşım faaliyetlerinin gelişmiş olması nüfus yoğunluğunu arttırmıştır.
- B) 2. Bölgede Bursa merkezli Güney Marmara çevresi gösterilmiştir. Buralarda sanayi, tarım, turizm ve ulaşım faaliyetlerinin gelişmiş olması nüfuslanmayı arttırmıştır.
- C) 3. Bölgede İzmir merkezli Ege Denizi kıyıları ile iç kısımlara uzanan verimli graben ovaları gösterilmiştir. İlgili alanlarda tarım, sanayi ticaret, ulaşım faaliyetlerinin yanı sıra turizm sektörünün canlı olması nüfuslanma sürecini hızlandırmıştır.
- D) 4. Bölgede İç Anadolu'nun Ankara ve Eskişehir merkezli alanları gösterilmektedir. İdari ve askerî yapıların yoğunluğu ile sanayi, ticaret ve eğitim faaliyetleri bu alanlarda nüfus yoğunluğunun artmasını sağlamıştır.
- E) 5. Bölgede Adana merkezli Çukurova çevresi gösterilmektedir. Bu alanlarda sınır ticareti ile turizm sektörünün canlı olması nüfus yoğunluğunun artmasının temel nedenidir.

1. Bu testte sırasıyla Tarih (1-11), Coğrafya (12-22), Felsefe (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 (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler - 2 Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. I. Devletlerin zor zamanlardan geçtiği dönemlerde halkın devlete olan bağlılığını artırmak amacı taşımıştır.
II. Efsane ve masal şeklinde anlatım benimsenmiştir.
III. Nedenci, nasılcı tarih anlayışıdır.

Tarih çeşitlerine ait verilen bu özellikler; araştırmacı, pragmatik, ve hikayeci olmak üzere hangi seçenekte doğru olarak sınıflandırılmıştır?

	Araştırmacı	Pragmatik	Hikâyeci
A)	III	II	I
B)	II	III	I
C)	III	I	II
D)	I	III	II
E)	II	I	III

2. Hitit Uygarlığı'nda kralın yanında soylulardan oluşan Pankuş Meclisi görev yapmıştır. Bu meclis ilk dönemlerde kralın kararlarına müdahale edebilecek kadar geniş yetkilere sahipken, zamanla danışma meclisi hâline dönüşmüştür.

Bu bilgilere bakılarak Hititler ile ilgili aşağıdaki yargılarından hangisine ulaşılamaz?

- A) Meşrutî-monarşi zamanla zayıflamıştır.
B) Kralın otoritesi giderek artmıştır.
C) Sınıflı toplum yapısı bulunmaktadır.
D) Yönetimde farklı fikirlere yer verilmiştir.
E) Kral her zaman mutlak hâkim olmuştur.

3. "Mısır Uygarlığı tarihî devirleri sırasıyla yaşamıştır."

Bu durum;

- I. etrafının çöllerle ve dağlarla çevrili olması,
II. etkileşime açık olmamaları,
III. firavunlar tarafından yönetilmeleri

nedenlerinden hangileriyle açıklanabilir?

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

4. Aşağıdakilerden hangisi Büyük İskender İmparatorluğu'na ait bir özellik değildir?

- A) Papirüsü icat etmişlerdir.
B) İmparatorluk; Antigonitler, Ptolemeler ve Selevkoslar olarak üçe ayrılmıştır.
C) Mısır'da İskenderiye şehrini kurmuşlardır.
D) Helen kültürünün oluşmasını sağlamışlardır.
E) Asya'ya sefer düzenlemişlerdir.

5. Hindistan'da Ari adı verilen kavim kendi kültürünü korumak için Kast Sistemi'ni oluşturmuş ve bunu katı bir şekilde uygulamıştır. Bu sistemde kişi hangi sınıfta doğduysa yaşamının sonuna kadar o sınıfın mensubu olarak kalmıştır.

Bu durumun Hint Uygarlığında;

- I. siyasi birlik sağlama,
II. sınıfsız bir toplum yapısı oluşturma,
III. istilalara açık olma

gelişmelerinden hangilerini engellediği savunulabilir?

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

6. Mustafa Kemal ilk görev yeri olan Şam'da askerlik görevinin yanı sıra siyasi faaliyetlerini de devam ettirerek, Cemiyeti'ni kurmuştur.

Verilen cümledeki boşluğa aşağıdakilerden hangisi getirilirse bilgi doğru olur?

- A) İttihat ve Terakki
B) Vatan ve Hürriyet
C) Felah-ı Vatan
D) Sulh ve Selameti Osmaniye
E) Hürriyet ve İtilaf

Raunt

7. Trablusgarp Savaşı sonrasında imzalanan Uşi Antlaşması'nın;

- Trablusgarp ve Bingazi İtalya'ya bırakılacak.
- 12 Ada geçici olarak İtalya'da kalacak.
- Trablusgarp halkı dinî yönden Osmanlı halifesi-ne bağlı kalacak.
- İtalya kapitülasyonların kaldırılmasında Osmanlı Devleti'ni destekleyecek.

maddeleri dikkate alındığında, Osmanlı Devleti ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Kuzey Afrika'da ilk kez toprak kaybetmiştir.
- B) Trablusgarp halkı ile kültürel bağ devam ettirmiştir.
- C) Toprak bütünlüğünü koruyamayacak durumdadır.
- D) Hâkimiyet alanı daralmıştır.
- E) Ekonomik bağımlılıktan kurtulmak istemektedir.

8. Birinci Dünya Savaşı devam ederken Çarlık Rusya'da gerçekleşen Bolşevik İhtilali (Ekim Devrimi) ile yönetimi ele geçiren Bolşevikler 1918'de İttifak Devletleri ile Brest Litovsk Antlaşması'nı imzalayarak savaştan çekilmiştir.

Rusya'nın I. Dünya Savaşı'ndan çekilmesiyle Osmanlı Devleti'nin mücadele ettiği cephelerden hangisinin kapandığı söylenebilir?

- A) Çanakkale B) Kafkas C) Irak
- D) Suriye-Filistin E) Kanal

9.

	Devlet	Özel neden
I.	Rusya	Alsas-Loren'e hâkim olma
II.	İngiltere	Avrupa hâkimiyeti
III.	Fransa	Balkan hâkimiyeti
IV.	Osmanlı	Varlığını sürdürme

Yukarıdaki tabloda I. Dünya Savaşı'nın özel nedenleri ve devletler eşleştirilmiştir.

Devletlerden hangilerinin yeri değiştirilirse tablo doğru olur?

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

10. I. Dünya Savaşı'na Bulgaristan'ın katılmasıyla;

- I. İtilaf bloğunun güç kazanması,
- II. İttifak devletleri arasında kara bağlantısının sağlanması,
- III. Savaş alanının daralması

durumlarından hangilerinin meydana geldiği söylenebilir?

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

11. I. Dünya Savaşı başladığında Osmanlı Devleti taraf-sızlığını ilan etmiş ve bazı kararlar açıklamıştır.

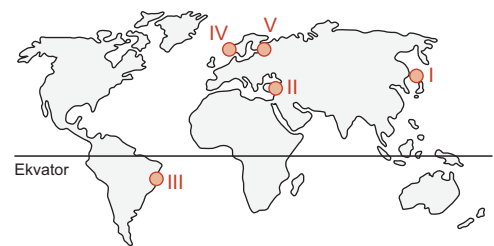
Osmanlı Devleti'nin açıkladığı;

- I. kapitülasyonları kaldırma,
- II. seferberlik ilan etme,
- III. Boğazları kapatma

kararlarından hangilerinin tarafsızlık ile çeliştiği savunulabilir?

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

12.



Yukarıdaki Dünya haritası üzerinde belirtilen bölgelerden hangisinde deprem ve tsunami doğal afetlerinin birlikte yaşanma olasılığı en fazladır?

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

13. Orman yangınları, yaşandığı bölgelerin doğal şartları üzerinde büyük tahribatlara yol açabilmektedir.

Bulunduğu yerin iklim ve bitki örtüsü koşulları göz önüne alındığında aşağıda belirtilen ülkelerin hangisinde orman yangınları yaşanma riskinin daha az olduğu söylenebilir?

- A) Yunanistan B) Türkiye
C) Rusya Federasyonu D) Suudi Arabistan
E) Avustralya

14.

..... X	
Sel	Kasırga
Kuraklık	Hortumlar
Tayfun	Ani yağışlar
Tornado	Çiğ

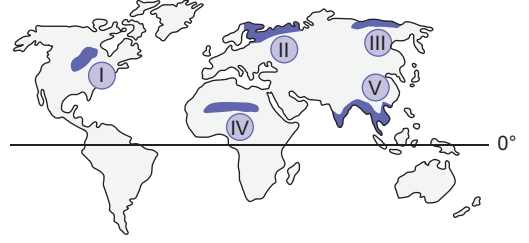
Yukarıdaki tabloda belirtilen kavramlar için kullanılabilir en uygun (... X ...) konu başlığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Biyolojik Afetlerin Nedenleri
B) Doğadaki Ekstrem Olaylar
C) Jeolojik Kökenli Afetler
D) Meteorolojik Kökenli Ekstrem Olaylar
E) Jeomorfolojik Kökenli Doğal Afetler

15. Farklı jeolojik, jeomorfolojik ve klimatolojik özelliklere sahip olan ekstrem olayların Dünya'nın her yerinde yaşanabilmesi, aşağıdaki durumlardan hangisine kanıt oluşturur?

- A) Sıra dışı doğa olaylarının çeşitlilik gösterebileceğine
B) Madde döngüsü ile ekosistem arasında güçlü bir bağlantı olduğuna
C) Küresel ısınmaya bağlı olarak dünya genelinde iklim değişimi yaşanacağına
D) İnsanlar için yeni yaşanabilir alanların oluşabileceğine
E) Doğal kaynakların gelecekte tükenebileceğine

16.



Yukarıdaki haritada gösterilen alanlardan hangilerinde çok düşük sıcaklık değerlerinin yaşanması iklimik kökenli ekstrem olaylara neden olabilir?

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

17. Pasifik Ateş Çemberi olarak bilinen alanlar Dünya'da en şiddetli deprem ve volkanizma olaylarının yaşandığı yerlerdir.

Aşağıdakilerden hangisinde belirtilen alanlar, bütünüyle Pasifik Ateş Çemberi içinde yer alır?

- A) Japonya, Filipinler, Endonezya, Şili ve Peru kıyıları
B) Hindistan, İspanya, Yunanistan, Türkiye, İran ve Kuzey Afrika
C) Arabistan, Kızıldeniz, Basra Körfezi, Yemen ve Kuveyt
D) Alaska, Grönland, Sibirya, İskandinav Yarımadası ve Kanada
E) Brezilya Kolombiya, Küba, Uruguay ile Venezuela

18. Ülkelerin nüfusu ile ilgili tüm veriler belirli dönemlerde ilgili kurum ve kuruluşlar tarafından elde edilmektedir.

Nüfusun aşağıda belirtilen özelliklerinden hangisi ile nüfus yapısı arasında doğrudan bir ilişki bulunmaz?

- A) Ekonomik faaliyet kollarına göre istihdam oranları
B) Kent ve kırsal alanlarına göre yerleşme oranları
C) Ülke genelindeki toplam nüfus sayısı
D) Cinsiyete göre oransal dağılım
E) Yaş gruplarına göre dağılım oranları

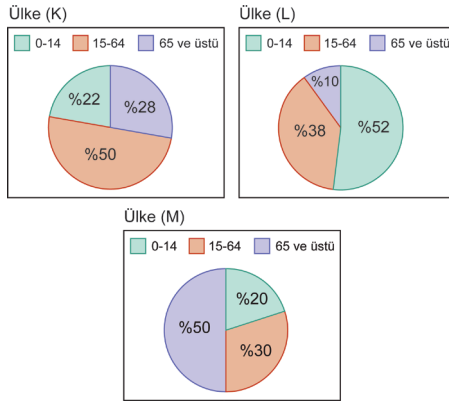
Raunt

19. Dünya'nın doğal süreçlerde oluşmuş en yoğun nüfuslu alanlarından birisi de tarım faaliyetleri için elverişli ortamlar içeren akarsu havzalarıdır.

Aşağıdaki akarsulardan hangisi bu genellemenin dışında kalır?

- A) Kongo B) Fırat C) Brahmaputra
D) Ganj E) Nil

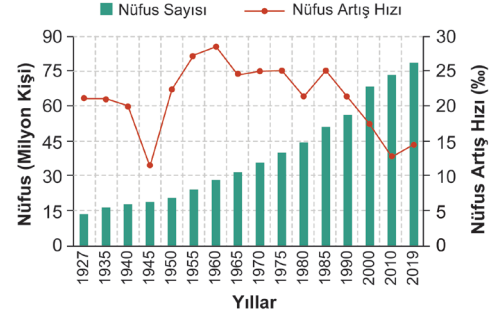
20. Aşağıdaki grafiklerde üç farklı ülkenin yaş grupları gösterilmiştir.



Buna göre, incelenen ülkelerin nüfus yapılarıyla ilgili olarak aşağıda yapılan değerlendirmelerden hangisi doğrudur?

- A) Nüfus artış hızı en yüksek olan ülke K ülkesidir.
B) Bağımlı nüfus oranı en yüksek olan ülke M ülkesidir.
C) Ortalama yaşam süresinin en uzun olduğu ülke L ülkesidir.
D) K ülkesinde gerçekleşen doğum oranı M ülkesine göre daha fazladır.
E) Doğum oranının en fazla olduğu ülke L ülkesidir.

21. Aşağıdaki grafikte, Türkiye'nin 1927-2019 yılları arasındaki nüfus miktarı ile nüfus artış hızı bilgileri yer almaktadır.



Yalnızca grafikte yer alan bilgilerinden faydalanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Nüfusun en az olduğu dönem 1940'lı yıllardır.
B) Nüfus sayısında bazı yıllar arasında azalma gözlenmiştir.
C) Nüfusun en fazla olduğu yıl 2019'dur.
D) 2010 yılından sonra mülteci göçleri yaşanmıştır.
E) Nüfus yoğunluğu bazı dönemlerde azalmıştır.

22. Dünya'nın kırsal sahalarında görülen toplu yerleşim birimleri ile ilgili olarak;

- I. Engebe oranının az olduğu yerlerde görülür.
II. Geçim kaynakları büyük oranda toprağa bağlıdır.
III. Yağış miktarının az olduğu yerlerde gelişme gösterir.
IV. Tarımsal faaliyetler geniş alanlarda yapılır.
V. Orman içlerinde veya etrafında gelişir.

gibi yargılardan hangisi yanlıştır?

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

23. Hint inançlarında, insanı kötülüklerden arındırma ve isteklerin üstesinden gelme esastır. İnsanların bu yaşamda elde ettikleri yeterlilikler, ölümden sonraki hayatlarının düzeyini de belirler. İnsanın isteklerden arınması onu, ulaşılması gereken en yüce varlığa, yani Brahman'a ulaştırır. Hint inanışlarının temelinde, evrenin yaratılışında suyun her şeyin kökeni ve canlı kaynağı olduğu fikri de vardır. Bu kültürel birikimin izleri, felsefenin doğuşunda da gözlenir. Görünen çokluğun ardındaki ilk nedeni araştıran İlk Çağ doğa filozofları, varlığın ilk nedenini metafiziksel nedenlerle değil de, doğanın kendisiyle açıklamaya çalışmışlardır. Bu filozoflardan biri olan Thales de evrenin kaynağını su olarak işaret etmiştir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Felsefe, çağına göre değişmeyen konulara sahiptir.
- B) Felsefenin ilk problemi etik üzerine olmuştur.
- C) Felsefe, önceki uygarlıkların bilgileri üzerine doğmuştur.
- D) Mitoloji, felsefi düşünceleri desteklemektedir.
- E) Felsefe, dogmatik düşünceyi temellendirmiştir.

24. Bir kuşkucu, doğruluğun varlığını ve doğruluk tarafından konulmuş standartları izleyerek yapılabilen tüm çıkarsamalar hakkında hâlâ kuşkuda kalıyorsa, o kişi bilinçlilik durumuna uygun olmayarak konuşuyordur. Ayrıca yanlış kavramlar yüzünden kavrayışları bütünüyle körelmiş insanların da bulunduğunu itiraf etmemiz gerekir. Zira "Doğru bir fikre sahip olan, aynı zamanda doğru bir fikre sahip olduğunu bilir ve bilgisinin hakikatinden şüphe edemez." Eğer tüm fikirlerimizi doğru bilgi tarafından kurulan ölçüye uygun olarak sınayacak olursak, kulaktan dolma ya da eleştirel olmayan, deneyden doğan fikirlere karşı uyanık olmaya özen göstererek bu tür yargılardan kaçınabiliriz.

Bu parça aşağıdakilerden hangisine eleştiri niteliğindedir?

- A) Şüphe, doğru bilgiye ulaşmaya dek sürdürülmelidir.
- B) Aklın bildirdiklerinden kuşku duyulmamalıdır.
- C) Yanlış kavramlar, yanlış bilgileri doğurur.
- D) Her tür yargının zıttı da doğrudur.
- E) Doğru bilgiye ulaşmak mümkündür.

25. Uzun bir girişi olan yeraltı mağarasının en dibindeki insanlar, çocukluklarından beri ayaklarından ve boyunlarından zincire vurulmuş olarak, hareketsiz bir şekilde oturmakta ve yalnızca önlerini görebilmektedirler. Onların arkasında, yüksekte bir yerde bir ateş yanmakta ve ateşle bu insanlar ya da mahkûmlar arasındaki yoldan, konuşan, ellerinde türlü türlü araçlar, taştan ya da tahtadan yapılmış insana, hayvana ve daha başka şeylere benzer kuklalar taşıyan insanlar geçmektedir. Mağaranın dibinde oturan mahkûmlar yalnızca ateşin aydınlığıyla duvara vuran gölgeleri görebilmektedirler. Ellerinden, ayaklarından ve boyunlarından zincire vurulmuş, hiçbir şekilde kımlıdamayan bu mahkûmlar, mağaranın duvarındaki gölgeleri, duvara gölgesi vuran nesnelerle karıştırmakta, yankılanan seslerin duvardaki gölgelerden geldiğine inanmaktadırlar. Bu mahkûmların sahip oldukları bilgi, onların gözleriyle ve kulaklarıyla kazandıkları duysal bilgidir ve bu görsel bilgi duvardaki gölgelerin yani görünüşlerin bilgisidir.

Platon'un mağara benzetmesinden alınan bu parçaya göre filozofun bilgi görüşüyle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Fenomenlere yönelik bilgiler, insanda sadece sanı ve tahminler oluşturur.
- B) Doğru bilgiye deneyimlerle ulaşılır.
- C) Gerçek varlık, duysal dünyadaki varlıklardır.
- D) Her savın karşıtı da doğrudur.
- E) Gerçekliğin kesin bilgisine ulaşamaz.

Raunt

26. İnsan davranışını etkileyen birçok iç ve dış sebep vardır. Örneğin, öğlen yemeği için ne yiyeceğinizi, hem vücudunuzun ihtiyaçları (mesela şeker dengesi) hem de yemeği birlikte yediğiniz arkadaşlarınızın tercihleri (mesela beraber pizza yemek) belirleyebilir. Uzmanlık alanlarına göre psikologlar çalışmalarında temel olarak bir veya birkaç düzeyin insan üzerindeki etkisini anlamaya çalışabilir. Ancak genel kabul edilen görüş, davranışın tek bir düzeyde açıklanamayacağı ve en doğru açıklamaya birden fazla çözümleme düzeyinin kullanılması ile ulaşılabılır. Bu sebeplerin çeşitleri de etkiledikleri alanların büyüklükleri de farklılık göstermektedir. Bu çeşitli düzeylere “çözümleme” veya “analiz” düzeyleri denir. Psikolojide çözümleme düzeyleri, moleküllerden beyine, duygu ve hislerden davranışlara, ikili ilişkilerden sosyal gruplara ve kişinin içinde yaşadığı ortam ve kültüre kadar çeşitli seviyeleri kapsayabilir.

Bu parçaya göre psikoloji bilimi aşağıdakilerden hangisini inceleme konusu yapmaz?

- A) Bir çocuğun nesneleri tanıma düzeyini
- B) Hormonların davranışa etkisini
- C) Bir gencin arkadaş grubu içindeki davranışlarını
- D) Öfke sırasındaki fizyolojik değişimleri
- E) Üretim biçimine göre aile yapısını

27. • Psikolojinin bu alanı, mesleki ve akademik sorunları olan kişilere çözüm önerileri sunar ve bunu yaparken kişinin ilgilerini, yönelimlerini ve kişilik özelliklerini belirlemek için görüşmeler yapar.
- Bu alandaki psikologlar, yeni testler geliştirip var olan testlerin kullanışlılık derecesini değerlendirir ve testlerden elde edilen verileri işlemek için istatistiksel teknikler geliştirirler.
 - Bu alan, davranışın temel ilkelerini bulma ve anlama gibi konularla ilgilenir. Bu alandaki psikologların ilgi noktası çoğunlukla, duyum ve algı, öğrenme ve bellek, güdü ve duygu ile davranışın fizyolojik temelleri gibi konularda laboratuvar ortamında neden-sonuç ilişkisini araştırmaktır.
 - Bu alandaki psikologlar, bir insanın doğumdan ölüme kadar geçirdiği tüm yaşam evrelerini inceleyen bir konu kapsamına sahiptir.

Bu açıklamalarda, psikolojinin uzmanlık alanlarından hangisinin açıklaması verilmemiştir?

- A) Gelişim psikolojisi
- B) Psikometrik psikoloji
- C) Danışmanlık psikolojisi
- D) Örgütsel psikoloji
- E) Deneysel psikoloji

28. Gündelik deneyimlerimizin parçası olan pek çok olgu psikolojinin ilgi alanına girer. Hafıza, yaratıcılık, kişilik, ön yargı, zekâ, liderlik, empati, maddiyatçılık, mutluluk, kadercilik, nezaket, özgüven, dikkat, korku, ahlâk ve sevgi psikolojinin incelediği kavramlardan yalnızca birkaçıdır. Dikkat ederseniz bu kavramların ortak özelliği mutlak bir fiziksel tanımları olmayan soyut kavramlar olmalarıdır. Örneğin zekâyı cetvelle ölçemeyiz, mutluluğu terazide tartamayız. Zekâ, mutluluk, nezaket karşımıza pek çok farklı surette çıkar, tek bir mutlak tanımları yoktur. Peki o zaman nasıl ölçeceğiz bu soyut kavramları? Bu soyut kavramları ölçmek istiyorsak yaratıcı yöntemler geliştirmemiz gerekir. İşte bu bir psikoloji araştırmasında aşılması gereken ilk engeldir. Bilim insanı veriler üzerinde yürüttüğü istatistik işlemler ve karşılaştırmalardan bazı sonuçlar çıkarır. Bu sonuçlara da bulgu denir. Psikolojinin bir bilim olmasında en önemli adım araştırma bulgularını sayısal verilere dökebilmiş olmasıdır.

Bu parça aşağıdakilerden hangisini açıklayıcıdır?

- A) Psikolojideki nesnelliğin önemini
- B) Davranışın fizyolojik temellerini
- C) Psikoloji ile istatistik arasındaki iş birliğini
- D) Psikolojinin uzmanlık dallarından fizyolojik psikolojiyi
- E) Psikoloji ile sosyoloji arasındaki farkları

29. Sosyoloji, “insanın toplumsal yaşamının, insan grupları ve toplumlarının bilimsel incelemesi”, “modern toplumlarda insan gruplarının ve toplumsal yaşamın, sistematik ve planlı olarak çalışılması” veya “insan toplumlarının ve toplumu oluşturan gruplardaki insan davranışının bilimsel olarak incelenmesi” olarak tanımlanabilir. Başka bir deyişle sosyoloji, toplumun, toplumsal etkileşimin, bireyle toplum arasındaki ilişkinin, toplumsal kurumların yapılarının ve birbirleriyle ilişkilerinin bilimsel olarak incelenmesidir. Sosyoloji makro düzeyde toplumsal kurumların ya da toplumların yapısını ve değişimini, mikro düzeyde grupları, gruplar arasındaki etkileşimi ve toplumsal rolleri inceler. Yüz yüze etkileşim hâlindeki gündelik davranışların incelenmesine genellikle mikrososyoloji, siyasal sistem ya da ekonomik düzen gibi büyük ölçekli toplumsal düzenlerin çözümlenmesine ise makrososyoloji adı verilir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi sosyolojinin inceleme alanı içinde yer alır?

- A) Bir arada yaşayan insanların kültürel üretimlerini
- B) Bir bireyin doğumdan ölüme kadar geçirdiği psikolojik değişimleri
- C) Ekonomi ve siyaset arasındaki denge ilişkilerini
- D) İklim değişikliklerinin insan üzerindeki etkilerini
- E) Tarih çağları boyunca değişen iktidar ilişkilerini

30. Doğa bilimleri, sorduğu sorulara tekrarlı gözlemlerle, dikkatli tanımlamalarla, muhtemel açıklamalar içeren teorilerin geliştirilmesi ve bu teorilerin sınanması yoluyla cevaplar bulmakta, olguları açıklayarak geleceğe yönelik tahminlerde bulunmaktadır. Sosyolojinin doğduğu 19.yy.'da ilk sosyologlar, toplumsal sorunlara cevap bulmak için, doğa bilimlerinin kullandığı yöntemlerin kullanılabileceğini, böylece nasıl doğa bilimciler doğa kanunlarını ortaya çıkarıyorlarsa, toplumsal yaşamın kanunlarının, yani toplumsal yapıdaki düzenliliklerin de ortaya konabileceğini düşünmüşlerdir. Böylece, yaşanan büyük toplumsal dönüşümlerin oluşturduğu soruların, bilimsel yöntem kullanılarak cevaplanması çabası, bilim olarak sosyolojiyi doğurmuştur.

Bu parçada sosyolojinin doğuşuna etken olan;

- I. Sanayi Devrimi sonrasında farklı sosyal sınıfların ortaya çıkması
- II. Pozitif bilimleri model alarak toplumu inceleme gayreti
- III. Batı'da Aydınlanma düşüncesinin hakimiyet kazanması

maddelerinden hangilerine değinilmektedir?

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

31. Mantık, akıl yürütme bilimidir. Bir şeyin doğruluğunu, başka bir veya daha fazla şeye dayanarak ileri sürmeye akıl yürütme denir. Mantık, akıl yürütmede geçerlik arar. Her akıl yürütme geçerli değildir. Mantık, akıl yürütmede geçerlik kurallarını belirleyip, uygulanmasını denetleyen bir bilimdir. Klasik mantık denilince Aristoteles'in kurduğu mantık anlaşılır. Mantık biliminin konusu somut varlıklar değil, düşünsel objelerdir. Bu nedenle bilginin içerik doğruluğuna değil, bilginin akla uygunluğuna bakılır.

Bu parçaya göre mantık bilimine ilişkin aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Deneylenebilir alanın bilgisini verir.
B) Düşünsel süreçlerin işleyişini içerir.
C) Öncüllerden doğru çıkarım yapılmasına dayanır.
D) Akıl yürütmenin esaslarını belirler.
E) Formel bir bilimdir.

32. • Sınırları belirlenmiş bir konunun derinlemesine incelenmesidir. Bu tekniğin ilk çalışmaları, Fransız Le Play, "madende çalışan işçi aileleri" üzerinde yapmıştır ve bu teknik, sistematik bir gözlem tekniğidir.
- Küçük gruplarda, grup üyeleri arasındaki duygusal yaklaşma derecesini (sevme, kıskanma, nefret etme gibi) belirlemeye yarayan bir araştırma tekniğidir. Amaç, küçük grupların iç yapısını gözlemlemek ve iç aksaklıklar varsa grubun iç yapısını yeniden düzenlemektir.
- Toplumsal olguların anlaşılmasına yardımcı olmak için, geçmişteki durumlarının incelenmesidir.
- Diğer araştırma tekniklerinden elde edilen bilgilerin sayılarla ifade edilerek yorumlanmasıdır. Bu yorumlamada sık sık grafikler kullanılır. Bu sayede bilimsel yargılar nesnel bir anlatıma kavuşur.

Bu maddelerde sosyolojinin aşağıdaki araştırma tekniklerinden hangisinin açıklaması yapılmamıştır?

- A) Olay incelemesi B) İstatistik
C) Sosyometri D) Monografi
E) Örneklem alma

33. Su ısıtılınca buharlaşır.

Süt ısıtılınca buharlaşır.

Meyve suyu ısıtılınca buharlaşır.

O hâlde bütün sıvılar ısıtılınca buharlaşır.

Bu örnekte de görüldüğü gibi bütünün bazı parçalarından hareketle elde edilen verilerin bütünün tamamını kuşatıcı bir sonuca varmasıdır. Deneysel bilimlerin kullandığı bir yöntemdir.

Bu parçada açıklaması verilen akıl yürütme yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tam tümevarım B) Tümdengelim
C) Analoji D) Eksik tümevarım
E) Benzeşim kurma

34. Televizyon izlersem ders çalışamam. Ders çalışırsam televizyon izleyemem. Bu iki durumdan sadece birini yapmam gerekir. Çünkü aynı anda hem ders çalışıp hem de televizyon izleyemem. Aynı anda hem öğrenci hem de öğrenci olmamam söz konusu değildir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi örneklendirilmektedir?

- A) Çelişmezlik ilkesi
B) Üçüncü hâlin imkânsızlığı ilkesi
C) Yeter-sebep ilkesi
D) Özdeşlik ilkesi
E) Tümevarım

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

35. Kelime anlamı, ince fikir ve düşüncüdür. Terim olarak ise Kur'an ve hadisten hüküm çıkarma bilimidir. Namaz, oruç, zekat, kurban, evlilik, miras, alışveriş vb. konularda dinî hükümler ortaya koymaktadır.

Bu parçada açıklanan İslami bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kelam B) Fıkıh C) Sünnet
D) Tecvid E) Siyer

36. Aşağıdaki ibadetlerden hangisi farz değildir?

- A) Hacca gitmek B) Oruç tutmak
C) Zekât vermek D) Namaz kılmak
E) Sadaka vermek

- 37.

"Yoluna gücü yetenlerin o evi ziyaret etmesi Allah'ın insanlardaki bir hakkıdır."
(Al-i İmran Suresi. 97.)

Kur'an-ı Kerim'in bu ayet-i kerimesinde konu edilen ibadet, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Namaz kılmak B) Hacca gitmek
C) Oruç tutmak D) Zekât vermek
E) Cihad etmek

38. Kur'an-ı Kerim'deki,

"Biz seni ancak âlemlere rahmet olarak gönderdik."
(Enbiya Suresi. 107.)

ayetindeki "âlem" kelimesi, çeşitli milletler veya melek gibi insanüstü varlıkların tamamını kapsayıcı olarak yorumlanmaktadır. Bu ayete dayanarak Hz. Muhammed'in bir rahmet, merhamet peygamberi olduğu ve tüm insanlığa gönderildiği sonucu çıkarılabilir.

Bu parçaya dayanarak;

- I. İslam dini, belli bir kavme, belli bir ırka gönderilmemiştir.
II. İbadet biçimlerinin öğrenilmesinde, Hz. Muhammed'in sünnetleri örnek alınmalıdır.
III. İslam dini tüm insanları eşit olarak görür.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

- 39.

"Andolsun ki içlerinden, kendilerine Allah'ın ayetlerini okuyan, (kötülüklerden ve inkârdan) kendilerini temizleyen, kendilerine kitap ve hikmeti öğreten bir peygamber göndermekle Allah, müminlere büyük bir lütufta bulunmuştur. Halbuki daha önce onlar apaçık bir sapıklık içinde idiler."
(Al-i İmran Suresi. 164.)

Kur'an-ı Kerim'in bu ayetine dayanarak, Hz. Peygamberle ilgili;

- I. eğitici rehber,
II. gınahtan korunmayı sağlayan,
III. cesaret ve kararlılıkta örnek olan

özelliklerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

Raunt

40. Başta Hz. Muhammed (SAV) olmak üzere Mekte'den hicret edenler ve onlara Medine'de yardım edenler, insanların ideal birer mümin olmalarını sağlamak ve İslam dinini yaymak için büyük sıkıntılarına katlandılar.

Bu konuya ilişkin olarak Kur'an'da;

"Onların yurtlarından çıkarılmaları sadece 'Allah birdir.' demelerinden ötürüdür. Eğer insanlar, Allah için savaşmasalardı mutlak surette içlerinde Allah'ın ismi anılan manastırlar, kiliseler, havralar ve camiler yıkılır giderdi. Allah kendisine yardım edenlere muhakkak yardım eder.", "O müminler ki eğer kendilerine yeryüzünde hüküm verip yerleştirsek zekâtı verirler, iyiliği emreder ve kötülükten sakındırırlar. Unutmayın bütün işler sonunda Allah'a döner."

(Hac Suresi. 40-41)

buyrulmaktadır.

Bu parçaya dayanarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Allah, yeryüzünde olup biten her şeyden haberdardır.
- B) Vatani ve özgürlüğü olan topluluklar, dini daha kolay yaşar.
- C) Hicret edenlere yardım eden kişiler olmuştur.
- D) Her dinin örf ve adetleri farklıdır.
- E) Ayetlerin bazıları, belirli olayların önemine dikkat çekmek için indirilmiştir.

41 - 46. Felsefe sorularını; Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

41. Üzerinde durduğumuz sav, her ne kadar böyle bir sav ise de onu desteklemeyi denemeli. İlkın güç ve sağlık konusunda gördüğümüz gibi, "Bu tür şeyler, doğal yapıları gereği eksiklik ya da aşırılık yüzünden bozulur." savını araştıralım. Nitekim aşırı ve eksik yapılan beden eğitimi gücü yıpratır, aynı şekilde içecek ve yiyecekler çok fazla ya da çok az olduğu zaman sağlığı bozar; dengeli olduğu zaman ise sağlığı meydana getirir, artırır ve korur. Ölçülülük, yiğitlik ve öteki erdemlerde de bu böyledir. Her şeyden kaçan, korkan ve hiçbir şeye dayanamayan korkak; hiçbir şeyden korkmayan, her şeyin üzerine giden cüretli olur. Aynı şekilde her hazzı tadan ve hiçbirinden uzak kalmayan haz düşkünü, yabani gibi hepsinden kaçan ise duygusuz olur. Ölçülülük de yiğitlik de, aşırılık ya da eksiklik yüzünden bozulur, orta olma ile korunur.

Aristoteles'in "Nikomakhos'a Etik" adlı eserinden alınan bu parçaya göre, ahlaki eylemde aşağıdakilerden hangisi göz önünde bulundurulmalıdır?

- A) Davranışlarda toplumsal faydayı gözetmek
- B) Eylemlerde altın ortayı bulmak
- C) Haz veren ahlaki eylemlere yönelmek
- D) Ben sevgisini destekleyen davranışlarda bulunmak
- E) Bütün evrensel değerleri yok saymak

Raunt

42. Parmenides'e göre duyular evreni, yani içinde yaşadığımız evren, sürekli değiştiğinden çelişkilidir. Bu dünya değişen nesnelerin, görünüşlerin dünyası olduğu için bir yanılsamalar dünyasıdır. Oysa gerçek varlık birdir, ölümsüzdür, süreklidir, değişmezdir. Duyular akıp gideni ele alır, oysa değişmeden kalanı, ölümsüz ve hareketsiz olanı yani bir ve gerçek varlığı bize gösteren akıldır. Böylece Parmenides doğru bilginin değişmeyen, görünmeyen, tek varlığın bilgisi olduğunu, onun da akıl ile bilinebileceğini, hareket ve değişimin bir yanılsama olduğunu, aslında olmadığını ileri sürerek insanların kesin bildikleri bir konuda, hareket ve değişimde, şüpheye düşmelerine neden olmuştur.

Bu parçadan filozofun bilgi görüşüyle ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?

- A) Gerçek varlık sürekli değişmektedir.
- B) Evren statik değil, dinamik niteliktedir.
- C) Varlık ve yokluk aynı şeydir.
- D) Doğru bilgiye zihinsel yolla ulaşılabilir.
- E) Hareket ve değişim, varlığın kaynağını oluşturur.

43. Bu alanda çalışan psikologlar, insanların zihinsel süreç ve davranışlarının hayat boyu nasıl değiştiğini inceler. Doğumdan ileri yaşlara kadar insanların zihinsel yetilerinin hangi sebeplerle, ne şekilde değiştiğini ve bu değişimlerin nasıl sonuçlara yol açtığını anlamaya çalışırlar. Bu alandaki çalışmalar, bağlanma, çocuk bakımı, ergenlik dönemindeki değişimlerden, ileri yaşlarda hafızadaki değişimler ve yaşlı bakımına kadar geniş bir konu alanını kapsar ve bu çalışmalardan edinilen sonuçlar birçok alanda kullanılabilir. Bu psikologlar, özellikle çocukluk dönemi ve bu dönemdeki deneyimlerin kişinin erişkin hayatına etkileri ile ilgilenirler. Örneğin, bebeklik döneminde anne ile çocuk arasındaki bağlanmanın, çocuğun erişkin olduktan sonraki ilişkilerine nasıl yansıdığı gibi konularda sorular sorar ve araştırmalar yaparlar.

Bu parça aşağıdaki psikoloji uzmanlık dallarından hangisini açıklayıcıdır?

- A) Kişilik psikolojisi
- B) Danışmanlık psikolojisi
- C) Gelişim psikolojisi
- D) Eğitim psikolojisi
- E) Sosyal psikoloji

44. Psikolojinin çalışma alanı, doğrudan ya da dolaylı yoldan gözlenen davranışlardır. İnsan davranışlarının neden ve sonuçlarını araştırmak, araştırma sonuçlarından çeşitli kuramlara varmak psikolojinin temel çıkış noktasıdır. İnsan, bir canlı olarak çevresine uyum sağlamak ister. Psikoloji elde ettiği yasaları yine insana uygulayarak onun davranışlarını açıklayabilir, önceden kestirebilir ve kontrol edebilir. Böylece insana, çevresine uyum sağlamasında yardımcı olabilir. Günümüzde psikolojinin bulgularından, birçok farklı alanda yararlanılır. Eğitim, tıp, endüstri, ekonomi gibi alanlarda psikolojik bilgiler, insanların daha başarılı olmasını sağlamaktadır. Büyüme, gelişme, yetenekler, ilgi, zekâ, heyecan, bellek, düşünme, öğrenme konularında elde edilen psikolojik bilgilerin eğitim alanında kullanılması ile başarı düzeyi yükselmiş; daha sağlıklı, daha modern bir eğitim anlayışı gelişmiştir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmektedir?

- A) Psikoloji biliminin sosyolojiden farkına
- B) Psikoloji biliminin amaçlarına
- C) Psikolojinin uzmanlık alanlarına
- D) İlişkisel çalışmanın özelliklerine
- E) Davranışı etkileyen fizyolojik koşullara

Raunt

45. Mills'e göre sosyolojinin görevi, bireylerle içinde yaşadıkları toplum arasındaki ilişkileri anlamaktır. Toplumun bireysel yaşamları nasıl şekillendirdiğinin ortaya konması için sosyolojinin kullanılması gerektiğini savunan Mills, bir bireyin veya grubun anlaşılabilmesi için, bu bireylerin içinde yaşadığı toplumun özellikleri ve tarihsel bağlamı hakkında bilgi sahibi olunması gerektiğini belirtmiştir. Sosyoloji, yaşamın görünüşte bildik olan yanlarının nasıl başka bir gözle görülebileceğini ve yorumlanabileceğini gösterir. Sosyolojik bakış açısı, toplumsal koşulların, bireylerin yaşamlarını nasıl etkilediğini ve belirlediğini görmeyi sağlar. Başka bir deyişle, bireysel sorunların ardındaki toplumsal nedenleri, yani özel olanın içinde genel olanı tarafsız bir yaklaşımla görmemize yardımcı olur.

Bu parçaya göre, sosyolojiye ilişkin aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Toplumsal yapıyı bütünüyle ve nesnel olarak açıklar.
- B) Toplumdaki değer ve normlar için ideal ölçütler geliştirir.
- C) Ekonomik yapının toplum üzerindeki etkilerini yönetir.
- D) Bireyin toplum içindeki rollerini belirler.
- E) Her toplum için geçerli olacak değişim koşullarını açıklar.

Raunt

46. Mantıklı düşünme, aklın ilkelerine uygun düşen bir düşünmedir. Eğer aklın düşünme ilkeleri olmasaydı, insanlar arası iletişim olanağı ortadan kalkardı. Demek ki biz akla uygun olan ile olmayana, mantıklı ile mantıksız, aklımızdaki birtakım ilkelere göre birbirinden ayırırız.

Aşağıdakilerden hangisi mantık bilimindeki akıl ilkelerini açıklayıcı bir yargı değildir?

- A) "Bir şey ne ise odur ya da bir şey kendisidir" ya da "A, A'dır." Özdeşlik ilkesine göre, akıl yürütme sırasında bir terime hangi anlam verilmişse sonuna kadar o anlama sahip kalınmalıdır.
- B) Bir nesne başka bir nesneye benzeyebilir ve bu durumda onunla özdeş olmuş olur. "İnsan taşıtır." ifadesi özdeşlik ilkesine uygundur.
- C) "Bir şey aynı zaman ve koşullarda hem kendisi hem başka bir şey olamaz" ya da "A, A olmayan değildir." "İnsan hem ölüdür, hem canlıdır." "Su hem sıvıdır, hem katıdır." "Taş hem vardır hem yoktur." önermeleri çelişmezlik ilkesine ters düşer.
- D) "Bir şey ya vardır, ya yoktur, ortası yoktur", ilkesi üçüncü halin yokluğu ilkesidir. Örnek, "Şu insan ya ölüdür ya sağdır.", "Bu sayı ya tek sayıdır ya çift sayıdır.", "Bu önerme ya doğrudur ya yanlıştır".
- E) "Hiçbir yargı yeter neden olmadan doğru değildir", biçiminde ifade edilen yeter neden ilkesinin bir düşünce ilkesinden çok, bir varlık ilkesi olduğu söylenebilir. Bu ilkeye göre yeterli görülen neden, yargının doğruluğunun dayanağı olmasıdır.

1. Bu testte Matematik alanına ait 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. a ve b sıfırdan farklı gerçel sayılar olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde bir f fonksiyonu

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

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre f fonksiyonuyla ilgili

- I. Artandır.
- II. Grafiği orijinden geçmez.
- III. Grafiği x ve y eksenlerini keser.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

3. $[-4, 5]$ aralığı üzerinde bir f fonksiyonu

$$f(x) = x^2 - 2x + 4$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, f fonksiyonunun alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 31
- B) 32
- C) 33
- D) 34
- E) 35

2. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı

$$f(x) = x^2 - 6x + 5$$

f fonksiyonu veriliyor.

Buna göre f fonksiyonuyla ilgili

- I. Grafiğinin y eksenini kestiği noktanın ordinatı 5'tir.
- II. $(2, 6)$ aralığında negatif değerlidir.
- III. $(5, 8)$ aralığında artandır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. a ve b birer gerçel sayı olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde

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

biçiminde tanımlanan f fonksiyonunun grafiği x eksenini $P(-2, 0)$ ve y eksenini $R(0, 4)$ noktasında kesmektedir.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

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

Raunt

5. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı

$$f(x) = x - 1$$

$$g(x) = (x - 2)^2$$

$$h(x) = x^2 + x$$

fonksiyonlarından hangileri $(0, \infty)$ aralığında artandır?

- A) Yalnız f B) Yalnız g C) Yalnız h
D) f ve g E) f ve h

6. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu için

$$f(0) = 3$$

$$f(2) = 7$$

$$f(5) = 3$$

eşitlikleri veriliyor.

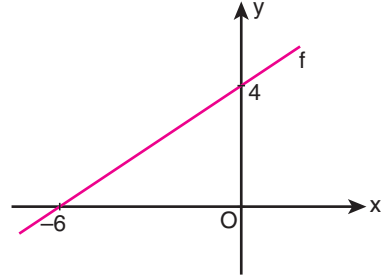
Buna göre f fonksiyonuyla ilgili

- I. Bire birdir.
II. Örtendir.
III. Artandır.

ifadelerinden hangileri kesinlikle yanlıştır?

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

7. Aşağıda f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre,

$$g(x) = f(x - 3) + 4$$

biçiminde tanımlanan g fonksiyonunun grafiği ile koordinat eksenleri arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 18 B) 23 C) 27
D) $\frac{35}{2}$ E) $\frac{51}{2}$

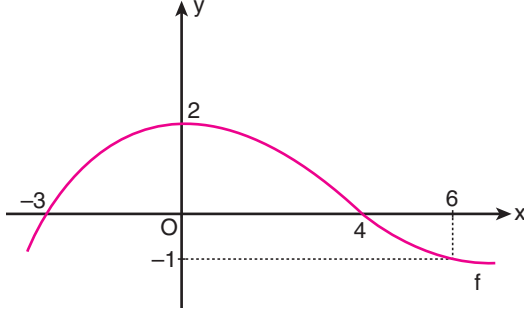
8. $f(x)$ ikinci dereceden bir fonksiyon olmak üzere; $f(x)$ ve $-f(x)$ fonksiyonlarının grafikleri, apsisi -3 ve 5 olan noktalarda kesişmektedir.

$f(0) = 30$ olduğuna göre, $f(1)$ değeri kaçtır?

- A) -32 B) -16 C) 16
D) 30 E) 32

Raunt

9. Aşağıda f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



f fonksiyonunun grafiği; 3 birim sola ötelendiğinde g fonksiyonunun, 2 birim yukarı ötelendiğinde ise h fonksiyonunun grafiği elde ediliyor.

Buna göre,

$$\frac{f(-3) + h(4)}{g(-3)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2 B) 0 C) 1
D) $-\frac{3}{2}$ E) $\frac{1}{2}$

10. Dik koordinat düzleminde, x eksenini kesmeyen

$$y = x^2 - 6x + c$$

parabolü veriliyor. Bu parabol y eksenini boyunca aşağı yönde 2 birim ötelendiğinde elde edilen grafik x eksenini 2 farklı noktada kesiyor.

Buna göre, c sayısının alabileceği değerlerin kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (8, 10) B) (9, 11) C) (10, 12)
D) (11, 13) E) (12, 14)

11. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f fonksiyonunun grafiği y eksenine göre simetrik.

f fonksiyonu

$$f(x) = -3 \cdot f(-x) - 8x^2 + 24$$

eşitliğini sağladığına göre, $f(-2)$ değeri kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) 0 D) 6 E) 8

- 12.

$$\begin{cases} x^2 - xy = 3 \\ y^2 - x^2 = 5 \end{cases}$$

denklemleri sağlayan x ve y değerleri için $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

- A) $-\frac{4}{3}$ B) $-\frac{5}{4}$ C) $-\frac{3}{8}$
D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{5}{6}$

- 13.

$$\begin{cases} 2x^2 - 5xy = 8 \\ y^2 + 6xy = 9 \end{cases}$$

olduğuna göre, $|2x - y|$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

14. b ve c birer gerçekte sayı olmak üzere,

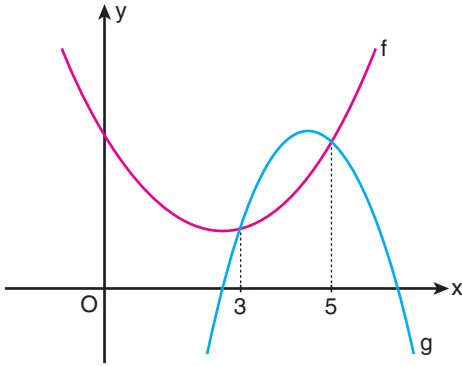
$$f(x) = x^2 + bx + c$$

fonksiyonunun grafiğinin tepe noktası $T(-2, -1)$ 'dir.

Buna göre, f fonksiyonunun $[-3, 2]$ aralığında alabileceği en büyük değeri kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 10 D) 15 E) 19

15. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı ikinci dereceden f ve g fonksiyonlarının grafikleri aşağıda verilmiştir.



$f(x) - g(x) = x^2 - bx + c$ olduğuna göre, $b + c$ toplamı kaçtır?

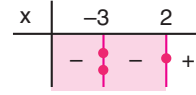
- A) 13 B) 16 C) 18 D) 23 E) 25

- 16.

$$(x + 2) \cdot (x^2 - x - 6) \leq 0$$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdaki boyalı bölgelerden hangisidir? (İşaret tablolarında tek katlı kök bir noktayla, çift katlı kök ise iki noktayla belirtilmiştir.)

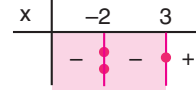
A)



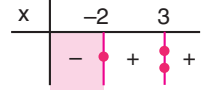
B)



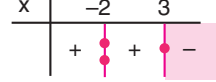
C)



D)



E)



- 17.

$$(2^x - 16) \cdot (\sqrt{x} - 3) > 0$$

eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (3, 16) B) $[0, \infty)$
C) $[0, 4) \cup (9, \infty)$ D) $\mathbb{R} - [3, 9]$
E) $[0, 3) \cup (16, \infty)$

18. a bir tam sayı olmak üzere

$$(x - a)^2 \leq 4$$

eşitsizliği veriliyor.

x = 3 ve x = 4 için bu eşitsizlik sağlandığına göre, a sayısının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 12 E) 14

19. a bir gerçək sayı olmak üzere,

$$|5x + 10| < 12 - 3a$$

eşitsizliğin çözüm kümesi boş kümedir.

Buna göre, a sayısının alabileceği değerlerin kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-2, \infty)$ B) $[4, \infty)$ C) $[5, \infty)$
D) $(-\infty, -2)$ E) $(-\infty, -2]$

20. Dik koordinat düzleminde

$$\left. \begin{array}{l} x \geq 0 \\ y \geq 3x - 6 \\ 0 \geq y + x \end{array} \right\}$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesini ifade eden bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{9}{2}$
D) $\frac{16}{3}$ E) $\frac{20}{3}$

- 21.

$$-2 < x^2 + 3x \leq 10$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) -9 B) -7 C) -5 D) 0 E) 3

22. a, b birer gerçək sayı ve

$$f(x) = 2^{x-2a+b}$$

$$g(x) = 6^{x+a}$$

olmak üzere f ve g fonksiyonlarının çarpımı

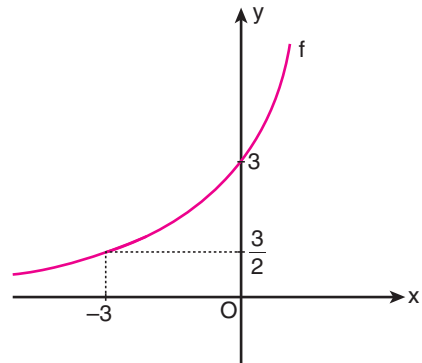
$$(f \cdot g)(x) = 18 \cdot 12^x$$

biçimindedir.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6 E) 8

23. a ve k birer gerçək sayı olmak üzere, $f(x) = k \cdot a^x$ fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, f(6) değeri kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

Raunt

24.
$$\frac{\log_5 \sqrt{125} + \log_{125} \sqrt{5}}{\log_5 \sqrt{125} - \log_{125} \sqrt{5}}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{4}$
D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{4}{9}$

25. $f(x) = \log_{(x+2)}(9 - 3x)$

fonksiyonunun en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

26. $x = \log(100!)$
 $y = \log(99!)$

olduğuna göre, $x - y$ farkı kaçtır?

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

27. Öğretmeni Mine'ye, $\frac{2 + \log 4}{4}$ değerinin 1'den küçük olduğunu söylüyor.

Mine de $\frac{2 + \log 4}{4}$ değerini bulmak için adım adım aşağıdaki işlemleri yapıyor.

I. Adım : $\frac{2 + \log 4}{4} = \frac{\log 100 + \log 4}{4}$

II. Adım : $\frac{\log 100 + \log 4}{4} = \frac{\log 400}{4}$

III. Adım : $\frac{\log 400}{4} = \frac{\log 20 + \log 20}{4}$

IV. Adım : $\frac{\log 20 + \log 20}{4} = \frac{1}{2} \cdot \log 20$

V. Adım : $\frac{1}{2} \cdot \log 20 = \log 10 = 1$

O hâlde, $1 > \frac{2 + \log 4}{4} = 1$ 'dir.

Mine, yaptığı işlemlerle $1 > 1$ sonucuna ulaşıyor.

Buna göre Mine, yukarıda numaralanmış adımların hangisinde hata yapmıştır?

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

28. a ve b birer gerçek sayı olmak üzere, $4 \cdot \log a$ sayısını $\log b$ biçiminde yazmak isteyen Selin, yanlışlıkla $4 \cdot \log a$ sayısını $\log 4a$ biçiminde yazıyor. Selin'in doğru yazması gereken sayı, yanlış yazdığı sayının 12 katı çıkıyor.

Buna göre, a kaçtır?

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

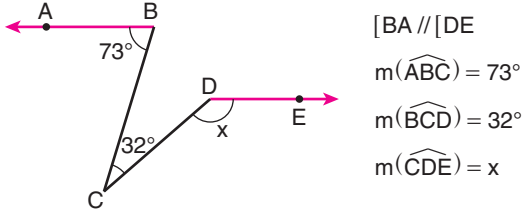
Raunt

29.

$\log_6 12 + \log_{36} 9$
ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

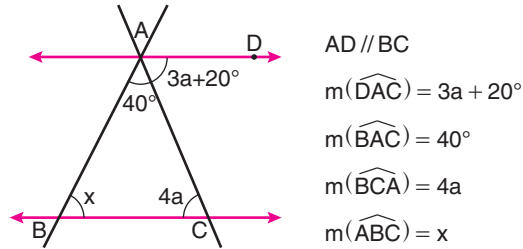
30.



Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 117 B) 125 C) 128
 D) 133 E) 139

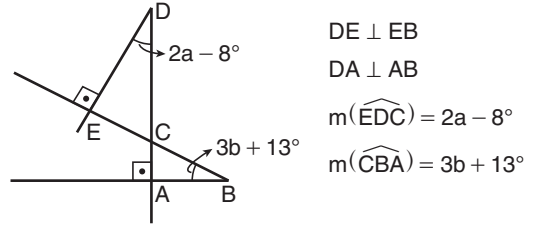
31.



Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

32.

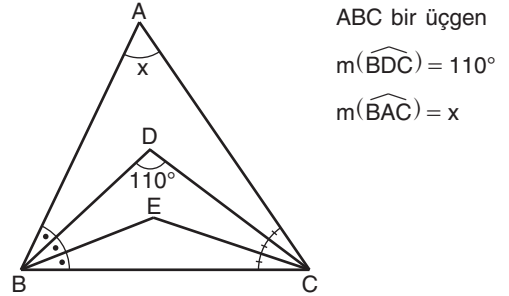


Yukarıdaki verilere göre, a'nın b türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{3b+7^\circ}{2}$ B) $\frac{3b+11^\circ}{2}$ C) $\frac{3b+21^\circ}{2}$
 D) $\frac{3b-9^\circ}{2}$ E) $\frac{3b-23^\circ}{2}$

Raunt

33.

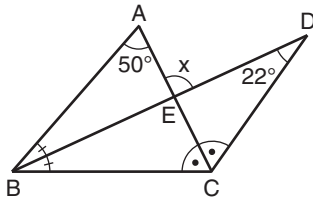


Şekildeki B ve C açıları, ölçüleri eşit olan üçer açığa bölünmüştür.

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

34.

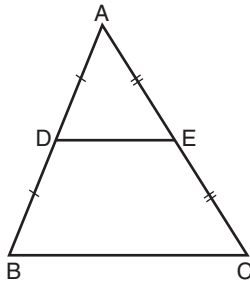


Şekildeki [BD] ve [CA] doğru parçaları E noktasında kesişmektedir.

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 76 B) 78 C) 80 D) 82 E) 84

35.



ABC bir üçgen

$$|AD| = |DB|$$

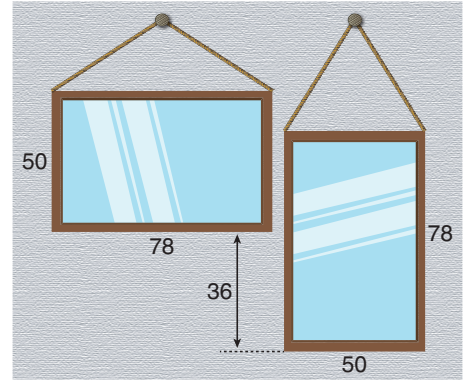
$$|AE| = |EC|$$

$|DE| + |BC| = 24$ br olduğuna göre, $|BC|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) 8 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

36.

Murat; eni 50 cm, boyu ise 78 cm olan dikdörtgen biçiminde bir ayna ve bu aynayı duvara asabileceği bir parça ip alıyor. Aynayı odasının duvarındaki çiviye hangi konumda asacağına karar veremiyor. Aldığı ip ile, aynayı önce uzun kenarı yere paralel olacak biçimde, daha sonra kısa kenarı yere paralel olacak biçimde asıyor.

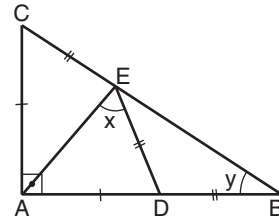


Murat bu iki farklı konumda aynanın yerden uzaklıkları farkını 36 cm ölçüyor.

Buna göre, Murat'ın aldığı ipin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 120 B) 130 C) 140
D) 150 E) 160

37.



ABC bir üçgen

$CA \perp AB$

$$|CA| = |AD|$$

$$|CE| = |ED| = |DB|$$

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

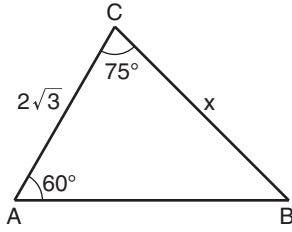
$$m(\widehat{ABC}) = y$$

Yukarıdaki verilere göre, $x + y$ toplamı kaç derecedir?

- A) 75 B) 90 C) 105 D) 120 E) 135

Raunt

38.



ABC bir üçgen

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

$$m(\widehat{BCA}) = 75^\circ$$

$$|AC| = 2\sqrt{3} \text{ br}$$

$$|BC| = x$$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç birimdir?

A) $3\sqrt{2}$

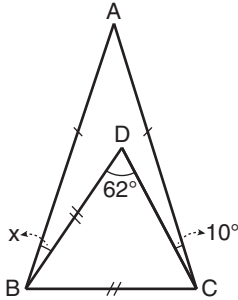
B) $4\sqrt{2}$

C) $3\sqrt{3}$

D) $4\sqrt{3}$

E) $5\sqrt{3}$

39.



ABC bir üçgen

$$|AB| = |AC|$$

$$|BD| = |DC|$$

$$m(\widehat{BDC}) = 62^\circ$$

$$m(\widehat{ACD}) = 10^\circ$$

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

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

A) 14

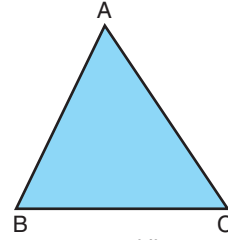
B) 16

C) 18

D) 20

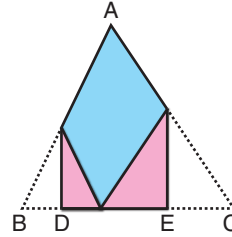
E) 22

40.

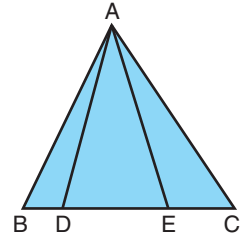


1. şekil

Ön yüzü mavi, arka yüzü pembe olan ABC üçgeni biçiminde bir karton veriliyor (1. şekil).



2. şekil



3. şekil

Bu karton, B ve C köşeleri BC kenarı üzerinde bir noktada üst üste gelecek biçimde katlanıyor (2. şekil). Kartonun BC kenarı üzerinde oluşan yeni köşeleri D ve E harfiyle isimlendiriliyor (2. şekil).

Daha sonra karton eski hâline getirilip [AD] ve [AE] doğru parçaları çiziliyor (3. şekil).

Buna göre,

I. $|DE| \geq |EC|$

II. $m(\widehat{ADE}) < 90^\circ$

III. $|BD| = |EC|$ ise $\widehat{ABD} \cong \widehat{ACE}$

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) II ve III

Raunt

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.

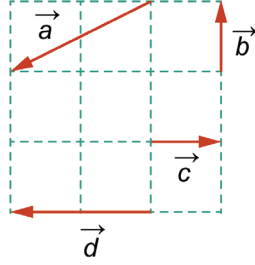
1. Eşit büyüklükte kare bölmelere ayrılmış bir düzlem üzerinde bulunan $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ ve $\vec{d}$ vektörleri şekilde verilmiştir.

Buna göre,

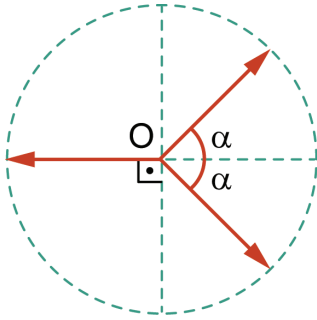
- I. $\vec{a} + \vec{b} = \vec{d}$
II. $|\vec{2c}| + |\vec{b}| = |\vec{a}|$
III. $2\vec{b} = \vec{d}$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

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



2. O merkezli, 10 cm yarıçaplı daire düzlemi üzerinde bulunan üç vektör şekilde gösterilmiştir.



$0 < \alpha < 90^\circ$ olduğuna göre, üç vektörün bileşkesinin büyüklüğü

- I. 2 cm
II. 10 cm
III. 12 cm

ifadelerinde verilenlerden hangisi olamaz?

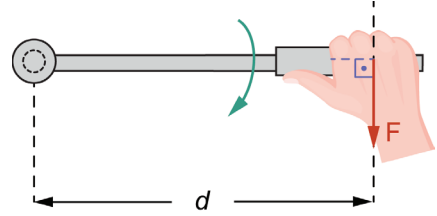
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

3. Aynı düzlemde bulunan $\vec{F}_1, \vec{F}_2$ ve $\vec{F}_3$ vektörlerinin toplamı sıfırdır. Vektörlerden biri -1 ile çarpılıp üç vektör yeniden toplandığında, bileşke vektörün büyüklüğü 10 N olmaktadır.

Buna göre, -1 ile çarpılan vektörün büyüklüğü kaç N dur?

- A) 30 B) 20 C) 15 D) 10 E) 5

4. Şekildeki alet, cıvataları döndürerek sıkıştırmak ya da gevşetmek için kullanılmaktadır.



Cıvatanın üstüne yerleştirilen alet, cıvata merkezinden d kadar uzaklıktan tutularak, alet koluna dik olacak şekilde uygulanan F büyüklüğündeki kuvvetle ok yönünde döndürülmektedir. Cıvata, alet ve alete el ile uygulanan kuvvet sayfa düzlemi üzerindedir.

Buna göre;

- I. Kuvvetin, cıvatanın merkezine göre oluşturduğu torkun büyüklüğü Fd kadardır.
II. Kuvvetin, cıvatanın merkezine göre oluşturduğu torkun yönü sayfa düzleminden içeri (⊗) doğrudur.
III. Aleti daha kolay döndürmek için kuvvet cıvataya daha yakın bir noktadan uygulanabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

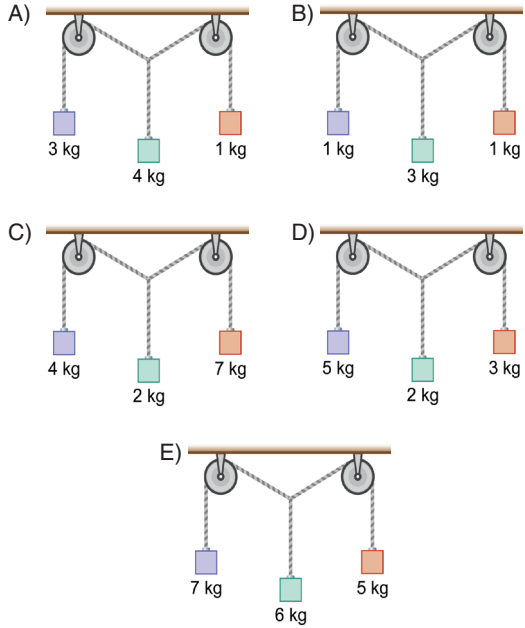
Raunt

5. **Bilgi:** Noktasal bir cisme etki eden tüm kuvvetlerin bileşkesi sıfır ise cisim dengededir.

Aşağıda, kütleleri verilmiş cisimlerle kurulmuş makaralı düzenekler verilmiştir.

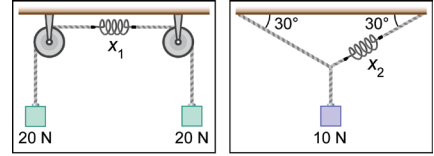
Bu düzenekler serbest bırakılırsa, hangisi bıraktığı gibi dengede kalabilir?

(İp ve makara kütleleri ile sürtünmeler önemsenmemektedir.)



Raunt

6. Özdeş ve ağırlığı önemsenmeyen yayların kullanıldığı I, II, III düzenekleri şekildeki gibi dengededir. Düzeneklerdeki yayların uzama miktarları X_1 , X_2 ve X_3 'tür.



Şekil I

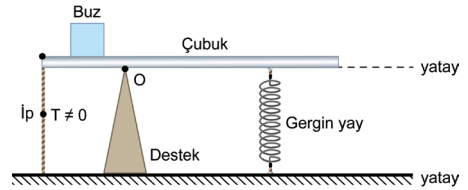
Şekil II

Şekil III

Buna göre, X_1 , X_2 ve X_3 arasındaki büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) $X_1 = X_3 > X_2$ B) $X_3 > X_1 > X_2$
C) $X_1 = X_2 > X_3$ D) $X_1 > X_3 > X_2$
E) $X_1 > X_3 = X_2$

7. Ağırlığı ihmal edilen çubuk, esnemeyen gergin ip, gergin yay, buz ve destekten oluşan şekildeki düzenek dengededir. Tüm sürtünmelerin ihmal edildiği düzenekte çubuk, desteğe menteşelendiği O noktası etrafında serbestçe dönebilmektedir.



Düzenek denge konumundayken, ipteki gerilme T , desteğin çubuğa uyguladığı kuvvet N ve yaydaki gerilme kuvveti F büyüklüğündedir.

Buna göre, düzenekteki buz erimeye başladığında T , N ve F nasıl değişir?

	T	N	F
A)	Artar	Artar	Artar
B)	Artar	Azalı	Değişmez
C)	Azalı	Azalı	Azalı
D)	Azalı	Artar	Değişmez
E)	Değişmez	Değişmez	Değişmez

8. Birleşik Arap Emirlikleri'nin Dubai şehrinde bulunan Burj Khalifa Kulesi 160 katlı ve 828 metre yüksekliğe sahiptir. Bu binanın kütle merkezi ile ağırlık merkezi aynı noktada değildir.



Bu farklılığın sebebi aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Kulenin geometrik şeklinin etkisi
B) Kulenin katlarında kullanılan yapı malzemelerinin farklılığı
C) Dünya yüzeyinden uzaklaştıkça yerçekimi ivmesinin artması
D) Dünya yüzeyinden uzaklaştıkça yerçekimi ivmesinin azalması
E) Kulenin farklı yüksekliklerine etki eden farklı hava akımları

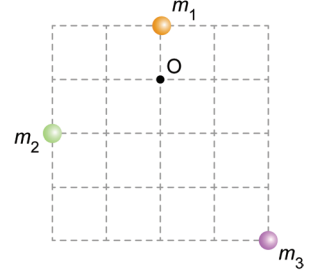
10. Eşit büyüklükte kare bölmelere ayrılmış düzleme yerleştirilen noktasal m_1 , m_2 ve m_3 kütleli cisimlerden oluşan sistemin kütle merkezi O noktasıdır.

Buna göre;

I. $\frac{m_1}{m_2} = \frac{1}{4}$ dir.

II. $\frac{m_2}{m_3} = 1$ dir.

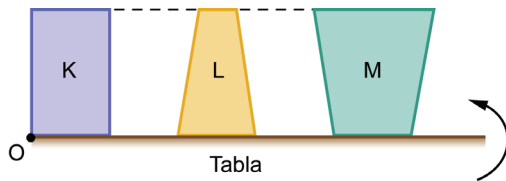
III. $\frac{m_1}{m_3} = 4$ dür.



yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. Tabanları daire şeklinde ve birbirine eşit olan, türdeş K, L ve M cisimleri, yatay tabla üzerinde şekildaki gibi durmaktadır.



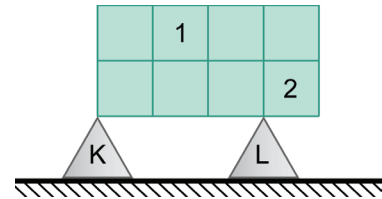
Tabla, O noktası etrafında ok yönünde yavaşça döndürülmeye başlandığında K, L, M cisimleri kaymıyor ancak, sırasıyla t_K , t_L ve t_M süre sonra devriliyor.

Buna göre t_K , t_L ve t_M arasındaki büyüklük ilişkisi nasıldır?

(Cisimler birbirlerinden yeterince uzaktadır.)

- A) $t_M > t_K > t_L$ B) $t_K = t_L = t_M$
C) $t_K > t_L = t_M$ D) $t_L > t_K > t_M$
E) $t_K > t_L > t_M$

- 11.



Sekiz eşit parçadan oluşan, düzgün ve türdeş levha K ve L destekleri üzerinde şekildaki gibi dengedeyken, desteklerin levhalara uyguladıkları tepkilerinin büyüklükleri N_K ve N_L olmaktadır.

Buna göre;

- I. 1 numaralı parça sistemden alınırsa N_K azalır.
II. 2 numaralı parça sistemden alınırsa N_K artar.
III. 2 numaralı parça sistemden alınırsa N_L azalır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

12. Aşağıda bazı basit makineler verilmiştir.



El arabası

I



Pense

II



Tahterevalli

III

Buna göre, verilen basit makinelerden hangileri kullanım amacına uygun kullanılarak kuvvet kazancı sağlanabilir?

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

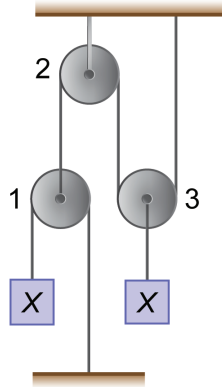
13. Özdeş X cisimleri ve m_1 , m_2 ve m_3 kütleli makaralarla oluşan sürtünmesiz düzenek dengededir.

Buna göre;

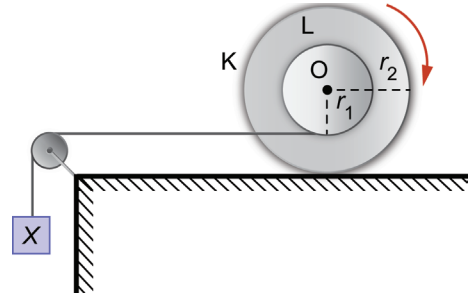
- I. $m_1 > m_2$ dir.
II. $m_1 < m_3$ tür.
III. $m_2 > m_3$ tür.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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



14. Şekildeki r_1 ve r_2 yarıçaplı K, L kasnakları, merkezleri çakışacak biçimde yapıştırılmıştır. Kasnaklar, ok yönünde n tur kaymadan dönerek ilerlediğinde X cismi h kadar hareket ediyor.

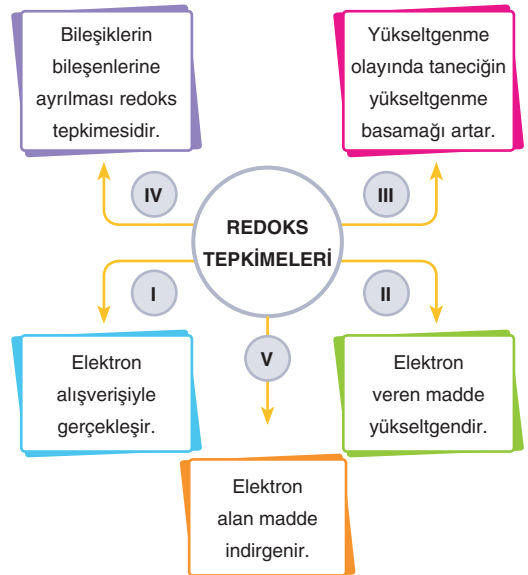


Buna göre, h uzunluğunu hesaplayabilmek için π sayısının değeri yanı sıra aşağıdakilerden hangilerinin bilinmesi yeterlidir?

- A) $|r_2 - r_1|$ uzunluğu ve n tur sayısı
B) r_2 uzunluğu
C) r_1 uzunluğu ve n tur sayısı
D) r_2 uzunluğu ve n tur sayısı
E) r_1 uzunluğu

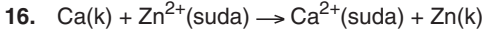
Raunt

- 15.



Yükseltgenme-indirgenme (redoks) tepkimele-riyle ilgili yukarıda verilen kavram haritasında kaç numaralı bilgi yanlış verilmiştir?

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



Yukarıda verilen redoks tepkimesiyle ilgili,

I. Ca(k) elementi yükseltgenmiştir.

II. İndirgenme yarı tepkimesi;

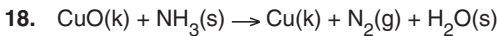
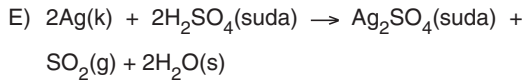
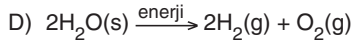
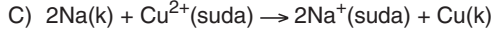
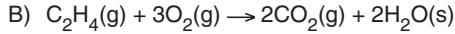
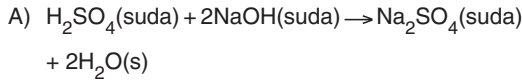


III. Zn^{2+} iyonu indirgendir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

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

17. Aşağıda verilen tepkimelerden hangisi yükseltgenme-indirgenme tepkimesi değildir?

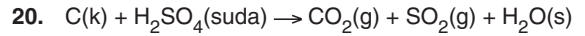


Yukarıda verilen tepkime en küçük tamsayılarla denkleştirildiğinde H_2O nun katsayısı kaç olur?

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

19. Aşağıda verilen bileşiklerden hangisinde oksijen (O) elementi en büyük yükseltgenme basamağına sahiptir?

- A) MgO_2 B) N_2O_5 C) H_2O
D) OF_2 E) KMnO_4



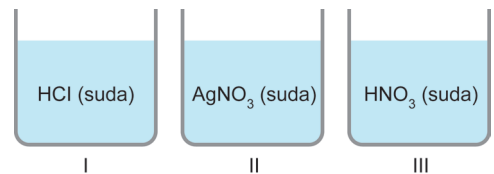
Yukarıda verilen tepkimeye göre 0,4 M 200 mL H_2SO_4 çözeltisinin yeterli C(k) ile tepkimesi sonucu açığa çıkan CO_2 gazı normal şartlarda kaç L hacim kaplar? (Tepkime denkleştirilecektir.)

- A) 67,5 B) 44,8 C) 2,24
D) 1,12 E) 0,896

21. Elektrokimyasal piller için aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Anot elektrotun işareti pozitifdir.
B) Katot elektrotta indirgenme tepkimesi gerçekleşir.
C) Tuz köprüsünde anyonlar anot yarı hücresine doğru hareket eder.
D) Kimyasal enerjiyi, elektrik enerjisine çevirirler.
E) Pil tepkimeleri kendiliğinden gerçekleşen (istemli) tepkimelerdir.

22.



Yukarıda verilen çözeltilerden hangisi bakır (Cu) metalinden yapılmış kaşıkla karıştırıldığında kaşıқта aşınma meydana gelmez?

(Elektron verme eğilimi $\text{H}_2 > \text{Cu} > \text{Ag}$)

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

23. Aşağıda bazı elementlerin yükseltgenme ve indirgenme potansiyelleri verilmiştir :

- $\text{Zn(k)} \rightarrow \text{Zn}^{2+}(\text{suda}) + 2\text{e}^-$ $E^\circ = +0,76 \text{ V}$
- $\text{Ag}^+(\text{suda}) + \text{e}^- \rightarrow \text{Ag(k)}$ $E^\circ = +0,79 \text{ V}$
- $\text{Fe}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Fe(k)}$ $E^\circ = -0,44 \text{ V}$

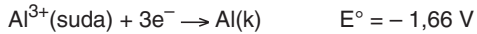
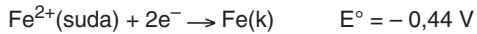
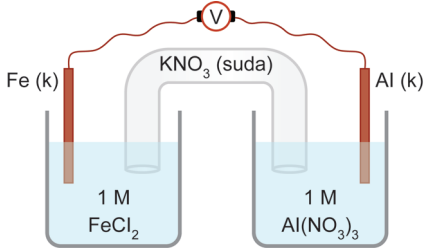
buna göre,

- I. Zn ve Fe elementleri aktif metallerdir.
- II. Ag metalinin asitler ile tepkimesinden H_2 gazı açığa çıkmaz.
- III. $\text{Zn(k)} + \text{Fe}^{2+}(\text{suda}) \rightarrow \text{Zn}^{2+}(\text{suda}) + \text{Fe(k)}$ tepkimesi kendiliğinden gerçekleşir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

24.



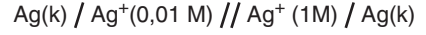
Yukarıda şekli verilen elektrokimyasal pille ilgili,

- I. Al elektrotun kütlesi zamanla azalır.
- II. Fe^{2+} iyon derişimi zamanla azalır.
- III. Tuz köprüsündeki NO_3^- iyonları $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$ elektrolitine doğru hareket eder.
- IV. Standart pil gerilimi (E°_{pil}) 2,1 voltur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

25. Pil şeması,



şeklinde olan galvanik hücre düzeneği ile ilgili,

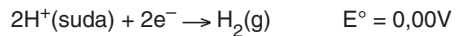
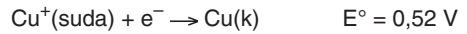
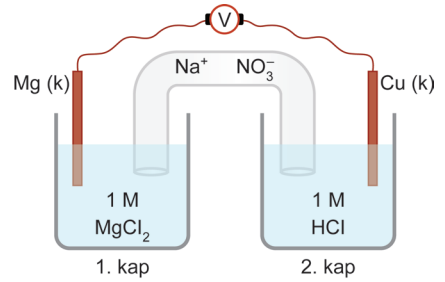
- I. Derişim pilidir.
- II. Pil potansiyeli (E_{pil}) 0,12 voltur.
- III. Zamanla pil potansiyeli azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

$$(E_{\text{pil}} = E^\circ_{\text{pil}} - \frac{0,06}{n} \cdot \log Q_C, E^\circ_{\text{Ag/Ag}^+} = 0,80 \text{ V})$$

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

26.



Yukarıda elementlerinin indirgenme potansiyelleri verilen pil düzeneği için,

- I. Pili soğutma
- II. 1. kaba MgCl_2 katısı ekleme
- III. 2. kaba NaOH katısı ekleme
- IV. Cu elektrotun kütlesini artırma

işlemlerinden hangileri pil potansiyelini artırır?

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

Raunt

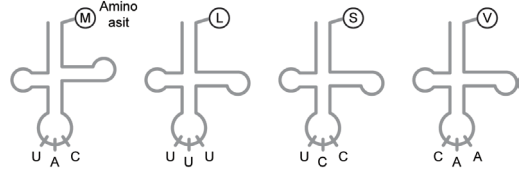
27. Pillerin daha uzun süre ve verimli kullanılabil-meleri için,

- I. Uzun süre şarjda tutulmalıdır.
- II. Ani ve aşırı voltajlara maruz bırakılmamalıdır.
- III. Çok yüksek sıcaklıklarda kullanılmamalıdır.

işlemlerinden hangileri uygulanabilir?

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

29. Küçük bir polipeptid molekülünün sentezi sırasında, aşağıdaki t-RNA molekülleri sıra ile ribozoma gire-rek aminoasitleri ulaştırmışlardır.

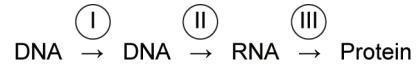


M - L - S - V aminoasit dizisi ile üretilcek bu polipeptidin sentezine kalıplık eden DNA anlam-lı ipliğinin nükleotit dizisi aşağıdakilerden hangi-sinde doğru verilmiştir?

- A) TAC AAA AGG GTT
B) TAC TTT TCC CAA
C) ATG TTT AGG CAA
D) ATG AAA TCC GTT
E) TAC TAT TCG CCG

Raunt

30. Bir hücrede gerçekleşen;



olaylarından hangilerinde amino asit molekülleri harcanır?

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

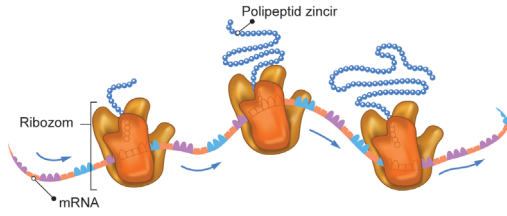
28. Aşağıda verilen gen klonlaması aşamalarından hangisi uygulamanın üçüncü sırasında yer alır?

- A) Plazmitin transformasyon yoluyla bakteriye ak-tarılması
- B) Plazmid DNA'sı ve insan DNA'sının izole edil-mesi
- C) İstenilen insan geninin plazmide aktarılması
- D) Rekombinant bakterinin uygun besiyerinde ço-ğaltılması
- E) İnsan geni ve plazmit DNA'nın restriksiyon en-zimleri ile kesilmesi

31. Protein sentezi sırasında aşağıda verilen olaylar-dan hangisi diğerlerinden daha önce gerçekleşir?

- A) Ribozomun alt birimlerinin birbirine bağlanması
- B) Metiyonin aminoasidini taşıyan tRNA antiko-donu ile mRNA'daki kodonu arasında hidrojen ba-ğı kurulması
- C) Aminoasitler arasında peptid bağının kurulması
- D) Proteinin bilgisini kodlayan gen bölgesine RNA polimeraz enziminin bağlanması
- E) Mesajcı RNA'nın çekirdekten sitoplazmaya geç-mesi

32.



Yukarıdaki şekilde polizomda protein sentezi gösterilmektedir.

Polizomlar ve burada üretimi tamamlanan protein molekülleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Aynı çeşit proteinden birden fazla üretilmektedir.
- B) Aynı miktar proteinin kısa sürede üretimi sağlanmaktadır.
- C) Çok sayıda ribozomda, aynı anda bir mRNA molekülündeki şifreler tercüme edilmektedir.
- D) Sadece ökaryot hücrelerde gerçekleşen bir olaydır.
- E) Protein üretimi tamamlandıktan sonra ribozomlar tekrar kullanılabilirler.

33. I. RNA polimeraz enzimin görev alması
II. Sadece gen bölgesindeki iki ipliğin ayrılması
III. Aminoasitlerin peptid bağları ile birbirlerine bağlanmaları
IV. Anlamlı ipliğin kalıp olarak kullanılması

Yukarıda verilen olaylardan hangileri transkripsiyon sırasında gözlenmektedir?

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

34.

- I. Genetiği değiştirilerek tuzlu sularda yaşayabilmesi sağlanan bakterilerin denizlerdeki petrol kirliliğini ortadan kaldırmaları
- II. Maden atıkları ile kirlenmiş topraklardaki ağır metallerin, genetiği değiştirilmiş bitkiler tarafından iyileştirilmesi
- III. Genetiği değiştirilmiş bakteriler tarafından insülin hormonunun üretilmesi
- IV. Genetiği değiştirilen bitkilerin böcek, virüs ve yabancı otlara karşı dirençli hale getirilmesi ile tarım ilacı kullanımının azaltılması

Yukarıda verilen biyoteknolojik uygulamalardan hangileri, çevre sorunlarının azaltılması ile ilgilidir?

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

35. RNA çeşitleri ile ilgili;

- I. Ribozomal RNA (rRNA), çekirdekçikte sentezlenir.
- II. Taşıyıcı RNA (tRNA), zayıf hidrojen bağları içerir.
- III. Mesajcı RNA (mRNA), bir çeşit proteinin sentezinde sadece bir kez kullanılır.

bilgilerinden hangileri yanlıştır?

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

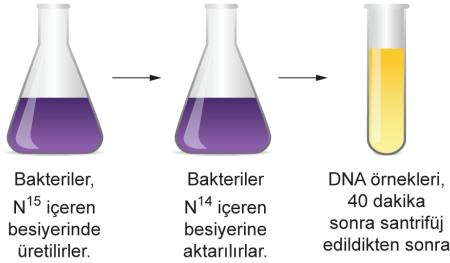
36. DNA molekülünün yapısında bulunan,

- I. adenin deoksiribonükleotit,
- II. fosforik asit,
- III. zayıf hidrojen bağları,
- IV. timin azotlu bazı

moleküllerinden hangileri RNA molekülünde de bulunabilir?

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

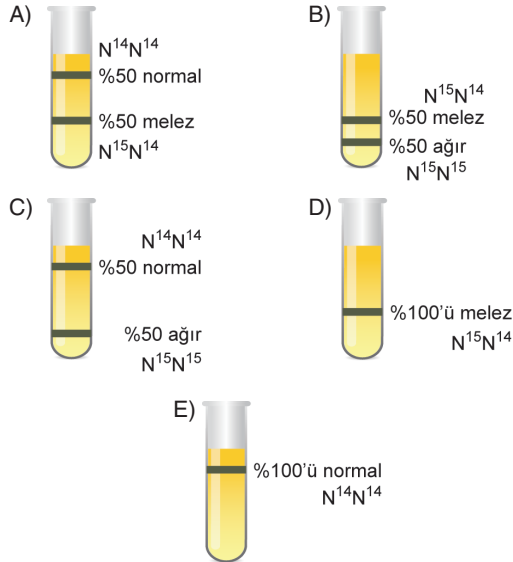
37.



N^{15} içeren besiyerinde birçok nesil çoğaltılan bakteriler ($N^{15}N^{15}$ li), N^{14} lü besiyerine aktarıldıktan 40 dakika sonra alınarak DNA'ları santrifüj ediliyor.

Deney tüpünde oluşan DNA bantları aşağıdaki-lerden hangisindeki gibi olmalıdır?

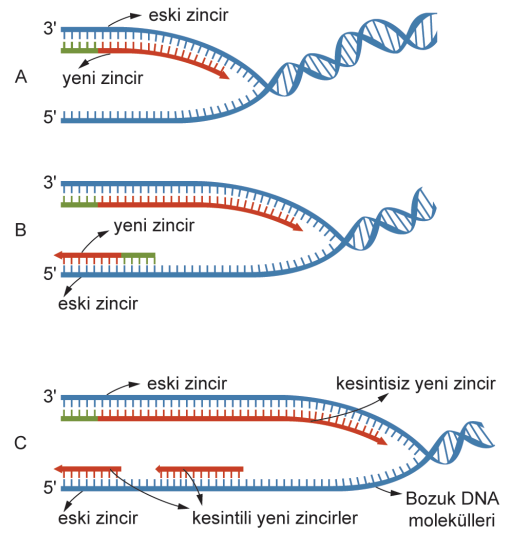
(Bakterilerin her 20 dakika bir bölündükleri kabul edilmektedir.)



38. DNA ve RNA molekülleri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- DNA molekülü, RNA molekülü ile aynı çeşit pentoz şekeri içerir.
- RNA molekülünün tüm çeşitleri protein sentezi olayında görev alırlar.
- DNA molekülü, RNA molekülünden daha küçük ve hafif bir moleküldür.
- RNA molekülleri, protein sentezi öncesinde kendilerini eşleyerek çoğalırlar.
- DNA moleküllerine ökaryot hücrelerin sadece çekirdeklerinde rastlanır.

39.



DNA replikasyonunun aşamalarını gösteren şekiller yukarıda verilmiştir. C'de, parça parça üretilen yeni DNA zincirlerinin birbirlerine bağlanamadıkları ve bozuk DNA moleküllerinin olduğu görülmüştür.

Bu duruma;

- DNA polimeraz,
- Ligaz,
- Helikaz

enzimlerinden hangilerinin işlev yapmaması neden olmuştur?

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

40. Kromatin moleküllerinin hidrolizi sonucu oluşan,

- aminoasit,
- adenin bazı,
- deoksiriboz şekeri,
- fosforik asit

moleküllerinden hangileri DNA molekülünün hidrolizi sonucu da oluşabilir?

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

Raunt