

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. Bilim, insanlığın ortak ürünüdür ve kökleri ilkel toplumlara kadar uzanır. Bilim bir yandan teknolojik uygulamalar yoluyla yaşam koşullarını değiştirirken öte yandan düşüncelerimizi biçimlendirmekte, dünya görüşümüzü etkilemektedir. Yaşamın içinden çıkan bir insan etkinliği olarak sanatın da insanlıkla yaşıt olduğunu söyleyebiliriz. Bilim gibi sanat da insanın merakından, doğa olaylarına egemen olma isteğinden doğmuştur. Sanatın asıl özelliği, belirli bir nesne üretmeyi amaçlayan ve bir tasarım ya da kurmaca sonucunda ortaya çıkan bir etkinlik olmasıdır.

**Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Bilim ve sanatın ortaya çıkış nedeni birbiriyle örtüşmektedir.  
B) Bilim, insanın fiziksel yaşam koşullarında yenilikler meydana getirir.  
C) Bilimsel gelişmeler sanat etkinliklerinin ışığında ilerlemektedir.  
D) Bilimsel ve sanatsal faaliyetler insanlık tarihiyle başlar.  
E) Sanat yeniden üretime dayalı bir etkinlik olarak değerlendirilir.

2. İnsanoğlu doğru yoldan şaşmazdı  
İşte hile sözde yalan olmasa  
Türlü türlü felakete düşmezdi  
İşte hile sözde yalan olmasa

**Bu şiir ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) Yarım uyak kullanılmıştır.  
B) Bir şikâyet dile getirilmiştir.  
C) 11'li hece ölçüsüyle söylenmiştir.  
D) Sarmal uyak düzenindedir.  
E) Rediften yararlanılmıştır.

3. Ses, dilsel bir öge olması dolayısıyla insanları birbirine yakınlaştıran ve iletişim kurmasına yaraması yönüyle insanı biçimlendiren, yönlendiren bir unsurdur. Tabiatı ses unsurları ne kadar çeşitli olsa da insan bu ses çeşitliliğine bir yön ve ahenk vererek onu anlamlı kılar. Gregor dönüşümünde bedensel değişimini anladıktan sonra sesindeki değişimi fark etmiştir. Artık konuşma özelliğini yitirmiş kendi deyimiyle ciyaklamaya başlamıştır. Artık konuşma yetisini kaybetmesiyle de tüm iletişim kanalları kapanmıştır.

**Bu parçadan hareketle;**

- I. Sesin değişimi iletişimin kesilmesine neden olur.  
II. Sesler bir düzene tabi tutulduktan sonra anlam kazanır.  
III. Doğadaki her varlık sesler aracılığıyla iletişime geçer.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

4. Öksüz bir kuş gibi titrer kanadın  
Kanlı bir sızıdır zârın, feryadın.  
Saz değil, hasta bir gönüldür adın;  
Çaldıkça kalbimi dağlayan sazım!

**Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Tam uyak kullanılmıştır.  
B) Söz sanatlarına yer verilmiştir.  
C) Düz uyak düzeninde uyaklanmıştır.  
D) Rediften yararlanılmıştır.  
E) Satirik özellikler içermektedir.

Raunt

5. Bu yalan dünyada herkes yanılır  
Her zaman görürüz bir sürü insan,  
Sayılarını artık Allah bilir.
- Koşar durur bir hülyanın ardından.  
Esope'un köpeğini anlatmalı onlara.  
Ağzında av, eğilip kendini görür suda;  
Başka av sanır, atar ağzındakini hemen.  
Sudaki ava saldırır, su karışır birden.
- Güç tutar zavallı karşı kıyıyı;  
Ne av kalır ne gölgesi tabii
- Bu şiirde aşağıdaki şiir türlerinden hangisine özgü nitelikler ağır basmaktadır?**
- A) Lirik                      B) Didaktik                      C) Epik  
D) Satirik                      E) Pastoral
6. Mazim çılgınca çalan, çalan bir orkestra!  
Her günüm bir ahenkte, her biri bir hatıra!  
Piyano, keman, flüt, saksafon ve tambura!  
Mazim bir orkestra, mazim bir orkestra!
- Bu dizelerde görülen edebî sanatlar aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?**
- A) Teşbih - tenasüp  
B) Hüsnütalil - tevriye  
C) Tariz - kinaye  
D) Tecahülürif - tekrir  
E) Telmih - nida
7. Sözlü Dönem'de sihirbazlık, rakkaslık, musikişinaslık, hekimlik, şairlik gibi birçok vasıfları kendilerinde toplayan bu adamların, halk üzerinde büyük etkileri vardı. Muhtelif zaman ve mekânlarda bunlara verilen önem ve kıymet derecesi; kıyafetlerine, kullandıkları musiki aletlerine, yaptıkları muhtelif işlerin şekline göre değişiyordu.
- Aşağıdakilerden hangisi, bu parçadaki altı çizili sözle kastedilen kişilerin anıldığı adlardan biri değildir?**
- A) Kam                      B) Ozan                      C) Baksı  
D) Şaman                      E) Âşık

8. ----, XII. yüzyılın ilk yarısında kaleme alınan, insanların İslami kurallara göre eğitimini esas alan bir ahlâk kitabıdır. Yazarı, XI. asır sonlarıyla XII. asrın ilk yarısında yaşamış; Arapçayı, Farsçayı öğrenmiş; tefsir, hadis gibi İslami ilimleri tahsil etmiş, takva sahibi âlim ve faziletli bir Türk şairidir.
- Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**
- A) *Atabetü'l Hakayık*  
B) *Divânü Lugati't Türk*  
C) *Kutadgu Bilig*  
D) *Divan-ı Hikmet*  
E) *Muhakemetü'l-Lügâteyn*
9. Estergon Kalesi subaşı durak  
Kemirir gönlümü bir sinsi firak  
Gönül yar peşinde yar ondan ırak
- Akma Tuna akma ben bir dertliyim  
Yar peşinde koşan kara bahtlıyım
- Bu dizelerin nazım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Koşma                      B) Türkü                      C) Destan  
D) Varsağı                      E) Mani
10. **Aşağıdakilerden hangisi halk hikâyelerinin genel özelliklerinden biri değildir?**
- A) Yapısında şiir ve düzyazı birlikte bulunur.  
B) Yer yer kalıplaşmış ifadeler kullanılır.  
C) Hikâyenin sonunda öğüt bölümüne yer verilir.  
D) Olaylarda kimi zaman olağanüstülük görülür.  
E) Olaylar gerçek veya gerçeğe yakındır.

11. Hoştur bana senden gelen

Ya hil'at ü yahut kefen

Ya taze gül yahut diken

Kahrın da hoş lûtfun da hoş

**Bu dörtlüğün nazım türü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İlahi                      B) Şathiye                      C) Devriye  
D) Nutuk                      E) Semai

12. Güney Anadolu'daki göçebe ya da konargöçer Türkmen aşiretlerinden Avşar boyuna bağlı bir halk şairi olduğu kabul edilen şairin şiirleri, pek çok eleştirmen ve folklor araştırmacısı tarafından genellikle "başkaldırı" şiiri olarak değerlendirilmiştir. Şiirlerinde insanın doğayla etkileşimi güçlü bir şekilde hissedilmektedir. Dili aynı dönemde yaşamış diğer halk ozanlarına göre daha duru ve geleneksel halk şiiri tarzına daha uygundur.

**Bu parçada söz edilen halk şairi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Karacaoğlan                      B) Koroğlu  
C) Dadaloğlu                      D) Kayıkçı Kul Mustafa  
E) Dertli

13. Edebî terim olarak "belli bir amaçla söylenmiş, üzerinde düşünülmüş, gözden geçirilmiş şiir" demektir. Arap edebiyatının bir ürünü olan bu şiir biçiminin milattan önce V. yüzyıla kadar uzanan çok eski bir tarihi vardır. Arap ve Fars edebiyatındaki gelişimini saymazsak yaklaşık 600 yıl boyunca çok değişik tür ve örnekleri verilmiş olan bu şiirler, övgü veya yergi maksatlı yazılan şiirler olmanın dışında; devrin siyasal, kültürel, sosyal ve tarihî açıdan bir şahidi olarak da görülmüştür.

**Bu parçada söz edilen şiir biçimi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Gazel                      B) Kaside                      C) Mesnevi  
D) Terkibent                      E) Rubai

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışlığı vardır?

- A) Gazellerin ilk beyti kendi arasında kafiyeli olur.  
B) Rubai nazım biçiminde genellikle mahlas kullanılmaz.  
C) Kasidelerin en güzel beytine "taç beyit" adı verilir.  
D) Tuyuğ'un uyak düzeni "aaxa" biçimindedir.  
E) Terkibentlerde bentlere "hane", bentleri bağlayan beytlere ise "vasıta" denir.

15. I. Herhangi bir kişiyi yemek amacıyla yazılır.  
II. Acımasız ve abartılı bir dil kullanılır.  
III. Divan edebiyatında Nefi bu türün en başarılısıdır.

**Bazı özellikleri verilen nazım türü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Methiye                      B) Mersiye                      C) Münacaat  
D) Hicviye                      E) Tevhit

16. Devrindeki pek çok şair, Türkçenin Arapça ve Farsçaya oranla kaba ve ifade bakımından yetersiz olduğunu düşünürken o, aksini savunmuştur. O, Ferîdüddin Attâr'ın *Mantıku't-Tayr*'ını Türkçeye aktarırken sıradan bir tercüme yapmak yerine, Türkçenin bütün imkânlarını kullanarak âdeta orijinal bir eser ortaya koymuştur. Türk dilinde bu kadar güzel bir eseri oluşturması onun idealist bir kişi olduğunu gösterir. Eserleri didaktik ve sufiyane bir mahiyet taşıdığı hâlde dili sade, temiz; üslûbu itinalı ve canlı, şiiri ise devrine göre oldukça pürüzsüzdür.

**Bu parçada söz edilen divan şairi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Âşık Paşa                      B) Ahmedî                      C) Gülşehrî  
D) Şeyhî                      E) Ahmet Fakih

Raunt

17. Akımlar resimden müziğe, heykelden mimariye, sanatın pek çok alanında var olan oldukça geniş bir konudur. Belli bir düşünce etrafında toplanan ve bu çerçevede gelişen ortak bakış açıları olarak görülen akımlar; sanatın her alanında olduğu gibi edebiyatta da ayrı bir konu olarak incelenmiş, edebî eserler üzerindeki etkileriyle anlaşılmalı ve anlatılmaya çalışılmıştır. Diğer sanat dallarından ayırt edilmek için özel olarak “edebiyat akımları” ya da “edebî akımlar” olarak anılmışlardır. Edebiyat akımları, öncelikle edebiyatın mahiyeti ile ilgili oldukça sistemli, derli toplu birtakım soyut düşünce ve kanaatlerin ortak adıdır. Hepsisi “izm” ile bittiği için, her birinin bir edebî sistem olarak ifade edilebileceğini söyleyen Peyami Safa, edebî akımlara; okul, akım, çeşit, çılgır veya nazariye denmesinin de mümkün olduğunu belirtir.

**Bu parça ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Edebiyat akımlarının çerçevesi çizilmiştir.
- B) Akımların çeşitli sanat dallarında görüldüğü belirtilmiştir.
- C) Konu alıntıdan yararlanılarak ele alınmıştır.
- D) Edebî akımın tanımı yapılmıştır.
- E) Edebî akımların ağırlıklı olarak Batı’da ortaya çıktığı dile getirilmiştir.

18. Edebiyatı nasıl telakki ettiğimizi, nasıl bir meslek tutmak istediğimizi şimdiye kadar çıkan yazılarımız elbette göstermiştir. Şiir için, edebiyat için “süs”, “çerez” diyenler var. Karnı tok, sırtı pek milletlere göre bu söz belki doğrudur. Lakin bizim gibi aç, çıplak milletlere süsten, çerezden evvel giyecek, yiyecek lazım. Onun için ne kadar süslü, ne kadar tatlı olursa olsun libas hizmetini, gıda vazifesini görmeyen edebiyat bizim için hiçbir şey ifade etmez.

**Bu parçada geçen “libas hizmetini, gıda vazifesini görme” sözüyle edebiyata ilişkin anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Topluma yararlı olmayı gözetmesi
- B) Yalın ve açık bir dil kullanması
- C) Yerli öğelere yer vermesi
- D) Epik duygulara ağırlık vermesi
- E) Koruyucu bir rol üstlenmesi

19. Şiirin kendine özgü bir iç musikisi olduğu konusunda hemen herkes hemfikirdir. Sözcüklerin yan yana gelişiyile oluşturdukları melodik düzen, aliterasyon, asonans, tekrar, nida gibi ahenge dayalı sanatlarla; ölçü dediğimiz ritim unsuruyla; uyak, iç uyak ve redif gibi ses benzerlikleriyle sağlanır. Şiir, doğduğu toplumun dil varlığı içinde gelişir. Bu yüzden dilin anlatım imkânları kadar, melodik bir düzene sahip olup olmaması da şiir için önemlidir.

**Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?**

- A) Edebiyatın her türünde müzikle bağ kurmak mümkündür.
- B) Şiirde sözcüklerin bir araya gelmesindeki uyum önemlidir.
- C) Şiirde sözcüğün anlamı geri plandadır.
- D) İmgeli söyleyiş şiirin anlatım olanaklarını genişletir.
- E) Şiirde etkileycilik sadece kelimelerin uyumuyla sağlanabilir.

Raunt

20. Cumhuriyet Dönemi’ndeki “ideolojik şiir”in bir parçası olan toplumcu gerçekçi şiir anlayışının kökenleri, Nazım Hikmet ve Ahmet Arif gibi sanatçılara dayanır. 1940’lardan 1980’e kadar dönem dönem Türk şiirinde egemen olan bu şiir anlayışına bağlı şairler, genellikle estetik eğilimin dışında durup içeriği esas alarak toplumcu dünya görüşü ekseninde şiirler yazmayı tercih etmişlerdir. 1970’lerde yaygınlaşan bu söylem, 1980’lerde hız kesmiş ama tamamen terk edilmemiştir.

**Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Nazım Hikmet toplumcu şiirin öncülerindedir.
- B) Toplumcu şiir kimi dönemlerde ön planda olmuştur.
- C) Toplumcu şiir ideoloji odaklı bir şiirdir.
- D) Toplumcu şiirde söyleyiş güzelliği öne çıkarılmıştır.
- E) Toplumcu şiir anlayışı varlığını devam ettirmektedir.

21. Akademisyen kişiliğini denemeci, eleştirmen kimliğiyle örtüştüren ----, Nurullah Ataç'la birlikte öznel eleştirmenin ilk akla gelen adlarındandır. Deneme tadında eleştiriler yazan yazar, bu yazılarda sanat eserinde biçim ve içeriğin uyum içinde olmasını, şiir ve romanda bize ait olanın yazılmasını, eleştirmenin değerli ile değersiz ayırt edecek düzeyde olmasını ister. Kökü bize ait olmayan akımlara bağlı yazar ve şairleri eleştirir. Bir eleştirmenin ikide bir görüş değiştirmesine karşı çıkar. Eleştirdiği sanatçıları, başka sanatçılarla karşılaştırdığı, olanı ortaya koyduğu anlarda öznellikten nesnellığe bir geçiş söz konusudur. “Günlerin Götürdüğü”, “Düş'ün Payı”, “Yokuşa Doğru” önemli yapıtları arasındadır.

**Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki sanatçılardan hangisi getirilmelidir?**

- A) Sabahattin Eyüboğlu  
B) Nermi Uygur  
C) Suut Kemal Yetkin  
D) Cemil Meriç  
E) Vedat Günyol

22. Özellikle “Hayat” dergisinde yazdığı genellikle gençlere doğru yolu gösteren, yaşama sevinci uyandıran, karşılaşılabilecek güçlükleri iyimser bir görüşle yorumlayan söyleşileri (sohbet) ile tanınan yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şevket Rado  
B) Nurullah Ataç  
C) Mehmet Kaplan  
D) Azra Erhat  
E) Fethi Naci

23. *Irgatın Türküsu*'nde anlatım iyice yalınlaşır. İmgeye de edebî sanatlara da önem verilmez. Ancak uyalara, ses uyumlarına özen gösterilir. Sözcük ve dize tekrarlarına başvurulduğu olur. Şairin buruk, kesik kesik bir söyleyişi vardır. Dizeleri üzüntülü hatta bazen yarı alaycı bir hava kaplar. Bütün bu özellikler şiirlere etkileyici bir kimlik kazandırır.

**Bu parça aşağıdaki düzyazı türlerinin hangisinden alınmış olabilir?**

- A) Deneme  
B) Makale  
C) Eleştiri  
D) Fıkra  
E) Sohbet

24. Edebiyat kariyerinin başında romantik akımın etkisinde kalan şair sadece bu akımla yetinmemiş, yapıtlarında “sanat sanat içindir” anlayışını benimseyen parnasizmin özelliklerini de yansıtmıştır. Ancak, romantizmin salt duygusallığına ve parnasizmin bilselliğine karşı çıkan şair; kendi kişiliğini sembolist akımda bulur. Sembolizm akımının özelliklerini anlatan bir bildirge yayımlayan Jean Moréas bu akımın ismini, onun “Sembol ormanları içinden geçen insan” dizesindeki sembol sözünden hareketle oluşturmuştur. Lirik bir söyleyişle bize gönlünü açarak insanlığı gün ışığına çıkarmayı amaçladığı şiirlerini “Kötülük Çiçekleri” adlı kitabında toplamıştır.

**Bu parçada söz edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Schiller  
B) Baudelaire  
C) Rimbaud  
D) Mallarme  
E) Verlaine

25. I. Tarihte bilinen ilk Türk Devleti'dir.  
II. Türk adıyla kurulan ilk devlettir.  
III. Yerleşik yaşama geçen ilk Türk Devleti'dir.

**Yukarıda özellikleri verilen devletler aşağıdaki seçeneklerden hangisinde sırasıyla yer almaktadır?**

- A) Göktürk - Türgiş - Uygur  
B) Avar - Hazar - Uygur  
C) Hun - Göktürk - Uygur  
D) Hun - İskit - Akhın  
E) Hazar - Göktürk - Avar

26. I. İzzeddin Keykavus Dönemi'nde görülen;

- Kıbrıs Krallığı ile yapılan antlaşma sonucu tüccarların birbirlerinin topraklarında yerleşmesine izin verilmesi,
- Sinop Limanı'nın ele geçirilmesi,
- Sigortacılık uygulamasının başlatılması

**faaliyetlerinin aşağıdaki alanlardan hangisini geliştirmeye yönelik olduğu söylenebilir?**

- A) Siyasi  
B) Askerî  
C) Ticari  
D) Dinî  
E) Sosyal

27. Orhun Kitabeleri, "Türk" adının geçtiği ilk belgedir. **Bu kitabelerde Bilge Kağan'ın** "Babamızın amcamızın adı sanı yok olmasın diye gece uyumadım, gündüz oturmadım. Halkı besleyip doyurayım diye Çin'e 12 sefer ettim, savaştım. Çıplak halkı giyimli kıldım, fakir halkı zengin kıldım, az halkı çok kıldım, güçlü devleti olandan, güçlü hakanı olandan daha iyi kıldım." **sözleri Türk Devlet yapısında aşağıdaki özelliklerden hangisinin bulunduğuna kanıt olarak gösterilebilir?**

- A) Sosyal devlet anlayışı  
B) Özel mülkiyet anlayışı  
C) Hukuk devleti anlayışı  
D) Teokratik yönetim  
E) Üniter devlet yapısı

28. Moğol İlhanlı Devleti 1243 Köseadağ Savaşı ile Türkiye Selçuklu Devleti'ni yenilgiye uğratarak kendisine bağlı hâle getirmiştir. Bu süreçte otoritesi zayıflayan Selçukluların hâkimiyeti altında bulunan beyler bağımsızlıklarını ilan etmeye başlamışlardır. Anadolu'da Köseadağ yenilgisiyle başlayan Moğol hâkimiyeti daha sonra Osmanlıların güçlenmesiyle son bulmuştur.

**Buna göre Anadolu ile ilgili;**

- I. siyasi birliğin olmadığı,  
II. Türkiye Selçuklularının bağımsızlıklarını kaybettiği,  
III. hâkimiyet mücadelelerinin yaşandığı **durumlarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

29. **Başkomutan Mustafa Kemal**, "Hattı müdafaa yoktur, sathı müdafaa vardır. O satıh bütün vatandır. Vatanın her karış toprağı vatandaşın kanıyla sulanmadıkça terk edilemez." **sözünü aşağıdaki hangi savaş sırasında söylemiştir?**

- A) I. İnönü Savaşı  
B) II. İnönü Savaşı  
C) Sakarya Meydan Muharebesi  
D) Büyük Taarruz  
E) Kütahya- Eskişehir Savaşları

30. **I. Dünya Savaşı'nın çıkmasında etkili olan;**

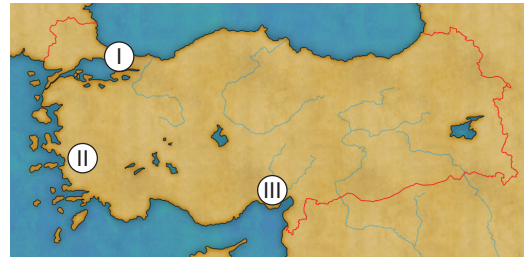
- I. sömürgecilik yarışının hız kazanması,  
II. Avrupalı devletlerin bloklaşması,  
III. silah üretiminin artması

**gibi nedenlerin askerî, siyasi ve ekonomik olarak sınıflandırılması aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

	Askerî	Siyasî	Ekonomik
A)	I	II	III
B)	I	III	II
C)	II	III	I
D)	II	I	III
E)	III	II	I

Raunt

- 31.



**Haritada numaralandırılmış yerlerde faaliyet gösteren millî cemiyetler aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

	I	II	III
A)	Kilikalılar	Millî Kongre	Redd-i İlhak
B)	Millî Kongre	Redd-i İlhak	Kilikalılar
C)	Millî Kongre	Kilikalılar	Redd-i İlhak
D)	Redd-i İlhak	Millî Kongre	Kilikalılar
E)	Redd-i İlhak	Kilikalılar	Millî Kongre

32. Sivas Kongresi'nde "30 Ekim 1918'e kadar sınırlarımız içindeki Müslüman çoğunluğun olduğu yerlerde milliyet esasına saygılı, ülkemizi ele geçirme amacı gütmeyen herhangi bir devletten teknik ve ekonomik destek alınabilir." kararı yer almıştır.

**Bu kararın alınmasında;**

- I. Ümmetçi anlayışın zayıflaması,  
II. Kurtuluş Savaşı'na kaynak yaratılmak istenmesi,  
III. Misak-ı Milli'den taviz verilmek istenmemesi
- durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?**

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

33. I. İnönü Savaşı'nın kazanılması ile;

- Halkın TBMM'ye olan güveni pekişmiştir.
- Düzenli orduya katılımlar artmıştır.
- Teşkilat-ı Esasiye Kanunu ilan edilmiştir.

**Bu bilgilere bakılarak;**

- I. Ulusal birlik ruhu gelişmiştir.  
II. Türkiye'nin ilk anayasası yürürlüğe girmiştir.  
III. Ülke tamamen işgalden kurtarılmıştır.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

34. Kütahya-Eskişehir Savaşlarından sonra yayımlanan Tekâlif-i Milliye Emirlerinin;

- I. ordunun her türlü ihtiyacını karşılama,  
II. halkı yönetime katma,  
III. topyekûn savaş durumuna geçme

**amaçlarından hangilerini gerçekleştirmeye yönelik olduğu söylenebilir?**

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

35. Aşağıdaki haritada yeryüzündeki volkanik alanların dağılışı gösterilmektedir.

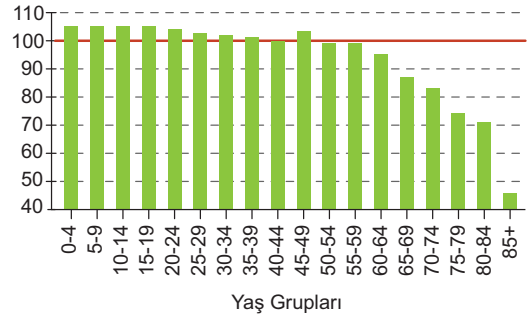


**Aşağıda belirtilen ekstrem doğa olaylarından hangisi ile harita içeriği arasında doğrudan ilişki kurulabilir?**

- A) Tsunami ve deprem  
B) Aşırı sıcaklar ve kuraklık  
C) Heyelan ve erozyon  
D) Meteor düşmesi ve güneş radyasyonu  
E) Taşkınlar ve fırtınalar

36. Nüfusun cinsiyet durumu genel olarak "yüz kadına düşen erkek sayısı" şeklinde ifade edilir.

Aşağıdaki grafikte bir ülkenin sadece 2019 yılı nüfus yaş gruplarına göre 100 kadına düşen erkek sayısı belirtilmiştir.



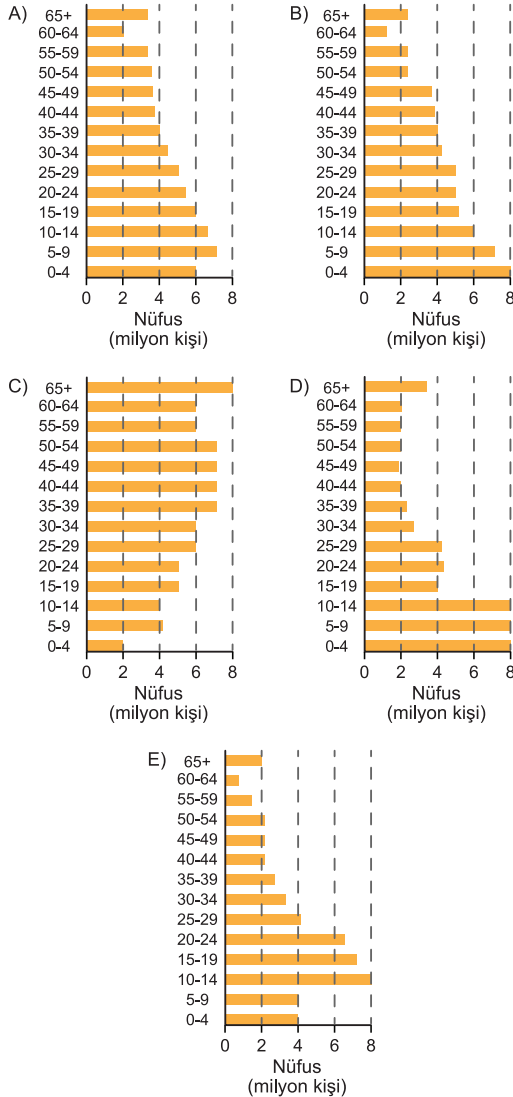
**Bu ülkenin nüfus değerleri ile ilgili olarak aşağıda yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?**

- A) Bebeklerde erkek cinsiyet sayısı daha azdır.  
B) 60 yaş üzerindeki erkek nüfus sayısı kadınlara göre daha fazladır.  
C) Erkeklerin ortalama ömür süresi kadınlara göre daha uzundur.  
D) Bazı yaş gruplarında nüfus - cinsiyet dağılım oranı dengeli şeklindedir.  
E) Kadınların sayısı her yaş diliminde erkeklere göre fazladır.

Raunt

37. Üçüncül ekonomik faaliyetler bütünüyle toplumsal esenliğin, iş kolları arasındaki iletişimin sağlanması, insanların kişisel gelişimlerinin oluşturulması esasına dayanır. Yargı, ulaşım, eğitim, ticaret, turizm, sağlık, bankacılık, sendikacılık, hukuk ve güvenlik gibi insanların organik kent dokusu içinde yaşamalarını sağlayan alanları kapsar. Ülkelerin gelişme düzeyleri yorumlanırken üçüncül ekonomik faaliyetler önemli bir ölçüt olmaktadır. Bu faaliyet kollarında istihdam edilen aktif nüfus oranının fazla olması ülkenin gelişmiş bir ülke olduğuna ayrıca ortalama ömür süresinin de uzun olduğuna işaret eder.

**Buna göre, aşağıda verilen nüfus piramitlerinden hangisi üçüncül ekonomik faaliyetlerin daha yoğun olduğu bir ülkeye aittir?**



Raunt

38. Aşağıdaki tabloda bir öğretmenin bazı konuları hatırlatmak amacıyla dersin ilk dakikalarında uyguladığı soru cevap etkinliğine ait gözlem sonuçları verilmiştir.

Öğrencinin adı	Öğretmenin sorusu	Öğrencinin cevabı
Cemre	1. soru	Yeryüzü şekilleri, su kaynaklarının dağılışı, iklim koşulları
Ali	2. soru	Arazinin engebeli, su kaynaklarının bol ve tarım alanlarının arazi yapısına göre küçük parçalara bölündüğü alanlarda oluşur.
Kemal	3. soru	Köyün uzağında geniş araziler üzerine kurulu ev, ambar, depo eklentili daimi birimlerdir.
Merve	4. soru	Arazide engebe durumunun az, su kaynaklarının yetersiz ve tarım alanlarının arazi yapısına göre geniş olduğu alanlarda oluşur.
Zuhal	5. soru	Ülkemizde özellikle Toroslar bölgesinde daha yoğun görülen, küçükbaş hayvancılığa dayalı göçebe kırsal birimlerdir.

**Öğrencilerin tamamının öğretmen sorularını doğru cevapladığı bilindiğine göre, etkinlik ile ilgili olarak aşağıda yapılan değerlendirmelerden hangisi yanlıştır?**

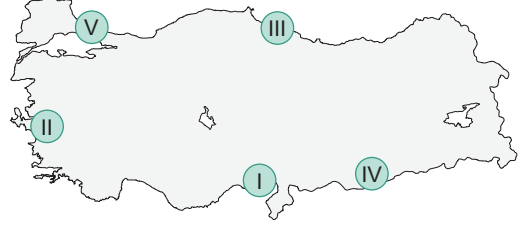
- Etkinlik soruları "yerleşmeler" konusunun bir bölümü ile ilgilidir.
2. ve 4. sorular "mekânsal dokularına göre kırsal yerleşmeler" ile ilgilidir.
1. soruyu cevaplandıran Cemre arkadaşlarına "yerleşme alanlarını etkileyen doğal etmenleri" hatırlatmıştır.
- Zuhal adlı öğrenci "geçici köy altı yerleşmeleri" ile ilgili bir soruya cevap vermiştir.
3. soruyu cevaplandıran Kemal "yaylacılık" faaliyetleri ile ilgili bilgi vermiştir.



39. Hızlı nüfus artışının Türkiye ekonomisini olumsuz yönde etkileyebileceği iddiasında bulunan bir araştırmacının aşağıdaki genellemelerden hangisini kanıt olarak göstermesi beklenemez?

- A) İşsizliğin artmasına bağlı olarak beslenme sorunlarında artış görülür.
- B) Aktif nüfusun ekonomik yükü artarsa yoksulluk sınırının altında yaşayan kişi sayısı da artar.
- C) İç piyasa da tüketim ihtiyacının karşılanmaması durumunda dış ticaret açığı da artar.
- D) İş gücü maliyetlerinin azalmasına bağlı olarak üretim maliyetleri azalır.
- E) Yatırım için gerekli olan tasarrufların azalması durumunda küçük ölçekli işletmeler yok olurlar.

40. • Aşağıdaki harita Türkiye'de sanayi kollarının dağılışı temalı bir sunum çalışmasından alınmıştır.
- Haritanın altında yer alan tabloda ise numaralanmış alanlarda gelişen sanayi kolları belirtilmiştir.



I.	Pamuklu dokuma, otomotiv, gıda sanayi
II.	Otomotiv, dokuma, petro kimya sanayi
III.	Tütün - bakır, gıda sanayi
IV.	Demir, çelik, otomotiv, ilaç sanayi
V.	Tersane, konfeksiyon, otomotiv sanayi

Raunt

**Tablo ve harita çalışmasının tutarlı bir bütünlük oluşturması için aşağıdaki düzeltmelerden hangisi yapılmalıdır?**

- A) I. bölgeden otomotiv sanayi çıkartılarak yerine uçak sanayi yazılmalıdır.
- B) II. bölgeden petro kimya sanayi çıkartılarak yerine şeker üretim sanayi yazılmalıdır.
- C) III. bölgenin sanayi kolları tümüyle çıkartılarak yerlerine demir – çelik, krom ve ilaç sanayi yazılmalıdır.
- D) IV. bölgenin sanayi kolları tümüyle çıkartılarak yerlerine gıda, el dokuma, gübre sanayi yazılmalıdır.
- E) V. bölgede otomotiv sanayi çıkartılarak yerine şeker sanayi yazılmalıdır.

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. Dicle ve Fırat nehirleri arasında kalan bölgeye Mezopotamya adı verilmiştir. Mezopotamya, verimli topraklara sahip olduğu için tarih boyunca çeşitli topluluklara ev sahipliği yapmıştır.

**Bu duruma bakılarak Mezopotamya Uygarlığı'nın;**

- I. özgün yapı,  
II. istilalara açıklık,  
III. sentez kültür

**özelliklerinden hangilerine sahip olduğu söylenebilir?**

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

2. Uygur Devleti'nde halktan; mesken, toprak ve hayvan vergilerinin alınması;

- I. özel mülkiyetin varlığına,  
II. yerleşik yaşama geçildiğine,  
III. devletin farklı gelir kaynaklarının bulunduğu durumlarından hangilerine kanıt olarak gösterilebilir?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin kısa sürede büyüüp gelişmesinde etkili olan faktörler arasında gösterilemez?

- A) Gaza ve cihat ruhuyla Bizans üzerine sefer yapmaları  
B) Moğollarla iş birliği yapılması  
C) Yetenekli padişahların iş başına gelmesi  
D) Anadolu Türk Siyasi birliğini sağlaması  
E) Ahi teşkilatının desteğini alması

4. I. Ayn Calud Savaşıyla Moğolları yenmişlerdir.  
II. Türk- İslam sentezinin ilk örneklerini vermişlerdir.  
III. Hindistan'a 17 sefer düzenlemişlerdir.  
IV. 1055 yılında Bağdat seferini düzenlemişlerdir.

**Yukarıda özellikleri belirtilen devletler seçeneklerinden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

	Gazneliler	Büyük Selçuklular	Karahanlılar	Memlükler
A)	I	II	III	IV
B)	IV	III	II	I
C)	III	IV	I	II
D)	III	IV	II	I
E)	II	III	I	IV

5. Almanya'nın I. Dünya Savaşı'nda Osmanlı Devleti ile ittifak kurmasının nedenleri arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Yeni cepheler açarak savaş yükünü hafifletmek  
B) Osmanlı Devleti'nin jeopolitik konumundan yararlanmak  
C) Halifenin İslam dünyası üzerindeki nüfuzundan yararlanmak  
D) Osmanlı Devleti'nin silah gücünden faydalanmak  
E) Osmanlı Devleti'nin ham madde ve insan gücünden faydalanmak

Raunt

6. Mustafa Kemal Atatürk'ün 1919 -1927 yılları arasında meydana gelen olayları anlattığı "Nutuk" adlı eseri aşağıdaki olaylardan hangisiyle başlamaktadır?

- A) Çanakkale Zaferi
- B) Samsun'a çıkış
- C) Amasya Genelgesi
- D) Cumhuriyetin İlanı
- E) TBMM'nin açılması

7. Amasya Görüşmelerinde kabul edilen;

- I. Manda ve himaye kabul edilemez.
- II. Azınlıklara hâkimiyetimizi bozacak haklar tanınamaz.
- III. Mebusan Meclisi derhâl toplanmalıdır.

kararlarından hangilerinin ulusal bağımsızlığı gerçekleştirme amacına yönelik olduğu söylenebilir?

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

8. Sivas Kongresi'nde alınan;

- Tüm cemiyetler tek bir merkezde birleştirilecektir.
- Manda ve himaye kesin olarak reddedilecektir.
- Temsil Heyeti tüm yurdu temsil edecek ve heyetin üye sayısı 16 'ya çıkarılacaktır.
- Temsil Heyetinin başkanlığına Mustafa Kemal getirilecektir.

kararlarına bakılarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Ulusal kararlar alınmıştır.
- B) Ulusal bağımsızlık hedeflenmiştir.
- C) Millî birlik ve beraberlik sağlanmıştır.
- D) Mustafa Kemal Millî Mücadelenin lideri seçilmiştir.
- E) Askerî mücadele başarı ile sonuçlanmıştır.

9. Türkiye Büyük Millet Meclisi 23 Nisan 1920'de açıldıktan sonra meclisi en çok uğraştıran sorun Anadolu'nun çeşitli bölgelerinde çıkan ayaklanmalar olmuştur. Bu ayaklanmalar 1919 yılında başlamış, 1921 yılı sonlarında tamamen bastırılmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi TBMM'nin bu ayaklanmaları bastırmak için aldığı önlemlerden biri değildir?

- A) Hıyanet-i Vataniye Kanunu'nun çıkarılması
- B) İstiklal Mahkemelerinin kurulması
- C) Hâkimiyet-i Millîye Gazetesi'nin çıkarılması
- D) Dönemin müftüsü Rifat Börekçi'ye fetvalar yayınlatılması
- E) Meclis Hükûmeti sisteminin benimsenmesi

10. 16 Mart 1921'de Sovyetler Birliği ile TBMM arasında imzalanan Moskova Antlaşması'nın;

- I. Sovyet Hükûmeti kaptülasyonlardan vaz geçmiştir.
- II. İki taraftan birinin tanımadığı antlaşmayı diğeri de tanımayacaktır.
- III. Batum Gürcistan'a bırakılacaktır.

maddelerinden hangileri TBMM Hükûmeti'nin Misak-ı Milli'den ödün verdiğinin göstergesidir?

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

11. Aşağıdakilerden hangisi Sakarya Savaşı sonrasında yaşanan gelişmelerden biri değildir?

- A) Maarif Kongresi'nin düzenlenmesi
- B) Fransa ile Ankara Antlaşması'nın imzalanması
- C) Başkomutanlık yetkisinin süresinin uzatılması
- D) Mustafa Kemal'e "Mareşal" rütbesi ve "Gazi" unvanının verilmesi
- E) Kars Antlaşması ile doğu sınırının kesinlik kazanması

Raunt

12. Doğa olayları herhangi bir yerde normal sürecini yaşarken, bazen bu seyrinin dışına çıkarak o güne kadar görülmeyen ya da çok seyrek görülen olaylar şeklinde gerçekleşmektedir. Doğadaki bu olayların en az ya da en üst seviyelerine ekstrem (uç) değerler denir. Bu olayların gerçekleşmesi durumlarına ise ekstrem olay denilmektedir.

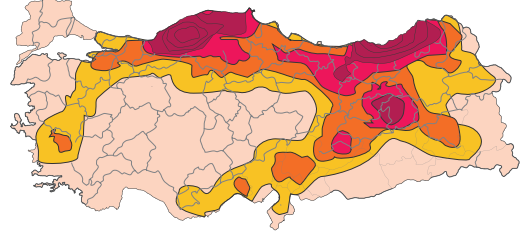
Aşağıdaki kavram haritasında doğadaki sıra dışı olaylar kökenlerine göre sınıflandırılmış ve bazı alanlar boş bırakılmıştır.

Doğadaki Ekstrem Olaylar			
Jeolojik - Jeomorfolojik Kökenli	Klimatolojik - Meteorolojik Kökenli	Hidrolojik Kökenli	Astronomik Kökenli
✓ Tsunami ✓ ... (I) ... ✓ Heyelan ✓ Volkanik olaylar	✓ Aşırı yağışlar ✓ Aşırı soğuklar ✓ Aşırı sıcaklar ✓ ... (II) ...	✓ Akarsu taşkınları ✓ Seller ✓ ... (III) ...	✓ Meteor düşmesi

Kavram haritasının anlamlı bir bütünlük oluşturması için boş bırakılan numaralı alanlara aşağıdaki kavramlardan hangileri yazılmalıdır?

	I	II	III
A)	Kuraklık	Med-cezir	Göllerin kuruması
B)	Med-cezir	Kuraklık	Kasırgalar
C)	Deprem	Şiddetli rüzgârlar	Göllerin kuruması
D)	Deprem	Med-cezir	Kuraklık
E)	Kaya düşmesi	Şiddetli rüzgârlar	Med-cezir

13. Aşağıdaki haritada Türkiye’de 1998-2018 yılları arasında yaşanan heyelan olaylarına göre heyelan bölgeleri sınıflandırılmıştır.



Türkiye’de Heyelan Noktasal Yoğunluk Haritası (AFAD - MTA) 2018				
En yoğun yaşanan	Yoğun yaşanan	Ortalama yoğun yaşanan	Az yoğun yaşanan	Nadiren yaşanan

Buna göre, Türkiye’de yaşanan heyelan yoğunluğu dağılışı ile aşağıda belirtilen dağılış haritalarından hangisi arasında doğrudan ilişki kurulamaz?

- A) Türkiye Yağış Haritası  
B) Türkiye Jeoloji Haritası  
C) Türkiye Diri Fay Haritası  
D) Türkiye Sıcaklık Haritası  
E) Türkiye Arazi Eğimi Haritası

14. Türkiye, Dünya üzerinde 26° - 45° Doğu meridyenleri ile 36° - 42° Kuzey paralelleri arasında yer almaktadır.

Buna göre, aşağıda mutlak konumları verilen merkezlerden hangisi bütünüyle Türkiye sınırları içinde yer alır?

- A) 22° Doğu meridyeni - 22° Kuzey paraleli  
B) 26° Doğu meridyeni - 26° Kuzey paraleli  
C) 30° Doğu meridyeni - 30° Kuzey paraleli  
D) 34° Doğu meridyeni - 34° Kuzey paraleli  
E) 38° Doğu meridyeni - 38° Kuzey paraleli

Raunt

15.

**İddia:** Bir alanın dinsel özelliklerinin geniş kitleler tarafından benimsenmiş olması, doğal özellikler bakımından bazı olumsuzluklar taşımasına rağmen, tarih boyunca önemini korumaya devam edebilmektedir.

**Yukarıdaki iddiayı kanıtlamak isteyen bir öğrenci aşağıda belirtilen kentlerden hangisini örnek göstermelidir?**

- A) Roma                      B) Atina                      C) Mekke  
D) İstanbul                      E) Beyrut

16. Hızlı nüfuslanmanın oluşturduğu sorunlardan bir tanesi de çarpık kent dokusunun ortaya çıkmasıdır. Çarpık kentleşme beraberinde pek çok sorunun doğmasına yol açar.

**Aşağıdaki uygulamalardan hangisi bir ülkede çarpık yapılaşmanın olumsuz etkilerini doğrudan azaltmaya yönelik çalışmalar arasında sayılabilir?**

- A) Kent içinde dolmuş taşımacılığının yaygınlaştırılması  
B) Bilimsel ölçütlere göre hazırlanan kentsel dönüşüm projelerinin uygulanması  
C) İç göçlerin teşvik edilmesi  
D) Turizm alanlarının genişletilmesi  
E) Mevsimlik iç göçlerin yasaklanması

17. Sanayileşme ile şehirleşme arasında doğrudan bir etkileşim bulunmaktadır. Bu durum özellikle XIX. yüzyıl sonlarında oluşan göç hareketleri ile birlikte belirgin şekilde ortaya çıkmıştır.

**Aşağıdaki durumlardan hangisi sanayileşme süreci ile birlikte yoğun göç alan bir yerleşim alanında oluşmaz?**

- A) Verimli tarım alanlarının beton yapılar ile örtülmesi  
B) Gecekondu birimlerinin artması  
C) Doğal kaynakların tüketiminin azalması  
D) Kent konutları ile sanayi tesislerinin yakınlaşması  
E) Yol, su, kanalizasyon gibi altyapı hizmetlerinin aksaması

Raunt

18. “Toplum veya bireylerin mal ve hizmet ihtiyacının karşılanması için yapılan çalışmalara üretim denir.”

**Buna göre; üretim ile ilgili olarak aşağıda yapılan değerlendirmelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Toprağın işlenerek bir ürün elde edilmesi şeklinde olabileceği gibi, bir fabrikada ham maddenin belirli aşamalardan sonra yeni bir ürün elde edilmesi şeklinde de olabilir.  
B) Üretilen bir mal, başka bir ürünün ham maddesi olabileceği gibi doğrudan tüketim maddesi de olabilir.  
C) Otel, restoran ve turizm köylerinde yapılan hizmetler, insan ihtiyaçlarına yönelik faaliyetler olduğu için üretim süreci içinde sayılırlar.  
D) Üretimin yapılabilmesi için sermaye, işgücü ve girişimciye ihtiyaç duyulur.  
E) Üretimin artması kişi başına düşen millî gelirin azalmasına yol açar.

19. Aşağıda Ali adlı öğrencinin “Ekonomik Faaliyetler” adlı poster çalışması verilmiştir.

Ekonomik Faaliyetler	
I. Üretim	Mal ve hizmet ürünlerinin elde edilmesi sürecidir. <b>İlgili kavramlar</b> : Çalışmak, Üretmek, Tasarlamak, Planlamak, ... <b>İlgili Meslekler</b> : ..... ? .....
II. Tüketim	Verilen mal ve hizmetlerin kullanımı sürecidir. <b>İlgili kavramlar</b> : Kullanmak, Tasarruf etmek, Beslenmek, Korunmak, ... <b>İlgili Meslekler</b> : ..... ? .....
III. Dağıtım	Üretilen mal ve hizmetlerin tüketiciye taşınması sürecidir. <b>İlgili kavramlar</b> : Ulaştırma, Pazarlama, Kargo, Konteynır, ... <b>İlgili Meslekler</b> : ..... ? .....

Ali'nin poster çalışmasına “İlgili Meslekler” adlı bir bölümü eklemek istemesi durumunda aşağıda belirtilen meslek dizilerinden hangisini seçmesi daha uygun olur?

	I	II	III
A)	Mobilyacı	İtfaiyeci	İnşaat işçisi
B)	Çiftçi	Diyetisyen	Şoför
C)	Doktor	Öğretmen	Fırıncı
D)	Bilgisayar mühendisi	Reklamcı	Çoban
E)	Dokumacı	Avukat	Şirket müdürü

- 20.

X sanayisinin kuruluşunda ham madde kaynağı önemlidir. Avrupa'da bu sanayi kolunun kurulması sürecinde, yüksek kaliteli kömür ile demir yataklarının bir arada ve yakın mesafelerde bulunması büyük önem arz etmiştir.

**Buna göre Türkiye'de X sanayisinin gelişmesinde aşağıdakilerden hangisi doğrudan etkili olmuştur?**

- A) Atatürk Barajı'ndan elde edilen elektrik enerjisinin konutlarda tüketilmesi  
B) Pütürge ve Murgul çevresinden çıkarılan hammaddenin Samsun tesislerinde işlenmesi  
C) Çukurova çevresinden elde edilen ham maddenin Kayseri'de işlenmesi  
D) Divriği çevresinden elde edilen ham maddenin Karabük tesislerinde işlenmesi  
E) Afşin, Yatağan ve Soma'da termik santrallerin kurulması

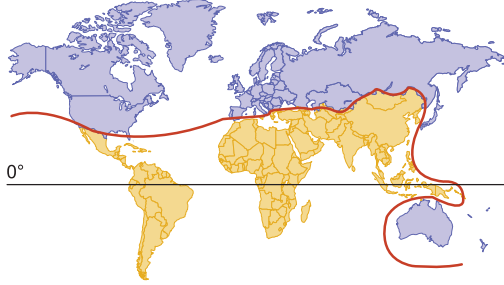
Raunt

21. Ülkemizde pamuk, zeytin, yağlı tohumlu bitkilerin üretildiği Ege, Akdeniz ve İç Anadolu bölgelerinde tarıma dayalı yağ, dokuma gibi sanayi kolları gelişmiştir. Bu durum ham maddeye yakınlık ilkesi ile doğrudan ilişkilidir. Örneğin bol miktarda zeytinin yetiştirildiği (I) çevresinde zeytinyağı üretim tesisleri yoğunluk kazanırken, (II) çevresinde çay tesisleri, (III) çevresinde ise pamuklu dokuma işletmeleri dikat çekmektedir.

**Yukarıdaki açıklamanın anlamlı bir bütünlük oluşturması için boş bırakılan numaralı alanlara aşağıdaki kentlerden hangileri yazılmalıdır?**

	I	II	III
A)	Ayvalık	Rize	Adana
B)	Aydın	Giresun	Eskişehir
C)	Hatay	Zonguldak	Ankara
D)	Edirne	Artvin	Adana
E)	Kars	Samsun	Antalya

22. Aşağıdaki haritada Dünya gelişmişlik çizgisi gösterilmiştir. Ekonomik ve demografik verilere göre hazırlanmış olan bu haritada mavi renk tonu ile belirtilen alanların ülkeleri diğerlerine göre daha çok gelişmiştir.



**Buna göre aşağıdaki ülke dizilerinden hangisi bütünüyle daha çok gelişmiş olan ülkeler grubunda yer alır?**

- A) Fransa - Türkiye - İran  
B) Norveç - Hindistan - Japonya  
C) İngiltere - Kanada - Avustralya  
D) Almanya - Meksika - Brezilya  
E) Rusya - Çin - Katar

23. Macit Gökberk "Felsefe Tarihi" adlı eserinde Aristoteles'in varlık görüşü için şöyle der: "Ona göre idealar, tek tek nesnelerin özüdür; bunların varlıklarının, varoluşlarının nedenidir; bunun böyle olduğunu göstermek de felsefenin ana ödevidir. Platon'da iki ayrı dünya vardı: İdealar dünyası (asıl gerçek olan dünya; duran, kendi kendisiyle hep eşit kalan dünya), bir de duyu dünyası (meydana gelip yok olan nesnelerin, boyuna değişen şeylerin dünyası). Aristoteles için ise idealar dünyası, duyu dünyasının içindedir. Aristoteles'e göre, var olan, form kazanmış olan maddedir."

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi Aristoteles'in varlık görüşü için söylenemez?**

- A) Duyularla kavranan her cisim bir formdan kaynaklanır.  
B) Soyut olan varlıkların ardında somut bir ilke bulunur.  
C) Nesneler ve onların özü olan idealar birbiriyle iç içedir.  
D) Maddeye şekil veren düşünsel tözdür.  
E) Varlığın oluşması soyut ve somut unsurlara dayanır.

24. St. Augustinus'a göre insan, yasak meyveyi yiyerek ilk günahını işlemiş ve bununla birlikte seçme özgürlüğünü kaybetmiştir. Bu nedenle de asıl kişiliğinden ve özgürlüğünden uzaklaşmıştır. Bir zamanlar özgür olan insan artık dünyaya düşmüş ve işlediği ilk günah kalıtım olarak bütün insanlığa geçmiştir. Artık insanoğlu iyiyi, doğruyu kendi başına seçme ve harekette bulunma olanağını kaybetmiş, kendi iradesine söz geçiremez olmuştur. Bu yüzden insan kendi başına mükemmelleşemez, ancak Tanrı'nın inayetiyle, yardımıyla yeniden özgür ve mükemmel bir varlık olabilir.

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**

- A) İnsan ne yaparsa yapsın kaderini değiştiremez.  
B) Tanrı'ya sığınan insan iyi eylemlere yönelir.  
C) Kötülükten kurtulmak ilahi gücün takdirindedir.  
D) İnsan, iradesiyle kötülükten uzaklaşmayı bilir.  
E) İrade özgürlüğü ancak imanla mümkündür.

Raunt

25. İslamiyet öncesinde çeşitli merkezlerdeki okullarda çeviri faaliyetleri yürütülmektedir. Bunu takip eden yıllarda, İslamiyetle birlikte, o dönemki fetihler sonucunda yeni karşılaşılan Helen, İran, Hint ve daha başka yabancı kültürlerle ait kitaplar Arapçaya çevrilmiştir. Emevi prenslerinden Halid b. Yezid b. Muaviye'nin, Grekçeden tıp, astronomi ve kimyaya dair bazı eserleri tercüme ettirdiği bilinmektedir. Buna benzer şekilde, birçok devlet liderinin matematik, felsefe, tıp gibi alanlarda tercüme girişimlerini başlatması, İslam felsefesinin Antik Çağ düşünür ve bilim insanlarıyla tanışmalarına vesile olmuştur. Platon'un, Aristoteles'in fikirlerinin tanınması İslam düşünürlerinin birçoğunu etkilemiştir.

**Bu parçada İslam felsefesinin aşağıdaki hangi özelliği açıklanmaktadır?**

- A) Antik Yunan felsefesinden etkilenildiği  
B) Akıl, iman ve inanç gibi konuların tartışıldığı  
C) Felsefenin gelişiminde sadece Yunan düşünürlerinin temel alındığı  
D) Batı felsefesini etkilediği  
E) Tanrı'nın varlığına ilişkin kanıtlar ileri sürüldüğü

26. Davranış, organizmanın içsel ve dışsal uyarılara karşı gösterdiği her türlü tepki olarak tanımlanmaktadır. Örneğin, konuşmak, yürümek, televizyon seyretmek, kapı zili çaldığında ayağa kalkmak, okumak, dans etmek gibi organizma tarafından yapılan her türlü eylem davranış olarak kabul edilmektedir. Organizmanın yürümek, yemek yemek gibi başkaları tarafından görülebilir davranışları olduğu kadar; hissetmek, sevinmek, üzülme, hatırlamak, unutmak, öğrenmek, rüya görmek gibi tümüyle bireyin içinde gerçekleşen ve başkaları tarafından doğrudan görülemeyecek olan iç yaşantıları vardır. Bunların tümü davranıştır.

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklı bir davranış örneğidir?**

- A) Otobüs durağına yönelmek
- B) Televizyonun kumandasına uzanmak
- C) Sınav sorusunun cevabını düşünmek
- D) Maç sırasında tezahürat yapmak
- E) Bir gürültü sırasında irkilmek

27. A. Maslow, insan ihtiyaçlarını zorunluluklarına göre sıralamış ve buna ihtiyaçlar hiyerarşisi adını vermiştir. Ona göre, insanın hayatta kalmasını sağlayan en temel ihtiyaçları fizyolojiktir ve öncelikli olarak onlar giderilmelidir. Bu ihtiyaçların giderilmesi, ardından daha zihinsel ve duygusal ihtiyaçların açığa çıkmasını sağlar. Birey daha sonra bunları doymaya yönelir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisinin doyurulması diğerlerine göre önceliklidir?**

- A) Bir ressamın, yaptığı tabloların beğenilmesini beklemesi
- B) Yeni bir arkadaş çevresine giren bir gencin, gruptan ilgi beklemesi
- C) Bir kişinin Mars'ta yaşam olup olmadığını merak etmesi
- D) Öğretmenliğe yeni başlayan bir kişinin saygı görmek istemesi
- E) Uzun süre denizde kalan bir kişinin su içme ihtiyacının olması

28. İnsanların içinde yaşadıkları dünyayı daha iyi anlayabilmek ve kontrolleri altında tutabilmek için geliştirdikleri izlenimlere şema adı verilir. Şemalar, sosyal hayattaki deneyimlerimizle ya da öğrenmelerimiz sonucunda oluşurlar. Şemalar rollerle ilgili olabilir. Profesör, doktor, garson vb. rollerle ilgili olarak geliştirdiğimiz şemalarımız vardır. Hemen hepimizin bir "dost insan", "iyi öğretmen" ya da "lider" şeması vardır. İnsanlar karşılaştıkları yeni bilgileri sahip oldukları önceki şemalara uyumlu olacak şekilde algılama eğiliminde olduklarından deneyimlerimizden doğan şemalar, yeni bilgilerin olumlu ya da olumsuz algılanmasına da neden olabilir.

**Bu parçaya göre şemalara ilişkin aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Sosyal hayatı anlamak için oluşturulur.
- B) Uyarıcıları çıkarsamada kullanılır.
- C) Belleğin düzenlenmesini sağlar.
- D) Dünyayı anlamlı kılmak için gereklidir.
- E) Bir kısmı doğuştan getirilir.

Raunt

29. Bir mühendisten kaliteli sağlık hizmeti vermesini beklemeyeceğimiz gibi, bir hemşirenin de inşaat ve makine bilgisine sahip olmasını gerekli görmeyiz. Çünkü bireyin toplumdaki yeri ve konumu ile toplumdaki görevleri, sorumlulukları ve yaptıkları davranışlar arasında bir bağ vardır. Her bir statü, ona uygun davranış kalıplarını ve görevlerini içermektedir.

**Bu parçada açıklanan kavram aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Toplumsal sapma
- B) Toplumsal saygınlık
- C) Rol pekişmesi
- D) Toplumsal rol
- E) Rol çatışması



30. İnsanlar birlikte yaşamak zorundadır. Her oyunun bir kuralı olduğu gibi birlikte yaşamanın da belirli kuralları vardır. Kurallara uyan insanların, ihtiyaçlarını daha kolay temin edecekleri ve daha mutlu olacakları açıktır. Dolayısıyla insanların, toplum hayatını düzenleyen belirli kuralları öğrenmeleri ve bunları davranış hâline getirmeleri hayatın bir gereğidir. Bu kuralların bir kısmı hukuka, bir kısmı örf ve adetlere bir kısmı da inançlara dayalıdır. Toplum hayatını düzenleyen bu kurallara uymak, insan ilişkilerini geliştirir ve kişilerin mutlu olmasını sağlar.

**Bu parçada açıklanan sosyoloji kavramı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Toplumsal sapma
- B) Toplumsal rol
- C) Toplumsal tabakalaşma
- D) Rol pekişmesi
- E) Toplumsal norm

31. Toplum hayatında grup üyelerinin normlara uygun olarak hareket etmesi beklenir. Topluma uyumun sağlanması ancak bu yolla mümkün olur. Toplum hayatında sosyalleşme süreci insanların kendilerinden beklenen biçimde hareket etmelerini sağlamaktadır. Ancak bazı kişiler birtakım şartlar altında beklenenden başka biçimde davranır, normların gerektirdiklerinden saparlar. Bu türden sapma davranışları genelde toplumsal uyumu bozma yönünde olumsuz nitelikte olabileceği gibi, kimi zaman da iyi bir ideal uğruna toplumsal kuralların aşılması şeklinde ortaya çıkabilir.

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi, diğerlerinden farklı bir toplumsal sapma örneğidir?**

- A) Bilim ve sanat öncülerinin, dönemin iktidarları tarafından engellenmesi
- B) Ekonomik kriz nedeniyle dükkânların yağmalanması
- C) Gasp ve cinayet olaylarının artışı
- D) Toplumdaki suç örgütlerinin çoğalması
- E) Devlet kurumlarında rüşvetin yaygınlaşması

32. "İnsan ve insanlık" kavramlarına ilişkin aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) İnsan kavramı, bir niteliğin o nesnede bulunmadığını gösterir.
- B) İnsan ve insanlık kavramının her ikisi de tikteldir.
- C) İnsanlık kavramının niceliği tikteldir.
- D) İnsanlık kavramı, bir varoluş tarzını ifade eder.
- E) İnsan kavramı, distribütif kavramdır.

33. I. Kedi - miyavlamak  
II. Tavuk - yumurtlamak  
III. Kuş - uçmak  
IV. İnsan - gülmek

Bir türün varlığı için zorunluluk içermeyen ve birçok türde ortak olarak bulunan özelliklere ilinti denir. Örneğin uyumak, hareket etmek gibi özellikler birçok türde bulunduğundan bu türler için ilintidir.

**Buna göre, yukarıda sıralanan maddelerde verilen kavramlardan hangileri ilintiye örnek gösterilebilir?**

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

34. Bir önerme, yüklemde bildirilen özelliğin öznede ve onun tüm bireylerinde bulunduğunu gösteriyorsa, bu önerme tikel olumludur.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi tikel olumlu önerme örneğidir?**

- A) Hiçbir meyve tuzlu değildir.
- B) Her şehir kalabalıktır.
- C) Bazı insanlar sarışındır.
- D) İnsanların bazısı mühendistir.
- E) Kimi evler sobalıdır.

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

35. “Onlar, Allah’ın adı anılınca kalpleri ürperen, başlarına gelen belalara sabreden, namazı dosdoğru kılan ve kendilerine rızık olarak verdiklerimizden Allah’ın yolunda harcayan kimselerdir.”

(Hac Suresi, 35. ayet)

**Kur’an-ı Kerim’in bu ayetinde aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

- A) İbadette samimi olmaya
- B) Ramazanda oruç tutmaya
- C) Hayatın güçlüklerinde metanetli olmaya
- D) Allah’a ibadetle şükretmeye
- E) İmkânlarını başkalarıyla paylaşmaya

36. “Allah’ın sana ihsan ettiği şeylerden O’nun yolunda harcayarak ahiret yurdunu iste (gözet); ama dünyadan da nasibini unutma! Allah sana nasıl iyilikte bulduysa sen de insanlara iyilik et...”

(Kasas Suresi, 77. ayet)

**Kur’an-ı Kerim’in bu ayetinde, aşağıdakilerin hangisinden söz edilmektedir?**

- A) Allah’ın kusursuz yaratmasından
- B) Eylemlerde dünya ve ahiret dengesini sağlamak gerektiğinden
- C) Teyemmümün koşullarından
- D) Tevekkülün bireye sağladığı yararlarından
- E) Eylemleri sadece ahirete göre düzenlemek gerektiğinden

37. Tasadduk etme fiiliyle de tanımlanır. Karşılık beklemeksizin Allah’a yakın olmak, O’nun rızasını kazanmak amaçlı her türlü harcamaya verilen addır. Toplumsal huzuru sağlaması, orta sınıfı oluşturması ve kişiyi günahlardan temizlemesinin yanı sıra kişiye psikolojik rahatlama da sağlamaktadır. Kur’an-ı Kerim’de ihlas sahibi müminlerin özellikleri anlatılırken, iman ve namazdan sonra yerine getirilmesi gereken ibaretler arasında zikredilmektedir. Örneğin; “Onlar, gaybe inanırlar, namazı kılarlar, kendilerine verdiğimiz rızıktan yerli yerince sarf ederler.” (Bakara Suresi, 3. ayet) buyrulmaktadır.

**Bu parçada aşağıdaki kavramlardan hangisi anlatılmıştır?**

- A) İnfak
- B) Tövbe
- C) Tebliğ
- D) Şehitlik
- E) Tevekkül

Raunt

38. “Hayır, hayır! Doğrusu onların kazanmakta oldukları kalplerini paslandırmıştır. Onlar şüphesiz o gün Rablerinden (O’nu görmekten) mahrum kalmışlardır. Sonra onlar muhakkak cehenneme girecekler. Sonra da: ‘Yalanlayıp durduğunuz işte budur.’ denecektir. Hayır! And olsun iyilerin kitabı İliyyîn’dedir. İliyyîn’in ne olduğunu sana hangi şey bildirdi? Yazılı bir kitaptır O. Allah’a yaklaştırmış meleklere ona tanık olurlar. Haberiniz olsun ki ebrar (iyi) kişiler muhakkak bir naîm cennetler içindedir.”

(Mutaffifin Suresi, 14-22. ayetler)

**Kur’an-ı Kerim’in bu ayetlerinde aşağıdaki kavramlardan hangisine değinilmemiştir?**

- A) Kiramen Katibin
- B) Amel Defteri
- C) İnziva
- D) Melaike-i Mukarrabun
- E) Ahiret

39. Oruç tutamayan bir kişinin, buna karşılık olarak bir yoksulun bir günlük yemek ihtiyacını karşılaması veya buna denk gelecek maddi bir yardımda bulunması aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?

- A) Tevhid      B) Fidyeye      C) Vakfe  
D) Fitre      E) Sadaka

40. Kur'an-ı Kerim'de, Allah'a şirk koşmanın ve insana iftira atmanın büyük günah olduğu, bunları yapanların bedellerini ödeyeceği buyrulmaktadır. İftirada bir olayın yönünü değiştirme, bir olayı gizleme; kişinin kendisine fayda sağlayarak adaletin de sarsılmasına yol açma eylemi vardır.

**Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi söylemez?**

- A) Kur'an-ı Kerim'de günahların neler olduğu bildirilmektedir.  
B) İftira, sosyal düzen üzerinde etkili değildir.  
C) Haksızlık yapan kişi kendi çıkarını gözetir.  
D) İnsan yaptıklarının karşılığını ahirette görür.  
E) İftira atan biri, gerçekleri saptırır.

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

41. Platon'a göre ressam, gerçek bir şey değil fakat yalnızca bir imge yaratır ve onun eseri ikinci dereceden bir taklit olup, ideanın gerçekliğinden iki derece daha uzaktır. Örneğin duyularla algılanabilen bir çiçek, tek ve gerçek çiçek ideasının bir taklididir. Bu çiçeğin bir ressam tarafından yapılmış tablosu, çiçeğin belli bir açıdan görünen ikinci bir taklididir. Ressam, çiçeği olduğu gibi değil fakat kendisine görüldüğü şekliyle yaptığı için Platon'a göre onun yaptığı şey, gerçeğin değil fakat yalnızca görünüşün bir yansımasıdır.

**Bu parçaya göre Platon'un sanat tanımı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Gerçekliğin duyularla bilinmesidir.  
B) Ruhta bulunan yaratıcılığın açığa çıkarılmasıdır.  
C) Doğadaki kusurların hayal gücüyle giderilmesidir.  
D) Gerçek varlığın aslına uygun olarak kopyalanmasıdır.  
E) İnsanın sınırlarını genişleten bir etkinliktir.

42. "Devlet, insan tabiatının bir gereğidir. Çünkü insan tabiatı hem toplu yaşamaya hem de bir hakimiyet altında bulunmaya muhtaçtır. Devlet ile toplum arasında sıkı bir ilişki vardır ve bu ilişki felsefedeki madde ile formun ilişkisi gibidir. Bu nedenle, birindeki çözümler diğerini de etkiler. Devletin olmadığı yerde karmaşa olur, karmaşanın olduğu yerde ise yaşam olmaz. İnsan neslinin devamı ancak bir devlet düzeni ile mümkündür."

**İbn Haldun'un bu parçadaki görüşlerinden aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?**

- A) İnsandaki öznellik, ideal bir yönetimi imkânsız kılar.  
B) Devlet, insanların uzlaşımından, sözleşmesinden doğar.  
C) İdeal devlet insanların özgürce yaşamasını sağlar.  
D) Devlet insan doğasının zorunlu bir sonucudur.  
E) Devlet ve birey birbirinden bağımsızdır.

43. Uyarının ölçüsü algılamada önemlidir. Örneğin reklam afişlerinde büyük harfler daha çok dikkat çeker. Uyarıcının uzayda kapladığı yer önemlidir. İri cüsseli insanlar, sayıca kalabalık gruplar toplumda güçlü olarak algılanırlar. Saldırgan kalabalıkların büyüdükçe saldırganlıklarının artması, bireylerin kendilerini kalabalığın büyüklüğüyle eş değer olarak güçlü hissetmeleri sebebiyledir.

**Bu parçada aşağıdakilerden hangisi örneklendirilmektedir?**

- A) Algıyı etkileyen unsurlar  
B) Derinlik algısının oluşma koşulları  
C) Güdülenmeye yol açan sebepler  
D) Organizma kaynaklı davranış türleri  
E) Algı yanılsamaları

44. Bir kentte yaşanan cinayet olayında, pek çok kişi olayı gördüğü hâlde yardıma koşmamış, polise bile telefon etmemiştir. Bu olay bazıları tarafından ahlaki değerlerin yozlaşmasının ve yabancılaştırmanın yaygınlaşmasının bir göstergesi olarak yorumlanmıştır. Sosyal psikolog olan Latane ve Darley ise olayı çok fazla sayıda kişinin görmesinin, yardım edilmemesine neden olduğunu öne sürmüşlerdir. Cinayeti görenler, başkalarının polisi çağırmış olabileceklerini düşünerek, müdahale etme sorumluluğunu hissetmemiş olabilirler. Darley ve Latane'nin bu iddiayı sınamak için yaptıkları deneyde, acil bir duruma şahit olan kişi sayısı arttığı zaman yardım etme davranışının azaldığı görülmüştür.

**Bu parçada örneklendirilen durum, sosyal psikolojide aşağıdakilerden hangisiyle adlandırılır?**

- A) Yükleme  
B) Temel yükleme hatası  
C) Tanık etkisi  
D) Sosyal biliş  
E) Şema

45. Bir şehirden başka bir şehre taşınan öğretmenin yaşadığı değişiklik, yatay toplumsal hareketliliktir. Bu örnekte kişinin yaşam koşullarında ve standartlarında kökten bir değişim olmamıştır. Ancak bir öğretmenin milletvekili seçilmesi örneği dikey hareketliliktir. Burada kişinin sosyoekonomik koşullarında değişim olmuş, kişinin bulunduğu toplumsal tabaka ve statüsü de değişmiştir.

**Bu parçaya göre;**

- I. Dizi çekim ekibinin İstanbul'dan Antalya'ya gitmesi  
II. Bir çiftçinin, fabrika işçisi olması  
III. Bir iş insanının iflas ettikten sonra işçi olarak çalışması

**örneklerinden hangileri dikey hareketliliğe ilişkindir?**

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

Raunt

46. "Ya bu deveyi güdersin ya da bu diyardan gidersin." önermesi aşağıdakilerden hangisine ilişkindir?

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

1. Bu testte Matematik alanına ait toplam 40 soru vardır.  
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir  $f$  fonksiyonun grafiği  $y$  eksenine göre simetriktir.

Buna göre,  $f(x)$  aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

- A)  $2x - 1$                       B)  $-x^2 + x$   
C)  $x^2 + 1$                       D)  $x^3 - 3$   
E)  $2x^4 + 4x^3$

2. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir  $f$  fonksiyonu her  $x$  ve  $y$  gerçekte sayı için

$$f(x + y) = f(x) + f(y)$$

eşitliğini sağlamaktadır.

$f(5) + f(6) = 22$  olduğuna göre,  $f(2)$  değeri kaçtır?

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

- 3.

$$\left. \begin{aligned} x^2 + y^2 &= 18 \\ y - 2x &= 3 \end{aligned} \right\}$$

denklemler sisteminin sağlayan  $(x, y)$  sıralı ikililerin birinci bileşenlerinin toplamı kaçtır?

- A)  $\frac{10}{3}$                       B)  $\frac{13}{3}$                       C)  $\frac{15}{4}$   
D)  $-\frac{12}{5}$                       E)  $-\frac{16}{5}$

4.  $a$  ve  $b$  gerçekte sayılar olmak üzere

$$|a^2 - 16| = 16 - a^2$$

$$|49 - b^2| = 49 - b^2$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre,

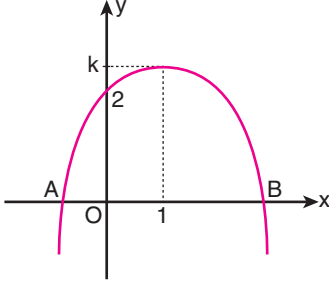
$$|a - 8| + |2a + 2b + 25|$$

ifadesinin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 37      B) 42      C) 48      D) 51      E) 55

Raunt

5. Aşağıda dik koordinat düzleminde verilen parabol, x eksenini A ve B noktalarında, y eksenini ise (0,2) noktasında kesmektedir.



B noktasının orijine olan uzaklığı, A noktasının orijine olan uzaklığının 3 katı olup parabolün tepe noktasının koordinatları (1, k)'dir.

**Buna göre, k kaçtır?**

- A)  $\frac{5}{2}$       B)  $\frac{8}{3}$       C)  $\frac{9}{4}$   
D) 3      E) 4

6.  $[-2, 3]$  aralığında tanımlı ikinci dereceden bir f fonksiyonu  $x = 0$ 'da en küçük,  $x = 3$ 'te en büyük değerini almaktadır.

**Buna göre, f fonksiyonu ile ilgili**

- I. Grafiği x eksenini bir noktada keser.  
II. (1,2) aralığında artandır.  
III.  $[-1, 1]$  aralığında azalandır.

**ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?**

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

7. a bir tam sayı olmak üzere;  $x + 1 \leq a$  eşitsizliğini sağlayan en büyük tam sayı,  $2a - x \geq 3$  eşitsizliğini sağlayan en büyük tam sayıdan 2 küçüktür.

**Buna göre, a kaçtır?**

- A) -8      B) -5      C) -1      D) 4      E) 7

Raunt

- 8.

$$2 < |3x - 1| < 7$$

**eşitsizliğini sağlayan x tam sayılarının toplamı kaçtır?**

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

9.

$$(0,2)^{x-3} = 5^{3x+2}$$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

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

10. a ve b birer pozitif gerçel sayı olmak üzere,

$$f(x) = a^x$$

$$g(x) = b^x$$

biçiminde tanımlanan f ve g fonksiyonlarının grafikleri y eksenine göre birbirinin simetriğidir.

(f + g)(1) = 3 olduğuna göre, (f + g)(2) değeri kaçtır?

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

11.  $2^a = 9$  ve  $3^b = 8$  olduğuna göre,

$$a + \frac{1}{b}$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{1}{2} \log_3 2$       B)  $\frac{2}{3} \log_3 2$       C)  $\frac{4}{9} \log_3 2$   
 D)  $\frac{5}{2} \log_2 3$       E)  $\frac{7}{3} \log_2 3$

Raunt

12.

$$\log_2 x - 3 \log_x 2 + 2 = 0$$

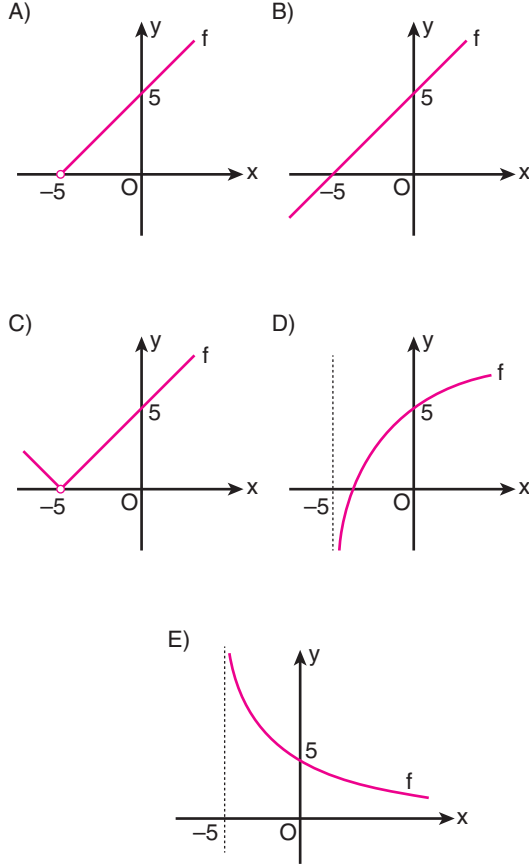
denkleminin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$  dir.Buna göre,  $x_1 \cdot x_2$  çarpımı kaçtır?

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

13.

$$f(x) = 10^{\log(x+5)}$$

fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

14. Ortak farkı r olan bir  $(a_n)$  aritmetik dizisi için

$$5a_1 = 4r$$

$$a_7 = a_1 + a_2 + 21$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre,  $a_9$  kaçtır?

- A) 40    B) 44    C) 48    D) 52    E) 56

15. Terimleri pozitif gerçel sayılardan oluşan  $(a_n)$  sabit dizisi yardımıyla  $(b_n)$  dizisi

$$b_n = \sum_{k=1}^n a_k$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

I.  $b_2 = a_2$

II.  $b_3 + b_4 = a_7$

III.  $b_8 - b_3 = 5 \cdot a_5$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

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

Raunt

16. Bir bahçeye sümbüller ve laleler dikilmiştir. Dikilen bu sümbüller ve laleler iki yıl boyunca gözlenmiş ve sümbüllerin sayısının her altı ayda bir 3 katına, lalelerin sayısının ise her dört ayda bir 2 katına çıktığı görülmüştür.

Bahçedeki sümbüllerin sayısı gözlemin son altı ayında 162 artarken lalelerin sayısı gözlemin son dört ayında 128 artmıştır.

Buna göre, başlangıçta bahçeye toplam kaç tane sümbül ve lale dikilmiştir?

- A) 6    B) 7    C) 8    D) 9    E) 10



17. Bir boya ustası, ilk gün bir duvarın yarısını boyuyor. Diğer günlerde ise bir önceki gün boyadığı alanın yarısı kadar bir alanı boyuyor.

**Buna göre duvarın 6. gün sonunda boyasız olan bölgesinin alanı, 9. gün sonunda boyasız olan bölgesinin alanının kaç katıdır?**

- A)  $\frac{9}{4}$       B)  $\frac{9}{6}$       C)  $\frac{27}{8}$   
D) 4      E) 8

18. İlk iki terimi 1 ve sonraki her terimi kendinden önceki iki terimin toplamına eşit olan

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...

sayı dizisine Fibonacci dizisi denir ve  $n$  bir pozitif tam sayı olmak üzere genel terimi  $F_n$  ile gösterilir.

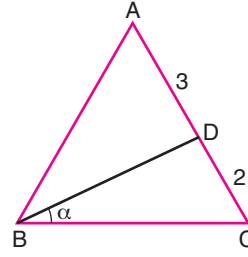
**Fibonacci dizisinde her  $n$  pozitif tam sayısı için**

- I.  $F_n + F_{n+2} = F_{2n+2}$  eşitliği sağlanır.  
II.  $F_{n+2} - F_n$  farkı  $(n + 1)$ . terime eşittir.  
III.  $F_n + F_{n+1} + F_{n+2}$  toplamı çifttir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

- 19.



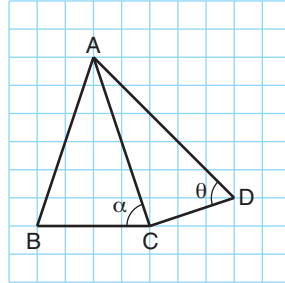
ABC bir eşkenar üçgen  
 $|AD| = 3$  br  
 $|DC| = 2$  br  
 $m(\widehat{DBC}) = \alpha$

**Yukarıdaki verilere göre,  $\tan \alpha$  değeri kaçtır?**

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

Raunt

- 20.



ABCD bir dörtgen  
 $m(\widehat{BCA}) = \alpha$   
 $m(\widehat{CDA}) = \theta$

Şekildeki ABCD dörtgeni birim kareler üzerinde ve-rilmiştir.

**Buna göre,  $\tan \alpha \cdot \cot \theta$  çarpımı kaçtır?**

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

21.

$$a = \sin 65^\circ$$

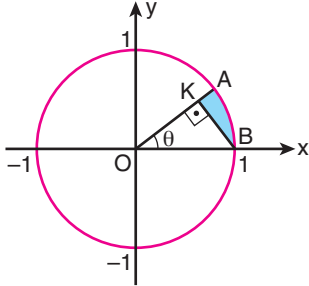
$$b = \cos 63^\circ$$

$$c = \tan 30^\circ$$

olduğuna göre a, b ve c sayıları arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a < b < c$     B)  $b < a < c$     C)  $b < c < a$   
 D)  $c < a < b$     E)  $c < b < a$

22.



O merkezli  
 birim çember  
 $BK \perp OA$   
 $m(\widehat{AOB}) = \theta$  radyan

Yukarıdaki verilere göre, boyalı bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\theta - \sin \theta \cdot \cos \theta$     B)  $\theta - \sec \theta \cdot \operatorname{cosec} \theta$   
 C)  $\frac{\theta}{2} - \frac{\sin \theta \cdot \cos \theta}{2}$     D)  $\frac{\theta}{2} - \frac{\sec \theta \cdot \operatorname{cosec} \theta}{2}$   
 E)  $\frac{\theta}{2} - \frac{\sin \theta \cdot \sec \theta}{2}$

23.

$$f(x) = \cos x + \sin x$$

$$g(x) = \cos x - \tan|x|$$

$$h(x) = \cot x \cdot \tan(3x)$$

fonksiyonlarından hangileri çift fonksiyondur?

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

Raunt

24. Gerçek sayılar kümesi üzerinde bir f fonksiyonu

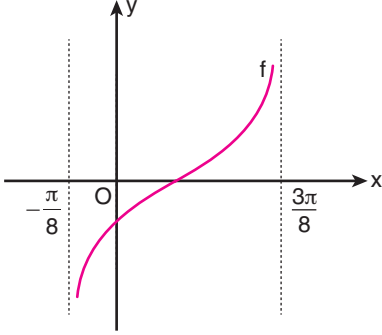
$$f(x) = \sin(7x) + 3 \tan(5x)$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre, f fonksiyonunun periyodu kaçtır?

- A)  $\pi$     B)  $2\pi$     C)  $3\pi$     D)  $5\pi$     E)  $7\pi$

25. Aşağıda bir  $f$  trigonometrik fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre,  $f$  fonksiyonunun kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\tan\left(x - \frac{\pi}{4}\right)$     B)  $\tan\left(x + \frac{\pi}{4}\right)$     C)  $\tan\left(x - \frac{\pi}{8}\right)$   
D)  $\tan\left(2x - \frac{\pi}{4}\right)$     E)  $\tan\left(2x + \frac{\pi}{8}\right)$

- 26.

$$f(x) = 1 + 3 \arccos(2x)$$

olduğuna göre,  $f^{-1}(x)$  aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\cos\left(\frac{2x-1}{6}\right)$     B)  $\cos\left(\frac{x-1}{3}\right)$   
C)  $2 \cos(3x-1)$     D)  $\frac{1}{2} \cos(3x-1)$   
E)  $\frac{1}{2} \cos\left(\frac{x-1}{3}\right)$

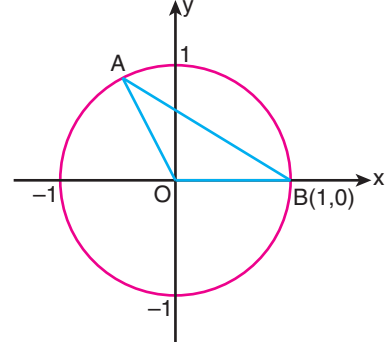
- 27.

$$\arcsin\left(\sin\frac{16\pi}{3}\right) + \arccos\left(\cos\frac{29\pi}{6}\right)$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A)  $\frac{\pi}{2}$     B)  $\frac{\pi}{3}$     C)  $\frac{\pi}{4}$   
D)  $\frac{\pi}{8}$     E)  $\frac{\pi}{12}$

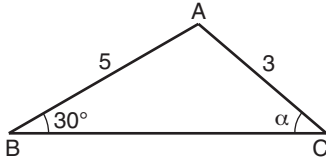
- 28.



Yukarıdaki şekilde  $|AB|$  uzunluğu  $a$  birim olduğuna göre,  $\angle AOB$  açısının ölçüsünün  $a$  türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\arccos(a^2 - 1)$     B)  $\arccos\left(\frac{a^2 - 1}{2}\right)$   
C)  $\arccos\left(\frac{2 - a^2}{2}\right)$     D)  $\arcsin\left(\frac{a^2 - 1}{2}\right)$   
E)  $\arcsin\left(\frac{2 - a^2}{2}\right)$

29.

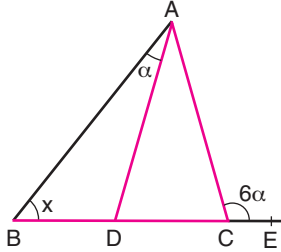


ABC bir üçgen  
 $|AB| = 5$  br  
 $|AC| = 3$  br  
 $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$   
 $m(\widehat{BCA}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre,  $\sin \alpha$  değeri kaçtır?

- A)  $\frac{4}{5}$       B)  $\frac{5}{6}$       C)  $\frac{5}{8}$   
 D)  $\frac{4}{9}$       E)  $\frac{3}{10}$

30.



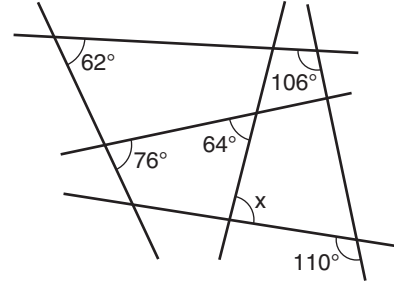
ABC bir üçgen  
 $|AD| = |AC| = |BC|$   
 $m(\widehat{BAD}) = \alpha$   
 $m(\widehat{ACE}) = 6\alpha$   
 $m(\widehat{ABC}) = x$

Şekildeki E noktası, ABC üçgeninin BC kenarının uzantısı üzerindedir.

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 42      B) 45      C) 50      D) 54      E) 60

31. Aşağıdaki şekilde, altı doğrunun oluşturduğu açılardan bazılarının ölçüleri verilmiştir.

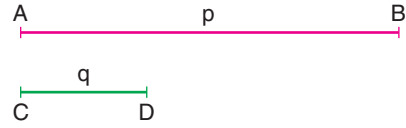


Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 80      B) 82      C) 84      D) 86      E) 88

Raunt

32. Mine,  $|AB| = p$  birim ve  $|CD| = q$  birim olmak üzere AB ve CD doğru parçalarını alıyor.



AB doğru parçası üzerinde  $|AE| = |CD|$  olacak biçimde E noktasını işaretliyor.



Daha sonra EB doğru parçasının T orta noktasını işaretliyor.



Buna göre, T noktasının A noktasına uzaklığı birim türünden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $p + \frac{q}{2}$       B)  $p - \frac{q}{2}$       C)  $\frac{p+q}{2}$   
 D)  $2p - \frac{q}{2}$       E)  $2q - \frac{p}{2}$

33. Bir ABC üçgeninin;

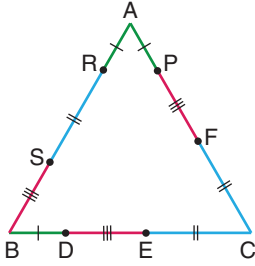
- CA kenarının uzantısı üzerinde  $|CA| = |AA'|$  olacak biçimde  $A'$ ,
- AB kenarının uzantısı üzerinde  $|AB| = |BB'|$  olacak biçimde  $B'$ ,
- BC kenarının uzantısı üzerinde  $|BC| = |CC'|$  olacak biçimde  $C'$

noktaları işaretleniyor ve  $A'B'C'$  üçgeni çiziliyor.

**Buna göre, ABC üçgeninin alanının  $A'B'C'$  üçgeninin alanına oranı kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{4}$       B)  $\frac{2}{5}$       C)  $\frac{1}{6}$   
 D)  $\frac{1}{7}$       E)  $\frac{2}{9}$

34. Şekildeki ABC eşkenar üçgeninin kenarları üzerinde D, E, F, P, R ve S noktaları işaretlenmiştir. Aynı renkli doğru parçaları birbirine eştir.



**Buna göre,**

- I.  $RP \parallel BC$ 'dir.  
 II.  $|PD| = |RB|$ 'dir.  
 III.  $|PE| = |FD|$ 'dir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

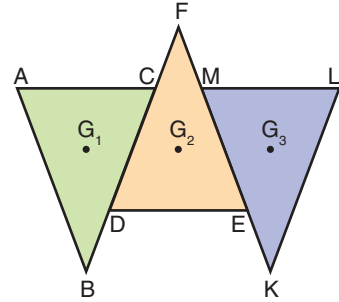
35. Bir ABC üçgeninin AD, BE ve CF kenarortaylarının uzunlukları sırasıyla 15 birim, 19,5 birim ve 19,5 birimdir.

**Buna göre, DEF üçgeninin alanı kaç birimkaredir?**

- A) 42      B) 45      C) 48      D) 54      E) 56

Resim

36. Aşağıdaki şekil, ikizkenar üçgen biçiminde üç eş karton yan yana getirilerek oluşturulmuştur.



Bu üçgen kartonların  $G_1, G_2$  ve  $G_3$  ağırlık merkezleri ve A, C, M, L köşeleri doğrusaldır.

**$|G_1G_3| = 2$  birim olduğuna göre,  $|AL|$  uzunluğu kaç birimdir?**

- A)  $\frac{7}{2}$       B)  $\frac{9}{2}$       C)  $\frac{8}{3}$   
 D) 4      E) 5

37. Dik koordinat düzleminde denklemleri,

$$d_1: \dots 3x + 4y + n = 0$$

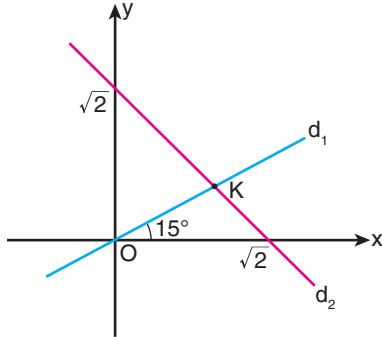
$$d_2: \dots 3x + 4y + m = 0$$

olan doğrular arasına yerleştirilebilen en büyük karenin alanı 4 birimkaredir.

Buna göre,  $|n - m|$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 12      E) 15

38. Aşağıda dik koordinat düzleminde  $d_1$  ve  $d_2$  doğruları gösterilmiştir.



Orijinden geçen  $d_1$  doğrusu x eksenine pozitif yönde  $15^\circ$ lik açı yapmaktadır.  $d_2$  doğrusu ise koordinat eksenlerini  $(\sqrt{2}, 0)$  ve  $(0, \sqrt{2})$  noktalarında kesmektedir.

Buna göre,  $d_1$  ve  $d_2$  doğrularının K kesim noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

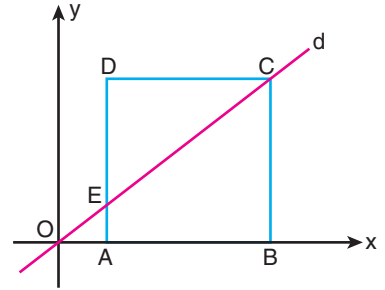
- A)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$       B)  $\frac{\sqrt{2}}{3}$       C)  $\frac{\sqrt{2}}{4}$   
D)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$       E)  $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

39. Dik koordinat düzleminde  $d_1$  doğrusu  $(1, 4)$  ve  $(4, 8)$  noktalarından,  $d_2$  doğrusu ise  $(0, 2)$  noktasından geçmektedir.

$d_1 \perp d_2$  olduğuna göre,  $d_2$  doğrusunun denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4x - 3y + 6 = 0$       B)  $4x + 3y - 6 = 0$   
C)  $3x - 4y + 8 = 0$       D)  $3x + 2y - 4 = 0$   
E)  $3x + 4y - 8 = 0$

40. Aşağıda dik koordinat düzleminde verilen  $d$  doğrusu ABCD karesini C ve E noktalarında kesmektedir.



Şekildeki DEC üçgeninin alanı, ABCE dörtgeninin alanının  $\frac{3}{5}$ 'ine eşittir.

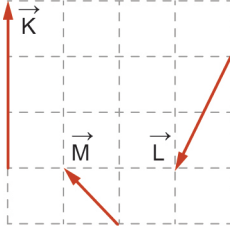
Buna göre,  $d$  doğrusunun eğimi kaçtır?

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

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.

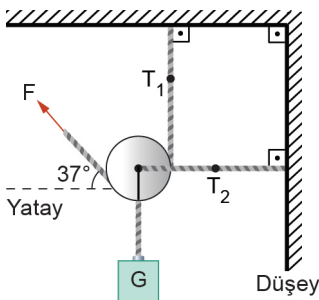
1. Şekilde, birim karelere ayrılmış düzlem üzerinde bulunan  $\vec{K}$ ,  $\vec{L}$  ve  $\vec{M}$  vektörleri verilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A)  $|\vec{K}| > |\vec{L}|$  dir.
- B)  $\vec{K} - \vec{M} = -\vec{L}$  dir.
- C)  $|\vec{L} + \vec{M}| = |\vec{L}|$  dir.
- D)  $|\vec{K}| = 3|\vec{M}|$  dir.
- E)  $\vec{K}$  nin ve  $\vec{L}$  nin doğrultuları farklıdır.

2. Makara ve ip ağırlıklarının önemsenmediği şekildeki sürtünmesiz sistemde, hareketli makaraya asılı G ağırlıklı cisim, makaraya bağlı ip F büyüklüğündeki kuvvetle çekilerek dengelenmiştir. Sistem denge konumunda iken iplerdeki gerilmeler  $T_1$  ve  $T_2$  olmaktadır.

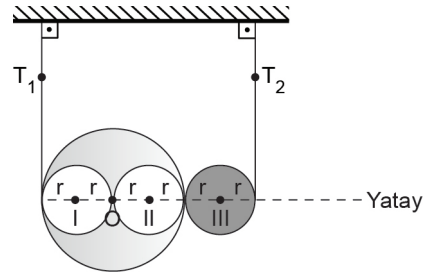


Buna göre  $\frac{G}{T_2}$  oranı kaçtır?

( $\sin 37^\circ : 0,6$ ;  $\cos 37^\circ : 0,8$ )

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

3. O merkezli, sabit kalınlıklı, türdeş ve dairesel levhadan I ve II numaralı dairesel bölümler çıkartılarak III numaralı bölgeye üst üste yapıştırılıyor. Oluşan cisim iki iple şekildeki gibi tavana asıldığında iplerdeki gerilmeler  $T_1$  ve  $T_2$  olmaktadır.

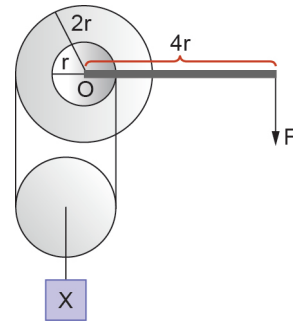


Buna göre  $\frac{T_1}{T_2}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{4}$
- B)  $\frac{2}{3}$
- C)  $\frac{5}{7}$
- D) 1
- E) 2

Raunt

4. Şekildeki basit makine düzeneğinde r ve 2r yarıçaplı makaralar birbirlerine yapışık olarak O noktası etrafında serbestçe dönebilmektedirler.



Buna göre, 4r uzunluğundaki kol F kuvvetinin etkisi ile 2 tur döndürülürse X cismi kaç  $\pi r$  yer değiştirir?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 8

5. Birbirine paralel raylarda sabit hızlarla hareket eden K ve L trenlerinden, K'nin hızı L'ninkinden büyüktür. K treninde oturan yolcu, L treninin batıya hareket ediyor olarak görmektedir.

**Buna göre;**

- I. K ve L trenlerinin ikisi de batıya gitmektedir.
- II. K ve L trenlerinin ikisi de doğuya gitmektedir.
- III. K treni doğuya, L treni batıya gitmektedir.

**İfadelerinden hangileri doğru olabilir?**

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

6. Kıyıya paralel ve sabit büyüklükteki  $V_a$  hızıyla akmakta olan bir nehirde suya giren iki yüzücü, K noktasından suya göre  $7V$  ve  $5V$  büyüklüğünde hızlarla aynı anda yüzmeye başlamaktadır.



Yüzücülerden biri L, diğeri de M noktasına aynı anda ulaşmaktadır.

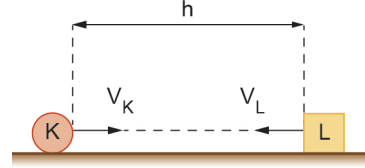
**$|KL| = |KM|$  olduğuna göre;**

- I. Akıntı hızı  $4V$  büyüklüğündedir.
- II. M noktasından kıyıya çıkan yüzücünün yere göre hızı  $4V$  büyüklüğündedir.
- III. L noktasına ulaşan yüzücü akıntıya karşı yüzmektedir.

**İfadelerinden hangileri doğru olabilir?**

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

7. Yatay düzlemde K ve L cisimleri şekildeki konumlarından  $V_K$  ve  $V_L$  büyüklüğündeki hızlarla aynı anda geçtikten sonra a büyüklüğündeki ivmelerle hareket ediyor. K hareketlisi yavaşlarken L hareketlisi hızlanıyor.



Cisimler, şekildeki konumlarından geçtikten t süre sonra eşit büyüklükteki hızlarla çarpışıyor. Bu süreçte K hareketlisi X kadar yol alıyor.

**Buna göre, aynı deney cisimlerin ivme büyüklükleri 2a yapılarak tekrarlanırsa;**

- I. X mesafesi azalır.
- II. t süresi değişmez.
- III. Çarpışma anından hemen önce K'nin hızı L'nin hızından büyük olur.

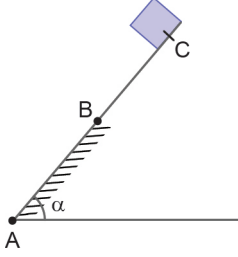
**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

Raunt



8. Şekildeki sistemde eşit uzunluktaki BC ve AB yollarından sadece AB arası sürtünmeli ve sürtünme kuvveti bu aralıkta sabittir.

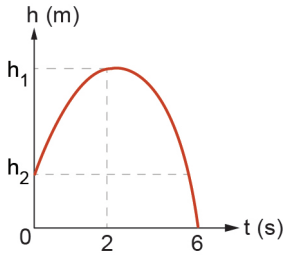


C noktasından serbest bırakılan cisim A noktasında durmaktadır.

**Buna göre, AB aralığında cisim ile eğik düzlem arasındaki kinetik sürtünme katsayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

- A)  $2 \tan \alpha$       B)  $\tan \alpha$       C)  $2 \sin \alpha$   
D)  $\sin \alpha$       E)  $\cos \alpha$

9. Hava sürtünmesinin önemsenmediği bir ortamda, yerden belirli bir yükseklikten düşey yukarı fırlatılan bir cismin yerden yüksekliğinin zamana göre değişimi grafikteki gibidir.



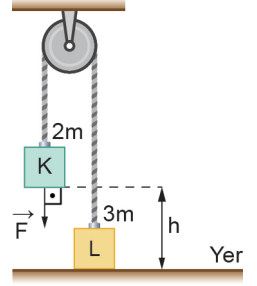
**Buna göre;**

- I. Cismin ilk hızı  $20 \text{ m/s}$ 'dir.  
II. Cismin yerden maksimum yüksekliği  $80 \text{ metre}$ -dir.  
III. Cismin ilk atıldığı noktanın yerden yüksekliği  $20 \text{ metre}$ dir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?** ( $g : 10 \text{ m/s}^2$ )

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

10. Sürtünmelerin ve ip ağırlıklarının ihmal edildiği şekildeki düzenekteki; eş boyutlu, homojen ve kütleleri sırasıyla  $2\text{m}$ ,  $3\text{m}$  olan K, L cisimleri dengededir. Sistem,  $F$  büyüklüğündeki kuvvetle K cismi yere temas edene kadar hareket ettiriliyor.



**Buna göre;**

- I. Hareket sırasında K'nin mekanik enerjisi daima L'ninkinden büyüktür.  
II. Uygulanan kuvvet en az  $mgh$  kadar iş yapmıştır.  
III. Hareket sırasında K'nin kinetik enerjisi daima L'ninkinden küçüktür.

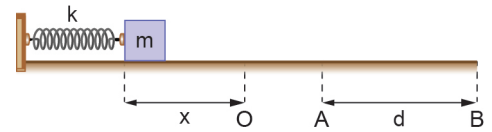
**İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?**

( $g$  : yerçekimi ivmesi)

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

Raunt

11. Denge noktası O, yay sabiti  $k$  olan esnek yay şekildedeki gibi  $x$  kadar sıkıştırılarak önüne  $m$  kütleli cisim konuluyor.



$m$  kütleli cisim serbest bırakıldığında, sürtünmesiz OA yolunu geçerek sabit sürtünmeli AB yolunun sonunda duruyor.

**Buna göre;**

- I. cismin üzerine ek kütle yapıştırma  
II. yay sabiti  $k$  den daha küçük bir yay ile deneyi tekrarlama  
III. yayı  $x$  den daha az sıkıştırarak deneyi tekrarlama
- İşlemlerinden hangileri tek başına yapılırsa cisim B noktasına ulaşmadan durur?**

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

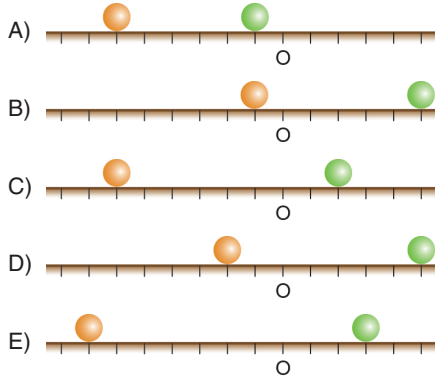
12.



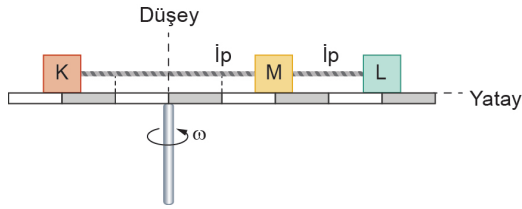
Sürtünmesiz yatay yolda sabit hızlarla hareket eden K ve L cisimleri bir süre sonra O noktasında çarpışmıştır.

**Çarpışmadan önce cisimlerin momentumlarının büyüklüğü eşit olduğuna göre, çarpışmadan sonra herhangi bir anda cisimlerin konumları aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?**

(Bölmeler eşit aralıktır.)



13. Yatay, eşit bölmeli ve sürtünmesiz tablaya bağlı şekildeki çubuk, dikey eksen etrafında  $\omega$  büyüklüğündeki açısal hızla döndürüldüğünde, birbirine iplerle bağlı olan K, L ve M cisimleri şekildeki konumlarında dengede kalmaktadır.



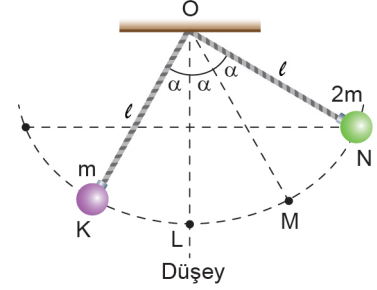
**Buna göre, cisimlere etkiyen merkezci kuvvetlerin büyüklükleri ile ilgili;**

- I.  $F_K > F_L > F_M$
- II.  $F_K > F_L = F_M$
- III.  $F_K = F_L = F_M$

**ifadelerinden hangileri doğru olabilir?**

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

14. O noktasına bağlı eşit uzunluklu iplerin ucuna asılı, eş boyutlu m ve 2m kütleli cisimler şekildeki konumlarından serbest bırakılırlar.



**Buna göre, cisimlerin ilk çarpışmasıyla ilgili;**

- I. Cisimler farklı zamanlarda serbest bırakılırsa MN arasında çarpışabilir.
- II. Cisimler aynı anda serbest bırakılırsa L noktasında çarpışırlar.
- III. m kütleli cisim daha önce serbest bırakılırsa cisimler LM arasında çarpışabilir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

(Cisimlerin boyutları çok küçüktür.  $2\alpha = 10^\circ$ )

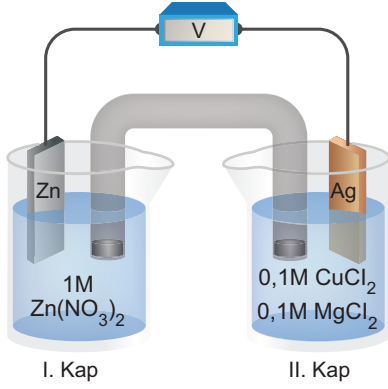
- A) Yalnız I      B) I ve II      C) I ve III  
D) II ve III      E) I, II ve III

Raunt

15. Aşağıda verilen tepkimelerin hangisinde demir elementi yükseltgen veya indirgen olarak davranmamıştır?

- A)  $2\text{Fe} + 3\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + 3\text{H}_2$   
 B)  $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{C} \rightarrow 3\text{CO} + 2\text{Fe}$   
 C)  $\text{FeCl}_3 + 3\text{NH}_4\text{OH} \rightarrow \text{Fe}(\text{OH})_3 + 3\text{NH}_4\text{Cl}$   
 D)  $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{H}_2 \rightarrow 2\text{Fe} + 3\text{H}_2\text{O}$   
 E)  $2\text{Al} + 3\text{FeO} \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 3\text{Fe}$

16.



- $\text{Ag}^+ + \text{e}^- \rightarrow \text{Ag}$   $E^\circ = 0,80$   
 $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}$   $E^\circ = 0,34$   
 $\text{Zn}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Zn}$   $E^\circ = -0,76$   
 $\text{Mg}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Mg}$   $E^\circ = -2,37$

**Yukarıda verilen pil sistemi hakkında aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

(Nernst eşitliğinde logaritmik terimin katsayısı  $0,06/n$  olarak alınacaktır. Burada  $n$ , tepkimede alınan veya verilen elektron sayısıdır.)

- A) Dış devrede elektron akışı I. kaptan II. kaba doğrudur.  
 B) II. kapta Ag elektrotun üzeri Cu ile kaplanır.  
 C) Pilin başlangıç potansiyeli  $1,07 \text{ V}$ 'dir.  
 D) Anot kabında zamanla  $\text{Zn}^{2+}$  derişimi artar.  
 E) Derişimler eşitlenince pil çalışmaz.

17. Galvanik piller hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Galvanik hücrenin potansiyeli elektrotun temas yüzeyi ve kütesinden etkilenmez.  
 B) Galvanik hücrelerde çözelti hacmi arttıkça pil ömrü uzar.  
 C) Hücre potansiyeli zamanla azalır.  
 D) Galvanik hücrelerde metaller arasındaki aktiflik farkı arttıkça pil potansiyeli azalır.  
 E) Galvanik hücrelerde istemli redoks tepkimeleri gerçekleşir.

Raunt

18. Piller hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Atık pillerde bulunan kimyasal maddenin doğal döngüye katılması için, atık piller toprağa gömülmelidir.  
 B) Şarjlı pillerin daha uzun süre kullanılabilmesi için aniden yüksek voltaj verilerek şarj edilmeleri gerekir.  
 C) Teknolojik aletlerde toksik madde içermemesi ve defalarca şarj edilebilmesi nedeni ile lityum iyon piller kullanılmaktadır.  
 D) Lityum iyon pillerinde katot olarak lityum kullanılır.  
 E) Lityum iyon piller uzun süre şarjda tutulabilir.

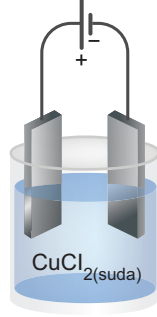
19. Bir elektroliz kabında  $\text{AlCl}_3$  tuzunun eriyiği elektroliz edilmektedir.

Sistemde anotta 0,3 mol  $\text{Cl}_2$  gazı toplandığı anda katotta kaç mol Al metali toplanmıştır?

- A) 0,1 B) 0,2 C) 0,3 D) 0,6 E) 0,9

20. Yandaki elektroliz sisteminde 0,2 mol  $\text{CuCl}_2$  kullanılarak 100 ml sulu çözelti hazırlanmıştır.

Çözelti 193 amper akımla 1 dakika boyunca elektroliz edilirse, çözeltideki  $\text{Cu}^{2+}$  iyon derişimi kaç mol/L olur?



(Atomların elektron verme istekleri  $\text{H} > \text{Cu}$  şeklindedir.  $1 \text{ F} = 96500 \text{ C/mol e}^-$ ; 1 dakika = 60 s)

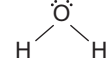
- A) 0,7 B) 1 C) 1,4 D) 1,6 E) 2

21. Aşağıdaki bileşiklerin hangisinin lewis gösteriminde yer alan ortaklanmamış elektron çifti sayısı diğerlerinden daha fazladır?

( ${}_1\text{H}$ ,  ${}_6\text{C}$ ,  ${}_7\text{N}$ ,  ${}_8\text{O}$ ,  ${}_{17}\text{Cl}$ )

- A) HCl B)  $\text{CH}_4$  C)  $\text{H}_2\text{O}$   
D)  $\text{NH}_3$  E)  $\text{CH}_3\text{OH}$

- 22.



Yukarıda verilen bileşimin molekül yapısı ile ilgili;

I. 2 çift ortaklaşmamış değerlik elektronu ve 2 çift bağlayıcı elektronu vardır.

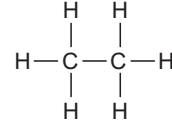
II. Merkez atom  $\text{sp}^3$  hibritleşmesi yapmıştır.

III. Geometrik şekli üçgen piramittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 23.



Yukarıdaki bileşik hakkında verilen;

I. 1 molü 6 mol  $\text{Cl}_2$  molekülü ile yerdeğiştirme tepkimesi verir.

II. Tüm karbon atomları  $\text{sp}^3$  hibritleşmesi yapmıştır.

III. IUPAC kuralına göre adı etilendir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

24. Alkanlar hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Doymuş hidrokarbonlardır.

B) Düz zincirli alkanlardan ilk üçünün yapı izomeri yoktur.

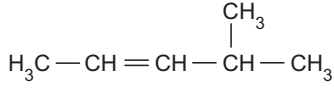
C) İzopentan bileşiği ile pentan bileşiği yapı izomeridir.

D) Alkanlar güneş ışığı katalizörlüğünde halojenler ile yer değiştirme tepkimesi verirler.

E) İzopropil bileşiği propanın yapı izomeridir.

Raunt

25.



Yukarıdaki bileşik hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) IUPAC kurallarına göre adı 4-metil 2-penten'dir.  
 B) Katılma tepkimesi verir.  
 C) Sikloheksan ile izomerdir.  
 D) İzomeri olan düz zincirli bir alken yoktur.  
 E) Doymamış bir hidrokarbondur.

26. A : 1-büten

B : 2-büten

A ve B bileşikleri hakkında verilen;

- I. Birbirlerinin yapı izomeridirler.  
 II. A bileşiğinin cis-trans izomeri yokken B bileşiğinin vardır.  
 III. A ve B bileşiklerine HCl katıldığı zaman aynı ürün açığa çıkar.

İfadelerinden hangileri **doğrudur**?

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

27. Aşağıda bazı Alkinlerin özel isimleri ile IUPAC isimleri eşleştirilmiştir.

Hangi seçenekte yapılan eşleştirme **yanlıştır**?

Özel isim	IUPAC ismi
A) metil asetilen	propin
B) metil – izopropil asetilen	4-metil 2-pentin
C) vinil asetilen	3-en-1-bütün
D) dimetil asetilen	2-bütün
E) dietil asetilen	3-hekzin

28. Apikal (uç) ve lateral (yanal) meristem dokular için aşağıda verilenlerden hangisi **ortaktır**?

- A) İnce çeperli ve bölünebilen hücrelerden oluşma  
 B) Uzamayı sağlama  
 C) Odunsu bitkilerde çap artışı sağlama  
 D) Kökte, kaliptra ile korunma  
 E) Çok yıllık odunsu bitkilerde yaş halkalarının oluşmasını sağlama

29. DNA ve RNA moleküllerinde aşağıda verilen özelliklerden hangisi **ortaktır**?

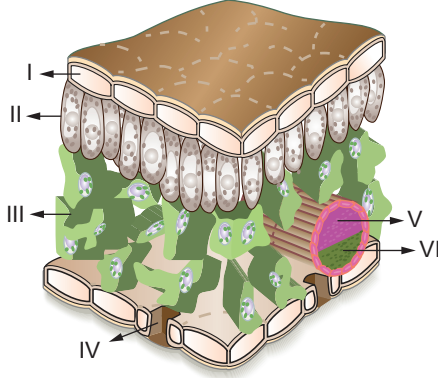
- A) Üzerinde buldukları genler ile kalıtsal bilginin deposu olma  
 B) Riboz şekeri içermesi  
 C) Timinli nükleotitler içermesi  
 D) Nükleotitler arasında fosfodiester bağlarını bulundurma  
 E) Kendini eşleyebilme

30. Fotosentez reaksiyonlarında aşağıda verilen olaylardan hangisi **en son sırada gerçekleşir**?

- A) Klorofilin, ışık enerjisinin absorbe edilmesi sonucu uyarılması  
 B) Suyun iki hidrojen iyonu ve bir oksijen atomuna ayrışması  
 C) Karbondioksitin beş karbonlu organik bir bileşiğin yapısına katılması  
 D) Fosfoglisarik asitin fosfogliseraldehite indirgenmesi  
 E) Elektron taşıma sisteminde fotofosforilasyonla ATP üretilmesi

Raunt

31.



Yaprağın anatomisini gösteren kesitte numaralı gösterilen yapıların iletim ve örtü dokuya ait olanları aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Örtü dokuya ait olanlar	İletim dokuya ait olanlar
A)	I ve II	V ve VI
B)	I ve IV	V ve VI
C)	II, III ve V	IV ve VI
D)	I, III ve V	II, IV ve VI
E)	I ve IV	II, III, V ve VI

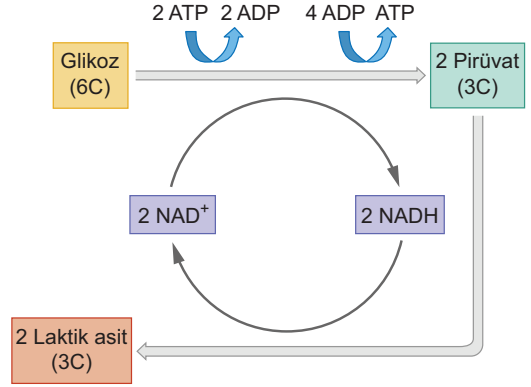
32. Fotoototrof bir canlıda,

- I. kloroplastlarda organik besin sentezi,
- II. fotosentez sonucu ortama oksijen gazının verilmesi,
- III. organik besinin yapısına katılacak karbon atomlarının karbondioksit gazından sağlanması

olaylarından hangileri kesinlikle gerçekleşir?

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

33. Laktik asit fermantasyonunda gerçekleşen olaylar şekilde gösterilmiştir.



Bu fermantasyon olayı ile ilgili;

- I. Karbondioksit çıkışı görülmez.
- II. Son hidrojen alıcısı olarak pirüvat kullanılır.
- III. ATP üretimi ETS aracılığıyla olur.
- IV. Hem fosforilasyon hem de defosforilasyon gerçekleşir.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

Raunt

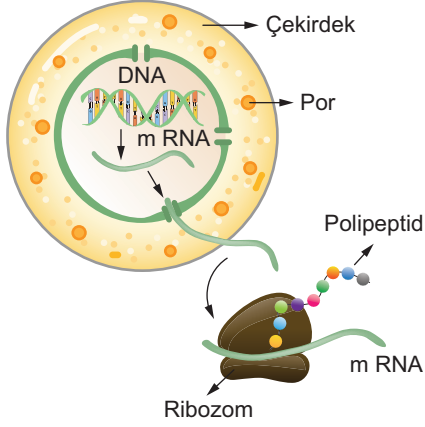
34. Fotosentez sırasında gerçekleşen,

- I. NADP moleküllerinin indirgenmesi,
- II. fosfogliseraldehit moleküllerinin sentezlenmesi,
- III. fotoliz,
- IV. defosforilasyon

olaylarından hangileri ışıktan bağımsız evrede meydana gelir?

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

35. Bir hücredeki bilgi akışı şekildeki gibi gerçekleşmektedir.



Buna göre;

- I. Hücrede üretilen proteinlerin yapısı DNA tarafından belirlenmektedir.
- II. mRNA, çekirdekten ribozoma protein sentezi için gerekli olan genetik bilgiyi taşır.
- III. Prokaryotik hücrelerin çekirdekleri bulunmadığından protein bilgisi ribozomlara doğrudan DNA tarafından ulaştırılır.

**bilgilerinden hangileri doğrudur?**

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

Raunt

36. Ökaryot bir hücrede oksijenli solunumun Elektron Taşıma Evresinde (ETS),

- I. kristada dizilmiş elektron taşıyıcı moleküllerin, NADH ve  $FADH_2$  ile gelen yüksek enerjili elektronları birbiri üzerinden aktararak oksijene ulaştırması,
- II. oksidatif fosforilasyonla ATP üretilmesi,
- III. karbondioksit gazının açığa çıkması

**olaylarından hangileri gerçekleşir?**

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

37. Çift çenekli bir bitkinin kök enine kesiti mikroskop altında incelendiğinde,

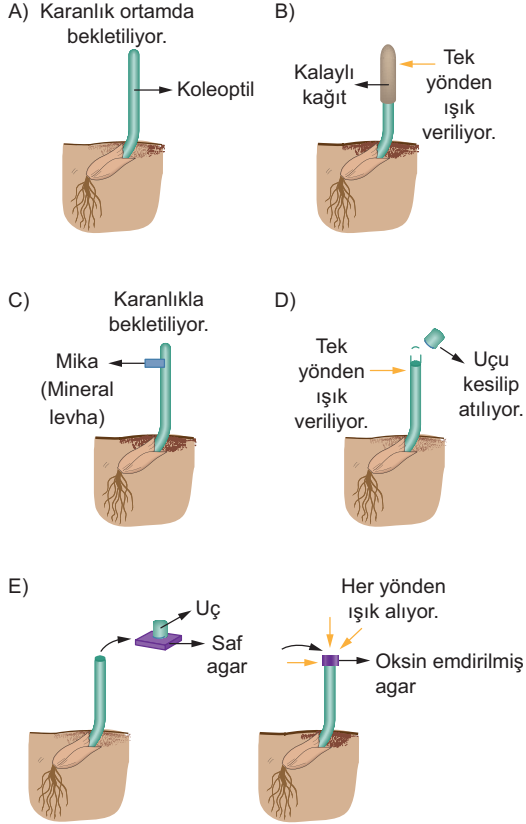
- I. epidermis,
- II. endodermis,
- III. periskl,
- IV. kütikula,
- V. stoma

**yapılarından hangilerine kesitte rastlanılmaz?**

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

38. Bitkilerde yönelme hareketlerini incelemek isteyen bir öğrenci, aynı türden tohumları çimlendirip genç bitki gövdeleri (koleoptil) elde etmiştir.

Öğrencinin koleoptiller üzerinde gerçekleştirdiği değişikliklere bakarak aşağıdakilerin hangisinde bir tropizma hareketini gözlemlemesi beklenir?



Raunt

39. Bitkilerin yaşamsal faaliyetleri için ihtiyaç duyduğu besleyicilerden bazıları şunlardır:

- I. karbon,
- II. magnezyum,
- III. azot,
- IV. kalsiyum,
- V. demir

Bu besleyicilerden hangileri, bitki tarafından topraktan çözülmüş mineraller şeklinde alınır?

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

40. Bitkiler topraktan ihtiyaç duydukları mineralleri almak için,

- I. virüs,
- II. bakteri,
- III. mantar

şeklinde verilenlerden hangileri ile ortak yaşam oluşturabilir?

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