



T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

**YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI  
ALAN YETERLİLİK TESTLERİ  
(2024-AYT)**

**9 HAZİRAN 2024 PAZAR**

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfteti peşinen kabullenmiş sayılırlar.

## AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta toplam **166 soru** bulunmaktadır.  
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 40 soru  
Sosyal Bilimler-2 Testi: 46 soru  
Matematik Testi: 40 soru  
Fen Bilimleri Testi: 40 soru
2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **180 dakika-dır (3 saat)**.
3. **Bu sınav puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayın.
6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayın.
7. Sınavda uygulacak kurallar bu kitapçığın arka kapakında belirtilmiştir.

## DİKKAT!

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin ilk 40 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularını cevaplamayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alan adaylar, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin 35-40. sorularını cevaplamadan 41-46. sorularını cevaplayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 35-40. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

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

**1.** *Analistik Aklın Eleştirisi* adlı eserinde Kant; öncelikle beğeni yargısının ---- başka bir deyişle amaçlı eylemlerden farklı olduğunu, ikinci olarak da ---- yani bir nesnenin güzelliği hakkında yargıda bulunmanın ortak bir insanı özellik olduğunu kanıtlamayı hedefliyordu.

**Bu cümlede boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmeli?**

- A) öznellliğini - sistemini
- B) istemsizliğini - evrenselliğini
- C) güçlüğü - estetiğini
- D) aykırılığını - özgünlüğünü
- E) karmaşıklığını - niteliğini

**2.** (I) Yer'in hareket ettiği ve gezegen yörüngelerinin elips olduğu meselesi Johannes Kepler tarafından matematiksel olarak doğrulanınca gök mekanlığında yeni bir dönem başladı. (II) Bu aşamadan sonra matematiksel olarak ortaya konulanların gözlem verileriyle teyit edilmesine yani olgusal kanıtlarının bulunmasına ihtiyaç duyuluyordu. (III) Uzun zamandır bu gelişmelerden haberdar olan ve Kepler'in çalışmalarını yakından takip eden Galileo da bu görüşteydi. (IV) O zamanların yeni icadı olan teleskopun, nesneleri görüntüde yakınlaştırdığıni duyuncu hemen bir teleskop edindi. (V) Yakınlaştırma gücü çok yetersiz olan bu teleskopu dikkatle inceledikten sonra kendi teleskopunu yapıp döneminin entelektüellerine hediye etti.

**Bu parçada numaralandırılmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlışdır?**

- A) I. cümlede, bilimsel açıdan kayda değer bir gelişmenin ortaya çıktıından söz edilmiştir.
- B) II. cümlede, I. cümlede ortaya konan fikrin doğrulanması gereğine işaret edilmiştir.
- C) III. cümlede, I. cümlenin durumun başka bir bilim insanı tarafından da benimsendiği söylenmüştür.
- D) IV. cümlede, yeni icat edilmiş bir nesnenin işlevine dair kısa bilgi verilmiştir.
- E) V. cümlede, bir bilim insanının yaptığı icadın tasarılanma amacıyla değiştirilmiştir.

**3.** Bir tiyatro sahnesi gibi gördüğümüz hayatı hepimiz kendi sahnemizin oyuncusuyuz. Duruma göre değişmekle birlikte açılış sahnesinde seyirciye ne sunacağımıza kendimiz karar veriyor ve seyircimizin beklenenlerle dolu insanlar olduğunu düşünüyoruz. Bu nedenle de bazen istediklerimizi yapmıyor sadece yapıyor gibi görünüyoruz. Böylece tüm hayatımız "gerçekten yapmak" ile "yapıyor gibi görünümek" arasında bir mücadele içinde geçiyor. İşte bu süreç, kişiliğimizi oluşturuyor. Nitekim Latincede kişilik için kullanılan "persona" sözcüğünün maske anlamına gelmesi bir tesadüf değil. Hayat sahnesinde iyi bir açılış yapmak için hepimiz maskelerimizi takarak bazı şeyleri yapıyor gibi görünüyoruz, belki de yapıyoruz. Kim bilir?

**Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?**

- A) Toplumun çeşitli rolleri doğru bir şekilde oynamak için insanların kişiliklerinden ödün verir.
- B) İnsanlar, içsel çatışma ve sosyal çevre bekentisi arasındaki çelişki içinde kimliğini bulur.
- C) İnsanlar, sosyal çevrelerindeki kişileri rol model olarak onlar gibi davranışa eğilimi sergiler.
- D) Kendi duygularını ve düşüncelerini toplumun beklenenleriyle sunan kişiler, başkalarında iyi bir izlenim bırakır.
- E) Bir denge kurma çabası sonucunda ortaya çıkan insanların davranışlarının doğruluğunu belirlemek zordur.

- 4.** Fistik ezmesi testini daha önce hiç duydunuz mu? Bir kişide alzaymır olup olmadığına dair ipuçları veren bu düşük maliyetli testi yapmak, o kişiden fistik ezmesini koklamasını istemekten ibaret. Yapılan fistik ezmesi testinde hastaların burun deliklerinden biri kapatılarak bir kaşık fistik ezmesinin kokusunu alabilecekleri uzaklık ölçüldü. Buna göre alzaymır hastalarının sol burun delğinin koku alma yetisini, sağdakine oranla daha çok azaldığı tespit edildi. Çünkü koku alma yetisi, bilişsel eksiklik durumunda ilk etkilenecek duyular arasında yer alıyor. Florida Üniversitesi ekibinin bu keşfi, nörolojik ve ruhsal muayene gerektiren alzaymır hastalığının günümüzde dahi zor olan teşhisinin fistik ezmesi testiyle hayli kolaylaşacağını gösteriyor.

**Bu parçanın yazarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) İşlenmiş gıdaların, sinir hastalıklarının tespitindeki rolüne değinmiştir.
- B) Ele aldığı konuya ilgili bazı bilimsel tartışmalara yer vermiştir.
- C) Alzaymır hastalarının özelliklerini detaylı bir şekilde incelemiştir.
- D) Alzaymır teşhisinde bir duyudaki işlev kaybının önemini vurgulamıştır.
- E) Alzaymır tedavisinde alternatif yöntemlerin olduğuna dikkat çekmiştir.

- 5.** Beyin eğitimi, özellikle de çalışma belleği eğitimi, son yıllarda sık incelenen bir konu. Bu bağlamda tamamen internet üzerinden çalışan bir hafıza geliştirme programı hazırlandı. Program temel olarak çalışma belleğini, bir defada ne kadar bilginin hafızada tutulup yönetilebileceğini, bir oyun yazılımıyla geliştirmeyi hedefliyor. Daha önceki çalışmaların bir kısmı, çalışma belleğinin yoğun kullanımını gerektiren işlemlerin düzenli yapılması sonucunda çeşitli bellek mekanizmalarını çalışma ve problem çözme gibi konularda katılımcıların gelişebildiğini gösteriyor. Bu nedenle yapılan çalışma başarılı olursa programın; öğrenme bozukluklarının, yaşılanmaya bağlı hafıza problemlerinin, dikkat eksikliğinin ve hiperaktivite bozukluğunun tedavisinde kullanılabileceği düşünülüyor.

**Bu parçada söz edilen hafıza geliştirme programıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Daha önceki araştırmalardan elde edilen sonuçları cüruteceği varsayılmaktadır.
- B) Bilinen birçok internet oyununu güncelliyerek geliştirmeyi hedeflemektedir.
- C) Beyin temelli bazı rahatsızlıkların iyileştirilmesine katkı sağlayacağı öngörülmektedir.
- D) Özellikle eğitim tasarımlarının yenilenmesine yönelik hedeflere odaklanmaktadır.
- E) Farklı yaş gruplarının öğrenme becerilerine göre kullanılacak yazılımları geliştirmektedir.

6. Güvercinler, yetiştirdikleri bölgeye taban tabana zıt coğrafi koşullarda bile yaşamalarını sürdürürebilen ve az bir çabaya eğitilebilen kuşlardır. Roma Dönemi'nden beri bilinen eve dönüş yetenekleri sayesinde 700 kilometre uzaklıktan kendi yuvalarına rahatlıkla dönebilirler. Dünya'nın manyetik alanından faydalanan becerileri yolculuklarda kaybolmalarını öner. Bu yetenekleri sayesinde bugün bile mesaj taşıma konusunda güvercinlerden yararlanılır. Onlar sayesinde telefonun çekmediği, ulaşımın saatler sürdüğü mesafeler arasında üstelik sadece birkaç mısır tanesi harcayarak iletişim kurmak mümkündür.

**Bu parçada güvercinlerle ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?**

- A) Eğitilme süreçlerinin zahmetsiz olduğuna
- B) Farklı bölgelerde varlıklarını koruyabildiklerine
- C) İletişim kurma amacıyla kullanıldıklarına
- D) Kendi aralarında güçlü sosyal bağlar kurduklarına
- E) Yön bulma konusundaki başarılarının kaynağına

7. Ben hele şol denlüce bildüm ki hüsн içre o yâr  
Göz terâzûsiyla Mîsr'un Yûsuf-ı Kenân'ıdur

**Bu beyitte aşağıdaki edebî sanatlardan hangisine başvurulmuştur?**

- A) Tezat
- B) Tekrir
- C) Telmih
- D) Teşhis
- E) Tevriye

8. Dolandım el gibi bir gönül gibi  
Sarardım dal gibi solgun gül gibi  
Çığnendim yol gibi şaşkin çöl gibi  
Sofraya tuzunu verenler bilir

Bu yollar yar gibi gönlüm dar gibi  
Bu sevda zor gibi sinem sırem gibi  
Bu gönlüm kar gibi içim nar gibi  
Meydanda kozunu sürenler bilir

**Bu dörtlüklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenenemez?**

- A) Hece ölçüyle kaleme alındığı
- B) Ahenk unsuru olarak redif kullanıldığı
- C) Düz uyak düzeniyle kafiyelendiği
- D) Yalın bir anlatımın benimsendiği
- E) Semai nazım biçiminde yazıldığı

9. Cihânı hiçe satmakdур adı aşк  
Döküp varlığı gitmekdür adı aşк

Elinden şekkeri ayruğa sunup  
Ağayı kendi yutmakdур adı aşк  
(...)

Var Eşrefoğlu Rûmî bil hakîkat  
Vücûdi fâñî itmekdür adı aşк

**Biçim ve içerik özellikleri dikkate alındığında bu beyitlerin aşağıdaki nazım şekillerinden hangisine ait olduğu söylenebilir?**

- A) Mesnevi
- B) Gazel
- C) Murabba
- D) Kit'a
- E) Müstezat

10. Halk şiirinde sıkça işlenen “felekten şikâyet” temasında genellikle “felek” kişileştirilir ve âşığın başına gelen dertlerin sebebi kabul edilir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu açıklamaya uygun bir örnek değildir?**

- A) Neler geldi girdi benim düşüme  
Felek bu dertleri taktı peşime  
Bir yazı yazın ki mezar taşıma  
Ferrahî dünyada gülmemiş deyin
- B) Felek senden kime feryat edeyim  
Bir mütchelî yâre düşürdün beni  
Başım alup ne diyare gideyim  
İl içinde are düşürdün beni
- C) Bak şu kaşa bak şu gözे  
Çiger kebab oldu köze  
Yakasız gömlekler bize  
Felek biçer demedim mi
- D) Bana yüklediğin çile reva mı  
Bekledim vermedin bir gün devamı  
Simsıcacık olan mutlu yuvamı  
Buz etmeye gerek var mı ah felek
- E) Düşünce gönlümeye o güzel melek  
Ahîmdan sarsılık kubbe-i felek  
Mecnun gibi sahra sahra gezerek  
İnleyen sazımı çalıp ağlarım

11. İsfahan'da yaşayan bir hükümdarın ve Keşîş adlı hazinedarın çocuğu olmamaktadır. Keşîş'in karısı ve Hanım Sultan bir gün yolda bir ihtiyarla karşılaşır. İhtiyar, Hanım Sultan'a bir elma fidanı verir. Fidan önce meyve vermez. Bu duruma üzülen Hanım Sultan'ın rüyasına ihtiyar girer ve fidanın meyve verdiğiini müjdelei. Hanım Sultan ile Keşîş'in karısı elma fidanının meyvesini ikiye bölgerek yer. Çocukları olursa birbirleriyle evlendireceklerine dair sözleşirlər. Bir zaman sonra Keşîş'in kızı, hükümdarın ise oğlu olur. Oğlana Ahmet Mirza, kızı ise Kara Sultan adı verilir.

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

- A) Ferhat ile Şirin  
B) Kerem ile Aslı  
C) Leyla ile Mecnun  
D) Arzu ile Kamber  
E) Tahir ile Zühre

12. Masallarda okuyucunun/dinleyicinin ilgisini çekmek amacıyla taşıyan tekerlemeler ve kafiyeli kalıp sözlerden oluşan bölümdür. Anlatıcının, sazi eline aldığınu duyuran söz başı da denilebilir. “Bir varmış bir yokmuş, evvel zaman içinde kalbur saman içinde, develer tellal iken pireler berber iken ben babamın besliğini tingir mingir sallar iken...” gibi bir söz dizisi, okuyucuları/dinleyicileri birazdan başlayacak masalın olağanüstü ülkelerle dolu atmosferine hazırlamak amacıyla yönelikir.

**Bu parçada söz edilen masal bölümünü aşağıdakilerin hangisidir?**

- A) Döşeme      B) Serim      C) Düğüm  
D) Çözüm      E) Dilek

13. *Kutadgu Bilig*, kendilerine sembolik isimler verilen dört temel kavram arasında olağanüstü bir soyutlama ve kişileştirme tekniğiyle hazırlanmıştır. Bu dört kavram: adalet, saadet, akıl ve akibet. Eserde adalet, hakan rolündedir ve ---- adıyla yer alır. Saadet, vezir rolündedir ve ona ---- adı verilmiştir. Akıl temsil eden ve saadetten türeyen ---- ise bir bilge danışman rolündedir. ---- adı verilen akibet, resmi görev alması konusunda hakanın israrlı tekliflerini sürekli geri çevirir.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Kün Togdı - Odgurmuş - Ay Toldı - Ögdülümlü  
B) Kün Togdı - Ay Toldı - Ögdülümlü - Odgurmuş  
C) Odgurmuş - Ögdülümlü - Ay Toldı - Kün Togdı  
D) Odgurmuş - Ögdülümlü - Kün Togdı - Ay Toldı  
E) Kün Togdı - Ay Toldı - Odgurmuş - Ögdülümlü

**14. Aşağıdaki açıklamalardan hangisi parantez ( ) içinde verilen terimle uyuşmamaktadır?**

- A) Kaside içinde şairin kendini övdüğü bölümdür; şair, kendini büyük şairlerle karşılaştırarak şiirinin ve şairlik gücünün onlardan üstün olduğunu abartılı bir şekilde dile getirir. (**Methiye**)
- B) Bir kimsenin ölümünden duyulan üzüntü ve acayı anlatmak için kaleme alınan şiirlerdir, genellikle terkibent nazım biçiminde yazılmıştır. (**Merskiye**)
- C) Allah'a karşı yalvarış ve yakarışlarda bulunan şiirlerdir, genellikle divanların baş kısımlarında yer alan bu şiirler daha çok kaside biçiminde yazılmıştır. (**Münacaat**)
- D) Bir kimseyi yermek amacıyla yazılmış şiirlerdir, yerilen kişinin özelliklerini abartılı ifadelerle eleştirir. (**Hicviye**)
- E) Allah'ın birlliğini, kuvvet ve kudretini anlatan dinî şiirlerdir; kutsal bir konuya içerdiği için genellikle divanların başında yer verilir, kaside biçiminde yazılmıştır. (**Tevhit**)

**15. Karamanoğlu Mehmed Bey'in kamusal alanda ve sosyal hayatı Türkçeye konuşmayı ve yazmayı önceleyen fermanı, şairleri Türkçeye yazmaya teşvik etmiştir. ---- önce Farsça *Feleknâme* adlı eserini yazmış daha sonra Fars edebiyatında meşhur olan ---- adlı eseri Türkçeye tercüme etmiştir. Eserde tasavvuf yoluna yeni girenlerin yolculuğu, otuz kuş vasıtıyla anlatılmıştır. Hûdhûd kuşu da Allah'ın varlığına ve birligine ulaşma yolunda onların manevi rehberi olmuştur. Eser, hem bu sembolik içeriği hem de şairin Türkçe dil bilincini vurgulamasıyla Türk edebiyatı tarihinde önemli bir yere sahiptir.**

**Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Yunus Emre - *Risaletü'n-Nushiyye*
- B) Ahmedî - *İskndernâme*
- C) Şeyh Galip - *Hüsün ü Aşk*
- D) Mevlana - *Mesnevî*
- E) Gülcemî - *Mantiku't-Tayr*

**16. Genç yaşlarında eğitimini ilerletmek üzere İran'a giden sanatçı, burada tasavvuf ve tip eğitimi görür. Hacı Bayram Veli'ye tabi olarak ---- mahlasını alır. Çelebi Sultan Mehmed'i tedavi ettiği için kendisine Tokuzlu Köyü timar olarak verilir. Şair, Tokuzlu köyüne giderken timarın eski sahiplerince yolu kesilir ve tartaklanır. O da bu durumu ironik bir dille kaleme alarak Türk mizah ve yergi edebiyatının önemli bir örneği olan ---- adlı manzum bir hikâye ile sultana bildirir.**

**Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Nabi - *Hayriyye*
- B) Şeyhi - *Harnâme*
- C) Nefî - *Sihâm-i Kaza*
- D) Âşık Paşa - *Garibnâme*
- E) Fuzuli - *Şikâyetnâme*

**17. Osmanlı Devleti'nde XVII. yüzyılın ikinci yarısından itibaren diğer ülkelere gönderilen elçilerin yolculuklarını rapor etmeleri istenmiştir. Önem verilen bu raporlar, daha sonra yazılmış resmi tarihlerde belge olarak da kullanılmıştır. Kaleme alınan ve takrir adı verilen bu raporların bir kısmı meraklı, zeki ve üslup sahibi elçiler tarafından esere dönüştürülmüştür. Bunların bazıları bizzat elçiler tarafından yazılmışken bazıları da elçilerin yanında bulunan edip veya şairlerce kaleme alınmıştır.**

**Bu parçada söz edilen edebî tür aşağıdakilerden hangisidir?**

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| A) Surname      | B) Ruzname     |
| C) Fütüvvetname | D) Seyahatname |
| E) Sefaretnâme  |                |

- 18.** Mekteb-i Mülkiyede başlayan hocalığı ile edebiyat çevrelerinde "üstat" olarak tanınan sanatçı, edebiyat üzerine değerlendirmeler yaparken Batılı yazarlardan büyük ölçüde etkilenir. Sanat eserinin olgunluğunda tek unsur olarak "güzellik"i görür. Ona göre edebiyatta ve özellikle şiirde bu güzellik unsurunu ortaya çıkaracak olan aslup ve muhtevadır. Eski şiir tarzının daha çok şekil üzerindeki değişimlerine örnek olabilecek nitelikteki şiirlerinden oluşan *Nağme-i Seher*'den sonra *Yâdigâr-ı Şebâb* ile muhtevada bir yeniliğe yönelik gibidir.

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

- A) Namık Kemal
- B) Muallim Naci
- C) Ahmet Mithat Efendi
- D) Recaiçade Mahmut Ekrem
- E) Samipaşazade Sezai

- 19. Hüseyin:** İstanbul'u anlatmak Türk edebiyatçıları için bir mihenk taşı olsa gerek. Hemen aklına Nedim'in "Bu şehr-i Sitanbul ki bî-misl ü bahâdir / Bir sengine yekpâre acem mülkü fedâdir." beyti geliyor.

**Şeyma:** Gerçekten de İstanbul, hem tarihi hem de tabiatıyla paha biçilemez bir şehir. Peki, İstanbul her zaman böyle güzel mi anılır Türk edebiyatında?

**Hüseyin:** Hayır, bazıları İstanbul'un büyülüğünden ve azametinden etkilenerken yalnızlık, korku ve acılarını bu şehirle özdeşleştirmiştir. Mesela "Sis" şiirinde ---, İstanbul'a kendi ruh hâlinden kaynaklanan karamsar bir perspektifle yaklaşır. İstanbul onun şiirinde pek çok olumsuz imgeyle yer alır.

**Bu diyalogda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Tevfik Fikret
- B) Yahya Kemal
- C) Cenap Şahabettin
- D) Ahmet Haşim
- E) Abdülhak Hamit

- 20.** Edebiyat hayatına "Sanat, şahsi ve muhteremdir." düşüncesiyle adım atan sanatçı, Türk toplumunun maruz kaldığı sosyal ve siyasi şartların etkisiyle bu görüşünü değiştirir. İlk döneminde tiyatro, hikâyeye ve mensur şiir türünde eserler verdikten sonra roman ve hatırlarını yayımlar. Romanlarında Türk toplumunun 1908'den 1950'lere kadarki sosyal ve siyasal değişimini farklı boyutlarıyla ele alır. *Anamın Kitabı*, *Gençlik ve Edebiyat Hatıraları* gibi kitaplarında ise kişisel hayatında etki bırakmış şahıs ve hatırları anlatmıştır.

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

- A) Refik Halit Karay
- B) Halide Edip Adıvar
- C) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
- D) Reşat Nuri Güntekin
- E) Merduh Şevket Esenbal

- 21. Mahalleinizde**

Senden başka ağaç olsayı  
Seni bu kadar sevmezdim.  
Fakat eğer sen  
Bizimle beraber  
Kaydırak oynamasını bilseydin  
Seni daha çok severdim.  
  
Güzel ağaçım!  
Sen kuruduğun zaman  
Biz de inşallah  
Başka mahalleye taşınmış oluruz.

**Bu şiirin biçim, içerik ve anlatım özellikleri dikkate alındığında aşağıdakilerin hangisine ait olduğu söylenebilir?**

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| A) Ece Ayhan     | B) İsmet Özel       |
| C) Özdemir Asaf  | D) Orhan Veli Kanık |
| E) Sezai Karakoç |                     |

- 22.** Roman türü genellikle deneyimlenmiş hayatın yansımalarını gösterir. Yazar, geçmiş zamanı bir şekilde yeniden kaleme alarak okurlarına sunar. Bunu bazen tarihte yaşamış kahramanlar ile onları kuşatan gerçek veya hayalî kişilerin hayat ve maceralarını işleyerek, bazen de toplumların devir ve hayat tarzı farklılıklarını romana konu ederek yapar. Türk edebiyatında özellikle ilk tarz romanlar; tarihî ve millî doku ile kahramanın aşk, fazilet ve yiğitlik motifleriyle süslenerek kaleme alınır. Bunu yaparken roman yazarının tarih yazıcılarıyla aynı hassasiyette olmasına gerek yoktur. Dilerse yaşamış kişilerin arasına hayalî kişiler ve varlıklar da katar yahut son derece silik şahsiyetleri, birinci derecede çıkararak tarihin yıldızlı kapısından geçemeyen bu kişileri edebiyat tarihinin baş köşesinde ağırlar.

**Aşağıdaki eserlerden hangisi bu parçada söz edilen roman türünde yazılmamıştır?**

- A) Küçük Ağa
- B) Devlet Ana
- C) Sahnenin Dışındakiler
- D) Yeni Turan
- E) Yaprak Dökümü

- 23.** Uzun sanat yaşamı boyunca deneyici yaklaşımıyla Türk dili ve şiirine pek çok yeni öğe kazandırmayı başaran sanatçı, kendini sürekli yenilememesini bilmistiştir. Millî romantik duyuş tarzından çocukların dünyasına, bireyin içsel çatışmalarından toplum sorunlarına kadar her konuyu ele almıştır. *Havaya Çizilen Dünya*, *Çakır'ın Destanı* ve *Üç Şehitler Destanı* gibi ilk dönem şiir kitaplarında çoğunlukla dörtlüklere, ölçülü ve uyaklı söyleşilere yer veren sanatçı; *Toprak Ana* kitabından itibaren daha çok beşlik ve altılık bentlere başvurur.

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

- A) Arif Nihat Asya
- B) Fazıl Hüsnü Dağlarca
- C) Ahmet Kutsi Tecer
- D) Faruk Nafiz Çamlıbel
- E) Bedri Rahmi Eyüboğlu

- 24.** Geçmişin bütün sanat kuralları bir yana bırakılarak hayatın sürekli hareketine uygun yeni biçimler ve yeni anlatım yolları bulmak; sanatın her dalına dinamizmi, makineyi ve hızı sokarak geleceğe yönelik amacını güden sanat akımıdır. Bu akıma göre şiirde geleneğe bağlı ölçü ve nazım biçimleri atılmalıdır. Üslup, yeni hayatı egemen olan sanayi ve makinelerin dinamizmine ve hızın güzelliğine uygun olmalıdır. Durağan bir güzellikin anlatım aracı olan geleneksel dil bilgisi ve söz dizimi kuralları kırlarak şiirde sözcükler özgür bırakılmalıdır.

**Bu parçada söz edilen edebî akım aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Realizm
- B) Egzistansiyalizm
- C) Fütürizm
- D) Parnasizm
- E) Empresyonizm

- 25.** Patricilerin uygulamalarına karşı çıkan pleplerin ayaklanmalarını bastırmak amacıyla gündeme gelen, patriciler ile plepler arasındaki eşitsizliği gidermeye yönelik düzenlemeleri içeren ve yazılı hâle getirilen kanunlar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12 Levha Kanunları
- B) Cengiz Han Yasası
- C) Hammurabi Kanunları
- D) Urukagina Kanunları
- E) Hitit Kanunları

**26.** Kök Türklerde doğudaki kağana bağlı olarak devletin batı kanadının yöneticisi olan İstemî Yabgu “Atalarımızdan işittik ki Roma İmparatorluğu elçileri geldiği zaman bu bizim için artık yeryüzünü fethedeceğimize delalet eder.” demiştir.

**Buna göre Kök Türklerle ilgili**

- I. Bizans'a karşı iktisadi ve ticari üstünlük sağladıkları,
  - II. cihanşümül bir devlet olma gücüne ulaştıkları,
  - III. devleti ikili yönetim anlayışıyla idare ettikleri
- çıkarılardan hangileri yapılabilir?**
- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
 D) I ve II      E) II ve III

**27.** Aşağıdaki devletlerden hangisinin Arabistan'a büyük bir sefer düzenleyeceği haberleri üzerine Hz. Muhammed, ordusuya Tebük Seferi'ne çıkmıştır?

- A) Akhun      B) Sasani      C) Bizans  
 D) Emevi      E) Hazar

**28.** Temeli İslam devletlerine dayanan, Gazneli ve Selçuklu gibi Türk-İslam devletlerinde de görülen “gulâm sistemi” aşağıdakilerden hangisini ifade eder?

- A) Savaşta ele geçirilen esirlerin veya satın alınan kölelerin askeri ve idari hizmetlerde kullanılmasını  
 B) Türkmen kuvvetlerinin devlet yönetiminde ve ekonomik hayatı etkili olmalarını  
 C) Şeyh ve dervişler tarafından cihat fikriyle ucak kuvvetlerinin organize edilmesini  
 D) Anadolu'nun Türkleşmesi için konargöçer gruplarının akınlarda bulunmasını  
 E) Ahilik geleneğinin sosyal ve ekonomik hayatın canlandırılmasında rol oynamasını

**29. Aşağıdakilerden hangisi bir uc beyliği olarak tarih sahnesine çıkan Osmanlı Devleti'nin, merkezi otoritesini güçlendirme faaliyetleri kapsamında değerlendirilemez?**

- A) Fethedilen yerlere Türk-İslam kurum ve uygulamalarını yerleştirmesi  
 B) Türkmen aşiretlerinin konargöçer faaliyetlerini desteklemesi  
 C) Anadolu ve Rumeli'de sistemli bir göç ve iskân politikası izlemesi  
 D) Timar sistemi sayesinde yerel beylerin güçlenmesini önlemesi  
 E) Devşirme usulüyle padişaha bağlı kapıkulu ocaklarını kurması

**30. Osmanlı tarihine “Vaka-i Hayriye” olarak geçen ve padişah II. Mahmut tarafından çıkarılan bir fermanla halka duyurulan olay aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Hünkar İskelesi Antlaşması'nın imzalanması  
 B) Mekteb-i Harbiyenin açılması  
 C) Kabakçı Mustafa İsyani'nın bastırılması  
 D) Yeniçi Ocağıının kaldırılması  
 E) Tanzimat Fermanı'nın ilan edilmesi

**31.** Mustafa Kemal, Birinci Dünya Savaşı sırasında İngiliz ve Fransız kuvvetleri ile sömürgelerinden getirilen birlilkere karşı yapılan mücadeleyi anlatırken “Karşılıklı siperler arasında mesafe 8 metre. Yani ölüm muhakkak. (...) Fakat ne kadar imrenilecek soğukkanlılık ve tevekkül ki (...) en ufak sarsılma, çekilme, korku ve endişe belirtisi yok.” ifadelerini kullanmıştır.

**Mustafa Kemal'in Anafartalar Grup Komutanı olarak görev aldığı ve yapılan mücadeleyi bu sözlerle ifade ettiği cephe aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Irak      B) Kafkas      C) Çanakkale  
 D) Kanal      E) Yemen

**32. Mustafa Kemal Paşa, IX. Ordu Müfettişi olarak Samsun'a çıktıktan sonra, 28 Mayıs 1919'da askeri ve mülki yetkililere gönderdiği Havza Genelgesi'nde aşağıdakilerin hangisini dile getirmiştir?**

- A) İşgallerin haksızlığını protesto eden mitingler düzenlenmesini
- B) Sivas'ta millî bir kongre toplanmasını
- C) Felah-i Vatan Grubunun kurulmasını
- D) Heyet-i Temsiliyenin ulusal bir nitelik kazanmasını
- E) Tekâlif-i Millîye Emirleri'nin çıkarılmasını

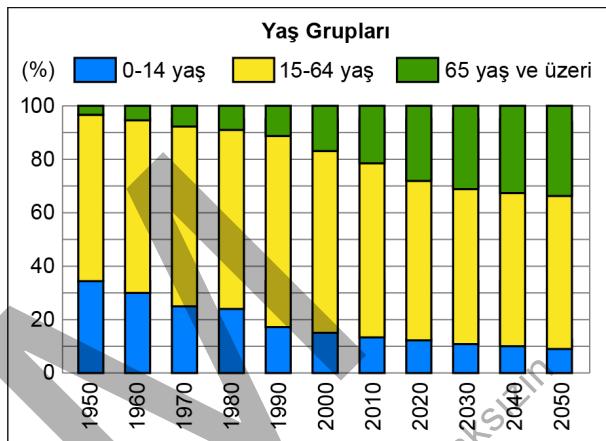
**33. Millî Mücadele'de, Büyük Taarruz ile Batı Anadolu'nun Yunan ordusundan arındırılması sonrasında, aşağıdakilerden hangisinin kurtarılması için Türk birliklerinin harekâta devam etmesi yönünde karar alınmıştır?**

- A) Hatay ve İskenderun
- B) Kars, Ardahan ve Batum
- C) Ege Adaları
- D) Musul ve Kerkük
- E) Boğazlar ve Doğu Trakya

**34. Cumhuriyet Dönemi'nde gerçekleşen aşağıdakilerden hangisinin, Atatürk'ün halkçılık ilkesinin bir gereği olarak 21 Haziran 1934 tarihinde kabul edilen Soyadı Kanunu'nu tamamlayıcı nitelikte olduğu söylenebilir?**

- A) Lakap ve ünvanlarının kaldırılması
- B) Eğitim ve öğretimin birleştirilmesi
- C) Tekke, zaviye ve türbelerin kapatılması
- D) Millet Mekteplerinin kurulması
- E) Misak-ı İktisadi'nin kabul edilmesi

**35. Aşağıdaki grafikte, bir ülke nüfusunun yaş gruplarına göre 1950-2020 yılları arasındaki oranları ve bu oranların 2050 yılına kadar öngörülen değerleri gösterilmiştir.**



Grafikteki bilgiler dikkate alındığında bu ülke nüfusuyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenebilir?

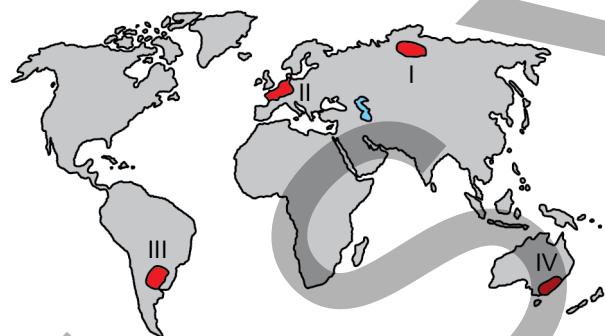
- A) 1950 yılından itibaren yaşı nüfus oranı sürekli olarak azalmaktadır.
- B) 2020 yılı itibarıyla genel nüfusta en büyük pay çocuklara aittir.
- C) Tüm yıllarda 15-64 yaş grubu nüfus oranı diğerlerinden daha fazladır.
- D) 2030 yılı sonrasında çocuk nüfus oranı %20'nin üzerinde olacaktır.
- E) Ortanca yaş, tüm dönemlerde sürekli azalma eğilimindedir.

36. Sanayi ve teknolojinin gelişmesi ile modern tesislerin kurulması, farklı iş alanlarının ortaya çıkmasıyla artan iş gücü ihtiyacı kırsal yerleşmelerde yaşayan insanlar için çekici hâle gelmiş ve şehirlere hızlı bir göç hareketini başlatmıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu göç hareketinin olumsuz sonuçlarından biri değildir?**

- A) Tarım alanlarında üretim deseninin değişmesi
- B) Yerleşmelerin düzensizleşmesi ve plansızlaşması
- C) Alt yapı hizmetlerinin yetersiz hâle gelmesi
- D) Şehirlerde hava kirliliğinin artması
- E) Tarım ve orman arazilerinin yerleşime açılması

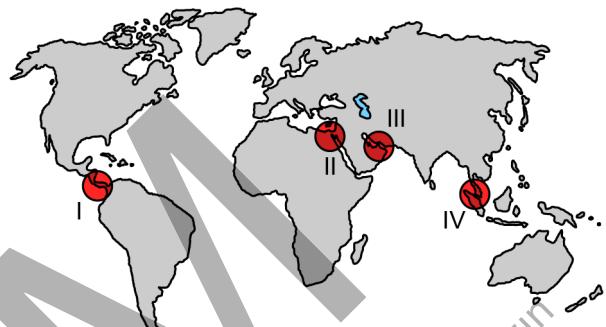
37. Aşağıdaki haritada büyük kültür bölgeleri içerisinde kalan bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



**Bu alanlardan hangileri aynı kültür bölgesi içerisinde yer alır?**

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

38. Petrolün; deniz yolu ile taşınmasında tankerlerin kullanılması, bazı kazalara ve buna bağlı çevre sorunlarının yaşanmasına neden olabilmektedir. Bu nedenle tanker trafiğinin yoğun olduğu bazı su yollarında kaza ve çevre sorunu oluşma riski de oldukça yüksektir.



**Haritada numaralandırılan alanların hangilerinde bu riskin daha fazla olduğu söylenebilir?**

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

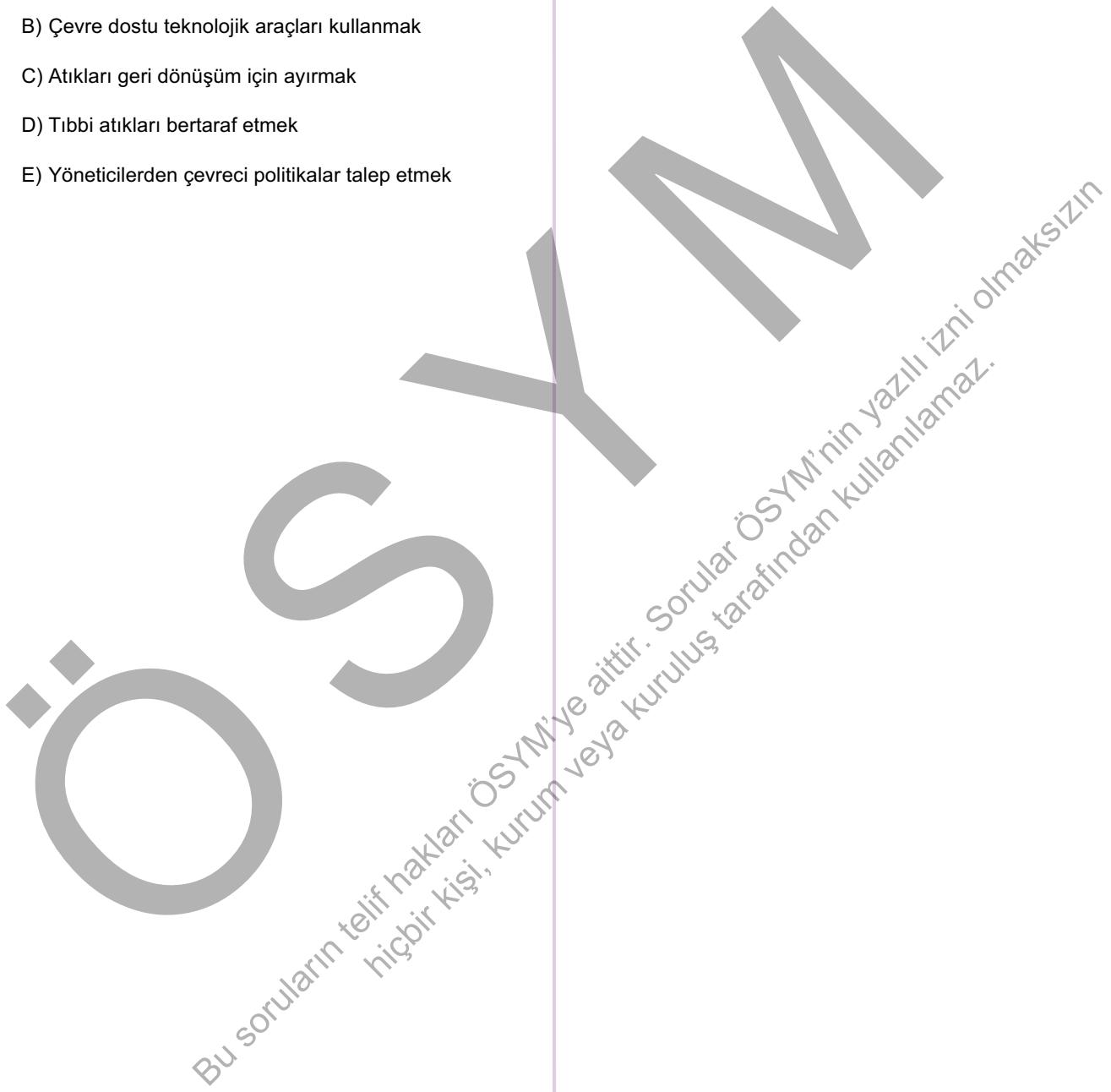
39. Özellikle sanayinin çok geliştiği büyük kentler ile çevresinde görülen, "Londra" ve "Los Angeles" gibi tipleri olan kirlilik türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Su kirliliği
- B) Hava kirliliği
- C) İşık kirliliği
- D) Ses kirliliği
- E) Radyoaktif kirlilik

40. Günümüzde giderek büyüyen çevre sorunlarının azaltılması ve önlenmesinde devlet ve sivil toplum kuruluşlarının yanında bireylerin de sorumluluk üstlenmesi beklenir.

**Bu sorunların azaltılması ve önlenmesinde aşağıdakilerden hangisi bireysel sorumluluk kapsamında değerlendirilemez?**

- A) Su ve enerji tasarrufu yapmak
- B) Çevre dostu teknolojik araçları kullanmak
- C) Atıkları geri dönüşüm için ayırmak
- D) Tıbbi atıkları bertaraf etmek
- E) Yöneticilerden çevreci politikalar talep etmek



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

1. Tarihî kaynaklar, birinci ve ikinci el olarak ayrılması yanısıra yazılı ve sözlü kaynaklar olarak da sınıflandırılmaktadır.

**Buna göre tarihî bir olayın aydınlatılmasında yararlanılan**

- I. mitler,
- II. destanlar,
- III. kil tabletler

**gibi ürünlerden hangileri sözlü kaynaklar arasında yer almaz?**

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

2. Orta Asya'da hakanın çadırında boy beyleri ve hakanın eşinin de bulunduğu bir mecliste, Gök Tengri'nin hakana siyasi ve iktisadi güç bağıtladığı anlayışı dile getirilerek devlet ve toplum hayatıla ilgili konular görüşülmüştür. Hakan, bir sonraki toplantıların halkın da katılacağı ve yiyeceği bir şölen şeklinde yapılmasına karar vermiştir.

**Bu parçada İslamiyet öncesi Türklerin devlet yönetimi ve toplumsal yaşamıyla ilgili aşağıdaki kavamlardan hangisinin karşılığı yoktur?**

- A) Kurgan      B) Kurultay      C) Kut  
D) Otağ      E) Hatun

3. Oğuz Yabgu Devleti'nde subaşılık görevinde bulunan Selçuk, Oğuz Yabgusu ile sorun yaşaması sonrasında etrafındakilerle birlikte aşağıdaki şehirlerden hangisine gelerek burada İslamiyet'i kabul etmiştir?

- A) Semerkant      B) Merv      C) Nişabur  
D) Cend      E) İsfahan

4. Bir tarihçi "Niğbolu zaferinden sonra Osmanlılar tarafından iyice sıkıştırılmış olan Bizans, her an düşmeye mahkumdu. Ancak zaferden kısa bir zaman sonra yaşanan bir gelişme Bizans'a hiç beklememiği yarımsızlık bir yaşama süresi daha veriyordu." ifadelerini kullanmıştır.

**Yapılan bu tespitte Osmanlı Devleti'nde yaşanan aşağıdakilerden hangisi kastedilmektedir?**

- A) Yıldırım Bayezid'in Timur karşısında yenilgiye uğraması  
B) Cem Sultan'ın Rodos Şövalyeleri'ne sığınması  
C) I. Viyana Kuşatması'nda ordunun başarısız olması  
D) I. Murat'ın savaş meydanında şehit edilmesi  
E) Anadolu'da Celâli İsyanları'nın çıkışıyla karışıklık yaşanması

5. XVIII. yüzyılda İngiltere'de başlayan ve daha sonra diğer Avrupa ülkelerine yayılan Sanayi Devrimi'nin sonuçları arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Pazar rekabetinin artması  
B) Seri üretime geçilmesi  
C) İşçi sınıfının ortaya çıkması  
D) Ulus devletlerin zayıflaması  
E) Fabrikaların çoğalması

6. Filistin'i işgal eden Napolyon'u Akkâ'da mağlup ederek önemli bir başarı elde eden Nizam-ı Cedid ordusu aşağıdakilerden Osmani padişahlarından hangisi tarafından kurulmuştur?

- A) II. Abdülhamit      B) III. Selim      C) II. Osman  
D) Abdülaziz      E) Abdülmecit

**7. Bulgaristan'ın Birinci Dünya Savaşı'ndan çekilmesi üzerine "Tamamen yok olmactansa İstanbul ve Anadolu'da küçük fakat yine de bir devlet olarak kalmak daha iyidir." düşüncesiyle hareket eden Osmanlı Hükümeti, elinde kalan toprakları korumak amacıyla aşağıdakilerden hangisini gerçekleştirmiştir?**

- A) Reval Görüşmelerine katılmıştır.
- B) İttihat ve Terakki Cemiyetini kurmuştur.
- C) Sevk ve İslkan Kanunu'nu çıkarıp uygulamıştır.
- D) İtilaf Devletleri ile Mondros Mütarekesi'ni imzalamıştır.
- E) Limanlarına sığınan Alman gemilerini donanmasına katmıştır.

**8. Osmanlı Hükümeti'nin Millî Mücadele aleyhindeki faaliyetlerini önlemek isteyen Heyet-i Temsiliye, Sivas Kongresi sonrasında aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi için çaba sarf etmiştir?**

- A) Kâzım Karabekir Paşa'nın XV. Kolordunun Komutanlığı olması
- B) Mustafa Kemal Paşa'nın resmî görevinden ve askerlikten istifa ederek sine-i millete dönmesi
- C) Osmanlı Sadrazamı Damat Ferit Paşa'nın istifa etmesi
- D) İstanbul'daki Osmanlı Mebusan Meclisinin dağıtilması
- E) Erzurum'daki kongreye vatansever temsilcilerin gönderilmesi

**9. Mustafa Kemal Paşa "İtiraf etmek lazımdır ki bu yetki büyük bir yetkidir. Meclisin yetkisidir ki bana veriyor. Böyle olmakla beraber, üç ay sonra elbette ya yenilersiniz veya yürürlükten kaldırırsınız." sözleriyle ifade ettiği yetkiye, aşağıdaki görevlerden hangisine getirilmesiyle almıştır?**

- A) Ataşemiliterlige
- B) Başkomutanlığa
- C) Dokuzuncu Ordu Mufettişliğine
- D) Heyet-i Temsiliye Başkanlığına
- E) Yıldırım Orduları Grup Komutanlığına

**10. 17 Şubat - 4 Mart 1923 tarihleri arasında İzmir'de düzenlenen Türkiye İktisat Kongresi'nde yapılan bazı öneriler ve alınan kararlar aşağıda verilmiştir:**

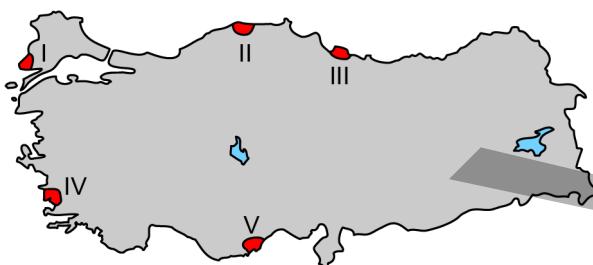
- Demir yolları inşasının hükümetçe bir programa bağlanması
- Koruyucu gümrük tarifelerinin kabulü ve bu konudaki dış müdahalelerin reddedilmesi
- Günlük çalışma süresinin azami sekiz saatle sınırlanılması
- Ham maddesi yurt içinden temin edilebilen sanayi tesisilarının kurulmasına ağırlık verilmesi
- Türk limanlarına kabotaj hakkının tanınması

**Bu öneriler ve kararlar göz önünde bulundurulduğunda aşağıdakilerden hangisinin amaçlandığı söylenemez?**

- A) Tarımsal ürünlerin ithalatının özendirilmesi
- B) Millî ve yerli bir deniz ticareti ağının kurulması
- C) Ülke kaynaklarının verimli bir şekilde kullanılması
- D) Ulaşımın belli bir planlama çerçevesinde düzenlenmesi
- E) Çalışma hayatıyla ilgili düzenleme yapılması

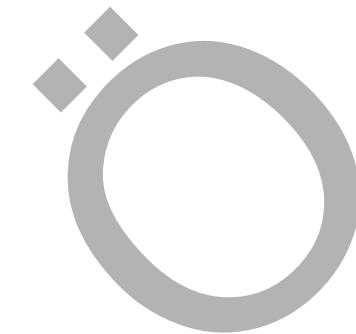
- 11. İkinci Dünya Savaşı sırasında ABD ve İngiltere tarafından 6 Haziran 1944'te başlatılan ve Alman ordusuna büyük bir darbe vurularak başta Fransa olmak üzere bütün Avrupa'nın kısa sürede işgalden kurtarılmasında etkili olan saldırının aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Küba Krizi      B) Pearl Harbor Baskını  
 C) Barbarossa Harekâti      D) Stalingrad Kuşatması  
 E) Normandiya Çıkarması

- 12. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.**



Bu alanların hangisinde biyoçeşitliliğin daha düşük olması beklenir?

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



Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Soruların tamamı yazılı formda kullanılamaz.

- 13. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.**



Bu alanların hangilerinde ocak ayında sıcaklığın sıfır derecenin altına düşmesi ekstrem bir durum olarak kabul edilebilir?

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

- 14. Aşağıdaki haritada ilk şehir yerleşmelerinin bulunduğu bazı alanlar kırmızı renkle gösterilmiştir.**



Aşağıdakilerden hangisi bu yerleşmelerin ortaya çıkmasının temel nedenlerinden biri değildir?

- A) Su kaynaklarının varlığı  
 B) Nüfusta sosyal tabakalaşma  
 C) Tarım alanlarının bulunması  
 D) İllüman iklim koşulları  
 E) Toprak yapısının elverişli olması

- 15. Türkiye'nin doğal kaynak potansiyeli ve bu kaynakların kullanımıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söyledenemez?**
- Bor ve krom gibi bazı yer altı kaynakları bakımından zengin rezerve sahiptir.
  - Taş ve toprağa dayalı sanayi ham maddeleri bazı bölgelerde daha yaygındır.
  - Enerji üretiminde en yüksek pay yenilenebilir enerji kaynaklarına aittir.
  - Enerji kaynaklarına olan ihtiyacın bir kısmı ithalat yoluyla karşılanmaktadır.
  - Bazı hayvancılık faaliyetlerinde ormanlardan yararlanılmaktadır.

- 16. Gelişmiş ülkelerde yer alan bazı şehirlerdeki fonksiyon çeşitliliği bu şehirlerin dünya genelinde bir etki alanına sahip olmasını sağlamıştır.**

**Bu durumun ortaya çıkmasında aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söyledenemez?**

- Çeşitli yer altı zenginliklerinin varlığı
- Küresel düzeyde ulaşım ağının varlığı
- Banka ve sigorta hizmetlerinin gelişmişliği
- Eğitim ve kültür faaliyetlerinin yoğunluğu
- Bilim ve teknolojide uzmanlaşma

- 17. Küreselleşme ve yüksek teknolojiye bağlı olarak geleceğin ekonomisinde ticari örgütlenmenin artacağı ve dünyanın büyük bir pazar alanı hâline geleceği öngörülmektedir.**

**Aşağıdakilerden hangisi bu öngörüye uygun değildir?**

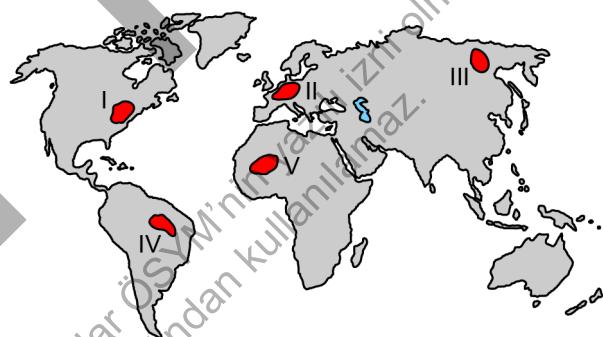
- Araştırma ve geliştirmeye önem verilmesi
- Rekabetin küresel ölçekte olması
- Sürekli eğitime ihtiyaç duyulması
- Üretim süreçlerinde dijitalleşmenin artması
- Birincil sektördeki istihdam oranının artması

- 18. Doğu Karadeniz Kalkınma Projesi; kapsamında yer alan illerde doğal kaynakların değerlendirilerek yöre insanının yaşam kalitesini yükseltmeyi, bölge içi ve bölgeler arası gelişim farklılıklarını gidermeyi amaçlayan bir kalkınma projesidir.**

**Aşağıdakilerden hangisi bu proje kapsamında yer alan illerden biri değildir?**

- Ordu
- Tokat
- Bayburt
- Amasya
- Çankırı

- 19. Dünya ticaretinde ham madde ve üretim ilişkilerinin devamlılığı açısından tüketim bölgesi olan pazarların büyük önemi vardır. Bu bakımından günümüzde geniş pazar alanları durumundaki belirli bölgeler arasında ticaretin yoğun olarak yapıldığı görülmektedir.**



**Haritada numaralandırılarak gösterilen alanların hangileri arasında bu yoğunluğun daha fazla olduğu söylenebilir?**

- I ve II
- I ve III
- II ve IV
- III ve V
- IV ve V

20. Dünya üzerinde yeni su yolu ve kanalların açılması, kıta ve okyanusların konumsal öneminde yerel veya küresel düzeyde değişimlere neden olabilmektedir.

**Buna göre**

- I. Süveyş,
- II. Kiel,
- III. Panama,
- IV. Korint

**kanallarından hangilerinin açılması diğerlerine göre daha yerel bir etkiye sahiptir?**

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

21. Sulak alanların çeşitli gerekçelerle kurutulması genellikle bazı sorunların ortaya çıkmasına neden olabilmektedir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu sorumlara örnek gösterilemez?**

- A) Biyoçeşitlilikteki tür zenginliğinin azalması  
 B) Kurutulan alanlarda erozyon riskinin artması  
 C) Kurutulan alanlarda tektonik depremlerin artması  
 D) Göl tabanındaki tuzların etkisiyle çoraklaşma oluşması  
 E) Kurutulan alanlarda taban suyu seviyesinin azalması

22. Sürdürülebilir kalkınma; doğal kaynak kullanımının planlanması, geri dönüşüm stratejilerinin benimsenmesi, çevrenin korunması ve gelecek nesillerin ihtiyaçlarının dikkate alınması gibi sosyal ve ekonomik politikaları kapsamaktadır.

**Aşağıdakilerden hangisinin bu kalkınma politikasına uygun bir yaklaşım olduğu söylenemez?**

- A) Çöplerin türlerine göre ayırtılı olarak depolanması  
 B) Atık suların doğaya salınmadan önce arıtılması  
 C) Kesilen ağaçların yerine yenilerinin dikilmesi  
 D) Fosil yakıt tüketimini artıran politikaların benimsenmesi  
 E) Geri dönüşüm tesislerinin yaygınlaştırılması

23. Elif ve Kadir arasında geçen bir tartışma şu diyalogla sonlanır:

**Elif:** Tamam tamam, sen haklısun.

**Kadir:** Haklı olduğumu söylediğine göre bu tartışmanın galibi ben oldum.

**Elif:** Doğruyu söylemek gerekirse tartışma biçimim yüzünden haklısun demeye mecbur kaldım.

**Kadir:** Nasıl tartışmışım ki ben?

**Elif:** İlk olarak konuyu yeterince bilmediğimi söylediğin sonra söylediğim sözcüklerle takıldın. Ben sınırlenmeye başlayınca da beni öfkeli biri olmakla suçladın ve en sonunda da hiçbir gerekçe sunmadan fikrimin doğru olmadığını iddia ettin. Haklı olmak senin için bu kadar önemliyse fikirlerimi argümanlarla geçersiz kılmaya çalışmam daha doğru olmaz mı?

**Bu diyalogda Kadir, tartışma esnasında aşağıdaki yöntemlerden hangisine başvurmamıştır?**

- A) Ana fikri çürütme      B) Görüşü yalanlama  
 C) Üslubu eleştireme      D) Karakterle ilişkilendirme  
 E) Yaftalama yapma

- 24.** Yapay zekâ uygulamasına “İçinde felsefe, hakikat ve sevgi kavramlarını barındıran bir şiir yazar misin?” komutu verildiğinde şu şiri yazdı:

Düşlerin gizemli derinliğinde,  
Felsefenin izlerini bulur insan.  
Hakikati kendi içinde ararken yürek,  
Sevgi bir umut ışığı gibi parlar her an.

Aynı komut hiç değiştirilmeden tekrar verildiğinde ise şu şiir ortaya çıktı:

Karanlıklar içinde hakikat arayışı,  
Felsefenin ışığında yol alır insan.  
Sevgi varoluşun en derin gerçeği,  
Felsefeye buluşur, sevgiyle tamamlanır insan.

Aynı komut hiç değiştirilmeden ne kadar verilirse verilsin, yapay zekânın her defasında farklı bir şiir yazmayı başardığı görüldü. Ortaya çıkan eserler de okuyanların çoğunun beğenisini kazanmayı başardı.

**Bu şiirler birer sanat eseri olarak kabul edilirse bir sanat eserinin taşımı gereken aşağıdaki özelliklerden hangisi tartışmaya açılmış olur?**

- A) Estetik değer taşıması
- B) Alımlayıcı tarafından beğenilmesi
- C) Biricik olması
- D) Zaman geçse de ilgi uyandırıcı olması
- E) Duyguların ürünü olması

- 25.** İbn Sina, evrenin zaman içinde ve yoktan yaratıldığı görüşüne karşı çıkarak evrenin ezelî olduğunu ve Tanrı'nın kendi özünü düşünmesi sonucu Tanrı'dan zorunlu bir şekilde taşarak ortaya çıktığını söyler. Bu ezelî yaratım kavramı ile hem Yunan düşüncesindeki maddenin ezelîliği görüşünü hem de İslam'da evrenin Tanrı'nın eseri olduğu anlayışını korumak ister. Gazali ise İbn Sina gibi düşünüldüğünde Tanrı'nın hakiki anlamda evrenin faili veya fail nedeni olduğunu söylemeyeceğimizi ileri sürer çünkü bu görüşte bir eserin nedeninden zorunlu olarak çıkması vardır, bir karar ya da irade ile meydana gelmesi yoktur. Oysa Gazali'ye göre Tanrı, evreni özgür iradesi ile yaratmıştır.

**Bu parçada İbn Sina ile Gazali'nin hangi konudaki fikir ayrılığı vurgulanmaktadır?**

- A) Tanrı'nın bilgisinin kapsamı
- B) Evrenin ortaya çıkışı
- C) İnsan iradesinin sınırları
- D) Maddenin niteliği
- E) Felsefe-din ilişkisi

- 26. Wilhelm Wundt, aşağıdakilerden hangisini yaparak psikolojinin pozitif bilim oluşuna öncülük etmiştir?**

- A) Bilinci incelemek amacıyla içe bakış yöntemini kullanarak
- B) İlk psikoloji laboratuvarını kurup psikolojik süreçlerin deneyel yöntemlerle incelenmesini sağlayarak
- C) Nesnel bir şekilde incelenmemeyen duygular ve zihinsel süreçleri psikolojinin çalışma alanının dışında tutarak
- D) Beden ile ruh arasındaki ilişkiyi sorgulayarak
- E) Ruhsal durumların beden üzerinde etkili olduğunu kabul ederek

27. Reklam müzükleri hazırlanırken dikkatle üzerinde durulan bazı noktalar vardır. Ritim, müzik ve sözlerin uyumu öyle olmalıdır ki bireyler dikkatle dinlemeseler bile farkında olmadan markayı öğrenmeli, gerektiğinde de hatırlayabilmelidir.

**Buna göre reklam müziği hazırlanırken aşağıdaki öğrenme türlerinden hangisi gerçekleştirilmeye çalışılmaktadır?**

- A) Klasik koşullanma yoluyla öğrenme
- B) Edimsel koşullanma yoluyla öğrenme
- C) Gizil öğrenme
- D) Kavrayış yoluyla öğrenme
- E) Psikomotor öğrenme

28. Uzun zamandır birlikte çalıştığı iş arkadaşları, Seda'yi konuşan ve dışa dönük bir insan olarak tanımlar. Bir süre sonra işi gereği yurt dışına giden Seda, gittiği ülkenin diline henüz hâkim olamadığı için yeni iş arkadaşlarıyla daha az sohbet eder. Bu yüzden yeni iş arkadaşları, eski iş arkadaşlarının aksine Seda'yı içe dönük bir insan olarak tanımlar.

**Seda'nın kişilik özellikleriyle ilgili bu farklı tanımlamalar, aşağıdakilerden hangisiyle açıklanır?**

- A) Kişilik özelliklerinde kültürler arası farklılık görülmez, kişilik özellikleri evrenseldir.
- B) Kişilik özelliklerinin oluşumu genetik faktörlerle açıklanabilir.
- C) Çocukluktaki yaşıtlar yetişkinlikteki kişilik özelliklerine etki eder.
- D) İnsanların kişiliklerinin nasıl algılandığı farklı sosyal koşullarda değişebilir.
- E) Kişilik özelliklerinin gelişmesinde koşullanma önemli rol oynar.

29. Sosyoloji; insanların kendi anımlarını ürettiği bir dünyaya, sosyal dünyaya yönelikir. Sosyal dünya, doğal dünyadan farklıdır. Doğal dünyadaki nesneler, insanların onlar hakkındaki yorumlarına bakılmaksızın var olabilirler ancak sosyal dünyadaki olgular için aynı şey söylenemez. Söz gelimi, "suç" ve "aşk" gibi olgular insanların tarafından üretilmiştir. Bu olguların varoluşları insanların davranış, düşünce ve yorumlarına; onlara yükledikleri anımlara bağlıdır. Bu nedenle sosyolojinin nesnesi, doğal dünyayı inceleyen bilimlerden farklı olarak kendine özgü nitelikleriyle öne çıkan insan ve onun yapıp ettikleridir.

**Bu parçada sosyolojinin hangi özelliğine vurgu yapılmaktadır?**

- A) Pozitif bir bilim olmasına
- B) Konusunun özgünlüğüne
- C) Olgusal olmasına
- D) Yöntemsel farklılıklarına
- E) Kuramsal çeşitliliğine

30. Max Weber, toplumsal sınıf kavramlaşmasını Karl Marx'ın üretim araçlarına sahiplik ve ekonomik belirleyicilik esaslı sınıf analizinden farklı bir biçimde değerlendirmiştir. Weber'in toplumsal tabakalaşma modelinde ekonomik belirleyici olmakla birlikte insanların sahip oldukları beceri, güç, işgal ettiğleri toplumsal konum ve saygınlık da önemlidir. Örneğin bir kasabada ekonomik bakımdan güçlü olan bir esnaf, bir kaymakamdan ya da bir okul müdüründen sadece ekonomik gücü olduğu için daha saygın ya da prestijli değildir. Aynı şekilde bir kimsenin ekonomik gücü sahip olmadığı hâlde siyasal açıdan itibarlı olabileceği açıklıdır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi Weber'in toplumsal sınıf analizinde belirleyici olan unsurlardan biri değildir?**

- |                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| A) Bürokratik hiyerarşi | B) Saygınlık      |
| C) Bireysel yetenekler  | D) Ekonomik durum |
| E) Statü                |                   |

- 31.** Kültürel gecikme; hızlı sosyal değişimelere bağlı olarak ortaya çıkan, toplumsal sistemde maddi ve maddi olmayan kültürün karşılıklı ilişkisindeki uyumsuzluk olarak tanımlanabilir. Diğer bir deyişle maddi kültürde meydana gelen değişikliklerin, maddi olmayan kültür tarafından eş zamanlı olarak takip edilememesi ya da bu iki kültürün birbiriley uyum sağlayamaması yüzünden aralarında bir boşluk olması durumudur. Özellikle teknolojik gelişmelerin toplumsal sistemdeki hızlı etkisi; hukuk, gelenek, görenek, toplumsal bilinç gibi kültürel ögelerce gecikmeli olarak kabul edilebilir ve bu durum bir boşluk doğmasına neden olur.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi kültürel gecikme kavramına örnek olarak verilebilir?**

- A) Internetten yapılan yeni bir tür dolandırıcılığın yasal düzenleme eksikliğinden ötürü cezasız kalması
- B) Ülkemizde geleneksel geniş aile tipinden çekirdek aile tipine geçişin gecikmesi
- C) Bayramların yaz dönemlerine geldiği zamanlarda ailelerin tatil gitmesi
- D) Akıllı telefonun özelliklerini kavramada güçlük çeken yaşlı bir bireyin elektronik cihaz kullanımını reddetmesi
- E) Büyük kentlerdeki bazı düğünlerin düğün salonları yerine evlerde yapılması

- 32. Aşağıdakilerden hangisi özdeşlik ilkesine uygun bir örnektir?**

- A) Tek yumurta ikizi olan Ali ve Veli'yi kimse birbirinden ayıramıyor.
- B) Ünlü markanın çantasını öyle taklit etmişler ki sahibi gelse ayırt edemez.
- C) Günlük gazeteler tek bir kalıptan basıldığı için hepsi birbirinin aynısıdır.
- D) Bana benzemeye çalışma boşuna, ben benim sen de sen.
- E) İki artı iki ile iki çarpı iki dörde eşittir.

- 33. Murat:** Hatırlıyor musun Hasan? İlkokul öğretmenimiz, "Elma ile armudu karıştırmayı!" derdi. Bunun mecazen ne anlamına geldiğini bildirdik. Ama şimdi düşünüyorum da elmayı ve armudu birbirlerinden nasıl ayırt edeceğimizi nereden biliyoruz?

**Hasan:** Haklısan mesela kiraza daha çok benzeyen küçük elma var veya rengiyle daha çok armuda benzeyen sarı elmalar var. Bunlar ilk bakışta birbirine hiç benzemiyor ama hepsine de elma diyoruz. Bu nasıl oluyor?

**Murat:** Bence şöyle oluyor: Elmaları birbirinden farklı yapan tüm nitelikleri bir kenara bıraklığımızda örneğin kırmızıyı ve sarıyı veya tatlıyı ve ekşiyi onlardan çıkardığımızda elma dediğimiz şeye ulaşıyoruz. Zaten bunu yaptığımızda elmayı hem armuttan hem de diğer meyvelerden ayırmış oluyoruz.

**Bu diyalog, kavramların oluşum süreciyle ilgili aşağıdakilerden hangisine örnek oluşturur?**

- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| A) Nelik ve gerçeklik   | B) Soyutlama ve genelleme |
| C) İçlem ve kaplam      | D) Tekillik ve tümellik   |
| E) Somutluk ve soyutluk |                           |

- 34. "Ali evden çıktı." önermesi p, "Ali okuldadır." önermesi de q ile sembolleştirilirse "Ali evden çıktı ama okulda değil." önermesi aşağıdakilerden hangisiyle sembolleştirilir?**

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

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

35. Allah; ibadetlerle ilgili temel kuralları Kur'an-ı Kerim'de, ibadetlerin uygulanış şekillerini de Hz. Muhammed'in aracılığıyla insanlara bildirmiştir. Kişiilerin ibadetler üzerinde değişiklik yapması veya ibadet olmayan bir davranış ibadet sayması; dinen uygun olmamasına rağmen bilgisizlik, kültür etkileşimi, insanların eksik ve yanlış inanışları gibi sebeplerle dinin özünde olmayan bazı uygulamaları ortaya çıkarmakta ve bunlar ibadet olarak kabul edilmektedir.

**Bu parçada bahsedilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Bidat      B) Mekruh      C) Riya  
D) Cehalet      E) İfrat

36. Hz. Muhammed, söz ve davranışlarının yanı sıra toplumsal alanda gerçekleştirdiği uygulamalarıyla da Müslümanlara rehberlik etmiştir. Örneğin vefatına yakın bir zamanda o; İslam ordusunun başına zekâsına ve kabiliyetine güvendiği, yaklaşık on sekiz yaşında olan Üsame bin Zeyd'i komutan olarak atamıştır. Müslümanlar içerisinde ondan yaşça daha olgun kimseler bulunmasına rağmen Hz. Muhammed'in bu tercihi, bilinçli bir çabanın ürünüdür ve inananlar için birtakım mesajlar içermektedir.

**Hz. Muhammed'in bu tutumundan hareketle aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?**

- A) Kendisinden sonra kimin halife olacağına dair işaretler bırakmıştır.  
B) Gençlere değer vermiş ve ehil olanlara önemli sorumluluklar yüklemiştir.  
C) Yaşı ileri olan sahabelerin kendilerine verilecek yetkiyi yanlış yolda kullanmalarından çekinmiştir.  
D) Sözünden çıkmayacak ve her hareketini kontrol edebileceği kimseleri öncelemiştir.  
E) İslam topraklarının kendi döneminde genişlemesi için büyük uğraş vermiştir.

37. Hz. Muhammed peygamber olarak seçildiği için kendisine birtakım görev ve sorumluluklar yüklenmiştir. Bunlardan biri Allah'ın izni ve bilgisi dâhilinde hükümler koymasıdır. Konulan bu hükümlere Müslümanlar uymakla yükümlüdür. Nitekim Kur'an'ı Kerim'de yer alan "Allah ve Resülü bir iş hakkında hüküm verdikleri zaman, hiçbir mümin erkek ve kadın için kendi işleri konusunda tercih kullanma hakları yoktur. Kim Allah'a ve Resulüne karşı gelirse, şüphesiz ki o apaçık bir şekilde sapmıştır." (Ahzab, 33:36) ayeti bu hususa işaret etmektedir.

**Bu parçada Hz. Muhammed'in ön plana çıkan yönü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Tebliğ      B) Tebyin      C) Teşri  
D) Temsil      E) Tasdik

38. Tanrı, insanı akıllı bir varlık olarak yaratmıştır ancak insanın akıyla her şeyi bilmesi mümkün değildir. Bu sebeple insan kendisini doğruya yönlendirecek, iyiyi kötüden ayırt etmesinde yardımcı olacak peygamber ve ilahi bilgiye ihtiyaç duymaktadır. Nitekim Tanrı, peygamberlerine göndermiş olduğu vahiyle insanın akıyla bilmeyeceği meseelerde onu bilgilendirmiştir. Ayrıca Tanrı, âlemi yaratıp kendi hâlinde bırakmamıştır. Aksine O, âleme her an müdahale etmektedir.

**Bu ifadeleri kullanan bir kişinin öncelikle aşağıdakı anlayışlardan hangisini çürütmeye çalıştığı söylenebilir?**

- A) Ateizm      B) Nihilizm      C) Animizm  
D) Deizm      E) Materyalizm

- 39.** "Görmedin mi Allah gökten su indirdi. Onunla renkleri çeşit çeşit meyveler çıkardık. Dağlardan geçen beyaz, kırmızı, değişik renklerde ve simsiyah yollar yaptı. İnsan, hayvan ve davarlardan da yine böyle türlü renkte olanlar var. Kulları içinden ancak âlimler, Allah'tan gereğince korkar. Şüphesiz Allah, daima üstünür, çok bağışlayandır." (Fatır, 35:27-28)

**Bu ayetlerde aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?**

- A) Allah, yarattığı nimetlerden insanların faydalananmasını ister.
- B) Evren Allah'ın kudret ve varlığına işaret eden izler barındırır.
- C) Allah'a saygı duyanlar çevrelerindeki olayları daha iyi kavrar.
- D) Doğaya bakarak canlılar dünyasındaki farklılıklarını görmek mümkündür.
- E) Yaratılan her varlığın bir gayesi bulunmaktadır.

- 40.** Din kültürü ve ahlak bilgisi dersinde öğretmen, kültürümüzde etkili olan tasavvufi yorumlardan biri hakkında şu bilgileri vermektedir: Bu gelenekte nefis terbiyesi ve sema önemli bir yer tutar. Sema, insanın Hakk'a yönelmesini ve manevi yolculuğunu temsil eder. Burada asıl maksat, bireyin benlik duygusunu yenerek aşkin varlığa ulaşması ve onun rızasına ermesidir. Dolayısıyla bu tasavvufi oluşuma intikal eden kimse nefsin terbiye ettikten sonra kabiliyetine göre sema ayinlerinde görev alır, böylece manevi ve ahlaki açıdan kendisini yüceltmeye çalışır.

**Öğretmenin, uygulamaları hakkında bilgi verdiği tasavvufi yorum aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Kadirilik
- B) Nakşibendilik
- C) Rifailik
- D) Yesevilik
- E) Mevlevilik

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

- 41.** Felsefi düşünüş, kişinin doğru olduğunu varsayıdığı gerçeklere ve nice dir destekleyip onun için sarsılmaz gerçekler hâline gelen düşüncelere kuşkuyla baktığı an başlar. Nitekim Sokrates de insanlar ulu orta adalet üstüne konuşuyorken onlara yaklaşıp alçak sesle: "Nedir o sözünü ettiğiniz şey?" diyordu. "Hayat ve ölüm sorunlarını sana böyle kolayca çözümleyiveren, o soyut sözlerin anlamını söyle misin bana? Onur, erdem, ahlak, yurtseverlik dediğin nedir? 'Kendim' dediğin nedir?" diye sorarak varsayılan doğrulara yönelik bir irdeleme yürütülmektedir.

**Bu parçadan aşağıdaki yargılara hangisine ulaşılabilir?**

- A) Doğru bilgiye ulaşmak için zihnin akıcı ve sistemli olması gereklidir.
- B) Hakikate ulaşmanın en iyi yolu genel kabulleri reddetmektir.
- C) Her düşünceye şüpheyle yaklaştığımızda felsefe yapmaya başlarız.
- D) Üzerinde uzlaşılamayan bilgilerin doğruluğu tartışmalıdır.
- E) Felsefe, mutlak kavramlara ulaşana kadar sorgulamayı sürdürür.

- 42.** Nesneler, insanlara göründüğü gibidir. Yani insanlar nesneleri nasıl algılıyorrsa öyledir. Nesnelerin farklı göründüğü iki insandan biri, diğerini algısında yanıldığına ikna edemez. Çünkü bir şeyin bir var olma biçimini ifade eder. Bu demektir ki bir insan için kırmızı renkte olan bir nesne, renk körü başka bir insan için yeşil renkte olabilir. Yani nesne kırmızı iken yeşil görünüyor değildir; renk körü için nesne bizatihî yeşil bir nesnedir ve hiç kimse bu insana nesnenin yeşil olmadığını söyleme hakkı yoktur.

**Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?**

- A) Doğruluk algı durumlarına göre değişir.
- B) Varlık bilinmeyeceğinin doğru olduğu için bir şey yoktur.
- C) Duyumlar doğru bilgiye ulaşmamızı engeller.
- D) Doğruluğu belirlemede akıl yetersiz kalır.
- E) Bilgimizin temelinde herkes için geçerli olan doğrular vardır.

- 43.**
- I. Odasında sessizce ders çalışan Deniz'in dikkatinin, yan odada aniden başlayan yüksek müzik sesine yönelmesi
  - II. Aynı odayı paylaştığı kardeşi gürültülü bir şekilde bilgisayar oyunu oynarken Pelin'in, bu sesin hiç farkında olmadan dikkatle kitap okuması
  - III. Kendisine sade bir mezuniyet elbisesi almak için bir mağazaya giren Ebru'nun dikkatini, mağazadaki sade elbiseler yerine parlak pullarla kaplı gösterişli bir elbisenin çekmesi

**Numaranmış bu durumlar, sırasıyla aşağıdaki dikkat türlerinden hangisine örnektiler?**

- A) Pasif - Aktif - Pasif
- B) Pasif - Pasif - Aktif
- C) Pasif - Aktif - Aktif
- D) Aktif - Pasif - Aktif
- E) Aktif - Aktif - Pasif

- 44.** 1800'lü yılların sonunda suç bilimci Lambroso, beden tipi ile suç arasında bir ilişki olduğunu iddia etmiştir. Bu iddiaya göre, suçlular ile suç işlemeyenlerin fiziksel görünüşleri farklı özellikler taşımaktadır. Lambroso; suçluları kafatası, alın biçimini, çene büyülüklüğü, kol ve bacak uzunluğu gibi farklı açılarından sınıflandırmıştır. Oysaki beden tipi ile suç arasında iddia edilen bu ilişki günümüzde sosyologların birçoğu tarafından reddedilmekte ve suç toplumsal bir olgu olarak açıklanmaya çalışılmaktadır.

**Buna göre suç, sosyolojik açıdan incelenirken suçluların hangi özelliği dikkate alınmalıdır?**

- A) Cinsiyet farklılıklarları
- B) Psikolojik durumları
- C) Sosyoekonomik durumları
- D) Kalitimsal farklılıklarları
- E) Zekâ düzeyleri

- 45.** Geleneksel toplumlarda fiziksel etkileşim yoluyla kişi hakkında edinilen bilgilere dayanarak tanımlanabilen statü, modern toplumlarda artan nüfusun etkisiyle ilk elden tanımlanması zorlaşan bir kavram hâline gelmiştir. Yaşam tarzıyla veya yaşam tarzının nasıl ifade edildiğiyle ilgili statü sembollerı, bireylerin toplumsal konumunu başkalarının gözünde şekillendirmede etkilidir. Ayrıca sosyologlar, verilmiş ve kazanılmış statü arasında ayırım yaparlar. Verilmiş statü, genellikle değiştirilemeyen fiziksel faktörlere dayanırken kazanılmış statüyü bireyler kendi çabalarıyla elde ederler.

**Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?**

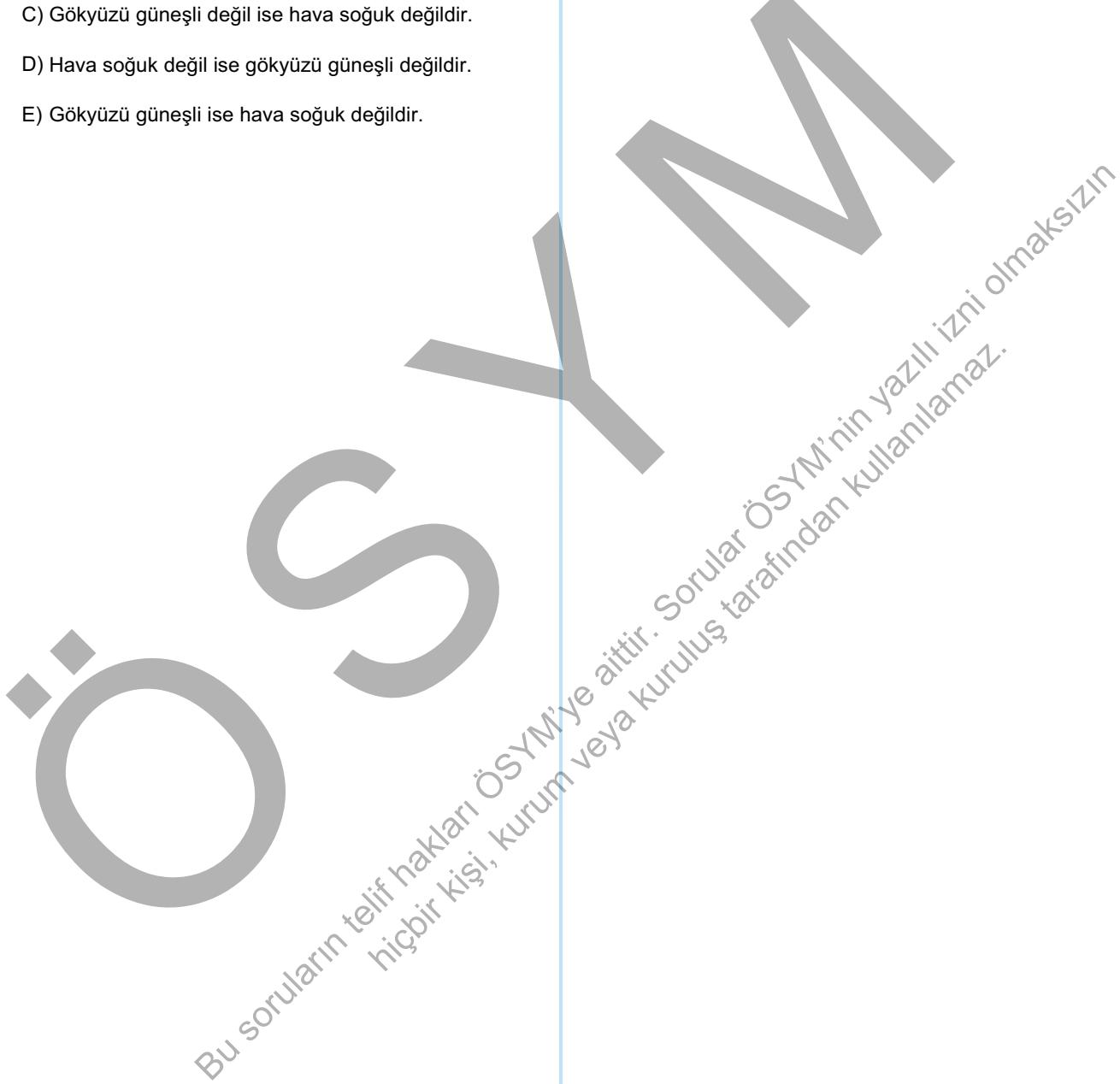
- A) Modern toplumlarda, kazanılmış statüyle birlikte başkalarının görüşlerine verilen önemin de arttığı gözlenir.
- B) Statünün yüz yüze etkileşim yoluyla tanımlanması, bireyleri kendi konumları üzerine düşünmeye zorlar.
- C) Verilmiş ve kazanılmış statünün çeşitli göstergeleri topluma, bireyin yaşamına ilişkin bir görünüm sunar.
- D) Bireyin; verilmiş ve kazanılmış statüsünün bilincinde olması, başkalarıyla kurduğu ilişkileri olumlu etkiler.
- E) Geleneksel toplumlarda, verilmiş statü kazanılmış statüye göre daha öncelikli kabul edilir.

46. I. ?

- II. Hava soğuktur.
- III. O hâlde gökyüzü güneşli değildir.

Bu çıkarımın geçerli olabilmesi için “?” ile belirtilen yere aşağıdaki önermelerden hangisi getirilmelidir?

- A) Hava soğuk ise gökyüzü güneşlidir.
- B) Gökyüzü güneşli değil ise hava soğuktur.
- C) Gökyüzü güneşli değil ise hava soğuk değildir.
- D) Hava soğuk değil ise gökyüzü güneşli değildir.
- E) Gökyüzü güneşli ise hava soğuk değildir.



1. Bu teste 40 soru vardır.

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

1. A, D, T ve Y rakamları için

$$\begin{array}{r} \text{TYT} \\ \text{AYT} \\ + \text{YDT} \\ \hline 2024 \end{array}$$

toplama işlemi veriliyor.

$$\text{TYT} < \text{AYT}$$

olduğuna göre  $Y \cdot D \cdot T$  çarpımı kaçtır?

- A) 48    B) 64    C) 80    D) 96    E) 112

2. a, x ve y pozitif gerçel sayıları için

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

$$3x^2 - 2y^2 = -6a$$

olduğuna göre  $\frac{y}{x}$  oranı kaçtır?

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

3. a bir rakam olmak üzere  $25!$  sayısının  $23! - a$  sayısına bölümünden kalan  $60^2$  olduğuna göre a kaçtır?

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

4. x, y ve z birbirinden farklı birer asal sayı olmak üzere

$$x + y \cdot z = 21$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre  $x + y + z$  toplamı kaçtır?

- A) 12    B) 14    C) 16    D) 18    E) 20

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'in yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş veya kurulmuş veya kurulmuş olmayan bir organizasyon tarafından kullanılamaz.

5.  $a$  bir tam sayı olmak üzere

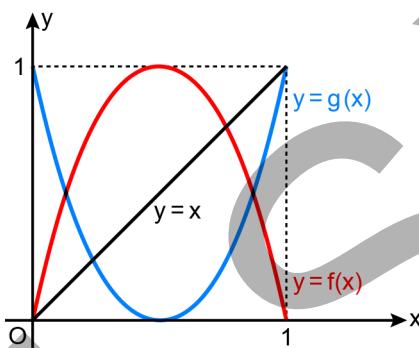
$$0 < |x^2 - 2x + 2| - x^2 - x < a$$

eşitsizliğini sağlayan yalnızca 4 tane  $x$  tam sayısı vardır.

Buna göre  $a$  tam sayısının alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 33      B) 36      C) 39      D) 42      E) 45

6. Dik koordinat düzleminde  $[0,1]$  kapalı aralığında tanımlı  $f$  ve  $g$  fonksiyonları ile  $y = x$  doğrusunun grafikleri aşağıda verilmiştir.



$(0,1)$  açık aralığındaki  $a$ ,  $b$  ve  $c$  gerçek sayıları için

$$a < f(a) < g(a)$$

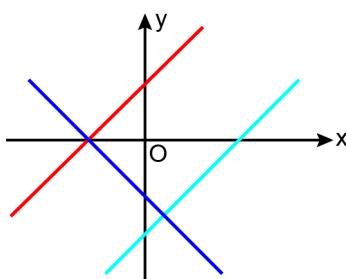
$$g(b) < b < f(b)$$

$$c < g(c) < f(c)$$

eşitsizlikleri sağlandığına göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

- 7.



Dik koordinat düzleminde  $f$ ,  $g$  ve  $h$  doğrusal fonksiyonlarının grafikleri şekilde gösterilmiştir. Bu fonksiyonlarla ilgili

$$f(x - 5) = g(x)$$

$$h(x) = -f(x)$$

eşitlikleri verilmiştir.

Buna göre  $f(0)$ ,  $g(0)$  ve  $h(0)$  değerleri için aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $g(0) < f(0) < h(0)$       B)  $f(0) < h(0) < g(0)$   
 C)  $f(0) < g(0) < h(0)$       D)  $g(0) < h(0) < f(0)$   
 E)  $h(0) < g(0) < f(0)$

8.  $A$  ve  $B$  kümeleri ile ilgili

$$s(A \cap B) = 5$$

$$s((A \times B) \cup (B \times A)) = 209$$

eşitlikleri verilmiştir.

Buna göre  $A \cup B$  kumesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 17      B) 19      C) 21      D) 23      E) 25

9. A ve B kümeleri ile ilgili

p:  $s(B \setminus A) = 1$

q:  $s(A) \geq s(B)$

r:  $s(A \cup B) = 8$

önermeleri için

$$(p \Rightarrow r^I) \vee (q \wedge p)$$

önermesinin yanlış olduğu biliniyor.

**Buna göre  $A \cap B$  kumesinin eleman sayısı kaçtır?**

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

10. a ve b pozitif gerçel sayılar olmak üzere

$$ax^2 - 2x + b = 0$$

$$bx^2 - 3bx + a = 0$$

denklemlerinin her birinin kökler toplamı, kökler çarpımından 1 fazladır.

**Buna göre kökleri a ve b olan ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A)  $9x^2 + 8x + 18 = 0$

B)  $9x^2 - 14x + 8 = 0$

C)  $9x^2 - 18x + 14 = 0$

D)  $9x^2 - 8x + 14 = 0$

E)  $9x^2 - 18x + 8 = 0$

11. a ve b gerçel sayılar olmak üzere gerçel sayılar kumesi üzerinde

$$f(x) = x^3 + 9x^2 + ax + b$$

biriminde tanımlanan f fonksiyonu; pozitif gerçel sayıarda pozitif, negatif gerçel sayıarda negatif değerler almaktadır.

**Buna göre a sayısının alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?**

- A) 9      B) 13      C) 17      D) 21      E) 25

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

$$a_{30} - a_{25} < 53$$

$$a_{25} - a_8 > 53$$

eşitsizlikleri veriliyor.

**Buna göre r sayısının alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?**

- A) 49      B) 56      C) 64      D) 72      E) 84

- 13.**  $a$ ,  $x$  ve  $y$  pozitif gerçek sayılar olmak üzere küçükten büyüğe doğru sıralanmış

$\log ax$ ,  $\log ay$ ,  $\log a$ ( $x + y$ )

**sayıları ardışık tam sayılar olduğuna göre**  
 **$\log a(2a + 1)$  ifadesinin değeri kaçtır?**

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

- 14.** Melisa; her birinin yarıçapı farklı bir doğal sayı olacak biçimde yarıçapları 1 cm, 2 cm, 3 cm, ..., 10 cm olan daire biçimindeki 10 kartonu bir masanın üzerine merkezleri çakışacak şekilde üst üste dizecektir.

**Melisa bu dizilimi, üstten bakıldığından dairelerden yalnızca biri hiç görünmeyecek biçimde kaç farklı şekilde yapabilir?**

- A) 36    B) 40    C) 45    D) 48    E) 54

- 15.** Duru'nun evinin yakınında bulunan otobüs durağına

belirli bir otobüs  $\frac{7}{10}$  olasılıkla saat tam 09.02'de,

$\frac{3}{10}$  olasılıkla ise saat tam 09.03'te gelmektedir. Bu

otobüse binmek için saat tam 09.00'da evden çıkan

Duru'nun bu durağa varması  $\frac{1}{2}$  olasılıkla 100 saniye,

$\frac{3}{10}$  olasılıkla 150 saniye,  $\frac{1}{5}$  olasılıkla ise 250 saniye

sürmektedir.

**Buna göre otobüs durağa geldiği anda Duru'nun durakta bulunma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{55}{100}$     B)  $\frac{59}{100}$     C)  $\frac{63}{100}$     D)  $\frac{67}{100}$     E)  $\frac{71}{100}$

- 16.**  $m$  ve  $n$  doğal sayılar olmak üzere

$$\left(x + \frac{5}{x^m}\right)^n$$

**ifadesinin açılımindaki sabit terim 60 olduğuna göre**  
 **$m + n$  toplamı kaçtır?**

- A) 36    B) 35    C) 31    D) 27    E) 23

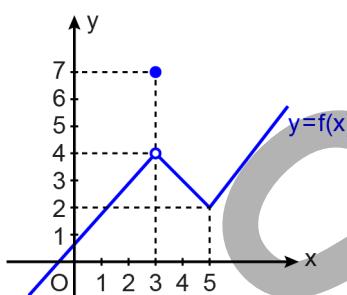
17.

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{(1 - \sqrt{x}) \cdot (\sqrt[3]{x} - 2)}{-x^2 + 9x - 8}$$

limitinin değeri kaçtır?

- A) 1      B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{1}{7}$       D)  $\frac{1}{14}$       E)  $\frac{1}{18}$

18. Dik koordinat düzleminde bir  $f$  fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı olan bir  $g$  fonksiyonunun tanımlı olduğu tüm noktalarda limiti vardır ve  $\lim_{x \rightarrow 3} g(x) = 14$  olarak hesaplanmıştır.

$f \cdot g$  fonksiyonu gerçel sayılar kümesinde sürekli olduğuna göre  $g(3)$  değeri kaçtır?

- A) 4      B) 6      C) 8      D) 10      E) 12

19.  $a$  ve  $b$  gerçel sayılar olmak üzere dik koordinat düzleminde  $y = x^2 + ax + b$  parabolü,  $x$ -eksenine ve  $y = x$  doğrusuna teğettir.

Buna göre  $a \cdot b$  çarpımı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{1}{4}$       C)  $\frac{1}{8}$       D)  $\frac{1}{16}$       E)  $\frac{1}{32}$

20.  $a$  ve  $b$  gerçel sayılar olmak üzere

$$f(x) = ax^3 + bx^2 + x + 7$$

biciminde tanımlanan  $f$  fonksiyonu daima artandır.

$f(-1) = 0$  olduğuna göre  $b$  sayısının alabileceği farklı tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 11      B) 13      C) 15      D) 17      E) 19

- 21.**  $k$  ve  $m$  gerçel sayılar olmak üzere gerçel sayılar kümesi üzerinde  $f$  ve  $g$  fonksiyonları

$$f(x) = 2x^3 - 9x^2 - mx - k$$

$$g(x) = x^3 \cdot f(x)$$

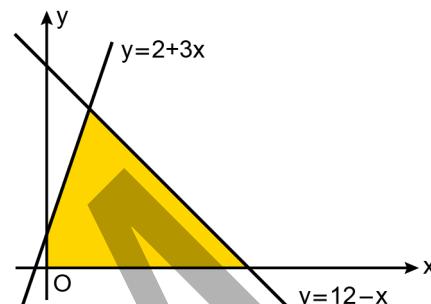
biçiminde tanımlanmaktadır.

$f$  ve  $g$  fonksiyonlarının  $x = -1$  noktasında yerel ekstremumu vardır.

Buna göre  $k + m$  toplamı kaçtır?

- A) 31    B) 33    C) 35    D) 37    E) 39

- 22.** Dik koordinat düzleminde  $y = 2 + 3x$  ve  $y = 12 - x$  doğruları ile pozitif  $x$  ve  $y$ -eksenleri arasında kalan boyalı bölge aşağıda verilmiştir.



Bu bölgede bir kenarı  $x$ -ekseni üzerinde, birer köşesi ise  $y = 2 + 3x$  ve  $y = 12 - x$  doğruları üzerinde olan dikdörtgenler oluşturuluyor.

Buna göre bu dikdörtgenlerden alanı en büyük olanın  $x$ -ekseni üzerindeki kenarının uzunluğu kaç birimdir?

- A) 6    B)  $\frac{19}{3}$     C)  $\frac{20}{3}$     D) 7    E)  $\frac{22}{3}$

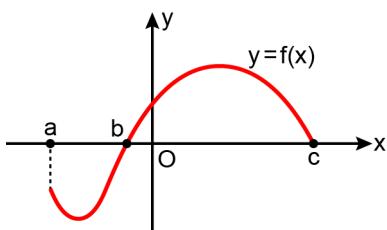
- 23.**

$$\int_1^2 (x+2) \cdot \sqrt[3]{x^2 + 4x - 4} \, dx$$

integralinin değeri kaçtır?

- A)  $\frac{45}{8}$     B)  $\frac{47}{8}$     C)  $\frac{49}{8}$     D)  $\frac{45}{4}$     E)  $\frac{47}{4}$

24.



Dik koordinat düzleminde yukarıda grafiği verilen  $f$  fonksiyonu için

$$\int_a^c |f(x)| dx = 20$$

$$\int_a^c f(x) dx = 8$$

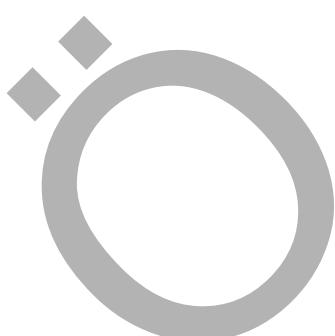
eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre

$$\int_{a/2}^{b/2} f(2x) dx$$

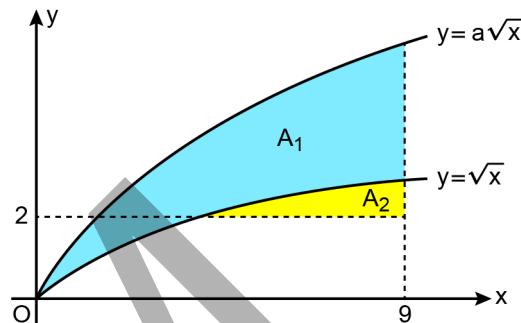
integralinin değeri kaçtır?

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



Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmaksızın hiçbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

25.  $a$  bir gerçel sayı olmak üzere dik koordinat düzleminde  $y = a\sqrt{x}$  ve  $y = \sqrt{x}$  fonksiyonlarının grafikleri aşağıda verilmiştir.



Mavi boyalı bölgenin alanı  $A_1$ , sarı boyalı bölgenin alanı  $A_2$  olmak üzere

$$A_1 \cdot A_2 = 96$$

olduğuna göre  $a$  kaçtır?

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

26. Gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı ve türevlenebilir  $f$  ve  $g$  fonksiyonları

$$\int_1^2 f'(3x) dx = 4$$

$$\int f(2x) dx = g(x) + C, (C \text{ sabit})$$

eşitliklerini sağlıyor.

$f(3) = 5$  olduğuna göre  $g'(3)$  türevinin değeri kaçtır?

- A) 1    B) 5    C) 9    D) 13    E) 17

27.  $a = \sin(40^\circ)$   
 $b = \sec(40^\circ)$   
 $c = \tan(40^\circ)$

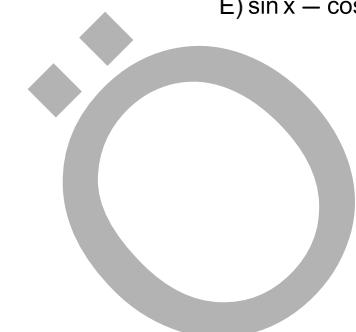
olduğuna göre  $a$ ,  $b$  ve  $c$  sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

28. 
$$\frac{\cos(2x+y) + \sin(2x-y)}{\cos(2x) + \sin(2x)}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\cos y - \sin y$   
C)  $\cos x - \sin y$   
E)  $\sin x - \cos x$   
B)  $\cos y + \sin y$   
D)  $\sin x - \cos y$



Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Scenaristlerin, ÖSYM tarafından kullanılamaz.

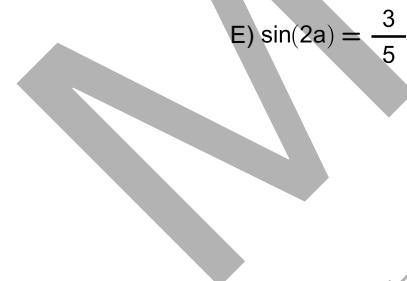
29.  $0 < a < \frac{\pi}{2}$  olmak üzere

$$\cos^2 a - \cos(2a) = \sin(2a)$$

eşitliğini sağlayan  $a$  değeri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A)  $\tan a = \frac{1}{5}$       B)  $\cot a = \frac{2}{\sqrt{5}}$

C)  $\cos a = \frac{1}{\sqrt{5}}$       D)  $\operatorname{cosec} a = \sqrt{5}$



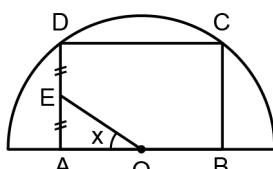
30.  $0 \leq x \leq \pi$  olmak üzere

$$\sqrt{2} \sin(4x) - \cos(8x) = 1$$

eşitliğini sağlayan  $x$  değerlerinin toplamı kaçtır?

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

31.



O merkezli yarıçap çember

ABCD dikdörtgen

A, O ve B doğrusal

$$|AE| = |ED| = \frac{1}{2} \text{ birim}$$

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

C ve D noktaları O merkezli yarıçap çember üzerindedir.

**Buna göre ABCD dikdörtgeninin bir köşegeninin uzunluğu x türünden aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

- A)  $\tan x$       B)  $\operatorname{cosec} x$       C)  $\sec x$   
 D)  $\sin x$       E)  $\cos x$

32. Bir ABC üçgeninin AB kenarının uzunluğu, BC kenarının uzunluğunun yarısına eşittir.

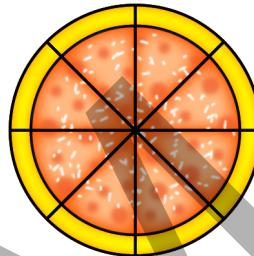
**Bu üçgenin yüksekliklerinden ikisinin uzunlukları 4 birim ve 10 birim olduğuna göre diğer yüksekliğinin uzunluğu**

- I. 2 birim,  
 II. 5 birim,  
 III. 8 birim

**değerlerinden hangileri olabilir?**

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

33. Bir restorandaki her bir pizza için önce daire biçiminde bir pizza hamuru açılmaktadır. Daha sonra bu hamurla eş merkezli bir daire oluşturacak biçimde turuncu renkteki malzemeli kısım oluşturulmaktadır. Bu restorana giden Ali ve Ayşe'nin sipariş ettikleri pizzanın üstten görünümü şekilde verilmiştir.



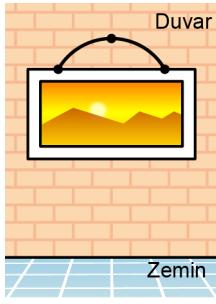
Şekilde verilen pizzayı 8 eş dilime ayıran Ayşe; bu dilimlerden 3'ünü almış, 5'ini de Ali'ye vermiştir. Ali kendi dilimlerinin tamamını yerken Ayşe ise kendi dilimlerinin sadece şekilde turuncu ile gösterilen kısımlarını yemiştir.

Son durumda bu pizzanın üstten görünümünde yer alan dilimlerden Ali'nın yediği kısımların alanı, Ayşe'nin yediği kısımların alanının 2,4 katı olarak hesaplanmıştır.

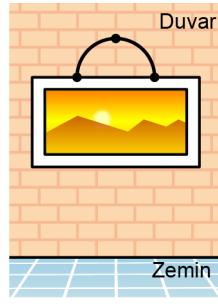
**Buna göre bu pizzanın yarıçapının, turuncu kısmının yarıçapına oranı kaçtır?**

- A)  $\frac{3}{2}$       B)  $\frac{4}{3}$       C)  $\frac{5}{4}$       D)  $\frac{6}{5}$       E)  $\frac{7}{6}$

34. Merkez açısı  $120^\circ$  olan çember yayı biçimindeki bir telin uçları, dikdörtgen biçimindeki bir tablonun üst kenarına monte ediliyor. Bu tablo duvardaki bir çiviye, Şekil 1'deki gibi telin orta noktası çiviye denk gelecek biçimde asıldığında tablonun uzun kenarları zemine paralel oluyor.



Şekil 1



Şekil 2

Sonra bu tel çıkartılıp büküllerken yarıçap şeklinde getiriliyor ve tekrar tabloya monte ediliyor. Tablo aynı çiviye, yine telin orta noktası çiviye denk gelecek biçimde Şekil 2'deki gibi asıldığında tablonun uzun kenarları yine zemine paralel oluyor. Son durumda tablonun zeminden yüksekliği ilk duruma göre 8 birim azalıyor.

Buna göre telin uzunluğu kaç birimdir?

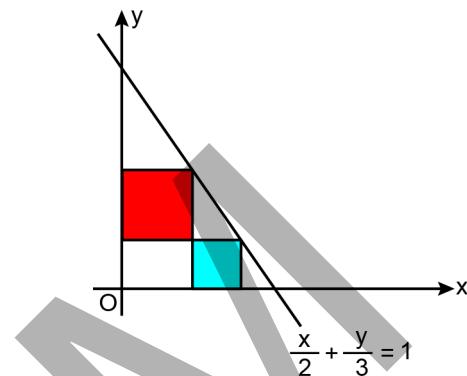
- A)  $24\pi$     B)  $28\pi$     C)  $32\pi$     D)  $36\pi$     E)  $40\pi$

35. Bir dik koordinat düzleminde A(9, 2), B(10, 1), C, D(4, 13), E(3, 6) ve F noktaları verilmiştir.

ABC üçgeninin ağırlık merkezi ile DEF üçgeninin ağırlık merkezi aynı nokta olduğuna göre C ve F noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 10    B) 13    C) 15    D) 17    E) 20

36. Aşağıdakilerde dik koordinat düzleminde verilen bir kenarı y-ekseninde olan kırmızı renkli kare ile bir kenarı x-ekseninde olan mavi renkli karenin birer köşeleri ortaktır.



Kırmızı ve mavi renkli karelerin birer köşesi

$$\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1 \text{ doğrusunun üzerinde yer almaktadır.}$$

Buna göre kırmızı renkli karenin bir kenar uzunluğu kaç birimdir?

- A)  $\frac{14}{15}$     B)  $\frac{15}{16}$     C)  $\frac{16}{17}$     D)  $\frac{17}{18}$     E)  $\frac{18}{19}$

37. Dik koordinat düzleminde  $2x - y = 0$ ,  $x + 2y = 0$  ve  $x - 8y + 30 = 0$  doğrularının sınırladığı üçgensel bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 9    B) 12    C) 15    D) 18    E) 21

38. Dik koordinat düzleminde A(a, b) noktasının; B(3, 0) noktasına göre simetriği C noktası, y-eksenine göre simetriği ise D noktasıdır.

**C ve D noktalarından geçen doğrunun denklemi  
 $y = -x - 1$  olduğuna göre a + b toplamı kaçtır?**

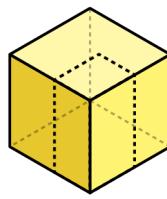
- A) 7      B) 13      C) 15      D) 19      E) 24

39. Dik koordinat düzleminde A(11, 9) noktası,  $y = x$  doğrusuna B(7, 7) noktasında tejet olan bir çemberin iç bölgesinde yer almaktadır.

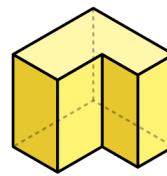
**Buna göre bu çemberin yarıçapının birim türünden alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?**

- A) 6      B) 8      C) 10      D) 12      E) 14

40.



Şekil 1



Şekil 2

Küp biçiminde verilen Şekil 1'deki blok, kesikli çizgiler boyunca kesiliyor ve bu bloktan dikdörtgenler prizması biçiminde bir parça çıkarılıyor. Bu parçanın çıkarılmasıyla Şekil 2'deki görünüm elde ediliyor. Son durumda bloğun yüzey alanı 40 birimkare, hacmi ise 180 birimküp azalıyor.

**Çıkarılan parçanın ayrıt uzunlukları birim türünden birer tam sayı olduğuna göre bu parçanın yüzey alanı kaç birimkaredir?**

- A) 202      B) 216      C) 222      D) 234      E) 256

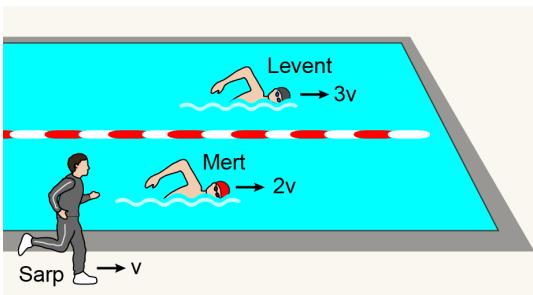
ÖSYM

Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılı izni olmadan kullanılamaz.

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. Bir yüzme yarışında Levent ve Mert, yatay doğrultularını değiştirmeden sırasıyla yere göre  $\vec{3v}$  ve  $\vec{2v}$  sabit hızlarıyla aynı yönde şekildeki gibi hareket etmektedir. Antrenör Sarp ise havuzun kenarında yarışmacılarla aynı yönde yere göre  $\vec{v}$  sabit hızıyla hareket ederek bu yarışı takip etmektedir.



Bu yarışta Levent, Mert ve Sarp'ın bağıl hızlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sarp'ın Levent'e göre hızı ile Sarp'ın Mert'e göre hızı eşittir.
- B) Sarp'ın Levent'e göre ve Sarp'ın Mert'e göre hızlarının büyüklükleri eşittir.
- C) Mert'in Levent'e göre hızı ile Mert'in Sarp'a göre hızı eşittir.
- D) Mert'in Levent'e göre ve Mert'in Sarp'a göre hızlarının büyüklükleri eşittir.
- E) Sarp'ın Mert'e göre hızı ile Levent'in Mert'e göre hızı eşittir.

2. Batur, biri sağ diğeri sol elinde bulunan 1 kg kütleli bir top ile 1 g kütleli bir kuş tüyünü hava direncinin ihmali edildiği bir ortamda, yerden 5 m yükseklikten ilk hızsız olarak aynı anda serbest bırakmıştır.

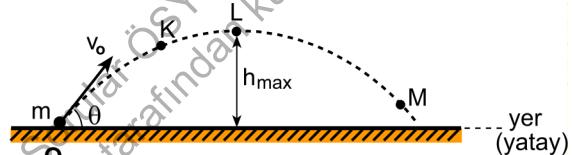
**Bu cisimlere ait**

- I. hareket süresince etki eden net kuvvet,
- II. hareketin ivmesi,
- III. yere düşme süresi

**niceliklerinden hangilerinin birbirine eşit olması beklenir?**

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

3. Sürtünmelerin ihmali edildiği ortamda, O noktasından  $v_0$  ilk hızıyla ve  $\theta$  eğim açısıyla fırlatılan noktasal sayılabilenek m kütleli bir cismin yaptığı eylek atış hareketinin yörüngesi şekildeki gibidir.



Cmanın yörüngesi üzerine şekildeki gibi konumlandırılan K, L, M noktalarında sahip olduğu çizgisel momentyumlarının büyüklükleri sırasıyla  $P_K$ ,  $P_L$ ,  $P_M$  dir.

Buna göre  $P_K$ ,  $P_L$  ve  $P_M$  arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $P_K < P_L < P_M$
- B)  $P_L < P_K < P_M$
- C)  $P_K = P_L = P_M$
- D)  $P_M < P_L < P_K$
- E)  $P_L < P_M < P_K$

4. Sürtünmelerin ihmali edildiği bir ortamda duvar ustaşı Veysel'in ağır bir taş bloğu 2 m yükseklikteki duvarın üzerine yerleştirmek için yerden alıp kaldırırmak yerine eşiğ düzlemede sabit hızla çekerek yukarı çıkarması

- I. yoldan kazanç sağlamak,
- II. daha küçük kuvvet uygulamak,
- III. daha az iş yapmak

amaçlarından hangilerine hizmet eder?

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

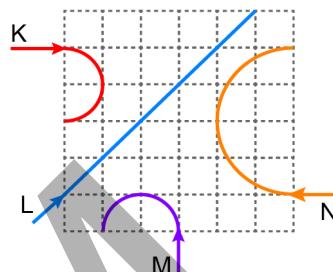
5. Aynı doğrultu üzerindeki eşit aralıklı K, L, M, N ve P noktalarından K ve M noktalarına pozitif, P noktasına ise negatif elektrik yüklü noktasal cisimler sabitlenmiş olup bu cisimlerin yük miktarı birbirine eşittir.



Buna göre L noktasında oluşan elektriksel potansiyelin, N noktasında oluşan elektriksel potansiyele oranı  $V_L / V_N$  kaçtır?

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

6. Kütleleri eşit K, L, M ve N parçacıkları sayfa düzlemine dik doğrultuda ve düzgün bir manyetik alana girdiğinde birim karelerle gösterilen bölgede şekildeki yolları izlemiştir.



Buna göre K, L, M ve N parçacıklarının elektriksel yük durumlarıyla ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğru olabilir?

	K	L	M	N
A)	nötr	+	nötr	nötr
B)	+	nötr	-	+
C)	+	nötr	+	-
D)	-	nötr	-	-
E)	-	+	+	-

7. Bir alternatif gerilim üreticisine bir direnç, bir bobin ve bir siğac (kondansatör) seri bağlanarak alternatif akım devresi oluşturuluyor.

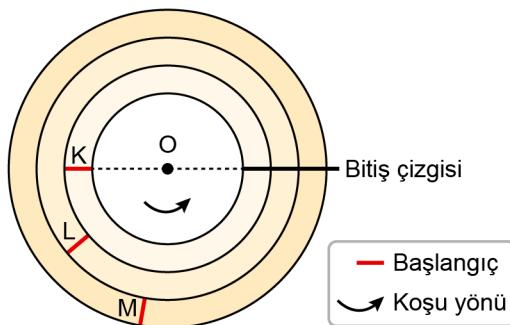
Bu devre rezonans frekansında çalışırken uygulanan alternatif gerilimin frekansı artırılırsa

- I. devrenin empedansı,
- II. devreden geçen etkin akım,
- III. siğacın kapasitansı

niceliklerinden hangileri artar?

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

8. O merkezli ve farklı yarıçaplarda üç farklı düzgün çembersel koşu parkuruna sahip bir stadyumda K, L ve M kulvarları bulunmaktadır. Bu parkurlarda yarışacak olan Kardelen, Lale ve Menekşe sırasıyla K, L ve M kulvarlarında şekilde gösterilen çizgilerden başlayarak ok yönünde bitiş çizgisine kadar koşacaktır.

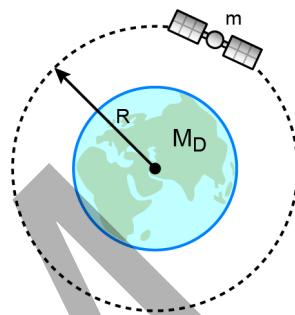


Bu yarışta aynı anda ve sabit süratle koşmaya başladıkları kabul edilen üç koşucudan; Kardelen ve Lale'nin aynı anda, Menekşe'nin ise onlardan sonra bitiş çizgisine ulaştığı bilinmektedir.

**Sabit süratle hareket eden bu koşucuların  
O merkezine göre açısal hızlarının büyüklükleri  
sırasıyla  $w_K$ ,  $w_L$  ve  $w_M$  nin arasındaki ilişki  
aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $w_K > w_L > w_M$   
 B)  $w_K = w_L > w_M$   
 C)  $w_K = w_L = w_M$   
 D)  $w_M > w_L > w_K$   
 E)  $w_M > w_K = w_L$

9. Bir uydü şekildeki gibi yerküre etrafında sabit süratle R yarıçaplı ideal düzgün çembersel bir yörüngede, belirli bir yönde kendi ekseni etrafında dönmeden dolanmaktadır.

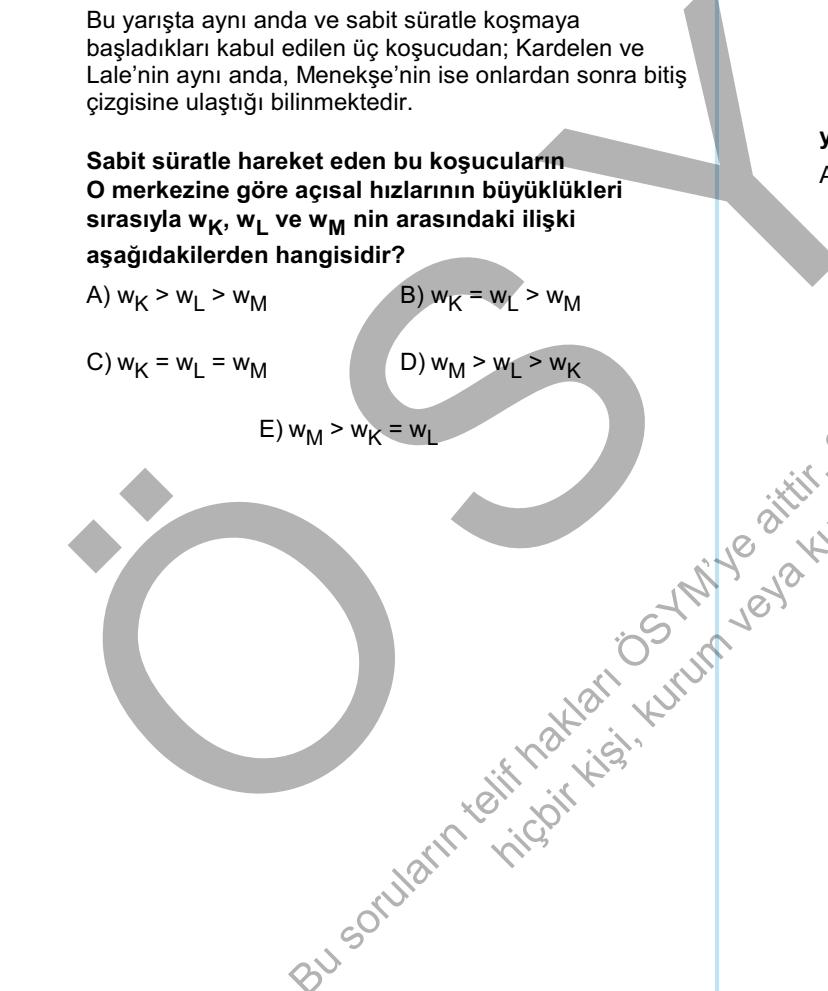


**Diğer gök cisimlerinin etkisi ve sürtünme ihmal  
edildiğine göre bu hareketle ilgili**

- I. Uydu bir devir döndüğünde yer çekimi kuvvetinin uydu üzerinde yaptığı iş sıfırdır.  
 II. Uydunun açısal momentumu sabittir.  
 III. Uydu üzerindeki net kuvvet sıfırdır.

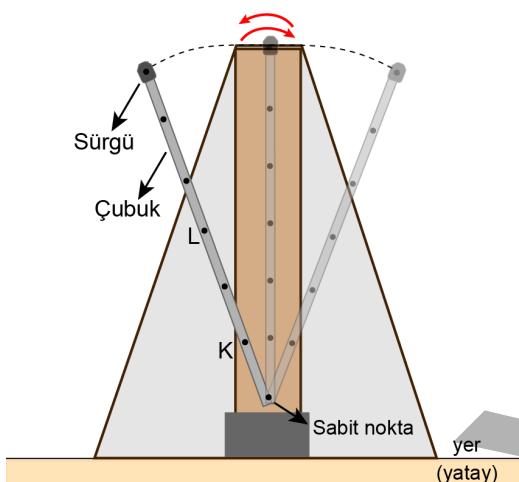
**yargılardan hangileri doğrudur?**

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



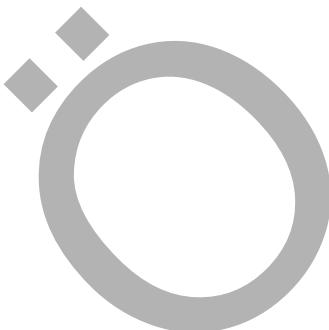
Bu soruların telif hakları ÖSYM'ye aittir. Sorular ÖSYM'nin yazılımı comakzın  
hicbir kişi, kurum veya kuruluş tarafından kullanılamaz.

10. Kütlesi önemsiz olan şekildeki metronom çubuğu, kütlesi büyük olan uç kısmındaki noktasal sayılabilen sürgüyle birlikte her durumda basit sarkaç gibi basit harmonik hareket yapmaktadır. Sürgü ileri geri kaydırılabilir ve sürgüyle sabit nokta arasındaki uzaklık ayarlanarak çubuğun salınım periyodu değiştirilebilir. Örneğin sürgünün sabit noktaya doğru kaydırılması periyodon azalmasına neden olur. Şekildeki metronom çubuğunun üzerindeki noktalar eşit aralıklıdır.



Metronomun bulunduğu ortam değiştirilmedigine göre sürgü K noktasındayken çubuğun salınım periyodu  $T_K$ , L noktasındayken  $T_L$  ise  $T_K / T_L$  oranı kaçtır?

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



11. Durgun bir ambulansın siren, frekansı 1600 Hz olan ses dalgaları yayıyor. Bu ambulans aynı frekansta ses dalgaları yayarken sabit hızla doğrusal bir yolda harekete başladığında Altay'dan uzaklaşmaktadır Asuman'a yaklaşmaktadır. Ahmet ise ambulanda oturmaktadır.

**Buna göre ambulans hareket hâlindeyken Ahmet, Asuman ve Altay'ın işittiği ses dalgalarının frekansıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru olabilir?**

- A) Ahmet'in işittiği frekans 1900 Hz'dır.  
B) Altay'ın işittiği frekans 1800 Hz'dır.  
C) Asuman'ın işittiği frekans 1700 Hz'dır.  
D) Asuman'ın işittiği frekans 1500 Hz'dır.  
E) Altay'ın işittiği frekans 1600 Hz'dır.

12.  $^{235}\text{U}$  çekirdeği düşük enerjili bir nötron yakalandığında bölünerek biri K, diğeri ise L ile gösterilen iki tane ürün çekirdeğinin yanı sıra birkaç tane de nötron oluşmaktadır. Nükleer fision olarak adlandırılan bu olayda farklı K ve farklı L çekirdeklerinden oluşan çok sayıda ikili ürün kombinasyonu bulunmaktadır.

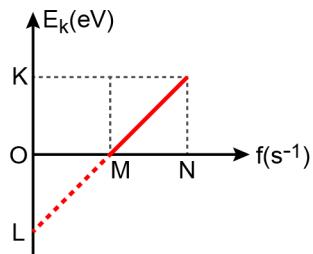
**Bu kombinasyonların herhangi bir tanesindeki K ve L ürün çekirdeklerinin**

- I. Atom numaralarının toplamı  $^{235}\text{U}$ 'nın atom numarasına eşittir.  
II. Kütle numaralarının toplamı  $^{235}\text{U}$ 'nın kütle numarasına eşittir.  
III. Nötron sayılarının toplamı  $^{235}\text{U}$ 'nın nötron sayısına eşittir.

**yargılardan hangileri kesinlikle doğrudur?**

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

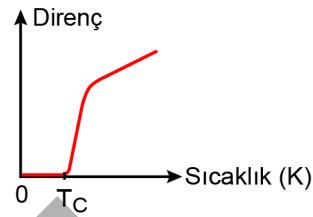
13. Araştırma laboratuvarında çalışan Melisa, laboratuvara bulduğu bir metalin eşik enerjisini ölçmek istiyor. Bunun için metal yüzeyine gönderdiği fotonların frekansını ( $f$ ) artırarak çıkan elektronların maksimum kinetik enerjisini ( $E_K$ ) ölçüyor ve daha sonra  $E_K$  nin  $f$ 'ye bağlı grafiğini aşağıdaki gibi elde ediyor.



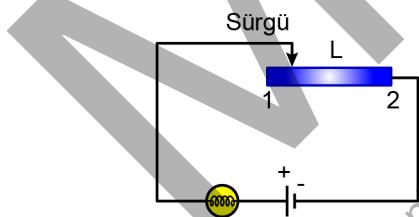
Grafikteki bilgiler dışında herhangi bir fiziksel sabite ihtiyaç duymadan Melisa'nın metalin eşik enerjisini belirleyebilmesi için grafikteki K, L ve N noktalarına karşılık gelen sayısal değerlerden hangilerini bilmesi yeterlidir?

- A) Yalnız K      B) Yalnız L      C) Yalnız N  
D) K ve N      E) K, L ve N

14. Direnç-sıcaklık grafiği aşağıdaki gibi olan L malzemesi kullanılarak sürgülü bir reosta yapılmıştır.



Bu reosta ile ampul, iç direnci ihmali edilen pil ve bağlantı kabloları kullanılarak şekildeki devre kurulmuştur. Devredeki reosta çeşitli sıcaklıklarda çalıştırılarak ampulün parlaklıği gözlemlenmiştir.



Buna göre

- $T_c$  den büyük bir sıcaklıkta reosta sürgüsü 1'den 2'ye doğru çekilirse ampulün parlaklığı artar.
- $T_c$  den büyük bir sıcaklıkta ampulün ışık verebilmesi için devredeki pile gerek kalmaz.
- $T_c$  den küçük bir sıcaklıkta reosta sürgüsü 1'den 2'ye doğru çekilirse ampulün parlaklığı değişmez.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

15. Temel hâldeki bir atomda baş kuantum sayısı ( $n$ ) 3 ve açısal momentum kuantum sayısı ( $\ell$ ) 1 olan en fazla kaç elektron bulunur?

- A) 2      B) 3      C) 6      D) 10      E) 14

- 16.** Gazların difüzyon hızlarını karşılaştırmak amacıyla yapılan bir deneye X balonu X gazıyla, Y balonu ise Y gazıyla dolduruluyor. Daha sonra aynı sıcaklık ve basınçtaki gazlarla dolu X ve Y balonları aşağıdaki gibi 40 cm'lik bir cam boruya bağlanıyor. Balonların muslukları aynı anda açılıyor ve gazlar ok ile gösterilen yerde karşılaşıyor.



Gazlar, Y balonundan 8 cm uzaklıkta karşılaştığına göre deneye kullanılan X ve Y gazları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

( $H_2 = 2 \text{ g/mol}$ ,  $He = 4 \text{ g/mol}$ ,  $CH_4 = 16 \text{ g/mol}$ ,  $O_2 = 32 \text{ g/mol}$ ,  $SO_2 = 64 \text{ g/mol}$ )

- A)  $CH_4$  ve  $SO_2$       B)  $H_2$  ve  $CH_4$   
 C)  $He$  ve  $CH_4$       D)  $H_2$  ve  $O_2$   
 E)  $H_2$  ve  $SO_2$

- 17.**  $25^{\circ}\text{C}$ 'de  $0,3 \text{ M}$   $MgCl_2$  sulu çözeltisinin  $1 \text{ L}$ 'sına aynı sıcaklıkta su eklenerek hacim  $3 \text{ L}$ 'ye çıkartılıyor.

Buna göre son çözeltiyle ilgili

- I.  $25^{\circ}\text{C}$ 'de osmotik basıncı ilk çözeltininkinden düşüktür.
- II. 1 atm'de donmaya başladığı sıcaklık ilk çözeltinin donmaya başladığı sıcaklıktan düşüktür.
- III. 1 atm'de kaynamaya başladığı sıcaklık  $0,1 \text{ M}$   $NaCl$ (suda) çözeltisine eşittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

( $MgCl_2$  ve  $NaCl$  tuzlarının verilen koşullarda tamamen iyonlarına ayrışarak çözündüğü varsayılmaktır.)

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

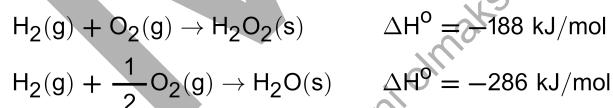
- 18.** 1 molal  $CaCl_2$  sulu çözeltisinin 1111 gramına 889 gram su eklenerek çözelti seyreltiliyor.

Buna göre son çözeltideki  $Ca^{2+}$  iyonlarının derişimi kütlece yüzde kaçtır?

( $Ca = 40 \text{ g/mol}$ ,  $CaCl_2 = 111 \text{ g/mol}$ ,  $CaCl_2$  nin suda tamamen iyonlarına ayrışarak çözündüğü varsayılmaktır.)

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

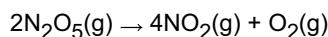
- 19.** Bazı tepkimelerin belirli sıcaklık ve basınçtaki standart entalpi değişim değerleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre çalışılan sıcaklık ve basınçta  $0,5 \text{ mol}$   $H_2O_2(s)$ 'den  $H_2O(s)$ 'nun oluşmasına ilişkin tepkimenin entalpi değişim değeri kaç kJ'dır?

- A) -143      B) -98      C) -49      D) +49      E) +98

- 20.** Sabit hacimli kapalı bir kapta  $N_2O_5(g)$ 'in bozunmasına ilişkin aşağıda verilen tepkime birinci derecedendir.



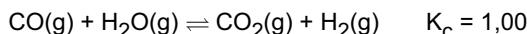
Sabit sıcaklıkta gerçekleşen bu tepkimeyle ilgili

- I.  $N_2O_5(g)$ 'in tükenme hızı,  $NO_2(g)$ 'nin oluşma hızına eşittir.
- II.  $O_2(g)$ 'nin oluşma hızı tepkime hızına eşittir.
- III. Tepkime ilerledikçe hız sabitinin değeri azalır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

21. Sabit hacimli kapalı bir kaba belirli sıcaklıkta 1 mol  $\text{CO(g)}$  ve 1 mol  $\text{H}_2\text{O(g)}$  konuluyor ve başlangıçtaki toplam basınç 2 atm olarak ölçülüyor. Daha sonra  $\text{CO}$  ve  $\text{H}_2\text{O}$  arasında aşağıdaki denge tepkimesi gerçekleşiyor.



**Çalışılan sıcaklıkta bu denge tepkimesiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

(Gazların ideal gaz olarak davranışları varsayılmaktadır.)

- A) Denge anındaki toplam basınç 2 atm'dir.
- B) Denge anında  $\text{H}_2$  nin kısmi basıncı  $\text{CO}$ 'nunkinden küçüktür.
- C) Basınç cinsinden denge sabitinin ( $K_p$ ) değeri 4'tür.
- D) Denge anında  $\text{H}_2\text{O}$ 'nun kısmi basıncı  $\text{CO}$ 'nunkinin iki katıdır.
- E) Ortama inert gaz ilave edildiğinde  $\text{CO}_2$  gazının kısmi basıncı artar.

22. Belirli bir sıcaklıkta 8,5 g  $\text{NH}_3$  gazı suda çözülerek 1 L çözelti hazırlanıyor.

**Çalışılan sıcaklıkta  $\text{NH}_3$  suda %0,02 oranında iyonlaştığına göre çözeltinin pH değeri kaçtır?**

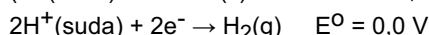
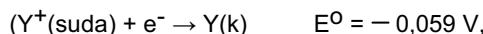
( $\text{NH}_3 = 17 \text{ g/mol}$ ; çalışılan sıcaklıkta  $K_{\text{su}} = 1 \times 10^{-14}$ )

- A) 4      B) 6      C) 8      D) 10      E) 12

23. Şematik gösterimi aşağıdaki gibi olan galvanik hücrenin 25 °C'deki  $E_{\text{hücre}}$  değeri 0 V'dır.



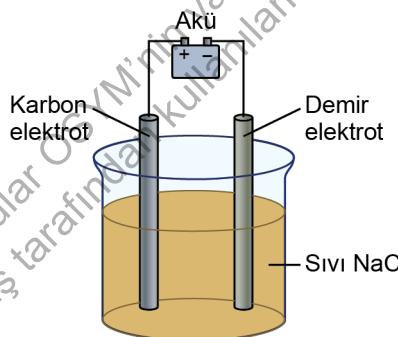
**Buna göre  $\text{Y}^+(\text{suda})$  derişimi kaç molardır?**



25 °C'de Nernst eşitliğinde logaritmik terimin katsayısi  $\frac{0,059}{n}$  alınacaktır; n, hücre tepkimesinde aktarılan elektron sayısıdır.)

- A) 0,01      B) 0,1      C) 0,5      D) 1      E) 10

24. Yapılan bir deneyde inert malzemeden üretilmiş bir kap, sıvı  $\text{NaCl}$  ile dolduruluyor. Daha sonra karbon elektrot ve demir elektrot, sıvı  $\text{NaCl}$ 'ye şekildeki gibi daldırılıyor ve dış devrede aküye bağlanıyor.



**Akünün sağladığı gerilim ve akım şiddeti  $\text{NaCl}$ 'nın elektrolizi için yeterli olduğuna ve karbon elektrot anot olduğuna göre**

- Karbon elektrotta  $\text{Cl}_2$  gazi oluşur.
- Oluşan Na metalinin kütlesi uygulanan akım şiddeti arttıkça artar.
- Zamanla elektroliz hücrende  $\text{Fe}^{2+}$  iyonlarının derişimi artar.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

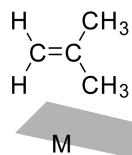
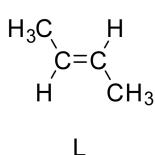
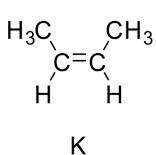
- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) I ve III

**25. Metan molekülüyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

( $_1\text{H}$ ,  $_6\text{C}$ )

- A) Bağ açıları  $90^\circ$  dir.
- B) pi ( $\pi$ ) bağı içermektedir.
- C) C atomu  $\text{sp}^3$  hibritleşmesi yapmıştır.
- D) Hidrojen atomları sp hibritleşmesi yapmıştır.
- E) Molekül geometrisi kare düzlemdir.

**26. Aşağıda K, L ve M bileşiklerinin yapı formülleri verilmiştir.**



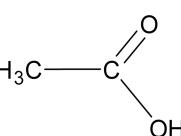
**Buna göre**

- I. K ve M bileşiklerinin  $\text{HCl}$  ile katılma tepkimesi sonucu aynı ana ürün elde edilir.
- II. Aynı şartlarda K bileşığının kaynama noktası, L bileşığınıninkinden daha yüksektir.
- III. Tüm bileşikler birbirleriyle cis-trans izomerliği gösterir.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

**27.**



**Yukarıdaki bileşikle ilgili**

- I. Fonksiyonel grubu "hidroksil"dir.
- II. Doymamış bir yağ asididir.
- III. Etanoik asit olarak adlandırılır.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

**28. İnsanda bulunan hemoglobine ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Hemoglobinin yapısında demir atomu vardır.
- B) Düşük pH, hemoglobinin oksijene karşı ilgisini azaltarak Bohr etkisine neden olur.
- C) Hemoglobin, kandaki karbon dioksit moleküllerini bağlayıp taşıyabilir.
- D) Hemoglobinin üretimindeki artış, kanın oksijen taşıma kapasitesini artırır.
- E) Yüksek kesimlerde yaşayan insanlarda hemoglobin miktarı görece daha düşüktür.

- 29. Sağlıklı bir insanda kılcal damarlar ve doku sıvısı arasında gerçekleşen madde alışverişiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**
- Glikoz ve amino asitler ile birlikte alyuvarlar da doku sıvısına geçer.
  - Kılcal damarın atardamar ucundaki kan basıncı, toplardamar ucundaki kan basıncından düşüktür.
  - Kılcal damarların atardamar ucundan toplardamar ucuna gidildikçe osmotik basınç düşer.
  - Kılcal damarların atardamar ucundan doku sıvısına geçen madde miktarı, toplardamar ucunda geri kazanılan madde miktarından daha azdır.
  - Doku sıvisından kana madde geçişinde osmotik basıncın rolü vardır.

- 30. Kronik böbrek yetmezliği olan hastalarda genellikle aneminin ortaya çıkması aşağıdaki hormonlardan hangisinin yeterince üretilmemesinden kaynaklanabilir?**

- Adrenalin
- Eritropoietin
- Oksitosin
- Antidiüretik hormon
- Kalsitonin

- 31. Miyelin kılıf ile ilgili**

- Miyelin kılıflı aksonlarda impuls传递 görece daha hızlıdır.
- Sinir sistemindeki tüm nöronların aksonlarında miyelin kılıfı bulunur.
- Axon üzerindeki Ranvier boğumlarında miyelin kılıfı yer almaz.

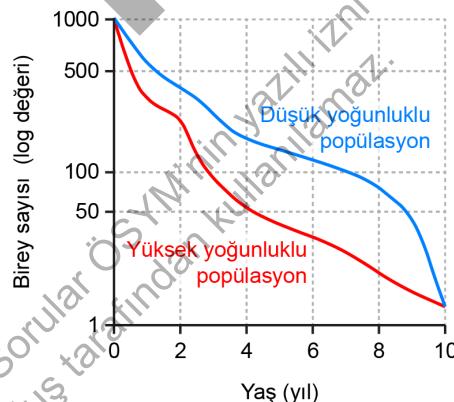
**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- Yalnız III
- I ve II
- I ve III
- II ve III
- I, II ve III

- 32. Aşağıdakilerden hangisi insan karaciğerinin işlevleri arasında yer almaz?**

- Bazı kan proteinlerini sentezleme
- İşlevini kaybetmiş alyuvarları parçalama
- Kandaki bazı toksik maddeleri etkisiz hâle getirme
- Sindirim kanalında işlev gören bazı sindirim enzimlerini salgılama
- Glikoz moleküllerini kullanarak glikojen sentezleme

- 33. Aşağıdaki grafikte aynı memeli hayvan türünün farklı iki popülasyonunun birey sayıları ve popülasyondaki yaş dağılımları gösterilmiştir.**



**Buna göre**

- En yaşlı bireylere sadece düşük yoğunluğa sahip popülasyonda rastlanır.
- Yüksek yoğunluklu popülasyonda tür içi rekabet artmış olabilir.
- Popülasyon yoğunluğunun düşük olması bireylerin hayatı kalmasını olumlu etkilemektedir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

- Yalnız III
- I ve II
- I ve III
- II ve III
- I, II ve III

- 34.** Doğada ardıç ağacı tohumları toprağa düştüğünde doğrudan çimlenemez. Ancak ardıç ağacının tohumları, bu tohumlarla beslenen ardıç kuşlarının sindirim sisteminden geçip dışkıyla dışarı atılır ve uygun alanlarda çimlenir. Ardıç kuşları aynı zamanda salyangoz ve böcek gibi diğer hayvanlarla da beslenir.

**Buna göre**

- Ardıç kuşlarının avlanarak sayılarının azaltılması tür çeşitliliğinde değişikliklere neden olabilir.
- Ardıç kuşlarının bulunduğu ortamda insektisit kullanımı ardıç ağaçlarının çoğalmasını etkileyebilir.
- Ardıç ağaçlarında ortaya çıkabilecek tahribat, ardıç kuşlarının popülasyon yoğunluğunu azaltabilir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

- 35. Prokaryotik ve ökaryotik hücrelerde DNA replikasyonu karşılaştırıldığında**
- DNA'ları aynı sayıda replikasyon orijinine sahiptir.
  - DNA replikasyonunda kullanılan azotlu organik baz çeşitleri aynıdır.
  - DNA replikasyonunun hücrede gerçekleştiği yerler farklılık gösterir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

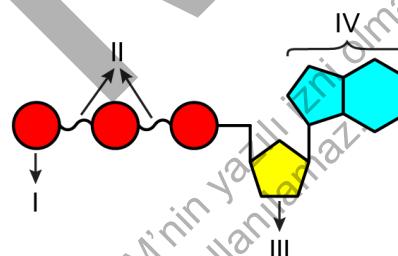
**36. Poliribozomlar ile ilgili**

- Poliribozomdaki her bir ribozomda farklı polipeptit sentezlenir.
- Tek bir mRNA üzerine birden çok ribozom tutunabilir.
- Bir mRNA'nın çok sayıda kopyasının üretilmesini sağlar.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

- 37. Şekilde ATP'nin yapısında yer alan alt birimler ve bağlardan bazıları numaralandırılarak gösterilmiştir.**

**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıstır?**

- IV numara, III numaradan farklı olarak azot atomu içerir.
- III numara bir disakkariti göstermektedir.
- I numaranın ATP'den kopartılmasında ATPaz işlev görür.
- II numara yüksek enerjili fosfat bağlarını göstermektedir.
- III numaralı alt birim RNA'da da bulunur.

38. Bir bitkide gerçekleşen fotosentez ve hücresel solunum karşılaştırıldığında aşağıdakilerden hangisinin ortak olduğu görülür?

- A) Kullanılan elektron kaynağı
- B) Gerçekleşen fosforilasyon tipi
- C) NADPH'ın yükseltgenmesi
- D) Süreç sonunda üretilen ürünler
- E) Kemiosmotik mekanizmayla ATP sentezi

39. Bitkilerdeki tropizma ve nasti hareketleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tropizma asimetrik büyümeye sayesinde gerçekleşir.
- B) Nasti hareketleri turgor değişimlerine bağlı olarak gerçekleşebilir.
- C) Nasti uyarının geldiği yöne doğru gerçekleşir.
- D) Tropizmada hormonlar işlev görebilir.
- E) Bir bitkinin farklı organları farklı yönetim hareketleri yapabilir.

40. Bitkilerde gerçekleşebilen kök basıncıyla ilgili

- I. Her bitkide kökten en üst kısımlara kadar suyun taşınması için tek başına yeterlidir.
- II. Suyun yapraklılardaki stomalardan dışarıya atılmasını sağlar.
- III. Kökte osmotik basınç artısına bağlı olarak topraktan su girişile oluşur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

## SINAVDA UYULACAK KURALLAR

- Sınav salonunda saatte entegre kamera ile kayıt yapılıyor ise kamera kayıtlarının incelenmesinden sonra sınav kurallarına uymadığı tespit edilen adayların sınavları, ÖSYM Yönetim Kurulunca geçersiz sayılacaktır.**
- Cep telefonu ile sınava girmek kesinlikle yasaktır.** Adayların sınav binasına; her türlü delici ve kesici alet, ateşli silah, çanta, cüzdan, cep telefonu, her türlü saat, anahtarlık, her türlü araç anahtarı, kablosuz iletişim sağlayan bluetooth ve benzeri cihazlar ile; kulaklık, kolye, küpe, yüzük (**alyans hariç**), bilezik, broş ve diğer takılar, her türlü plastik, cam eşya (**şeffaf/numaralı gözlük hariç**), plastik ve metal içerikli eşyalar (**başörtü için kullanılan boncuklu/boncuksuz toplu iğne, para, anahtarlıksız basit anahtar, ulaşım kartı, basit tokalı kemer, basit tel toka ve basit piercing hariç**), banka/kredi kartı v.b. kartlarla, her türlü elektronik/mekanik cihaz ve her türlü müsvedde kâğıt, defter, kalemler, silgi, kalemtıraş, kitap, ders notu, sözlük, dergi, gazete ve benzeri yayınlar, cetvel, pergel, açılışçılar ve bu gibi araçlarla, yiyecek içecek (**şeffaf pet şişe içerisinde bandajı çıkarılmış su hariç**), ilaç ve diğer tüketim maddeleri ile gelmeleri kesinlikle yasaktır. Bu tür eşya, araç-gereçlerle sınava girmiş adaylar mutlaka Salon Tutanağı'na yazılacak, bu adayların sınavı geçersiz sayılacaktır. Ancak, **ÖSYM Başkanlığı tarafından belirlenen Engelli ve Yedek Sınav Evrakı Yönetim Merkezi (YSYM) binalarında sınava girecek olan engelli adayların sınava giriş belgelerinde yazılı olan araç-gereçler, cihazlar vb. yukarıda belirtilen yasakların kapsamı dışında değerlendirilecektir.**
- Bu sınav için verilen cevaplama süresi 180 dakikadır (3 saat).** Sınav başladıkten sonra **ilk 135 ve son 15** dakika içinde adayın sınavdan çıkışmasına kesinlikle izin verilmeyecektir. **Bu süreler dışında, cevaplamayı sınav bitmeden tamamlarsanız cevap kâğıdınızı ve soru kitabıınızı salon görevlilerine teslim ederek salonu terk edebilirsiniz. Bildirilen süreler aykırı davranışlardan adayın kendisi sorumludur.**
- Sınav salonundan ayrılan aday, her ne sebeple olursa olsun, tekrar sınav salonuna alınmayacaktır.**
- Sınav süresince görevlilerle konuşmak, görevlilere soru sormak yasaktır.** Aynı şekilde görevlilerin de adaylarla yakından ve alçak sesle konuşmaları ayrıca adayların birbirinden kalemler, silgi vb. şeyleri istemeleri kesinlikle yasaktır.
- Sınav sırasında, görevlilerin her türlü uyarısına uymak zorundasınız.** Sınavınızın geçerli sayılması, her şeyden önce, sınav kurallarına uymanızı bağlıdır. Kurallara aykırı davranışta bulunanlar ve yapılacak uyarılar uymayanlar Salon Tutanağı'na yazılacak ve sınavları geçersiz sayılacaktır.
- Sınav sırasında kopya çeken, çekmeye kalkışan, kopya veren, kopya çekilmesine yardım edenler Salon Tutanağı'na yazılacak ve bu adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.** Adayların test sorularına verdikleri cevapların dağılımları bilgi işlem yöntemleriyle inceleneceler, bu incelemelerden elde edilen bulgular bireysel veya toplu olarak kopya çekildiğini gösterirse kopya eylemine katılan adayın/adayların sınavı geçersiz sayılacak ayrıca bu aday/adaylar 2 yıl boyunca ÖSYM tarafından düzenlenen hiçbir sınava başvuru yapamayacak ve sınava giremeyecektir. Sınav görevlileri bir salondaki sınavın, kurallara uygun biçimde yapılmadığını, toplu kopya girişiminde bulunulduğunu raporlarında bildirdiği takdirde, ÖSYM bu salonda sınava giren tüm adayların sınavını geçersiz sayabilir.
- Cevap kâğıdında doldurmanız gereken alanlar bulunmaktadır.** Bu alanları doldurunuz. Cevap kâğıdınızı başkaları tarafından görülmeyecek şekilde tutmanız gerekmektedir. Cevap kâğıdına yazılacak her türlü yazıda ve yapılacak bütün işaretlemelerde kurşun kalemler kullanılcaktır. Sınav süresi bittiğinde cevapların, cevap kâğıdına işaretlenmiş olması gereklidir. Soru kitabına işaretlenen cevaplar geçerli değildir.
- Soru kitabıınızı alır almaz kitapçık kapağından bulunan alanları doldurunuz.** Size söylendiği zaman sayfaların eksik olup olmadığını, kitapçıkta basım hatalarının bulunup bulunmadığını ve soru kitabıının her sayfasında basılı bulunan soru kitapçık numarasının, kitabı ön kapakta basılı soru kitapçık numarasıyla aynı olup olmadığını kontrol ediniz. Soru kitabıınızın sayfası eksik veya basımı hatalısa değiştirilmesi için salon başkanına başvurunuz. **Size verilen soru kitabıının numarasını cevap kâğıdınızda "Soru Kitapçık Numarası" alanına yazınız ve kodlayınız. Cevap kâğıdınızda "Soru kitapçık numaramı doğru kodladım." kutucuğunu işaretleyiniz. Soru kitabı üzerinde yer alan Soru Kitapçık Numarasını doğru kodladığınızı beyan eden alanı imzalayınız.**
- Sınav sonunda soru kitapçıları toplanacak ve ÖSYM'de inceleneceler.** Soru kitabılarınızın sayfalarını koparmayınız. Soru kitabılarınızın bir sayfası bile eksik çıkarsa sınavınız geçersiz sayılacaktır.
- Cevap kâğıdına ve soru kitabına yazılması ve işaretlenmesi gereken bilgilerde bir eksiklik ve/veya yanlışlık olması hâlinde sınavınızın değerlendirilmesi mümkün değildir,** bu husustaki özen yükümlülüğü ve sorumluluk size aittir.
- Soruları ve/veya bu sorulara verdığınız cevapları ayrı bir kâğıda yazıp bu kâğıdı dışarı çıkarmanız kesinlikle yasaktır.**
- Sınav salonundan ayrılmadan önce, soru kitabıınızı, cevap kâğıdınızı ve sınava giriş belgenizi salon görevlilerine eksiksiz olarak teslim ediniz.** Bu konudaki sorumluluk size aittir.
- Sınav süresi salon görevlilerinin "SINAV BAŞLAMIŞTIR" uyarısıyla başlar, "SINAV BİTMİŞTİR" uyarısıyla sona erer.**

*Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Merkezimizin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gereklî cezai sorumluluğu ve doğacak tüm mali kulfeti peşinen kabullenmiş sayılır.*

# 2024 ALAN YETERLİLİK TESTLERİ (AYT)

## 2024 YKS 2. OTURUM ALAN YETERLİLİK TESTLERİ (AYT)

09-06-2024

### TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

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

### SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

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

### MATEMATİK TESTİ

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

### FEN BİLİMLERİ TESTİ

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

Bu soruların teşkilatları ÖSYM'ye aittir. Soruların ÖSYM tarafından hazırlanması, kurum veya kurum dışı kullanılamaz.