



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI

**Yükseköğretim Kurumları Sınavına Yönelik  
Alan Yeterlilik Testi (AYT)  
Çalışma Soruları**

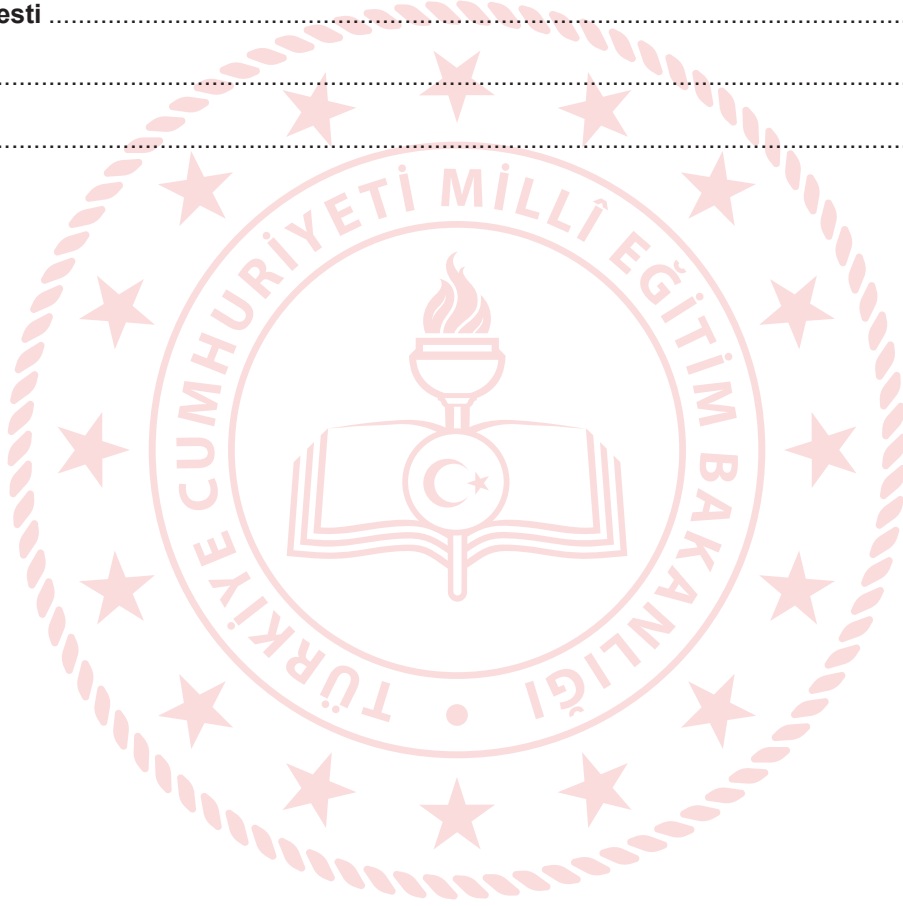
(Bu kitapçık Aksaray İl Millî Eğitim Müdürlüğü  
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 186 soru bulunmaktadır.

- ✓ Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 43 soru
- ✓ Sosyal Bilimler-2 Testi: 49 soru
- ✓ Matematik Testi: 40 soru
- ✓ Fen Bilimleri Testi: 54 soru

## İÇİNDEKİLER

|                                                     | Sayfa |
|-----------------------------------------------------|-------|
| Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi..... | 3     |
| Sosyal Bilimler-2 Testi .....                       | 13    |
| Matematik Testi.....                                | 24    |
| Fen Bilimleri Testi.....                            | 32    |



# TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-36), Coğrafya-1 (37-43) alanlarına ait toplam 43 soru vardır.

1. Dünyadan el etek çekmek (kendi hâlinde yaşam  
I  
sürmek) istediğimizde, karşımıza ilk çıkan yine dünya  
olur. Muzipçe (çekingen bir şekilde), nereye  
II  
gidiyorsun? diye sorar bize; "daha aramızda görül-  
mesi gereken bir sürü hesap var!" Der ve vakit  
kaybetmeden tamahkârlığımızın (açgözlülük),  
III  
korkaklığımızın, arzularımızın kapılarını bir bir açma-  
ya başlar. Bir kapıdan, yükselme arzumuzu (heves);  
IV  
bir başka kapıdan, bulunduğumuz yerden aşağılara  
düşme korkumuzu çıkarıp diğer karşımıza.  
Oldum bittim (kendimi bildim bileli) bu durum hep  
V  
böyledir.
- Bu parçadaki numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı parantez ( ) içinde verilen açıklamayla uyusmamaktadır?**

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

2. Yâr deyince, kalem elden düşüyor,  
Gözlerim görmüyor, aklım şaşıyor.  
Lambada titreyen alev üşüyor.  
Aşk, kâğıda yazılmıyor Mihriban.

**Bu dörtlülle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Tenasüp sanatına başvurulmuştur.  
B) Düz kafiye düzeninde yazılmıştır.  
C) Redife yer verilmiştir.  
D) 11'li hece ölçüsüyle yazılmıştır.  
E) Zengin kafiye kullanılmıştır.

3. İlk gençlik yıllarında tomurcuk hayallerimle bıraktığım arkadaşlarım, şimdi bu hatıra yüklü şehirde rengârenk güllere dönüşmüş müydü acaba? Geride bıraktıklarımı yerli yerinde bulamama endişesini her adımda hissediyorum. Bu şehirden uzak kaç yılım geçmişti hasretle? Hatıralar, ayrılığın rüzgârıyla başaklanıp boynunu eğmiş, aradan geçen zamanla kendisine çekmeye başlamıştı beni. Hayalimde büyüttüğüm eski şehri, arkadaşları, hatıraları bulmak umuduyla dolanıyorum şehrin caddelerinde.

**Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Niteleyici sözcükler vardır.  
B) Kişileştirmeye yer verilmiştir.  
C) Karşılaştırmadan yararlanılmıştır.  
D) Örnekmeye başvurulmuştur.  
E) Birinci kişili anlatım kullanılmıştır.

4. Bir sabah, yemek odasında karşı karşıya geldiler. O, yemek masasının muşambası üzerinde sakin ve parlaktı. Güneş, sarı pirinç maddenin üzerinde donakalmıştı. Onu kulplarından tutarak gözlerinin göremeyeceği bir yere koydu. Kendisi bir sandalyeye çöktü. Bol bol, sessiz bir yağmur gibi ağladı. Ve o evde, o, bir daha kaynamadı.

**Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

- A) Benzetme
- B) Niteleme
- C) Mecazlı söyleyiş
- D) Karşılaştırma
- E) İkileme

5. - - - Edebiyat insan hayatının dışında, ondan ayrı bir yerde ilerleyen bir uğraş alanı değil, bizzat insanla birlikte yaşayan, onun hayata bakışını etkileyen önemli bir sanat dalı bana göre. Edebiyata yaklaştıkça kendime yaklaştığımı, insani duygularımı canlı tutabildiğimi düşünüyorum. Bu bağlamda öykünün hayatımda çok daha önemli ve özel bir yeri var. Öykü karanlığa atılan bir çılgılık, bir duruş, bir teslim olmayıştır.

**Bu parçanın başına düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Edebiyat hayatı estetize ederek insanoğlunu tekdüzelikten kurtarır.
- B) Öykü insana nefes alacağı yeni yaşam alanı oluşturarak hayatı daha anlamlı hâle getirebiliyor.
- C) Edebiyatı bir yaşam biçimi olarak anlıyor ve algılıyorum.
- D) Günümüz edebiyat ve öykü ortamı oldukça renkli görünüyor.
- E) Modern hayat, baş döndürücü bir hızla akıp giderken insanoğlu bu hayatın içinde çoğu zaman kayboluyor.

**6. Orhun Kitabeleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Sekizinci asırda yazılmış Türk adının geçtiği ilk Türkçe metindir.
- B) Türklerin İslamiyet'i kabul etmeleriyle oluşan değişiklikleri konu alır.
- C) Yollug Tigin tarafından taşlara kazınmıştır.
- D) Kitabelerden ilk kez Cüveynî, *Tarih-i Cihan-güşâ* adlı eserinde bahsetmiştir.
- E) Türk devlet adamlarının millete hesap vermesi, onlarla hesaplaşması söz konusudur.

7. Koşmalar konularına göre çeşitlilik göstermektedir. Aşk, sevgi, doğa, insan ve hayvan güzelliklerini anlatan lirik koşmalara - - - -; yiğitlik, kahramanlık, savaş gibi konuları işleyen koşmalara - - - -; bir kişiyi veya toplumu eleştiren koşmalara - - - -; bir kişinin ölümü üzerine duyulan üzüntüyü anlatmak amacıyla söylenen koşmalara - - - - denilmektedir.

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

- A) koçaklama - ağıt - taşlama - güzelleme
- B) güzelleme - koçaklama - taşlama - ağıt
- C) taşlama - güzelleme - koçaklama - ağıt
- D) güzelleme - taşlama - ağıt - koçaklama
- E) güzelleme - koçaklama - ağıt - taşlama

8. Tasavvufi halk edebiyatının ve ilahi türünün en büyük sanatçılarındandır. Son derece sade bir üslupla derin anlamlara sahip dizeler yazmıştır. Halk dilinin deyiş ve özelliklerini de şiirlerinde kullanmıştır. Şiirlerinde hem dörtlük hem beyit nazım birimine, hem hece hem de aruza yer vermiştir. Şiirlerinde temel nokta aşk ve hoşgörüdür. İlahi türünün en güzel örneklerini vermiştir. Çoğunlukla hece ölçüsü kullanmıştır. *Risâletü'n Nushiyye* adlı eseri aruz ile yazmıştır.

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

- A) Ali Şir Nevaî  
B) Hacı Bayram-ı Veli  
C) Yunus Emre  
D) Gülşehrî  
E) Ahmet Yesevî

9. I.

Geldi bu dükkâna baktı bir güzel  
Dedi bu dükkânda ay ne yaparlar  
Cezbeyledi beni mümtâz bir göz el  
Acaip naz ile ay ne yaparlar

II.

Elvan çiçeklerden takma başına  
Kudret kalemini çekme kaşına  
Beni ağlatırsan doyma yaşına  
Gez benim aşkımla yâr melil melil

**Aşağıdakilerden hangisi numaralanmış dörtlüklerin ortak özelliklerinden değildir?**

- A) 11'li hece ölçüsünün kullanılması  
B) Benzer temaların işlenmesi  
C) Hüsnütalil sanatından yararlanılması  
D) Nazım şekillerinin koşma olması  
E) Ahenk unsuru olarak redife yer verilmesi

**10. Divan nesri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) İçerikten çok, söyleyiş güzelliğine önem verilmiştir.  
B) Seci yapmak amacıyla çok uzun cümleler kullanılmıştır.  
C) Nesirler tezkire adı verilen eserlerde toplanmıştır.  
D) Söz sanatlarına ve mecazlara sıkça yer verilmiştir.  
E) Konu ve tür yönünden Arap ve İran edebiyatlarının etkisi görülmektedir.

**11. Aşağıdaki beyitlerden hangisi bir gazelin veya kasidenin ilk beyti olamaz?**

- A) Âşiyân-ı mürğ-i dil zülf-i perişânındadır  
Kande olsam ey peri gönlüm senin yanındadır  
B) Güzeller mihrîbân olmaz demek yanlıştır ey Bâkî  
Olur vallahi billâhi hemân yalvarı görsünler  
C) Mende Mecnûndan füzûn âşıklık istidâdı var  
Âşık-ı Sadık menem Mecnûnun ancak âdı var  
D) Nâm u nişâne kalmadı fasl-ı bahardan  
Düştü çemende berg-i dıraht itibardan  
E) İrdi bahar sen dahi şâd olmadın gönül  
Güllerle lâlelerle küşâd olmadın gönül

**12. Aşağıdaki dizelerin hangisinde ayraç içinde verilen edebî sanat yoktur?**

- A) Ah bu türküler,  
Türkülerimiz,  
Ana sütü gibi candan,  
Ana sütü gibi temiz.  
(Benzetme)  
B) Yaslı gelin gibi mahzun mu bilmem?  
Yüce dağ başında siyah tül vardır.  
(İstiare)  
C) Kandilli yüzerken uykularda  
Mehtâbı sürükledik sularda  
(Mecazımürsel)  
D) Dinmiş denizin şarkısı, rüzgâr uyumakta  
Körfez düşünür, Kanlıca mahzundur uzakta.  
(Tezat)  
E) Bu kadar letafet çünkü sende var  
Beyaz gerdanında bir de ben gerek  
(Tevriye)

**13. Halk şiiri ile divan şiirinin karşılaştırılmasına ilişkin aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**

- A) Halk şiirinde yalın, sade bir dil kullanılırken divan şiirinde, ağır ve süslü bir dil kullanılmıştır.
- B) Halk şiirinde hece ölçüsü ve yarım kafiye; divan şiirinde ise aruz ölçüsü, tam ve zengin kafiye kullanılmıştır.
- C) Halk şiirinde dış dünyaya yönelik somut konular işlenirken divan şiirinde soyut konular işlenmiştir.
- D) Divan şiirinde tasavvufi terimlere yer verilmezken halk şiirinde sıkça yer verilmiştir.
- E) Halk şiirinde nazım birimi olarak dördlük, divan şiirinde ise beyit kullanılmıştır.

- 14.** Çağatay edebiyatının en önemli temsilcisidir. Divan edebiyatındaki birçok türün ilk örneklerini veren sanatçı hamse sahibidir. Şiirlerini Türkçe ve Farsça yazmıştır. Kaşgarlı Mahmut'tan sonra Türk diline en büyük hizmet eden kişi olarak tanınan şair *Muhâkemetü'l-Lügâteyn* adlı kitabında Türkçe ile Farsçayı karşılaştırarak pek çok yerde Türkçenin üstünlüğünü savunmuştur.

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

- A) Ali Şir Nevaî
- B) Fuzûlî
- C) Nâbî
- D) Kadı Burhanettin
- E) Bâkî

- 15.** - - - -, divan edebiyatının son büyük şairidir. Galatasaray Mevlevihanesinde şeyhlik yapmıştır. Şeyhî'nin *Harnâme*'sine nazire olarak ve Mevlânâ'nın *Mesnevisi*'nden etkilenecek yazdığı - - - - adlı meşhur mesnevisinde, tasavvuf konusundaki düşüncelerini ortaya koyar. Bu eserinde alegorik (sembolik) bir anlatım kullanan şair hayal gücünden ve masal öğelerinden de yararlanmıştır.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?**

- A) Fuzûlî - *Beng ü Bâde*
- B) Nâbî - *Hayriyye*
- C) Şeyh Galip - *Hüsn-ü Aşk*
- D) Nefî - *Siham-ı Kaza*
- E) Keçecizade İzzet Molla - *Mihnet-i Keşan*

- 16.**
- I. **Âşıkane gazel:** Aşk ile alakalı keder, yakarma, acı gibi içsel duyguların anlatıldığı gazellerdir.
  - II. **Rindane gazel:** Dünya malları, şöhret, yaşamaktan zevk alma konularından bahsedilen gazellerdir.
  - III. **Şuhane gazel:** Sevgilinin güzelliğini, aşkın verdiği neşeyi zarif bir edayla anlatan gazellerdir.
  - IV. **Hikemî gazel:** Hayat dersi veren ve ahlaksal öğeler ile özlü sözler içeren, öğretici, felsefi, öğüt verici nitelikte gazellerdir.

**Tanımları verilen gazel türlerinin öne çıkan isimleri aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?**

- A) Fuzûlî - Bâkî - Ahmedî - Nefî
- B) Bâkî - Nâbî - Şeyh Galip - Fuzûlî
- C) Fuzûlî - Bâkî - Nedim - Nâbî
- D) Şeyh Galip - Bâkî - Nedim - Şeyhî
- E) Necâtî - Fuzûlî - Hayâlî - Nâbî

**17. Aşağıdaki sanatçılardan hangisinin sözlük türünde eseri yoktur?**

- A) Recaizade Mahmut Ekrem
- B) Muallim Naci
- C) Şemsettin Sami
- D) Ahmet Vefik Paşa
- E) Şinasi

**18.** Edebî faaliyetini şiirleri ve nesirleri olmak üzere iki grupta toplayabiliriz. Şiirleri kronolojik olarak üç devrede incelenebilir: **1.** 1892-1897 yılları arası, **2.** 1898-1908 yılları arası, **3.** 1908'den sonrası. Birinci devreye Servetifünun öncesi de diyebiliriz. Bu yıllarda vatan temini işleyen hürriyetçi şiirler yazmıştır. Bu şiirlerinde bariz bir Namık Kemal tesiri görülür. Bazı manzumelerinde hayat ve ölüm karşısında aldığı tavır, Hamid'in tesiriyle felsefi bir mahiyet kazanır. İlk şiirlerini *Gizli Figanlar*'da toplamıştır.

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

- A) Tevfik Fikret
- B) Cenap Şahabettin
- C) Süleyman Nazif
- D) Ali Ekrem Bolayır
- E) Hüseyin Siret Özsever

**19.** Tanzimat yazarları, Osmanlı Devleti'nin 19. yüzyılda yaşadığı değişiklikleri, Batılılaşma sürecini genellikle olumlu ve gerekli bir süreç olarak görür. Ancak bu sürecin "yanlış" bir şekilde ilerlemesi ihtimali, yani insanların Avrupa'daki hayatın "yanlış" boyutlarını örnek alması fikri, onlar için önemli bir korku hâline gelir. Bu nedenle, pek çok Tanzimat yazarının eserlerinde, Batı'nın hayat tarzını yanlış bir şekilde benimsemiş, Batı'nın etkisiyle yozlaşmış ve kendilerini sürekli kötü durumlara sokan karakterler kullanılır. Tanzimat aydınları, bu şekilde toplumda gördükleri bu insanları eleştirir, okuyucularını "yanlış Batılılaşma"ya karşı uyarmaya çalışır.

**Aşağıdakilerden hangileri bu parçada sözü edilen konuyu ele alan Tanzimat Dönemi romanlarından-  
dır?**

- A) Mürebbiye - Taaşuk-ı Talat ve Fitnat
- B) Sergüzeşt - Zehra
- C) Kiralık Konak - Aşk-ı Memnu
- D) Sergüzeşt - Şipsevdi
- E) Felâtn Bey ile Râkım Efendi - Araba Sevdası

**20.** Şiiri açıklayıcı işlevinden ve kalıplaşmış bir hitabetten kurtarmayı, şiirle insanın yaşantısındaki anlık ve geçici duyguları betimlemeyi amaçladılar. Dile getirilmesi güç sezgi ve izlenimleri canlandırmaya çalıştılar. Ruhsal durumlarını ve gerçekliğin belirsiz ve karmaşık birliğini dolaylı biçimde yansıttılar. Özgür ve kişisel eğretilme ile imgeler aracılığıyla var oluşun gizemini aktarmaya çalıştılar. Şiirin anlamı kapalı, belirsiz bir biçimde söylenmesi gerektiğini savundular. Nesnelerin görünüşlerini, var olan gizemlerini sezdirdiler.

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

- A) Egzistansiyalizm
- B) Realizm
- C) Sembolizm
- D) Natürizm
- E) Sürrealizm

21. Aşağıdaki tabloda Cumhuriyet Dönemi'nde görülen roman anlayışları ve bu anlayışların temsilcileri verilmiştir.

|      | Roman Anlayışı                                        | Temsilciler                                    |
|------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| I.   | Millî Edebiyat zevk ve anlayışını sürdüren sanatçılar | Yakup Kadri Karaosmanoğlu, Reşat Nuri Güntekin |
| II.  | Bireyin iç dünyasını esas alan sanatçılar             | Ahmet Hamdi Tanpınar, Abdülhak Şinasi Hisar    |
| III. | Toplumcu gerçekçi anlayışla yazan sanatçılar          | Orhan Kemal, Kemal Tahir                       |
| IV.  | Modernizmi esas alan sanatçılar                       | Sâmiha Ayverdi, Münevver Ayaşlı                |
| V.   | Gelenekçi roman anlayışına sahip sanatçılar           | Emine İşinsu, Sevinç Çokum                     |

Buna göre kaç numaralı bölümde eşleştirmede yanlışlık yapılmıştır?

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

22. Yazarlığa mizah öyküleriyle başladı. 1919'dan başlayarak Türk hikâyeciliğine yeni bir sayfa açtı. Anadolu'dan çeşitli kesimlerden insanları canlandırdığı *Memleket Hikâyeleri* 1919'da yayımlandı. Bu kitapla, o güne kadar konuları İstanbul'la sınırlı olan hikâyeciliği Anadolu'ya taşıdı. Bu yönüyle sonradan gelişen "köy edebiyatı"nın öncüleri arasına girdi. 1920'lerden sonra daha arı ve anlaşılır bir dil kullandı.

Bu parçada sözü edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Reşat Nuri Güntekin  
B) Yakup Kadri Karaosmanoğlu  
C) Refik Halit Karay  
D) Yaşar Kemal  
E) Fakir Baykurt

23. Aşağıdaki parçaların hangisinde bilgi yanlışı vardır?

- A) Bilge Karasu, 1950 kuşağı öykücüler arasında adını duyurmuştur. Bireyin sorunlarına ağırlık veren, onun günlük hayatındaki açmazlarını derinlemesine işleyen bir çizgide eserler kaleme almıştır. Sanatçı Gece romanında düş ile gerçeği birleştirmiştir.
- B) Mustafa Kutlu, eserlerinde bireyin iç dünyasını yansıtmaya çalışır. Hikâyelerinde günlük hayatta her zaman karşılaşılan sıradan kişiler, köyden kente göç ile Anadolu insanının hayatı ön plana çıkar. Türk edebiyatında yazdığı uzun hikâyeleriyle anılmaktadır.
- C) Sait Faik, edebiyatımızda durum hikâyesinin (Çehov tarzı) temsilcilerindendir. Hikâyelerinde, genel olarak toplumun herhangi bir olaya ya da insana karşı gösterdiği tepkiyi, sınıf ayrılıklarının ortaya çıkardığı sakıncaları, işveren-işçi ilişkileri, toplumun düşkünlere karşı ilgisizliği, zenginlik-yoksulluk gibi toplumun sorunlarını dile getirmiştir.
- D) Tomris Uyar, genellikle günlük olayları, büyük şehrin kalabalığında kaybolan iyi insanları, özellikle kadınları öykülerinde konu edinmiştir. Ayrıca modern dünya edebiyatından yaptığı çevirilerle adını duyurmuştur.
- E) Nezihe Meriç, 1950 kuşağının ilk kadın öykü yazarlarındandır. Eserlerinde kadın karakterlere çokça yer verir. Eserlerindeki kişileri her sosyal tabakadan seçmektedir. Sade ve samimi bir üslupla kaleme aldığı *İpek ve Bakır* adlı eserinde kadın sorunlarına değinmektedir.

24. Doğu ve Batı kültürlerinin çatışma noktaları üzerinde yoğunlaşan romanda; Mümtaz, İhsan ve Nuran karakterleri öz benliklerini korumayı başarak, Batı kültürünü bu noktalardan özümsemiş, bilinçli ve aydın karakterlerdir. Doğu kültürünün sakıncalı noktalarını benliklerinden ayıklamış, Batı kültürünün iyi yanlarını da alarak Batı özentisi olmaktan kurtulmuş tiplerdir. Toplumsal sorunlar ile kendi iç çatışmaları arasında kalan Mümtaz, tamamen Doğulu kalanlarla Batı kültürünün özentisi içinde yaşayanların olumlu ve olumsuz yönlerini irdeleyen bir bilinç olarak karşımıza çıkmaktadır.

**Bu parçada sözü edilen eser ve yazarı aşağıdaki-lerden hangisidir?**

- A) *Fatih Harbiye* - Peyami Safa
- B) *Felâatun Bey ile Râkım Efendi* - Ahmet Mithat Efendi
- C) *Kiralık Konak* - Yakup Kadri Karaosmanoğlu
- D) *Huzur* - Ahmet Hamdi Tanpınar
- E) *Eylül* - Mehmet Rauf

25. I. Ahşap veya başka bir maddenin bazı kısımlarını oyarak, buraya sedef gibi değerli bir maddeden parçalar kesip gömmek sûretiyle yapılan süsleme sanatıdır.  
II. El yazması eserleri süslemek için perspektif olmadan yapılan küçük resimlere denir.  
III. Güzel yazı yazma sanatıdır.  
IV. Özel olarak hazırlanmış toprağın sırlanarak çeşitli nakışlarla süslenip pişirilmesiyle ortaya çıkan süsleme sanatıdır.

**Geleneksel el sanatlarımıza ait verilen bilgilerle aşağıdaki terimler eşleştirildiğinde hangisi dışarıda kalır?**

- A) Hat
- B) Kakmacılık
- C) Çinicilik
- D) Neccar
- E) Minyatür

26. I. İlk defa bir İtilaf Devleti Misakımilli'yi ve TBMM'yi resmen tanımıştır.  
II. Kurtuluş Savaşı'nın sıcak savaş-askerî safha dönemi sona ermiştir.  
III. Doğu sınırimız kesinlik kazanmıştır.

**Yukarıda bazı sonuçları verilen antlaşmalar, seçeneklerin hangisinde doğru sırayla verilmiştir?**

|    | I                          | II                         | III                   |
|----|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| A) | Ankara Antlaşması          | Mudanya Ateşkes Antlaşması | Kars Antlaşması       |
| B) | Moskova Antlaşması         | Mondros Ateşkes Antlaşması | Gümrü Antlaşması      |
| C) | Mudanya Ateşkes Antlaşması | Kars Antlaşması            | Afganistan Antlaşması |
| D) | Kars Antlaşması            | Mudanya Ateşkes Antlaşması | Moskova Antlaşması    |
| E) | Ankara Antlaşması          | Lozan Antlaşması           | Gümrü Antlaşması      |

27. İlk Türk devletlerinde ülkenin hanedanın ortak malı olması temel anlayış idi. İslam dini benimsendikten sonra da aynı inanış Türk-İslam devletleri için de devam etmiştir.

**Bu anlayışın temeli aşağıdakilerden hangisine dayanmaktadır?**

- A) Kurgan
- B) Balbal
- C) Anav
- D) Kut
- E) Yabgu

28. Osmanlı toplumu ırk esasına göre değil din ve inanç esasına göre sınıflandırılırdı. Çünkü Osmanlı Devleti yönetimi ve insan anlayışı çağına göre dışlayıcı değil, kapsayıcıdır. Müslüman olmayanlar da, Müslüman olanlar gibi taife yani vatandaşdır. Bu sistemle her millet kendi toplumsal düzenine sahip olmuş, kendi kültürel faaliyetleri etrafında örgütlenmiştir.

**Osmanlı Devleti'nin uyguladığı bu sistem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İltizam
- B) Veraset
- C) Millet
- D) Devşirme
- E) Ümmetçilik

29. Millî Mücadele Dönemi'nde Batı Cephesi, zaferin kazanılmasında belirleyici olmuştur. Birinci ve İkinci İnönü Muharebeleri arasında pek çok önemli olay gerçekleşmiştir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu olaylar arasında yer almaz?**

- A) Afganistan ile dostluk antlaşması imzalanması
- B) Londra Konferansı'nın toplanması
- C) Doğu sınırının çizilmesi
- D) 1921 Anayasası'nın ilan edilmesi
- E) TBMM'nin Sovyet Rusya tarafından tanınması

30. Mondros Ateşkes Antlaşması'ndan sonra Osmanlı Hükûmeti'nin Anadou'da süregelen işgaller karşısında sessiz kalması Türk milletinin tepkisini çekmiştir.

**Türk halkının Mondros Ateşkesi'ne verdiği tepkiler arasında;**

- I. protesto ve mitinglerle işgallerin haksızlığının dünya kamuoyuna duyurulması,
- II. Osmanlı ordusunun terhis edilmesi,
- III. Kuvayimillîye birliklerinin oluşturulması

**durumlarından hangilerinin olduğu söylenebilir?**

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

31. I. Galiçya Cephesi  
II. Kafkasya Cephesi  
III. Filistin-Suriye Cephesi  
IV. Irak Cephesi

**Verilen I. Dünya Savaşı Cepheleri aşağıdaki bilgilerle eşleştirildiğinde hangisi dışarıda kalır?**

- A) Osmanlı Devleti'nin özellikle İngiltere'nin Hindistan ve Uzak Doğu'daki sömürgeleri ile bağlantısını kesmek amacı ile katıldığı cephedir.
- B) 29 Nisan 1916'da İngiliz General Townshend ve birliklerinin Osmanlı kuvvetlerine teslim olduğu Kût'ül-Amâre Zaferi'nin yaşandığı cephedir.
- C) Osmanlı Devleti'nin müttefiklerine yardım etmek amacı ile katıldığı cephedir.
- D) Osmanlı Devleti'nin Bakü petrollerini ele geçirmek ve Enver Paşa'nın Panturanizm düşüncesini gerçekleştirmek için katıldığı cephedir.
- E) I. Dünya Savaşı esnasında Mustafa Kemal'in savaştığı son cephedir.

32. **Mustafa Kemal Atatürk**, "Millet egemenliğinin yanında kişisel egemenliğin sürmesi akla aykırıdır." **sözüyle öncelikle hangisinin gerekliliğini vurgulamıştır?**

- A) Saltanatın kaldırılmasını
- B) Çok partili hayata geçilmesini
- C) Hukuk birliğinin sağlanmasını
- D) Yeni bir anayasanın yapılmasını
- E) Laiklik ilkesinin anayasaya eklenmesini

33. Osmanlı Devleti'nde Orhan Bey Dönemi'nden itibaren devlet işlerinin görüşülüp istişare edildiği, siyasi, sosyal, ekonomik ve askerî kararların alındığı ve yüksek mahkeme görevi gören yer Divanühümayundur.

**Aşağıdakilerden hangisi Divanühümayunda görev almamıştır?**

- A) Kazasker
- B) Müderris
- C) Nişancı
- D) Defterdar
- E) Sadrazam

34. Bizans sınırında küçük bir uç beyliği olarak kurulan Osmanlı diğer beyliklere göre sınırlarını daha hızlı genişletti.

**Aşağıdakilerden hangisi bu genişlemenin sebeplerinden biri değildir?**

- A) Coğrafi konumunun genişlemeye elverişli olması
- B) Bizans İmparatorluğu'na komşu olması
- C) Kuruluş Dönemi padişahlarının hilafet gücünü kullanması
- D) Balkanlarda siyasi birliğin bulunmaması
- E) Merkeziyetçi yönetim anlayışı

35. 3 Kasım 1839'da ilan edilen Tanzimat Fermanı'nda;

- I. Müslüman ile gayrimüslim eşitliğinin sağlanması,
- II. meşrutiyet rejimine geçilmesi,
- III. askerlik süresinin sınırlandırılması,
- IV. müsadere usulünün kaldırılması,
- V. vergilerin adil bir şekilde toplanması,
- VI. azınlık okullarının açılmasının serbest bırakılması

**konularından hangilerine yer verilmemiştir?**

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

36. Kahire Konferansı'nda Türkiye'yi II. Dünya Savaşı'na yanlarında girmesi için ikna etmeye çalışan devletler aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Sovyet Rusya – Fransa
- B) Japonya – İtalya
- C) Hollanda – Polonya
- D) İngiltere – ABD
- E) Almanya – İtalya

37. Doğu Karadeniz Projesi ile ekonomik yapının güçlendirilmesi, gelir düzeyinin yükseltilmesi ve sürdürülebilir kalkınmanın sağlanması hedeflenmiştir.

**Aşağıdaki illerden hangisi bu proje kapsamında yer almaz?**

- A) Çorum
- B) Amasya
- C) Tokat
- D) Sinop
- E) Rize

38. Yeryüzündeki ilk medeniyetlerin kurulduğu alanların yakınında genellikle bir akarsuyun bulunduğu görülmüştür.

**Bu akarsular arasında;**

- I. Nil
- II. Tuna
- III. Fırat
- IV. Amazon

**hangilerinin yer aldığı söylenemez?**

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

39. Almanya, sanayisi gelişmiş ülkeler arasında yer almaktadır. Ülkede otomotiv, savunma ve beyaz eşya gibi birçok sanayi dalı gelişmiştir.

**Almanya'nın bu gelişmişliği üzerinde aşağıdakilerden hangisinin etkisinden söz edilemez?**

- A) İş gücünün ucuz olması
- B) Ulaşımın gelişmiş olması
- C) Teknolojinin gelişmiş olması
- D) Önemli limanlara sahip olması
- E) Zengin kömür yataklarının bulunması

40. Türkiye'de son yıllarda faaliyete geçirilen bazı projeler stratejik açıdan Türkiye'nin önemini artırmıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi faaliyete geçen projeler arasında yer almaz?**

- A) 1915 Çanakkale Köprüsü
- B) Demir İpek Yolu
- C) İstanbul Havalimanı
- D) Osman Gazi Köprüsü
- E) Yavuz Sultan Selim Köprüsü

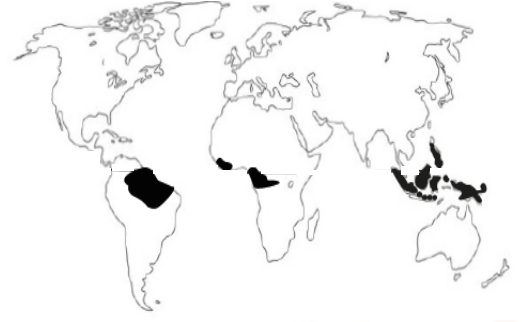
41. Aşağıdaki Türkiye haritasında turuncu tarımının yapıldığı alanlar gösterilmiştir.



**Harita incelendiğinde turuncu tarımının yapıldığı yerlerin ortak özelliği hangisidir?**

- A) Killi topraklar
- B) Yaz kuraklığı
- C) Gelişmiş sulama ağı
- D) Kış sıcaklık ortalaması
- E) Düzenli yağış rejimi

42. Aşağıdaki dünya haritasında bir biyomun alanı taranmıştır.



**Bu alanlarla ilgili;**

- I. Deve gibi uzun süre susuzluğa dayanabilen hayvanlar bulunur.
- II. Yıl boyu yeşil kalan geniş yapraklı ağaçlar bulunur.
- III. Biyoçeşitlilik bakımından zengindir.
- IV. Çalı biyomunun dağılış alanıdır.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

43. Bir ülkenin ithalat ve ihracatı ile ilgili tablo aşağıda verilmiştir.

| İHRACAT     |           |              | İTHALAT   |                 |                 |
|-------------|-----------|--------------|-----------|-----------------|-----------------|
| Tarım Ürünü | Ham Madde | Sanayi Ürünü | Ham Madde | Yatırım Malları | Tüketim Malları |
| %20         | %5        | %75          | %75       | %10             | %15             |

**Yalnızca bu bilgilere göre bu ülke hakkında aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?**

- A) Ham madde dış alımı fazladır.
- B) Gelişmiş bir ülkedir.
- C) Enerji tüketimi fazladır.
- D) Nüfus yoğunluğu azdır.
- E) Sanayi çalışanı oranı fazladır.

**TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1  
TESTİ BİTTİ.**

**SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİNE GEÇİNİZ.**

# SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih-2 (1-12), Coğrafya-2 (13-24), Felsefe Grubu (25-36), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (37-42), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (43-49) alanlarına ait toplam 49 soru vardır.

## 1. Osmanlı Devleti'nde;

- I. Avrupa'ya geçici elçilerin gönderilmesi,
- II. matbaanın kullanılmaya başlanması,
- III. Yeniçeri Ocağının kaldırılması,
- IV. ilköğretimin zorunlu hâle getirilmesi

**durumlarından hangileri Lale Devri'nde gerçekleşmiştir?**

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

2. Kanuni Sultan Süleyman 46 yıl padişahlık yapmış ve muazzam bir dönem yaşanmasında etkili olmuştur. Bu çerçevede Akdeniz'in Türk denizi olması için Haçlılar ile yapılan mücadeleler sonucu kazanılan zaferler ile Akdeniz Türk gölü hâline gelmiştir.

**Akdeniz'in Türk gölü hâline gelmesinde;**

- I. İnebahtı Deniz Savaşı,
- II. Cerbe Deniz Savaşı,
- III. Preveze Deniz Savaşı,
- IV. Rodos Adası'nın Fethi

**gelişmelerinden hangilerinin rolü olduğundan söz edilemez?**

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

3. I. Tecrübeli ve yaşlı devlet adamları arasından seçilirim. Veziriazama devlet işlerinde yardımcı olurum.  
II. Devletin maliye işlerine bakarım. Devletin gelir ve giderlerini belirleyerek yıllık bütçeyi ayarlarım.  
III. Divanühümayunda büyük davalara ve kadı ile müderrislerin atamalarına bakarım.  
IV. Yabancı devletlere gönderilecek mektuplara ve divan kararlarına padişahın tuğrasını çekerim. Fethedilen toprakları deftere kaydederim.

**Verilen ifadeler ile aşağıdaki Divanühümayun üyeleri eşleştirildiğinde hangisi dışarıda kalır?**

- A) Kubbealtı Vezirleri  
B) Nişancı  
C) Defterdar  
D) Kazasker  
E) Sadrazam

4. Doktor Esat Paşa'nın liderliğinde partiler üstü bir teşkilat olarak kurulmuştur. Vatanın haklarını, menfaatlerini koruma yollarını bulmak ve onlara ulaşmak; Rumların "Büyük Yunanistan" hedeflerine ulaşmalarına engel olmak amaçlarını taşır. Kuvayımiliye ismini ilk kez kullanan, bütün yararlı cemiyetlerin tek isim altında birleşmesi gerektiğini dile getiren ilk cemiyettir. Bu cemiyet diğerlerinden farklı olarak sadece basın yoluyla faaliyet göstermiştir.

**Metinde söz edilen cemiyet aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Trakya Paşaeli Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti  
B) Anadolu Kadınları Müdafaa-i Vatan Cemiyeti  
C) Millî Kongre Cemiyeti  
D) İzmir Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti  
E) Redd-i İlhak Cemiyeti

5. XVII. yüzyıldan itibaren Osmanlı Devleti Rönesans hareketleri ile ilerleme yolunda olan Batı'nın gerisinde kalmış ve XVIII. yüzyıl başlarında Lale Devri ile Batı tarzı yenileşme hamlelerinde bulunmuştur.

**Aşağıdakilerden hangisi bu hamleler amacıyla açılmış Batı tarzındaki ilk eğitim kurumudur?**

- A) Hendesehane
- B) Mühendishane-i Bahr-i Hümayun
- C) Mühendishane-i Berr-i Hümayun
- D) Mekteb-i Harbiye
- E) Mekteb-i Mülkiye

6. Aşağıdaki savaşlardan hangisinin sonucunda Türklerin toplum yapısı ve hayat tarzında ciddi değişim meydana gelmiştir?

- A) Prut Savaşı
- B) Ankara Savaşı
- C) Talas Savaşı
- D) Kırım Savaşı
- E) İnebahtı Deniz Savaşı

7. XVII. yüzyıl başlarında Osmanlı–Avusturya savaşları sonunda yapılan antlaşma ile Kanuni Dönemi'nde Habsburglara karşı sağlanan Türk üstünlüğü son bulmuştur.

**Osmanlı Devleti'nin Avusturya (Habsburg) karşısındaki hukuki üstünlüğünü kaybettiği antlaşma aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Pasarofça
- B) İstanbul
- C) Karlofça
- D) Zitvatorok
- E) Bucaş

8. Hristiyan dünyası 1096-1270 yılları arasında İslam dünyası üzerine sekiz sefer düzenlemiştir. Bu seferlerin ilk dördü Anadolu üzerinden yapılmıştır. Bu Haçlı Seferlerine karşı birçok Türk devleti hem İslam dinini korumak hem de yaşadığı toprakları bırakmamak için mücadele etmiştir.

**Metinde söz edilen mücadelelere aşağıdakilerden hangisi katılmamıştır?**

- A) Anadolu Selçuklu Devleti
- B) Eyyubiler
- C) Çaka Beyliği
- D) Saltuklular
- E) Danişmentliler

9. Akdeniz limanları bazı dönemlerde önem kazanmış bazı dönemlerde ise önemini yitirmiştir.

- I. Haçlı Seferleri
- II. Coğrafi Keşifler
- III. Preveze Deniz Zaferi
- IV. Süveyş Kanalı'nın açılması

**Yukarıda verilen gelişmelerden hangileri bu limanların önem kazanmasını sağlamıştır?**

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

10. Malazgirt Savaşı'nın sonuçları ile ilgili olarak;

- I. Haçlı Seferleri düzenlenmiştir.
- II. Sultan Alparslan'a Ebu'l Feth unvanı verilmiştir.
- III. Bizans İmparatorluğu sona ermiştir.
- IV. Anadolu'da beylikler arası siyasi birlik sağlanmıştır.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

11. Son Osmanlı Mebusan Meclisinde kabul edilen Misakımillî kararlarının bazı maddeleri şunlardır:

- I. Mondros Ateşkes Antlaşması imzalandığı sırada işgal edilmemiş bölgeler kesin Türk yurtdur, parçalanamaz.
- II. Kars, Ardahan ve Batum'da (Elviya-i Selase) gerekirse referanduma gidilecektir.
- III. Azınlıklara, diğer ülkelerdeki Türk azınlığa tanınan haklar tanınacaktır.
- IV. Siyasi, mali ve adli gelişmemizi engelleyen sınırlamalar kabul edilemez.
- V. İstanbul, Marmara ve halifenin güvenliği sağlandığı takdirde, Boğazların dünya ticaret ve ulaşımına açılması mümkündür.

**Bu kararlara göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?**

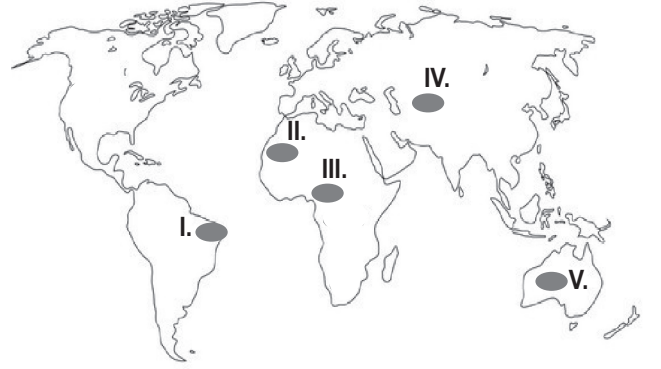
- A) İşgaller karşısında kararlılık vurgusu yapılmıştır.
- B) Halkın iradesine önem verilmiştir.
- C) Millî Mücadele başlatılmıştır.
- D) Başkent'in güvenliği sağlanmaya çalışılmıştır.
- E) Devletler arası eşitlik ilkesine atıfta bulunulmuştur.

12. 1934'te yürürlüğe konulan "Birinci Beş Yıllık Sanayi Planı" ile kalkınma hamlesi devlet gözetiminde ve müdahalesiyle gerçekleştirilmeye başlanmıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de kalkınma hamlesinin devlet eliyle yapılmasını gerekli kılan durumlardan biri değildir?**

- A) 1929 Dünya Ekonomik Bunalımı'nın olumsuz etkileri
- B) Özel sektörün sermaye yetersizliği
- C) Varlık vergisinin kabul edilmesi
- D) Dışa bağımlılıktan kurtulma isteği
- E) Ülkenin ağır sanayi ihtiyacının karşılanmak istenmesi

13. Yağış miktarının fazla ve yağış rejiminin düzenli olduğu yerlerde bitkilerin yenilenme süresi kısa olur.



**Haritada numaralandırılmış alanların hangilerinde bu süre daha kısadır?**

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

14. Ramsar Sözleşmesi sulak alanların korunmasını ve sürdürülebilir kullanımını sağlamayı amaçlayan 2 Şubat 1971 tarihinde imzalanmış uluslararası bir sözleşmedir.

**Aşağıdaki alanlardan hangisi Ramsar Sözleşmesi'ne dahil değildir?**

- A) Gediz Deltası
- B) Meke Tuzlası
- C) Sultan Sazlığı
- D) Yumurtalık Lagünleri
- E) Salda Gölü

15. Tarımda nadas yöntemi uygulanmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

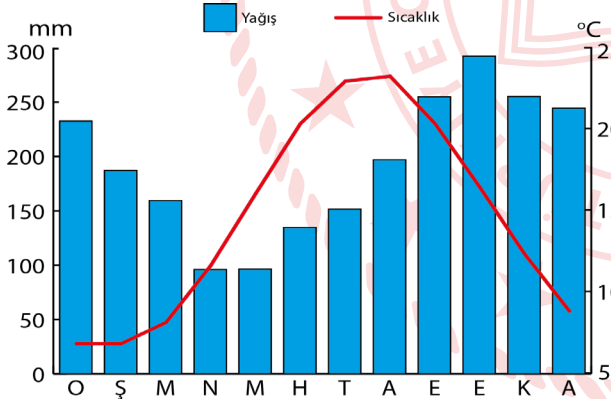
- A) Toprağı dinlendirmek
- B) Su isteği fazla olan ürünler yetiştirmek
- C) Ürün gelirlerini artırmak
- D) Üretimde devamlılığı sağlamak
- E) İhraç edilen ürünleri üretebilmek

16. Orta Çağ'ın sonlarına kadar İpek ve Baharat yolları ticari faaliyetlerin yoğun olarak gerçekleştiği alanlar arasında yer almaktaydı. Bu ticaret yolları üzerinde bulunan ülkelerin jeopolitik önemi artmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi parçada söz edilen ülkeler arasında değildir?

- A) Çin
- B) İran
- C) Türkiye
- D) Nijerya
- E) Hindistan

17. Aşağıda Rize ilinin yıllık ortalama sıcaklık ve yağış grafiği gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. mısır,
- II. fındık,
- III. pamuk,
- IV. buğday

ürünlerinden hangilerinin Rize'de yetiştirilmesi beklenmez?

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

18. Bazı ülkelerde nüfus artış hızını yükseltmek için çeşitli politikalar geliştirilmektedir.

Aşağıdaki uygulamalardan hangisi bu politikalara örnek olarak gösterilemez?

- A) Evlenme yaşının yükseltilmesi
- B) Çocuk başına maddi destek verilmesi
- C) Fazla çocuklu ailelerin bazı vergilerden muaf tutulması
- D) Doğum yapan annelere uzun süreli ücretli izin verilmesi
- E) Ailelere çocuk yetiştirme konusunda danışmanlık hizmeti verilmesi

19. UNESCO Dünya Mirası Listesi'nde ülkemizden 16'sı kültürel, 2'si karma olmak üzere 18 miras alanı yer almıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu alanlardan biri değildir?

- A) Efes Antik Kenti
- B) Ankara Kalesi
- C) Çatalhöyük
- D) Göbeklitepe
- E) Ani Harabeleri

20. I. Atina  
II. Brüksel  
III. Hamburg  
IV. Rotterdam

Yukarıdaki şehirlerden hangilerinin gelişmesinde ticaretin yoğun olarak yapıldığı limanların etkisi daha fazladır?

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

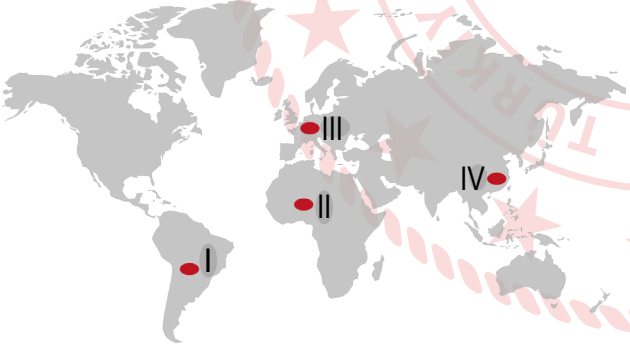
21. Aşağıdaki harita üzerinde bir madenin çıkarıldığı alanlar gösterilmiştir.



Bu maden aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bor
- B) Krom
- C) Boksit
- D) Bakır
- E) Demir

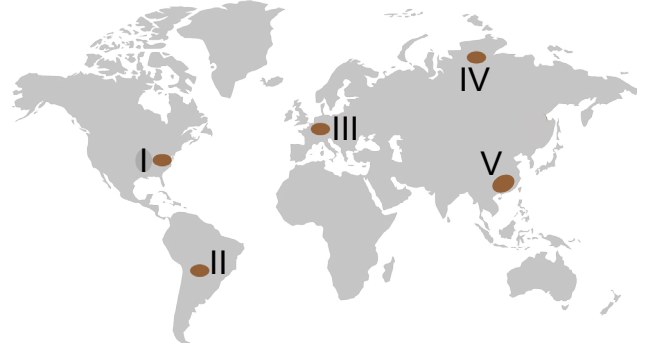
22. Sanayide, enerji üretiminde, ulaşımda ve ısınmada kullanılan fosil yakıtların yanması sonucunda atmosferdeki karbondioksit miktarı artmış ve küresel ısınma hızlanmıştır. Yeryüzünde bu faaliyetlerin yoğun olarak yapıldığı alanlar küresel ısınmanın hızlanmasına neden olmaktadır.



Buna göre haritada numaralandırılmış bölgelerin hangilerinin küresel ısınmaya etkisi daha fazladır?

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

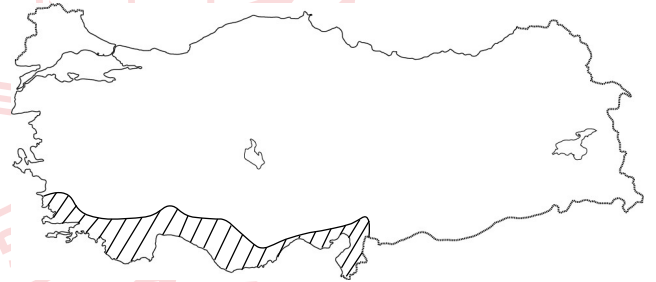
23. Nüfus yoğunluğunun fazla olduğu yerlerde ışık ve ses kirliliği çok yüksek seviyelere çıkmaktadır.



Buna göre, dünya haritasında numaralandırılarak gösterilen alanlardan hangisinde ışık ve ses kirliliğinin diğerlerine göre az olması beklenir?

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

24. Aşağıdaki Türkiye haritasında bir bölge taranarak gösterilmiştir.



Bu gösterilen bölgede aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisi yetiştirilemez?

- A) Mısır
- B) Soya
- C) Susam
- D) Çay
- E) Buğday

25. “Düşte ve düşüncede kurulmuş eşitlikçi, doğru, mutlu ve güzel bir toplum düzeni” olarak ifade edilen ütopya, felsefenin aşağıdaki alt disiplinlerinden hangisini ilgilendirmektedir?

- A) Ahlak
- B) Varlık
- C) Siyaset
- D) Bilgi
- E) Sanat

26. İnsan zihni, yalnızca fenomenler evrenindeki bilgileri algılayabilir. Numenler (kendinde şeyler) evrenindekiler bilinemez. Tanrı, ruh gibi kavramlar zihin tarafından kavranamaz, bize çelişkili hükümler verir.

**Bu düşünceleri ile metafizik alanın bilinebilirliğini eleştiren filozof aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Immanuel Kant
- B) Auguste Comte
- C) Edmund Husserl
- D) Henri Bergson
- E) David Hume

27. İnsanın kendisi ve çevresi hakkındaki farkındalığı bir bilinç hâlidir. İnsanın kendisi hakkındaki bilinçlilik hâli ise öz bilinçtir. Öz bilinç insanın kendi üzerine düşünme, kendinin farkında olma ve bunun üzerine bir arayış içinde olma durumudur. Bilinç ve öz bilinç bilginin ortaya çıkmasında önemli bir yere sahiptir. Çünkü insan hem kendini hem de çevresindeki doğal ve toplumsal dünyayı tanıdıkça bilgi sahibi olur. Bu bilgiler arasında kurduğu ilişkiler, yeni bilgilerin oluşmasını sağlar. Bu sayede insan yaşadığı dünyada bir yabancı gibi kalmayarak kendinin ve evrenin farkına varır. Felsefi düşünceye giden ilk yol böylelikle başlamış olur. İnsanın kendisiyle yüzleşmesi "Ben kimim?", evrenle yüzleşmesi "Evren nasıl oluşmuştur?", hayatla yüzleşmesi ise "Hayatın anlamı nedir?" sorularını sormasını sağlamıştır.

**Bu parçadan hareketle aşağıda verilen felsefe tanımlarından hangisi "öz bilinç" ile ilgilidir?**

- A) "Felsefe, ilkeler ya da ilk nedenler bilimidir." (Aristoteles)
- B) "Felsefe, kurallar koymak değil, ortak aklın özel yargılarını çözmektir." (Kant)
- C) "Felsefe doğruyu bulma yolunda, düşünsel bir çalışmadır." (Platon)
- D) "Felsefe mutlu bir yaşam sağlamak için tutarlı eylemsel bir sistemdir." (Epiküros)
- E) "Felsefe, insanın, bütün var olanların hakikatini bilerek yetkinleşmesidir." (İbni Sina)

28. Bireyin başarısı çoğunlukla farklı öğrenme görevlerine uygun farklı stratejiler geliştirmesine bağlıdır. Birey bu stratejiler sayesinde bilgiyi başkalarına bağımlı olmadan işler, yorumlar, sentezler. Böylece yaşam boyu daha başarılı olur.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi bireyin yaşam boyu başarılı olmasını sağlayacak öğrenme stratejilerinden biri olamaz?**

- A) Geri bildirimde bulunma
- B) İleriye ket vurma
- C) Tekrar etme
- D) Yürütücü biliş
- E) Anlamlandırma

29. E. Kaila, R. A. Spitz ve K. M. Wolf yaptıkları bir dizi ilginç deneyle 3-6 aylık bebeklerin insan yüzü gördüklerinde gülerek tepki verdiklerini saptamışlardır. Normal insan görünüşünü belirleyen ayrıntıları yok eden maskeler takıldığında ise yüze verilen tepkiyi alabilmek için yüzün, iki göz (tek göz ya da simetri olmamalı), düz bir alın (buruşuk alınlar güldürmüyor) ve burun olması gerektiği görülmüştür. Bebeğin, karşısında gülümseyen bir ağız görmese de gülümsemesi güç bir olay olup, bu da gülümsemenin bir taklit olmadığını göstermektedir.

**Bu parçada sözü edilen çalışma öncelikle psikolojinin aşağıdaki alt dallarından hangisini ilgilendirmektedir?**

- A) Deneysel psikoloji
- B) Bilişsel psikoloji
- C) Endüstri psikolojisi
- D) Klinik psikoloji
- E) Gelişim psikolojisi

30. Jean Piaget gelişim süreçlerini bilişsel temelli ele almıştır. Piaget, doğumu izleyen ay ve yıllarda meydana gelen bilişsel gelişimi kapsamlı bir biçimde incelemiş ve dönemler hâlinde düzenlemiştir. Bu dönemde bireyde döngüsel hareketler ve nesne devamlılığı kazanılır. Taklit başlar. Etrafına tepki verir. Duyu organları ile öğrenir.

**Açıklaması verilen bilişsel gelişim kuramı dönemi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Duyusal motor
- B) İşlem öncesi
- C) İşlem sonrası
- D) Somut işlemler
- E) Soyut işlemler

31. Nüfus potansiyeli, bir ülkenin varlığının ve kalkınmasının en önemli unsurudur. Ülkelerin ilk amacı, nüfusun en etkili şekilde eğitilerek toplumsal ihtiyaçları karşılayabilecek potansiyele getirilmesini sağlamaktır. Vasıflı insana ulaşmaktır. Nüfus sayısı içerisinde okuma yazma oranının yüksek olması tek başına yeterli değildir. Önemli olan nüfusun verimliliği ve toplumun her yönden kalkınmasıdır.

**Verilen parçaya göre nüfusun en önemli özelliği aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?**

- A) Nüfus artış hızının düşük olması
- B) Genç nüfus oranının fazla olması
- C) Yüksek okuma yazma oranına sahip olması
- D) Doğum ve ölüm oranının dengede olması
- E) Bireylerin nitelikli ve üretici olması

32. Sanayi Devrimi sonrasında ekonomik yapının değişmesi ve siyasi yapının hukuki olarak insanları eşit görmesi açık toplumsal tabakalaşmaya yol açmıştır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu tabakalaşmanın özelliklerinden biri değildir?**

- A) Sınıflar arası geçişte hukuki engellerin olması
- B) Kişinin statüsünü ekonomik koşulların belirlemesi
- C) Tabakalar arası geçiş serbestisi olması
- D) Gelişmiş toplumlarda yaygınlık göstermesi
- E) Kazanılmış statülerin egemen olması

33. Toplumsal yapının maddi ve manevi olmak üzere iki ögesi vardır. Toplumsal yapının maddi ögesi, o toplumun yerleşim tarzı, mimari yapısı hakkında fikir sahibi olmamızı sağlarken manevi ögesi ise grupları, statü ve rolleri, değerleri, normları ve ilişki biçimleri ile ilgili bilgi verir.

**Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi toplumsal yapıyı oluşturan maddi öğelerden birisi değildir?**

- A) Coğrafi konum
- B) Nüfus
- C) İklim
- D) Kurumlar
- E) Yeraltı ve üstü kaynaklar

34. “Bütün doktorlar sağlıklıdır.” önermesinin **düz döndürmesi** aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hiçbir sağlıklı doktor değildir.
- B) Bazı doktorlar sağlıklıdır.
- C) Bazı sağlıklılar doktordur.
- D) Hiçbir doktor sağlıklı değildir.
- E) Her sağlıklı doktordur.

35.

| p | q | $p \wedge q$ |
|---|---|--------------|
| D | D | ?            |
| D | Y | ?            |
| Y | D | ?            |
| Y | Y | ?            |

Verilen doğruluk çizelgesine göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) p'nin doğru q'nun yanlış olması durumunda doğrudur.
- B) p'nin yanlış q'nun doğru olması durumunda doğrudur.
- C) p ve q'nun her ikisinin de doğru olması durumunda doğrudur.
- D) p'nin ve q'nun yanlış olması durumunda doğrudur.
- E) q'nun yanlış ve p'nin doğru olması durumunda doğrudur.

36. Beş tümel, tanımlamaların doğru yapılmasını sağlayan, insanın varlık hakkındaki düşünme sistemini ortaya çıkaran beş temel kavramdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi "beş tümel"den biri değildir?

- A) Cins
- B) Tanım
- C) İlinti
- D) Ayrım
- E) Özgülük

37-42. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

37. Aşağıdakilerden hangisi Alevi-Bektaşî öğretisi içinde yer alan "Dört Kapı-Kırk Makam" anlayışındaki dört kapıdan biri değildir?

- A) Şeriat
- B) Tarikat
- C) Marifet
- D) Hakikat
- E) Hilkat

38. "Muhammed sizden herhangi birisinin babası değildir, fakat o Allah'ın elçisidir ve peygamberlerin sonuncusudur. Allah her şeyi bilmektedir." (Ahzâb suresi, 40. ayet)

Verilen ayette altı çizili ifade ile aşağıdaki kavramlardan hangisi anlatılmaktadır?

- A) Habibullah
- B) Resulullah
- C) Ehl-i Beyt
- D) Nebiyullah
- E) Hatemü'n-Nebiyyin

39. Latince'de "dünyevileşme" anlamına gelir. Hukukî konularda, toplumu ilgilendiren kararlarda ve siyaset biliminin işleyişinde din merkezli görüşlerin tamamını reddeden düşüncedir. Bu düşünce, dinin günlük hayatı ilgilendiren konularda esas alınacak bir olgu olmadığını ifade eder. Kısaca inançtan kaynaklanan düşünceleri dünya işlerine karıştırmama anlamına gelir.

Bu metinde sözü edilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Teizm
- B) Deizm
- C) Sekülerizm
- D) Materyalizm
- E) Pozitivizm

40. Bazı kavramların tanımları şu şekilde verilmiştir:

- Haramların, dinen şüpheli olan durumların ve dinin kötü gördüğü şeylerin terk edilmesi.
- Kişinin günahlarını terk ederek İslam dinine uygun ahlak, ibadet ve davranışlar kazanması.
- İnsanın bütün davranışlarında, sözlerinde, inançlarında ve ibadetlerinde Allah'ın rızasını gözetmesi.
- İnsanın doğru yoldan sapması, şaşırması, haktan yüz çevirip batıla yönelmesi, ilahi buyruklara aykırı davranması.

**Verilen tanımlar aşağıdaki kavramlarla eşleştirildiğinde hangisi dışarıda kalır?**

- A) Hidayet
- B) Dalalet
- C) Takva
- D) İhlas
- E) Riya

41. Aşağıdakilerden hangisi peygamberlerin görevlerinden biri değildir?

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

42. Aşağıdaki tutum ve davranışlardan hangisi "neslin korunması" ilkesi kapsamında değerlendirilir?

- A) Güvenilir haber kaynaklarından yararlanmak
- B) Ailenin mahremiyetini korumak
- C) Organ bağışına destek vermek
- D) Dini, hurafelerden arındırmak
- E) Verimli ve düzgün çalışmak

**43-49. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.**

43. Skolastik, MS 2 - MS 15. yüzyıl felsefesinde Hristiyan felsefesi için kullanılan terimdir. Terim anlamı "okul felsefesi"dir. Dönemin sonunda açılan üniversiteler, Skolastik felsefenin en iyi anlaşıldığı yer olmuştur. Skolastik felsefe, Hristiyan inancı öğretilerini akılla anlaşılır kılma çabasının sonucudur. Skolastik felsefede teoloji egemendir. Felsefi açıklamalar dinsel kabullerin doğrultusunda yapılmaktadır. Akıl-inanç probleminde aklın yetersizliği vurgulanmış, bu eksikliğin inançla tamamlanabileceği düşünülmüştür. Sadece aklın yetersizliği değil bireyin de yetersiz olmasından kiliseye tam bağlılığın esas alınması gerektiği savunulmuştur. Skolastik düşünce, bireysel hayatla birlikte toplumsal hayatın bütününde de etkilidir. Yönetim, ekonomi ve hukuk gibi alanlarda da din tek belirleyici unsurdur.

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi Skolastik düşüncenin özelliklerinden değildir?**

- A) Kurumsal yapılar kilisenin hâkimiyetindedir.
- B) Toplumsal hayat dünyevidir.
- C) Hayatın tüm unsurları dine bağlıdır.
- D) Felsefenin konusu dindir.
- E) Düşünürler, kiliseye bağlıdır.

44. Bütün, kendisini oluşturan parçaların toplamından bağımsızdır. Bir deneyim, parçalarla değil bütünyle tam olarak algılanabilir.

**Bu görüş aşağıdaki psikolojik yaklaşımların hangisi tarafından ifade edilmektedir?**

- A) Yapısalcı
- B) Hümanist
- C) İşlevselci
- D) Gestaltçı
- E) Davranışçı

45. Bilişsel kuramcılara göre öğrenme, dünyayı anlama ve algılama girişimidir. Öğrenme uyarıcılara verilen basit bir tepki değildir. Bilişsel öğrenmenin temelinde bireyin düşünmesi, hatırlaması, yeni bilgileri zihninde depolaması ve eski bilgilerle bağlar kurması yatar. İnsan öğrenmelerinin çoğunda bilişsel öğrenme ön plandadır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi bilişsel öğrenme türlerinden biri değildir?**

- A) Koşullanma yoluyla öğrenme
- B) Model alarak öğrenme
- C) Kavrayarak öğrenme
- D) Gizil öğrenme
- E) Motor öğrenme

46. Farklı yaklaşımlara göre psikoloji biliminin konusu;

- I. insanı anlamaktır.
- II. bilinçaltı ve bilinçaltının çözülmesidir.
- III. gözlenebilen ve ölçülebilen insan davranışlarıdır.
- IV. zihinsel süreçler ve yaşa bağlı davranış değişiklikleridir.

**Yukarıda verilen psikolojinin ilgilendiği konular ile psikoloji yaklaşımları eşleştirildiğinde hangisi doğru olur?**

|    | I          | II            | III           | VI        |
|----|------------|---------------|---------------|-----------|
| A) | İşlevselci | Hümanistik    | Bilişsel      | Yapısalcı |
| B) | Hümanistik | Psikoanalitik | İşlevselci    | Bilişsel  |
| C) | Yapısalcı  | Davranışçı    | Psikoanalitik | Bilişsel  |
| D) | Bilişsel   | Hümanistik    | Davranışçı    | Yapısalcı |
| E) | Hümanistik | Psikoanalitik | Davranışçı    | Bilişsel  |

47. İnsan diğer canlılardan üstün bir varlıktır. İnsan aklını kullanır, konuşur, düşünür, yeni şeyler üretir ve iradesiyle özgürce hareket eder. Davranışına yön verebilir. Bu özellikleriyle toplum hayatına uyum sağlayabilir. Topluma uyum sağlamak toplumsal ilişkilerin olumlu yönde gelişmesiyle doğru orantılıdır. Toplumsal ilişkiler, “başkalarının varlığı” düşüncesiyle ortaya çıkar. Bu nedenle diğer insanları, grupları ve kurumları da dikkate almak zorundadır. Toplumsal ilişki, insanın diğer insanlarla ortak bir yaşam alanı oluşturma biçimi olarak da kabul edilir. Toplumsal ilişkiler; kişisel, kültürel, ekonomik ya da siyasi nitelikte olabilir. Her gün evde, iş yerinde, alışveriş merkezlerinde, yolculuklarda, dernekte, lokantada, sendikada değişik ilişkiler kurarız. Çok sayıda ve değişik türdeki bu toplumsal ilişkiler esnasında karşılıklı etkileşim sonucu ortaklaşa yapılan davranış kalıpları oluşur.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi toplumsal ilişkinin taşıması gereken özelliklerden biri değildir?**

- A) Bireyler veya gruplar birbirinin bilincinde olmalıdır.
- B) En az bir kişi olmalıdır.
- C) Karşılıklı olarak doğru algılanmalıdır.
- D) Belli bir süre devam etmelidir.
- E) Bireysel ve toplumsal nitelikte olabilirler.

48. Günümüzdeki anlamıyla ilk kentlerin ortaya çıkışı, Sanayi Devrimi ile olmuştur. Sanayi Devrimi ile birlikte kentlerin ekonomik yapısı tamamıyla değişmiş, makineye dayalı üretimin yapılması geleneksel köy yapılarını etkilemiştir. Fabrikaların yakınında kurulan ve kente göç eden insanların oluşturduğu sanayi kentleri doğmuştur.

- Kentler, çeşitli etnik grupları, kültür ve meslek grupları, toplumsal sınıf ve tabakaları içine alan heterojen bir yapıdadır.
- Belirleyici olan ekonomik etkinlikler sanayi, ticaret ve hizmet sektörüdür.
- Sağlık hizmetleri, altyapı, haberleşme; kültürel, siyasal alan ve eğitim alanındaki yenileşme ve ilerlemeler kentlerin cazibesini artırmaktadır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi kentlere ait bir özellik değildir?**

- A) Ürünlerin taşınmasında teknoloji ve deniz ulaşım araçlarının gelişmesi
- B) Köylerde üretim fazlalığının değişimi için pazar görevi yapacak büyükçe bir yerleşim alanı olarak işlev görmesi
- C) Makineye dayalı seri üretim ile ihtiyaç fazlası malların üretilmesi
- D) Belirleyici olan ekonomik etkinliklerin ve tüketimin homojen yapıda olması
- E) İş imkânlarının fazlalığı nedeniyle yoğun göç alması

49. Mantık doğrusu kanıtlayan durumundaki öncül önermelerden aklın zorunlu olarak belirli bir sonuç çıkarılmasıdır. Yanlış bilgilerle biçim bakımından doğru akıl yürütmeler yapılabilir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi “mantık doğrusu” için uygun bir örnektir?**

- A) Bütün gezegenler yuvarlaktır ve Mars soğuktur.
- B) Gül, kokulu bir bitkidir. O hâlde dikenleri vardır.
- C) Fil, iki ayaklı olduğundan dolayı bir hayvandır.
- D) Bütün sanatçılar duyguludur. Masa sanatçıdır. O hâlde masa da duyguludur.
- E) Herkes spor yapmalıdır. Spor yapmak sağlıklıdır.

# MATEMATİK TESTİ

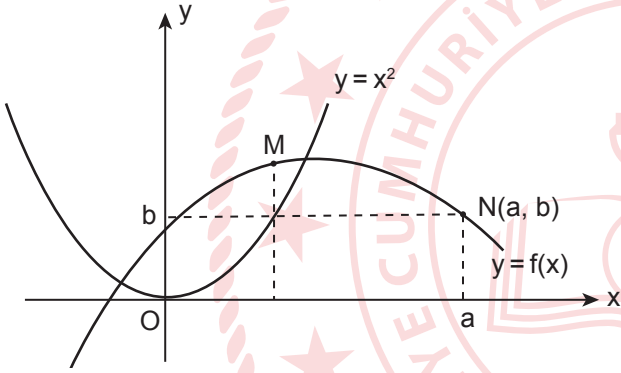
Bu testte 40 soru vardır.

1. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı  $f$  ve  $g$  fonksiyonları  $f(x) = x - k$ ,  $(g \circ f)(x) = x^2 - x + k$  ve  $g(4) = 5$  eşitliklerini sağlıyor.

Buna göre  $k$  değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -8 B) -6 C) -4 D) 1 E) 8

2. Dik koordinat düzleminde  $y = x^2$  ile  $y = f(x)$  fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



N noktasının apsisi  $a$  olduğuna göre M noktasının ordinatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $f(2a)$  B)  $f\left(\frac{f(a)}{2}\right)$  C)  $f(\sqrt{f(a)})$   
D)  $f(f^2(a))$  E)  $f(f(a^2))$

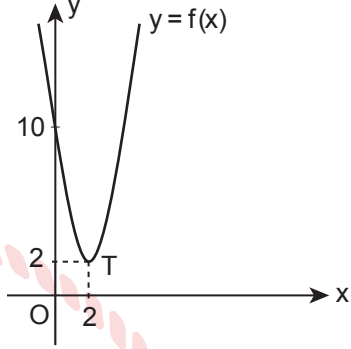
3. Katsayıları tam sayı olan bir  $P(x)$  polinomu için, “ $(a - b)$  ifadesi daima  $P(a) - P(b)$  ifadesini böler.” önermesinin doğru olduğu biliniyor.

$$P(8) = m + 2 \text{ ve } P(m) = -30$$

olduğuna göre kaç tane  $m$  tam sayı değeri vardır?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

4. Dik koordinat düzleminde verilen  $y = f(x)$  parabolünün tepe noktası  $T(2, 2)$ 'dir.



$x$  ekseninden 20 birim uzaklıkta, parabol üzerindeki bir noktanın koordinatları toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 22 B) 24 C) 25 D) 27 E) 29

5.  $x$ ,  $y$  ve  $z$  tam sayılar olmak üzere,  
 $x > y > z$  ve  
 $x \cdot y \cdot z > 0$   
eşitsizlikleri veriliyor.

Buna göre,

- I.  $z < 0$  ise  $x \cdot z < 0$   
II.  $y > 0$  ise  $y \cdot x - z > 0$   
III.  $z < 0$  ise  $x + y + z > 0$   
IV.  $x > 0$  ise  $y \cdot z - x > 0$

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

6.  $f(x) = \sqrt{3 - \log x}$  ifadesinin tanımlı olabilmesi için  $x$  kaç farklı tam sayı değeri alır?

- A) 3      B) 998      C) 999      D) 1000      E) 1001

9.  $\frac{\log_{100} 0,01 + \log_{\sqrt{e}} e^2}{\log_{\sqrt{2}} \sqrt[3]{2} + x} = \log_{0,2} 5$  eşitliğini sağlayan

$x$  değeri kaçtır?

- A)  $-\frac{11}{3}$       B)  $-\frac{7}{2}$       C)  $-1$       D)  $\frac{7}{3}$       E)  $\frac{5}{2}$

7.  $A = \{\log_2 3, \log_3 5, \log_5 6, \log_6 9, \log_9 13, \log_{13} 32\}$  kümesinin 3 elemanlı bütün alt kümelerinin elemanları yan yana yazılarak çarpıldığında çarpım kaçtır?

- A) 5      B) 15      C) 50      D)  $10^5$       E)  $5^{10}$

10.  $a = \log 4,8$  ve  $b = \log 3$  olduğuna göre  $\log 2$ 'nin  $a$  ve  $b$  türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

8.  $\tan x - 3 \cdot \cot x = -\frac{1}{\sin 2x}$  olduğuna göre  $\cos 2x$  değeri kaçtır?

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

11.  $f(x) = 2 \log_m x - 1$  ve  $g(x) = x^2 - 3x$  fonksiyonlarının grafikleri  $x = 3$  noktasında kesiştiklerine göre  $m$  kaçtır?

- A) 3      B) 4      C) 6      D) 8      E) 9

12.  $(a_n) = (1, 5, 9, \dots, 4n - 3, \dots)$

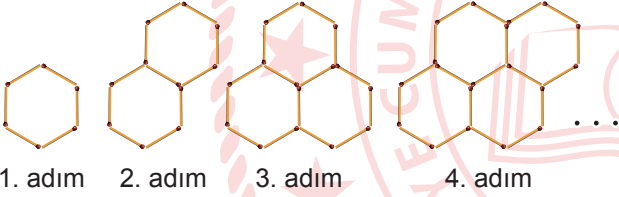
$(b_n) = (2, 5, 8, \dots, 3n - 1, \dots)$

**dizilerinin ortak elemanlarıyla yeni bir artan dizi oluşturulduğunda bu dizinin ilk dört teriminin toplamı kaç olur?**

- A) 72      B) 84      C) 88      D) 92      E) 95

13. Kibrit çöpleri şekildeki gibi birleştirilerek bir örüntü oluşturuluyor.

1. adımdaki altıgen şekline, kibrit çöpleri eklenerek
2. adımdaki şekil, bu şekle de kibrit çöpleri eklenerek
3. adımdaki şekil elde ediliyor ve örüntü bu şekilde devam ediyor.



1. adım için 6, 2. adım için 11 kibrit çöpü kullanılmıştır.

**Yeterli kibrit çöpü bulunduğuna göre 10. adım için kaç kibrit çöpü gerekmektedir?**

- A) 42      B) 43      C) 44      D) 45      E) 46

14.  $f: [0, 4] \rightarrow B$  tanımlı  $f$  fonksiyonu  $f(x) = x^2 - 2x - 3$  biçiminde veriliyor.

**Buna göre B kümesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A)  $[-4, 5]$       B)  $[-4, 3]$       C)  $[-3, 5]$   
D)  $[-3, 6]$       E)  $[-2, 5]$

15.  $ax^2 - 2cx + b = 0$  denkleminin kökler toplamı  $f(x) = x^2 - x + 5$  fonksiyonunun  $x = 1$  noktasındaki teğetinin eğimine ve kökler çarpımı ise  $g(x) = x^3 - 3x^2 + 2x$  fonksiyonunun  $x = -1$  noktasındaki normalinin eğimine eşittir.

**Buna göre  $\frac{a}{c} - \frac{b}{a}$  işleminin sonucu kaçtır?**

- A)  $\frac{11}{23}$       B)  $\frac{11}{13}$       C)  $\frac{13}{11}$       D)  $\frac{23}{11}$       E) 23

16. Ali her gün 8.00'de evden çıkıp sabit hızla yürüyerek 9.00'da iş yerine varmaktadır. Saat 8.00'de yola çıkan Ali, yolun yarısına geldiğinde dosyasını evde unuttuğunu fark edip hızını artırarak eve dönüyor ve aynı hızla yürüyerek işe vaktinde ulaşıyor.

**Buna göre Ali'nin ilk hızının, ikinci hızına oranı kaçtır?**

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

17.  $x < |x| < x^2$  olmak üzere,

**$|2x + 2| + 2|x + 1|$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

- A)  $-4x - 4$       B) 0      C)  $x + 1$   
D)  $4x + 2$       E)  $4x + 4$

18. Genel terimi  $a_n = (3n - 2) \cdot (-1)^n$  olan dizinin ilk 35 teriminin toplamı kaçtır?

- A) -62 B) -52 C) -36 D) 48 E) 105

21.  $m \in \mathbb{R}$  için  $y = x^2 + 2(m - 1)x + 2m + 1$  parabolünün tepe noktalarının oluşturduğu eğrinin denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

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

19.  $P(x)$  ve  $Q(x)$  birer polinom olmak üzere,

- $P(x) = 3x^2 - 4x + 7$
- $Q(x) = 4x^3 - 3x - 4$
- $\text{der}[P(x) + Q(x)] = a$
- $\text{der}[P(x) \cdot Q(x)] = b$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre  $a \cdot b$  kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 9 D) 12 E) 15

22. Richter ölçeğinde depremin şiddeti  $M$ , deprem sırasında açığa çıkan enerji  $E$  ve  $E_0 = 10^{4,4}$  joule olmak üzere,

$$M = \frac{2}{3} \log\left(\frac{E}{E_0}\right)$$

biçiminde modellenmektedir.

Buna göre 6,8 şiddetindeki bir depremde açığa çıkan enerji kaç jouledür?

- A)  $10^{10,2}$  B)  $10^{10,6}$  C)  $10^{12,2}$   
D)  $10^{14,2}$  E)  $10^{14,6}$

20. 320 cm yükseklikten yere bırakılan bir top yerdens her zıplayışında bir önceki yüksekliğinin  $\frac{1}{4}$ 'ü kadar yükseldiğine göre top 8. zıplayışında kaç cm yükseğe çıkabilir?

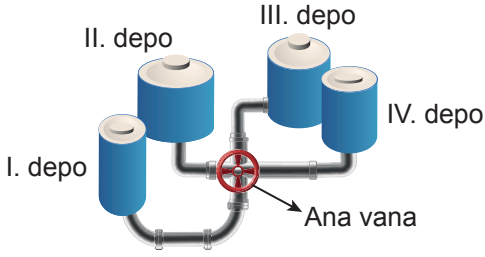
- A)  $\frac{5}{2^{11}}$  B)  $\frac{7}{2^{11}}$  C)  $\frac{5}{2^{10}}$  D)  $\frac{7}{2^{10}}$  E)  $\frac{9}{2^{10}}$

23. Bir  $(a_n)$  aritmetik dizisinin ilk  $n$  teriminin toplamı  $S_n$ 'dir.

$S_{10} - S_7 = 35$  ve  $S_8 - S_5 = 107$  olduğuna göre bu aritmetik dizinin ortak farkı kaçtır?

- A) -3 B) -6 C) -12 D) -18 E) -72

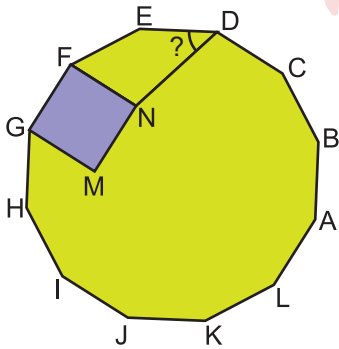
24. Şekildeki şebeke sistemindeki dört büyük su deposuna ana vanadan I, II, III ve IV. depolara sırasıyla dakikada basılan su miktarları bir geometrik dizi oluşturmaktadır.



I. depoya dakikada 2 ton su basıldığına göre kaç dakika sonra II. depoya 36 ton ve IV. depoya 144 ton su basılmış olur?

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

25. Şekildeki ABCDEF...L bir düzgün onikigen, FGMN bir karedir.



Buna göre  $m(\widehat{EDN})$  kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

26. Bir ABC üçgeninde  $m(\widehat{BAC}) = 60^\circ$ ,  $m(\widehat{ACB}) = 80^\circ$  ve  $|BC| = a$  birim,  $|AB| = c$  birim,  $|AC| = b$  birimdir.

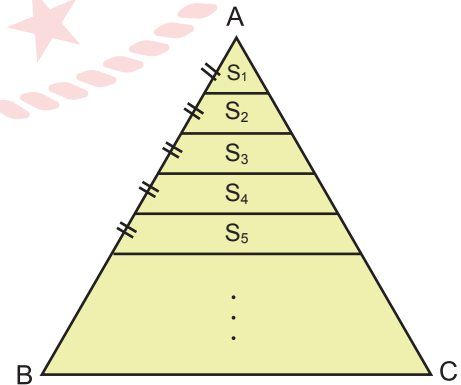
Buna göre  $|a - c| + |2a + b| + |b - a|$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2c - a + 3b$  B)  $3c + 2a$  C)  $b - c$   
D)  $2a + c$  E)  $3a - 2b$

27. Bir ABC üçgeninde  $\cot\left(\frac{\widehat{A}}{2}\right) \cdot \cot\left(\frac{\widehat{B} + \widehat{C}}{2}\right)$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

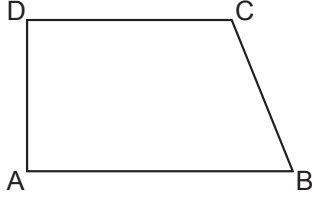
28. ABC üçgeninde [AB] kenarı eş parçalara ayrılacak şekilde [BC] kenarına paralel doğrular çizilmiştir.  $S_1, S_2, S_3, \dots$  çizilen bu doğruların oluşturduğu bölgelerin alanlarıdır.



$S_{17} = 66$  birimkare olduğuna göre  $S_8$  kaç birimkaredir?

- A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

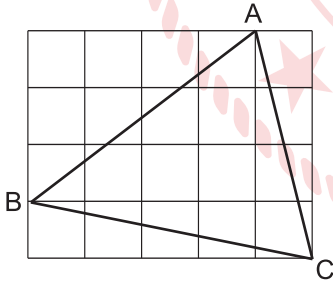
29. Şekildeki ABCD dik yamuğunda  $[AD] \perp [AB]$ ,  $[DC] \parallel [AB]$ ,  $|AB| = 12$  birim,  $|AD| = 6$  birim ve  $|DC| = 9$  birimdir.



Yamuğun  $[AB]$  kenarı etrafında  $360^\circ$  döndürülmesiyle elde edilen cismin hacmi kaç birimküp olur?

- A)  $396\pi$  B)  $360\pi$  C)  $324\pi$   
D)  $298\pi$  E)  $276\pi$

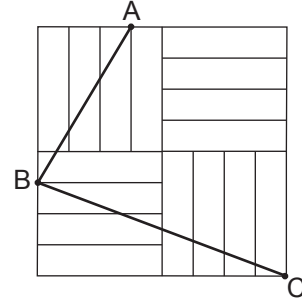
30.



Yukarıda birim karelerden oluşan şeklin içine çizilmiş olan ABC üçgeninde  $\sin(\widehat{BAC})$  değeri kaçtır?

- A)  $\frac{5}{\sqrt{17}}$  B)  $\frac{19}{5\sqrt{17}}$  C)  $\frac{4}{7}$   
D)  $\frac{2}{17}$  E)  $\frac{2}{5\sqrt{17}}$

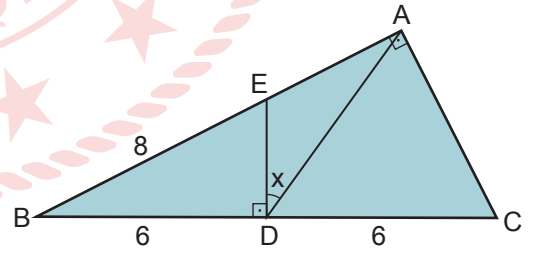
31. Aşağıdaki şekilde eş dikdörtgenlerden oluşan A, B ve C noktaları şekildeki gibi birleştiriliyor.



Buna göre  $\tan(\widehat{ABC})$  değeri kaçtır?

- A)  $\frac{2}{9}$  B)  $\frac{29}{9}$  C)  $\frac{49}{15}$  D)  $\frac{49}{9}$  E)  $\frac{29}{5}$

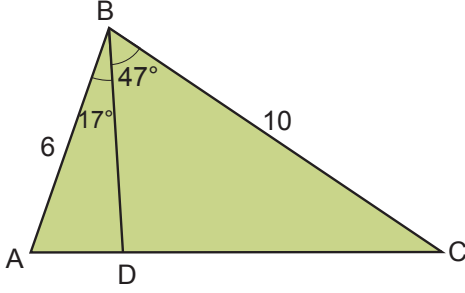
32. Şekildeki ABC dik üçgeninde  $[AB] \perp [AC]$ ,  $E \in [AB]$  ve  $D \in [BC]$ 'dir.



$[ED] \perp [BC]$ ,  $|BD| = |DC| = 6$  birim,  $|BE| = 8$  birim ve  $m(\widehat{ADE}) = x$  olduğuna göre  $\cos x$  değeri kaçtır?

- A)  $\frac{3\sqrt{6}}{8}$  B)  $\frac{3\sqrt{7}}{8}$  C)  $\frac{\sqrt{6}}{2}$  D)  $\frac{\sqrt{7}}{2}$  E)  $\sqrt{7}$

33. Aşağıda verilen ABC üçgeni şeklindeki bir kağıtta  $|BC| = 10$  cm,  $|AB| = 6$  cm ve  $m(\widehat{ABD}) = 17^\circ$ ,  $m(\widehat{DBC}) = 47^\circ$  dir.

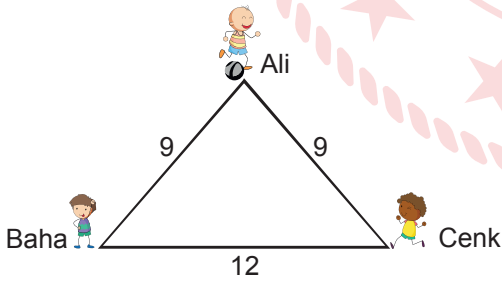


ABD üçgeni [BD] boyunca katlandığında A noktası A' noktasına geliyor. A' noktası C noktası ile birleştirilerek A'BC üçgeni oluşturuluyor.

Buna göre  $A(\widehat{A'BC})$  kaç  $cm^2$  dir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 25

34. Bir top oyunu oynayan Ali, Baha ve Cenk'in konumları üçgen şeklinde modellenmiştir.

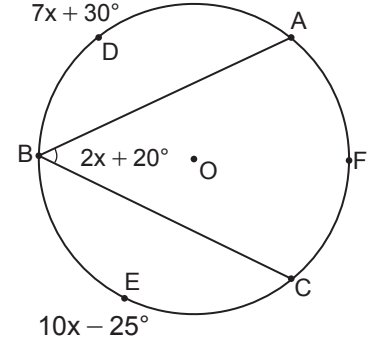


Ali, Baha ve Cenk'e 9 m uzaklıktadır. Baha ile Cenk arasındaki mesafe ise 12 m'dir. Baha, Cenk'e doğru doğrusal olarak 8 m koşup Ali'nin doğrusal olarak attığı topu yakalıyor.

Buna göre Ali'nin attığı top kaç metre yol almıştır?

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

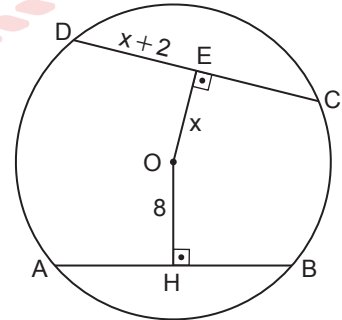
35. Şekildeki A, B, C, D, E ve F noktaları O merkezli çember üzerinde,  $m(\widehat{ADB}) = 7x + 30^\circ$ ,  $m(\widehat{ABC}) = 2x + 20^\circ$  ve  $m(\widehat{BEC}) = 10x - 25^\circ$  dir.



Buna göre  $m(\widehat{AFC})$  kaçtır?

- A) 15 B) 50 C) 100 D) 125 E) 135

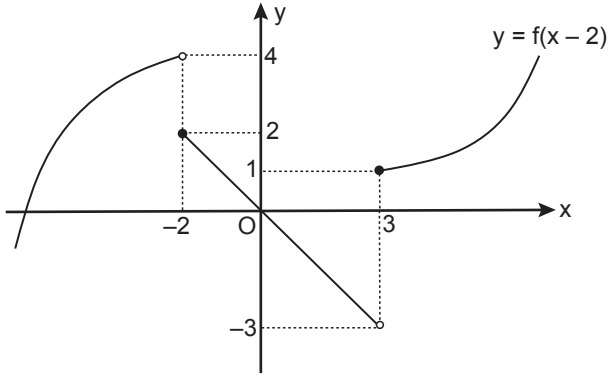
36. Şekildeki A, B, C ve D noktaları O merkezli çember üzerinde,  $[AB] \perp [OH]$ ,  $[OE] \perp [CD]$ ,  $|AB| = 12$  cm,  $|OH| = 8$  cm,  $|OE| = x$  cm ve  $|DE| = (x + 2)$  cm'dir.



Buna göre  $|DC|$  kaç santimetredir?

- A) 16 B) 15 C) 12 D) 10 E) 6

37. Analitik düzlemde  $y = f(x - 2)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre,

- I.  $y = f(x + 1)$ ,  $x = -2$  apsisli noktada süreklidir.
- II.  $y = f(x - 1)$ ,  $x = 2$  apsisli noktada süreklidir.
- III.  $y = f(x + 3)$ ,  $x = -7$  apsisli noktada süreklidir.
- IV.  $\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x - 3) + \lim_{x \rightarrow -1^+} f(x + 2) = 5$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

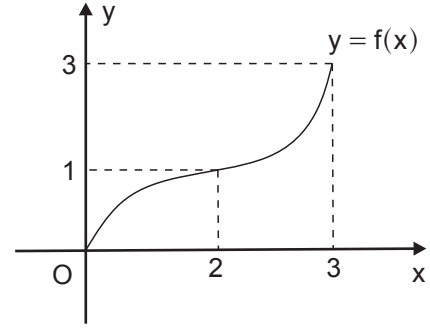
38.  $g(x) = \int \frac{2f(x)[xf'(x) - f(x)]}{x^3} dx$  ve  $g(1) = f(1) = 2$

olduğuna göre  $y = g(x)$  fonksiyonu

aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $g(x) = \frac{f^2(x)}{x} - 2$
- B)  $g(x) = \frac{f^2(x)}{x^2} - 2$
- C)  $g(x) = \frac{f(x)}{x^2} - 2$
- D)  $g(x) = \frac{f^2(x)}{x^2} + 2$
- E)  $g(x) = \frac{f(x)}{x^2}$

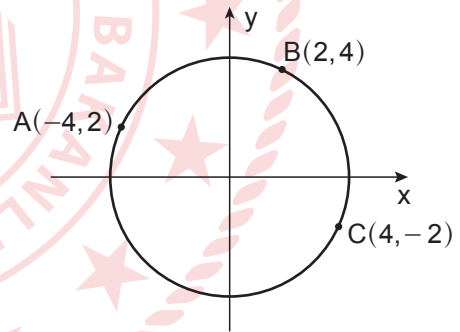
39. Analitik düzlemde  $[0, 3]$ 'ta tanımlı  $f$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre  $\int_0^3 f(x) dx$  integralinin değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

40. Analitik düzlemde  $A(-4, 2)$ ,  $B(2, 4)$  ve  $C(4, -2)$  noktalarından geçen çember verilmiştir.



Bu çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 25$
- B)  $x^2 + (y - 1)^2 = 25$
- C)  $x^2 + y^2 = 25$
- D)  $x^2 + y^2 = 20$
- E)  $x^2 + y^2 = 16$

**MATEMATİK TESTİ BİTTİ.**  
**FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

# FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-21), Kimya (22-38), Biyoloji (39-54) alanlarına ait toplam 54 soru vardır.

## 1. Günlük hayattan verilen örnek olayların;

- I. yerde duran trampolin üzerinde zıplayan bir çocuk,
- II. dalından koparak yere düşen bir elma,
- III. limit hıza ulaşan bir meteor taşının yeryüzüne düşmesi

hangilerinde cisimlerin hız vektörü ile ivme vektörü aynı doğrultuda olabilir?

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

## 2. Su dalgalarının ortam değiştirirken kırılmaya uğraması ile dar bir yarıktan geçerken kırınımına uğraması olaylarında birtakım durumlar ortaktır.

Buna göre her iki durumda da dalgaların;

- I. frekansı,
- II. hızı,
- III. doğrultusu

özelliklerinden hangileri değişmez?

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

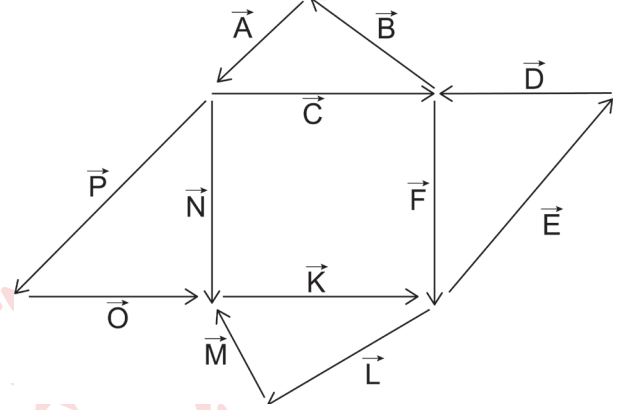
## 3. Bir RLC devresinde $X_L > X_C$ olduğuna göre akımın maksimum olabilmesi için;

- I. devre geriliminin frekansı düşürülmeli,
- II. kondansatörün levhaları arasındaki mesafe azaltılmalı,
- III. kondansatörde daha küçük alanlı levhalar kullanılmalı

işlemlerinden hangileri uygulanmalıdır?

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

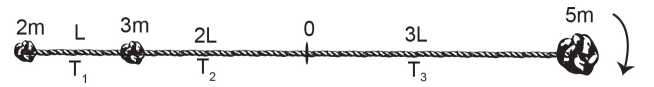
## 4. Şekilde bir grup vektör gösterilmektedir.



Buna göre vektörlerin bileşkesi nedir?

- A)  $2\vec{C}$       B)  $\vec{K}$       C)  $\vec{C}$       D)  $2\vec{F}$       E)  $2\vec{N}$

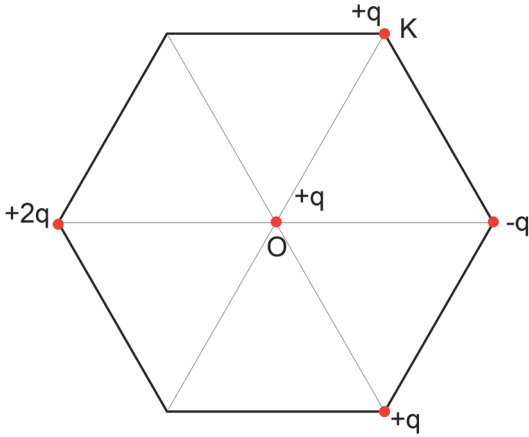
## 5. Şekildeki yatay düzlemde birbirlerine iplerle bağlı 2m, 3m ve 5m kütleli cisimler 0 noktası etrafında eşit açısal hızlarla saat yönünde hareket ederken iplerde $T_1$ , $T_2$ ve $T_3$ gerilme kuvvetleri oluşuyor.



Buna göre  $T_1$ ,  $T_2$  ve  $T_3$  gerilme kuvvetlerinin büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A)  $T_3 > T_2 > T_1$   
B)  $T_2 = T_3 > T_1$   
C)  $T_3 > T_1 = T_2$   
D)  $T_1 > T_2 = T_3$   
E)  $T_1 > T_2 > T_3$

6. Şekildeki düzgün altıgenin dört köşesine  $-q$ ,  $+q$ ,  $+q$ ,  $+2q$  yükleri ve O noktasına da  $+q$  yükü yerleştirilmiştir.



K noktasındaki  $+q$  yükünün O noktasındaki  $+q$  yüküne uyguladığı elektriksel kuvvetin büyüklüğü F olduğuna göre O noktasındaki yüke etki eden bileşke elektriksel kuvvetin büyüklüğü kaç F'dir?

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

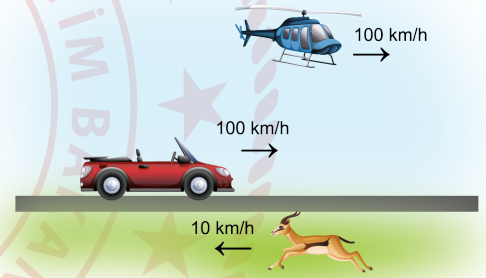
8. Şekildeki disk ok yönünde yatay zeminde kaymadan  $\frac{3}{4}$  tur atarak ilerliyor.



Buna göre disk üzerindeki A noktasının yer değiştirmesi kaç r'dir? ( $\pi = 3$ )

- A)  $\sqrt{85}$  B)  $\sqrt{53}$  C)  $\sqrt{41}$  D) 5 E) 4

9. Helikopter, araç ve geyik şeklindeki hız büyüklükleri ile belirtilen yönlerde hareket etmektedirler.



Birbirlerine göre hızları ile ilgili tespitleri;

Helikopter: Araç trafik kurallarına göre hız limitini aşmış 100 km/h hızla gidiyor.

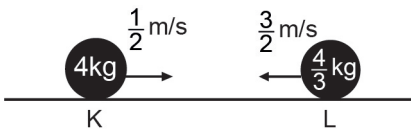
Araç :Helikopter havada sabit duruyor.

Geyik :Araç ve helikopter bana göre 110 km/h hızla hareket ediyorlar.

Buna göre bağıl hız ile ilgili tespitlerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız Araç  
B) Helikopter ve geyik  
C) Geyik ve araç  
D) Helikopter ve araç  
E) Helikopter, araç ve geyik

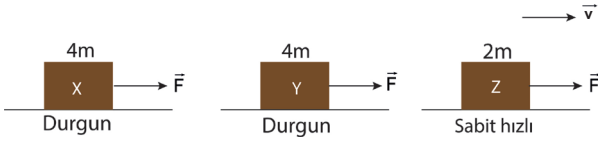
7. Sürtünmesiz yatay düzlemde şekilde verilen hızlarla birbirleri ile merkezi esnek çarpışma yapan cisimlerin çarpışmadan sonraki hız büyüklükleri  $v_K$  ve  $v_L$  oluyor.



Buna göre  $v_K / v_L$  oranı kaçtır?

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

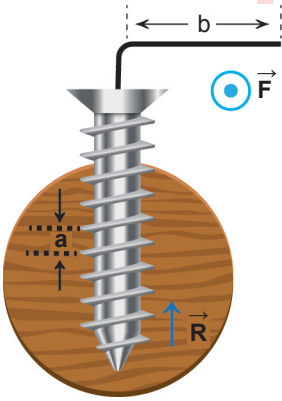
10. Şekildeki cisimler F kuvvetinin etkisinde iken X ve Y cismi durgun, Z cismi sabit hızla gitmektedir.



X, Y ve Z cisimlerine etki eden sürtünme kuvvetlerinin büyüklükleri sırasıyla  $F_X$ ,  $F_Y$  ve  $F_Z$  olduğuna göre bu kuvvetler arasındaki ilişki nedir?

- A)  $F_X = F_Y = F_Z$   
 B)  $F_X < F_Y = F_Z$   
 C)  $F_X = F_Y < F_Z$   
 D)  $F_X < F_Y < F_Z$   
 E)  $F_Y < F_X = F_Z$

11. Adımı a, kol uzunluğu b olan vidanın koluna şekildeki gibi kola dik F kuvveti uygulanıp N kez döndürüldüğünde vida h kadar yol alıyor.



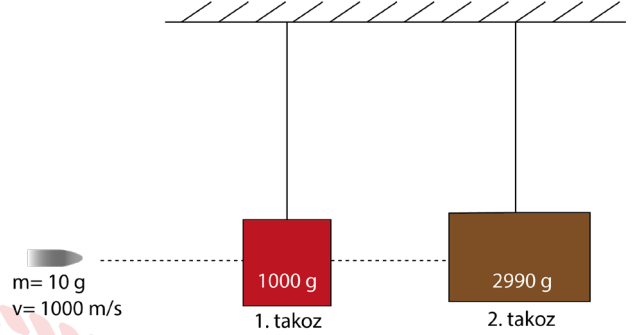
Buna göre h'yi artırmak için;

- I. a,  
 II. N,  
 III. b

değişkenlerinden hangileri artırılmalıdır?

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

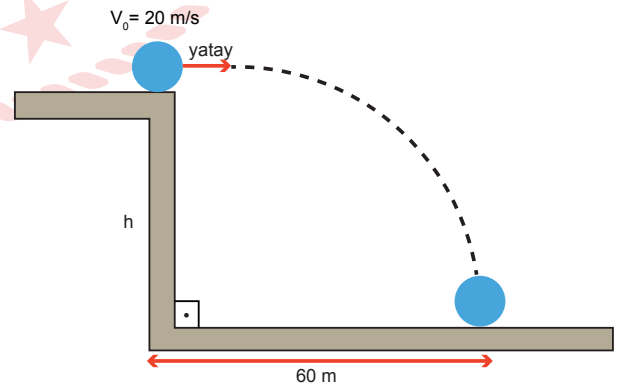
12. Atış poligonunda eğitim yapan bir asker, şekildeki takozlara atış gerçekleştiriyor. Tabancadan çıkan 10 g'lık merminin hızı 1000 m/s'dir. Mermi 1000 g'lık I. takozu delip geçtikten sonra takozu 7 m/s'lik hız kazandırıyor ve 2990 g'lık 2. takozu saplanıyor.



Son durumda mermi ve 2. takozla oluşan sistemin ortak hızı kaç m/s'dir? (Mermi birinci takozu delip geçerken oluşan parçalanma sırasındaki kütle kaybı önemsizdir.)

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

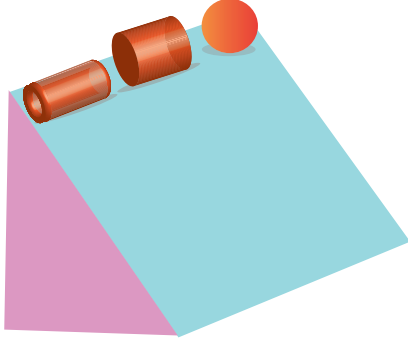
13. Yerden h yükseklikten 20 m/s yatay hızla atılan cisim, yatayda 60 m yol alıyor.



Buna göre h yüksekliği kaç m'dir? ( $g = 10 \text{ m/s}^2$  ve sürtünmeler önemsizdir.)

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

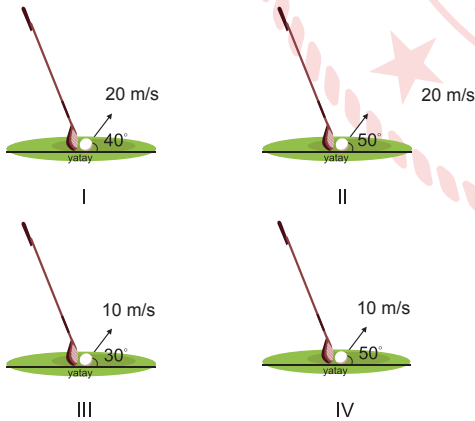
14. Aynı kütleye sahip küre, içi dolu silindir ve içi boş bir silindir aynı yüzeyde ve aynı hızadan şekildeki gibi serbest bırakılıyorlar. Ancak cisimler aynı anda yere ulaşmıyorlar.



Cisimlerin hangi özelliğinin farklı olması bunun nedenidir?

- A) Sürtünme kuvvetlerinin  
B) Eylemsizlik momentlerinin  
C) Başlangıçtaki enerjilerinin  
D) Hızlarının  
E) İvmelerinin
15. Ali "Sürtünmesi önemsiz ortamda birbirini  $90^\circ$  ye tamamlayan açılarla ve eşit büyüklükteki hızlarla eğik olarak atılan cisimlerin menzilleri eşittir." ifadesi ile bir hipotez ileri sürüyor.

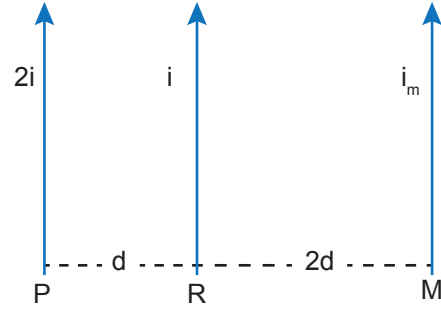
Ali hipotezini doğrulamak için,



numaralandırılmış şekildeki atışlardan hangilerini yapmalıdır?

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

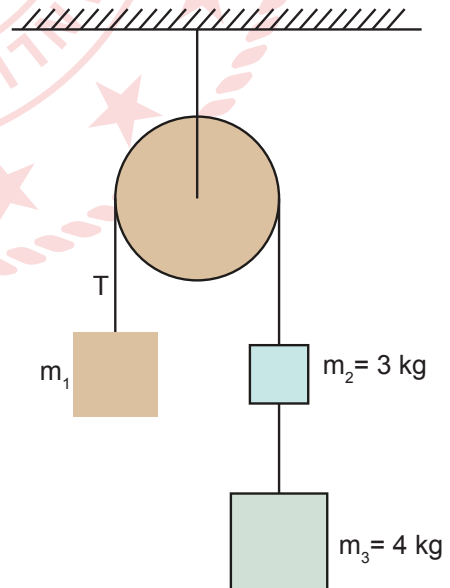
16. Şekildeki gibi birbirine paralel sabitlenmiş sonsuz uzunluktaki P, R, ve M iletken tellerinden sırasıyla  $2i$ ,  $i$  ve  $i_m$  akımları geçmektedir.



Aradaki R teline etki eden bileşke manyetik kuvvet sıfır olduğuna göre  $i_m$  kaç  $i$ 'dir?

- A)  $i$  B)  $2i$  C)  $3i$  D)  $4i$  E)  $5i$

17. Sürtünmeleri ve ağırlıkları önemsenmeyen ipler yardımı ile  $m_1$ ,  $m_2$  ve  $m_3$  kütleleri şekildeki gibi bağlanıyor ve ardından serbest bırakıldığında T ip gerilmesi 42 newton olarak hesaplanıyor.



Buna göre  $m_1$  kütlesi kaç kg'dır? ( $g = 10 \text{ N/kg}$ )

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

18. Çekiç sporcusu m kütleli çekici r yarıçaplı çembersel yörüngede yatay düzlemde hızlandırarak döndürmektedir.



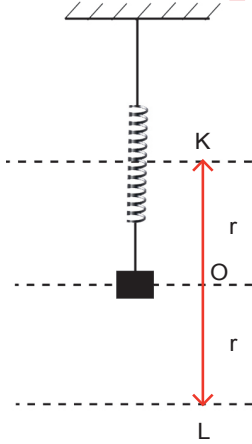
Buna göre çekicin;

- I. kinetik enerjisi,
- II. açısal momentumu,
- III. periyodu,
- IV. frekansı,
- V. eylemsizlik momenti

özelliklerinden hangileri zamanla artar?

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

19. Şekildeki düzeneğe m kütleli cisim K - L noktaları arasında basit harmonik hareket yapmaktadır.



Cismin genliği 2r olacak şekilde hareket yaptırılırsa,

- I. Frekans 2 katına çıkar.
- II. Periyot yarıya düşer.
- III. Maksimum hız 2 katına çıkar.

ifadelerinden hangileri doğru olur?

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

20.



Görselde verilen model ile ilgili;

- I. Pion mezonudur.
- II. Bir kuark ve bir antikuarktan oluşmuştur.
- III. Elektrik yükü -1 dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

21. Kinetik enerjisi E olan bir parçacığın de Broglie dalga boyu  $\lambda$  kadardır.

De Broglie dalga boyu  $\lambda$ 'dan büyük olan bir parçacığın kinetik enerjisi kaç E olabilir?

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

22.

- I.  $2Al + \frac{3}{2} O_2 \rightarrow Al_2O_3$
- II.  $Ca + 2HCl \rightarrow CaCl_2 + H_2$
- III.  $HBr + NaOH \rightarrow NaBr + H_2O$

Numaralandırılmış tepkimelerden hangileri redoks tepkimesidir?

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

23. 3 gram organik bileşik tamamen yakıldığında 0,2 mol  $CO_2$  ve 0,3 mol  $H_2O$  oluştuğuna göre bileşiğin basit formülü nedir?

(H:1 g/mol, C:12 g/mol, O:16 g/mol)

- A)  $C_2H_2O$       B)  $CH_2O$       C)  $CH_3$   
D) COH      E)  $CH_2$

24.  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  ve  $\text{NH}_4\text{Cl}$  bileşiklerindeki azot atomunun yükseltgenme basamakları sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

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

25. Tek basamakta gerçekleşen



- I. Heterojendir.  
II. Hız ifadesi  $k \cdot [\text{X}_2] \cdot [\text{Y}_2]^2$  şeklindedir.  
III. Derecesi 3'tür.  
IV. Moleküleritesi 2' dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

26. Kinetik teoreinin varsayımları arasında;

- I. Gaz molekülleri arasındaki boşluklar çok fazla olduğundan gaz moleküllerinin gerçek hacimleri bulundukları kap hacmi yanında ihmal edilebilecek kadar küçüktür.  
II. Gaz molekülleri arasındaki itme ve çekme kuvvetleri yok denilebilecek kadar azdır. Bu yüzden gaz molekülleri birbirinden bağımsız her yönde, sürekli ve gelişigüzel hareket eder.  
III. Gaz moleküllerinin ortalama kinetik enerjileri mutlak sıcaklıkla doğru orantılıdır.

ifadelerinden hangileri bulunmaktadır?

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

27. 0,15 M 200 mL  $\text{KNO}_3$  çözeltisi ile 0,2 M 300 mL  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$  çözeltisi çökelme olmadan karıştırıldıktan sonra çözeltideki  $\text{NO}_3^-$  iyonları derişimi kaç M olur?

- A) 0,1                      B) 0,15                      C) 0,2  
D) 0,3                      E) 0,35

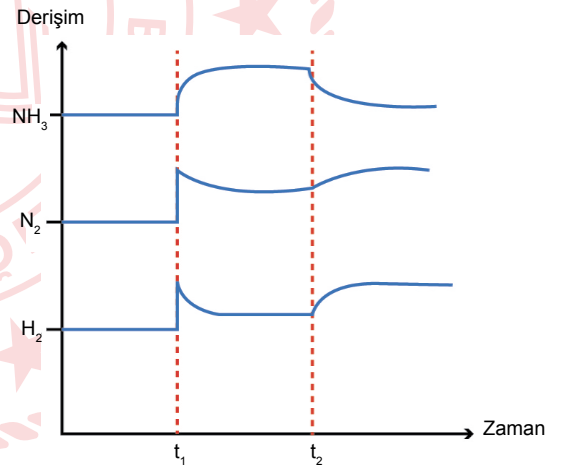
28.  $\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CH}_2 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_3$  bileşigi ile ilgili,

- I. Bileşikteki sp,  $\text{sp}^2$  ve  $\text{sp}^3$  hibritleşmesi yapan karbon sayıları eşittir.  
II. 1 molüne en fazla 2 mol  $\text{Br}_2$  molekülü katılır.  
III. 1 molünü tamamen doyurmak için 3 mol  $\text{H}_2$  gerekir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

29.  $\text{N}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{NH}_3(\text{g})$   $\Delta H < 0$  tepkimesi oda sıcaklığında dengededir. Tepkimeye ait derişim-zaman grafiğı aşağıda verilmiştir.



Buna göre  $t_1$  ve  $t_2$  anlarında sisteme yapılan etkiler nelerdir?

|    | $t_1$                           | $t_2$              |
|----|---------------------------------|--------------------|
| A) | Hacmi artırmak                  | Basıncı artırmak   |
| B) | Basıncı artırmak                | Sıcaklığı azaltmak |
| C) | Hacmi azaltmak                  | Sıcaklığı artırmak |
| D) | Basıncı azaltmak                | Sıcaklığı artırmak |
| E) | $\text{NH}_3(\text{g})$ eklemek | Hacmi artırmak     |

30.  $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_3$  bileşiği ile ilgili,

- I. 2 tane pi ve 3 tane sigma bağı içerir.
- II. sp hibritleşmesi yapmış iki tane karbon atomu vardır.
- III.  $\text{sp}^3$  hibritleşmesi yapmış iki tane karbon atomu vardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

31. Genellikle polar maddeler polar çözücülerde, apolar maddeler apolar çözücülerde iyi çözünür. Bu çözünme olayı kısaca *benzer benzeri çözer* olarak ifade edilir.

Buna göre,

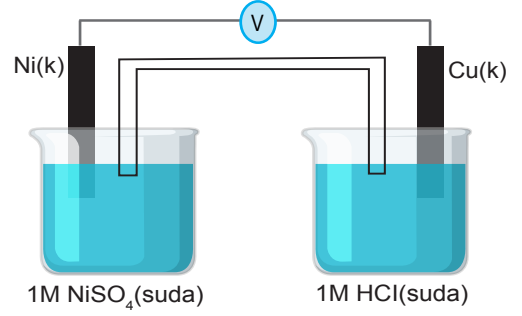
- I.  $\text{NH}_3$ ,
- II.  $\text{CCl}_4$ ,
- III.  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ ,
- IV.  $\text{CH}_3\text{COOH}$ ,
- V.  $\text{F}_2$

maddelerinden hangileri suda iyi çözünür?

( $_1\text{H}$ ,  $_6\text{C}$ ,  $_7\text{N}$ ,  $_8\text{O}$ ,  $_9\text{F}$ ,  $_{17}\text{Cl}$ )

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

32. Şekildeki pil çalışırken nikel elektrodun kütesinin zamanla azaldığı gözleniyor.



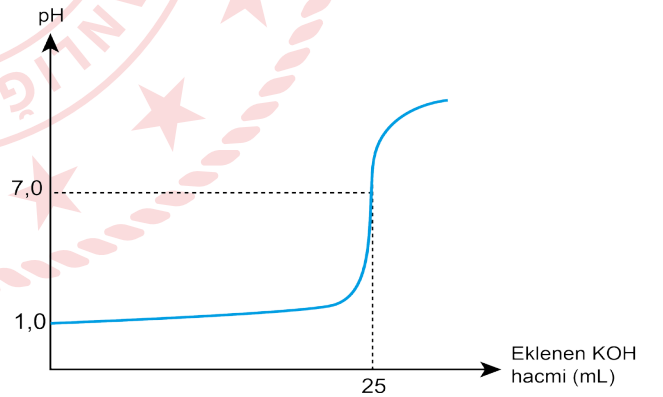
Buna göre,

- I. Pil çalışırken Cu elektrodun kütlesi artar.
- II. Ni elektrodun kütlesi artırılırsa pil potansiyeli artar.
- III. Pil çalışırken 2. kaptaki çözeltinin pH değeri artar.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

33.  $25^\circ\text{C}$ 'ta bir monoprotonik asidin 0,1 M'lik sulu çözeltisi, 0,1 M KOH sulu çözeltisi ile titre edildikten sonra aşağıdaki titrasyon eğrisi elde ediliyor.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Titre edilen asit kuvvetli bir asittir.
- B) Çözeltinin başlangıç hacmi 50 mL'dir.
- C) Titrasyonda gerçekleşen tepkime sonucu tuz oluşur.
- D) Eşdeğerlik noktasında çözeltinin pH değeri 7'dir.
- E) 25 mL KOH çözeltisi ilave edildiğinde ortamda asit tükenmiştir.

34. Katalizör ile ilgili olarak,

- I. Hız sabiti k'nın değerini değiştirir.
- II. Tepkimenin yönünü değiştirir.
- III. Başlaması mümkün olmayan bir tepkimeyi başlatamaz.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

35. Bir bileşiğe ait bazı özellikler şöyledir:

- I. Aromatik değildir.
- II. Yandığında sadece CO<sub>2</sub> ve H<sub>2</sub>O oluşur.
- III. Turnusol kağıdını kırmızıya çevirir.

Buna göre bu bileşik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Benzoik asit      B) Aseton      C) Bütanoik asit  
D) Anilin      E) Etilen

36. Oda sıcaklığında, eşit hacimde 0,6 M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 0,3 M KOH ve 0,3 M Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> çözeltileri karıştırıldığında herhangi bir çökeltme gözlenmediğine göre çözeltide derişimi en az olan iyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) H<sup>+</sup>      B) SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>      C) K<sup>+</sup>      D) Na<sup>+</sup>      E) OH<sup>-</sup>

37. Zn(k) + 2HCl(suda) → ZnCl<sub>2</sub>(suda) + H<sub>2</sub>(g) tepkimesinde 26 g levha hâlindeki Zn metali 200 mL 2 M HCl ile tepkimeye giriyor.

Tepkimenin hem hızının hem de açığa çıkan H<sub>2</sub>(g)'nin mol sayısının artması için aşağıdaki-lerden hangisi yapılmalıdır? (Zn:65 g/mol)

- A) Çinko levhayı küçük parçalara bölmek  
B) Sıcaklığı artırmak  
C) 2 M HCl çözeltisinden 800 mL kullanmak  
D) 4 M 200 mL HCl çözeltisi kullanmak  
E) Çinko metalinin miktarını artırmak

38. pH=3 olan 100 mL CH<sub>3</sub>COOH çözeltisini nötrleştirmek için kaç mol NaOH(k) kullanılmalıdır? (CH<sub>3</sub>COOH için K<sub>a</sub> = 2.10<sup>-5</sup>)

- A) 1.10<sup>-4</sup>      B) 5.10<sup>-3</sup>      C) 1.10<sup>-3</sup>  
D) 5.10<sup>-2</sup>      E) 1.10<sup>-2</sup>

39. İnsan bağırsağında yaşayan iç parazitlerde;

- I. Tutunma organları
- II. Üreme sistemi
- III. Sindirim sistemi

verilenlerden hangileri gelişmemiştir?

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

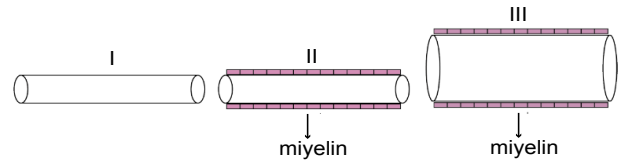
40. Bitkiler ile ilgili;

- I. Organik maddeleri kullanarak inorganik madde sentezi yaparlar.
- II. Atmosferin serbest azotunu kökleriyle toprağa bağlarlar.
- III. Çok hücreli yapıya sahiptirler.
- IV. Endokrin bezleri ile hormon salgırlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

41. Farklı sinir hücrelerinin akson çapları ve miyelin kılıflarının durumları gösterilmiştir.



Bu sinir hücrelerinin impuls iletim hızlarının çoktan aza doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

42. Sağlıklı bir insanın glomerulus kılcallarından bowman kapsülüne geçen süzüntüde aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Glikoz
- B) Kreatinin
- C)  $\text{HCO}_3^-$  iyonları
- D) Bilirubin
- E) Globülin

43. Adli bir vakada çok az bir doku örneğine ulaşılmışsa delillerin yok olma ihtimalini ortadan kaldırmak için kullanılan en etkili biyoteknolojik yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Jel elektroforez
- B) Polimeraz zincir reaksiyonu
- C) DNA parmak izi
- D) Kök hücre teknolojisi
- E) Gen terapisi

44. Kalp atış hızını etkileyen bazı faktörler vardır.

**Buna göre;**

- I. asetilkolin derişimi,
- II.  $\text{CO}_2$  konsantrasyonu,
- III. adrenalin derişimi

**durumlarından hangilerinin kandaki miktarının artması kalp atış hızını artırır?**

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

45. Bitkilere desteklik sağlamada aşağıdakilerden hangisi etkili değildir?

- A) Meristem doku
- B) Kollenkima
- C) Sklerenkima
- D) Kalın çeperli iletim demetleri
- E) Turgor basıncı

46. Canlılarda;

- I. endokrin,
- II. sinir,
- III. dolaşım

**sistemlerinden hangileri vücut ısısının düzenlenmesinde görev yapar?**

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

47. Büyük kan dolaşımı esnasında kan beyin kılcal damarlarında ilerlerken doku sıvısında - - - - azalır, kan plazmasında - - - - artar.

**İfadesinde boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?**

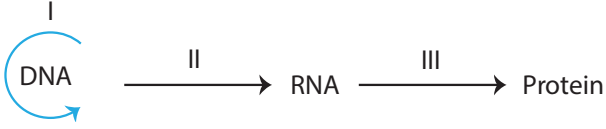
- A) oksijen miktarı - glikoz miktarı
- B) asitlik - pH
- C)  $\text{CO}_2$  miktarı -  $\text{H}^+$  iyonu
- D)  $\text{CO}_2$  miktarı - amonyak
- E) amonyak miktarı -  $\text{CO}_2$  miktarı

48. İnsülin hormonu pankreas tarafından salgılanan ve kan şekerini düzenleyen bir hormondur. İnsülin azlığında veya hedef hücrelerinin insüline tepkisizliği sonucunda şeker hastalığı (*Diabetes mellitus*) ortaya çıkar.

**Aşağıdakilerden hangisi şeker hastalarında gözlenebilecek durumlardan birisi değildir?**

- A) Kandaki glikoz düzeyinin normalin üzerinde olması
- B) Kilo kaybı yaşanması
- C) Yaraların geç iyileşmesi
- D) Kan pH değerinin yükselmesi
- E) Çok su içme, çok idrara çıkma

49. Santral dogma olayı özetlenmiştir.



**Santral dogma olayı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) I numaralı olayda helikaz, DNA polimeraz ve DNA ligaz enzimleri görev alır.
- B) II numaralı olayda gerçekleşen bir mutasyon kalıtsal olup yavru döllere aktarılır.
- C) I ve II numaralı olaylar gerçekleşirken ortamdaki nükleotit miktarı azalır.
- D) III numaralı olayda sitoplazmadaki amino asit miktarı azalır.
- E) I, II ve III numaralı olaylar gerçekleşirken ATP harcanır.

50. Aşağıda verilen hormon çiftlerinden hangisi birbirine zıt etki gösterir?

- A) İnsülin - Adrenalin
- B) Kortizol - Glukagon
- C) Kalsitonin - Tiroksin
- D) Parathormon - Kalsitonin
- E) FSH - LH

51. Replikasyon, transkripsiyon ve translasyon olaylarını aynı hücresel yapıda gerçekleştiren canlı grubu için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ribozom organelleri bulunur.
- B) Oksijenli solunum yapabilen türleri vardır.
- C) Fotosentez yapabilen türleri vardır.
- D) Depo karbonhidratları nişastadır.
- E) Mutasyona uğrama ihtimalleri yüksektir.

52. Protein sentezinde gerçekleşen olaylar ile ilgili;

- I. DNA zincirlerinin ikisi de 5'→3' yönünde kesintisiz replike olur.
- II. Transkripsiyon için ilgili gendeki hidrojen bağları RNA polimeraz enzimi ile açılır.
- III. Translasyon sırasında sitoplazmadaki amino asit miktarı azalır.

**ifadelerinden hangileri yanlıştır?**

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

53. Gelişimini tamamlamış bir omurgalı hayvanın sinir hücresinde aşağıdaki biyokimyasal olaylardan hangisinin gerçekleşmesi beklenmez?

- A) Ribozomlarında translasyon
- B) DNA'sını eşlemiş mitokondri organellerinin sayısında artış
- C) Golgi aygıtında nörotransmitter madde sentezi
- D) Nöroplazmasında glikoliz tepkimelerinin gerçekleşmesi
- E) Çekirdeğinde DNA polimeraz enziminin görev yapması

54. ATP, canlılarda metabolik olaylarda kullanılan enerji molekülüdür. ATP molekülünün yapısındaki yüksek enerjili fosfat bağlarının kopmasıyla açığa çıkan enerji, hücrelerdeki metabolik olaylarda kullanılır.

**Buna göre aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşirken ATP kullanılmaz?**

- A) Kasların kasılmasında
- B) Sinir hücrelerinde Na-K giriş çıkışında
- C) Nefronlardaki süzülmede
- D) Hücre bölünmesinde
- E) Nörotransmitter madde salınımında

**TEST BİTTİ.**

**CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

## CEVAP ANAHTARI

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

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

### SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. A  | 2. A  | 3. E  | 4. C  | 5. A  | 6. C  | 7. D  | 8. C  | 9. D  | 10. A |
| 11. C | 12. C | 13. B | 14. E | 15. A | 16. D | 17. D | 18. A | 19. B | 20. E |
| 21. E | 22. D | 23. D | 24. D | 25. C | 26. A | 27. C | 28. B | 29. E | 30. A |
| 31. E | 32. A | 33. D | 34. C | 35. C | 36. B | 37. E | 38. E | 39. C | 40. E |
| 41. D | 42. B | 43. B | 44. D | 45. A | 46. E | 47. B | 48. D | 49. D |       |

### MATEMATİK TESTİ

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

### FEN BİLİMLERİ TESTİ

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C  | 2. A  | 3. C  | 4. E  | 5. A  | 6. E  | 7. E  | 8. B  | 9. C  | 10. A |
| 11. D | 12. A | 13. A | 14. B | 15. A | 16. D | 17. C | 18. E | 19. B | 20. C |
| 21. A | 22. C | 23. C | 24. A | 25. B | 26. E | 27. D | 28. D | 29. C | 30. D |
| 31. B | 32. C | 33. B | 34. B | 35. C | 36. E | 37. D | 38. B | 39. C | 40. A |
| 41. E | 42. E | 43. B | 44. D | 45. A | 46. E | 47. C | 48. D | 49. B | 50. D |
| 51. D | 52. A | 53. E | 54. C |       |       |       |       |       |       |