

# Açıklama

1. Bu kitapçıkta sırasıyla Türkçe (T. Dili ve Ed.) Testi (20 soru), Tarih Testi (10 soru), Coğrafya Testi (10 soru), Felsefe Grubu Testi (5 soru), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Testi (5 soru), Matematik Testi (20 soru), Fizik Testi (10 soru), Kimya Testi (10 soru), Biyoloji Testi (10 soru) bulunmaktadır.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi **140 dakikadır**. Bu süreyi, cevaplayacağınız testleri dikkate alarak kullanınız.
3. Bu kitapçıkta testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde, silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.
5. Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek ve kalan sayı o testle ilgili ham puanınız olacaktır. Bu nedenle, hakkında hiçbir fikriniz olmayan soruları boş bırakınız. Ancak, soruda verilen seçeneklerden birkaçını eleyebiliyorsanız kalanlar arasında doğru cevabı kestirmeye çalışmanız yararınıza olabilir.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
7. Soru kitapçığınızın sayfalarında, uygun gördüğünüz boşlukları, müsvetde için kullanabilirsiniz.
8. Bu kitapçıkta cevaplandıracağınız testler KDS başarı puanınızı gösterecektir.
9. Cevaplandırmak zorunda olmadığınız sorulara zaman ayırmayınız.

## Not

Soruları cevaplamada, hem doğruluk hem de hız çok önemlidir. Bu nedenle, size zor görünen sorular üzerinde fazla zaman harcamadan başka sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa cevaplamadığınız soruları yeniden çözebilirsiniz.

# İçindekiler

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Türkçe (T. Dili ve Ed.) Testi .....      | 02 - 05 |
| Tarih Testi .....                        | 06 - 07 |
| Coğrafya Testi .....                     | 08 - 09 |
| Felsefe Grubu Testi .....                | 10      |
| Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Testi ..... | 11      |
| Matematik Testi .....                    | 12 - 14 |
| Fizik Testi .....                        | 15 - 16 |
| Kimya Testi .....                        | 17 - 18 |
| Biyoloji Testi .....                     | 19 - 20 |

# TÜRKÇE (T. DİLİ VE ED.) TESTİ

- Bu testte 20 soru vardır.
- Cevaplarınızı cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

A

1. I. Sinün yüzün güneşdür yoksa aydur  
Canum aldı gözün dakı ne eydür  
(Senin yüzün güneş midir, yoksa ay mıdır? Gözün canımı aldı, daha ne söyler?)  
II. Bir güneş yüzlü melek gördüm ki âlem mâhıdur  
Ol kara sünbülleri âşıklarınun âhıdur  
(Bir güneş yüzlü melek gördüm ki cihan onun ayıdır. O kara saçları âşıklarının ahıdır.)  
**Aşağıdakilerden hangisi numaralanmış bu beyitlerin ortak özelliklerinden biri değildir?**
- A) Aruz ölçüsünün kullanılması  
B) Benzer temaların işlenmesi  
C) Gazelin matla beyti olması  
D) Yarım kafiye ve redife yer verilmesi  
E) Mübalağa sanatından yararlanılması

2. Burada bir şey dikkatimi çekti ( ) Vakit ilerlemiş olmasına rağmen şehir cıvı cıvıldı ( ) Aileler ( ) yüzlerinde saklamaya gerek duymadıkları bir neşeyle dolaşıyorlar ( ) Çoğu insanda beden diline yansıyan bir rahatlık, bir mutluluk ( ) Turistler, birbirine aynı tecrübenin verdiği yakınlıkla tebessüm ediyor ( )  
**Bu parçada ayrıçlarla ( ) belirtilen yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilen noktalama işaretleri sırasıyla getirilmelidir?**
- A) (: ) (.) (.) (.) (.) (.)  
B) (: ) (.) (.) (.) (.) (...)  
C) (; ) (.) (; ) (.) (... )  
D) (: ) (.) (.) (.) (... ) (...)  
E) (: ) (.) (.) (.) (... ) (.)

3. Sanata olan ilgimin çocukluğumda başladığını söyleyebilirim. Çünkü sanatla, okumayla içli dışlı olan bir ailede yaşadım yıllarca ben. Örneğin annem okumayı, öğrenmeyi seven bir kadındı. Apartman görevlisi sabahları gazeteleri alıp kapıya bırakırdı. Ben gider alırdım, o mutfakta iş yapariken ona haber başlıklarını okurdum. Annem beni dikkatle dinler, okuduklarımla ilgilenirdi bana sorular sorardı sürekli.  
**Bu parçadaki numaralanmış sözcüklerden hangisi fiilimsi değildir?**
- A) I B) II C) III D) IV E) V

4. **Divan şairleri ve yaşadığı yüzyıllarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**
- A) Gülşehri – 14. yüzyıl  
B) Nef'i – 15. yüzyıl  
C) Fuzuli – 16. yüzyıl  
D) Nabi – 17. yüzyıl  
E) Şeyh Galip – 18. yüzyıl

5. Tekke-tasavvuf edebiyatında Allah aşkı, peygamber sevgisi, din ve ahlak konusunu işleyen şiirlerdir. Daha çok, Allah'ı övmek ve Allah'a yalvarmak amacıyla oluşturulan bu şiirler kendine özgü bir ezgiyle söylenir. Hem hece ölçüsüyle hem de aruz ölçüsüyle oluşturulur. Aruzla yazılanlar gazel şeklinde karşımıza çıkmaktadır. Heceyle yazılanlar ise genellikle hece ölçüsünün 7, 8 ve 11'li kalıplarından biriyle koşma ve semai biçiminde yazılır. Anadolu sahasında bu şiirin en önemli örneklerini XIII. yüzyılın ikinci yarısı ile XIV. yüzyılın başlarında yaşayan Yunus Emre yazmıştır.  
**Bu parçada tanıtılan nazım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) İlahi B) Tuyuğ C) Rubai  
D) Murabba E) Kaside

6. “Işık doğudan yükselir.” sözünü bilmeyen var mıdır? Işık Ağrı'nın Doğubayazıt İlçesi'nde, İshak Paşa Sarayı'nın üzerinde gezinir, bir hükümdar gibi. Sarayın bir bölümü yıkılmış olsa da bugünkü duruşu bile insanı derinden etkiler. Bu etki yalnızca Osmanlı, Fars ve Selçuklu mimarisinin iç içe geçtiği bir yapı olduğu için değil, Ağrı Dağı'nın kıyısında bir tarih öğretmeni andırdığı için de...

**Bu parçadaki numaralanmış yerlerin hangisinde yazım yanlışı vardır?**

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

7. Türk edebiyatı, Türklerin tarih boyunca içinde yer aldıkları değişik kültür çevreleri dikkate alınarak bazı dönemlere ayrılmıştır. Varlığı belgelerle kanıtlanan ilk ve en eski dönem İslamiyet'in Kabulünden Önceki Türk Edebiyatı Dönemi'dir. Bu dönem edebiyatı; dil, anlatım, duyuş ve zevk itibarıyla yabancı etkilerden uzak ve millî bir edebiyat niteliğindedir. Bu edebiyat, bir yandan sözlü bir yandan yazılı olarak varlığını devam ettirir. Sözlü edebiyat ürünleri arasında destanlar, savlar, sagular, koşuklar yer alır. Bunlar günlük hayattan izler taşıyan, halkın konuştuğu dille söylenen ürünlerdir. Şiirler “şaman, kam, baksı, ozan” gibi adlar verilen kişilerce “kopuz” eşliğinde söylenmiştir. Dörtlülükler ve hece ölçüsüyle söylenen bu ürünlerde kahramanlık, doğa, ölüm gibi konular işlenmiştir.

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi İslamiyet'in Kabulünden Önceki Türk Edebiyatı'nın özelliklerinden biri değildir?**

- A) Üslup, duyuş, dil bakımından tamamen yerli özellikler taşıması  
B) Sözlü ve yazılı olmak üzere iki kolda gelişmesi  
C) Eserlerin halkın ileri gelenleri tarafından meydana getirilmesi  
D) Ürünlerde ölüm, savaş, yiğitlik gibi konuların işlenmesi  
E) Ortaya konan ürünlerin günlük yaşamı yansıtmaması

8. (I) Türklerin VIII. yüzyıldan XIII. yüzyıla kadar kullandıkları tek yazı dili Eski Türkçedir. (II) Eski Türkçe; Kök Türk, Uygur ve Karahanlı devirlerini içine alır. (III) Türkler bu zaman içinde birbirlerinden ayrı bölgelerde yeni kültür merkezleri meydana getirmelerine rağmen hep bu dile bağlı kalmışlardır. (IV) Kök Türklerin bıraktığı *Orhun Kitabeleri* de denen *Kök Türk Yazıtları*, Uygurlardan kalan dinî ve hukukî metinler bu dönemde yazılmıştır. (V) Karahanlılar devrinde yazılan ve İslami Türk edebiyatının başlangıcını meydana getiren *Atabetü'l-Hakayık*, *Mecalisü'n-Nefais*, *Muhakemetü'l-Lügateyn* gibi eserler de Eski Türkçe ile yazılmıştır.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanlışı vardır?**

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

9. Destan devri edebiyatında şiirler sazla söylenirdi. Henüz yazı yokken yüzyıllarca, sazla ve sözle söylenen bu şiir, bir sözlü edebiyat geleneği oluşturmuştur. Sözlü edebiyat geleneği o kadar köklüdür ki asırlarca taşlara kazınan yazılar, İslamiyet'ten sonra aydınların yazdığı kütüphaneler dolusu yazmalar, şiir divanları, halk şiirinin geçirildiği cönkler, nihayet Türk topraklarında matbaanın gelişmesi; özellikle halk arasında sazlarla dile getirilen ve nesilden nesile aktarılan bu sözlü geleneği durduramamıştır. Bu kadar eski ve bu kadar köklü bir geleneğe bağlı olan sözlü edebiyat bugün hâlâ halk içinde ağızdan ağıza aktarılmaktadır.

**Bu parçada sözlü edebiyatla ilgili olarak aşağıdakilerin hangisinden söz edilmektedir?**

- A) Türklere özgü bir gelenek olduğundan  
B) Yazılı edebiyat tarafından gelişiminin engellendiğinden  
C) Günümüzde işlevini tamamlayarak yerini yazılı edebiyata bıraktığından  
D) Halk kültürünün nesilden nesile aktarılmasını sağladığından  
E) Ortaya çıktığı andan itibaren halk arasında sözlü olarak dilden dile aktarıldığından

**10. Tanzimat Dönemi hikâyesiyle ilgili olarak**

- I. Romantizm akımının tesiri eserlere yansımıştır.
- II. Eski edebiyat geleneğinin etkisiyle ağır ve süslü bir dil kullanılmıştır.
- III. Konuları günlük yaşamdan, tarihten, sosyal ve ahlaki sorunlardan alınmıştır.
- IV. Nazım-nesir karışık bir şekilde oluşturulmasına rağmen teknik olarak sağlamdır.

yargılarından hangileri söylenemez?

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

**11. Lale Devri'nde yaşayan, şiirlerinde Lale Devri'nin eğlence meclislerini ve mekânlarını canlı ve coşkulu bir üslupla tasvir eden ve Lale Devri şairi olarak tanınan sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Nedim                      B) Baki                      C) Fuzuli  
D) Nef'i                      E) Şeyh Galip

**12. ---, edebiyat bilimcilerinin ve eleştirmenlerinin üzerinde durduğu konulardan birisidir. Din, bireyi mukaddes duygu, ortak şuur ve vicdan etrafında birleştirir. Bunu da büyük oranda sözün büyüğü gücünden yararlanarak yapar. Her şeyden önce, her dinin bir kutsal metni vardır. Kutsal metin, bir yandan okuyana dinin temel ilkelerini öğretirken, öte yandan da onu metafizik gerçeklikle buluşturur. Böylece dindar kişi, kutsal kitabı okurken edebî bir bilince ve dil zevkine de ulaşır. Ulaşılan bu bilinç ve dil zevki sanatın merkezinde yer alan estetik duyguyu ifade eder.**

**Bu parçanın başına aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Kültürel farklılaşma  
B) Din ve edebiyat ilişkisi  
C) Türk edebiyatının dönemleri  
D) Edebî metin-öğretici metin farkı  
E) Edebiyat tarihi-genel tarih ilişkisi

**13. Felekname, Farsça olarak yazılmış bir mesnevidir. İslam ve tasavvuf felsefesinin işlendiği eserde hayat ve ölüm üzerinde durulmuştur. İnsanın nereden geldiği ve nereye gideceğine değinilmiş, dönemin astronomi, teoloji ve astroloji anlayışına dayanan çeşitli bilgiler verilmiştir. Kuran'dan ve Mevlana'nın Mesnevi'sinden yararlanılmıştır. İranlı sufi Feridüddin Attar'ın Mantıku't-Tayr adlı meşhur tasavvufi eserini de Türkçeye çeviren ---, bu eserini o tarihlerde Anadolu'da hüküm süren İlhanlılar'dan Gazan Han'a sunmuştur.**

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

- A) Şeyhi                      B) Gülşehri                      C) Şeyh Galip  
D) Âşık Paşa                      E) Hoca Dehhani

- 14. I. Şarkı                      Nef'i  
II. Kaside                      Baki  
III. Gazel                      Fuzuli  
IV. Terkibibent                      Bağdatlı Ruhi  
V. Tuyuğ                      Kadı Burhaneddin**

**Yukarıdaki nazım şekillerinden hangisi karşısındaki sanatçıyla ilişkilendirilemez?**

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

- 15. • İt ısırmaz at tepmes time.  
(İt ısırmaz, at tepmez deme.)**
- Ağılda oğlag togsa anıkta otı öner.  
(Ağılda oğlak doğsa, ırmakta otu biter.)
  - Yığaç ucuga yıl teger, körglög kişige söz değer.  
(Ağaç ucuna yel değer, güzel kişiye söz değer.)

**Yukarıdaki sözlü döneme ait sav örnekleri, aşağıdaki yapıtların hangisinden alınmış olabilir?**

- A) Kutadgu Bilig'ten  
B) Divan-ı Hikmet'ten  
C) Risaletü'n-Nushiye'den  
D) Divanü Lügati't-Türk'ten  
E) Muhâkemetü'l-Lügateyn'den

## 16. Divan edebiyatıyla Halk edebiyatının

- I. Şiirin, düzyazıya göre daha öne çıkması
- II. Şiirlerin nazım biçimlerine göre adlandırılması
- III. Şiirlerde “mazmun” adı verilen kalıplaşmış ifadelerin sıklıkla kullanılması
- IV. Hem dinî hem de din dışı konuların işlenmesi
- V. Son dörtlükte ya da son beyitte şairin adının geçmesi

gibi ortak özellikleri vardır.

**Yukarıdaki numaralanmış yerlerin hangisinde bir bilgi yanlış yapılmıştır?**

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

17. Bardı közüm yarukı (*Gözümün ferî söndü*)

Aldı özüm konukı (*Onunla birlikte ruhum da gitti*)

Kandı erinç kanıkı (*Şimdi o kim bilsin nerelerdedir*)

Emdi udın udgarur (*Şimdi o, uykudan uyandırıyor*)

**Bu dizeler aşağıdakilerin hangisinden alınmış olabilir?**

- A) Sav      B) Koşuk      C) Sagu  
D) Semai      E) Destan

18. Türk edebiyatında, Türklerin Müslümanlığı kabul ettiği 10.yüzyıla, Divan edebiyatının başlangıcı olarak kabul edilen 13. yüzyıl arasında İslamiyet'in etkisi altında vermiş oldukları, bir anlamda geçiş dönemi ürünleri sayılan eserler yer almaktadır. Bu dönem Türk edebiyatı bir yandan İslam inancı ve bunun getirdiği Arap ve Fars kültürünün etkisine girerken bir yandan da eski Türk edebiyatı geleneğini sürdürmeye çalıştığından bir ikilem yaşamıştır.

**Buna göre aşağıda yazarlarıyla birlikte verilen eserlerden hangisi İslami Dönem Türk edebiyatının ilk dil ve edebiyat ürünlerinden biri değildir?**

- A) *Divan-ı Hikmet* – Ahmet Yesevi  
B) *Kutadgu Bilig* – Yusuf Has Hacıp  
C) *Muhakemetü'l-Lügateyn* – Ali Şir Nevai  
D) *Atabetü'l-Hakayık* – Edip Ahmet Yükneki  
E) *Divanü Lügati't-Türk* – Kaşgarlı Mahmut

## 19. Karac'oğlan der ki kondum göçülmez

Acıdır ecel şerbeti içilmez

Üç derdim var birbirinden seçilmez

Bir ayrılık, bir yoksulluk, bir ölüm

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

- A) 11'li hece ölçüsüyle yazılmıştır.  
B) Kafiye ve redife yer verilmiştir.  
C) Düz kafiye şemasından faydalanılmıştır.  
D) Tapşırma yapılmıştır.  
E) Nazım türü bakımından koçaklamadır.

20. Büyük Hoca, bize izin verdi, tıpkı perşembe günü gibi... Mıstık'la tezek kokulu sokağın tozları içinde yavaş yavaş yürüyorduk. Büyük, geniş bir yoldan geçiyorduk. Kenarda, yıkılmış bir duvarın temelleri vardı. Birdenbire karşıdan iri, kara bir köpek çıktı. Havlaya havlaya koşarak geliyordu. Arkasından birkaç adam kalın sopalarla kovalıyorlardı. Bize “Kaçın, kaçın; ısıracak!” diye bağırdılar. Korktuk, şaşırдық. Öyle kala-kaldık. Evvela ben biraz kendimi toparlayarak “Aman kaçalım!..” dedim. Gözleri ateş gibi parlayan köpek bize yetişmişti. O vakit Mıstık: “Sen arkama saklan!” diye haykırdı. Önüme geçti. Köpek, onun üzerine hücum etti. İlk hızla birbirlerine çarptılar. Sonra tıpkı güreşir gibi boğaz boğaza geldiler. Köpek de ayağa kalkmıştı. Biraz böyle savaştıktan sonra ikisi de yere yuvarlandı. Bu savaş bana pek uzun geldi. Titriyordum. Sopalı amcalar yetiştiler. Köpeğe kollarının bütün kuvvetiyle birkaç tane indirdiler. Mıstık kurtuldu.

**Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

- A) Hikâyeye özgü nitelikler taşıma  
B) Betimleyici öğelerden yararlanma  
C) Birden çok duyuya seslenme  
D) Üçüncü kişili anlatımla oluşturulma  
E) Benzetme sanatından yararlanma

**TÜRKÇE (T. DİLİ VE ED.) TESTİ BİTTİ.  
TARİH TESTİNE GEÇİNİZ.**

# TARİH TESTİ

- Bu testte 10 soru vardır.
- Cevaplarınızı cevap kâğıdının Tarih Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. Türk Cihan Hâkimiyeti Mefkûresi, İslamiyet'in kabulünden sonra Nizam-ı Âlem fikri ile birleşerek Osmanlı Devleti tarafından ileri seviyeye taşınmıştır. Türklerde hiçbir devirde önemini yitirmeyen bu ideal, zaman zaman Türk-İslam devletlerini karşı karşıya getirmiştir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu ideal nedeniyle iki Türk-İslam devletini karşı karşıya getiren savaşlara örnek gösterilebilir?**

- A) Ankara Savaşı
- B) Niğbolu Savaşı
- C) Kösedag Savaşı
- D) I. Kosova Savaşı
- E) Koyunhisar Savaşı

2. Ankara Savaşı'ndan sonra Yıldırım Bayezid'in oğulları arasında taht kavgaları başladı. Osmanlı tarihinde Fetret Devri olarak adlandırılan bu dönemde Süleyman Çelebi, Rumeli'deki Osmanlı topraklarında hükümdarlığını ilan ederken Çelebi Mehmet Tokat ve Amasya, İsa Çelebi ise Bursa'da hüküm sürmüştür.

**Buna göre Fetret Devri'nde Osmanlı Devleti'nde,**

- I. inanç özgürlüğünün sağlanması,
- II. devletin bütünlüğünün korunması,
- III. merkezî otoritenin denetim gücünün sürdürülmesi

**durumlarından hangilerinde zorluk yaşandığı söylenebilir?**

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

3. 1413'te Osmanlı Devleti'nin başına geçerek Fetret Devri'ne son veren I. Mehmet ilk olarak Aydınoğullarından İzmir'i, Karamanoğullarından Akşehir, Beyşehir ve Seydişehir ile Hamitoğullarına ait toprakları ele geçirdi. Bu arada Candaroğulları, Saruhanoğulları ve Menteşeoğulları da Osmanlı Devleti'ne bağlılıklarını bildirdi.

**Buna göre I. Mehmet'in aşağıdakilerden hangisine yönelik politika izlediği savunulabilir?**

- A) Ticaret yolları üzerinde denetim kurmaya
- B) Anadolu Türk siyasi birliğini sağlamaya
- C) Bizans'ın dış yardım almasını önlemeye
- D) Balkanlara yerleşmeyi kolaylaştırmaya
- E) İskan politikasını düzenli bir şekilde uygulamaya

4. I. Edirne - Segedin Antlaşması  
II. Baba İshak İsyanı  
III. Şeyh Bedrettin İsyanı

**Yukarıdakilerden hangileri I. Mehmet (Çelebi) döneminde gerçekleşmiştir?**

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

5. Osmanlı Devleti,

- I. tımar sistemi,
- II. pencik sistemi,
- III. devşirme sistemi

**uygulamalarından hangileriyle Kapıkulu Ocağının asker ihtiyacını karşılamıştır?**

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

6. Osman Bey'in ölümünden kısa bir süre sonra beyliğin sınırlarının hızla genişlemesi, Orhan Bey'i askerî düzenlemeler yapmak zorunda bırakmıştır. Bunun yanında beylik yapısından çıkıp güçlü bir devlet hâline gelmek için devamlı savaşa hazır, düzenli ve disiplinli yaya ve atlı kuvvetlerin bulundurulması gerekiyordu.

**Bu bilgilerde aşağıdakilerden hangisinin kuruluş gerekçesi açıklanmıştır?**

- A) Yeniçeri Ocağının
- B) Akıncı birliklerinin
- C) Yaya ve Müsellem ordusunun
- D) Tımarlı sipahilerin
- E) Kapıkulu Ocağının

7. Osmanlı Devleti daha önce Büyük Selçuklu ve Memlûklular gibi devletler tarafından kullanılan toprak sistemini geliştirip tımar sistemi adıyla uygulamaya koymuştur. Osmanlı Devleti, tımar sistemi ile devlet hazinesinden para ayırmadan ordusunun taşradaki en kalabalık grubu olan eyalet askerlerini oluşturmuştur. Diğer yandan tarım arazilerinin sürekli işlenmesini sağlayarak üretime süreklilik kazandırmıştır. Toprak gelirleriyle memur maaşları karşılanmış, vergiler düzenli toplanmıştır.

**Buna göre tımar sisteminin Osmanlı Devleti'ne,**

- I. idari,
- II. askerî,
- III. ekonomik

**alanların hangilerinde kazanım sağladığı söylenebilir?**

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

8. Osmanlı Devleti'nde yaptıkları hizmet karşılığında devlet görevlilerine ve savaşlarda yararlılık gösteren askerlere tahsis edilen gelir kaynaklarına dirlik adı verilir. Dirlik topraklar yıllık gelirlerine göre has, zeamet ve tımar olarak bölümlere ayrılmıştır.

**Dirlik topraklar yıllık geliri en fazla olandan en az olana aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak sıralanmıştır?**

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

9. Osmanlı merkez ordusunun en itibarlı atlı birlikleri olan Kapıkulu Süvarileri, savaş ve seferlerde padişahı korur; padişahın silahlarını, sancağı ve hazinesini taşırlardı.

**Aşağıdakilerden hangisi bu birliklerden biri değildir?**

- A) Yeniçeriler
- B) Silahdar
- C) Sağ ve sol ulufeciler
- D) Sağ ve sol garipler
- E) Sipahi

#### 10. Osmanlı Devleti'nin,

- I. iskan politikası uygulama,
- II. istimalet anlayışını benimseme,
- III. akıncı beylerinin desteğini alma

**faaliyetlerinden hangileri, Balkanlarda kalıcı egemenlik kurmasına katkı sağlamıştır?**

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

**TARİH TESTİ BİTTİ.  
COĞRAFYA TESTİNE GEÇİNİZ.**

# COĞRAFYA TESTİ

- Bu testte 10 soru vardır.
- Cevaplarınızı cevap kâğıdının Coğrafya Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

# A

1. Türkiye’de oldukça geniş bir alan kaplayan platolar, deniz seviyesine yakın yerlerden başlayıp çok yüksek alanlara kadar görülebilir. Platoların en çok görüldüğü yerlerin başında Orta Anadolu gelmektedir.

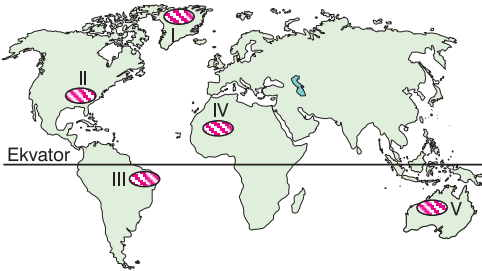
Buna göre;

- I. Taşeli,
- II. Ardahan,
- III. Obruk,
- IV. Cihanbeyli

platolarından hangileri, bu bölgede yer almaz?

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

2. Soğuk iklim bölgelerinde kar örtüleri tamamen erimeyi için ortadan kalkmaz. Üst üste biriken karlar, kalın bir örtü meydana getirir ve kendi ağırlıklarının altında sıkışarak buzullara dönüşür. Bu nedenle bu bölgelerde yeryüzü şekillenmesinde buzul etkisi fazladır.



Buna göre, haritada numaralandırılan taralı bölgelerin hangisinde, yeryüzü şekillenmesinde buzulların etkisi daha fazladır?

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

3. Aşağıdaki şekillerde, bir bölgedeki kıyı çizgisinin gün içindeki değişimi gösterilmiştir.



Şekil - 1



Şekil - 2

Buna göre bölgede, aşağıdaki kıyı tiplerinden hangisinin görüldüğü söylenebilir?

- A) Enine                      B) Haliç                      C) Skyer  
D) Dalmaçya                      E) Boyuna

4. Türkiye’de yeryüzü şekillenmesinde, aşağıdaki dış kuvvetlerden hangisinin etkisi daha fazladır?

- A) Buzullar                      B) Akarsular                      C) Rüzgâr  
D) Akıntılar                      E) Gelgit

5. Türkiye’nin Doğu Karadeniz kıyılarında falezlerin yaygın olması, aşağıdakilerin hangisiyle açıklanabilir?

- A) Kıyı doldurma çalışmalarının yapılmasıyla  
B) Akarsuların aşındırma faaliyetlerinin fazla olmasıyla  
C) Orman alanlarının geniş yer kaplamasıyla  
D) Her mevsim yağışlı iklim özelliklerinin görülmesiyle  
E) Kıyıya yakın ve paralel yüksek dağların bulunmasıyla

6. Levha hareketlerine bağlı olarak Anadolu'nun bazı kesimlerinde kırılma sonucu horst adı verilen dağlar oluşmuştur. Bu dağlar, kırılmaya (faylanma) bağlı olarak çöken grabenlerin çevresindeki yüksekte kalan kütlelerdir. Özellikle Batı Anadolu'da bulunan dağlar, bu tür oluşumlara örnek verilebilir.

Buna göre, aşağıdaki dağlardan hangisi, bu tür oluşumlara örnek verilemez?

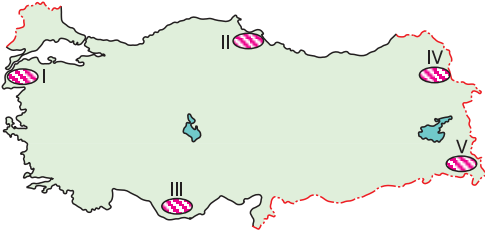
- A) Kaz Dağları                      B) Bozdağlar  
C) Yunt Dağı                        D) Bolkar Dağları  
E) Aydın Dağları

7. Bilinen en sert taştır. Başkalaşım kayalarındandır. Tamamen saf olduğundan renksizdir. Çok sert olması nedeniyle yüzyıllardır kuyumculukta ve sanayide kullanılmaktadır.

Yukarıda bazı özellikleri anlatılan kayaç, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tebeşir                      B) Kalker                      C) Kil taşı  
D) Elmas                      E) Mermer

8. Türkiye'de kireç taşlarının yaygın olduğu bölgelerde karstik şekillere daha çok rastlanır.



Buna göre, haritada numaralandırılan taralı bölgelerin hangisinde, karstik şekillerin daha fazla olması beklenir?

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

9. Türkiye'de ovalar; konumu, denize uzaklığı, büyüklüğü, biçimi ve yükseltileri bakımından farklı özellikler gösterir.



Buna göre, haritada numaralandırılan ovalardan hangisinin yükseltisi daha fazladır?

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

10. Yer kabuğunda çeşitli nedenlerle meydana gelen kısa süreli sarsıntılara deprem denir.

Buna göre, depremle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yer kabuğu içerisinde meydana gelen depremin başladığı noktaya iç merkez (hiposantr) denir.  
B) Depremler, yerin derinliklerinden kaynaklandığından iç kuvvettir.  
C) Yeryüzündeki depremlerin çok büyük bölümü çöküntü depremleridir.  
D) Tektonik depremler fay hatları boyunca görülür.  
E) Depremi kaydeden ve büyüklüğünü ölçen alete sismograf denir.

COĞRAFYA TESTİ BİTTİ.  
FELSEFE GRUBU TESTİNE GEÇİNİZ.

# FELSEFE TESTİ

- Bu testte 5 soru vardır.
- Cevaplarınızı cevap kâğıdının Felsefe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

# A

1. Değişen ve çokluk içindeki varlığı fenomenler dünyasına yerleştirirken, değişmeyen ve birlik olanları idealar dünyasına yerleştirir. Asıl varlığın, idealar dünyasındaki gerçeklikler olduğunu ileri süren Platon, fenomenler dünyasındaki varlıkları ideaların kopyası olarak görür.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Platon'un görüşü olabilir?**

- A) Özne de bilgi nesnesi olabilir.
- B) Gerçek, duyuşal dünyadadır.
- C) Asıl olan, düşüncededir.
- D) Akıl, açık ve seçik bilgiye ulaşma yetisinden yoksundur.
- E) Bilgi, bakış açılarına göre farklılaşır.

2. "Varlık var mıdır?" sorusu "varlığın hakikati ve bilgisi" konusuyla, varlığın ele alınış şekliyle ilgilidir. "Varlık" kavramıyla ne kastedildiği ve içeriğiyle gerçekliği hakkındaki sorun ve görüşler ontolojiyle (varlık bilgisi alanı) ilgilidir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi ontolojik bir sorundur?**

- A) Evrenin düzeni
- B) Yaşamın amacı
- C) Değerlerin anlamı
- D) Bilginin türleri
- E) İncanın anlamı

3. "Eğer daha ilerisini görebildiysem, bunun nedeni ben-den önceki devlerin omuzunda durmamdır."

**Isaac Newton'un bu sözü aşağıdakilerden hangisine dayanak yapılabilir?**

- A) Bilimde yöntemin gerekliliğine
- B) Bilimin insanlığa zarar verebildiğine
- C) Bilimlerin felsefeden yararlandığına
- D) Bilimsel araştırmaların düzenli ve seçici olduğuna
- E) Bilimlerin birikimli ilerlediğine

4. Tarih biyografisi ve monografi sahalarında erişilmesi çok güç bilgisiyle dünya çapında bir şahsiyet olan Mahmud İnal'a sormuşlar:

- "Sizdeki bilginin çok azına sahip olmalarına rağmen sizden çok daha fazla tanınanlar var. Bunun sebebi nedir?"

Mahmud İnal şöyle cevap vermiş:

- "Ben bilmek için öğrendim, onlarsa bilinmek için!"

**Buna göre, Mahmut İnal'ın amacı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Çok sayıda kişi tarafından bilinir olmak
- B) Deneyimlerini paylaşmak
- C) Okuma alışkanlığı kazandırmak
- D) Anlama merakını gidermek
- E) Bilgeliğe konum kazandırmak

5. Sağduyu sahibi ortalama insan, ahlaklılık üzerine düşünür, ahlaki hayat hakkında konuşur. Ama onun düşünce ve söylemleri her zaman tutarlı, argümanlı ve eleştirel olmayabilir; ahlaki problemleri irdelemenin uzağında kalabilir. Oysa etik düşünürü temelde ne yapmak, nasıl davranmak, neyin peşine düşmek, başka insanlara karşı nasıl eylemde bulunmak gerektiği gibi konularda insan varlıklarına genel bir rehberlik sağlamayı amaçlarken ahlaki problemleri irdeler.

**Parçaya göre, etik düşünürünü sağduyu sahibi ortalama bir insandan ayıran nedir?**

- A) Eylemlerinde tutarlı olması
- B) Ahlaki ilkeleri sorgulaması
- C) Topluma faydalı olması
- D) Eylemlerinin bilincinde olması
- E) Eylemlerinde sorumlu davranması

**FELSEFE TESTİ BİTTİ.  
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

# DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ TESTİ

- Bu testte 5 soru vardır.
- Cevaplarınızı cevap kâğıdının Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. “Allah’ın rahmeti sayesinde sen onlara karşı yumuşak davrandın. Eğer kaba, katı yürekli olsaydın, onlar senin etrafından dağılıp giderlerdi. Artık sen onları affet. Onlar için Allah’tan bağışlama dile. İş konusunda onlarla müşavere et...” (Âl-i İmrân, 3:159)

**Hiz. Muhammed’in (s.a.v.) aşğıdaki davranışlarından hangisi bu ayette verilenlerle doğrudan ilişkilendirilemez?**

- A) Hırsızlık yapan bir kadının affedilmesi için aracılık yapanlara “...Bu suçu işleyen Muhammed’in kızı Fatıma bile olsa onun da cezasını veririm.” demesi
- B) Bedir Harbi’nde uygulanacak taktik konusunda arkadaşlarıyla fikir alışverişinde bulunması
- C) Taif’te kendisine taş atıp geçeceği yollara diken dikenler hakkında, “Rabb’im, halkımı bağışla, onlar ne yaptıklarının farkında değiller.” diye dua etmesi
- D) Eşine, “Ey Aişe! Anlayışlı ve hoşgörölü ol. Anlayış ve hoşgörölünün bulunduğu yer güzelleşir. Bunların olmadığı yer ise çirkinleşir.” tavsiyesinde bulunması
- E) İlk vahiy geldiğinde yaşadıklarıyla ilgili önce eşinin, sonra da onun önerisiyle bilge bir kişi olan Varaka’nın düşüncelerine başvurması

2. Hiz. Fatıma (r.a.), çocukları üzerinde hassasiyetle titreyen, onları en güzel şekilde yetiştirmeye gayret eden biridir. O, çocuklarıyla ilişkilerinde sevgi, adalet, dürüstlük ve fedakârlığı dikkate almıştır. Çocuklarına şefkatle yaklaşmış ve onlara her konuda destek olmuştur. Babasından sevgi ve destekle beslenen Hiz. Fatıma (r.a.), çocuklarına da aynı şekilde yaklaşmıştır. Hiz. Fatıma (r.a.), çocuklarıyla oyun oynar, onlarla arkadaşlık yapar ve onlara hakkı tavsiye ederdi. O, çocukları arasında ayırım yapmazdı.

**Bu paragrafta verilenlere göre Hiz. Fatıma (r.a.) ile ilgili olarak aşğıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Adaletli bir insandır.
- B) İyi bir annedir.
- C) Çocuklarının eğitimine önem vermiştir.
- D) Güzel ahlak konusunda çocuklarına örnek olmuştur.
- E) İyi bir insan olması nedeniyle cennetle müjdelenmiştir.

3. • Genç yaşta Müslüman olmuştur.
- Hiz. Muhammed (s.a.v.) tarafından Medine’ye İslam’ı anlatmak için gönderilmiş, birçok kişi İslam’a onun çabasıyla girmiş ve birçok İslam’ı ondan öğrenmiştir.
- Uhud Savaşı’nda genç yaşında şehit düşen bu sahâbi, zengin bir ailenin çocuğu olarak varlık içerisinde dünyaya gelmesine rağmen kefen bulunamadığı için şal ile başı örtölüp ayakları otla kapatılarak bu dünyaya veda etmiştir.

**Yukarıda hakkında bilgi verilen fedakârlık örneği genç sahâbi aşğıdakilerden hangisidir?**

- A) Hiz. Ali B) Mus’ab b. Umeyr
- C) Muaz b. Cebel D) Cafer b. Ebi Talib
- E) Erkam b. Ebi’l-Erkam

4. “Sana yakîn (ölüm) gelinceye kadar Rabbine ibadet et!” (Hicr, 15:99)

**Bu ayette Allah (c.c.) ile irtibat yollarından biri olan ibadetle ilgili aşğıdakilerden hangisine dikkat çekilmiştir?**

- A) İbadetlerde devamlılık önemlidir.
- B) İbadet ederken toplum yararı gözetilmelidir.
- C) İbadetler, belli vakitlerde yapılmalıdır.
- D) İbadetler, insana cenneti kazandırır.
- E) İbadetler, imanı kuvvetlendiren en önemli faktördür.

5. **Allah’ın (c.c.) aşğıdaki isimlerinden hangisi “Kâinatı idare eden ve her şeyin varlığı kendisine bağlı olan” anlamına gelmektedir?**

- A) Rezzak B) Rahim C) Semi
- D) Kayyum E) Vehhâb

**DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ TESTİ BİTTİ.  
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

# MATEMATİK TESTİ

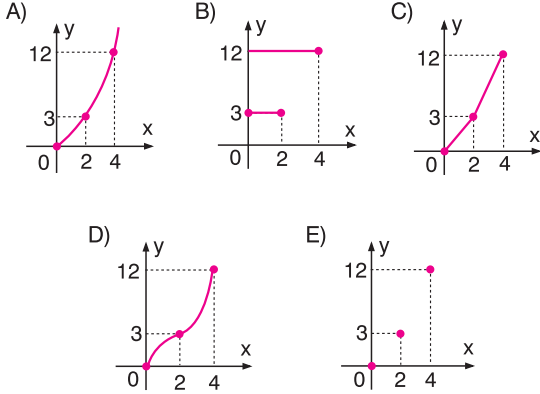
- Bu testte 20 soru vardır.
- Cevaplarınızı cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

# A

1.  $A = \{0, 2, 4\}$  ve  $f : A \rightarrow \mathbb{R}$  olmak üzere,

$$f(x) = \frac{3}{4}x^2$$

fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



2. Efe ve Gülçin'in de aralarında bulunduğu 7 kişilik bir grup yan yana durarak düz bir sıra şeklinde fotoğraf çektirecektir.

Efe grubun tam ortasında, Gülçin ise Efe'nin sağ tarafında herhangi bir yerde olacağına göre, kaç farklı şekilde fotoğraf çektirebilirler?

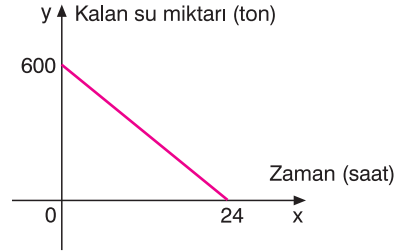
- A) 180 B) 240 C) 360 D) 450 E) 540

3.  $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$  kümesinin elemanları kullanılarak rakamları birbirinden farklı üç basamaklı doğal sayılar yazılacaktır.

Buna göre, rakamları toplamı 9 olan kaç çift sayı yazılabilir?

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

4. Başlangıçta içerisinde 600 ton su bulunan bir sulama havuzunun içindeki su kullanılmaya başlandıktan sonra, havuzda zamana (saat) bağlı olarak kalan su miktarını (ton) gösteren doğrusal grafik aşağıda verilmiştir.



Buna göre, sulama havuzundaki suyun 400 tonu kaç saatte kullanılmıştır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 18 E) 20

5. Altı basamaklı 735300 sayısının rakamlarının yerleri değiştirilerek altı basamaklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 120

6.  $f : \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$  olmak üzere,

$$f(x) = 3x + 2$$

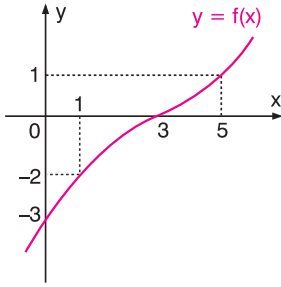
fonksiyonu için,

- I. Bire bir fonksiyondur.  
II. Görüntü kümesi  $\mathbb{Z}$  dir.  
III. Doğrusal fonksiyondur.  
IV. İçine fonksiyondur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. Aşağıdaki grafik  $y = f(x)$  fonksiyonuna aittir.



$$f(1) + f^{-1}(0) - f(x + 2) = 0$$

olduğuna göre,  $x$  kaçtır?

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

8.  $f : (-\infty, -3] \rightarrow [-9, \infty)$  olmak üzere,

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

olduğuna göre,  $f^{-1}(7)$  kaçtır?

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

9.  $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  fonksiyonu her  $x$  gerçekte sayı için,

$$f(2x - 3) - f(2x + 3) = x + 2$$

$$f(5) = 10$$

olduğuna göre,  $f(71)$  kaçtır?

- A) -221 B) 174 C) 203 D) 231 E) 268

- 10.

$$g(3x + 1) = h(3x + 5)$$

$$g^{-1}(2) = 7$$

olduğuna göre,  $h^{-1}(2)$  kaçtır?

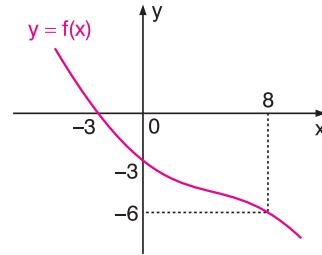
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

11. Bir  $f$  fonksiyonu, "Her bir pozitif tam sayıyı kendisinin 3 katının yarısından büyük en küçük tam sayıya götürüyor." şeklinde tanımlanmıştır.

Buna göre,  $f(24) + f(36)$  toplamının sonucu kaçtır?

- A) 85 B) 87 C) 89 D) 91 E) 92

- 12.



Buna göre,  $\frac{(f \circ f)(0) - f(8)}{(f^{-1} \circ f)(3)}$  işleminin sonucu kaçtır?

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

- 13.

$$\left(2x^4 - \frac{1}{x}\right)^{10}$$

açılımında sabit terim ( $x$ 'e bağlı olmayan) kaçtır?

- A) -360 B) -180 C) 180  
D) 360 E) 540

- 14.

$$\frac{(2a+1)!}{(2a-1)!} \cdot \frac{6}{a} = 132$$

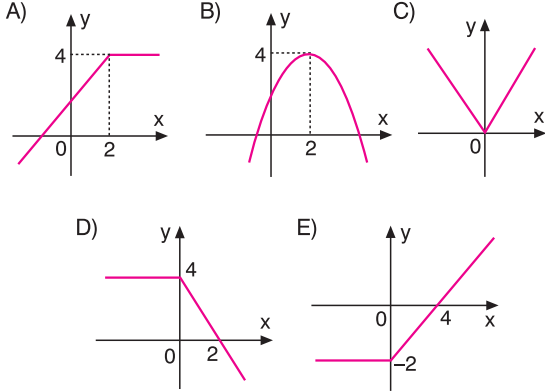
olduğuna göre,  $a$  kaçtır?

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

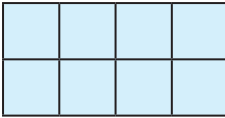
15.  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , olmak üzere,

$$f(x) = \begin{cases} 4, & x < 0 \text{ ise} \\ 4 - 2x, & x \geq 0 \text{ ise} \end{cases}$$

fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



16.  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$  kümesinin elemanlarının tamamı aşağıdaki kutulara yerleştirilirken 4 ile tam bölünen sayıların yan yana olan kutulara gelmesi isteniyor.



Buna göre, bu 8 sayı kutulara kaç farklı şekilde yerleştirilebilir?

- A)  $6! \cdot 6!$       B)  $12 \cdot 6!$       C)  $6 \cdot 6!$   
D)  $6! \cdot 12!$       E)  $2! \cdot 4! \cdot 4!$

17.

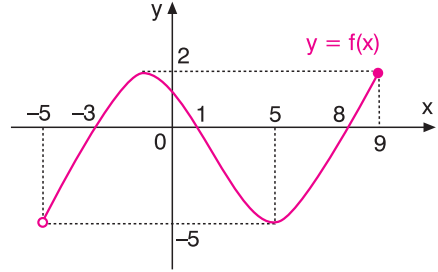
$$g^{-1}(x) = 2x + 3$$

$$f(x) = 4x + 1$$

olduğuna göre,  $(f \circ g)^{-1}(9)$  kaçtır?

- A) 3      B) 5      C) 7      D) 9      E) 11

18.  $f: (-5, 9] \rightarrow [-5, 2]$  olmak üzere, aşağıda  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 5 in  $f$  altındaki görüntüsü  $-5$  tir.  
B)  $f(x) = 0$  eşitliğini sağlayan  $x$  in alabileceği değerlerin toplamı 6 dır.  
C)  $f(x) = -3$  eşitliğini sağlayan  $x$  in alabileceği 2 farklı değer vardır.  
D)  $f(x) = -5$  eşitliğini sağlayan  $x$  in alabileceği tek değer vardır.  
E)  $f(x) = 2$  eşitliğini sağlayan  $x$  in alabileceği 2 farklı değer vardır.

19. Ahmet Dede almış olduğu özdeş 9 şekeri; 3 torunu arasında her torun en az 1 şeker alacak şekilde dağıtacaktır.

Buna göre, bu dağıtım kaç farklı şekilde yapılabilir?

- A) 14      B) 21      C) 28      D) 56      E) 112

20. Aynı düzlemdeki yarıçapları birbirinden farklı 9 tane çember en çok kaç noktada kesişir?

- A) 36      B) 45      C) 72      D) 80      E) 90

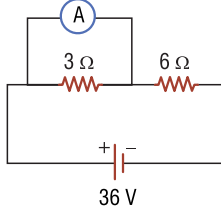
MATEMATİK TESTİ BİTTİ.  
FİZİK TESTİNE GEÇİNİZ.

# FİZİK TESTİ

- Bu testte 10 soru vardır.
- Cevaplarınızı cevap kâğıdının Fizik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

# A

1. İç direnci önemsiz olan bir üreteçle şekildeki elektrik devresi kurulmuştur.



Buna göre, ampermetrede okunan değer kaç amperdir?

- A) 9      B) 6      C) 5      D) 4      E) 3

2. Güçleri sırasıyla 300 watt ve 600 watt olan özdeş K ve L dirençleri için,

- I. K ve L seri bağlıdır.  
II. K ve L paralel bağlıdır.  
III. K'den  $i$  akımı geçiyorsa L'den  $2i$  akımı geçiyordur.

yargılarından hangileri **yanlıştır**?

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

3. Günlük hayatta yaşadığımız bazı olayların yaşattığı sorunlar Bernoulli ilkesi ile açıklanabilir.

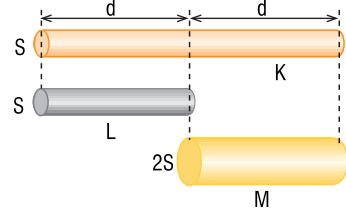
Buna göre,

- I. Rüzgârlı havalarda evlerin çatılarının uçması  
II. Aşırı hızlı olan araçların yerle bağlantısı kesilerek kontrolden çıkması ve havalanması  
III. Buzlu yolda ayağı kayan birisinin bir an havada kalması

verilenlerden hangileri bu tür olaylara verilebilecek örnektir?

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

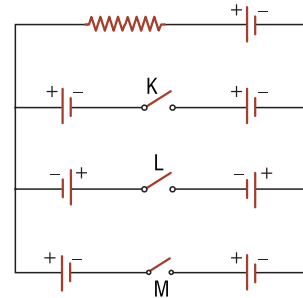
4. Şekildeki K, L ve M iletkenlerinin sırasıyla uzunlukları  $2d$ ,  $d$  ve  $d$ ; kesit alanları  $S$ ,  $S$  ve  $2S$ ; öz dirençleri  $\rho_K$ ,  $\rho_L$  ve  $\rho_M$  dir.



K, L ve M iletkenlerinin dirençleri eşit olduğuna göre, çubukların öz dirençleri arasındaki ilişki nedir?

- A)  $\rho_L > \rho_M > \rho_K$       B)  $\rho_K = \rho_L > \rho_M$   
C)  $\rho_M > \rho_K = \rho_L$       D)  $\rho_K > \rho_M > \rho_L$   
E)  $\rho_M > \rho_L > \rho_K$

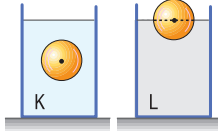
5. Şekildeki devrede, iç dirençleri önemsiz özdeş üreteçler devreye; yalnız K anahtarı kapatıldığında  $t_K$ , yalnız L anahtarı kapatıldığında  $t_L$ , yalnız M anahtarı kapatıldığında ise  $t_M$  süre elektrik akımı verebiliyor.



Buna göre, bu süreler arasındaki ilişki nedir?

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

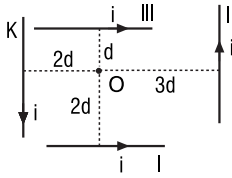
6. Aynı seviyeye kadar farklı sıvılarla dolu olan K ve L kaplarına özdeş cisimler bırakıldığında cisimler şekildedeki konumlarında dengede kalmıştır. Cisimler kaplara bırakıldıktan sonra K ve L kaplarının tabanlarındaki basınç artışları sırasıyla  $\Delta P_K$  ve  $\Delta P_L$  olmuştur.



Buna göre,  $\frac{\Delta P_K}{\Delta P_L}$  oranı kaçtır?

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

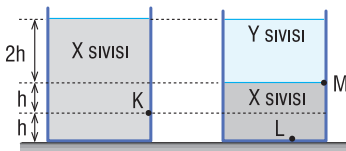
7. Sayfa düzleminde bulunan ve i şiddetinde akım geçen K telinin O noktasında oluşturduğu manyetik alan  $\vec{B}$  dir. Tel sayfa düzleminde kalacak şekilde I, II, III konumlarına getiriliyor.



Tel bu üç konumdan hangilerinde iken O noktasında oluşturduğu manyetik alanın yönü  $\vec{B}$  nin yönü ile aynıdır?

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

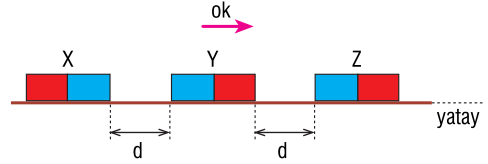
8. Şekildeki kaplar X ve Y sıvıları ile belirtilen seviyelere kadar doldurulmuştur.



K ve L noktalarındaki sıvı basıncı eşit ve P ise M noktasındaki sıvı basıncı kaç P'dir?

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

9. Özdeş X, Y, Z mıknatısları sürtünmesi önemsiz yatay düzlemde şekildedeki gibi tutulmaktadır.



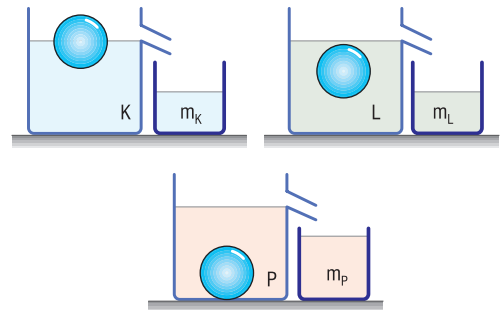
Y serbest bırakıldığında ok yönünde hareket ettiğine göre, mıknatısların doğrultusu ve kutup yönleri değiştirilmeden;

- I. X ile Y'nin yerlerini kendi aralarında değiştirme  
II. X ile Z'nin yerlerini kendi aralarında değiştirme  
III. Y ile Z'nin yerlerini kendi aralarında değiştirme

işlemlerinden hangileri tek başına yapılıyorsa Y mıknatısı zıt yönde hareket ederdi?

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

10. Üç kap K, L, P sıvıları ile taşma seviyesine kadar dolu iken kaplara özdeş cisimler bırakılıyor. Cisimler su içinde aşağıdaki gibi dengede kalırken dereceli kaplarda  $m_K$ ,  $m_L$ ,  $m_P$  kütlelerinde sıvı birikiyor.



Buna göre;  $m_K$ ,  $m_L$ ,  $m_P$  arasındaki ilişki nedir?

- A)  $m_L > m_P > m_K$  B)  $m_K = m_L > m_P$   
C)  $m_P > m_K = m_L$  D)  $m_K > m_P > m_L$   
E)  $m_P > m_L > m_K$

FİZİK TESTİ BİTTİ.  
KİMYA TESTİNE GEÇİNİZ.

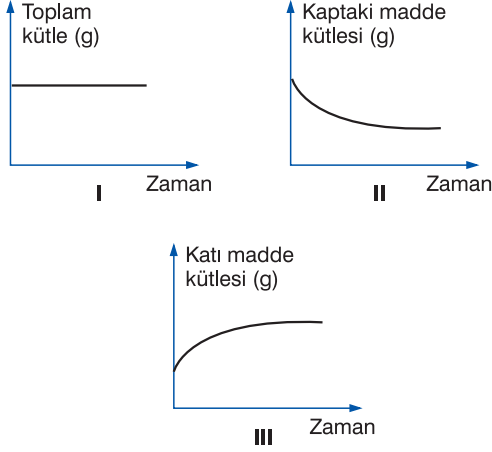
# KİMYA TESTİ

- Bu testte 10 soru vardır.
- Cevaplarınızı cevap kâğıdının Kimya Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

# A

1.  $\text{KClO}_{3(k)} \rightarrow \text{KCl}_{(k)} + \frac{3}{2}\text{O}_{2(g)}$
- tepkimesi ağzı açık bir kaba bir miktar  $\text{KClO}_3$  katısı konularak gerçekleştiriliyor.

Buna göre tepkime ile ilgili çizilen,



grafiklerden hangileri doğrudur?

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

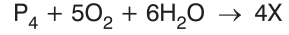
2. X ve Y elementlerinin oluşturduğu iki bileşikten, birisinin kütlece % 60 I Y elementidir. Diğer bileşiğin kütlece  $\frac{2}{3}$  sini X elementi oluşturmaktadır.

Buna göre, bu bileşik çifti aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\text{XY} - \text{X}_3\text{Y}_5$       B)  $\text{XY}_3 - \text{XY}$   
C)  $\text{XY}_5 - \text{XY}_3$       D)  $\text{XY}_2 - \text{XY}_3$   
E)  $\text{X}_2\text{Y}_3 - \text{X}_2\text{Y}_5$

3. Kütlelenin Korunumu Kanunu'na göre, kimyasal tepkimelerde atomlar yok olmaz, yoktan var olmaz.

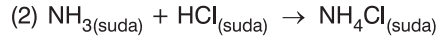
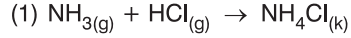
Buna göre, denkleştirilmiş olarak verilen,



tepkime denklemindeki X bileşiğinin formülü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\text{H}_2$       B)  $\text{P}_4\text{O}_{10}$       C)  $\text{P}_2\text{O}_5$   
D)  $\text{H}_3\text{PO}_4$       E)  $\text{H}_3\text{PO}_3$

4.  $\text{NH}_3$  bileşiğinin  $\text{HCl}$  bileşiği ile tepkimeleri,



şeklinde dir.

Buna göre,

- I. Her iki tepkime de nötrleşme tepkimesidir.  
II. 1. tepkime asit – baz tepkimesidir.  
III. 2. tepkime çözünme – çökelme tepkimesidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5.  $\text{NO}_2$  ve  $\text{N}_2\text{O}_4$  gazlarının içerdikleri oksijen kütleleri eşittir.

Buna göre  $\text{NO}_2$  ve  $\text{N}_2\text{O}_4$  için

- I. Aynı koşullardaki hacimleri  
II. İçerdikleri azot (N) atomu sayıları  
III. Kütleleri

niceliklerinden hangileri farklıdır?

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

6. C, H ve O atomlarından oluşan bir bileşiğin 0,1 molü tamamen yakıldığında 0,6 mol CO<sub>2</sub> ve 0,6 mol H<sub>2</sub>O oluşuyor.

**Yakılan bileşiğin kütlesi 18 gram olduğuna göre, bileşiğin molekül formülü aşağıdakilerden hangisidir?**

(H : 1, C : 12, O : 16)

- A) CH<sub>2</sub>O                      B) C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>                      C) C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>  
D) C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>4</sub>                      E) C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>

7. • 0,1 mol CaX<sub>2</sub> bileşiği 20 gramdır.  
• 0,2 mol CaYO<sub>3</sub> bileşiği 20 gramdır.  
• 0,1 mol Mg(ZO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> bileşiği 14,8 gramdır.

**Buna göre, X, Y ve Z elementlerinin mol kütleleri arasındaki karşılaştırma, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

(O : 16, Mg : 24, Ca : 40)

- A) Z > Y > X                      B) Y > X > Z                      C) Z > X > Y  
D) X > Y > Z                      E) X > Z > Y

8. CO ve CO<sub>2</sub> gazlarından oluşan 1 mollük karışım için,

- I. Normal koşullarda 22,4 L hacim kaplar.  
II. Karışımда toplam 12 g karbon vardır.  
III. Karışım toplam 44 gramdır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

(C : 12, O : 16)

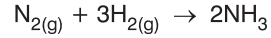
- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
D) II ve III                      E) I, II ve III

9. 39,2 gram H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> bileşiğinde kaç mol oksijen atomu bulunur?

(H : 1, O : 16, P : 31)

- A) 3,2                      B) 1,6                      C) 0,8  
D) 0,4                      E) 0,2

10. Bir kaba 14 er gram N<sub>2</sub> ve H<sub>2</sub> konulmasıyla başlatılan,



tepkimesi tam verimle gerçekleştiriliyor.

**Buna göre, yukarıdaki tepkime ile ilgili,**

- I. Normal koşullarda hangi gazdan kaç litre artar?  
II. Kaç mol NH<sub>3</sub> gazı elde edilir?

**sorularının doğru cevapları aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?**

(H : 1, N : 14)

|    | I                      | II    |
|----|------------------------|-------|
| A) | 132,6 L H <sub>2</sub> | 1 mol |
| B) | 22,4 L N <sub>2</sub>  | 2 mol |
| C) | 123,2 L H <sub>2</sub> | 1 mol |
| D) | 44,8 L N <sub>2</sub>  | 3 mol |
| E) | 89,6 L H <sub>2</sub>  | 2 mol |

**KİMYA TESTİ BİTTİ.  
BİYOLOJİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

# BİYOLOJİ TESTİ

- Bu testte 10 soru vardır.
- Cevaplarınızı cevap kâğıdının Biyoloji Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

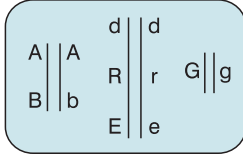
# A

1. Bazı canlılarda, erkek ve dişi eşey hücreleri olan sperm ile yumurta tek birey tarafından üretilmektedir.

**Yukarıda anlatılan üreme şekli, aşağıdakilerden hangisine örnektir?**

- A) Partenogenez
- B) Hermafroditlik
- C) Sporla üreme
- D) Tomurcuklanma
- E) Rejenerasyon

2. Bir canlının kromozomları üzerindeki genlerin dizilişi şekilde gösterilmiştir.



**Bu canlıdan aşağıda verilen gametlerden hangisi meydana gelemez?**

- A) A B d R E G
- B) A b D r e g
- C) A B d r e g
- D) A b d R E G
- E) A b d r e g

3. Mayoz bölünme ve öncesinde, aşağıdaki evrelerin hangisinde, karşısında belirtilen olay gerçekleşmez?

- A) İnterfaz ⇔ DNA replikasyonu
- B) Profaz - I ⇔ Crossing overin meydana gelmesi
- C) Metafaz - I ⇔ Homolog kromozomların hücrenin ortasında iki sıra halinde dizilmesi
- D) Profaz - II ⇔ Tetratların oluşması
- E) Anafaz - II ⇔ Kardeş kromatitlerin ayrılması

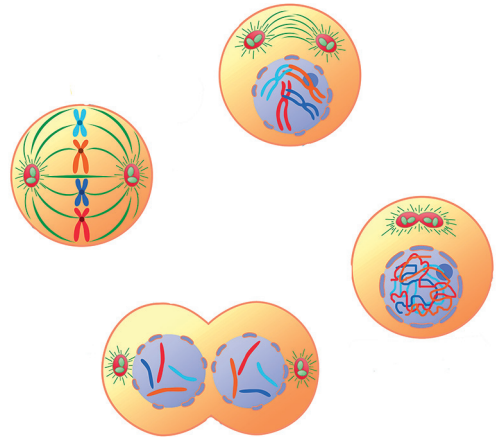
4. Kalıtsal karakterlerin aktarılmasıyla ilgili;

- I. genlerin bazılarının dominant bazılarının ise resesif olması,
- II. bazı genlerin cinsiyetin oluşmasını sağlayan kromozomlar üzerinde aktarılması,
- III. crossing over olayı ile kromozomlar üzerindeki genlerin diziliş sırasının değiştirilmesi,
- IV. farklı karakterleri etkileyen bazı genlerin aynı kromozom üzerinde bulunması

**durumlarından hangileri, Mendel'in çalışmalarında etkili olmuştur?**

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

5. Bir hücrenin hayat döngüsü ve mitoz yoluyla bölünmesi sırasında, meydana gelen bazı evreler şekilde gösterilmiştir.



**Verilen şekillerde, aşağıdaki evrelerden hangisi gösterilmemiştir?**

- A) Profaz
- B) Metafaz
- C) İnterfaz
- D) Telofaz
- E) Anafaz

6. Homolog kromozom çiftlerini birlikte taşıyan hücrelere diploit hücre denir ve  $2n$  şeklinde gösterilir.

Aşağıda verilen hücrelerden hangisinde homolog kromozomlar birlikte bulunmaz?

- A) Bir çocuğun deri hücresi  
B) Bir bitkinin yaprak hücresi  
C) Bir kadının yumurta hücresi  
D) Bir hayvanın sinir hücresi  
E) Bir bitkinin kök hücresi

7. Bir hücrenin mayozla bölünmesi sırasında gerçekleşen olaylar tabloda verilmiştir.

|                                                    |                                                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Homolog kromozomların ayrılması<br>1               | Kardeş kromatitlerin ayrılması<br>2                   |
| Krossing overle gen değişimi<br>3                  | DNA'nın eşlenmesi<br>4                                |
| Haploit (n) kromozomlu dört hücrenin oluşması<br>5 | Homolog olmayan kromozomların yan yana dizilmesi<br>6 |

Bu olaylar, baştan sona doğru hangi sıraya göre meydana gelir?

- A) 4 - 3 - 5 - 6 - 2 - 1      B) 1 - 3 - 5 - 2 - 4 - 6  
C) 6 - 4 - 3 - 5 - 2 - 1      D) 4 - 2 - 3 - 6 - 1 - 5  
E) 4 - 3 - 1 - 6 - 2 - 5

8. Planaryanın (yassı solucan) rejenerasyonla üremesi sırasında;

- I. mitoz bölünme ile yeni hücrelerin oluşması,  
II. vücuttan kopan parçalardan yeni bireylerin oluşması,  
III. kalıtsal bakımdan aynı olan bireylerin oluşması

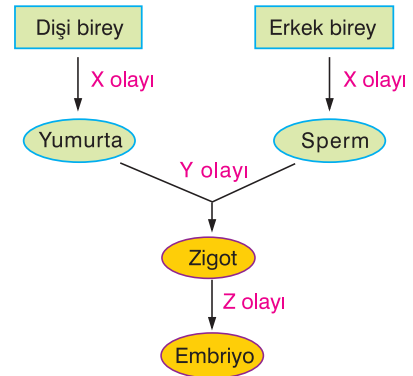
olaylarından hangileri meydana gelir?

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

9. Aşağıda verilenlerden hangisi bitkilerde görülen vejetatif üremeye örnek değildir?

- A) Çilek bitkisinin sürünücü gövde ile çoğaltılması  
B) Patatesin yumru gövde ile çoğaltılması  
C) Elma bitkisinin çekirdeklerinin toprağa ekilmek suretiyle çoğaltılması  
D) Üzüm (asma) bitkisinin çelikle çoğaltılması  
E) Afrika menekşesinin yapraklarından çoğaltılması

10. Eşeyli üreme yöntemiyle, yeni bir canlının oluşması sürecinde gerçekleşen olaylar aşağıdaki şemada gösterilmiştir.



Bu olaylarla ilgili,

- I. X olayı gerçekleşirken homolog kromozomların kardeş olmayan kromatitleri arasında gen alışverişi (parça değişimi) gerçekleşebilir.  
II. Y olayı yavruların ebeveynlerinden farklı gen kombinasyonlarına sahip olmasına imkan sağlar.  
III. Z olayı gerçekleşirken homolog kromozomlar kardeş kromatitleri birbirine bağlı kalarak zıt kutuplara doğru hareket eder.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

**BİYOLOJİ TESTİ BİTTİ.**  
**CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**