



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

2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI

**Yükseköğretim Kurumları Sınavına Yönelik  
Temel Yeterlilik Testi (TYT)  
Çalışma Soruları**

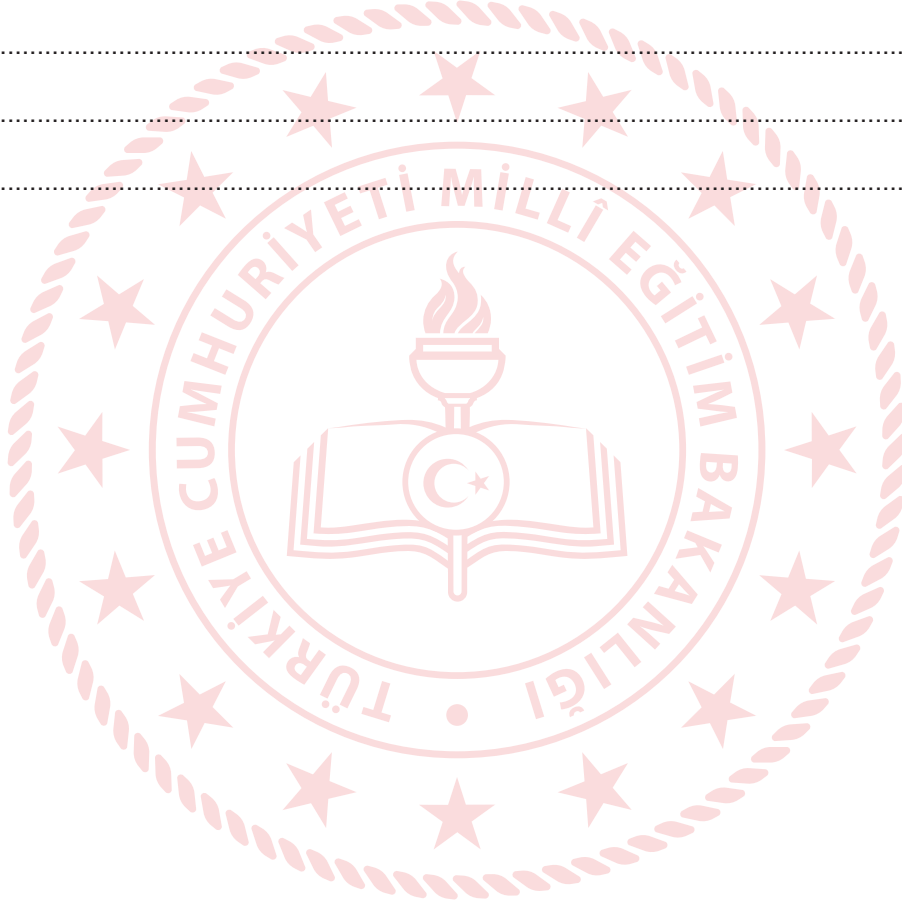
(Bu kitapçık Aksaray İl Millî Eğitim Müdürlüğü  
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 139 soru bulunmaktadır.

- ✓ **Türkçe Testi:** 39 soru
- ✓ **Sosyal Bilimler Testi:** 39 soru
- ✓ **Temel Matematik Testi:** 30 soru
- ✓ **Fen Bilimleri Testi:** 31 soru

## İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türkçe Testi.....	3
Sosyal Bilimler Testi.....	14
Temel Matematik Testi.....	24
Fen Bilimleri Testi.....	29



# TÜRKÇE TESTİ

Bu testte 39 soru vardır.

1. Şüphesiz ki bütün bunların arka planında daha çocuk denebilecek yaşlarda başlayan okuma sürecinin, hocalarının, içinde bulunduğu kültür ortamlarının, kendi zengin iç dünyasının, güzel sanatlara - - - -, estetik ve mitoloji hocalığının, bütün bu alanlarla ilgili yakın arkadaş çevresinin, Fransızca bilgisinin - - - - çoktur.

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

- A) bakışının - nedeni  
B) tavrının - etkisi  
C) düşkünlüğünün - katkısı  
D) yansımasının - yardımı  
E) bağlılığının - rolü

2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde **yan anlamlı sözcük yoktur?**

- A) Beşiktaş sırtlarına ağaç dikiyorlar.  
B) Yemeklere bir diş sarmısak koyardı.  
C) Uçağın kanadı havada parçalanmış.  
D) Başı kırık bir çiviye sökmeye uğraşiyor.  
E) Soğuk bir tavırla birbirlerini selamladılar.

3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde **altı çizili deyim**in anlamı yay ayraç içerisinde verilen açıklamayla **uyuşmamaktadır?**

- A) Çocuklarını ve kendisini terk ettiği günden beri eşinin adını ağzına almamıştı. (Dargınlık, kızgınlık, kırgınlık sebebiyle bir kişiden söz etmemek)  
B) Yıllar sonra çıkardığı bu kitap edebiyat dünyasında büyük ses getirdi. (Yaptığı iş ile dikkatleri çekmek, kitleleri harekete geçirmek)  
C) Taş atıp kolunuz yorulmadan üstüne konduğunuz paranın nasıl kazanıldığı bir duyulursa mahvolursunuz. (Dolandırıcılık yaparak gelir elde etmek)  
D) Buluttan nem kapan biri olduğunu bildikleri için onun yanında seslerini çıkarmazlardı. (Çok alıngan olmak)  
E) Birbirinin suyuna gidenin sanların hem arkadaş ilişkileri hem de evlilikleri uzun sürüyor. (Bir kimseyi sinirlendirmeyecek şekilde davranmak)

4. Özlemi, onu çeken kalplere sormalı.

**Bu cümlede altı çizili sözcükteki anlam olayı aşağıdaki cümlelerden hangisinde vardır?**

- A) Hastaneye yatınca kefeni yırttı, diyorlar.  
B) Sezon bittiği için benim de yüküm kalmadı.  
C) Son yaprak da düştü kış mevsimiyle beraber.  
D) Yalnız seni değil resmini bile çaldılar benden.  
E) Uçak, kötü hava şartları nedeniyle İstanbul'a inemedi.

5. Uzun zamandır haber alamadığım bir dostumu karşımda görünce ne yalan söyleyeyim, biraz afalladım.

**Aşağıdakilerin hangisinde bu cümledeki altı çizili sözün anlamını karşılayan bir kullanım vardır?**

- A) Çocuk şaşkınlıktan ne yapacağını şaşırınca annesi ilgilenmek zorunda kaldı.  
B) Sorunların çokluğu karşısında başarısızlık korkusuna kapılmıştı ama korktuğu gibi olmadı.  
C) Misafirlerinin yanından istemeyerek de olsa ayrılmış olması içine dert olmuştu.  
D) Müdürün odasında girerken kendisine daha fazla çekidüzen vermeye çalışmıştı.  
E) Konuşma sırasında heyecanlanmıştı ama bunu başarılı bir şekilde gizlemeyi başarmıştı.

6. I. Keskin sirke küpüne zarar.  
II. Dost ile ye, iç alışveriş etme.  
III. Öfkeyle kalkan zararlar oturur.  
IV. Akılsız dostun olacağına akıllı düşmanın olsun.  
V. Sakla samanı, gelir zamanı.

**Numaralanmış cümlelerden hangileri anlamca birbirine en yakındır?**

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

7. I. Koridorda fısıldaşmalar başladı.  
II. Kimi aksırıyor kimi tıksırıyordu.  
III. Mahalle sabah bir gümbürtüyle uyandı.  
IV. Arıların vızıldaması meğer bir iletişimmiş.  
V. Bardakları ışıl ışıl parlattı.

**Numaralanmış cümlelerden hangisinde yansımadan türetilmiş bir sözcük yoktur?**

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

8. Bir toplumun diğer toplumlarla ilişki kurmadan

I

yaşaması düşünülemez. Bir arada yaşama; ekonomik,

II

siyasal ve kültürel ilişkiler; savaşlar aynı din çevresi

III

içinde bulunma gibi değişik etkenler dile yansır. Bütün dünya dilleri için bu durum geçerlidir. Bir dilin yabancı dillerden hiç etkilenmeden yaşaması da

IV

olanaksızdır. Dünyada hiçbir dil saf kalmaz. Değişik oranlarda bile olsa diller arasında sözcük alışverişi

V

gerçekleşir.

**Bu parçadaki numaralanmış sözcüklerden hangileri isim kökünden türemiştir?**

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

9. İstanbul'un, birkaç yıldır bakımsız kalmış, yollarını ot basmış, çamaları yükselip saçakları atmış olan bu

I

büyük köşkünü, derin bir sessizlik kapladı. Ahmet Bey,

II

yemek odasının yanındaki ufacık odada kalıyordu.

III

Ayna karşısında seyreden saçlarına bakıyordu.

IV

Çabucak yan odaya geçerek etrafına bakınmaya başladı.

V

**Bu parçadaki altı çizili sözcüklerin hangisinde ünsüz düşmesi vardır?**

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

10. Dünyanın renklerinden soğumaya başladığımızda, kocacağı yeri kestiremeyen kararsız bir yaprak hafifliğiyle savrulur dururuz kaldırımlarda.

**Bu cümledeki ögelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?**

- A) Zarf tümleci - zarf tümleci - yüklem - belirtili nesne  
B) Belirtili nesne - zarf tümleci - zarf tümleci - yüklem - dolaylı tümleç  
C) Zarf tümleci - zarf tümleci - yüklem - dolaylı tümleç  
D) Zarf tümleci - özne - zarf tümleci - yüklem - dolaylı tümleç  
E) Dolaylı tümleç - zarf tümleci - zarf tümleci - yüklem - dolaylı tümleç

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde herhangi bir ses olayı yoktur?

- A) Gecenin bir yarısında o unutulmaz sesi yine duydum.  
B) Sokakta oynayan çocuklar birden bağırmaya başladı.  
C) O, yıllardır bu evde yalnız yaşamayı tercih ediyordu.  
D) Sana son kez söylüyorum bütün bunları.  
E) Ben hiçbir zaman kötü bir şey yapmadım.

12. (I) Eski zaman insanları ve caddeleri hatıralarla birlikte kaybolmaya yüz tutup gitmektedir. (II) Daha dün hemen yanı başımızda duran hatıra yüklü mekânlar ve gülümseyen gözlerle bakan iyi insanlar farkına varmadan bastona düştüler, yıkıldılar, bir sır oldular aramızdan. (III) Birçoğu fark edilmedi bile. (IV) Belediyenin cızırtılı hoparlöründen duyuldu sessizce çekip gitmeleri. (V) Bir süre sonra geriye baktığımızda sadece bir kısmının hafızalarda parıldadığını görürüz; içimiz ısınır, sevgiyle dolar.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) I. cümlede sıfat tamlaması vardır.  
B) II. cümlede isim-fiil kullanılmıştır.  
C) III. cümlede birleşik fiile yer verilmiştir.  
D) IV. cümlede isim tamlaması bulunmaktadır.  
E) V. cümlede edat vardır.

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “ki”nin yazımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Sözcük ve zihnimizdeki kavram arasındaki ilişkiyi varlık ile varlığın aynadaki görüntüsü arasındaki ilişkiye benzetebiliriz.
- B) Meğer ki yanında oturduğumuz, konuştuğumuz o adam, öyle gelip geçici insanlardan değildir.
- C) Kendisi öyle güzel söyler ki siz, dinlemenin onurunuzda açtığı yarayı unutursunuz.
- D) Biliyoruz ki Tanpınar, tabiata olduğu kadar tarihe, memleket ve sanat meselelerine karşı ruhu alabildiğine açık bir fikir adamıdır.
- E) Oysaki biz yazıyı öğrenmeden, çevremizden konuşmayı ve dinlemeyi öğreniriz.

14. Edebiyat ve yazın insanı olarak romanın gelişimini yeterli görmüyorum.

**Bu cümledeki anlatım bozukluğunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Kelimenin yanlış anlamda kullanılması
- B) Çatı uyumsuzluğu
- C) Dolaylı tümleş eksikliği
- D) Nesne eksikliği
- E) Gereksiz sözcük kullanılması

15. Ertesi gün hükümet doktoru Tevfik Hüseyin’le çarşıda dolaşırken bu adama rast geldik. Doktor:

( ) Oo, Hacı Ahmet! Ne var ne yok ( ) Ne yedin bakalım bugün ( ) diye sordu.

O yaklaştı ve bir sır emanet eder gibi boynunu uzatarak alçak bir sesle:

— İki okka ekmekçğim vardı. Ayrana bastım ( ) yedim. Ne yaparsın, dedi.

**Bu parçada parantezle ( ) belirtilen yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri sırasıyla getirilmelidir?**

- A) (“) (.) (”) (;
- B) (–) (?) (,) (.)
- C) (–) (.) (:) (.)
- D) (“) (?) (”) (.)
- E) (–) (:) (:) (.)

16. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yoktur?

- A) Soldan dört ayak üzerinde, yalınayak, başı kabak bir adam görülür.
- B) Bu adam bir takım nazari meseleleri çözmek için önceki geceden rüyaya yatmıştı.
- C) Bildiğim bir şey varsa o da patronun odanızdan dışarıya çıkmayı size men ettiğiidir.
- D) Tiyatrocular arasında hır güreksiz olmaz ama her şey sonunda tatlıya bağlanır, bilmez misin?
- E) Son yirmi yılın matematikçileri bilimlerine albeni katabilmek için yeni bir matematik buldular.

• 17. Her tarafa taşkın bir şeftali rayhasının dolup sindiği durgun, sıcak günlerde işsizler takım takım kasabadan inerler, ırmakta yıkandıktan sonra gelip gölgeli çimenlerde yatarlardı. Yüksek dallardaki fazla olgun, ballı şeftaliler saplarından kurtularak dolgun, yumuşak bir sesle yerlere, çimenler içine, yatanların üzerine durmamacasına yavaş yavaş dökülürdü. Toplamakla biter tükenir şey değildi; mahsulün yarısı ağaçlarda kalır, böyle, pişip oldukça aheste aheste toprağa düşer, karışır, kaybolurdu.

**Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi ağır basmaktadır?**

- A) Açıklama
- B) Tartışma
- C) Öyküleme
- D) Betimleme
- E) Tanık gösterme

18. (I) Meddah, uzun kış gecelerinde Anadolu'da hekâatçı diye anılan; masalları, öyküleri ve çeşitli olayları kendine özgü stiliyle anlatan kimsedir. (II) Bir elinde bastonu, öteki elinde mendiliyle Anadolu'nun kent, kasaba ve köylerinin vazgeçilmez tiplerinden biridir. (III) Elindeki bastonunu yere vurarak anlatışı, tekerlemeleri, taşlamalarıyla halkın içinden çıkmış, halktan bir tiptir. (IV) Bugün ulusal Türk tiyatrosunu oluşturma sorumluluğunu duyanlar halkla meddah arasındaki ilişkiyi iyice araştırmalıdır. (V) Batı tiyatrosunda ortaya atılan yenilikler bizde, meddahlar tarafından köy oyunlarında öteden beri sürdürülmektedir. (VI) Söz gelimi, meddahın elindeki bastonu somut olarak bastondur.

**Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?**

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

19. (I) Romanın gelişimi, dünya edebiyatındaki yeri konularında ansiklopedik bilgiler sunmakta son derece hünerli olan Cemil Meriç'in, bu türün tarifi konusunda başka mefhumlarda olduğu kadar net bir tarifi yoktur. (II) Bunun nedeni, bu tarzın unsurlarından parçalar taşıyan roman yazımının kadim geçmişidir. (III) Bu yönüyle roman, herkesin tanıdığı ama tarif edemediği bir türdür. (IV) Bunların ötesinde Cemil Meriç, on altıncı yüzyıla kadar Batı'da roman türünün aldığı şekli hem sosyolojik hem de edebî bakımdan yorumlar. (V) Kurgusal oluşundan uzunluklarına kadar sözlüklerde yapılan roman tanımlarını masaya yatıran Meriç, bu tanımlar dışında kalan romanın sınırlarındaki birtakım unsurları zikrederek tariflerin eksikliklerini belirginleştirir. (VI) Kendisi, o engin tecüssüsü ile edebiyat bilimi ile ilgili kitaplara, sözlüklere ve genel ansiklopedilere müracaat ederek kıymetli birtakım aktarımlarda bulunsa da "medeniyetin aynası" kabul ettiği roman türünü bir türlü tanımlamaz, daha doğrusu tanımlayamaz.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?**

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

20. (I) Kuasarlar her ne kadar aşırı derecede parlak olsalar da çok uzak oldukları için sıradan teleskoplarla görülmeleri çok zordur. (II) İlk kuasarlar 1950'lerde radyo teleskoplarıyla yapılan çalışmalar sırasında keşfedilmişti. (III) Ancak optik teleskoplarla yapılan çalışmalar sırasında çoğu zaman bu radyo dalgası kaynakları tespit edilemiyor, bazen de yıldız benzeri noktasal bir ışık kaynağı görülüyordu. (IV) Bu gök cisimlerine ilk olarak "yıldız benzeri radyo dalgası kaynağı" adı verildi. (V) Her ne kadar tespit edilen ilk kuasarların tamamı güçlü radyo dalgası kaynakları olsalar da yüksek miktarda radyo dalgası yaymak kuasarların genel bir özelliği değildir.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra "Gözlemler, gökyüzünde çok güçlü radyo dalgası kaynaklarının olduğunu gösteriyordu." cümlesi getirilebilir?**

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

21. I. Afrika ve dünyamız için ilginç ve bir o kadar da önemli olan Afrika baobablarının ölüm nedeni tam anlaşılmasa da küresel iklim değişikliği ve kuraklığın en büyük nedenler olduğu tahmin ediliyor.
- II. Afrika'da geniş bir alanda yayılış gösteren bu tür, son yıllarda ölümleriyle dünya gündemine girdi.
- III. Afrika baobabı, Afrika'nın en eski, en uzun yaşayan, en güzel ve sembolik ağaçları arasında ilk sıralarda yer alır.
- IV. Ölen ağaçların tümü Afrika'nın güney tarafında bulunuyordu ve son yıllarda kuraklık ve sıcaklık artışları o bölgede daha fazla gerçekleşti.
- V. 2005-2017 yılları arasında, yaşları 1100 ila 2500 olan on üç baobab ağacından dokuzunun öldüğü belirlendi.

**Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir paragraf oluşturulmak istense sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?**

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

22. - - - Bu fotovoltaik katmanı oluşturan malzemelerin verimliliği, üzerlerine düşen ışığın ışık tayfının hangi bölgesinde olduğuna bağlı olarak değişir. Yeni geliştirilen güneş gözelerinin öncekilerden çok daha verimli olmasının en önemli nedeniyse tek bir fotovoltaik katmandan değil altı fotovoltaik katmandan oluşması. Bu katmanların her biri ışık tayfının farklı bölgelerindeki ışık ışınlarından aldığı enerjiyi verimli bir biçimde elektriğe dönüştürmek için özel olarak tasarlanmıştır.

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

- A) Araştırmacılar geliştirdikleri gözeyi normal güneş ışığı altında test ettiklerinde verimliliğini %39,2 olarak ölçmüşler.
- B) Gözenin üzerine düşen ışığın yoğunluğu artırıldığında verimliliği de artmaya başlıyor.
- C) Araştırmalar, gözenin üzerine normal güneş ışığının 143 katı yoğunlukta ışık gönderildiğinde verimliliğin %47,1'e yükseldiğini göstermiştir.
- D) Sıradan güneş gözelerinde ışık enerjisini elektrik enerjisine dönüştüren tek bir katman vardır.
- E) Ulusal Yenilenebilir Enerji Laboratuvarında çalışan bir grup araştırmacı, verimliliği neredeyse %50'ye varan güneş gözeleri üretmeyi başardı.

23. Eleştiri, sanat dünyasının en tartışmalı alanlarından biridir. Fonksiyonları, yöntemleri ve niteliği yıllardır tartışılmakla birlikte yine de genel geçer ölçütleri tespit edilememiş bir tür. Eleştiride asıl problem "yöntem" konusunda odaklanmakta. Yani bir sanat olayını adilane bir şekilde değerlendirebilmek için onu hangi değerlere, ölçütlere başvurarak yorumlayacağız? Ne var ki bu sorunun cevabında henüz ortak bir çizgi tespit edilememiştir. Bir başka deyişle sanatsal olaylar için, "eğer sanatsal ürün şu özellikleri taşıyorsa iyi, şu özellikleri taşıyorsa kötüdür" denilebilecek, herkesin kabulleneceği genel geçer bir ölçüt yok. Bunun yerine herkesin kendi doğrularından yola çıkarak oluşturduğu yöntemler, yaklaşımlar, ölçütler var: izlenimci eleştiri, yapısalcı eleştiri...

**Bu parçaya göre,**

- I. Eleştiri ölçütleri diğer edebî türlerin ölçütleri oranında ortaya konulamamıştır.
- II. Her eleştirmen kendi yöntemlerini ortaya koymaktadır.
- III. Edebî eleştiride eser iyidir ya da kötüdür anlayışı vardır.

**yargılarından hangileri yanlıştır?**

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

24. Edebiyat, hayatı estetize ederek insanoğlunu tekdüzelikten, seviyesizlikten, anlamsızlıktan kurtarır. Onunla ruhunu ve benliğini beslediği için hayata da insanlara da daha hassas, daha anlayışlı bakar. İyi ile kötüyü, kaba ile inceyi, sahte ile halisi birbirinden edebiyat sayesinde ayırır; etrafını duyan, gören, hisseden varlık hâline yükselerek geniş bir insani farkındalığa ulaşır. Böylece hayat daha yaşanabilir, daha müdahale edilebilir, daha ince ve samimi bir hâle gelir. Bundan daha büyük bir kazanım olmaz herhâlde.

**Bu sözler aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık olarak söylenmiş olabilir?**

- A) Edebiyat insanda hangi ihtiyaca cevap vermektedir?
- B) Edebiyat, hayata bir yön verme çabası içinde midir?
- C) Toplum ile edebiyat birbirini besleyerek aralarındaki bağı güçlendirir mi?
- D) Edebiyatın yol gösterici rolü hakkında ne düşünüyorsunuz?
- E) Edebî eserler, insanda sadece estetik zevk uyandırmak için mi yazılır?

25. Eskiden pek genişledi edebiyatın sınırları. Yalnızca sanatsal uğraşları içine almakla kalmazdı, birtakım bilim kollarını da kucakladı. Örneğin, tarih, coğrafya gibi bilimler edebiyata girerlerdi. Dolayısıyla, tarih ve coğrafya konusunda yazılmış kitaplara birer "edebiyat eseri" gözüyle bakılırdı. Edebiyat yönü bilimsel yönden ağır basardı böylesi eserlerin. Okurlar da bilimsel gerçekleri öğrenmekten çok estetik bir tat almak için okurlardı onları.

**Bu parçada yazarın asıl yakındığı durum aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Sanatın, sınırları çizilmeden icra edilmesi
- B) Farklı bilim dallarında yazılan eserlerdeki edebî tadın kaybolması
- C) Edebî eserlerde bilimsel gerçeklere yeterince yer verilmemesi
- D) Edebiyatın kendisini diğer bilim dallarının sınırlarından kurtaramaması
- E) Yeni neslin edebî eserleri bilimsel gerçekleri öğrenmek üzere okuması

26. Bir sanat adamının kişiliği herkesten başka olmasında değil, herkesle bir olmasındadır. Yalnız kendisinde bulunan bir şeyi söyler ama onu söylemekle bütün insanları söyler. Yalnız kendine vergi olan bir söyleyişi vardır ki onda her insan, küçük büyük her insan kendini bulabilir. Yeni şair: "Mâ'lûmdur benim sühanım mahlas istemez". diyebilen, bunu haklı olarak söyleyebilen adamdır ama bu: "Benim şiirimde yalnız ben varım." demek değildir: "Benim şiirimde bütün insanlık vardır ama bunu ancak ben böyle söyler, sezdirebilirim." demektir.

**Bu sözleri söyleyen bir yazarın vurgulanmak istenen yönü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Sanat için sanat düşüncesini benimsemesi
- B) Özgün bir söyleyişle tüm insanlara seslenebilmesi
- C) Sanat adamı olarak insanlıkta yeni duygular bulması
- D) Toplumla kendisi arasında sanatsal bir bağ olmadığını düşünmesi
- E) Sezdiremedikçe sanatçı olunamayacağını savunması

27. Günümüzde davranışçı anlayışla eğitim gören bazı bireyler; eğitimin düzeyini kaybettiğinden, yavanlaştırıcı programlar olduğundan ve umumi bilgilerin gittikçe ihmal edildiğinden dem vurmaktadır. Onlara göre eğitim-öğretimde olması gereken temel şey, öğrencilerin bilgilerle donatılması ve bu bilgileri bir şekilde davranışa dönüştürmeleridir. Peki, günümüzde böyle bir anlayış ne kadar geçerlidir? Söz gelimi bu tür bilgilerin hepsini öğrenmek bize hayatta ne katacak? Tam tersini düşünelim ezbere dayalı hiçbir bilgiyi öğrenmemek bize ne kaybettirecek? Bazen kâr-zarar dengesi oluşturmaya çalışmak gerekir diye düşünüyorum. Her şeyi yadsımak ya da koşulsuz benimsemek insanı yağmur altında şemsiyesiz bırakır.

**Bu parçada asıl yakınılan durum aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İnsanların her şeye gereksiz bir şekilde şüpheyle yaklaşması
- B) Yenilikçi anlayışla öğrenim gören kişilerin eskiyi görmezden gelmeleri
- C) Eğitim politikalarının ülkelerin ihtiyaçları gözetilerek ele alınmaması
- D) Bir düşüncenin veya durumun olumlu ve olumsuz taraflarının göz önünde bulundurulmaması
- E) Davranışçı anlayışla öğrenim gören kişilerin sürekli, eğitimin yetersiz olduğunu savunmaları



28. İletişimde başarının temel sırrı sözde değil, özdeki uygulamalarda yatmaktadır. Sözlerin kalpten gelmesi, yürekle iletişim kurulabilmesi ve bunun yanında jest ve mimiklerle de bu duyguların iletilmesi özdeki uygulamaların davranışa dönüşmesi demektir. İşte o zaman gerçek manada etkileşimde bulunuyoruz demektir. İletişimde en önemli basamak, aradaki gönül bağınyı yakalamaktır. Cilalı sözler söyleyip uzun cümlelerle karşıdaki kişiyi tahakküm altına almak etkileşim değildir. Kişi, kendi egosunu tatmin etmek için de nutuklar atabilir. Ama ya aradaki gönül bağı? O nasıl sağlanacak?

**Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İnsanların konuşmalarını jest ve mimiklerle desteklemesi aradaki engelleri kaldırır.
- B) Edebî cümleler kurarak konuşmak insanlarla gönül bağı kurmayı sağlar.
- C) Duyguların sade bir üslupla ve davranışlarla iletilmesi aradaki bağa samimiyet kazandırır.
- D) Konuşmalarda karşıdaki kişiyi şaşırtacak derecede duygulandırmak gerekmektedir.
- E) Gönül almak için karşılıklı konuşmalarda başkalarının görüşlerini de dinlemek gerekir.

29. Henüz ufacık bir çocukken karar verdim şair olmaya ama bu kararım güzel şiir yazabildiğimden değildi. Aksine o güne kadar tek satır yazmamıştım. Ancak çok şiir okurdum. Onlarca şairin yüzlerce şiirini okudum. Şairlerin en sıradan duyguları, çoğumuzun hissettiği ama bir türlü dillendiremediği, bazen de farkına bile varamadığımız duyguları çok güzel bir şekilde ifade ettiğini gördüm. Bunun için daha çok okudum, daha alıcı bir gözle baktım şiirlere. Sonra şiir denemeleri yapmaya başladım, çok çalıştım. Yazdıkça kalemim güçlendi. Şimdi bilmiyorum okuyucularımın gözünde ne kadar başarılı bir şairim. Ancak ben kendimi çok mutlu hissediyorum. Çünkü duygularımı açıkça ortaya koyabildiğimi, kendimi rahat bir şekilde ifade edebildiğimi hissediyorum.

**Böyle konuşan bir şairle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Şiirlerinde somut kavramlara sıklıkla yer vermektedir.
- B) Şairlerin doğuştan yetenekli kişiler olduğuna inanmaktadır.
- C) Şiirde üslubun içerikten daha önemli olduğunu savunmaktadır.
- D) Şiir yoluyla duygularını daha rahat ifade ettiğini düşünmektedir.
- E) Şair olmak isteyen kişilerin, etkilenmemek için diğer şairleri okumamaları gerektiği fikrindedir.

30. Orhan Asena, çeşitli toplumsal ve siyasal değişimler karşısında olayların arka planını iyi bir şekilde okuyabilen ve geleceği geçmişten ders alarak yorumlayabilen yazarlarımızdan birisidir. Eserlerinde toplumun çeşitli katmanlarını konu edinmiş ve bireyleri her anlamda sorgulamıştır. Bu sorgulamayı tek yönlü olarak ele almamış, kişileri yaşadığı toplumdan soyutlamamıştır. Özellikle bazı oyun kahramanları olan tarihî kişilerin ruhsal özellikleri ve ahlaki değerleri üzerinde ciddi bir şekilde durmuştur. Tarihî oyunlarında seyirci, bir yandan geçmişteki olay ve durumların trajik anlamını algılayarak diğer yanda tarihin ışığı altında günümüzde yaşanan olayların nedenleri ve muhtemel sonuçları üzerinde bir kez daha düşünmüş olur. Kendisinin de sanatla ilgili şöyle bir yorumu vardır: “Bir meyvenin vitamini nasıl onun dokusunda toplumsal öz de bir sanat eserinin özünde, dokusunda olmalıdır. İnsan vitamin almak için meyve yemez, meyve yerken vitamin alır. Sanat da böyle algılanmalıdır.”

**Bu parçadan Orhan Asena'yla ilgili,**

- I. Geçmişle geleceği harmanladığı eserlerinde yol gösterici yanının hemen sezildiği
- II. Tarihî oyunlarında olayın akışını keserek çeşitli bilgilendirmelerde bulunduğu
- III. Eserlerinde bireylerin içsel durumları yerine toplumsal yaşamı yansıttığı

**İfadelerinden hangilerine ulaşamaz?**

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

31. Başucumdaki öyküler okuyup yazdığım, yaşadığım müddetçe uzayıp gider. Hayatın karanlık yollarını kandil olup aydınlatır. Bazen ansızın gönül kapımdan girer, hayatı daha yaşanılabilir kılar. Bakışıma, kalemime yansır. Onlardan beslenip yazdıkça rengârenk kelebekler gibi başucumda uçuşup dururlar. Ben de onlarla büyür, kendime bir dünya kurarım. Yazacağım öykülerle yüreklerde masmavi gökyüzünü çoğaltmak isterim. Zaman zaman başucu öykülerimin arasından birçok yeni öykü geçse de onlar hep benim yanımdadır, hep benimleedir; çünkü benim öykülerimdir.

**Aşağıdaki cümlelerden hangisi bu sözleri söyleyen yazara ait olamaz?**

- A) İnsani duyarlılıkları yakalayan bu öykülerle kendime geliyor, kendimi buluyorum.  
B) Öykü yazarken bu başucu eserler benim yol haritam oldu.  
C) Başucu öykülerimi bir kez okuyup kitaplığımdaki yerlerine bırakırım.  
D) Hâlâ güzel bir öykü okumak istesem başucumdakinin herhangi bir sayfasını açar okurum.  
E) Ruhsal çözümlemeleri, iç yolculuğumu öykülerle yaşıyorum.

32. Hayatı olduğu gibi canlandırmak isteyen romancı, ayrık (istisnai) görülen olaylar zincirinden büyük bir dikkatle sakınmalıdır. Bu romanların amacı bize bir hikâye anlatmak, bizi eğlendirmek ya da üzme değildir; belki, bizi olayların gizli ve derin anlamlarını anlamaya, bunlar üzerinde düşünmeye zorlamaktır. O, artık göre göre, düşünme düşünme, evrene, eşyaya, olaylara ve insanlara özel bir görüşle bakar; bu görüş, düşünceli gözlemlerin birikmiş bir ürünüdür. Hayat üzerindeki görüşünü bir kitapta canlandırarak bize duyurmak ister. O zaman, hayat olayları karşısında kendisi nasıl heyecanlandıysa bizi de öyle heyecandırmak için bu olayları gözümüzün önünde büyük bir titizlikle, olduğu gibi canlandırmalıdır.

**Bu parçadan hareketle roman ile ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenemez?**

- A) Yaşanmış ya da yaşanabilecek olayları içerdiği
- B) Toplumsal ve bireysel olayların gözlemlenerek tarafsız bir şekilde yansıtıldığı
- C) Olaylar anlatılırken okuyucunun düşünmeye zorlandığı
- D) Canlı anlatımıyla okuru heyecandırmaya çalıştığı
- E) Yazarın, gözlemleri sonucu oluşan bireye ve topluma ait düşünceleri anlatması gerektiği

33. Araştırmacılar insan vücudunda birbiriyle bağlantılı sıvı dolu kanallardan oluşan yeni bir doku keşfetti. İnterstitiyum adı verilen doku pek çok bilim insanı tarafından yeni bir organ olarak da kabul ediliyor. İnterstitiyumun şimdiye kadar fark edilememesinin nedeni geleneksel doku inceleme yöntemlerinin bir yetersizliği. Dokular incelenirken başvurulan geleneksel mikroskop örneği hazırlama yönteminde örnekteki sıvı kurutulduğu için, yeni keşfedilen dokunun yapısında bulunan kesecikler geride sadece destekleyici dokuları bırakarak büzülüyor. Bu yüzden deri yüzeyinin hemen altına kaplayan, ayrıca akciğerleri, sindirim ve boşaltım yollarını çevreleyen dokunun sadece bir çeşit bağ doku olduğu sanılıyordu. Dokunun asıl yapısı görece yeni bir teknikle yapılan bir inceleme sırasında şans eseri ortaya çıktı.

**Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**

- A) Doku inceleme yöntemlerinin yetersizliğinden interstitiyum adlı doku geç bulunmuştur.
- B) İnterstitiyum sıvı dolu keseciklerden oluşan ağ biçiminde bir dokudur.
- C) Geleneksel mikroskop yöntemleri kullanılarak deri altında yeni doku keşfedilmiştir.
- D) Birbiriyle bağlantılı sıvı dolu kanallardan oluşan yeni dokunun bir organ olduğu görüşü hâkimdir.
- E) Önceleri araştırmacılar bu dokunun karın bölgesinde bir bağ doku olduğunu düşünmüştür.

34. Örümcek ağları temel olarak ipek ipliklerden oluşur. Oldukça ince yapıdaki bu iplikler, hafif ve esnek olmalarının yanında, yüksek kaliteli çelikten daha güçlü bir yapıya sahiptir. Bu nedenle araştırmacılar örümcek ipliklerinin yapılarını daha iyi anlamaya çalışıyorlar ve cerrahi ipliklerden askeri kıyafetlere kadar oldukça geniş yelpazede kullanım potansiyeli taşıyan bu üstün özellikli malzemelerin endüstriyel boyutta kullanımını sağlamak için onları yapay yollarla üretme çalışmalarına devam ediyorlar. Örümcek ipliğinin yapısı ve mekanik özellikleri ile ilgili bilinmeyen daha çok şey olduğu kesin.

**Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

- A) Örümcek ipeğinin yüksek kalitede kuvvetli olduğuna  
B) Örümcek ipliklerin pek çok alanda kullanıldığına  
C) İpek ipliklerin yapısal özelliklerine  
D) Yapay iplik üretim çalışmalarının devam ettiğine  
E) Örümcek ipliği ile ilgili araştırmaların uzun yıllardır devam ettiğine

35. Tembelliğin hemen göze çarpmayan biçimlerinin bilim insanlarına kadar görülmesi ilginç bir meseledir. Evet, tembellik büyük emeklerde, muazzam çalışmalarda da görülebilir, çünkü burada söz konusu olan niceliği değil, niteliğidir. Ayrıca işin niceliği genellikle niteliğine zarar verir. Örneğin Alman bilim insanları, biz filozoflarla keyifle dalga geçer: Ancak La Fontaine'in *Maymunla Kedi* fablındaki kedi Raton gibi, yediğimiz kestaneleri ateşten onlar çıkarır. Bize göre bu son derece yerinde bir kıyaslama ve Raton tam manasıyla öğrenme ve ezbere dayalı çalışmayı sembolize eder.

**Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

- A) Karşılaştırma  
B) Örnekleme  
C) Tanık gösterme  
D) Tartışma  
E) Açıklama

36. Halıcılık; Anadolu'nun birçok yöresinde olduğu gibi, Aksaray ve çevresinde de köklü bir geleneğe sahiptir. Aksaray, Selçuklular Dönemi'nden beri ünlü bir halı merkezidir. Bu gelenek Osmanlı döneminde de sürmüştür. Taşpınar halılarının tüm çeşitleri geometrik düzende yerleştirilmiş bitkisel kökenli motiflerle süslenmiştir. Günümüz halıları üzerinde kullanılan bitkisel motiflerin aşırı üsluplaştırılmış olmasından dolayı bitkisel süslemelerin kökeninin ne olduğunu söylemek güçtür. Taşpınar halıları çeşit olarak da zengindir. Halının ana malzemesi yündür. Aksaray'ın dağ ve ova köylerinde yaşayan ve koyun yetiştiriciliği ile uğraşanların yılda bir kereye mahsus yaptıkları kırkım işlemi ile koyunlardan elde edilen yünler dokumalarda ham madde olarak kullanılmaktadır.

**Bu parçada halıcılık ile ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?**

- A) Halı dokumacılığının tarihî serüvenine  
B) Halılarda kullanılan desen ve motiflere  
C) Yörede koyun yetiştiriciliğini artırdığına  
D) Günümüzde de halı dokumaya devam edildiğine  
E) Yöredeki Taşpınar halısının özelliklerine

37. Günümüzün modern yaşamında az zamanda çok şey yapma çabası, insanların sabırsızlıkları, zamanın azlığı, okur kitlesinin uzun metinlerden kaçma isteği, genel ağ ortamındaki bloglar, medya ortamındaki haber yazıları, sosyal medyadaki yazma ve iletişim alışkanlıkları gibi birçok faktör, küçürek hikâyeye olan ilgiyi artırmaktadır. Küçürek hikâyeye, hikâyenin bir alt türüdür. Kısa ve yalındır. Okunması ve anlaşılması kolay bir türdür. Kelime sayısı açısından en az kelime ile kurgulanır. Küçürek hikâyede hiçbir şey uzun uzadıya anlatılmaz.

**Bu parçada küçürek hikâyeye ile ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?**

- A) Modern yaşam şartlarından doğduğuna  
B) Özlü bir anlatıma sahip olduğuna  
C) İnternetin bu türü öne çıkardığına  
D) Anlaşılmasının zor olduğuna  
E) Türe olan ilginin artma nedenlerine

38. Ağızlarımız yörelerimizin yazılmamış tarihini, kültürünü ve dilini yansıtmaktadır. O yörenin gönül dağının karını eriten söz varlıkları olarak karşımıza çıkmaktadır. Bazen “nörüyon”, bazen “napıyon”, bazen de “nörün”... Kelimelerin gönül zenginliği bu olsa gerek. Aynı anlamı birden fazla kelimeye yüklemişiz. Kelime bu anlamı tek başına taşıyamaz dercesine. Bazı olay ve durumları kısa yoldan o yöre insanına anlatmak için ağızda kullandığımız kelimelere başvururuz, cömertçe kullanırız o kelimeleri.

**Bu parçadan hareketle ağızlar ile ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenemez?**

- A) Farklı sözcüklerin aynı anlamı karşıladığı
- B) Ait olduğu bölgenin kültürünü yansıttığı
- C) Yöre halkıyla iletişimi kolaylaştırdığı
- D) Bölgeden bölgeye farklılık gösterdiği
- E) Kalıplaşmış ifadelerden oluştuğu

39. Demokritos sofrasına gelen incirleri yerken bir bal kokusu almış ve hemen bir araştırmaya başlamış kafasında, o güne dek incirlerinden almadığı bu koku nereden geliyor, diye. Merakını gidermek için kalkmış sofradan, incirlerin toplandığı yeri görmeye gitmek istemiş. Sofradan niçin kalktığını duyan hizmetçi kadın gülmüş: “Boşuna zaman kaybetmeyin.” demiş. “İncirleri bal çanağına koymuştum toplarken.” Demokritos’un canı sıkılmış bu araştırma fırsatını kaçırdığı, bir merak konusu elinden alındığı için.

**Bu parçadan hareketle Demokritos ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?**

- A) Özellikle bal, incir gibi tatlı yiyeceklere düşkündür.
- B) Her şeye öfkelenen, sözden anlamaz bir insandır.
- C) Tez canlı, çabuk galeyana gelen bir yapısı vardır.
- D) Araştırma merakı, öğrenme tutkusu olan biridir.
- E) İşler planlandığı gibi gitmezse sinirlenen bir kişidir.

# SOSYAL BİLİMLER TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih (1-9), Coğrafya (10-19), Felsefe (20-24), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (25-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (35-39) alanlarına ait toplam 39 soru vardır.

1. Osman Gazi'nin Koyunhisar Savaşı'ndan sonra izleyeceği politikalara yönelik düşünceleri şu şekildeydi:

- Gaza ve cihat anlayışı doğrultusunda batı eksenli bir yol izlemek
- Anadolu beylikleri arasındaki üstünlük mücadelesinden uzak durmak
- Gayrimüslim halka hoşgörülü ve adaletli davranarak onları himayesi altına alıp vergiye bağlamak

**Buna göre Osman Gazi'nin aşağıdaki politikalarından hangisini uygulaması beklenemez?**

- A) Fetih politikasını Memlûk Devleti'ne yönelik belirlemesi
- B) Anadolu beyliklerinin kendi aralarındaki mücadelelere karışmaması
- C) Bizans üzerine seferler düzenlemesi
- D) Fetih politikasını belirlerken dinî duyguları ön planda tutması
- E) Ele geçirdiği topraklarda yaşayan halka karşı istimâlet politikası uygulamayı amaçlaması

2. Çatalhöyük, Konya iline bağlı Çumra ilçesinin on bir kilometre kuzeyindeki Küçükköy sınırları içerisinde bir höyüktür. Dokuz bin yıl önce burada, üretici ve çalışan insanların bolluk ve bereket içinde yaşadıkları büyük bir köy vardı. Çatalhöyüklüer köylerini zengin kaynak sağlayan Çarşamba Irmağı'nın kıyısına kurmuşlardı. Köy büyüdükçe büyüdü, geniş bir alana yayıldı. Sayıları arttıkça arttı, nüfusları on binleri buldu. Ancak bildiğimiz kadarıyla bu büyük ve kalabalık köyün günümüzde olduğu gibi bir yöneticisi yoktu. Herhâlde birbirlerine saygılı insanlardı ve ortak kararlar alarak organize olabiliyorlardı.

**Metne göre insanların Çatalhöyük'ü yaşam alanı olarak seçmesinin temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ticari merkez olması
- B) Çarşamba Irmağı'nın kıyısında kurulması
- C) Otonom bir hayat sürülmesi
- D) Demokratik bir anlayış içinde yaşanması
- E) Yeraltı kaynaklarına sahip olması

3. Mustafa Kemal Atatürk Nutuk adlı eserinde Samsun'a gönderilişini şu cümleler ile anlatmaktadır: "Bu geniş yetkinin beni İstanbul'dan çıkarmak ve uzaklaştırmak amacıyla Anadolu'ya gönderenler tarafından bana nasıl verildiğine hayret edebilirsiniz! Derhâl ifade etmeliyim ki bana bu geniş yetkileri onlar bilerek ve anlayarak vermediler. Gerçi ne olursa olsun benim İstanbul'dan uzaklaşmamı arzu edenlerin icat ettikleri sebep Samsun ve havalisindeki asayişsizliği mahallinde (yerinde) görüp tedbir almak için Samsun'a kadar gitmek idi."

**Bu metne göre Atatürk'ün Samsun'a gönderilmesi ile ilgili olarak;**

- I. Samsun ve çevresindeki illerde çıkan karışıklığa çözüm bulması istenmiştir.
- II. Anadolu'ya geniş yetkilerle gönderilmiştir.
- III. Millî Mücadele'yi desteklemesi için padişah tarafından yetkili kılınmıştır.

**yargılarından hangilerine ulaşamaz?**

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

4. 13 Temmuz 1878 tarihinde imzalanan Berlin Antlaşması'nın bazı maddeleri şu şekildedir:

- Sırbistan, Karadağ ve Romanya bağımsız olacak
- Osmanlı Devleti savaş tazminatı ödeyecek
- Girit'te ve Ermenilerin bulunduğu yerlerde ıslahat yapılacak
- Kars, Ardahan ve Batum Rusya'ya bırakılacak

**Verilen antlaşma maddelerine göre Osmanlı Devleti ile ilgili aşağıdaki durumlardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Toprak kaybına uğradığı
- B) Savaşı kaybettiği
- C) İlk dış borcunu aldığı
- D) İç işlerine müdahale edildiği
- E) Rusya'nın Kafkasya'da büyük tehlike hâline geldiği

5. I. Yurdumuzu dünyanın en bayındır ve en uygar ülkeleri düzeyine çıkaracağız, milletimizi en geniş refah araç ve kaynaklarına sahip kılacağız.
- II. Bizim eğitim sistemimiz eskiden çok farklı olacaktır. "Millî" olacaktır. Millî dehamız ancak millî kültürümüz aracılığıyla geliştirilebilir.
- III. Millete efendilik yoktur. Millete hizmet etmek vardır.
- IV. Efendiler ve ey millet; biliniz ki, Türkiye Cumhuriyeti şeyhler, müritler memleketi olamaz. En doğru, en hakiki yol medeniyet yoludur.

**Mustafa Kemal Atatürk'e ait verilen sözlerle, aşağıdaki Atatürk ilkeleri eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?**

- A) Milliyetçilik  
B) Cumhuriyetçilik  
C) İnkılapçılık  
D) Halkçılık  
E) Laiklik

6. Tarihin literatürdeki tanımı şudur; geçmişte yaşamış insan topluluklarının faaliyetlerini yer ve zaman göstererek, sebep-sonuç ilişkisi içinde belgelere dayalı olarak, nesnel biçimde inceleyip açıklayan bir bilim dalıdır. Mustafa Kemal Atatürk "Tarih yazmak, tarih yapmak kadar mühimdir, yazan yapana sadık kalmazsa, değişmeyen hakikat insanlığı şaşırtacak bir mahiyet alır." demiştir.

**Mustafa Kemal Atatürk, bu sözlerle tarih biliminin aşağıdaki hangi özelliğine vurgu yapmaktadır?**

- A) İnsan topluluklarının faaliyetlerine yer verme  
B) Yer ve zaman gösterme  
C) Geçmişte yaşanmış olma  
D) Sebep-sonuç ilişkisi kurma  
E) Nesnel olma

7. • 22 Haziran 1919 Amasya Genelgesi'nde "Ulusun bağımsızlığını yine ulusun azim ve kararı kurtaracaktır." kararı alınmıştır.
- 7 Ağustos 1919 Erzurum Kongresi'nde "Ulusal bağımsızlığın sağlanması, saltanat ve halifeliğin korunması için Kuvayımilliye'yi etkin ve millî iradeyi hâkim kılmak esastır." kararı alınmıştır.

**Buna göre alınan kararların ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Halifeliğin kurtarılması  
B) Padişahın Millî Mücadele'ye destek vermesi  
C) Millî egemenliğin önemsenmesi  
D) Millî sınırların tehlikede olması  
E) En kısa sürede düzenli ordunun kurulması

8. 23 Nisan 1920'de TBMM açılmış, meclisin iç işleyişini düzenleyecek ve meclisin temel ilkelerini belirleyecek şu kararlar alınmıştır:

- Bütün yetkiler TBMM'de toplanmış olup, meclisin üstünde hiçbir güç yoktur.
- Ulusal kuvvetleri sevk ve idare edecek hükümet kurulmalıdır.
- Meclis, kanun yapma ve yürütme yetkilerini kendinde toplamıştır.

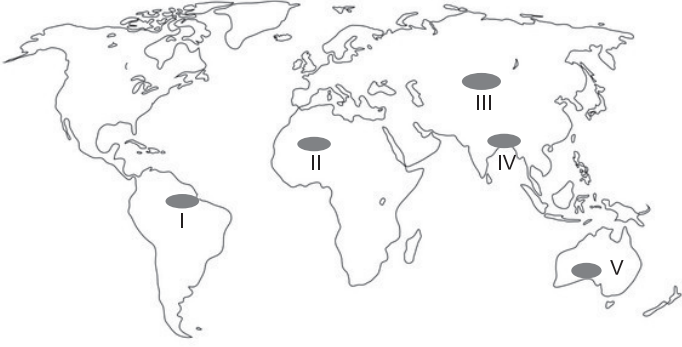
**Alınan bu kararlara göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Bir ihtilal niteliğindedir.  
B) Millî egemenlik vurgulanmıştır.  
C) Mecliste güçler birliği ilkesi vardır.  
D) TBMM halkın tek temsilcisidir.  
E) Hilafet kurtulmadan egemenlik kazanılamaz.

9. Tarih Öncesi Çağların sırasıyla yaşandığı saptanan bir yerleşim yerinde yapılan kazının en alt katmanında aşağıdaki tarihi buluntulardan hangisine rastlanması beklenir?

- A) Demirden yapılmış bir kılıç  
B) Bakırdan yapılmış bir süs eşyası  
C) Tunçtan yapılmış bir tas  
D) Topraktan yapılmış bir çanak  
E) Taştan yapılmış bir balta

10. Dünya haritasında bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



- Mevsimlik rüzgarların etkisiyle yaz mevsiminde bol yağış alan bir alandır.
- Dünyanın yoğun nüfuslu bölgeleri arasındadır.

**Bu özellikler haritada numaralanmış yerlerden hangisine aittir?**

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

11. Bir coğrafyacı yapmış olduğu arazi araştırması sonucunda raporuna bu arazi ile ilgili;

- tatlı su göllerinin bulunduğu,
- arazinin düz ve sade olduğunu,
- akarsuların menderesler oluşturarak aktığını yazmıştır.

**Buna göre bu arazi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Göller gidegenleri yardımıyla fazla sularını boşaltır.  
B) Gerçek alan ile izdüşüm alan arasındaki fark azdır.  
C) Akarsuların enerji potansiyeli düşüktür.  
D) Akarsular denge profiline yakındır.  
E) Volkanik sahalar fazlaca yer almaktadır.

12. Ülkemiz birçok bitki örtüsü bölgesi içerisinde yer alır. **Aşağıdakilerden hangisi bu bölgeler arasında gösterilemez?**

- A) Maki  
B) Bozkır  
C) Savan  
D) Orman  
E) Alpin çayır

13. Oluşum biçimlerine göre yağışlar şu şekildedir:

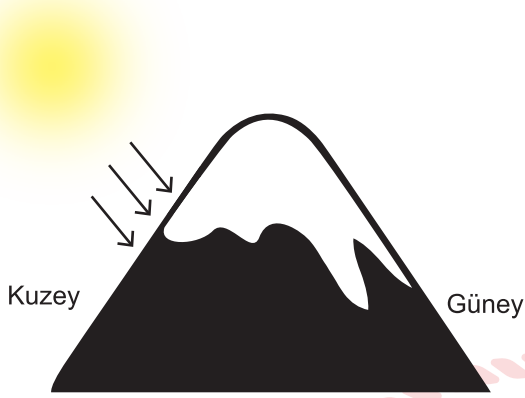
- Isınan havanın yükselmesine bağlı olarak konveksiyonel yağışlar oluşur.
- Farklı karakterde iki hava kütesinin karşılaşması cephe yağışlarını meydana getirir.
- Deniz veya okyanus üzerinden gelen nemli hava kütesinin yamaç boyunca yükselerek neme doyması ile orografik yağışlar meydana gelir.

**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) I numaralı yağış tipi daha çok sağanak şeklinde görülür.  
B) I numaralı yağış tipi daha çok Ekvatorial İklimde görülür.  
C) II numaralı yağış daha çok Güneydoğu Asya'da görülür.  
D) III numaralı yağışlara Karadeniz ve Akdeniz kıyılarımızda da rastlanır.  
E) Üç yağış türünde de hava kütlelerinin soğuması ve yağış bırakması ortaktır.



14. Aşağıdaki şekilde bir dağın iki yamacına güneş ışınlarının geliş açısı gösterilmiştir.



Bu dağın kuzey yamacında yıl boyunca;

- tarım üst sınırının,
- sıcaklık ortalamasının,
- kalıcı kar sınırının

dağın güney yamacından daha yüksek olduğu gözlemlenmiştir.

**Buna göre bu dağ aşağıdaki enlemlerden hangisi üzerinde yer alır?**

- A) 5° Kuzey  
B) 10° Güney  
C) 35° Kuzey  
D) 40° Güney  
E) 65° Kuzey

15. Ülkemiz arazisi yakın jeolojik zamanlarda oluştuğundan fay hatları geniş yer tutar.

**Aşağıdakilerden hangisi bu bilgi ile ilişkilendirilemez?**

- A) Depremler sıklıkla görülür.  
B) Sağlık turizmi gelişime açıktır.  
C) Kuvaternerde oluşmuş dağlar yer alır.  
D) Jeotermal enerji potansiyeli fazladır.  
E) Karstik araziler geniş yer tutar.

16. Depremlerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yer kabuğundaki kısa süreli sarsıntılara deprem adı verilir ve sismograf adı verilen aletle ölçülür.  
B) Depremin yer altında başladığı noktaya iç merkez ya da hiposantr, yeryüzüne ulaştığı en yakın noktaya ise dış merkez ya da episantr denir.  
C) Deprem sonrasında oluşan kırık hatlarına fay adı verilir. Fay hatlarına yakın alanlar deprem açısından tehlikeli yerlerdir.  
D) Depremler; çöküntü, volkanik ve tektonik olmak üzere üç gruba ayrılır.  
E) Tektonik depremler yer altındaki mağara, tünel vb. boşlukların tavanlarının çökmesi sonucu oluşur.

17. Aşağıdaki Dünya haritasında Portekiz ve Bangladeş ülkelerinin konumları gösterilmiştir.



**Bu ülkeler arasındaki deniz yolu ulaşımında;**

- I. Süveyş Kanalı,  
II. Panama Kanalı,  
III. Hürmüz Boğazı,  
IV. Cebelitarık Boğazı

**su yollarından hangilerinin kullanılması beklenir?**

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

18. Aşağıdaki yer şekillerinin hangisinin oluşumunda volkanizma etkisinden söz edilemez?

- A) Uçhisar peribacaları
- B) Meke Tuzlası
- C) Hasan Dağı
- D) Van Gölü
- E) Damlatış Mağarası

- 19.
- Güney ve Güneydoğu Asya'da yaygın olarak görülür.
  - Mevsimlik (devirli) rüzgarlar sonucunda oluşmuştur.
  - Orografik yağışlar görülür ve yağışın büyük bir kısmı yaz aylarında düşer.
  - Kışın yapraklarını döken ormanlar bu iklimin tipik özelliğidir.

**Bu özelliklere sahip iklim tipi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Tundra
- B) Savan
- C) Step
- D) Karasal
- E) Muson

20. Her medeniyette felsefi düşünce ve disiplinlerin gelişme dönemlerinden önce mitos, masal, mistik öğreti ve tecrübeler belirli bir bilgi birikiminin oluşmasını sağlamıştır. Filozofların çalışmaları, kendilerinden sonrakiler için temel olması ve felsefenin gelişip sistemleşmesine katkı sağlaması açısından önemlidir. İlk medeniyetlerin kozmos ve erdem anlayışları felsefi düşünce üzerinde oluşum ve gelişim açısından etkili olmuştur. Ancak felsefi düşüncenin sistematik hâle gelişini sağlayan tek bir medeniyetten söz edilmektedir.

**Buna göre aşağıdaki medeniyetlerden hangisinde felsefi düşünce sistematik bir hâle gelmiştir?**

- A) Çin
- B) Hint
- C) İran
- D) Antik Yunan
- E) Mezopotamya

21. Bir ya da Tanrı, en yüksek iyilik olma niteliğine sahip olduğu için, bu iyilik zorunlu olarak ondan taşar. Ancak ondan taşan ya da sudûr eden iyilik her nesne tarafından eşit olarak paylaşılmaz; kimi daha az kimi daha çok iyiliğe sahip olur. Bunun nedeni nesnelerin farklı bileşim ve tabiatlara sahip olmalarıdır. İyilik ve varlık bir ve aynı şeydir. İlk varlık ile iyiliğin varlığı bir ve aynı şey ise iyilik şeylerin üzerine tek bir akışla akar.

**Yukarıdaki parçada MS 2 - MS 15. yüzyıl felsefesinin temel problemlerinden hangisi üzerinde durulmaktadır?**

- A) Kötülük
- B) Tümmeller
- C) İrade özgürlüğü
- D) Toplumsal yaşam
- E) Yaratıcının varlığını kanıtlama

22. İnsan, kendi varlığı ve yaşadığı dünya üzerine düşünme ve bilgi edinme, edindiği bilgileri de bir anlam dünyası oluşturmada kullanan tek varlıktır. Doğayı kendi imgelem dünyasına göre tasarlayıp dönüştüren, felsefe, bilim ve sanat yapıp uygarlaşan bir varlık olarak insan en son aşamada kendine kavramlarla kurulu bir evren yaratır. Canlı türleri arasında, üst düzey bir düşünme biçimi olarak felsefe yapan tek varlık insandır. Yani insan dediğimiz varoluş biçimi, felsefe yapması ve inanmasıyla diğer canlılardan ayrılır. İlk uygarlıklardan günümüze uzanan süreçte sürekli gelişen bilgimiz, anlam dünyamızı, algı alanımızı ve kendi varlığımıza yönelik düşüncelerimizi güncellememiz ve kendimizi dünya ve evrende yeniden konumlandırmamızı sağlamıştır.

**Buna göre insanın kendi varlığını ve diğer var olanları anlamasında öne çıkan felsefe alanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Epistemoloji
- B) Etik
- C) Teoloji
- D) Ontoloji
- E) Estetik

23. Kant, "Algısız kavramlar boş, kavramsız algılar kördür." demektedir.

**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi verilen söz ile anlamca ilişkilidir?**

- A) Bilgi akıl süzgecinden geçmelidir.  
B) Bilgi yalnızca deneyden elde edilir.  
C) Bilgiye ulaşmada akıl deneyden daha üstündür.  
D) Bilginin oluşmasında algılama etkin bir süreçtir.  
E) Bilgi deneyimle aklın sentezinin bir sonucudur.

24. Bir toplum ilerlemek istiyorsa bilim ve felsefeye sıkıca sarılmak zorundadır. Felsefenin bulunmadığı yerde bilimin olması söz konusu değildir. Ancak bu saptama bir felsefe fetişizmi olarak anlaşılmalıdır, felsefenin insan hayatındaki her şeyin yerini doldurabileceği düşünülmemeli, sanatın, dinin, bilimin, teknolojinin her birinin kendine özgü bir yeri olduğu kabul edilmelidir. Her birinin önem ve önceliği insanın gereksinimlerine göre çağdan çağa değişiklik göstermesine karşın, felsefe insanlığın ilerlemesinde itici rol üstlenmiş, yolu aydınlatmış, merak eden, soru soran, yanıt veren insanlar aracılığıyla bunu gerçekleştirmiştir.

**Bu parça için en uygun başlık aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Felsefenin insan yaşamındaki yeri  
B) Dinin toplum yaşamındaki etkisi  
C) Felsefe ve bilim ilişkisi  
D) Bilimler sınıflaması  
E) Felsefi problemlerin değişimi

**25-34. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.**

25. İnsanın manevi ihtiyaçlarından biri olan din, insanlığın varoluşundan beri kendini göstermiştir. İnsan her zaman ve her yerde yüce, kudretli bir varlığa sığınma; ondan yardım isteme ihtiyacı hissetmiştir. Hayatı anlamlandırabilmek için yaratıcının varlığına ihtiyaç duyan insan; nasıl bir varlık olduğu, neden yaratıldığı ve sonrasında ne olacağı sorularına bu şekilde yanıt bulur.

**Verilen metinden aşağıdakilerden hangisi çıkarılmaz?**

- A) İnsan ölümden sonrasını merak eden bir canlıdır.  
B) Din, insanlık tarihi boyunca varlığını sürdürmüştür.  
C) Yüce bir varlığa inanma, fitratta olan bir davranıştır.  
D) İnsan, aklını kullanarak mutlaka bir yaratıcıya ulaşabilir.  
E) Dünyaya geliş amacı insanlar tarafından sorgulanmaktadır.

26. "De ki: Hiç bilenlerle bilmeyenler bir olur mu? Doğrusu ancak akıl sahipleri bunları hakkıyla düşünür." (Zümer suresi, 9. ayet)

**Bu ayette akıl ile ilgili verilmek istenen temel mesaj aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Bilgi sahibi olmak için gerekli olan özelliklerdir.  
B) Bilen ile bilmeyeni birbirinden ayıran ölçüttür.  
C) İnsanları diğer varlıklardan üstün kılan güçtür.  
D) Diğer bilgi yollarını denetleyen kontrol mekanizmasıdır.  
E) Sağlıklı düşünme ve karar verme sürecinde ilkelere yararlanılacak yetidir.

27. Kur'an'ın akla yüklediği işlevlerden bazıları şunlardır:

- I. İbret almak (itibâr)
- II. Akıl yürütmek (nazar)
- III. Düşünüp anlamak (tezekkür)
- IV. Derinliğine düşünmek (tedebbür, tefekkür)
- V. İnce bir kavrayışa sahip olmak (tefakkuh)

**Verilen işlevler aşağıdaki tutum veya davranışlardan hangisi ile doğrudan ilgilidir?**

- A) Okumak
- B) Dinlemek
- C) Araştırmak
- D) Eğitim almak
- E) Tecrübe etmek

28. İslam dinine göre insan, belli şartları taşıması nedeniyle söz ve davranışlarından sorumludur. Bu duruma mükellefiyet adı verilir.

**Aşağıdakilerden hangisi metinde sözü edilen mükelleflik şartıdır?**

- A) İyi derecede eğitim almak
- B) Akıl ve irade sahibi olmak
- C) İyi bir aileden gelmek
- D) Başarılı olmak
- E) Çalışkan olmak

29. Din; insanın yaşamını anlamlandırmasına, şekillendirmesine ve daha iyi bir yaşam sürmesine yardımcı olması açısından önemli bir yere sahiptir. Çünkü din, insan yaşamını derinden etkiler ve onun hayatına yön verir. İnsanın yaratılış amacını gerçekleştirmesine, kendisiyle, toplumla ve yaratıcısı ile barışık olarak yaşamasına, doğuştan getirdiği yeteneklerini geliştirmesine, aklını ve özgür iradesini kullanarak iyi insan olmasına ve yararlı işler yapmasına katkıda bulunur.

**Verilen metinden din ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi çıkarılamaz?**

- A) İnsanın varoluşunun önemini kavratır.
- B) Yaşamları boyunca inananları etkiler ve onlara kılavuzluk yapar.
- C) Sonradan öğrenilen yaşam tecrübesiyle gelişen bir inanç biçimidir.
- D) İnsanın, davranışlarında seçim hakkı ve sorumluluk sahibi olduğunu vurgular.
- E) İnsanın iletişim kurduğu varlıklar ile iyi ilişkiler kurmasını hedefler.

30. "Gökleri görebileceğiniz bir direk olmaksızın yükselten, sonra arşa kurulan, Güneş'i ve Ay'ı emrine boyun eğdiren Allah'tır. Bunların her biri belirlenmiş bir zamana kadar akıp gitmektedir. İşleri Allah düzenliyor, ayetleri de açıklıyor ki Rabb'inize kavuşacağınıza kesin olarak inanasınız. Yeryüzünü enine boyuna uzatan, onda sabit dağlar ve ırmaklar meydana getiren, orada meyvelerin her birinden çifter çifter yaratan odur. Geceyi de gündüzün üzerine o bürüyüp örtüyor. Düşünen insanlar için şüphesiz bütün bunlarda ibretler vardır." (Ra'd suresi, 2 ve 3. ayetler)

**Verilen ayetlerde aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?**

- A) Evrendeki varlıklar ve çeşitlilik
- B) Göklerde ve yerdeki varlıkların faydaları
- C) Dünya hayatının ve varlıkların bir sonunun olması
- D) Evrendeki düzenin, yaratıcının varlığına delil olması
- E) Doğa olaylarının akletme ve yeni fikirler üretme konusundaki işlevi

31. "Birbirinizden nefret etmeyin, birbirinize haset etmeyin, birbirinize sırt çevirmeyin. Ey Allah'ın kulları! Kardeş olun." (Hadis)

**Bu hadiste belirtilen tutum ve davranışlar aşağıdaki kavramlardan hangisi kapsamındadır?**

- A) İhlas  
B) Ahlak  
C) Takva  
D) Hidayet  
E) Sırat-ı müstakim

32. Aşağıdakilerden hangisi ahirete inanmanın insana kazandırdıklarından biri değildir?

- A) Allah'a karşı sorumluluklarını yerine getirmede istekli olur.  
B) Kişi, yaptıklarının hesabını vereceği bilincinde olur.  
C) Her söz ve davranışında sorumlulukla hareket eder.  
D) İnsanın dünyadaki maddi sıkıntıları azalır.  
E) İyi davranışlarını çoğaltmaya gayret eder.

33. Yeryüzü dediğin bir koca mabed  
Geldik bu mabede maksat ibadet

**Verilen dizelerden,**

- I. Uygun olan her yer, ibadethane olarak kullanılabilir.  
II. İnsanların yaratılış amacı, kulluk görevini yerine getirmektir.  
III. Ahiret hayatını kazanmak için bu dünyayı iyi değerlendirmek gerekir.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

34. İnsan, dünya hayatında yaptıklarının karşılığını ahirette alacağı için sorumluluğunun farkında olmalı ve hesap günü bilinci ile hareket etmelidir.

**Verilen cümle aşağıdaki ayetlerden hangisi ile ortak bir mesaja sahip değildir?**

- A) "İnsan kendisinin başıboş bırakılacağını mı sanır?" (Kıyâmet suresi, 36. ayet)  
B) "Hakkında bilgin olmayan şeyin ardına düşme! Çünkü kulak, göz ve gönül bunların hepsi ondan mesuldür." (İsrâ suresi, 36. ayet)  
C) "Allah'ın nimetini saymaya kalksanız sayamazsınız. Allah bağışlayıcıdır ve merhamet sahibidir." (Nahl suresi, 18. ayet)  
D) "Kim zerre kadar hayır işlemişse onun karşılığını görür. Kim de zerre kadar şer işlemişse onu görür." (Zilzâl suresi, 7-8. ayetler)  
E) "Sizi boş yere yarattığımızı ve sizin artık huzurumuza geri getirilemeyeceğinizi mi sandınız?" (Mü'minûn suresi, 115. ayet)

**35-39. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayanlar veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.**

35. "İnsan ahlaki eylemde bulunurken özgür müdür?" sorusuna cevap veren ve bu görüşü savunanlar her şeyin önceden belirlenmiş olduğuna, insanın önceden belirlenmiş olanları hiçbir şekilde değiştiremeyeceğine, insanın eylemlerinde özgür olmadığına inanırlar. Bunlara göre insan, rüzgârın önündeki yaprak gibidir. İrade içten ve dıştan gelen etkenler tarafından belirlenir. İnsan karar alırken içinde bulunduğu koşulların etkisindedir. Bu koşullar serbest karar vermeyi önler.

**Bu düşünceyi savunan görüş aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İndeterminizm  
B) Liberteryanizm  
C) Fatalizm  
D) Otodeterminizm  
E) Determinizm

36. Protagoras ve Gorgias başta olmak üzere Sofistlere göre insan duyular yoluyla edinilen bilgilerde algı yanılması yaşar. Bilgi edinme sürecinde duyuların kullanılması, elde edinilen bilginin hatalı olma ihtimalini doğurur. Dolayısıyla onlara göre her zaman geçerli olan kesin bir bilgi yoktur. Çünkü bilgi, kişiden kişiye değişen göreceli bir niteliğe sahiptir. Sofistler bilgi görüşlerinde olduğu gibi ahlak görüşlerinde de göreceliği temele alırlar. İyi ve kötünün insanın kendinde anlam kazandığını ileri sürerler. Sokrates Sofistlerin doğru bilginin mümkün olamayacağına yönelik düşüncelerini eleştirir. Sokrates'e göre ahlaki doğrular vardır ve bunlar Sofistlerin dediği gibi göreceli değildir. Kişinin bilgisizliği ahlaktan yoksun davranışlar göstermesine neden olur. Ona göre kimse bilerek kötülük yapmaz. İnsan özü itibarıyla iyidir. Kötülük, onun bilgisizliğinden kaynaklanır.

**Buna göre Sokrates'in ahlakla ilgili görüşlerinin temelinde aşağıdaki felsefe alanlarından hangisi yer almaktadır?**

- A) Ontoloji
- B) Aksiyoloji
- C) Din felsefesi
- D) Epistemoloji
- E) Siyaset felsefesi

37. Rönesansla başlayıp 17. yüzyılda pekişen düşünce sistemine modern düşünce adı verilir. Skolastik felsefenin düşünce alanında ve hayatın tüm yönlerinde etkili oluşu, modern düşüncenin yarattığı değişimin yine hayatın her yönünde etkili olması sonucunu doğurmuştur. Modern düşünceye göre şayet geometri aklın kendini bilmesi ise ve kesinlik problemi ancak akıl ve geometri sayesinde çözülebiliyorsa, akıldan doğaya veya geometriden fiziğe geçiş ile "bilginin güç için olduğu", doğanın bilgisine ulaşmanın en güvenilir yolunun da bilim olduğu söylenebilir.

**Bu parçada 17. yüzyılda öne çıkan aşağıdaki konulardan hangisi vurgulanmaktadır?**

- A) Hümanizm
- B) Bilimsel yöntem
- C) Hukuk
- D) Gerçeklik-görünüş
- E) Birey ve devlet ilişkisi

38. Aristoteles'e göre bir varlıkla ilgili bilgiye ulaşmak için onun sahip olduğu dört nedenin bilinmesi gerekir. Bu dört neden varlığın kendisinin meydana geldiği maddesini, biçimini, hareket ettiricisini ve biçim kazanmasındaki amacı açıklar.

**Buna göre "alçının vazo görünüşünü alması" aşağıdaki nedenlerden hangisi ile açıklanabilir?**

- A) Maddi
- B) Manevi
- C) Formel
- D) Ereksel
- E) Fail

39. Batı coğrafyasının toplumsal yaşantısındaki Fransız İhtilali ve Sanayi Devrimi gibi bütün dünyayı etkileyen olayların yaşandığı köklü değişimler, geleneksel düşünceye karşı akli özgürleştirmek adına yapılan felsefi bir harekettir. Bu yüzyılda yaşanan gelişmeler doğrultusunda bilim ve sanayide yaşanan gelişmeler, insanın doğaya bakışını değiştirmiş ve ekonomik temellere dayalı toplumsal yapılar oluşturmuştur. Bu yeni durum karşısında toplumda yeni yaşam kültürleri görülmüş ve yeni oluşmuş toplumsal sınıfların mücadeleleri başlamıştır. Bu durum, insanların özgürlük arayışını da tetiklemiştir. Bu yaşananlar felsefeye yeni anlayışlar getirmiş, özellikle insan ve toplum üzerine yeni düşünceler doğmuştur.

**Bu parçadan hareketle aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılabilir?**

- A) Aklın kullanılmasında bilinen yöntemlerden hareket edilmelidir.
- B) İnsanın bilgelik yolundan ve bilgelik sevgisinden uzaklaşması gerekir.
- C) Aklın çelişkili görüşlerinin otoritelerce uzlaştırılması gereklidir.
- D) Düşünürler felsefe yerine bilime yönelmelidirler.
- E) Düşünce otoritelere bağımlılıktan kurtarılmalıdır.

# TEMEL MATEMATİK TESTİ

Bu testte 30 soru vardır.

1.  $\frac{\sqrt{0,3} + \sqrt{0,9}}{\sqrt{4} + \sqrt{12}}$  işleminin sonucu kaçtır?

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

2. Bir aracın her 10 000 km'de yağ, her 15 000 km'de fren, her 20 000 km'de motor bakımına götürülmesi gerekiyor. Firma tarafından araç bakımlarında uygulanan fiyat listesi aşağıda verilmiştir.

BAKIM CİNSİ	FİYAT (TL)
Yağ	300
Fren	500
Motor	1300
Yağ + Motor	1500
Yağ + Fren	700
Yağ + Fren + Motor	1900

120 050 km yol yapmış bir aracın bakımları zamanında yapılmıştır.

**Bu araç için en az kaç TL bakım ücreti verilmiştir?**

- A) 16 000 B) 14 600 C) 14 400  
D) 13 600 E) 13 200

3. Şekilde verilen 12 kutunun içine 6, a ve 7 doğal sayıları yazılmıştır. Ardışık üç kutunun içindeki sayıların toplamı 15 olacak şekilde diğer kutulara doğal sayılar yazılacaktır.

		6				a		7			
--	--	---	--	--	--	---	--	---	--	--	--

**Buna göre a kaçtır?**

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

4. Aşağıdaki şekillerde sayılar belli bir kurala göre verilmiştir.



**Buna göre a kaçtır?**

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

5. Bir giyim mağazası satışlarında kampanya yapmıştır. Bir takım elbise alındığında takım elbise fiyatının birler basamağını atarak kalan rakamların oluşturduğu sayı bir gömlek fiyatını belirlemektedir. Aynı zamanda oluşan yeni gömlek fiyatının birler basamağını atarak oluşan yeni sayı da kemer fiyatını belirlemektedir.

Örneğin;

Bir takım elbiseyi 925 TL'ye alan müşteriye; bir gömlek 92 TL'ye, bir kemer de 9 TL'ye satılmaktadır.

**Bu mağazadan bir takım elbise, bir gömlek ve bir kemer alan bir müşteri bu kampanyadan faydalanarak toplam 832 TL ödediğine göre bir gömleği, bir kemerin fiyatından kaç TL fazlasına almıştır?**

- A) 66 B) 68 C) 70 D) 72 E) 74

6. Sekiz kişiye ait boy kilo tablosu aşağıda verilmiştir. Bu kişilerin oluşturduğu küme E evrensel kümesi olsun.

	Boy (cm)	Kilo (kg)
Zehra	167	55
Veli	165	52
Can	183	78
Nuh	180	80
Nur	162	61
Ali	155	58
Vefa	178	75
Yiğit	187	85

Tabloya göre,

- I.  $A = \{x \mid \text{Veli'den boyu daha uzun ve kilosunu daha fazla olan kişiler}\}$
- II.  $B = \{x \mid \text{Nuh'tan boyu daha kısa ve kilosunu daha az olan kişiler}\}$
- III.  $C = \{x \mid \text{Ali'den boyu daha uzun ve kilosunu daha az olan kişiler}\}$
- IV.  $D = \{x \mid \text{Vefa'dan boyu daha kısa ve kilosunu daha az olan kişiler}\}$

kümeleri tanımlanmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $s(B) > s(A)$
- B)  $C \cup D = E$
- C)  $A \cup B = E$
- D)  $s(A) < s(D)$
- E)  $C = \emptyset$

7. Başkatsayısı 1 olan 2. dereceden bir  $P(x)$  polinomunun  $x - n$  ve  $x - m$  ile bölümünden kalanlar birbirine eşit ve 4'tür.

$P(n + m) = 14$  ve  $P(n - m) = 2$  olduğuna göre  $|n| + |m|$  toplamı kaçtır?

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

8. Her hafta cuma günü işsizlik ödeneğine başvuru yapan kişi sayısı açıklanmaktadır. Aralık ayının ilk haftası 20 000 kişi olarak açıklanan bu veri diğer haftalarda bir önceki haftaya göre değişim yüzdesi olarak açıklanmıştır. Dört hafta boyunca yapılan başvurular aşağıdaki tabloda verilmiştir.

I. Hafta	II. Hafta	III. Hafta	IV. Hafta
20 000	%20 artış	%25 azalış	%10 artış

Buna göre dört haftanın sonunda toplam kaç kişi işsizlik ödeneği başvurusunda bulunmuştur?

- A) 71 800
- B) 72 000
- C) 76 000
- D) 81 800
- E) 82 800

9. Birbirinden farklı A, B, C, D ve E rakamları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- I. Rakamlar büyükten küçüğe doğru dizildiğinde B rakamı ortadadır.
- II. E rakamı ardışık iki rakamın çarpımıdır.
- III. C en küçük pozitif tam sayıdır.
- IV. D sayısı A sayısının küpüne eşittir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) D rakamı B rakamından 4 fazladır.
- B) E rakamı B rakamının iki katına eşittir.
- C) DB iki basamaklı doğal sayısı asal bir sayıdır.
- D) D rakamı E rakamı ile aralarında asal değildir.
- E) B sayısı dört farklı değer alabilir.

10. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 rakamlarının 9'lu permütasyonlarının kaç tanesinde 8 ve 9 rakamı 1 rakamının solunda olur?

- A)  $6!$
- B)  $4! \cdot 5!$
- C)  $8!$
- D)  $\frac{9!}{3}$
- E)  $\frac{9!}{2}$

11. YARİM kelimesinin harfleriyle yazılan 5 harfli anlamlı ya da anlamsız kelimeler alfabetik sıraya konulduğunda MİRAY kelimesi baştan kaçınıcı olur?

- A) 48
- B) 56
- C) 57
- D) 60
- E) 64



12. a, b ve c birer rakam ve  $a \leq b \leq c \leq 7$  olmak üzere, kaç farklı üç basamaklı abc doğal sayısı yazılabilir?

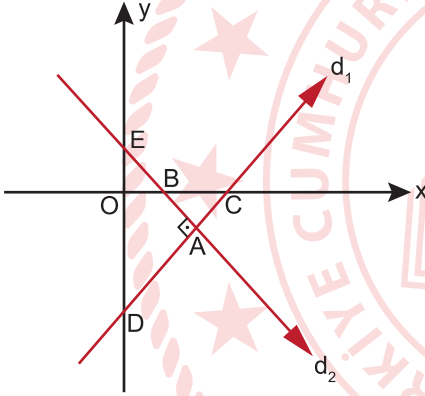
- A) 35 B) 42 C) 56 D) 84 E) 105

13. AKSARAY kelimesinde bulunan harflerle E kümesi oluşturulmuştur. Bu E kümesinin tüm alt kümelerinin her biri birer kağıda yazılıp bu kağıtlar bir torbaya atılmıştır.

**Bu torbadan rastgele seçilen bir kağıtta yazılı olan kümenin elemanlarından birinin R olma olasılığı kaçtır?**

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

14. Aşağıdaki analitik düzlemde  $d_1$  ve  $d_2$  doğruları verilmiştir.



$d_1 \perp d_2$ ,  $A(4, -2)$  ve  $B(2, 0)$  olduğuna göre C noktasının apsisi kaçtır?

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

15. k irrasyonel bir sayı olmak üzere,

- I.  $7k^2 - 13$   
II.  $-k + 12$   
III.  $5k - k^2$

İfadelerinden hangileri her zaman bir irrasyonel sayıdır?

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

16. İçlerinde A, B ve C harflerinin bulunduğu 6 harfin sıralanışlarının kaç tanesinde A, B, C harflerinden herhangi ikisi yan yana gelmez?

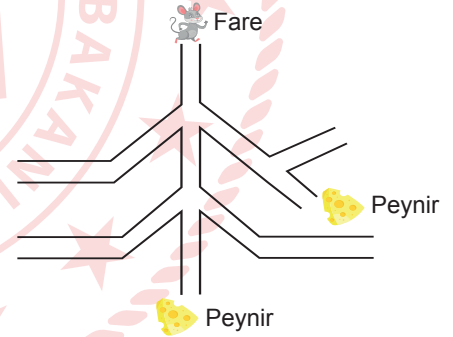
- A) 27 B) 54 C) 72 D) 108 E) 144

17. Tatil için rezervasyon yaptırmak isteyen Sema, 3 şehir, her şehirde 25 otel ve her otelde de 45 odanın boş olduğunu belirliyor.

**Buna göre Sema toplam kaç farklı oda için rezervasyon yaptırabilir?**

- A)  $3^2 \cdot 5^2$  B)  $3^2 \cdot 5^3$  C)  $3^3 \cdot 5^2$   
D)  $3^3 \cdot 5^3$  E)  $3^3 \cdot 5^5$

18. Aşağıda bir fare ve ikisinin sonunda peynir olan yollar modellenmiştir.



**Buna göre yollardan rastgele geçen farenin peynirlerden birisine ulaşabilme olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{2}{9}$  B)  $\frac{5}{18}$  C)  $\frac{7}{18}$  D)  $\frac{4}{9}$  E)  $\frac{1}{2}$

19.  $E = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$  kümesinin elemanlarıyla dört basamaklı 3333'ten küçük birbirinden farklı kaç sayı yazılabilir?

- A) 512 B) 561 C) 620 D) 638 E) 641

20. m, n, p birer tam sayıdır.


$m \cdot n = 18$  ve  $n \cdot p = 45$  olduğuna göre,


- I.  $m + n + p$  en çok 64'tür.
- II.  $m + n + p$  en az 16'dır.
- III.  $m \cdot n \cdot p$  en az 90'dır.

İfadelerinden hangileri **daima** doğrudur?

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

21. x bir doğal sayı olmak üzere,

 = x'ten küçük en büyük asal sayının faktöriyeli

 = x'ten büyük en küçük asal sayının faktöriyeli

olarak tanımlanmıştır.

Buna göre,



İfadesinin sondan kaç basamağı sıfır olur?

- A) 30      B) 31      C) 32      D) 33      E) 34

22. Bir torbada bulunan sarı ve kırmızı renkli bilyelerin sayısı ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

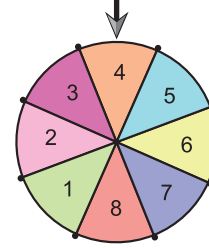
- I. Bilyelerin %40'ı sarı renklidir.
- II. Torbadan 2 tane kırmızı bilye alınıp torbaya 2 tane sarı bilye atıldığında sarı ve kırmızı renkli bilyelerin sayısı eşit oluyor.

Buna göre başlangıçta torbada kaç tane sarı bilye vardı?

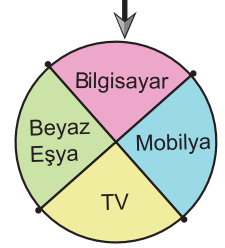
- A) 8      B) 10      C) 12      D) 14      E) 16

23. Bir yarışmaya katılan yarışmacılar eş bölmelerden oluşan I. çarkı rastgele çevirip 5 ve 5'ten büyük bir sayı denk getirirlerse yine bölmeleri birbirine eş II. çarkı çevirmeye hak kazanıyorlar. Yarışmacı II. çarkın durduğu bölmedeki eşyayı kazanıyor.

Çarkın durduğu yer



I. Çark



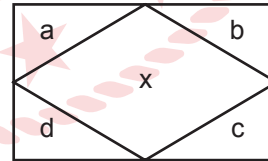
II. Çark

Buna göre bir yarışmacının bilgisayar kazanabilme olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{3}{4}$       B)  $\frac{2}{5}$       C)  $\frac{1}{3}$       D)  $\frac{1}{4}$       E)  $\frac{1}{8}$

MEB 2021 - 2022 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

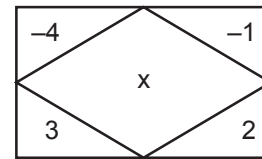
24. a, b, c ve d pozitif birer tam sayı olmak üzere,



$$x = (2d - c)^{(-a)^{2b}}$$

şeklinde tanımlanmıştır.

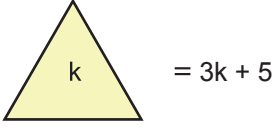
Buna göre,



x değeri kaçtır?

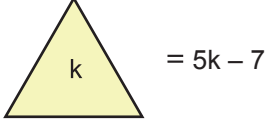
- A)  $2^8$       B)  $2^7$       C)  $2^{\frac{1}{8}}$       D)  $2^{-\frac{1}{8}}$       E)  $2^{-8}$

25.  $k$  bir gerçek sayı olmak üzere,



şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre,



eşitliğini sağlayan  $k$  değeri kaçtır?

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

26.  $a, b, c$  ve  $d$  asal sayılardır.

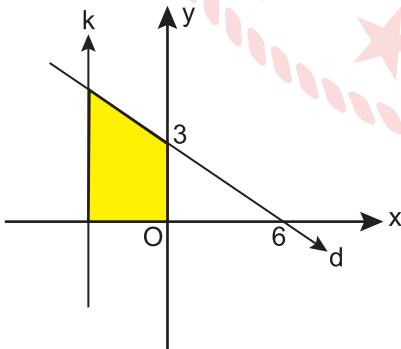
$a^{b-c} = d$  olduğuna göre,

- I.  $b - c = 1$   
II.  $a - d = 0$   
III.  $a + b = 4$   
IV.  $b + c = 5$

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

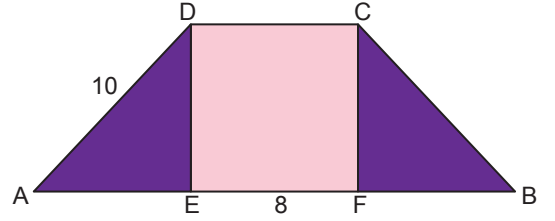
27.



Analitik düzlemde verilen  $x = k$  doğrusu,  $y$  eksenini,  $d$  doğrusu ve  $x$  eksenini arasında kalan boyalı bölgenin alanı 16 birimkare olduğuna göre  $k$  değeri kaçtır?

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

28. Ayşe görseldeki ikizkenar yamuk şeklindeki duvarı hızını sabit tutacak şekilde tamamen boyuyor. CDEF bir kare, ABCD ikizkenar yamuk,  $[DC] \parallel [AB]$  ve  $IDA I = 10$  cm,  $IEFI = 8$  cm'dir

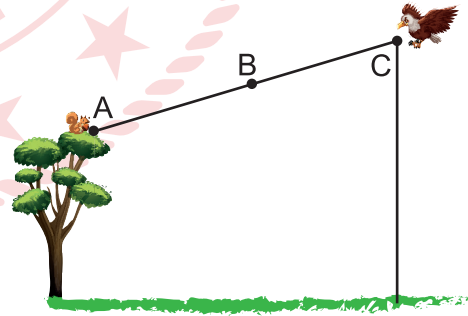


Koyu renkli alanı boyarken harcadığı sürenin açık renkli alanı boyarken harcadığı süreye oranı kaçtır?

- A)  $\frac{5}{14}$  B)  $\frac{4}{9}$  C)  $\frac{3}{5}$  D)  $\frac{3}{4}$  E)  $\frac{4}{5}$

29. Şekilde, yüksekliği 8 m olan bir ağacın en üst noktası A ve ağaçtan belli bir uzaklıktaki bir kartalın bulunduğu nokta C noktası ile modellenmektedir.  $|AC| = 48$  m ve  $|BC| = 32$  m'dir.

MEB 2021 - 2022 Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

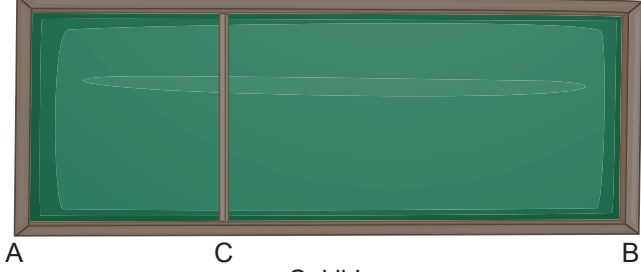


A noktasındaki sincaba C noktasındaki kartal hamle yapmak için doğrusal bir yol izlemektedir. Kartalın B noktasında yerden yüksekliği 12 m'dir.

Buna göre C noktasında bulunan kartalın yerden yüksekliği kaç metredir?

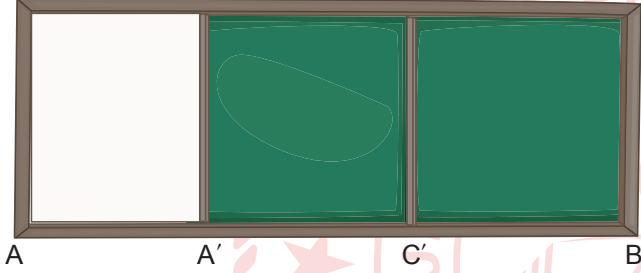
- A) 12 B) 18 C) 20 D) 24 E) 32

30. Şekil I'deki yazı tahtası birisi kayabilen iki adet dikdörtgen şeklinde tahtanın birleşiminden oluşmaktadır. Yazı tahtasının  $[AC]$  kenarı,  $[CB]$  kenarı üzerinde kaydırılarak kullanılmaktadır. Şekil I'de tahtaların genişlikleri arasında  $3|AC| = 2|CB|$  eşitliği sağlanmaktadır.



Şekil I

Tahtanın kayan kısmı kaydırılarak A noktası  $A'$  noktasına, C noktası  $C'$  noktasına denk gelecek şekilde Şekil II'deki konuma getiriliyor.



Şekil II

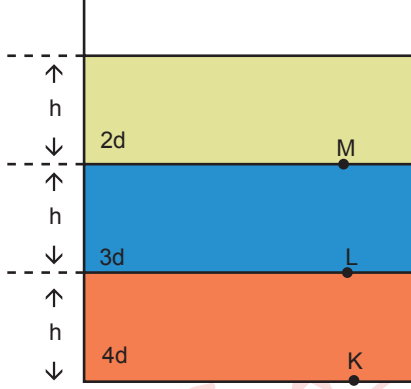
$|AA'|$ ,  $|C'B|$ 'nin yarısı olduğuna göre  $\frac{|AA'|}{|AB|}$  kaçtır?

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

# FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-11), Kimya (12-21), Biyoloji (22-31) alanlarına ait toplam 31 soru vardır.

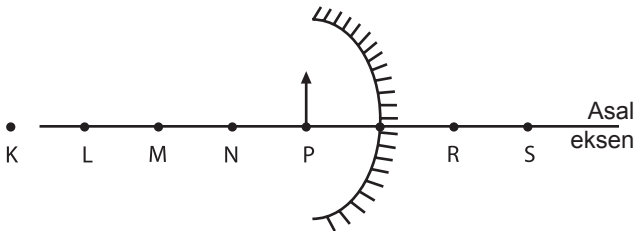
1. Düşey kesiti şekildeki gibi görünen kaptaki birbirine karışmayan 2d, 3d ve 4d özkütleli sıvılar vardır. K, L ve M noktalarındaki basınçlar sırasıyla  $P_K$ ,  $P_L$  ve  $P_M$  şeklindedir.



Sıvılar homojen bir şekilde karışırsa K, L ve M noktalarındaki sıvı basıncı değişimi nasıl olur?

	$P_M$	$P_L$	$P_K$
A)	Artar	Artar	Değişmez
B)	Artar	Değişmez	Artar
C)	Artar	Artar	Artar
D)	Değişmez	Artar	Değişmez
E)	Değişmez	Değişmez	Değişmez

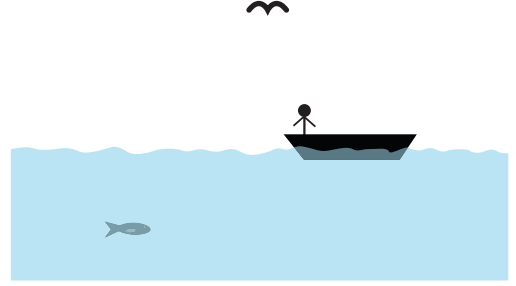
2. Şekildeki çukur ayna önüne konulan cismin görüntüsü S noktasında oluşmaktadır.



Çukur aynanın tepe noktası S noktasına gelecek şekilde yerleştirilirse cismin görüntüsü hangi noktada olur? (Noktalar arası eşit uzaklıktadır.)

- A) K                      B) L                      C) M  
D) N                      E) P

- 3.



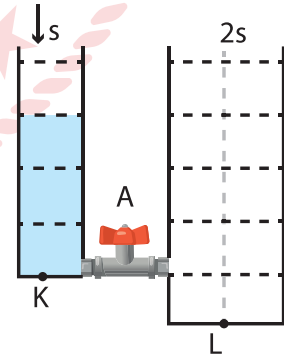
Şekildeki gibi birbirini görececek şekilde duran kuş, kayıkçı ve balıkla ilgili,

- I. Balık, kayığı olduğundan daha yakın görür.  
II. Kuş, balığı olduğundan daha yakın görür.  
III. Kuş, kayıkçıyı normal uzaklıkta görür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. Şekildeki kaptaki V hacminde d yoğunluklu sıvı vardır. K noktasının sıvı basıncı  $P'$ 'dir.

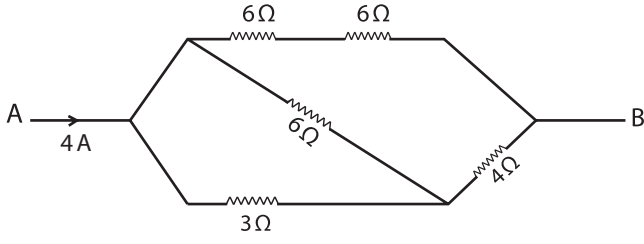


Çift taraflı sıvı geçirebilen A musluğu açılıp kaptaki sıvı ile karışmayan 2d yoğunluklu  $\frac{2V}{3}$  hacminde sıvı kaba ok yönünde ekleniyor.

Kaptaki sıvı dengesi sağlandıktan sonra L noktasındaki sıvı basıncı kaç P olur?

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

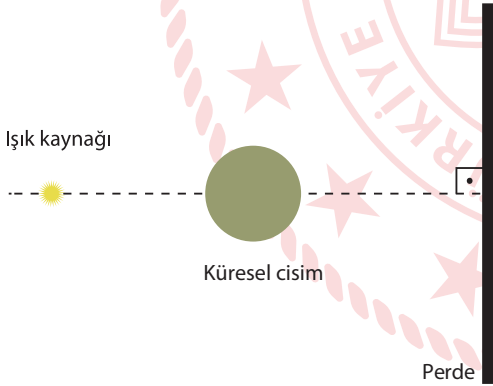
5. Şekildeki elektrik devresinde ana koldan geçen akım 4 Amper'dir.



Buna göre AB noktaları arasındaki potansiyel fark kaç Volt'tur?

- A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

6. Noktasal ışık kaynağı ve bir küresel cisim perde önüne şekildedeki gibi konulmuştur.



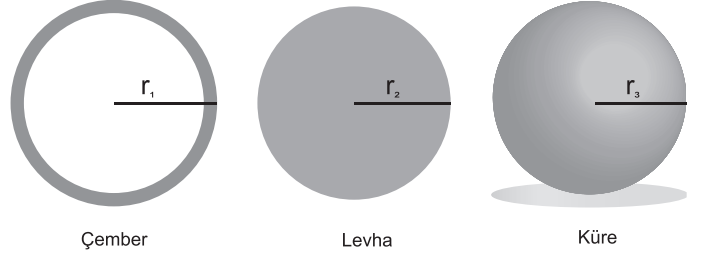
Perde üzerinde gölge oluştuğuna göre,

- I. Işık kaynağı cisme yaklaşırsa gölgenin alanı küçülür.
- II. Perde küresel cisme yaklaşırsa gölgenin alanı büyür.
- III. Küresel cisim perdeye yaklaştırılırsa gölgenin alanı küçülür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

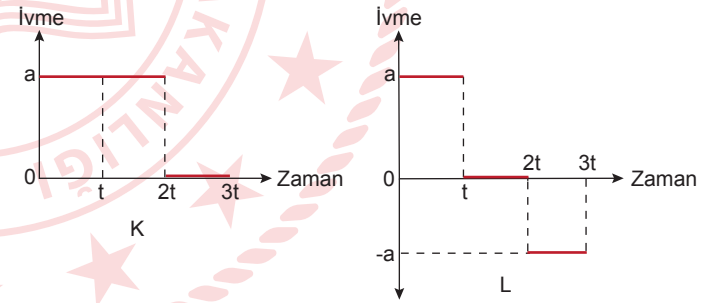
7.



Aynı maddeden yapılmış yarıçapları eşit üç cismin sıcaklıkları eşit miktarda artırılırsa yarıçaplarının  $r_1$ ,  $r_2$  ve  $r_3$  son halinin büyüklük ilişkisi nasıl olur?

- A)  $r_1 = r_2 = r_3$   
B)  $r_1 = r_2 > r_3$   
C)  $r_3 > r_1 > r_2$   
D)  $r_1 > r_2 > r_3$   
E)  $r_2 > r_1 > r_3$

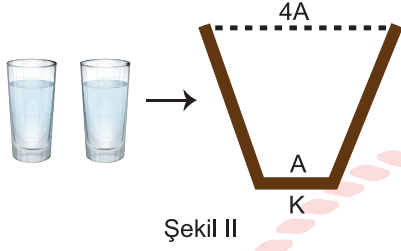
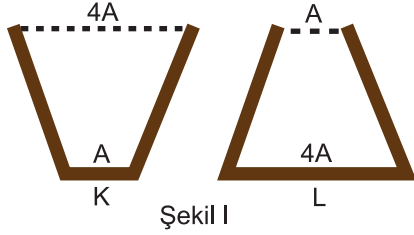
8. Durgun halden harekete geçen K ve L araçlarına ait ivme-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre, K ve L araçlarının 0-3t zaman aralığında aldığı yolların oranı  $\frac{x_K}{x_L}$  kaçtır?

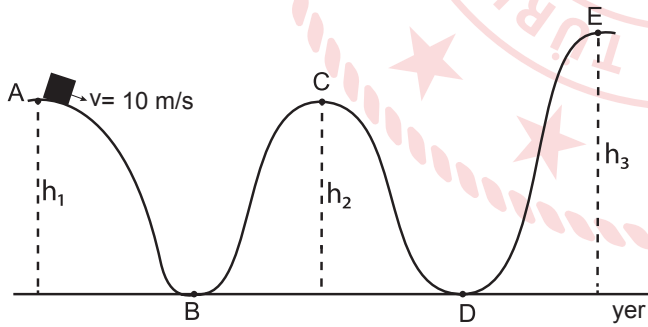
- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{2}{3}$  C) 1 D) 2 E) 3

9. Kesitleri verilen içleri boş kesik koni biçimindeki K ve L kapları Şekil I'deki gibidir. Şekil II'deki gibi K kabına 2 bardak su konulduğunda kap yarı yüksekliğine kadar dolmaktadır.



Buna göre L kabına kaç bardak su konulursa kap yarı yüksekliğine kadar dolar?

- A) 2 bardak  
B) 3 bardak  
C) 4 bardak  
D) 2 bardaktan az  
E) 3 bardak ile 4 bardak arası
10. Düşey kesiti şekildeki gibi görünen yolun A noktasından yere paralel olarak 10 m/s hızla atılan cisim C noktasından 10 m/s hızla geçiyor ve E noktasına ulaşınca duruyor.



Yükseklikler arası ilişki  $h_3 > h_2 = h_1$  olduğuna göre,

- I. A-B arası sürtünmesiz yüzeydir.  
II. C-E arası sürtünmeli yüzeydir.  
III. C-D arası sürtünmeli yüzeydir.  
IV. B-C arası sürtünmesiz yüzeydir.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

11. Öz ısıları  $c_K$ ,  $c_L$  ve  $c_M$  olan K, L ve M maddelerinin; kütle, ısı verme süresi, ilk sıcaklık ve son sıcaklık değerleri tabloda verilmiştir.

MADDE	KÜTLE	ISI VERME SÜRESİ	İLK SICAKLIK	SON SICAKLIK
K	2m	t	T	3T
L	2m	2t	2T	3T
M	m	2t	T	3T

Maddeler özdeş ısıtıcılarla ısıtıldığına göre öz ısıları arasındaki ilişki nedir?

- A)  $c_K < c_L < c_M$  B)  $c_K = c_L < c_M$  C)  $c_K = c_M < c_L$   
D)  $c_L = c_M > c_K$  E)  $c_K < c_M < c_L$

12. Periyodik sistemde aynı grupta yukarıdan aşağıya doğru,

- I. elektron sayısı,  
II. iyonlaşma enerjisi,  
III. değerlik elektron sayısı,  
IV. atom yarıçapı

özelliklerinden hangileri her zaman artar?

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

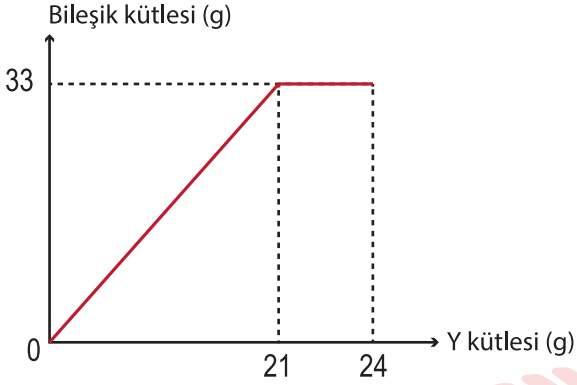
- 13.

Tanecik	Elektron sayısı	Proton sayısı
X	10	7
Y	17	17
Z	18	20
T	10	12

Yukarıdaki tabloya göre X, Y, Z ve T tanecikleri ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) X ve T izoelektroniktir.  
B) Y nötr hâldedir.  
C) T'nin atom yarıçapı, Z'nin atom yarıçapından daha büyüktür.  
D) Z ile Y arasında oluşacak kararlı bileşiğin formülü  $ZY_2$ 'dir.  
E) 1. iyonlaşma enerjisi en büyük olan tanecik T'dir.

14. Şekilde X ve Y elementlerinin tepkimesi sonucu oluşan bileşik kütesinin eklenen Y kütesine karşı grafiği verilmiştir.



Buna göre,

- I. Kütlece birleşme oranı  $\frac{m_x}{m_y} = \frac{4}{7}$  'dir.
- II. Oluşan bileşiğin formülü  $XY_2$  'dir.
- III. Oluşan bileşik 0,3 moldür.
- IV. 1 mol bileşik elde etmek için 70 g Y maddesi gerekir.
- V. Toplam 57 g madde tepkimeye girmiştir.

ifadelerinden hangileri doğrudur? (X:40 g/mol, Y:35 g/mol)

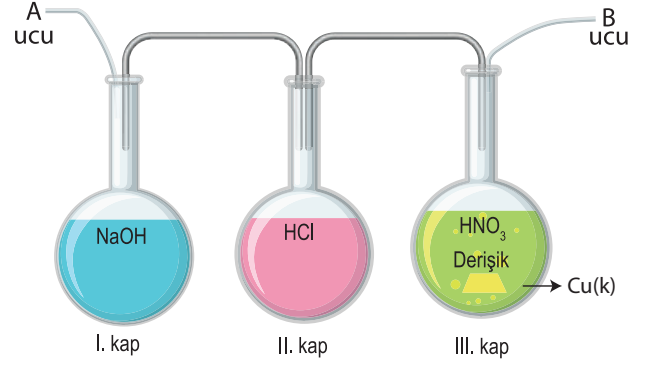
- A) I ve II      B) I ve IV      C) III ve IV  
D) I, II, III ve IV      E) I, II, III, IV ve V

15. I. Benzin - su  
II. Naftalin - su  
III. Alkol - su

Verilen madde çiftlerinden hangilerinin oluşturdukları karışımlar heterojendir?

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

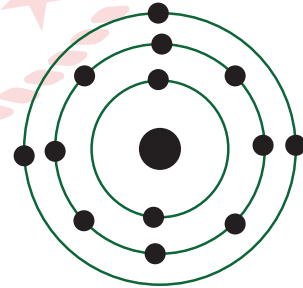
16. Şekildeki sistemin A ucundan sırasıyla  $CO_2$ ,  $NH_3$ ,  $CH_4$  ve  $SO_2$  gazları gönderiliyor.



Buna göre sistemin B ucundan hangi gazlar çıkar?

- A)  $CH_4$   
B)  $CH_4$  ve  $NO_2$   
C)  $CO_2$  ve  $CH_4$   
D)  $NH_3$ ,  $NO_2$   
E)  $SO_2$ ,  $CH_4$  ve  $H_2$

17. Nötr bir atomun katman elektron dağılımı şekildeki gibi modellenirilmişdir.

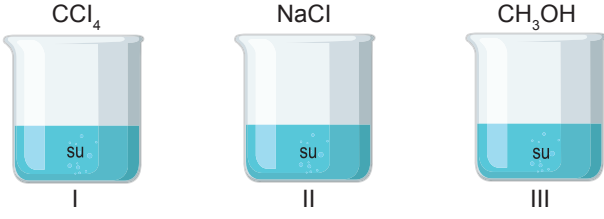


Bu elementle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) 3. periyot elementidir.  
B) Metal olarak sınıflandırılır.  
C) Atom numarası 13'tür.  
D) Periyodik sistemin 13. (3A) grubunda bulunur.  
E) Bileşik oluştururken elektron alır.



18.  $\text{CCl}_4$ ,  $\text{NaCl}$  ve  $\text{CH}_3\text{OH}$  maddeleri şekildeki gibi kaplara eklenip karıştırılıyor.



Buna göre bu kaplarda sırasıyla oluşan etkileşim türleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak ve-  
rilmıştır? ( $1\text{H}$ ,  $6\text{C}$ ,  $8\text{O}$ ,  $11\text{Na}$ ,  $17\text{Cl}$ )

	I	II	III
A)	İyon-dipol	Dipol-indüklenmiş dipol	London
B)	Dipol-indüklenmiş dipol	London	Hidrojen bağı
C)	London	İyon-dipol	Dipol-dipol
D)	Dipol-indüklenmiş dipol	Dipol-dipol	Dipol-dipol
E)	Dipol-indüklenmiş dipol	İyon-dipol	Hidrojen bağı

19. Sodyum karbonat bileşiği için,

- I. Formülü  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 'tür.
- II. Yaygın adı yemek sodasıdır.
- III. Suda iyi çözünür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

20. Tabloda karışımların ayrılmasında kullanılan yöntemler verilmiştir.

Karışım	Ayrıştırma yöntemi
A - B	Ayrırma hunisi
B - C	Ayrımsal damıtma

Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) A, B ve C maddeleri sıvıdır.
- B) Her iki karışım da homojendir.
- C) B ve C maddeleri birbiri içerisinde çözünür.
- D) B-C karışımı kaynama noktaları farkından yararlanılarak ayrılır.
- E) A-B karışımı yoğunluk farkından yararlanılarak ayrılır.

21. Periyodik sistem ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Periyodik sistemde aynı grupta yukarıdan aşağıya inildikçe iyonlaşma enerjisi azalır.
- B) Elektron ilgisi en büyük element Cl'dir.
- C) Elektronegatifliği en yüksek element F'dir.
- D) d blokunda geçiş metalleri vardır.
- E) Toprak metalleri s blokunda yer alır.

22. Köpek balığı, kurbağa, kertenkele, kartal ve kirpi aşağıdaki sınıflandırma birimlerinden hangisinde beraber incelenirler?

- A) Familya
- B) Şube
- C) Sınıf
- D) Cins
- E) Takım

23. Dünya üzerinde bir dönem yoğun olarak kurşun katkılı benzin kullanılmıştır. Bu kullanıma bağlı olarak sucül ekosistemlerde yaşayan canlılarda kurşun birikimi görülmüştür.

**Buna göre aşağıdaki canlılardan hangisinde kurşun birikimi en fazla olmuştur?**

- A) Algler  
B) Zooplanktonlar  
C) Kriller  
D) Balıklar  
E) Balıkçıl kuşlar

24. Azot bakımından melez bir DNA molekülüne sahip bir bakteri, önce normal azotlu bir besi ortamında, daha sonra ağır azot atomu bulunan bir besi ortamında kendini birer kez eşlemiştir.

**Bu durum sonunda ortamda oluşan bakterilerin melez DNA'ya sahip olanların yüzdesi kaçtır?**

- A) 0  
B) 25  
C) 50  
D) 75  
E) 100

25. I.  $n(\text{Glikoz}) \rightarrow \text{Nişasta} + (n-1) \text{H}_2\text{O}$   
II.  $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Besin} + \text{O}_2$   
III.  $\text{Besin} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$   
IV.  $\text{Nötral yağ} + 3 \text{H}_2\text{O} \rightarrow 3 \text{Yağ asidi} + \text{Gliserol}$

**tepkimelerinden hangileri sadece hücre içinde gerçekleşir?**

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

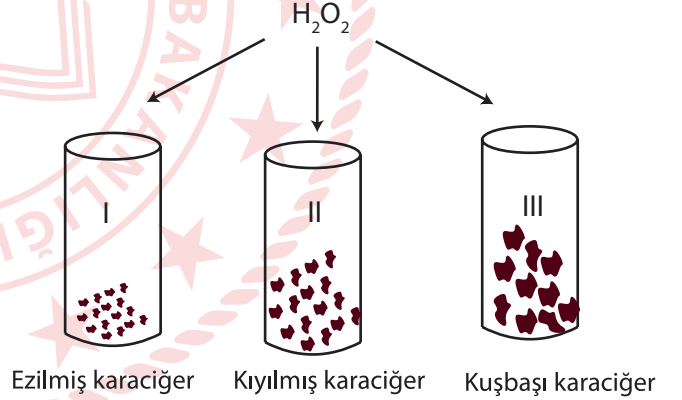
26. Normal bir mitoz bölünmede hücrenin;

- I. kromozom sayısı,  
II. DNA özelliği,  
III. DNA miktarı

**özelliklerinden hangileri değişmez?**

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

27. Şekilde verilen deney tüplerine eşit miktarda su, karaciğer ve  $\text{H}_2\text{O}_2$  ekleniyor. Tüpler oda sıcaklığında bekletiliyor ve enzimatik tepkimelerinin hızlarının farklı olduğu gözlemleniyor.



**Tepkimelerin hangi özelliğinin farklı olması bu duruma neden olmaktadır?**

- A) Substrat miktarlarının  
B) Substrat yüzeylerinin  
C) Serbest enzim miktarlarının  
D) Ortam pH değerinin  
E) Enzim etkinliği için gerekli su miktarlarının

28. Aşağıda verilen karbonhidrat çeşitlerinden hangisi bir polisakkarittir?

- A) Maltoz
- B) Galaktoz
- C) Fruktoz
- D) Glikojen
- E) Laktoz

29. Genotipi Bb olan baskın karakterli bireyden çekinik karakterli bir bireyin oluşabilmesi için çaprazlanacağı bireyin kaç farklı genotipe olması mümkündür?

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

30. Bir biyolog, 3 hayvan, 1 bitki ve 2 mantardan doku örneği almıştır. Almış olduğu örnekleri etiketlemeyi unutmuş ve örneklerin karışmasına neden olmuştur. Almış olduğu bitki örneği çok önemlidir ve o örneği mutlaka bulmak zorundadır.

**Biyolog örneklerde hangi molekülü ararsa bulamadığı örneğe ulaşmış olur?**

- A) Glikoz
- B) Fenilalanin
- C) C vitamini
- D) Nişasta
- E) Glikojen

31. Bir hayvanat bahçesinde bulunan canlılardan kan örneği alınmış ve bu örnekler mikroskop altında incelendiğinde bir örnekteki alyuvarların çekirdeksiz olduğu görülmüştür.

**Bu örnek aşağıdaki canlılardan hangisine ait olabilir?**

- A) Kirpi
- B) Timsah
- C) Mersin balığı
- D) Semender
- E) Güvercin

**TEST BİTTİ.**

**CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

# CEVAP ANAHTARI

## TÜRKÇE TESTİ

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

## SOSYAL BİLİMLER TESTİ

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

## TEMEL MATEMATİK TESTİ

1. B	2. C	3. B	4. B	5. B	6. C	7. C	8. D	9. E	10. D
11. C	12. D	13. C	14. B	15. D	16. E	17. D	18. B	19. B	20. A
21. B	22. A	23. E	24. C	25. C	26. D	27. D	28. D	29. C	30. A

## FEN BİLİMLERİ TESTİ

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