

Açıklama

1. Bu kitapçıkta sırasıyla Türkçe (T. Dili ve Ed.) Testi (20 soru), Tarih Testi (10 soru), Coğrafya Testi (10 soru), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Testi (10 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 kitapçığının 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 cevaplama, 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
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Testi	10 - 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. Aynı meslek veya topluluktaki insanların ortak dilden ayrı olarak kullandıkları özel dil veya söz dağarcığı “jargon” olarak isimlendirilir.

Bu açıklamaya göre aşağıdakilerden hangisinin farklı bir meslek ya da toplulukla ilgili olduğu söylenebilir?

- A) Alüvyon B) Miço C) Alabanda
D) Alabora E) Tayfa

2. Aşağıdakilerden hangisinin sanatsal yönü ağır basan bir metinden alındığı söylenemez?

- A) Sinağrit Baba, kepçeden sandala düştüğü sırada büyük gözleriyle kendisini yakalayana sevinçle baktı. Sinağrit Baba, etrafı kırmızı, içi aydınlık siyah gözleriyle tekrar baktı.
- B) Kültür, durağan değildir ve zaman içinde değişip gelişir. Her toplumda da bu değişimin hızı birbirinden farklıdır. Tarih yolculukları içerisinde, gelecekteki toplumlar kültürlerine sahip çıkmış ve onu yabancı etkilerden korumak için çaba harcamıştır.
- C) Boş dedikleri otobüsün üstü yükten dağ gibi bir kabardı, neredeyse çökecek. İçeride ise oturacak koltuk kalmadı. Bunun daha neresi boş? Kim bilir, koyacak, sıkıştırarak bir yerleri daha vardır belki!
- D) Uzaklardan, iskele tarafından ürpertici, vakur bir ses yükseldi: “Kaaarpuz!.. Karpuz!..” Köşklere camlarına çarparak, çamların tepelerinden aşan bu sesteki ürken bir küme güvercin karışık çamlıktan havalandı.
- E) Öksüz kızın gözlerinde bir ümit çırısı yanmış; bu çıra ile kıldardan birini yakmış. Bir de ne görsün, kapının önünde bir araba, arabanın içinde dürülmüş bir bohça, bohçanın arasında da, tellisinden pul-lusuna, allısından bindallısına kadar düğünlik diye ne ararsan var.

3. Türk edebiyatı tarih içinde pek çok döneme ayrılmış ve zenginleşerek günümüze kadar ulaşmıştır.

Bu açıklama dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisi Batı etkisindeki Türk edebiyatı dönemi içinde yer almaz?

- A) Tanzimat edebiyatı
B) Fecriaticiler
C) Tekke edebiyatı
D) Millî edebiyat
E) Servetifünun edebiyatı

4. Sanat eseri, fabrikada üretilen ve bir kalıptan çıkan ürünlerden çok farklıdır. O, her şeyden önce insanın yaratıcılığı ile ortaya çıkan, sanatçısından özgün ve ustalıklı çizgiler taşıyan üstün nitelikli eserdir. Bu bakımdan her sanat eseri biriciktir.

Bu açıklamaya göre aşağıdakilerden hangisi bir sanat eseri olarak değerlendirilemez?

- A) *Şair Evlenmesi* oyunu
B) *Son Kuşlar* hikâyesi
C) *Mona Lisa* tablosu
D) Akıllı cep telefonu
E) *Düşünen Adam* heykeli

5. Edebiyatın birçok bilimle ilişkisi söz konusudur. Bu ilişki sayesinde edebiyat ürünleri daha zengin hâle gelir. Bu bilimlerin öne çıkanları arasında ---- saymak mümkündür.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilemez?

- A) tarihi B) sosyolojiyi
C) folkloru (halk bilimi) D) psikolojiyi
E) jeolojiyi

6. Yakup Kadri'nin romanlarında, kendi dil kültürümüzden gelen sözcük ve cümleler yanında yabancı dilden sözcükler de vardır. Özellikle Fransızcadan gelenler ilgi çekecek sayıdadır. Bunlar üç yüze yakın sözcük ve otuz kadar cümledir. Bu arada İngilizce, Almanca, Yunanca, Rusça, İtalyanca ve İsveççe sözcüklere de rastlanır. Yapıtlarındaki coğrafya genişliği ve kişilerini çeşitli uluslardan seçmesi yazarı yabancı sözcük kullanmaya zorlamıştır.

Bu parça, Yakup Kadri Karaosmanoğlu ile ilgili olarak özellikle aşağıdakilerden hangisine açıklık getirmek için yazılmıştır?

- A) Romanlarının ilgi görmesinin temel nedenlerine
B) Roman yazarken hangi konulara öncelik verdiğine
C) Dil ve anlatım konusunda dikkati çeken zayıflıklarına
D) Romanlarında neden yabancı sözcük ve cümle kullandığına
E) Yapıtlarında kültürel değerlerimizi neden öne çıkardığına

7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım ve noktalama yanlışı yoktur?

- A) "Han Duvarları" adlı şiiri ile büyük ün kazanan Faruk Nafiz Çamlıbel, ilk şiir kitabı olan "Şarkın Sultanları"nı 1915'te yayımlamıştır.
B) Han Duvarları adlı şiiri ile büyük ün kazanan Faruk Nafiz [Çamlıbel], ilk şiir kitabı olan "Şarkın Sultanları"nı 1915'te yayımlamıştır.
C) "Han Duvarları" adlı şiiri ile büyük ün kazanan Faruk Nafiz Çamlıbel, ilk şiir kitabı olan Şarkın Sultanları'nı 1915 de yayımlamıştır.
D) Han duvarları adlı şiiri ile büyük ün kazanan Faruk Nafiz Çamlıbel; ilk şiir kitabı olan "Şarkın Sultanları"nı 1915'te yayımlamıştır.
E) Han Duvarları, adlı şiiri ile büyük ün kazanan Faruk Nafiz Çamlıbel, ilk şiir kitabı olan Şarkın Sultanlarını 1915'de yayımlamıştır.

8. Dille ilgili olarak

- I. Bireyler arasında ortak duygu ve düşünceler oluşurur.
II. Evrensel nitelikler taşır.
III. Donmuş bir yapısı vardır; bu nedenle zaman içinde hiçbir değişikliğe uğramaz.
IV. İnsanlar arasında iletişimi sağlayan en etkili iletişim aracıdır.

bilgilerinden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

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

9. Genç ve esmer kız yüz yaşına girmeye birkaç adımı kalmış olan bu annesinin annesinin annesine bakarak onun zamanındaki kadınların saadetinin ne olabileceğini hayal ediyordu. Fakat bunu bir türlü bulamıyordu. Bunun üzerine "Sustunuz büyükanneciğim..." dedi.

İhtiyar kadın, buruşuk gözlerini açtı:

– Ah! Eski günleri, eski saadetleri düşünüyorum.

– Eski zamanda, sizin zamanınızda bugünden fazla ne vardı, nineciğim?

– Çok... birçok şey...

Bu metinde aşağıdaki yazı türlerinden hangisine özgü nitelikler ağır basmaktadır?

- A) Destan B) Hikâye C) Masal
D) Efsane E) Tiyatro

10. Kimileri insanlar arasında duygu ve düşünce birliği sağlanabileceğini iddia ediyor. Gerçekten böyle bir şey olabilir mi? Hiç sanmıyorum. Bir kere nasıl parmak izleri farklı farklı ise insanların da dünyayı, olayları algılayış biçimleri, zevkleri, korkuları birbirinden oldukça farklıdır. Bu bakımdan insanlar arasında duygu ve düşüncede ortaklık tesis etmek kolay değildir.

Bu metnin anlatımında aşağıdakilerden hangisi ağır basmaktadır?

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

11. Dere boyunca, iki dağın gittikçe sıkışan yamaçları arasında yeniden çıkmaya başladık. Kaynağa yaklaştıkça dere artık akıyor, çağlayanlar şerit hâlinde, bir kayadan bir kayaya sığıyordu. Suyu aralarına alan kayalar, bir yerde daralıp birbirlerine iki adım kadar yaklaşmıştı. Olanca hızıyla gelip bu cendereye giren sular, beş altı metre uzunluğundaki dar boğazdan görülmeyen bir hız ve hırsla simsiyah bir renk alarak geçiyor, kurtulduktan sonra da kumlu ve çakıllı yataklarına serilip beyaz kabarcıklı kakahalar atarak fıkırdıyordu.

Bu metnin dil ve anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Öznel yargılar içermektedir.
- B) Kurallı cümlelerle oluşturulmuştur.
- C) Anlatım sıfatlarla zenginleştirilmiştir.
- D) Dil göndergesel işleviyle kullanılmıştır.
- E) Bir olay yazısından alınmıştır.

12. Kasabayı ikiye bölen nehrin yeşil köpüklü sularını evlerin arasından görebiliyordum. Dar sokakların ve sa-
kin caddelerin bulunduğu, çarşı meydanının son bulunduğu nehir kıyısında efsanelerin, sonsuz hikâyelerin
ve geride kalmış koca tarihin yaşayan tek kahramanı olan Drina Köprüsü karşı yakaya mağrur ve heybet-
li bir şekilde uzanıp iki yakayı birleştiriyordu. Köprüye adımımı atar atmaz beyaz taşların çatlaklarından,
geniş kemerlerin arasından yükselen fısıltıları duymaya başladım.

Bu parçadaki numaralanmış sözcüklerden hangisinin türü ötekilerden farklıdır?

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

13. Hasan gayretlenmiş () biraz daha yürümüş. Gökbüvet'e geldiğinde dizleri bükülüvermiş, olduğu yere çöküp seslenmiş:

"Ah, Memet ()" demiş, Beni boş yere yaktın. Ben bu dağlara çıkamayacağım, gel köye dönelim ()"

Memet ağzını açıp bir söz demeden Hasan'ın sırtından düşen çuvalı yüklenmiş tek başına, gerisine bakmadan yürümüş. Çalılar ardında kaybolup giderken Hasan anasız kalmış yavru kuş gibi bağırmış ()

"Memet, obana gelemem, köyüme dönemem, beni buralarda bırakıp gitme ()"

Bu parçada yay ayrıçla () belirtilen yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

- A) (;) (!) (!) (:) (!) B) (,) (,) (!) (:) (.)
- C) (,) (!) (,) (:) (!) D) (,) (!) (!) (:) (...)
- E) (;) (!) (!) (!) (!)

14. Her toplumda olaylar karşısında ortak tepkiler ve ortak anlatım kalıpları vardır. İşte dil, bu ortak seslerle ve ortak davranış kalıplarıyla oluşur. İşte bu farklılıklar toplumları birbirinden ayırır. Bir dilin olgunlaşıp gelişebilmesi yüzlerce hatta binlerce yıl alır. Geçen bu zaman içerisinde o dili konuşan milyonlarca insan dile katkıda bulunur. Bir toplumu ulus yapan dildir. Dil, bir ulusun ses bayrağıdır. Bir ulusun bağımsızlığı ve sonsuza kadar yaşaması, dilinin varlığı ve bağımsızlığı ile olasıdır.

Bu parçada dille ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Halkın duygu ve düşüncelerini yansıttığına
- B) Aydın kişiler tarafından zenginleştirildiğine
- C) Ulusların ayakta kalmasını sağladığına
- D) Halkın ortak çabasıyla ortaya çıktığına
- E) Gelişiminin yüzlerce yıl aldığına

15. I. Arka sıralarda oturan arkadaşlar! Sesim size kadar ulaşıyor mu, sözlerimi anladınız mı?
- II. Vay canına, bu ne kadar da büyük bir alabalık-mış!
- III. Türkçede “-lık” eki isimden isim türeten işlek bir ektir.
- IV. Yürüyordum ağılıyordu ırmaklar / Yürüyordum sararmıştı yapraklar
- V. Psikolojik romanlarda kahramanların iç dünyası ayrıntılı şekilde yansıtılır.
- Numaralanmış cümlelerin hangisinde dil, kanalı kontrol işleviyle kullanılmıştır?**
- A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

16. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde özel isim ve topluluk ismi birlikte kullanılmıştır?
- A) Arkada zincirlenen yüksek Toros Dağları Önde uzun bir kışın soldurduğu etekler
- B) Artarak gönlümün aydınlığı her saniyede Bir mehabetli sabah oldu Süleymaniye’de
- C) Ordu milletlerin en çok dövüşen, en sarıp Adamış sevdiği Allah’ına bir böyle yapı
- D) Görebilsin diye sonsuzluğu her yerden iyi Seçmiş İstanbul’un ufkunda bu kutsi tepeyi
- E) Ta Malazgirt Ovası’ndan yürüyen Türkoğlu Bu nefer miydi? Derin gözleri yaşlarla dolu

17. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin sonuna ötekilerden farklı bir noktalama işareti getirilmelidir?
- A) Onunla neden anlaşmazlığa düştüklerini bilmiyor musun sen de
- B) Bir romanı okumaya başladı mı onu okumadan elinden bırakmaz mı
- C) Bundan böyle iş yerinde yalnız çalışacağını biliyorsun değil mi
- D) Onları da Beypazarı’ndan aldıklarını mı söylüyorlar
- E) Tiyatroya hangi gün gideceklerini kararlaştırmışlar henüz

18. Tür adları, kimi zaman çoğul eki almamış olsalar da hi anlam kapsamı nedeniyle söz konusu türün tamamını karşılayacak şekilde çokluk içerebilir.
- Buna göre aşağıdaki altı çizili isimlerden hangisinin çokluk içerdiği söylenebilir?**
- A) Ali, arabasını park etmek için uygun bir yer aramaya başladı.
- B) Telefon, insanoğlunun yaşamını oldukça kolaylaştırmıştır.
- C) Bu çocuğu korumak için elimden geleni yapacağım.
- D) Karşıdaki sarayın kapısında çok eski bir kitabe vardır.
- E) Kardeşim tam on beş yıldır karşıdaki küçük dükkanı işletiyor.

19. Hikâye türü ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?
- A) Serim, düğüm ve çözüm bölümlerinden oluşan bir plana göre yazılır.
- B) Olay, kişi, zaman ve çevre başlıca öğeleri arasında yer alır.
- C) Olay, yazarın ya da üçüncü kişinin ağzından anlatılabilir.
- D) Olay hikâyelerinde yaşanmış, durum hikâyelerinde kurmaca olaylar anlatılır.
- E) Olayın yaşandığı zaman dilimi an, gün ya da mevsim olabilir.

20. Edebî metinlerle ilgili olarak

- I. Olaylar yazarın bakış açısıyla aktarılır.
- II. Kelimeler genellikle gerçek anlamıyla kullanılır.
- III. İletinin açık şekilde verilmesine büyük özen gösterilir.
- IV. Çok anlamlı olduklarından yoruma açık metindir.

yargılarından hangisi ya da hangileri yanlıştır?

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

**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.

A

1. Mısır'da "nom", Mezopotamya'da "site", Ege ve Yunan medeniyetinde "polis" adı aşağıdakilerden hangisine verilmiştir?

- A) Şehir devletlerine
- B) Hukuk kurallarına
- C) Edebiyat eserlerine
- D) Askerî yapılara
- E) Dinî inanışlara

2. Hammurabi Kanunları, aşağıdaki devletlerin hangisinde adaleti sağlamak amacıyla hazırlanmıştır?

- A) Babiller
- B) Sümerler
- C) Romalılar
- D) Hititler
- E) Persler

3. Hititlerde kral pankuş denilen asiller meclisince henedan üyeleri arasından seçilirdi. Pankuşun kralı ve kraliçeyi yargılayıp cezaya çarptırma yetkileri vardı. Ancak devlet işlerinde son sözü söyleme yetkisinin tanrı tarafından krala verildiği kabul edilirdi. Hitit kralı tanrı adına devleti yönetir, orduya başkomutanlık yapar, kanunları koyar ve başyargıç olarak bu kanunları uygulardı. Aynı zamanda başrahip sıfatıyla dinî törenleri idare ederdi. Hitit halkı krallarının tanrı tarafından görevlendirildiğine inanır ve onun emirlerini tanrı emri olarak görürdü.

Bu bilgilerde Hititlerle ilgili,

- I. gücün meşruiyet kaynağı,
- II. siyasi organizasyon yapısı,
- III. halkın temel geçim kaynağı

konularından hangilerinin açıklaması verilmiştir?

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

4. Mezopotamya'da Sümer sitelerinin rahip kralları gibi Akad, Elam, Babil ve Asur devletlerini yöneten krallar da halkın saygı gösterdiği tanrılar tarafından seçildiklerini ve onun vekili olduklarını ileri sürerlerdi. Çıkardıkları kanunları tanrılardan aldıklarını vurgulayarak ülkede huzuru ve refahı sağlamakla görevlendirildikleri iddiasında bulunurlardı.

Mezopotamya'da kralların bu tutumunun,

- I. uluslararası ilişkileri geliştirme,
- II. ülke içinde otoritelerini artırma,
- III. bilimsel çalışmaları hızlandırma

amaçlarından hangilerine yönelik olduğu savunulamaz?

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

5. İlk Çağ Yunan filozoflarından Aristo yönetimleri aşağıdaki şekilde sınıflandırmıştır:

- Tek kişinin genelin yararını gözettiği yönetim
- Azınlığın genelin yararını gözettiği yönetim
- Çoğunluğun genelin yararını gözettiği yönetim
- Azınlığın sınıfsal çıkarını gözetilen yönetim

Aristo'nun bu sınıflandırmasında aşağıdaki yönetim biçimlerinden hangisinin açıklaması verilmemiştir?

- A) Oligarşi
- B) Tiranlık
- C) Monarşi
- D) Aristokrasi
- E) Cumhuriyet

6. • MÖ XIII. yüzyıl başlarında güçlü bir devlet hâline gelen Hititlerin her an savaşa hazır orduları vardı.
- Pers İmparatorluğu doğrudan imparatora bağlı askerlerden oluşan daimî bir orduya sahipti.
- Güçlü ordular kurmaya önem veren Sümerlerde eli silah tutan her erkek asker sayılır ve savaşa katılırdı.

Hititler, Pers İmparatorluğu ve Sümerlerin askeri güce önem vererek öncelikle aşağıdakilerden hangisini amaçladıkları söylenebilir?

- A) Dinî inançlarını yaymayı
- B) Ekonomik yapıyı güçlendirmeyi
- C) Halkın yönetime katılmasını sağlamayı
- D) Yerleşik yaşama geçmeyi
- E) Devletin varlığını sürdürmesini sağlamayı ve savaşlarda başarı kazanmayı

7. • Batı Anadolu'da zengin tarım alanlarına ve maden yataklarına sahip olan Lidyalılar, Kral Yolu'nu kullanarak ticaretle gelişmiş ve büyük bir refaha kavuşmuşlardır.
- Verimli topraklara sahip olan Sümerler tarım, deniz kıyısında kurulan Fenikeliler, Yunanlılar ve İonyalılar ise deniz ticareti ve kolonizasyon faaliyetleri ile uğraşmışlardır.

Bu durum aşağıdakilerden hangisine kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Lidyalıların Anadolu'da kurulan ilk uygarlık olduğuna
- B) Ticaret faaliyetlerinin toplumlar arası etkileşimde rol oynadığına
- C) Toplumların yaşam biçimi ve ekonomik faaliyetlerinin sanat anlayışında etkili olduğuna
- D) Fenikeliler, Yunanlılar ve İyonlar arasında ekonomik rekabet yaşandığına
- E) Toplumların ekonomik faaliyetlerinde coğrafi konumun belirleyici olduğuna

8. Sümerlerin,

- I. ziggurat adı verilen çok katlı tapınaklar yapma,
- II. çivi yazısını icat etme,
- III. Urkagina Kanunları'nı hazırlama

faaliyetlerinden hangileri toplumda adaletin sağlanmasını kolaylaştırmıştır?

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

9. Aşağıdakilerden hangisi Roma İmparatorluğu ile ilgili doğru bir bilgidir?

- A) Egemen olduğu toprakları idare etmek için satraplık adı verilen eyalet sistemi oluşturmuşlardır.
- B) Mısırlılarla tarihte bilinen ilk yazılı antlaşma olan Kadeş Antlaşması'nı imzalamışlardır.
- C) Sırasıyla krallık, cumhuriyet ve imparatorluk dönemlerini yaşamışlardır.
- D) MÖ 330 ile MÖ 30 yılları arasında devam edecek olan Helenistik medeniyetinin temellerini atmışlardır.
- E) Ülke sorunlarını Pankuş Meclisinde görüşerek karara bağlamışlardır.

10.

Bir evde yangın çıkar ve oraya yangını söndürmeye gelen bir kimse, evin sahibinin malına göz dikip onun malını alırsa kendisi de aynı ateşe atılır.

Bu hükme dayanarak Hammurabi Kanunları ile ilgili,

- I. başka toplumları etkilediği,
- II. özel mülkiyet hakkını koruduğu,
- III. toplumsal ayrıcalıkları kaldırdığı

ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) 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. Sermin, coğrafya kitabında "Enlem faktörünün etkisiyle, Ekvator'dan kutuplara gidildikçe aşağıdaki özelliklerde nasıl bir değişim görülür?" sorusuyla başlayan etkinliği tablodaki gibi işaretlemiştir.

		Artar	Azalı
I	Sıcaklık		✓
II	Güneş ışınlarının düşme açısı		✓
III	Denizlerin tuzluluk oranı	✓	
IV	Yer çekimi	✓	
V	Buharlaşma miktarı		✓

Buna göre Sermin, numaralandırılan özelliklerden hangisini yanlış işaretlemiştir?

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

2. Göreceli (özel) konum; Dünya üzerindeki bir yerin kıtalara, denizlere, boğaz ve kanallara, ülkelere, yer şekillerine, yer altı ve yer üstü zenginliklerine göre belirlenen konumudur.

Buna göre, yalnızca göreceli (özel) konum özellikleri bilinen bir ülkenin, aşağıdaki özelliklerinden hangisi hakkında yorum yapılabilir?

- A) Sınır ticareti yapabileceği ülkeler
B) Ekvator'a olan kuş uçuşu uzaklığı
C) Hangi saat diliminde yer aldığı
D) Yıl içinde en uzun ve en kısa gölge boyunun oluştuğu tarihler
E) Gece ve gündüz uzunluklarının yıl içindeki değişimi

3. Aralarında 40 dakikalık yerel saat farkı olan K ve L şehirlerinin tam ortasından 50° doğu meridyeni geçmektedir.

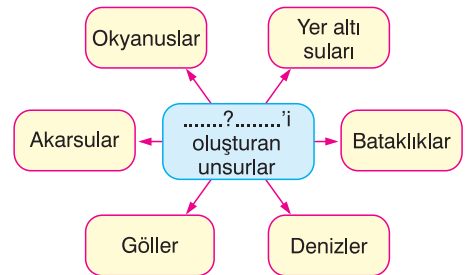
K şehri 45° doğu boylamında yer aldığına göre, L şehri aşağıdaki boylamların hangisinde yer alır?

- A) 40° doğu B) 60° doğu C) 45° batı
D) 55° doğu E) 50° batı

4. "Aynı paralel üzerinde bulunan merkezlerin bazı özellikleri aynıdır." diyen coğrafya öğretmeni, merkezlerin aynı olan özelliklerine aşağıdakilerden hangisini örnek olarak gösteremez?

- A) Ekvator'a olan uzaklığı
B) Gündüz sürelerini
C) Yerel saati
D) Çizgisel dönüş hızını
E) Güneş ışınlarının düşme açısını

5.



Şemadaki soru işareti olan yere, aşağıdakilerden hangisinin yazılması daha uygundur?

- A) Litosfer B) Hidrosfer C) Biyosfer
D) Atmosfer E) Barisfer

6. Dünya üzerindeki bir alanın Ekvator'a ve Başlangıç Meridyeni'ne (Greenwich) göre konumu, o yerin mutlak (matematik) konumunu ifade eder.

Buna göre, bir ülkenin mutlak konumu aşağıdaki-lerden hangisini etkilemez?

- A) Kalıcı karların başladığı yükseltiyi
B) En doğusu ile en batısı arasındaki yerel saat farkını
C) Güneş ışınlarının düşme açısını
D) Mevsimlerin belirgin görülme durumunu
E) Yer altı kaynaklarının çeşitliliğini

7. Doğu-batı yönünde geniş alan kaplayan ülkelerde yerel saat farkı fazladır. Kuzey-güney yönünde geniş alan kaplayan ülkelerde ise, yıl içerisinde gündüz süreleri arasındaki fark fazladır.

Buna göre, aşağıdaki ülkelerden hangisinin uç noktaları arasında hem yerel saat farkı, hem de gündüz süreleri arasındaki fark diğerlerine göre daha azdır?

- A) Çin B) Kanada C) Rusya
D) ABD E) Bulgaristan

8. I. Doğudaki merkezlerin yerel saatlerinin, batıdaki merkezlere göre ileri olması
II. Günlük sıcaklık farklarına bağlı olarak kayalarda mekanik çözülmenin görülmesi
III. 30° ve 60° enlemlerinde dinamik kökenli basınç merkezlerinin oluşması
IV. Güneş'in, aynı enlem üzerinde bulunan iki şehir-ten batıda olanda, doğuda olana göre daha geç doğması

Yukarıdakilerden hangilerine bakarak, Dünya'nın kendi eksenini çevresindeki dönüş yönü hakkında bilgi edinilebilir?

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

9. Aşağıdaki tabloda, üç ayrı ülkede 21 Mart ve 21 Aralık tarihlerinde başlayan mevsimler gösterilmiştir.

Ülke	21 Mart	21 Aralık
X	İlkbahar	Kış
Y	Sonbahar	Yaz
Z	Sonbahar	Yaz

Tablodaki bilgilere göre, aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Y, Güney Yarım Küre'dedir.
B) X ve Y aynı yarım kürededir.
C) 23 Eylül'de X'te yaz başlar.
D) Z, Kuzey Yarım Küre'dedir.
E) 21 Haziran'da Z'de ilkbahar başlar.

10. • Ekvator yarıçapının, kutuplardan geçen çemberin yarıçapından 21 km daha fazla olması
• Kutupların, Yer'in merkezine Ekvator'a göre daha yakın olması
• Ekvator'un uzunluğunun, tam bir meridyen daire-sinin uzunluğundan fazla olması

Yukarıdaki bilgilerin tümü, aşağıdakilerin hangisi-ni desteklemektedir?

- A) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığının sürekli değiştiğini
B) Karaların ve denizlerin yarım kürelere dağılımının farklı olduğunu
C) Aynı anda yarım kürelerde farklı mevsimlerin yaşandığını
D) Dünya'nın kutuplardan basık, Ekvator'dan şişkin olduğunu
E) Meridyen ve paralel sayılarının birbirine eşit olmadığını

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

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ TESTİ



- Bu testte 10 soru vardır.
- Cevaplarınızı cevap kâğıdının Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. “Din, akıl sahiplerini kendi iradeleriyle şimdiki halde (dünyada) salâha (iyilik), gelecekte (ahirette) felâha (kurtuluş) sevk eden, Allah (c.c.) tarafından konulmuş bir kanundur.”

(Tehânevî)

Bu tanımda dinin hangi yönüne değilmemiştir?

- A) Bireyin hayatını düzenlediğine
- B) Ölümünden sonraki hayat için gerekli olduğuna
- C) İlahî kaynaklı olduğuna
- D) İçerdiği kurallardan yükümlü olmak için muhatap olan kişinin bazı yeterlilikler taşıması gerektiğine
- E) Toplumsal hayatı düzene sokan en etkin kurum olduğuna

2. Dinin tarifini yapmaya çalışan Batılı ilim adamları genelde kendi uzmanlık alanları üzerinden bakarak dine ilişkin farklı tanımlar yapmışlardır.

Aşağıdaki tanımlardan hangisini bir sosyoloğun (toplum bilimci) yapmış olması beklenir?

- A) Din, dua, kurban ve inançla kendini gösteren bir arzudur.
- B) Din, bir cemaatin meydana gelmesini sağlayan âyin ve inançlar sistemidir.
- C) Din, hayatın anlamını veren, öte dünya arayışını sağlayan ve model ortaya koyan bir tecrübedir.
- D) Din, insanın sonsuzu kavramasını sağlayan, akıl ve mantığa tâbi olmayan zihni bir meleke veya yetenektir.
- E) Din, dünya ve ahiret mutluluğunu esas alan ilahî kanunlardır.

3. İman, ibadeti beslediği gibi ibadet de imanı kuvvetlendirir.

Bu metinde aşağıdakilerden hangisi hakkında açıklama yapılmıştır?

- A) İman ve amel ilişkisi
- B) Tahkiki imanla taklidi imanın farkları
- C) Bilmenin, iman üzerindeki etkisi
- D) Sadece iman etmenin insanı cennete götürmeye yeteceği
- E) İbadet ve ahiret arasındaki ilişki

4. İman sadece bilmek olsaydı şeytanın da Allah'ı (c.c.) bildiği için mümin olması gerekirdi. İslam dini hakkındaki öğrenim gören ve kitap yazan birçok gayrimüslim vardır fakat Müslüman ve mümin değillerdir.

Bu metne göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İman olmadan bilgi olmaz.
- B) Bilgi, imanı güçlendiren temel unsurdur.
- C) Bilmek, iman etmek için yeterli ölçü değildir.
- D) İbadeti olmayan bir kişi iman etmiş olmaz.
- E) Kalben iman eden bir kişinin dil ile ikrar etmesine gerek yoktur.

5. “Onlara (müşriklerle): Allah'ın indirdiğine uyun, denildiği zaman onlar, «Hayır! Biz atalarımızı üzerinde bulduğumuz yola uyarız» dediler. Ya ataları bir şey anlamamış, doğruyu da bulamamış idiysele?” (Bakara, 2:170)

Bu ayette Yüce Allah aşağıdakilerden hangisini eleştirmiştir?

- A) Sorgulamadan körü körüne bir fikre saplanmayı
- B) İmanı kalben değil dil ile tasdik etmeyi
- C) Verilen nimetler için şükretmemeyi
- D) Öğretme çabası içinde olmamayı
- E) İbadete gereken önemi vermemeyi

6. “Halbuki onlara, ancak dini Allah’a has kılarak, hakka yönelen kimseler olarak O’na kulluk etmeleri, namazı kılmaları ve zekâtı vermeleri emredilmişti...” (Bey-yine, 98:5)

Bu ayette din kelimesi aşağıdaki anlamlardan hangisiyle kullanılmıştır?

- A) Ceza B) Millet C) Kulluk
D) Kıyamet E) Ahiret

7. **Aşağıdakilerden hangisinde İslam’da bilgi kaynakları bir arada verilmiştir?**

- A) Rüya, selim akıl, his
B) İlham, salim duyular, selim akıl
C) Rüya, ilham, duygu
D) Selim akıl, sadık (doğru) haber, his
E) Selim akıl, sadık (doğru) haber, salim duyular

8. İslam dini, zanla hareket etmenin yanlışlığına dikkat çekmiş, doğru bilginin önemine işaret etmiştir.

Aşağıdaki ayetlerden hangisi bu bilgiyi doğrudan desteklemektedir?

- A) “... Göklerin ve yerin yaratılışı üzerinde düşünürler. ‘Rabbimiz! Bunu boş yere yaratmadın, seni eksikliklerden uzak tutarız. Bizi ateş azabından koru.’ derler.” (Âl-i İmrân, 3:191)
B) “Hakkında kesin bilgi sahibi olmadığın şeyin peşine düşme. Çünkü kulak, göz ve kalp bunların hepsi ondan sorumludur.” (İsrâ, 17:36)
C) “De ki: O, sizi yaratan ve size kulaklar, gözler ve kalpler verendir. Ne kadar da az şükrediyorsunuz!” (Mülk, 67:23)
D) “İnkârcılar dediler ki: Bu Kur’an’a kulak vermeyin, okunurken gürültü yapın, belki bastırırsınız.” (Fussilet, 41:26)
E) “... Allah’a karşı ancak; kulları içinden âlim olanlar derin saygı duyarlar. Şüphesiz Allah mutlak güç sahibidir, çok bağışlayandır.” (Fâtır, 35:28)

9. İslam dini, öğrenme faaliyetlerini önemsemiş, bilgi edinmek için çaba sarf edenleri övmüştür. İnsanı düşünmeye sevk etmiştir.

Aşağıdaki ayet ve hadislerden hangisi bu bilgiyi desteklemede kullanılamaz?

- A) “İlim öğrenmek her Müslümana farzdır.” (İbn Mâce, Mukaddime, 17)
B) “... Hiç bilenlerle bilmeyenler bir olur mu?..” (Zümer, 39:9)
C) “Göklerin ve yerin yaratılışında, gece ile gündüzün birbiri ardınca gelip gidişinde selim akıl sahipleri için elbette ibretler vardır.” (Âl-i İmrân, 3:190)
D) “Onlar bilmezler mi ki, gizlediklerini de açıkça yaptıklarını da Allah bilmektedir.” (Bakara, 2:77)
E) “Kim ilim için yola çıkarsa Allah ona cennete giden yolu kolaylaştırır. Melekler, hoşnutluklarından dolayı ilim talebesine kanatlarını serer. Sudaki balıklara varıncaya kadar yer ve gök ehli âlim kişinin bağışlanması için Allah’a yakarır...” (Tirmizi, İlim, 19)

10. Allah (c.c.), peygamber ve kutsal kitaplar göndermiş, öncelikle var ve bir olduğunu insanlara bildirmiştir. İnsanı var oluş amacı, ibadetler, güzel ahlak ilkeleri ve ahirette yaşanacaklar hakkında bilgilendirmiştir. İnsanın anlam arayışına cevap vermiştir. Din sayesinde insan, Yüce bir varlığın her an kendisini gözetlediğini bilerek davranışlarında ölçülü olmuştur.

Bu metne göre din hakkında aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) İlahî kaynaklıdır.
B) Herkese ulaşmamıştır.
C) Tevhidi esas almıştır.
D) Ölüm sonrasını aydınlatmıştır.
E) Sorumluluk bilincini geliştirmiştir.

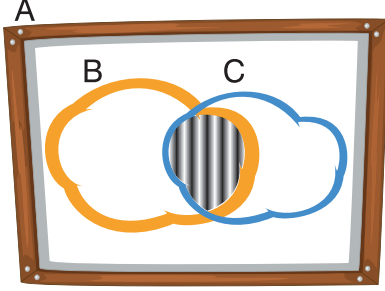
**DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ TESTİ BİTTİ.
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

MATEMATİK TESTİ

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

A

1. İnsanların kümesi A ile, sağlıklıların kümesi B ile, dengeli beslenenlerin kümesi C ile aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Buna göre, şekilde biçiminde taralı bölgeyi ifade eden önerme aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı insanlar dengeli beslenir ve sağlıklıdır.
B) Her insan sağlıklıdır ve dengeli beslenir.
C) Bazı insanlar dengeli beslenir.
D) Bazı insanlar sağlıklıdır.
E) Her insan sağlıklıdır.

2. k, m, n birer asal sayı olmak üzere,
 $k < m < n$
 $k + m + n = 36$

olduğuna göre, n kaç farklı değer alabilir?

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

3. x, y, z birer negatif tam sayıdır.

$$x < y$$

$$x \cdot y = 24$$

$$x \cdot z + y \cdot z = 44$$

olduğuna göre, $y \cdot z$ çarpımı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 18 E) 32

4.

Önermelerin bildirdiği hükmün doğru ya da yanlışlığına önermenin doğruluk değeri adı verilir. Bir önerme doğru ise doğruluk değeri "D" veya "1" ile, yanlış ise "Y" veya "0" ile gösterilir.

Birden fazla önermenin bir arada tutarlı olması, önermelerin aynı satırda doğru değerlerini almasıyla gerçekleşir.

p	q	r	s	t
Y	D	Y	Y	D
Y	Y	Y	Y	Y

Buna göre, p, q, r, s, t önermelerinden hangileri birlikte tutarlıdır?

- A) p ile q B) q ile t C) r ile p
D) r ile s E) p ile s

5.

$\mathbb{Z}$, tam sayılar kümesi

$$|K| \leq n \text{ ise } -n \leq K \leq n$$

$$A = \left\{ x : \left| \frac{x-3}{2} \right| \leq 1 \text{ ve } x \in \mathbb{Z} \right\}$$

olduğuna göre, $A \times A$ (kartezyen çarpım) kümesinin noktalarını dışarıda bırakmayan en küçük çemberin yarıçapı kaç birimdir?

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

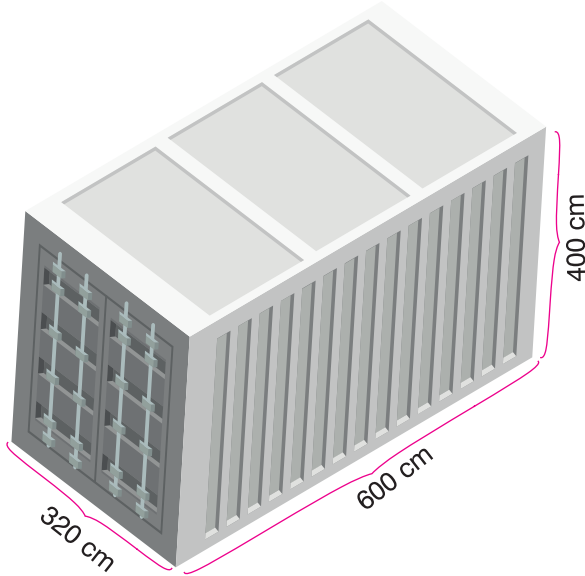
6.

$$\frac{4x+15}{x}$$

kesri bir tam sayı belirttiğine göre, x in alabileceği kaç farklı doğal sayı değeri vardır?

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

7. İç boyutları 320 cm, 400 cm ve 600 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki aşağıdaki gibi bir deponun içinin bütün yüzleri, parçalanmamış özdeş fayanslarla döşenecektir.



Buna göre, aşağıda kenar uzunlukları cm olarak verilen dikdörtgen şeklindeki fayanslardan hangisi kullanılamaz?

- A) 4; 10 B) 8; 20 C) 5; 12
D) 5; 8 E) 10; 20

8. a ve b birer doğal sayıdır.

$$3a + 5b = 120$$

olduğuna göre, a'nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

9. x, y ve z birer pozitif tam sayıdır.

$$x \cdot y = 12$$

$$x \cdot z = 18$$

olduğuna göre, x'in alabileceği en büyük değer için $x + y + z$ toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 17 E) 21

10. a ile b pozitif tam sayılarının en büyük ortak böleni 1 dir.

$$a \cdot b = 144$$

olduğuna göre, a'nın alabileceği en fazla kaç farklı değer vardır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

11. $x < 0 < y$ olmak üzere,

$$T = \frac{2x - 3y}{x}$$

gerçek sayısı veriliyor.

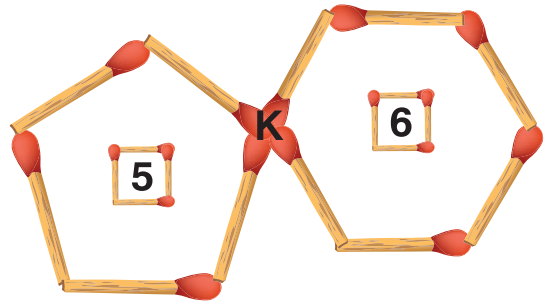
Buna göre, T sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

12. Önermenin doğruluğunu, alacağı değerlere göre belirleyen x, y, z gibi sembollere ne ad verilir?

- A) Yükleme B) Özne C) Niceleyici
D) Değişmez E) Değişken

13. Aşağıda bir köşesi ortak olan altıgen ve beşgenin köşelerine birer sayı yazılacaktır. Ortak olan köşeye yazılacak sayı K'dir.

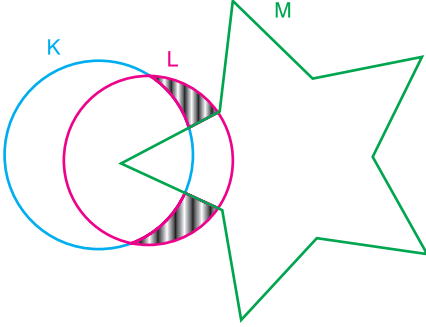


Altıgenin köşelerine yazılacak altı sayının EBOB'u olan 6 altıgenin ortasına, beşgenin köşelerine yazılacak beş sayının EBOB'u olan 5 beşgenin ortasına şekildeki gibi yazılmıştır.

Buna göre, K sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz? (EBOB: en büyük ortak bölen)

- A) 60 B) 90 C) 200 D) 210 E) 300

14. Aşağıda K ve L kümeleri çember, M kümesi ise yıldız ile gösterilmiştir.



Şekildeki taralı bölge aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

- A) $(K - L) - M$ B) $L - (K \cup M)$
C) $(K - L) \cap M$ D) $(K \cap L) - M$
E) $(K - L) \cup M$

15.

$$A = \{x : -3 \leq x < 7 \text{ ve } x \text{ tek sayı}\}$$

$$B = \{x : 5 < x < 20 \text{ ve } x \text{ asal sayı}\}$$

olduğuna göre, $s(A \times B)$ kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 20 E) 25

16. Aşağıda renkli kısımlarında toplama (+), çıkarma (-), çarpma (•) ve bölme (÷) işlemleri verilmiştir. Yapılan işlemlerin sonucu yan yüze en üstteki örnek gibi yazılacaktır.

1	6	+	3	+	2
A	9	-	-3	-	-2
B	-5	•	9	•	1
C	0	•	-12	÷	-3
D	-6	+	3	-	2
E	1	•	5	÷	1

Buna göre, $A + B \cdot C - D \div E$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 15 E) 20

17. Bir okulda İngilizce bilen öğrencilerin sayısı, okuldaki tüm öğrencilerin sayısının % 25 i, Türkçe bilen öğrencilerin sayısı okuldaki tüm öğrencilerin sayısının % 65 i, bu iki dilin ikisini de bilenler okuldaki tüm öğrencilerin sayısının % 5 i dir.

Bu okuldaki öğrencilerin 42 tanesi bu dillerden hiçbirini bilmediğine göre, okuldaki öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 210 B) 240 C) 270 D) 280 E) 320

18. x, y ve z tam sayıları aşağıdaki sayı doğrusunda gösterilmiştir.



$$(x - z) \cdot (y - x) \cdot (x + y) = 0$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi sıfıra eşit olabilir?

- A) $y + z$ B) $3y - x$ C) $4x - 3y$
D) $5x + y + z$ E) $x + y + z$

19. x, y, z birer negatif tam sayı olmak üzere,

$$x - y = 4$$

$$x - z = 8$$

olduğuna göre, $x + y + z$ toplamı en çok kaç olabilir?

- A) -12 B) -13 C) -14 D) -15 E) -16

20. a, b ve k birer doğal sayı olmak üzere,

$$a + b = 2 \cdot k + 2$$

olduğuna göre,

I. $a \cdot b$ çarpımının alabileceği en büyük değer $(k + 1)^2$ ifadesine eşittir.

II. $a \cdot b$ çarpımının alabileceği en küçük değer $2 \cdot k + 1$ dir.

III. $a = k + 2$ ise $b = k$ dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

**MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FİZİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

FİZİK TESTİ

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

A

1. () • Fizik bilimi, çevremizdeki ve evrendeki olayların nasıl gerçekleştiğini keşfetmeye çalışır.
- () • Fizikte tanımlanan kavram ve kurallar yalnızca evrenin işleyişinin anlaşılmasını sağlamakla kalmaz, aynı zamanda hayatımızı kolaylaştıran yeni bilgi ve teknolojilerin ortaya çıkmasına da zemin hazırlar.
- () • Günlük hayatımızda karşılaştığımız birçok olay, fizik biliminin ortaya koyduğu kavramlar ile açıklanabilir.

Yukarıdaki parantez karşısında verilen bilgiler doğru ise parantez içine D, yanlış ise Y harfi yazılacaktır.

Buna göre, sırasıyla aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

- A) D, Y, D B) Y, D, D C) D, D, D
- D) Y, Y, Y E) Y, Y, D

Fiziksel büyüklük	SI birimi
Uzunluk	Metre
Enerji	Kilogram
Kütle	Joule
Zaman	Saniye

Yukarıda bazı fiziksel büyüklükler ve bunlara ait SI birimleri eşleştirilmiştir. Ancak eşleştirme yapılırken bazı hatalar yapılmıştır.

Buna göre, hangi nicelikler kendi arasında yer değiştirilirse eşleştirme doğru hâle gelir?

- A) Uzunluk ile Zaman B) Kütle ile Uzunluk
- C) Enerji ile Kütle D) Kütle ile Zaman
- E) Enerji ile Uzunluk

3. Düz yol üzerinde ilerleyen bir cismin hareketi öteleme, sabit eksen etrafında dolanan bir cismin hareketi dönme, iki nokta arasında gidip gelen bir cismin hareketi de titreşim olarak tanımlanır.

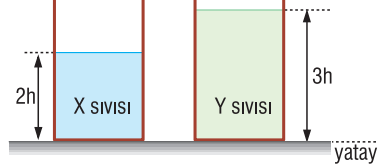
Buna göre, sürati sürekli ve düzgün olarak artan bir cisim;

- I. öteleme,
II. dönme,
III. titreşim

hareketlerinden hangilerini yapıyor olabilir?

- A) I ya da III B) I ya da II C) Yalnız III
- D) Yalnız II E) Yalnız I

4. Düşey kesiti verilen silindirik biçimli, özdeş kaplardaki X ve Y sıvılarının yükseklikleri şekildeki gibi $2h$ ve $3h$ 'dir.



Sıvıların kütleleri eşit olduğuna göre, eşit hacimlerde alınan X ve Y'nin kütleleri aşağıda verilenlerden hangisi olabilir?

	X'in kütlesi	Y'nin kütlesi
A)	30 g	20 g
B)	20 g	30 g
C)	40 g	25 g
D)	20 g	10 g
E)	5 g	15 g

5. Katı maddelerin çekme, germe, sıkıştırma gibi dış etkilere ya da kendi ağırlıklarına karşı şekillerini koruma özelliğine dayanıklılık denir. Dayanıklılık yaşam alanlarımızı oluşturan binalar için de çok önemlidir. Malzemelerin uygun şekilde kullanılması binaların dayanıklılığını artırır; fırtına ve deprem gibi doğal afetlerde yıkılmasını önler. Örneğin Resimdeki Efes Antik Kenti'nin bazı bölümleri, dayanıklılık prensiplerine uygun olarak inşa edildiği için M.Ö 300 yılında yapılmış olmasına rağmen ayakta kalabilmiştir.



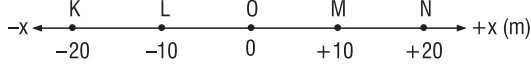
Buna göre, resimdeki yapının binlerce yıldır ayakta kalabilmesinde sütunlara ait;

- I. genişliğinin fazla olması,
II. yüksekliğinin fazla olması,
III. sağlam malzemeden yapılması

özelliklerinden hangileri etkili olmuş olabilir?

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

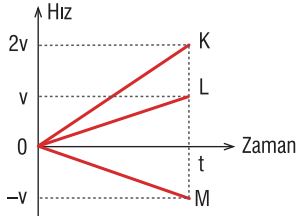
6. Şekildeki doğru üzerinde L noktasından harekete başlayan bir cisim N noktasına gidiyor ve geri dönerek K noktasında duruyor.



Buna göre, cismin aldığı yol ve yer değiştirmesinin büyüklüğü aşağıdakilerden hangisidir?

	Aldığı yol (m)	Yer değiştirme (m)
A)	70	10
B)	70	70
C)	10	70
D)	20	10
E)	50	20

7. Doğrusal bir yolda hareket eden K, L, M araçlarının hız - zaman grafikleri şekildedir.



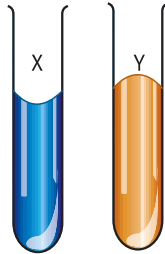
Araçların 0 - t zaman aralığındaki ortalama hızlarının büyüklükleri v_K , v_L , v_M olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $v_K > v_L > v_M$ B) $v_K > v_L = v_M$
 C) $v_L = v_M > v_K$ D) $v_L > v_M > v_K$
 E) $v_M > v_L > v_K$

8. Özdeş kaplara X ve Y sıvıları konulduğunda sıvı yüzeyleri şekildedeki görünüşleri alıyor.

Buna göre;

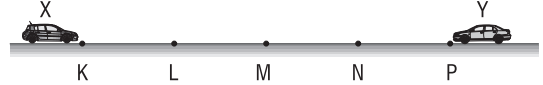
- I. X sıvısı için adezyon kuvveti kohezyon kuvvetinden daha büyüktür.
 II. Y sıvısı için kohezyon kuvveti, adezyon kuvvetinden daha büyüktür.
 III. X ve Y sıvılarından küçük parçalar aynı yüzeye döküldüğünde yüzeyi ıslatıyorlarsa Y'nin yüzeyi ıslatması daha az olur.



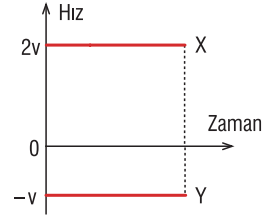
yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. Yatay düzlemde Şekil - I'deki K ve P noktalarından $t = 0$ anında geçen X ve Y araçlarının hız - zaman grafiği Şekil - II'deki gibidir.



Şekil - I

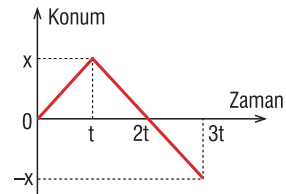


Şekil - II

Noktalar arası uzaklıklar eşit olduğuna göre, araçlar nerede karşılaşır?

- A) L noktasında B) L - M arasında
 C) M noktasında D) M - N arasında
 E) N noktasında

10. Doğrusal yolda hareket eden bir cismin konum - zaman grafiği şekildedir.



Buna göre;

- I. Cisim, t anında yön değiştirmiştir.
 II. Cisim, 2t anında harekete başladığı noktaya geri dönmüştür.
 III. Cisim, t - 3t zaman aralığında (-) yönde hareket etmiştir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

FİZİK TESTİ BİTTİ.
 KİMYA TESTİNE GEÇİNİZ.

KİMYA TESTİ

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

A

1. “Simyacılar uğraşları sonucunda kimyada kullanılan fırınlar, damıtma düzenekleri, su banyosu, elektroliz düzeneği, kroze, el kantarı, su terazisi, imbik gibi araç gereçleri geliştirmişlerdir.”

Ali defterine simya ile ilgili yukarıdaki bilgiyi yazmıştır.

Öğretmeninin bu bilgide bulunmamasını düşünüp çizdiği kelime aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) fırınlar B) el kantarı C) imbik
D) elektroliz düzeneği E) kroze

2. I. Eski Mısırlıların ölülerini değişik maddeler kullanarak mumyalaması
II. Bitkilerden boyalar elde edilerek giysilerin boyanması
III. Yiyeceklerin tuzlanarak ya da dumanda tütsülenerek saklanması

Yukarıdakilerden hangileri simyacıların çalışma yöntemleri ile yapılmış işlemlerdendir?

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

3. I. Demir elementi
II. Su molekülü
III. Sodyum iyonu

Yukarıdakilerden hangileri tek cins atom içerir?

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

4. 1. Organik Kimya : Doğal gaz, petrol, kömür
2. Anorganik Kimya : Su, tuzlar, mineraller
3. Fizikokimya : Reaksiyon hızı, hâl değişimleri
4. Biyokimya : Metabolizma, fermantasyon

Yukarıdaki kimya disiplinlerinden hangilerinin çalışma alanları doğru olarak verilmiştir?

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

5. $^{27}_{13}\text{Al}^{3+}$ iyonunun proton (p), nötron (n) ve elektron (e^-) sayılarının karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $p > n > e^-$ B) $p > e^- > n$ C) $n > p > e^-$
D) $e^- > n > p$ E) $e^- > p > n$

6. I. K
II. P
III. F

Yukarıdaki elementlerin adları aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A) Potasyum		Flor	Fosfor
B) Potasyum		Fosfor	Flor
C) Fosfor		Potasyum	Flor
D) Potasyum		Bor	Fosfor
E) Kalsiyum		Fosfor	Demir

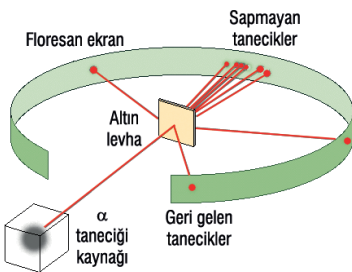
7.



Yukarıdaki güvenlik uyarı işaretinin adı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Yanıcı B) Yakıcı C) Patlayıcı
D) Toksik E) Koroziv

8.



Alfa saçılma veya altın levha olarak bilinen deneyin düzeneği yukarıda bir modelle gösterilmiştir.

Buna göre bu deney ile atomdaki,

- I. Çekirdek
II. Proton
III. Nötron

kavramlarından hangileri ortaya konmuştur?

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

9.

Tanecik	Proton sayısı	Nötron sayısı	Kütle numarası	Elektron sayısı
X	12		24	10
Y		16	32	18
Z	15	16		18

Yukarıdaki tabloda verilen taneciklerle ilgili,

- I. X ile Y izotoptur
II. Y ile Z anyondur.
III. X ile Z izotondur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Periyodik sistemde gruplar için iki farklı numaralandırma sistemi kullanır. Bunlar A ve B grup sistemi ile IUPAC tarafından önerilen sistemdir.

Buna göre, A ve B grup sisteminde 3A grubunun IUPAC sistemine göre grup numarası aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 3 B) 5 C) 11 D) 13 E) 17

KİMYA TESTİ BİTTİ.
BİYOLOJİ TESTİNE GEÇİNİZ.

BİYOLOJİ TESTİ

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

A

1. Yağlar (lipitler) yapısal özelliklerine göre, aşağıdaki gibi gruplara ayrılır.

- I. Fosfolipitler
- II. Nötral yağlar
- III. Steroitler

Yukarıdaki lipitlerden hangilerinin sentezlenmesi sırasında, yağ asitleri ve gliserol molekülleri birlikte kullanılır?

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

2. Bazı karbonhidratlara ait özellikler şunlardır:

- X** ⇔ Bitkisel dokularda bulunmaz.
Y ⇔ Bütün doğal disakkaritlerin yapısında bulunur.
Z ⇔ Disakkarit olup yapısında bir çeşit monosakkarit bulunur.

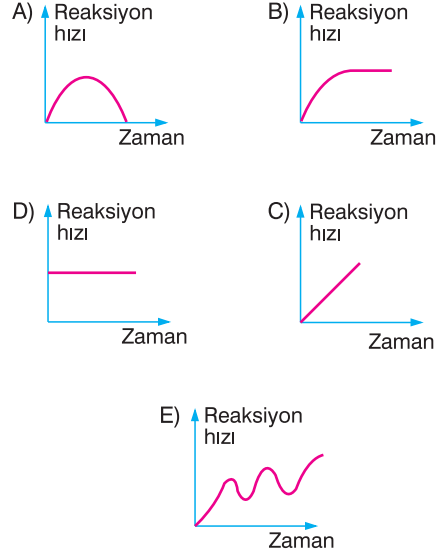
Bu karbonhidrat çeşitleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

	X	Y	Z
A)	Fruktoz	Glikoz	Maltoz
B)	Laktoz	Maltoz	Sükroz
C)	Laktoz	Glikoz	Maltoz
D)	Glikojen	Galaktoz	Sükroz
E)	Maltoz	Fruktoz	Laktoz

3. Uygun sıcaklığın ve sindirim enzimlerinin etkisiyle, proteinlerin hidrolizi sonucunda, aşağıdaki maddelerden hangisi açığa çıkamaz?

- A) Tripeptitler B) H₂O ve CO₂
C) Dipeptitler D) Amino asitler
E) Küçük polipeptitler

4. Sınırlı sayıda substratın bulunduğu bir ortamda, enzim miktarı sürekli artırılırsa, reaksiyon hızı aşağıdaki grafiklerden hangisindeki gibi olur?



5. Canlılarda karbonhidratlar, yağlar ve proteinler enerji üretiminde kullanılır.

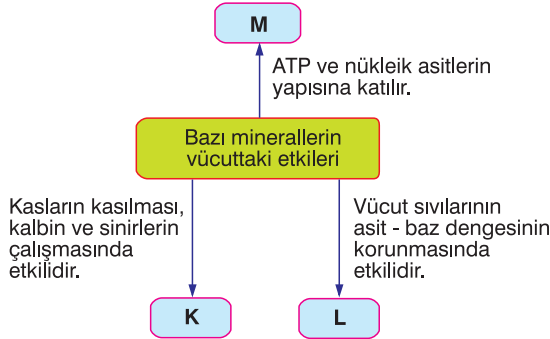
Eşit miktarda karbonhidrat, yağ ve protein kullanıldığında, yağlarda enerji oluşumu sırasında diğer moleküllerden farklı olarak;

- I. fazla miktarda su oluşması,
- II. fazla miktarda peptit bağının yıkılması,
- III. fazla miktarda enerji üretilmesi

durumlarından hangileri meydana gelir?

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

6. Vücudumuzda bulunan bazı minerallerin etkileri aşağıdaki kavram haritasında gösterilmiştir.



Kavram haritasında K, L ve M yerine, aşağıda verilenlerden hangileri yazılmalıdır?

K	L	M
A) Demir	Kalsiyum	Magnezyum
B) Kalsiyum	Potasyum	Fosfor
C) Demir	Çinko	Magnezyum
D) Kalsiyum	Potasyum	Demir
E) Fosfor	Kalsiyum	Sodyum

7. Vitaminlerle ilgili, aşağıda verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Organik yapıda moleküller olup, hidroliz olmadan (sindirime uğramadan) hücre zarından geçebilirler.
- B) Vücutta düzenleyici fonksiyon gördüklerinden, eksikliklerinde çeşitli metabolik bozukluklar ve hastalıklar ortaya çıkar.
- C) Bazı çeşitlerinin fazlası idrarla atılır.
- D) Bazı çeşitleri vücudumuzda inorganik maddeler kullanılarak sentezlenebilir.
- E) Hücrede hiçbir durumda enerji kaynağı olarak kullanılmazlar.

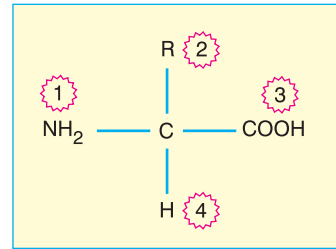
8. Organik besinlerin bazı özellikleri şunlardır:

- I. Depo maddesi olarak bulunurlar.
- II. Enerji eldesinde kullanılırlar.
- III. Yapı maddesi olarak görev yaparlar.

Bu özelliklerden hangileri, glikojen ve nişastanın hayvanlar için önemini belirten ortak özelliklerdendir?

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

9. Bir amino asidin yapısında bulunan kısımlar şekilde gösterilmiştir.



Numaralı kısımların hangileri bütün amino asit çeşitlerinde ortaktır?

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

10. Bütün enzimler aşağıdaki özelliklerden hangisine sahip olduğundan dolayı canlılar için önemlidir?

- A) Belirli bir kofaktör veya koenzimle birlikte çalışma
- B) Tepkimeleri tersinir (çift yönlü) olarak katalizleme
- C) Aktivasyon enerjisini düşürme
- D) Sıcaklıktan etkilenme
- E) Hücre dışında çalışabilme

BİYOLOJİ TESTİ BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.