

## TÜRKÇE TESTİ

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Türklerin yaşamında hayvanların ve hayvancılığın önemli bir yeri (ehemmiyetli bir yanı) vardır. Bilindiği gibi

I

eski Türklere ekonominin temelinde (iktisadın özünde)

II

özellikle küçükbaş hayvancılık yer almaktaydı. Hatta İbrahim Kafesoğlu, Türk kültür yaşamının en önemli belirleyici unsurları olarak at ve koyunu göstermektedir

III

(belirtmektedir). Günümüzde güncellenen yaşam şartlarıyla

IV

(yenilenen koşullarla) hayvancılık geçim uğraşları arasında geri plana düşmüş (görmezlikten gelinmiş)

V

gibi görünmektedir. Buna rağmen hayvancılık, Türklerin günlük yaşamlarının önemli bir parçası olmaya devam etmektedir.

**Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı parantez ( ) içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?**

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

2. Şairler ve düşünürler, tarihin ---- yazar. Tarihiçi ile onları bir araya getirmeden tarihi anlamak imkânsızdır. Bu sebeple Osmanlı tarihini, şairlerin divanını okumadan tümüyle kavradığını iddia eden kişi de ---- düşer. Şairler; bize hükümdarların, devlet adamlarının, çağın etkin kişilerinin canlı portrelerini verir.

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

- A) gerçeklerini – şüpheye  
**B) arka yüzünü – yanılığa**  
C) iddialarını – bilmişliğe  
D) uydurmalarını – gafilete  
E) bilinmeyenlerini – kuşkuyla

3. Konuşmama öncelikle bir saptama yaparak başlayacağım: Bilim dili olarak Türkçenin geliştirilmesi, zenginleştirilmesi ve öğretimde birliğin sağlanması için bilim ve sanat dallarında Türkçe terimlerin kullanılması, öğretim kurumlarında ve bilimsel çalışmalarda ortak terimlerin işletilmesi bir gerekliliktir.

**Bu cümledeki altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?**

- A) İki ayrı sözü bir araya getirip birleşik söz oluşturarak yeni bir terim, yeni bir kavram, yeni bir söz türetebiliriz.  
**B) Türkçedeki yapım ekleri içerisinde terim türetmeye uygun yüz yetmiş ek olduğu tespit edilmiştir.**  
C) İlk insanlardan günümüze kadar gelen medeniyetleri, sahip oldukları eserlerden tanımak mümkündür.  
D) Dil ile kültür arasında sıkı bir ilişki vardır, ikisi birbirinden ayrılmaz bir bütün oluşturur.  
E) Türetilen ve karşılığı bulunan terimin, anlamı karşılaması ve onu çağrıştırması gerekiyor.

4. I. Akıllı bir kimse, düşmanından bir şeyler öğrenmeyi ihmal etmez.  
II. Akıllı insan, sorulara verdiği yanıtlarla değil; sorduğu sorularla belli olur.  
III. Akıllı insan, hata yapmayan değil; hatalarından ders çıkaran insandır.  
IV. Akıllı insan hem kendi aklını kullanır hem de kendine kötülük edenin aklından yararlanır.  
V. Akıllı görünme arzusu, genelde bizi akıllı olaktan alıkoyar.

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

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

TÜRKÇE

Sınav Kodu (0624T5)

1

TYT Ünite Sınavı – 5

Diğer sayfaya geçiniz.

5. Anna Karenina, aşk uğruna acılar çeken kadınların bir portresi olarak göz alıcı gerçekliğini günümüzde de sürdürüyor ve Anna karakteri, Tolstoy'un yazdığı o dev eserin sayfalarından bir hakikati haykırmaya devam ediyor. Evli olup başka bir adama âşık olduğunda kocası "canavarca" davranmamış; sevgilisi onu yüzüstü bırakmamış ve ağabeyi ve ailesi yanında olmayı sürdürmüştür. Anna karakteri, kendisi için belirlenen sınırların dışına çıktığında ona yaşam şansı tanınmadığını görmüş ve göstermiştir.

**Bu parçadaki altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İnanırcılığına kanıtlamaya çalışması  
B) Gerçeklerle bize farklı bir hayat sunması  
C) Asıl gerçekleri gün yüzüne çıkarması  
D) Gerçekleri söylemeyi sürdürmesi  
E) Farkına varılmayan yanlışları düzeltmesi
6. (I) Dünya Sağlık Örgütü'nün COVID-19'u pandemi ilan ettiği 11 Mart 2020 tarihinde, ülkemizde ilk COVID-19 vakası görüldü. (II) 26 Mart 2020'de TÜBİTAK, COVID-19'la mücadele konusunda desteklerine ek olarak özel bir hızlı destek çağrısına çıktı. (III) Ülkemizde ve dünyada COVID-19 ile ilgili bir araya getirilen güncel verilere ek olarak tedavi ve aşı çalışmaları hakkında bilgi ve gelişmelerin yer aldığı, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı himayelerinde, TÜBİTAK MAM Gen Mühendisliği ve Biyoteknoloji Enstitüsü'nün koordinasyonunda COVID-19 Platformu kuruldu. (IV) Bu platform çatısı altında hızla COVID-19'a karşı ülkemizdeki aşı ve ilaç çalışmaları başladı. (V) Son bir yıldır ülkemizde aşı araştırmaları yolculuğunda neler yapıldığını bu çalışmaların sonucunda gördük.

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

- A) I. cümlede, COVID-19'un ülkemizde ne zaman görüldüğü ile ilgili bilgi verilmiştir.  
B) II. cümlede, TÜBİTAK'ın COVID-19'la mücadeleye olan desteğinin arttığından söz edilmiştir.  
C) III. cümlede, kurulan platformun neleri amaçladığıyla ilgili bilgiler verilmiştir.  
D) IV. cümlede, kurulan platformun COVID-19'a karşı yaptığı çalışmaların sürat kazanmasından bahsedilmiştir.  
E) V. cümlede, aşı araştırmaları hakkında yapılan çalışmaların ne zamandan beri yapıldığı ifade edilmiştir.

7. (I) Fener'in zirvesinde kırmızı tuğladan yapılmış, Viktorya tarzı büyük bir yapı vardır. (II) Galata'dan Haliç'e bakıldığında göze önce fantastik yapısıyla bu bina çarpar, burası kentin silüetlerinden biri olarak karşımızda durur. (III) 1882'de tamamlanan bu kırmızı yapıda, Yunanlıların Megali Skhola, yani Büyük Okul dedikleri Fener Rum Lisesi bulunur. (IV) Bizans sonrası Rum aristokrasisinden bazı ünlü ailelerinin çocukları burada eğitilir. (V) Günümüzde okul hâlâ açıktır ama sınıfları dolduracak kadar öğrencisi yoktur.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisinde kişisel düşünceye yer verilmiştir?**

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

8. • Tüm dünyayı etkisi altına alan corona virüsünden korunmak için Bakanlık, bir dizi önlemler listesi yayımladı ve özellikle kalabalık ortamlardan uzak durulması gerektiğini açıkladı.  
• Bakanlık, sadece okul ya da toplu taşıma araçları değil günün büyük bir bölümünün geçtiği ofis ortamlarının da önlem alınması gereken yerler olduğunu açıkladı.

**Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Bakanlığın tüm dünyayı etkisi altına alan corona virüsünden korunmak için yayımladığı önlemler listesinde; sadece kalabalık ortamlar, okul ve toplu taşıma araçlarından değil vaktimizin büyük bir kısmını geçirdiğimiz ofis ortamlarından da uzak durulması gerektiğini açıkladı.  
B) Dünyayı etkisi altına alan corona virüsten korunmak için Bakanlığın yayımladığı önemler listesinde kalabalık ortamlardan uzak durulması gerektiği ve bunun yanında günün büyük bir bölümünün geçtiği ofis ortamlarında da önlem alınması gerektiğini açıkladı.  
C) Bakanlığın tüm dünyaya korku saçan corona virüsünden korunmak için yayımladığı önemler listesinde, sadece okul ve toplu taşıma araçlarından değil vaktimizin büyük bir kısmını geçirdiğimiz ofis ortamlarından da uzak durulması gerektiğini açıkladı.  
D) Dünyayı ölümle tehdit eden corona virüsten korunmak için Bakanlığın yayımladığı önemler listesinde kalabalık ortamlardan uzak durulması gerektiği ve bunun yanında da günün büyük bir bölümünün geçtiği ofis ortamlarında da önlem alınması gerektiğini açıkladı.  
E) Tüm dünyayı etkisi altına alan ve hayatı felç eden corona virüs tehdidinden korunmak için bakanlığımızın yayımladığı önemler listesinde sadece okul ya da toplu taşıma araçları değil günün büyük bir bölümünün geçtiği ofis ortamlarında da önlem alınması gerektiği belirtilmiştir.

9. (I) İkinci Yeni, Cumhuriyet Dönemi'nde ortaya çıkmış bir şiir hareketidir. (II) İlk çekirdekleri 1954'te değişik dergilerde görülmüştür. (III) 1956'da haftalık Pazar Postası gazetesinde toparlanarak ilkeleri belirginleşmeye ve bir akıma dönüşmeye başlamıştır. (IV) İkinci Yeni Hareketi, Garip ve Toplumcu Gerçekçi şiir anlayışlarına karşı çıkmak için doğmuştur. (V) Bu hareketin gerek kendi dönemi içinde gerekse sonrasında şiirimiz üzerinde derin etkileri olmuştur.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde amaç-sonuç ilişkisi vardır?**

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

10. Özlem Ak, bu ayki yazılarında abur cubur yiyeceklerin sağlığımıza zararlı hâle gelmesinde farklı mekanizmaların iş başında olabileceğini gösteren ve soğuk suda yüzmenin sağlığımız üzerindeki etkilerini tartışan yeni bulguları bizlerle paylaşıyor. Mahir Ocak ise beynin ve genel olarak sinir sisteminin işleyişinde kuantum mekaniğinin rolünü açıklıyor.

**Bu parçada aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?**

- A) Ünlü düşmesi B) Ünsüz benzeşmesi  
C) Ünlü daralması **D) Ünlü türemesi**  
E) Ünsüz değişimi

11. Dünya tarihi, ilk insanlar ortaya çıktığından bu yana daima gelişip ilerleme ve hayatı kolaylaştırma gayreti içerisinde. Basit olarak tanımlamak gerekirse teknoloji ve bilim, ortak olarak kullanıldığında ortaya devrim niteliğinde sonuçlar çıkar. Ev, iş ve çalışma ortamımızda, toplumsal ve özel yaşantımızda, ekonomi, ulaşım, haberleşme, sağlık ve eğitim hizmetlerinde daha pek çok alanda her geçen gün yeni gelişmelere şahit oluyoruz.

**Bu parçada aşağıdaki ses olaylarında hangisi yoktur?**

- A) Ünsüz değişimi  
B) Ünsüz benzeşmesi  
C) Ünlü düşmesi  
D) Ulama  
**E) Ünsüz düşmesi**

12. Büyük yazarlar ve şairler çevrelerindeki insanları, okurlarını etkileyerek onların duygu ve düşünce dünyalarının şekillenmesinde pay sahibi olurlar. Ölümünün yüzüncü yılında idrak ettiğimiz Tefik Fikret de böyle bir şahsiyettir. Gerek şairliğiyle gerek yaşantısıyla pek çok genç şairi etkileyen sanatçı her zaman döneminde de olduğu gibi çok sevilen ve okunan bir isim olmuştur.

**Bu parçada aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?**

- A) Ünsüz benzeşmesi  
B) Ünsüz değişimi  
**C) Ünlü daralması**  
D) Ünlü düşmesi  
E) Ulama

13. Toros dağlarındaki karst bölgelerinin karakteristik yer

I II  
şekillerinden olan dolinler, karstik alanlardaki hidrolojik koşullar; toprak ve bitki örtüsü ile insan faaliyetleri

III

üzerinde önemli bir etkiye sahiptir. Ayrıca bu yer şekilleri, karstik alanların tektonik hareketlerle nasıl şekillendiği jeomorfolojik gelişmelerinin nasıl gerçekleş-

IV

tiği hakkında da bilgiler sağlar.

V

**Bu parçada altı çizili sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?**

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

14. Dünyadaki en eski bilim dallarından birisi olan gök bilim

I  
alanındaki tüm keşiflerde ve gelişmelerde optik, robotik,  
sanal ve uzay gözlemleri rol oynuyor. Ülkemizde de

II III  
farklı bölgelerde bulunan bu yerler, yıllardır bu alanın  
araştırmalarının laboratuvarları olarak kullanılıyor, ayrıca

IV  
önemli çalışmalara ve bilimsel iş birliklerine ev sahipliği

yapıyor. Üniversiteler ve TÜBİTAK'ın sağladığı katkı

V  
larla yapımızın daha da güçleneceği günlere ilerliyoruz.

**Bu parçadaki altı çizili sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?**

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

15. Derginizle tanışma hikayem aslında çok küçükken

I  
oldu. Daha 7 yaşındayken tam bir Bilim Çocuk dergisi

II  
tutkunuydum. Her ay bayiye gider yeni sayının çıkıp

III  
çıkmadığını kontrol ederdim. Yaklaşık 8 sene hiçbir

IV  
sayıyı kaçırmadan aldım ve bir de baktım ki kolilerce

V  
dergi biriktirmişim. Ancak fark ettiğim şey dergiden  
daha ziyade bilgiydi.

**Bu parçadaki altı çizili sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?**

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

16. Epel, aşırı soğuğa tahammül etme konusunda bir dizi

I  
dünya rekoruna sahip olan ve "Buz Adam" olarak da  
bilinen Hollandalı Wim Hof'un yöntemlerini kullanan

II  
bir deneme üzerinde çalışıyor. Hof vücut direncini

III IV  
yükseltmek için düzenli olarak buz banyoları, meditasyon

V  
ve nefes kontrolü karışımı uygulamaların yapılmasını  
savunuyor.

**Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangileri kökünün türü bakımından ötekilerden farklıdır?**

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

17. Küçük bir kurbağanın dünyanın en zehirli canlıları arasında yer alacağı aklınıza gelir miydi? Zehirli ok kurbağası tarafından sentezlenen batrakotoksin isimli zehir, bilinen en etkili zehirlerden bile yüzlerce kat güçlü bir nöroksindir. Zehirli ok kurbağasının derisindeki keselerde ürettiği bu zehir, yaklaşık 20.000 fare ya da 150 insanı öldürecek kadar etkilidir.

**Bu cümlede aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

- A) Belirtme hâli eki  
B) Bulunma hâli eki  
C) Sıfat yapan -ki eki  
**D) Birinci tekil şahıs iyelik eki**  
E) Tamlayan eki

18. Nobel ödüllü fizikçi Roger Penrose, 1989'da yayımladığı "The Emperor's New Mind" başlıklı popüler bilim kitabında, bilinci açıklamak için klasik fizik yasalarının

I yeterli olmayacağını, kuantum fiziğinin bilincin ortaya çıkmasında kilit rol oynadığını ileri sürmüştü.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangileri hem yapım hem de çekim eki almıştır?

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

19. Hikâyelerim (I) doğrudan doğruya sanat amacını taşıyan metinler olmadığı gibi (II) doğrudan doğruya bir mesajı iletmek için yazılmış metinler de değildir (III) Ama şunu kesinlikle belirtmek isterim (IV) Sanatı; bir oyun, bir eğlence, bir kendini tatmin (V) toplumdan soyutlanmış bir uğraş olarak almıyorum.

Bu parçada numaralanmış yerlerden hangisine iki nokta (:) getirilmelidir?

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

20. Toplumda edebiyat ve sanat merakını uyandırmaya ( ) geliştirmeye çalışın. Çocuklara, gençlere şiirler, hikâyeler, romanlar okutun ( ) onları tiyatrolara, sinemalara gönderin. O hikâyelerin, romanların, oyunların insanlarıyla tanışsınlar ( ) öğrensinler onların içlerini. Böylece gerçekteki insanları daha iyi anlarlar. Çocuğunuz büyüyünce ne olacaksa olsun, küçükken siz ona edebiyatı sevdirmeye bakın ( ) ilim, bilgi sonradan gelecektir. Önce insanlığını kurmak ( ) hayalini işletmek gerekir.

Bu parçada boş ayrıçlarla belirtilen yerlere sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde verilen noktalama işaretleri getirilmelidir?

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

21. (I) Şiirde sözcükler, günlük anlamların ötesinde anlamlar taşır. (II) Öyle ki bazı sözcüklerin şiirde derin anlamları vardır. (III) Şiir, farklı dünyaların insanlarına seslenir. (IV) Şiir; sizi büyüler, düşündürür, daha önce hiç düşünmediğimiz şekliyle düşünürsünüz sözcükleri. (V) Şiir alır sözcüğü, bir inci, dibi görünmeyen bir kuyu, denize ulaşmak için delicesine akan bir nehir, anlamı kırıp yansıtan bir prizma gibi önünüze bırakır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

22. --- Yaklaşık 70 milyon kişinin konuştuğu Türkiye Türkçesi, sadece Türkiye Cumhuriyeti sınırları içerisinde değil; diğer bölgelerde de konuşulan ve yazılan dillerdendir. 1980'lerin ortalarında UNESCO, hazırladığı bir raporda Türkçenin konuşucu bakımından dünyanın beşinci büyük dili olduğunu açıklamıştı. Hiç kuşkusuz bu raporu hazırlayanlar; Türk dilinin bütün kollarını, yani dil ve lehçelerini, bir bütün olarak kabul ederek bu sonuca ulaşmışlardı. Kesin nüfus sayımı sonuçlarına dayanmasa da Türk dilinin çeşitli kollarını konuşan 200 milyonu aşkın insan bulunduğu sanılmaktadır.

Bu parçanın başına düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Türkçe, bugün Türk dil ailesinin en fazla konuşucuya sahip kollarından biridir.  
B) Türkiye Türkçesi diğer dünya dillerine göre en fazla kelime türetilen dildir.  
C) Doğu Asya'da Çince'den sonra en çok konuşulan dil Türkçedir.  
D) Türkiye Türkçesi, gerektiği değeri Türkiye Cumhuriyeti sınırları içerisinde bulmuştur.  
E) Sondan eklemeli diller arasında Türkçe, en az yabancı kelime istilasına uğramış dildir.

23. Bu eserimde hem uzman okurun ve öğrencilerin işine yarayacak hem de sözünü ettiğim bu hedef kitle dışındaki okurun da sıkılmadan okuyabileceği bir metnin üretilmesi gerekiyordu. Sanırım bu kez, uzman olmayan okurun anlamasını sağlamak daha önemli geldi bana. Onun için metinde kuramlara daha az yer verdim, onları daha anlaşılır kılmak için törpüledim, metne yedirdim ve daha açık olmaya çalıştım. Umırım çabam amacına ulaşmıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu parçada kendini ifade eden yazarın amacıyla örtüşmektedir?**

- A) Edebiyat, sanatsal bir daldır ve sanat eserinin anlaşılır olması yazarın sorumluluğunda değildir.  
 B) Kuramsal eserler, sadece onları anlayacak kişilerce okunmalı ve değerlendirilmelidir.  
 C) Bir eserin anlaşılır olması için yapılan sadeleştirme ve törpülemeler metni eksik ve yarım kılar.  
 D) İçinde toplumsal iletiler barındıran eserler, yaratıcılığı kısıtlanmış eserlerdir.  
 E) Bir eserin kuramsal temelli olması, yalnızca onun uzman okur tarafından okunması gerektiği anlamına gelmez.

24. Birbirine yaslanmış söğüt ağaçlarının arasında leylekler beliriyor. Ayaklarını çalılarla karıştırıyorum. Geçmiş, mıknaş kuvvetinde asılmış kollarıma; bin dokuz yüz seksen altıya götürüyor beni. Babamla Revani Sokak'ta açılan pastaneye gidiyoruz. Ödülüm kakaolu süt, yanında ne işe yaradığını bilmediğim sarı renkte pipet. İlk defa gördüğüm cismin ne olduğunu soruyorum. Babam gülerken cevaplıyor: leylek bacağı. Demek çocuklar mutlu olsun diye leylekleri kesiyorlar, diyorum. Az sonra sütün lezzeti hayıflanmamı unutturuyor. Sınıftaki sır tutmaz Kerime'nin bacakları aynı familyadan olmalı diye düşünüyorum. Gözlerim tavana odaklanıyor, geçmiş zaman kalıbı uymuyor geniş omuzlarıma.

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

- A) Karşılaştırma  
 B) Öyküleme  
 C) Betimleme  
 D) Açıklama  
 E) Tanımlama

25. Sanatta konu, genel olarak geniş bir yelpaze çerçevesinde bazı üst başlıklara ayrılır. Sanat tarihi açısından kronolojik bir sıralama yaparak bu konuları gözden geçirmek istediğimizde, Avrupa resim sanatında ilk karşılaşacağımız konu dindir. Aydınlanma Çağı öncesi dönemde de sanatın işlevsel yönünün ağırlık kazanması, ağırlıklı olarak konuların din çerçevesinde seçilmesinden kaynaklanır. Din, resmin işleve yönelik bir hizmet sektörü olarak insanları yönlendirip dinî duygularını yüceltmek için özellikle Avrupa resim sanatı tarihini yüzyıllar boyu meşgul eden bir konu türü olmuştur. Bu nedenle din konusu, izleyici ve yapıt arasında iletişim sağlayan, görsel bilgilendirme ve eğitime amacıyla sınırlandırılmış dar bir çerçeve içinde uzun yıllar yerini korumuştur.

**Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabılır?**

- A) Aydınlanma çağı öncesi ağırlıklı olarak işlenen din konusu aydınlanma çağı sonrası tercih edilmeyen bir konu hâline gelmiştir.  
 B) Resim sanatında din konusu, en baştan itibaren işlevsel yönüyle var olmuştur.  
 C) Avrupa resim sanatında din konusunun yanı sıra duyguları yücelten her türlü konu işlenmiştir.  
 D) Avrupa insanının sosyal yaşantısı değiştikçe dinî konulara yönelim artmıştır.  
 E) Avrupa'da her zaman din, resim sanatının önüne geçmiştir.

26. Üstkurmaca, özellikle altmışlılardan sonra postmodern tanımıyla bir şemsiye altında toplanmaya çalışılan edebiyatın ana kurgu eğilimidir ve edebiyatı oyun olarak gören bir anlayışın ürünüdür. Bu kurmaca türü özne-nesne, iç dünya-reel yaşam, kurmaca-gerçeklik karşıtlıklarının birbirine karıştığı ya da aynı anda yaşadığı, eşzamanlı bir gerçeklik anlayışını yansıtır. Örneğin Postmodern romanın ünlü temsilcisi Italo Calvino metninde, yazıların dünyasıyla somut yaşamı oynusu bir yaklaşım içinde birbirine karıştırır.

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

- A) Postmodern edebiyatla üstkurmaca arasındaki gelişmeler nelerdir?  
 B) Edebiyatta postmodern tanımı ne zaman kuramsallaştırılmıştır?  
 C) Postmodern edebiyatta üstkurmaca anlayışı hangi karşıtlıkları bir araya getirir?  
 D) Sizce postmodern romanın en ünlü temsilcisi kimdir?  
 E) Italo Calvino'nun eserlerinde üstkurmaca nasıl tanımlanır?

27. Esnemek, ıstıraplı bir ruh düğümü olan bütün gerilmiş vaziyetlerin çözümlenmesi için açılmasıdır. Ruh tahlillerinde eşsiz olan bir filozofun dediği gibi; dikkat, bekleyiş, uyanıklık vaziyetinde, yay gibi gerilmiş duran adam esneyemez. Esnemek; harp ve müdafaa vaziyetini terk etmiş, tam bir emniyet içinde olduğunu hisseden vücudun mesut teslimiyetidir.

**Bu parçada esnemenin hangi yönü vurgulanmıştır?**

- A) İnsanı yay gibi geren bir eylem olduğu  
 B) İnsanı rahatlattığı ve insanın emniyetten yararlanmasını sağladığı  
 C) Ancak harp ve müdafaa vaziyetinde gelebileceği  
 D) Mesut insanların bir tür teslimiyeti olduğu  
 E) Yalnız uyanık vaziyetteyken insanları etkilediği
28. Twain; aygıtlara, aygıt üretmeye, satın almaya ve yatırım yapmaya bayılırdı. Kendi döneminde "çılgın bilim insanı" diye anılan Sırp kökenli Amerikalı mühendis ve mucit Nikola Tesla ile yakın arkadaşı. İkili, Tesla'nın laboratuvarında bolca vakit geçirir; bir yandan laflar, bir yandan da bilimsel yenilikler üstünde çalışırdı. Twain, üç ayrı icadın patentini aldı: ayarlanabilen yelek askısı, yapışkanlı albüm ve bir tarihsel bellek oluşturma oyunu. Üç icattan yalnızca yapışkanlı albüm para getirdi. Başarısızlık konusunda tek suçlu Twain'in kendisiydi. Para getirebilecek önemli bazı fırsatları kaçırmıştı. Evine telefon taktıran ilk insanlardan biri olduğu hâlde Alexander Graham Bell'in icadına yatırım yapmamış; hatlardaki parazit, yaygın kullanımı engelleyeceğine inanmıştı. Twain aynı zamanda ilk daktilo kullanıcılarından biriydi. Bu defa icada para yatırdı hatta tüm parasını. Ne var ki yanlış ata oynamıştı. Servetini gömdüğü daktilo aleti büyük bir başarısızlık örneği oldu.

**Bu parçadan hareketle "Twain" hakkında aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Twain, pek çok aygıt üretmesine ve mucit olarak anılmasına rağmen bu alandan maddi bir gelir elde edememiştir.  
 B) Twain, bazı yenilikleri kullanan ilk insanlardan olmasına rağmen ileri görüşlülüğe sahip olmadığı için yanlış icatlara yatırım yapmıştır.  
 C) Twain, bilimsel yeniliklere meraklıdır ve döneminin bilim insanlarıyla dostluk kurmuştur.  
 D) Twain döneminde bazı buluşları ilk kullanan olmuştur.  
 E) Twain'in başarısızlığının nedenlerinden biri Twain'in verdiği kararlardan kaynaklanmaktadır.

29. Hiçbir şey lisan kadar bir ağaca benzer değildir. Lisanlar –tıpkı ağaçlar gibi– mevsim mevsim rengini kaybeden ölü yapraklarını dökerler ve tazelerini açarlar. Lisanın yaprakları da kelimelerdir. Mesela edebî bir metni okurken daha düne kadar canlı bir manası olan "melek" kelimesinin, bugün tamamen hayatiyeti tükenmiş, renksiz ve şekilsiz bir lafız hâline geldiğini hissettim. Bu kelime şimdi Türkçede soğuk bir naaştan başka bir şey değil.

**Ahmet Haşim'in bu düşüncelerinden hareketle "lisan" hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Kapsadığı bazı kelimeler zamanla anlamını yitirebilir.  
 B) Kullanım şekli ve canlılığı tükenmiş, renksiz, şekilsiz, soğuk bir naaş gibidir.  
 C) Kelimelerdeki değişimler bazen olumsuz yönde olabilir.  
 D) Tıpkı doğadaki varlıklar gibi zamanla kendini yenileyen yapıya sahiptir.  
 E) Sürekli kendini yenilemesi bakımından en çok ağaca, kelimeler ise bu ağacın yapraklarına benzemektedir.
30. Gazete idarehanesinde biriken edebî dergilerin yapraklarını karıştırıyorum. Bunlar içinde tecrübelerini, gençleri ve henüz yeni yayılmaya başlamış olanları var. Fakat içeriklerine göz atınca derhâl aralarındaki tecrübe farkları siliniyor ve hepsi de insana, tekdüze bir buruşuk çehreyle bakıyor: Aynı şeyleri aynı tarzda söylemek için bu kadar nesilin birbiri ardına gelmesine ne lüzum vardı? Bu dergilerin sayfalarını açan okuyucu sanki yanlışlıkla vîrânede bir bodrumun kapısını aralamış gibi oluyor. Şairlerin hepsi de yaşlı, hasta, verem, kambur, kör ve topal mıdır ki sesleri yalnız inleme perdesinden yükseliyor? Şiir bu tarzda bir inilti olmaktan devam ettikçe "şair" kelimesi, müthiş bir hastalığın ismi gibi sıhhatli insanları elbette korku ve iğrenme ile titretecektir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu sözleri söyleyen bir şairin düşüncesi olamaz?**

- A) Hangi edebî dergiye bakarsanız bakın, aynı şeyleri tekrar eden yazar ve şairler göreceksiniz.  
 B) "Şair" kelimesinin bir hastalık gibi anılması, şairlerin şiirde kullandıkları üslupla alakalıdır.  
 C) Genç şairler ne yazık ki tecrübeli şairlerin eksikliklerinden ders çıkarmak yerine onları taklitten öteye geçemiyorlar.  
 D) Şairler, ne zaman hastalıklı inlemeyi bırakırsa edebî dergilerin sayfaları viranelere değil havadar mekânlara açılacaktır.  
 E) Her sıhhatli okuyucu, edebî dergilerin sayfalarını açarsa farklı tecrübelerle karşılaşacaktır.

31. Sosyal deney videoları, her geçen gün daha da ön plana çıkıyor. Milyonlarca kez izlenen videolar haber bültenlerinde yer alıp daha geniş kitlelere ulaşarak gündemde kalmaya devam ediyor. Her bir videonun konusu ve hikâyesi ayrı olsa da temelde "İnsanlık ölmemiş." dedirtme amacı taşıyor. Toplumların değer yargılarını izleyiciye aktarma gibi bir işlevi olan sosyal deneyler, izleyicide yardımseverlik duygusundan tutun, seferberlik, sempati, empati gibi duyguları da tetikliyor. Psikolog Simge Korkut, sosyal deneylerin yardımseverlik duygusunu geliştirdiğini vurguluyor. Korkut'a göre bu duygular, insani değerlerimizin yapı taşlarından.

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Sosyal deney videoları, haber bültenlerinde yer alarak daha fazla gösterim alanı bulmuştur.  
 B) Toplumların değer yargılarını yansıtmaya sosyal deney videolarının işlevsel yönlerinden biridir.  
 C) Temelde "İnsanlık ölmemiş." dedirtme amacı olan bu videolar izleyende pek çok duyguyu harekete geçirmektedir.  
 D) Psikolog Simge Korkut'a göre sosyal deney videoları toplumun her türlü gelişimine katkı sağlamaktadır.  
 E) Sosyal deney videolarının popülerliği her geçen gün artmaktadır.

32. Yabancı filmlerin dublaj mı yoksa alt yazılı mı izlenmesi gerektiği bitmeyen bir tartışma. Bu konuda dublaj taraflarının elini güçlendirecek bir teknoloji geliştirildi. FlawlessA adındaki ürün, yapay zekâ yardımıyla konuşan oyuncunun dudak hareketlerini değiştirerek dublaj yapılan dilde konuşuyormuş gibi gösteriyor. Oyuncunun orijinal performansını koruyan sistem düşük maliyetle birçok dile uyarlanabiliyor. Teknoloji henüz yüzde yüz doğru çalışmasa da ortaya çıkan örnekler son derece etkileyici.

**Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

- A) Yabancı filmlerin nasıl izleneceği ile ilgili bir tartışma yaşandığına  
 B) Teknolojik gelişmelerin sinema izleyicilerine yardımcı olduğuna  
 C) Teknolojinin gelişmesinin oyuncuların performansını olumlu etkilediğine  
 D) FlawlessA adındaki ürünün birçok dile uyarlanabildiğine  
 E) Geliştirilen teknolojinin tam anlamıyla verimli olmadığını

33. ABD'de her yıl eğlenme amacıyla yapılan buluş yarışmasıyla aynı biçim ve içerikte olan "Buluş Şenliği" ABD dışında sadece Türkiye'de düzenleniyor. Şenlikte ortak ilgi alanları bilim ve buluş olan katılımcılardan, verilen bir problemi kendi buluşlarıyla çözmeleri isteniyor. Önceki yarışmaların birinde, katılımcıların belli sayıda tenis topunu bir paravanın arkasındaki hedefe isabet ettirecek bir mekanizma oluşturmaları gerekiyordu örneğin. Son şenlikte ise katılımcılardan, bir Amerikan futbolu topunu beş metre uzaklıktaki çöp bidonunun içine, bir dakikalık süre içinde üç kez atabilecek bir düzenek hazırlamaları istendi. Bu yarışma sonunda isabetli ve hedefe yakın atışlarla en yüksek puanı alan düzenegin sahibinin yarışmayı kazandığı açıklandı.

**Bu parçaya göre "Buluş Şenliği" yarışması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Neşeli ve hoşça vakit geçirilen bir buluş yarışmasıdır.  
 B) Katılımcılar, herhangi bir sorun hakkında buluşlar ortaya koymaktadır.  
 C) Yarışma, ABD dışında sadece Türkiye'de düzenlenmektedir.  
 D) Yarışmalar sonunda en ilginç buluş, jüri tarafından ödüllendirilmektedir.  
 E) Yarışmacılar, bilime ve yeniliğe meraklı kişilerden oluşmaktadır.

34. Mutluluk, kimsenin bilmediği fakat herkesin istediği erişilmesi güç bir hayal mi? Neden Balzac'ın "Tüm mutluluk, çalışmaya ve cesarete bağlıdır." sözünü anımsamıyoruz. "Bir kişinin mutluluğu, her zaman bir başkasının elindedir." diyen Cenap Şehabettin'in uyarısını dikkate almıyoruz. Andre Gide'in "Kendi kendinin mutluluğuna engel olmak yolunda insan fevkalade beceriklidir." sözünü kanıtlarcasına vurdumduymaz davranışlarımızı sürdürüyoruz.

**Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılamaz?**

- A) Mutluluk, ulaşılması güç bir hayal değildir.  
 B) Mutluluk, çaba sarf edilerek ve cüret gösterilerek elde edilebilir.  
 C) Başkalarını mutlu ya da mutsuz edebileceğimizi unutmamalıyız.  
 D) Bazı insanlar, kendi mutluluklarının düşmanı olabiliyor.  
 E) Mutlu olmak bizim elimizde olsaydı mutsuz kimse kalmazdı.

35. Yazmak için günlük bir hedef belirlemek her zaman faydalıdır fakat buradaki anahtar sözcüğün "makul" olduğunu unutmayın. Eğer günde 1000 kelime yazabileceğinize inanıyorsanız hiç durmayın, yazın! Fakat tam zamanlı bir işte çalışıyorsanız, küçük bir çocuğunuz varsa veya günlük sorumluluklarınız sizi biraz fazla zorluyorsa bu mümkün olmayabilir. Öyleyse siz de 200 kelimeyle başlayın ve bu hedefi gittikçe iyileştirmeye çalışın. İllaki kelime sayısına gerek yok, belli bir süre yazma hedefi de koyabilirsiniz kendinize. Fakat bu durumda belirlediğiniz süre boyunca gerçekten yazmakla meşgul olduğunuza emin olun. Bu zamanı pencereden dışarıyı izleyerek, akşama ne pişireceğinizi düşünerek ya da ertesi günkü toplantıda ne giyeceğinizi tasarlayarak geçirmeyin. Sözün özü, kendinizi kandırmayın.

**Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?**

- A) Yazmanın en önemli noktalarından biri yazma planına sadık kalabilmektir.
- B) Yazan kişi, yaşantısı ile üretim süreci arasında bir denge kurmak zorundadır.
- C) Yazmaya başladığınızda tüm dikkatinizi yazıya odaklamanız gerekir.
- D) Yazma planı yaparken kendimize gerçekçi amaçlar belirlemeliyiz.
- E) Yazma işine yeteneği olmayan kişiler, kendilerini kandırmaktan vazgeçmelidir.

36. Bilimsel verilerin söz konusu olmadığı, insanların yiyeceklerin yarar ve zararlarını deneme yanılma yöntemiyle anladıkları zamanlarda bazı gıdalar daha fazla önem kazandı. Tüm kaynaklarda antik bir meyve olarak adı geçen nar, bunlardan biri. Bereketin simgesi olarak kabul gören nar, Helen ve Roma dönemlerinde hakkında efsaneler yaratılan bir meyve oldu. Son yıllarda da sağlıklı yaşam üzerine yapılan bilimsel araştırmalar sonucunda nar, tüm dünyada aranan bir meyve. Bunun en önemli sebebi ise yapısında antioksidan maddeler bulunmasıdır.

**Bu parçadan hareketle "nar" ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Değeri bilimsel verilerin olmadığı zamanlardan beri bilinmektedir.
- B) Eski kaynaklarda söz edilen antik bir meyvedir.
- C) Antik uygarlıklarda bolluğun, verimin sembolü olmuştur.
- D) En büyük değeri, varlığının efsanelerde dile getirilmesidir.
- E) İçerdiği maddeler nedeniyle önemli bir meyve olduğu bilimsel araştırmalarca kanıtlanmıştır.

**37 – 38. soruları aşağıdaki parçaya göre yanıtlayınız.**

Yemek yaparken sebzelerin kabuklarını veya kullanmadığımız kısımlarını çoğu zaman çöpe atmak zorunda kalıyoruz. Bu da hem gıda israfına yol açıyor hem de fazladan çöp poşeti kullanımı gibi nedenlerle çevre kirliliğine neden oluyor. Lomi adındaki ev tipi gübre makinesiyle bu gibi organik atıkların 4 saatte gübreye dönüştürmek mümkün. Lomi'ye doldurduğumuz organik atıklar parçalanıyor ve ısıtılıyor aslında doğadakinine benzer bir geri dönüşüm süreci daha hızlı gerçekleşiyor. Hatta Lomi geri dönüştürülebilir plastikleri bile öğütebiliyor. Normalde gıda atıkları çöpe atıldığında yüksek miktarda metan salınımına neden olarak sera gazı miktarını artırıyor. Gübre olarak kullanıldığında ise tam tersine, karbon emilimini artırarak sera gazı miktarını azaltıyor.

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

- A) İnsanlık doğaya ve çevreye verdiği zararların bir kısmını gelişen teknolojiyle birlikte azaltmıştır.
- B) Doğadaki geri dönüşüm sürecinin aynısını teknolojik gelişmeler daha hızlı gerçekleştirmiştir.
- C) İnsanlık, teknolojik gelişmelerle birlikte daha az enerji harcamıştır.
- D) Ev tipi gübre makinesiyle birlikte gübreleme teknolojisi en parlak dönemini yaşamaktadır.
- E) Günümüzün temel sorunlarından biri de israf konusudur.

**38. Bu parçada aşağıda aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

- A) Teknolojinin gelişmesiyle organik atıkları gübrelemenin mümkün olduğuna
- B) Sera gazı miktarının azalıp artmasında gıda atıklarının etkilediğine
- C) İnsanların bazı eylemlerinin çevre kirliliğine sebebiyet verdiği
- D) Sebze kabuklarının kullanmadığımız kısımları çöpe atıldığında metan salınımını ortaya çıkardığına
- E) Çevre kirliliğine neden olan etkenlerin başında çöp poşeti kullanımının geldiğine

39 – 40. soruları aşağıdaki parçaya göre yanıtlayınız.

Bedensel ve zihinsel engellilik durumlarının da dâhil olduğu her türlü bireysel farklılığın toplum tarafından kabullenip anlaşılması kuşkusuz huzurlu bir toplumsal hayatın kurulabilmesinin en kritik ön şartlarından biri. Tüm dünyada gerek devlet kurumları gerekse sivil toplum organları tarafından bu tür farklılıklara ilişkin farkındalıkları artırmayı amaçlayan faaliyetler giderek artıyor ve çeşitleniyor. Bunlardan biri de Birleşmiş Milletler tarafından 2008’de kabul edilen 2 Nisan Dünya Otizm Farkındalık Günü. Tüm dünyada çok sayıda insanı etkileyen otizm konusundaki farkındalığın artması hem toplumun bu bireylerin özelliklerini tanıyarak onları daha iyi anlamasına yardımcı olmada hem de daha çok insanın bu nörogelişimsel bozukluk yelpazesinde bilinçli davranarak teşhis ve tedavi imkânlarından vakitlice yararlanmasının sağlanmasında faydalı olacaktır.

39. Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumun saadetli bir yaşam sürebilmesi için bireysel farkındalıkları kabul etmesi gerekmektedir.
- B) Sivil toplum örgütleri toplumun huzurlu bir yaşam sürmesi için çalışmalıdır.
- C) Nörogelişimsel bozuklukların teşhisi ve tedavisinin suistimal edilmemelidir.
- D) Devlet kurumlarının farklılıklara ilişkin farkındalıkları amaçlayan faaliyetlere ek bütçe ayırmalıdır.
- E) Toplum, bireylerin özelliklerini tanımalı ve daha iyi anlamaya çalışmalıdır.

40. Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değnilmemiştir?

- A) Nörogelişimsel bozuklukların tedavi imkânlarının zamanında uygulanmasının yararlı olduğuna
- B) 2 Nisan Dünya Otizm Farkındalık Günü’nün farkındalık yaratmak için ortaya konulan bir çalışma olduğuna
- C) Bireysel farklılıklara ait farkındalıkları artırmak için sivil toplum örgütleri ve devlet kurumlarının çalıştığına
- D) Toplumda farkındalığın artmasıyla otizimli bireylerin daha iyi tanındığına ve anlaşıldığına
- E) Huzurlu bir toplum yapısı için bireysel farklılıkların göz ardı edilmesi gerektiğine

## SOSYAL BİLİMLER TESTİ

- Bu testte sırasıyla Tarih (1–5), Coğrafya (6–10), Felsefe (11–15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16–20) alanına ait toplam 25 soru vardır.
- Cevaplarınızı cevap kağıdının, Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

- İlk Türk Devleti olan Asya Hun Devleti'nde hükümdarlar, Gök Tanrı'nın tahta çıkardığı Tanhu unvanını kullanmıştır. Mete Han, M.Ö 176'da Çin imparatoruna gönderdiği mektupta kendisini Gök Tanrı tarafından tahta çıkarılmış Hunların büyük Şanyü'sü olarak ifade etmiştir. Orhun Yazıtları'nda Bilge Kağan: "Tanrı irade ettiği için kut'um olduğu için kağan oldum." demiştir.

**Buna göre ilk Türk devletlerinde;**

- hakimiyet ilahi temellidir,
- tanrı-kral anlayışı vardır,
- iktidar meşrulaştırılmıştır.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

- Müslümanlar Hz. Ömer Dönemi'nde Horasan'a kadar olan bölgeyi fethetmiş ve Türklerle komşu olmuşlardır. Buradan Azerbaycan bölgesine ulaşan İslam ordusu daha sonra Kafkas Dağları ve Hazar Denizi'ne kadar olan bölgeyi ele geçirmiştir.

**İslam Devleti'nin bu faaliyetlerinin,**

- vergi gelirlerinin artması - *Nüfus artar*
- egemenlik alanının genişlemesi - *Sınırlar genişler*
- devletin masraflarının artması - *Ordu gideri artar.*

**gelişmelerinden hangilerine ortam hazırladığı söylenebilir?**

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

- Türk-İslam devletlerinde hukuk şer'i ve örfi olmak üzere iki ana unsurdan meydana gelirdi. Şer'i davalara bakan kadılar dinle ilgili bütün işlerde yetkiliydi. Karahanlı ve Gaznelilerde hükümdarlar, devlet kurumlarının çalışmasını düzenleyen örfi mahkemelere başkanlık ederlerdi.

**Buna göre Türk-İslam devletleri ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Hukuk sisteminde ikilik vardır.  
B) Teokratik devlet yapısı vardır.  
C) Kendinden önceki devletlerin kültürel ve hukuki devamlılığı gözlenir.  
D) Özgün bir hukuk sistemine sahiptirler.  
E) Hükümdarların yargı gücü vardır.

- Osmanlı İmparatorluğu'nun Almanya'nın yanında I. Dünya Savaşı'nın giriş kararı siyasi, diplomatik, askeri ve iktisadi zeminde vuku bulan çok sayıda gelişmenin bir araya gelmesiyle alınmış bir karardır.

**Buna göre;**

- Siyasi yalnızlıktan kurtulmak
- Kaybedilen toprakları geri almak
- Cephe sayısını arttırmak → *Almanya'nın amacı*

**hangileri Osmanlı İmparatorluğu'nun savaşa girme sebeplerinden biridir?**

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

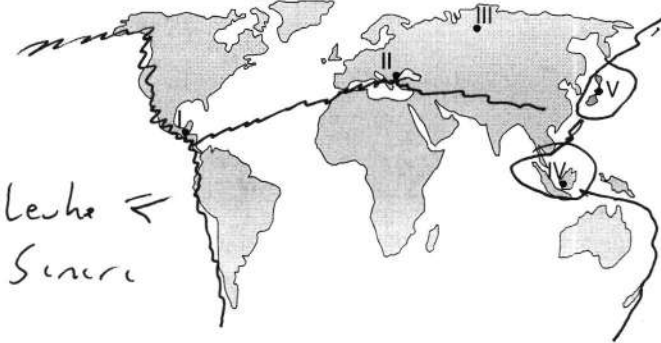
- I. Dünya Savaşı sonrası ortaya çıkan "Self-Determinasyon" ilkesi milletlerin kendi geleceklerini belirleme hakkını ifade eder. Bu ilke, özellikle Wilson ilkelerinde vurgulanmış ve dünya siyasetinde etkili olmuştur.

**Aşağıdaki gelişmelerden hangisi Self-Determinasyon ilkesine uygun bir örnek değildir?**

- A) Doğu Avrupa'da Polonya'nın bağımsız bir devlet olarak yeniden kurulması  
B) Osmanlı Devleti'nin Arap topraklarının manda yönetimine bırakılması → *Wisi devletler değil*  
C) Çekoslavakya'nın bağımsız bir devlet olarak kurulması  
D) Balkanlarda bazı milletlerin kendi devletini kurması  
E) Finlandiya'nın Rusya'dan ayrılarak bağımsızlığını ilan etmesi

6.

## İÇ KUVVETLER



Harita üzerinde numaralanmış yerlerden hangisi diğerlerine göre levha sınırlarının uzağındadır?

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

## İÇ KUVVET

7. Buzulların kütlesinin artmasına bağlı olarak yer kabuğu ve magma üzerindeki ağırlığı da giderek artar ve üzerinde bulunduğu yer kabuğu magmaya daha çok gömülür ve ağırlaşan kısımların içe batmasına izostasi denir. Bunun sonucu olarak oluşan dünyanın yaylanma hareketine ise *izostatik denge* denir.

Buna göre; buzul kütlelerinin oluşumu ve erimesi olayları sonucu gerçekleşen izostatik dengedeki değişimler ilk önce hangisine neden olur?

- A) Heyelan B) Deprem  
C) Volkanizma D) Epirojenez  
E) Orojenez

İZOSTATİK DENGE  
EPIROJENEZ İLE  
AŞIKLANIR

8. I. Ekvatorial iklim 4 mevsim yağışlı  
II. Muson iklimi 6 ay yağışlı  
III. Subtropikal iklim 6 ay yağışlı  
IV. Ilıman okyanusal iklim 4 mevsim yağışlı

Yukarıda verilen iklim tiplerinden hangilerinde yağış rejiminin düzenli olduğu söylenemez?

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

## DÜNYA İKLİMLERİ

9. Öğrencilerin doğayı tanımaları ve doğa yaşamının nasıl sürdürüleceğini öğrenmeleri amacıyla dünyanın birçok ülkesinde okullarda izci toplulukları oluşturulmaktadır. Her coğrafyanın kendine has özellikleri olduğundan izci eğitimlerinde bu farklılıklar gözetilir.

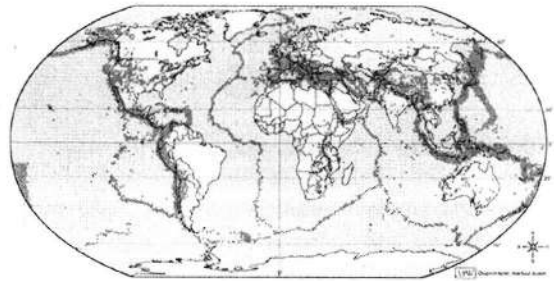
Buna göre, Yeni Zelanda'da öğrencilerine ormanda, yön tayini konusunda eğitim veren izci grubu lideri aşağıdakilerden hangisinden yararlanamaz?

- A) Karınca yuvalarının yönü  
B) Ağaçların gövdelerindeki yosunlar  
C) Kutup yıldızının görünüm açısı  
D) Dağlardaki karın bakı durumuna göre erime durumu  
E) Güneş en tepeye çıktığında kişinin gölgesinin yönü

Kutup Yıldızı sadece Kuzey yarımküreden görülmektedir.  
Yeni Zelanda Güney yarımkürede

## İÇ KUVVETLER (TEKTONİZMA)

10.



Yukarıda verilen Dünya Deprem Haritası incelendiğinde aşağıdakilerden hangisi deprem riski yüksek olan bölgelerden biri olduğu söylenemez?

- A) Japonya çevresi  
B) Akdeniz havzası  
C) Batı Amerika kıyıları  
D) Sibirya  
E) Endonezya adaları

SİBİRYADA  
DEPREM  
RİSKİ YOK

11. Felsefe; erdemli hayatı ve hakikati bulma yoludur. Bununla birlikte insan; felsefe, bilim, sanat ve din gibi önemli alanların bütünlüğü içinde yaşar. Felsefe tarihine bakıldığında felsefenin her çağda diğer alanlarla etkileşim içinde olduğu görülür. Bu etkileşimde alanlara atfedilen değer çağlara göre değişiklik gösterse de felsefe, insan yaşamındaki bütünlüğü anlamlandırmayı sürdürmüştür.

**Bu parçada anlatılanlardan felsefe ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?**

- A) Her zaman diğer alanlarla ilişki halinde olmuştur.  
B) Hakikati ve erdemli hayatı bulmayı amaçlar.  
C) İnsandan kopuk bir etkinlik değildir.  
D) Kesin sonuçlara varmayı hedefler.  
E) Her çağda filozoflar aynı düşünceleri savunmuştur.

Felsefe bir düşünce etkinliğidir ve özel bir alandır. Bu nedenle felsefede kesin sonuçlara ulaşmak mümkün değildir. Bu özellik bilime aittir.

12. Platon, varlığın değişimini kabul ve reddeden düşüncelerden yola çıkarak "idealar kuramı" olarak isimlendirilen varlık anlayışını oluşturmuştur. Platon'a göre gerçek varlık, değişmeden kalabilen olmalıdır; aksi hâlde bilgisine ulaşılamaz. Platon'un varlık anlayışının temelinde akılla kavranabilen, değişmeyen, kendi kendinin nedeni olan gerçek varlıklar, idealar vardır. İdealar duysal dünyanın dışındadır. Duysal alana bağlı olan varlıklar ise idealardan pay alarak var olan fenomenlerdir. Bu varlıklar, ideaların yani gerçeğin birer kopyasıdır.

**Bu parçaya göre Platon'un varlık anlayışı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Varlıklar atomların bir araya gelmesiyle oluşur ve maddeseldir.  
B) Asıl varlıklar duyu organlarıyla kavranamaz ve soyuttur. (idealist)  
C) Duyu organları yanıltıcıdır bu nedenle varlığın var olup olmadığı bilinemez.  
D) Yalnızca algılanabilen varlıkların varlığını bilebiliriz.  
E) Tüm varlıklar zorunlu neden olan yaratıcı sayesinde meydana gelir.

13. Auguste Comte, mantıkta tümevarım yöntemini temel alır. Tek tek olgulardan genele ulaşır. Comte'a göre deney ve gözlemlerle tümevarımsal bir genellemeye gidilir. Bu genel hipotez kanıtlanır ya da kanıtlanmaz. Kanıtlanırsa doğru bilgi, kanıtlanmazsa yanlış bilgi elde edilir. Bir önermenin doğruluğu, ilişkin olduğu olgunun gözlenen özelliklerine uygunluğuna bağlıdır. Önerme duyularla elde edilenlerle uyuyorsa doğru, uymuyorsa yanlıştır. Duyular olmadan önermenin doğru ya da yanlışlığı konusu ele alınamaz. Onun için metafizik önermeler ve kendinde-şeyle (numen) ilgili olanlar bilimin konusu değildir; çünkü bu tür önermelerde gerçeğe uygunluk gösterilemez. Comte'a göre, metafiziği bilimden ayıran ölçüt budur. Önermelerin metafizik nitelikte olması, anlamsız olmasıyla aynı şeydir.

**Bu açıklamaya göre aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**

- A) Tümevarımsal genellemelere deney ve gözlemlerle ulaşılır.  
B) Metafizik önermeler sezgilerle doğrulanır.  
C) Duyular olmadan önermenin doğruluk değeri bilinemez.  
D) Bilim metafizik önermelerle ilgilenmez.  
E) Önermenin doğruluğu ya da yanlışlığı bilinebilir.

Parçada metafizik önermelerin anlamsız olduğu, doğrulanmadığı ifade ediliyor. Bu nedenle metafizik önermeler doğrulanmaz. Doğruluk, iki anlamı olan bir kavramdır: olgusal (içerikli) ve formel (biçimsel) doğrulama. Olgusal doğrulama; bir yargının, önermenin gerçeklikle yani yöneldiği nesne ile uyumasıdır. "Güneş, her gün doğar ve batır." yargısı gerçeklikle uyduğu için doğrudur. Buna bilgi doğruluğu da denir. Doğruluğun diğer bir anlamı olan formel doğrulama ise düşüncenin kendi içinde çelişmemesi, tutarlı olması hâlidir. "Üçgenin iç açılarının toplamı 180 derecedir." yargısı kendi içinde tutarlı olduğu için doğrudur. Bu durumsa mantık doğrusu olarak ifade edilir.

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi mantık doğrusudur?**

- A) Su deniz seviyesinde 100 °C de kaynar.  
B) Dünya kendi eksenini etrafında döner.  
C) Balıklar suda yaşar.  
D) Güneş doğudan doğar.  
E) Bekâr evli olmayandır.

Platon'a gerçek varlıklar idealar ve soyuttur. Bu nedenle asıl varlıklar duyu organlarıyla kavranamaz, dârseldir.

Bekârın tanımı evli olmayan demektir. Bu nedenle bu önerme mantık doğrusudur. Deney ve gözleme gerek olmaksızın doğrulanır.

15. Demokritos duyularla elde edilen bilgilere güven duymamıştır. Ona göre renkleri görmek, sesleri işitmek, yumuşaklığı algılamak, acıyı tatmak bir duyu yanılığıdır. Bu yolla elde edilen bilgiler yanlış bilgilerdir. Duyular asıl gerçekliği atomlardan oluşmuş varlığı bilebilecek özelliğe sahip değildir. Bu nedenle herkes için geçerli bilgilere ulaşmak mümkün değildir.

**Demokritos'un görüşüne göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

- Felsefenin temel konuları ve problemleri*
- A) Doğru bilgiye ulaşmak olanaksızdır.  
B) Bilgiler sonradan deneyimlerle kazanılır.  
C) Doğru bilgi doğuştan itibaren zihindedir.  
D) Sezgilerle elde edilen bilgiler nesnedir.  
E) Varlığın özünün bilgisine ulaşmak amaç olmalıdır.

*Parçada Demokritos duyular yoluyla atomlardan oluşan varlığın bilgisine sahip olamayacağını ifade eder.*

- Bu nedenle cevap A seçeneği olmalıdır.*
16. Bu dünyada hareketi olan bir nesne, hareketini bir hareket ettiriciden alır. Hareket ettiricinin kendisi de hareketliyse onu da harekete geçiren bir başka hareket ettirici olması gerekir ki bu sonsuza dek sürer. Ancak, hareket etmeyen bir hareket ettiricinin varlığı da gereklidir ki bu Allah'tır.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Allah'ın varlığı Allah'tan hareketle açıklanmıştır  
B) Allah ilk hareket ettiricidir  
C) Allah, diğer varlıkların varlık koşuludur  
D) Allah'ın varlığı evrenden yola çıkılarak açıklanabilir  
E) Allah'ın varlığı akıl yoluyla açıklanabilir

17. I. "Sizden kim bilmeyerek bir kötülük yapar, sonra ardından tövbe edipte kendini ıslah ederse bilsin ki Allah çok bağışlayandır, çok esirgeyendir. (Enam-54)
- II. "İşlediği günahından tövbe eden hiç günah işlememiş gibidir." (Hadis)
- III. "Her insan hata eder. Hata edenlerin en hayırlısı tövbe edenlerdir." (Hadis)

**Verilen bu ayet ve hadislerden hangi sonuç çıkarılamaz?**

- A) Yüce Allah ile iletişimde tövbenin önemli olduğu  
B) İnsan için her zaman bir umut kapısı olduğu  
C) Tövbe kapısının her zaman açık olduğu  
 D) Hatanın sadece bir defaya mahsus olduğu  
E) Allah'ın bağışlayıcı olduğu

18. Aşağıdakilerden hangisinde kul hakkı yoktur?

- A) Oruç tutmamak  
B) Gıybet etmek  
C) Hırsızlık etmek  
D) Adam öldürmek  
E) İftira etmek

19. "Sen af yolunu tut, iyiliği emret ve cahillere aldırış etme." ayetinde Resulullah'ın hangi güzel davranışı vurgulanmıştır?

- A) Güvenirliliği  
B) Hoş görüşü  
C) Doğru sözlülüğü  
D) Çalışkanlığı  
E) Fedakarlığı

20. Yapılması belli bir zenginliğe bağlanmış olan farz ibadetler aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Hac-Zekât  
B) Oruç-Hac  
C) Namaz-Oruç  
D) Namaz-Hac  
E) Sadaka-Zekat

1. Bu testte 40 soru vardır.  
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.  $x < 2 < x + 3$  eşitsizliğine göre,  $x - |x|$  ifadesinin alabileceği değerlerin aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-1, 2)$       B)  $(-2, 4)$       ~~C)  $(-2, 0]$~~   
D)  $(-2, 0)$       E)  $(-2, 1)$

3.  $abc6$  dört basamaklı,  $xy$  iki basamaklı doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} abc6 \\ \underline{\quad} \\ xy \end{array}$$

Buna göre yukarıda verilen işlemde  $xy$ 'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 88      ~~B) 90~~      C) 92      D) 94      E) 96

2.  $(-4)^2 \square 4^2 \square 2^4 \square (-2)^2$

Yukarıda tanımlı işlemi çözen bir kişi sonucu 1 bulduğuna göre, soldan sağa boş bırakılan karelere sırasıyla aşağıdaki hangi işlemler gelmelidir?

- A) +, :, +      B) -, :, -      ~~C) +, :, -~~  
D) +, -, :      E) -, :, +

4.  $x = 2^a$  ve  $y = 2^{2-a}$  eşitlikleri veriliyor.

$x$  artarak 8 olursa,  $y$  için aşağıdakilerden hangisi söylenir?

- A) Artarak 1 olur.      B) Azalarak 1 olur.  
C) Artarak  $\frac{1}{2}$  olur.      ~~D) Azalarak  $\frac{1}{2}$  olur.~~  
E) Azalarak 2 olur.

5.  $b \cdot 2^a = 1$  olduğuna göre,  $16^{1-\frac{a}{4}}$  ifadesinin türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

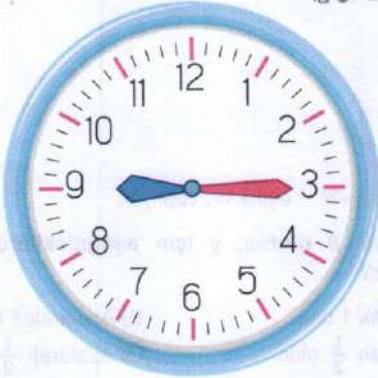
- A)  $16 \cdot b^{-1}$  B)  $4 \cdot b^{-1}$  C)  $4b$   
D)  $8b$

$$16^{1-\frac{a}{4}} = 16 \cdot (2^4)^{-\frac{a}{4}} = 16 \cdot 2^{-a} = \frac{16}{2^a}$$

$$2^a = \frac{1}{b} \text{ ise } \frac{16}{\frac{1}{b}} = 16b$$

<u>Büyük çark</u>	<u>Küçük</u>
Hız: 3 m/s	2 m/s
$\frac{1800 \text{ m } 360^\circ}{3 \text{ m } x}$	$\frac{720 \text{ m } 360^\circ}{2 \text{ m } x}$
$x = 0,6$	$x = 1$

6.



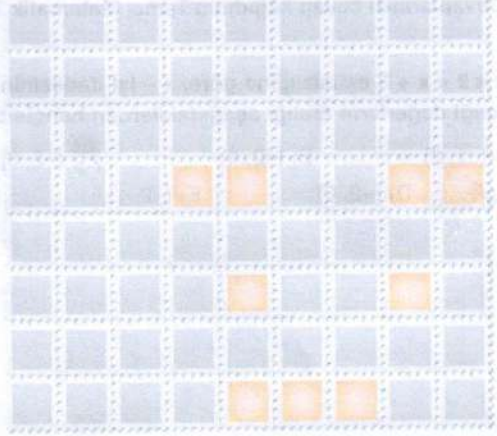
Merkezleri çakışık olan iki çark, üst üste sabitlenmiştir. Büyük çark üzerindeki ibre; saat yönünün tersinde 3 m/s hızla, küçük çark üzerindeki ibre ise saat yönünde 2 m/s hızla dönmektedir. Büyük çarkın çevresi 1800 m, küçük çarkın çevresi 720 m'dir ve ibreler şekilde buldukları konumlardan aynı anda harekete başlar.

Buna göre, ibrelerin ilk üst üste geldikleri anda büyük çarktaki ibre kaç metre yol almıştır?

- A) 150 B) 225,5 C) 250,75  
D) 300

337,5

7.



Yukarıda verilen 72 tane eşbirim kareden oluşan şekilde amiral battı oyunu oynanmaktadır. Şekil üzerine 2'şer tane 1 kareden, 2'şer tane 2 kareden ve 1 tane 3 kareden oluşan gemiler boyanarak yerleştirilmiştir.

Gemilerin kapladığı alan  $215 \text{ br}^2$  olduğuna göre oyunun oynandığı büyük karenin alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

- A)  $2^{16}$  B)  $2^{17}$  C)  $2^{18}$  D)  $2^{19}$  E)  $2^{20}$

$$9 \text{ kare } \text{alanı } 2^{15}$$

$$2 \text{ " " } x$$

$$\frac{2 \cdot 2^{15}}{9} = 8 \cdot 2^{15} = 2^{18}$$

8.

<u>Sayfa</u>	<u>Bağır</u>
$100x$	$56x$



Hazal, İngilizce dersinin sınavına hazırlanmak için İngilizce kitabını açmıştır ve kitabın bir bölümünün arka arkaya yırtılıp koparıldığını fark etmiştir. Hazal'ın öğretmeni sınavda 300 sayfalık kitabın her sayfasından bir kelime sormuş ve Hazal yırtık olmayan çalıştığı her sayfadaki kelimeyi doğru bilmiştir. Kitap 1. sayfadan 85. sayfaya kadar tamdır.

Hazal'ın sınavda başarısı %56 olduğuna göre yırtık olan kısımdan sonra sayfa numarası kaç ile başlar? (Yırtılan sayfalar bir bütün olarak arka arkaya tamamen kopmuştur.)

- A) 217 B) 218 C) 219 D) 253 E) 254

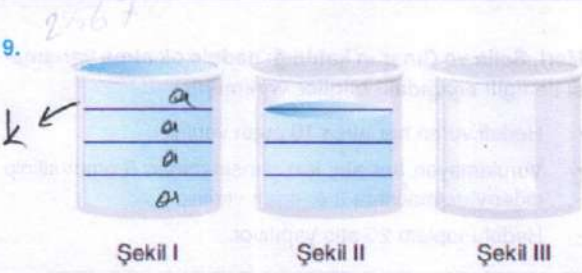
$$\frac{100 \cdot 56}{300 \cdot x}$$

$$x = 168$$

$$85 + 132 + 1 = 218$$

sayfa tam

Diğer sayfaya geçiniz.



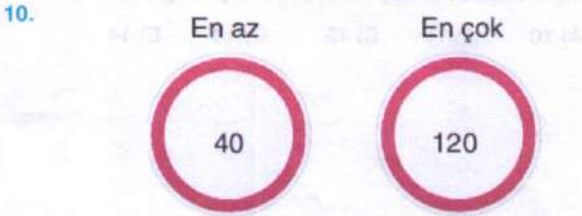
Şekil I'de 4 eş parçaya bölünmüş  $x$  gram ağırlığında su dolu bir kap verilmiştir.

Şekil II'de 3 parçası dolu aynı kabın ağırlığı  $y$  gramdır.

Buna göre, Şekil III'teki boş kabın ağırlığı  $x$  ve  $y$  cinsinden nedir?

- A)  $(3x - 4y)$       ~~A)  $(4y - 3x)$~~   
 C)  $\frac{4y-3x}{2}$       D)  $\frac{x-4y}{3}$   
 E)  $\frac{4y-x}{2}$

$$\begin{array}{r} 3/ 4a + k = x \\ -4/ 3a + k = y \\ \hline + \quad \quad \quad -k = 3x - 4y \\ \quad \quad \quad \quad \quad k = 4y - 3x \end{array}$$



Bir otoyolda otomobillerin hız limiti en az saatte 40 km ve en fazla saatte 120 km'dir.

Bu aracın hızı saatte  $x$  km olduğuna göre hız limitine uyan bir otomobilin hızının alabileceği değerlerin tamamı verilen eşitsizliklerden hangisinden elde edilir?

- A)  $40 \leq |x - 80|$       ~~A)  $|x - 80| \leq 40$~~   
 C)  $40 \leq |x - 100|$       D)  $|x - 100| \leq 40$   
 E)  $80 \leq |x - 100|$

$$\frac{40+120}{2} = 80 \quad 80-40 = 40$$

$$|x-80| \leq 40$$

11. Aysel öğretmen iki öğrencisinden,

$$2^x \cdot 4^x = 16$$

denklemini çözmelerini istiyor. Bir öğrencisi yanlışlıkla  $x$  değerlerini karekök içinde yazarak denklemi çözüyor.

Buna göre, soruyu yanlış yazan öğrencinin bulunduğu sonuç ile doğru sonuç arasındaki farkın pozitif değeri kaçtır?

- ~~A)  $\frac{4}{9}$~~       B)  $\frac{8}{9}$       C)  $\frac{4}{3}$       D)  $\frac{16}{9}$       E)  $\frac{20}{9}$

$$2^{\sqrt{x}} \cdot 2^{2\sqrt{x}} = 16 \quad \text{ize} \quad \sqrt{x} + 2\sqrt{x} = 4$$

$$\sqrt{x} = \frac{4}{3}$$

$$2^x \cdot 2^{2x} = 2^4$$

$$x = \frac{4}{3}$$

$$\left| \frac{16}{9} - \frac{4}{3} \right| = \frac{4}{9}$$

12.  $ab$  iki basamaklı sayı olmak üzere,

$$\text{ab} = a^{b+2} \text{ ve } \text{ab} = 3^{a+b}$$

şeklinde tanımlanmaktadır.

$3x$  ve  $x^3$  iki basamaklı sayılar olmak üzere  $3x + x^3 = 108$  denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?

- A) -1      ~~A) 1~~      C) 2      D) 4      E) 7

$$3^{x+2} + 3^{x+3} = 108$$

$$9 \cdot 3^x + 27 \cdot 3^x = 108$$

$$36 \cdot 3^x = 108$$

$$3^x = 3$$

$$\boxed{x = 1}$$

13.  $x < y < 0 < z$  olmak üzere,

$$x \cdot |a - 3z| - y = 0$$

denkleminde,  $a$ 'nın aldığı farklı değerlerin toplamı 54 olduğuna göre,  $z$ 'nin değeri kaçtır?

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

$$|a - 3z| = \frac{y}{x}$$

$$a - 3z = \frac{y}{x} \quad a - 3z = -\frac{y}{x}$$

$$a = 3z + \frac{y}{x} \quad a = 3z - \frac{y}{x}$$

$$3z + \frac{y}{x} + 3z - \frac{y}{x} = 54 \rightarrow 6z = 54$$

$$z = 9$$

31263

14. Şekilde A kavanozunda mavi ve kırmızı boncuklar vardır.



A kavanozu

Mavi boncuk sayısı: M

Kırmızı boncuk sayısı: K

olmak üzere,

$$I. \frac{M}{K}$$

$$II. 2M - K$$

$$III. M + K < 100$$

değerlerinden hangilerini bildiğimizde kavanozdaki tüm boncukların sayısını bulabiliriz?

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

15. Mert, Selin ve Çınar'ın katıldığı hedefe ok atma yarışması ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Hedefi vuran her atışa 10 puan veriliyor.
- Vurulamayan her atış için yarışmacıdan 6 puan silinip diğer yarışmacılara 3'er puan veriliyor.
- Hedefte toplam 20 atış yapılıyor.

	İsabetli atış	İsabetsiz atış	Puan
Mert	5	2	53
Selin	5	1	
Çınar	3	4	15

7 atış

$$5 \cdot 10 - 1 \cdot 6 + 63$$

Tabloda yarışmanın sonucu ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir. =62

Buna göre, Selin kaç puan almıştır?

- A) 34 B) 48 C) 52 ~~62~~ E) 70

$$5 - 10 - 2 \cdot 6 = 38$$

$$53 - 38 = 15$$

$$5 \text{ isabetsiz}$$

$$6 \cdot 6 = 24 \text{ puan silinmiş}$$

$$39 \text{ puan almış}$$

$$3 \cdot 3 = 9$$

$$30 \text{ puan 3 isabetli}$$

16. Bir okula kaydolun Ayhan, Betül, Cihan ve Tunç isimli 4 öğrenciden üçü, her birinde birer kişilik boş yer olan A, B ve C sınıflarına yerleştirilmeleriyle ilgili olarak aşağıdaki bilgiler bilinmektedir.

- Ayhan, A sınıfına yerleştirilemez.
- Betül B sınıfına yerleştirilemez.
- Cihan C sınıfına yerleştirilemez.

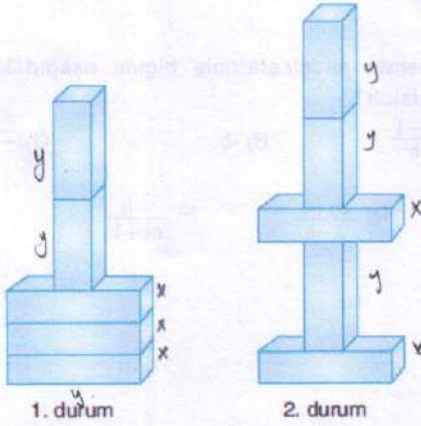
Yukarıdaki bilgilere göre bu dört öğrenciden üçü A, B ve C sınıflarına kaç farklı şekilde yerleştirilebilir?

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

A	B	C	T	A	B	C	T
B	C	A		A	B	C	
B	C		A				
B	A		C				
B		A	C				
C	A	B					
C	A		B				
C		A	B				
C		B	A				
	C	A	B				
	C	B	A				

31184

17. Kare dik prizma biçiminde özdeş tahta bloklar değişik konumlarda üst üste getirilerek yükseklikleri farklı aşağıdaki şekiller oluşturulmuştur.



Blokların yüksekliği,

1. durumda a birim,  $\rightarrow 4k$   
2. durumda b birim  $\rightarrow 5k$

ve  $\frac{a}{4} = \frac{b}{5}$  olduğuna göre, tahta blokların tabanının bir ayrıntının uzunluğunun yüksekliğine oranı nedir?

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

$$\frac{2y+3x=4x}{2x+3y=5x}$$

$$\begin{aligned} 10y+15x &= 8x+12y \\ 2y &= 7x \\ \frac{x}{y} &= \frac{2}{7} \end{aligned}$$

18.  $x, y \in \mathbb{R}$  olmak üzere,

$$|a, b| = x \Rightarrow a \leq x < b$$

$$|a, b| = y \Rightarrow a < y \leq b$$

olarak tanımlanıyor.

Buna göre,  $3[2, 5] - 2[-2, 3]$  ifadesinin alabileceği en küçük ve en büyük tamsayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 23 B) 22 C) 20 D) 18 E) 17

$$\begin{aligned} 3(2 < \leq 5) - 2(-2 < \leq 3) \\ (6 < \leq 15) - (-4 < \leq 6) \\ \begin{array}{l} 6 < \leq 15 \\ -6 < \leq 4 \\ \hline 0 < \leq 19 \end{array} \end{aligned}$$

19. Ondört sayının bir kısmının ortalaması 11, diğerlerinin ortalaması 13'tür.

Sayıların toplamı 172 olduğuna göre, ortalaması 13 olan sayılar kaç tanedir?

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

$$\begin{aligned} X \text{ tanesi } 11x \\ 14-x \text{ " } (14-x) \cdot 13 \\ \hline 182 - 2x = 172 \\ 2x = 10 \\ x = 5 \end{aligned}$$

$$14 - 5 = 9$$

20. Uluslararası Matematik Bilgi Yarışmasıyla dünyanın 25 ülkesinin her birinden eşit sayıda öğrenci katılmıştır.

Bu öğrenciler için hazırlanan 625 odanın her birinde 5 öğrenci konakladığına göre Türkiye'den kaç öğrenci katılmıştır?

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 100 E) 125

$$\frac{625 \cdot 5}{25} = 125$$

21.  $(0,2)^x = (2,5)^{-1}$  olduğuna göre,  $25^{1-x}$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 25 E) 125

$$\begin{aligned} \left(\frac{1}{5}\right)^x &= \left(\frac{5}{2}\right)^{-1} \Rightarrow 5^{-x} = \frac{2}{5} \\ 25 \cdot 25^{-x} \\ 25 \cdot (5^{-x})^2 \\ 25 \cdot \frac{4}{25} &= 4 \end{aligned}$$

- 31174  
22. Aşağıda bir elektronik tartı ile yapılan 3 ölçme gösterilmiştir.



Buna göre, silindirin kütlesi kaç kg'dır?

- A)  $3\sqrt{6}$  B)  $2\sqrt{3}$  C)  $3\sqrt{2}$

D)  $2\sqrt{2}$   
 $a+b = \sqrt{96} = 4\sqrt{6}$   
 $b+c = \sqrt{294} = 7\sqrt{6}$   
 $a+b+c = \sqrt{600} = 10\sqrt{6}$   
 $a+b+c + b = 11\sqrt{6}$   
 $b = \sqrt{6}$

23. Bir grupta yaşları 5'ten büyük 16 dan küçük yaşları farklı 10 kişiden, 4'üne yaşları kadar toplam 52 tane şeker dağıtılıyor.

Buna göre, şeker alan kişilerin yaşları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- ~~9~~ B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

$52 \div 4 = 13$   
 $13+13+13+13$   
 $12+14+11+15$   
 $10+14+13+15$

- 31104  
24. Bir manav eşit kollu terazisi ile verilen ağırlıkları kullanarak ürünleri tartmaktadır.



Buna göre, bu ağırlıkların küçükten büyüğe doğru sıralanışları aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $C < A < D < B$   
 B)  $B < C < A < D$   
 C)  $C < A < B < D$   
 D)  $A < C < D < B$   
~~C < B < A < D~~

$C < B < A < D$

25. 
$$\frac{ab-b}{a^2-1} \cdot \frac{b^2-b}{1-b} \cdot \frac{1-b}{b(b-1)}$$

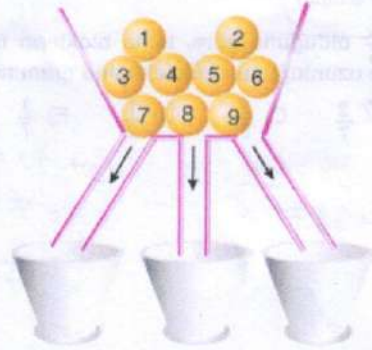
$$\frac{b(a-1)}{(a-1)(a+1)} \cdot \frac{a+1}{b} \cdot \frac{1-b}{b(b-1)}$$

$$\frac{ab-b}{a+1} \cdot \frac{1-b}{b(b-1)}$$

ifadesinin sadeleştirilmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{a-1}{b}$  B)  $-b$   ~~$-\frac{1}{b}$~~   
 D)  $\frac{2a+b}{1-b}$  E)  $\frac{-b}{ab+1}$

- 31055  
26. Aşağıdaki kabın içine 1'den 9'a kadar numaralandırılmış toplar atıldığında, toplar ok ile gösterilen borulara eşit dağılmaktadır.



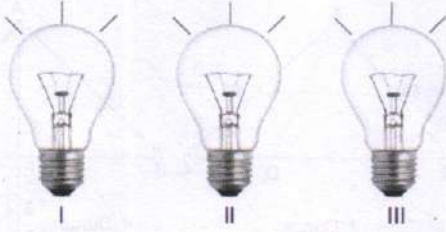
Buna göre, kovaların içine düşen topların numaraları toplamını gösteren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $[x-9] < 9$   
 B)  $[x-7] \leq 9$   
 C)  $[x-6] < 10$   
 ~~$[x-15] \leq 9$~~   
 E)  $[x-4] < 10$

$9+8+7 = 24 \text{ max}$   
 $1+2+3 = 6 \text{ min}$

$|x-15| \leq 9$

27.



Yukarıdaki elektrik düzeneğinde üç lamba sırasıyla  $\frac{1}{2}$  saat,  $\frac{3}{5}$  saat ve  $\frac{5}{6}$  saatte bir yanıp sönmektedir. Lambaların üçü birlikte aynı anda yakılıyor.

3. kez tekrar aynı anda yandıkları ana kadar III. lamba kaç kez yanmıştır?

- A) 18 B) 24 ~~A) 36~~ D) 48 E) 54

$$\text{ekok}\left(\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{5}{6}\right) = \frac{15}{1} = 15$$

$$15 \cdot 2 = 30$$

$$\frac{30}{\frac{5}{6}} = 36$$

30987

28. Çokgenlerin içine yazılan sayılar içinde buldukları çokgenin kenar sayısına tam olarak bölünmektedir.

Örneğin 231 sayısı 3 ile tam bölündüğü için

231

A, B, C birbirinden farklı rakamlar olmak üzere, ABB, CBA ve BAC üç basamaklı sayılar ve



olduğuna göre, A + B + C değeri kaçtır?

- ~~A) 15~~ B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

$$\begin{array}{r} A \\ 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} B \\ 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} C \\ 6 \end{array}$$

29. Dünya'da yaklaşık  $4 \cdot 10^{12}$  tane ağaç bulunmaktadır. Dünya nüfusu ise yaklaşık  $7,5 \cdot 10^9$  kişidir. Her yıl yaklaşık  $15 \cdot 10^9$  tane ağaç kesildiği ve  $10 \cdot 10^9$  tane ağaç dikildiği düşünülmektedir.

5 yıl içinde dünya nüfusunun sabit kaldığı varsayılarak, 5 yıl sonra 1 kişiye düşen ağaç sayısı kaç olur?

- A) 5000 B) 5100 C) 5200  
D) 5300 E) 5400

$$\frac{4 \cdot 10^{12} + (10 \cdot 10^9 - 15 \cdot 10^9) \cdot 5}{7,5 \cdot 10^9}$$

$$\frac{4 \cdot 10^{13} - 5 \cdot 10^9 \cdot 5}{7,5 \cdot 10^9} = \frac{40 \cdot 10^9 - 25 \cdot 10^9}{7,5 \cdot 10^9}$$

$$= \frac{3975 \cdot 10^5}{7,5 \cdot 10^7} = 5300$$

30.  $|x-2| - 4| = 3|x-2| - 2|$  eşitliğini gerçekleyen kaç farklı x tam sayısı vardır?

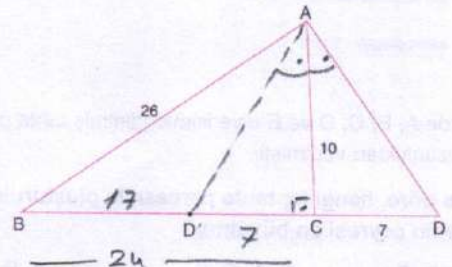
- A) 2 ~~A) 3~~ C) 4 D) 5 E) 6

$$|x-2| \cdot |x+2| = 3 \cdot |x-2|$$

$$|x-2| = 0 \quad |x+2| = 3$$

$$x = 2 \quad \begin{array}{l} \swarrow \\ x+2 = 3 \\ x = 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} \searrow \\ x-2 = -3 \\ x = -5 \end{array}$$

31.



ABD üçgeni biçimindeki kağıt, D köşesinden tutulup [AC] boyunca katlandığında D noktası [BC] üzerindeki D' noktasına denk gelmektedir.

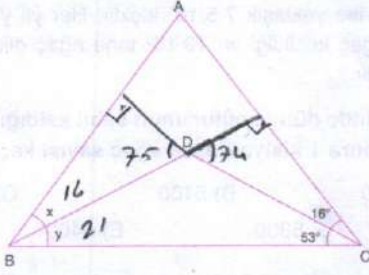
IAB| = 26 birim, IAC| = 10 birim, ICD| = 7 birim

Buna göre,  $A(\widehat{ABD'})$  kaç birim karedir?

- ~~A) 85~~ B) 80 C) 75 D) 70 E) 65

$$\frac{17 \cdot 10}{2} = 85$$

32.



ABC üçgeninde D noktası yüksekliklerin kesim noktasıdır.






$$m(\widehat{ACD}) = 16^\circ, \quad m(\widehat{BCD}) = 53^\circ,$$

$$m(\widehat{ABD}) = x^\circ, \quad m(\widehat{DBC}) = y^\circ$$

Buna göre,  $y - x$  farkı kaç derecedir?

- ~~A) 5~~ B) 7 C) 14 D) 16 E) 18

33.

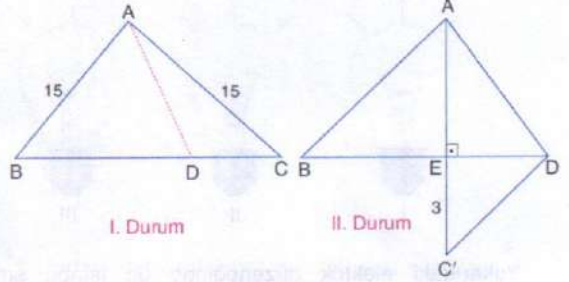
- A  15 cm  
 B  6 cm  
 C  8 cm  
 D  7 cm  
 E  5 cm

Şekilde A, B, C, D ve E diye isimlendirilmiş tahta parçalarının uzunlukları verilmiştir.

Buna göre, hangi üç tahta parçası ile oluşturulabilecek üçgenin çevresi en büyüktür?

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

34.



$|AB| = |AC| = 15$  br olan ABC üçgeni I. durumdayken AC kenarı AD üzerinden katlanarak ikinci durum oluşuyor. İkinci durumda C noktasının yeni yeri  $C'$  noktasıdır.

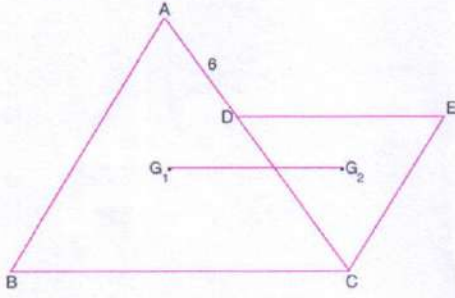
$AC' \perp BD$ ,  $AC' \cap BD = \{E\}$  ve  $|EC'| = 3$  br ise  $|BD|$  kaç birimdir?

- A) 10 B) 12 ~~C) 13~~ D) 14 E) 15

NO	DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO	BANK	INITIALS
1	08-01-11	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...	...

hm

35.



ABC ve DEC eşkenar üçgenler,  $G_1$  ve  $G_2$  noktaları üçgenlerin ağırlık merkezidir.

$[G_1G_2] \parallel [BC]$  ve  $|AD| = 6$  br veriliyor.

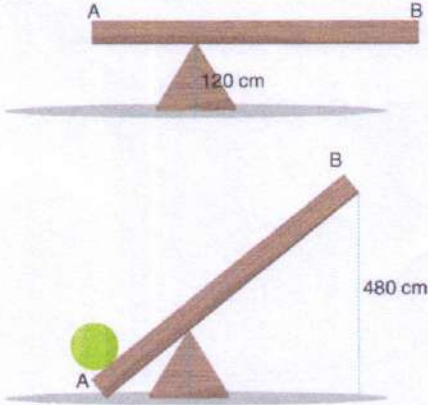
Buna göre,  $|G_1G_2|$  uzunluğu kaç birimdir?

- A)  $2\sqrt{3}$  B) 4 C)  $3\sqrt{3}$

~~A) 6~~

E)  $4\sqrt{3}$

36.

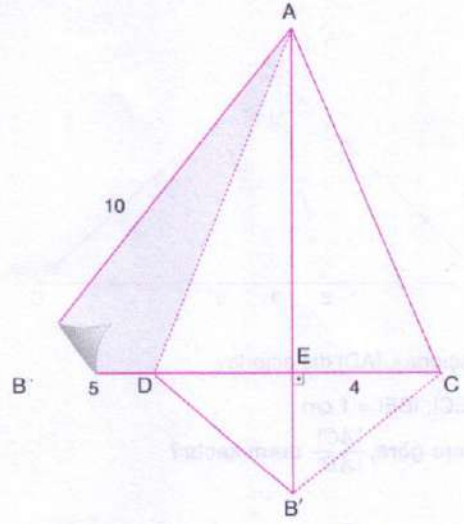


Şekildeki kaldıraçın denge kolunun yerden yüksekliği 120 cm'dir.

Kaldıraçın A köşesine yük konduğunda B köşesi yerden 480 cm yukarı çıktığına göre, B köşesine yük konduğunda A köşesinin yerden yüksekliği kaç cm olur?

- A) 135 B) 150 C) 160 D) 180 E) 240

37.



ABC üçgeninde  $[AB]$  kenarının  $[AD]$  üzerinden katlanmasıyla B noktasının yeni yeri  $B'$  noktası olmaktadır.

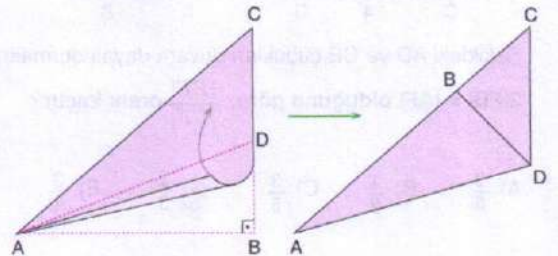
$[AB'] \perp [BC]$ ,  $|AB| = 10$  cm,  $|BD| = 5$  cm,  $|EC| = 4$  cm olduğuna göre  $|B'C| = x$  kaç cm'dir?

- A)  $2\sqrt{5}$  B)  $2\sqrt{7}$  C)  $4\sqrt{2}$

D) 6

E)  $2\sqrt{10}$

38. Şekilde verilen ABC ikizkenar dik üçgen biçimindeki kâğıt, AB kenarı AC kenarı üzerine gelecek biçimde  $[AD]$  boyunca katlanıyor.



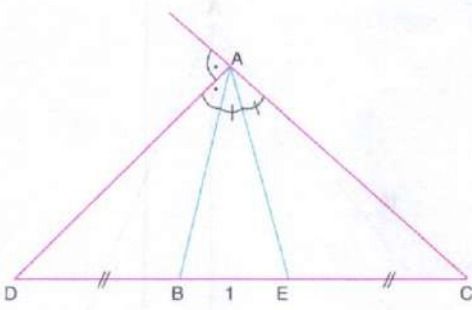
Buna göre,  $\frac{|CD|}{|AB|}$  oranı kaçtır?

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

~~A)  $2-\sqrt{2}$~~

E)  $3-2\sqrt{2}$

39.



[AE] iç açıortay, [AD] dış açıortay

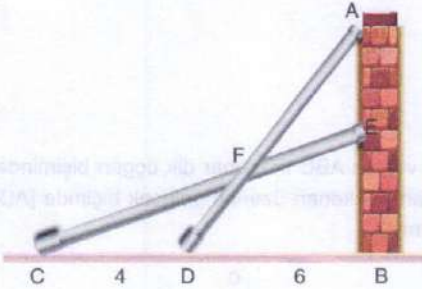
$IDBI = IECI$ ,  $IBEI = 1$  cm

Verilenlere göre,  $\frac{|AC|}{|AB|}$  oranı kaçtır?

A) 1 B)  $\sqrt{2}$  C)  $2\sqrt{2}$

~~1~~  $1+\sqrt{2}$  E)  $2+\sqrt{2}$

40.



Şekildeki AD ve CE çubukları duvara dayalı durmaktadır.

$2|FDI| = |AFI|$  olduğuna göre,  $\frac{|EF|}{|CF|}$  oranı kaçtır?

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

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14) ve Biyoloji (15-20) alanlarına ait 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Uçaktan atlayan bir asker paraşütünü açana kadar düşey aşağı doğru hızlanıyor. Paraşütünü açtıktan bir süre sonra ise sabit hızla düşmeye devam ediyor.

Buna göre, asker için

- I. Hareketi boyunca dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir. (sabit hız ; dengelenmiş)
- II. Hareketi boyunca temas gerektiren ve gerektirmeyen kuvvetlerin etkisindedir. (sürtünme, kütle çekim)
- III. Hareketi boyunca sürtünme kuvveti düşey yukarı doğrudur. (sürtünme harekete zıt yönde)

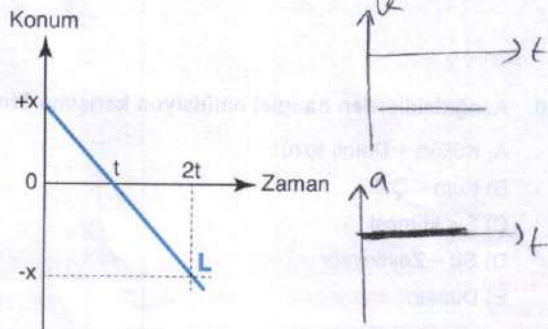
yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Uluslararası birim sistemine göre aşağıdaki büyüklüklerin birim eşleştirilmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Uzunluk – Metre  
B) Sıcaklık – Kelvin  
C) Işık şiddeti – Candela  
D) Kütle – Gram (Kilogram)  
E) Elektrik akımı – Amper

3. L hareketlisine ait konum–zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre,

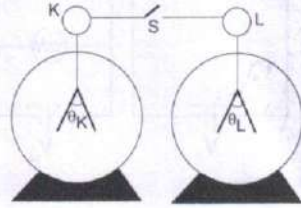
(0, 2t) aralığında L hareketlisi

- I. İvmeli hareket yapmıştır (Düzensiz doğrusal h.)
- II. t anında yön değiştirmiştir (negatif yönde sabit hızı)
- III. Düzgün doğrusal hareket yapmıştır

yargılarından hangileri doğrudur?

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

- 4.



Özdeş K ve L elektroskopları arasındaki S anahtarı kapatıldığında elektroskopların yaprakları arasındaki açılar değişmiyor.

Buna göre, elektroskopların,

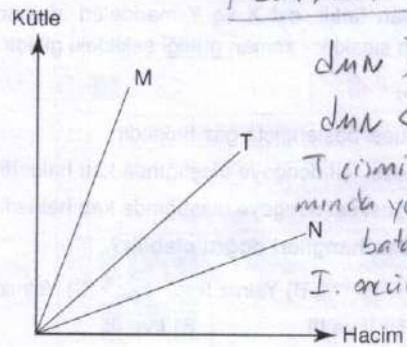
- I. Yük işaretleri aynıdır.
- II. Yük miktarları aynıdır.
- III.  $\theta_K$  açısı,  $\theta_L$  den daha büyüktür.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

Elektroskoplar özdeş olduğundan açılarının değişmemesi için yük miktarları ve işaretleri aynı olmalı.

5. Eşit sıcaklıktaki M, T ve N maddelerine ait kütle–hacim grafiği şekilde verilmiştir.



$d_M > d_T > d_N$   
 $d_{MN} \geq d_T$  olabilir  
 $d_{MN} < d_T$  olabilir  
T cismi M-N karışımında yüzebilir de,  
N bataabilir de  
I. öncül kesin değil.

Buna göre;

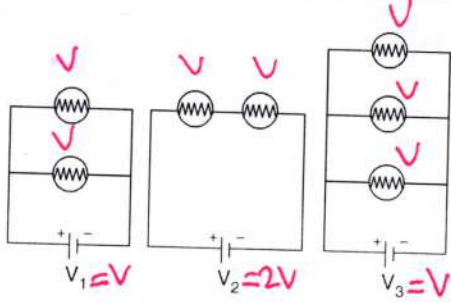
- I. T katı cismi M ve N sıvılarından oluşan karışımda yüzer
- II. M katı cismi T ve N sıvılarından oluşan karışımda batar
- III. N katı cismi M ve T sıvılarından oluşan karışımda yüzer

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

$d_M > d_{TN}$  II. öncül doğru  
 $d_M < d_{NT}$  III. öncül doğru

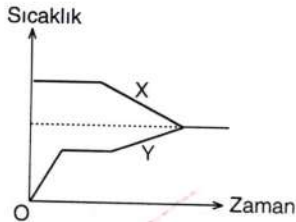
6.



Özdeş lambalarla oluşturulan şekildeki devrelerde, lambaların parlaklıkları aynı olduğuna göre,  $V_1$ ,  $V_2$  ve  $V_3$  gerilimleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $V_1 > V_2 > V_3$  B)  $V_3 > V_2 > V_1$   
 C)  $V_2 > V_1 = V_3$  D)  $V_1 = V_3 > V_2$   
 E)  $V_1 = V_2 = V_3$

7.



İlk sıcaklıkları farklı, saf X ve Y maddeleri arasındaki ısı alışverişinin sıcaklık - zaman grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre;

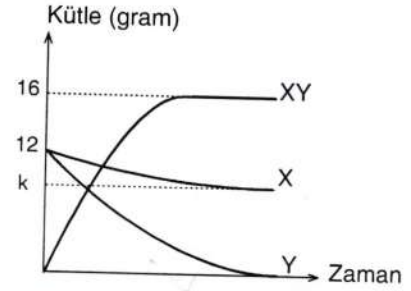
- I. Y maddesi başlangıçta gaz haldedir.  
 II. Y maddesi ısı dengeye ulaştığında katı haldedir.  
 III. X maddesi ısı dengeye ulaştığında katı haldedir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

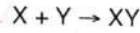
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III  
 D) II ve III E) I ve III

A

8.



Yukarıda verilen grafiğe göre;



tepkimesi için k değeri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 8 B) 7 C) 5 D) 4 E) 2

kütlesi azalanlar girenler  
 kütlesi artanlar ürünler



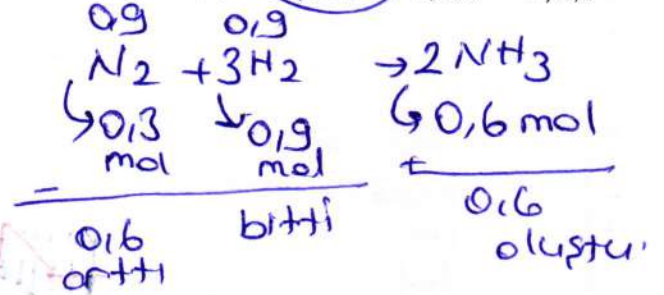
$$12 - k + 12 = 16$$

$$12 - k = 4 \quad k = 8$$

9. Eşit mol sayılı  $N_2$  ve  $H_2$ 'nin tam verimle tepkimesinden 0,6 mol  $NH_3$  gazı oluşuyor.

Buna göre kaç mol gaz artar?

- A) 0,1 B) 0,3 C) 0,6 D) 0,8 E) 0,9

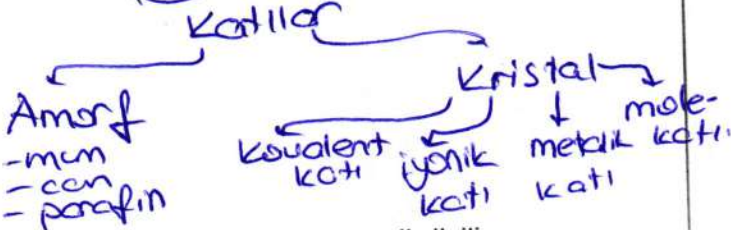


10. Aşağıdakilerden hangisi emülsiyon karışıma örnektir?

- A) Kükürt - Demir tozu  $\rightarrow$   $s + s$   
 B) Kum - Çakıl  $\rightarrow$   $s + s$   
 C) Sis kümesi  $\rightarrow$   $g + g \rightarrow$  aerosol  $\rightarrow$   $s + l + l$   
 D) Su - Zeytinyağı  $\rightarrow$   $s + s \rightarrow$  heterojen emülsiyon  
 E) Duman  $\rightarrow$   $g + g \rightarrow$  aerosol

11. Aşağıdakilerden hangisi kristal katı **değildir**?

- A) İyonik B) Moleküler C) Kovalent  
D) Amorf E) Metalik



12. 4,8 gram C içeren  $\text{CH}_4$  gazı ile ilgili;

- I. 1,4 gram H içerir. ✓  
II. 0,4 moldür. ✓  
III.  $2N_A$  tane atom içerir. ✓

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

( $N_A$ : Avogadro sayısı, C:12, H:1)

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

Handwritten calculations for question 12:

$$\frac{4,8}{12} = 0,4 \text{ mol } \text{CH}_4 \rightarrow 0,4$$

$$2 \text{ mol} = 0,4 + 1,6 \text{ mol} = \frac{m}{1}$$

atom

$$2 = \frac{N}{N_A} \rightarrow 2N_A \text{ tane atom}$$

$m = 1,6 \text{ gr}$

13. Aşağıdakilerden hangisinde bileşik **yanlış** adlandırılmıştır?

- A) KH → Potasyum hidrür ✓  
B)  $\text{PbO}_2$  → Kurşun (IV) oksit ✓  
C)  $\text{NaMnO}_4$  → Sodyum manğanzat ✓  
D)  $\text{N}_2\text{O}_5$  → Di azot penta oksit ✓  
E) CaO → Kalsiyum oksit ✓

Sodyum permanganat

14.  $\text{NO}_3^-$  iyonun 1 molünde toplam kaç tane elektron vardır?

( $^{14}_7\text{N}$ ,  $^{16}_8\text{O}$ ,  $N_A$ : Avogadro sayısı)

- A)  $30.N_A$  B) 31 C)  $32.N_A$  D) 35 E) 40

Handwritten calculation for question 14:

$$\text{NO}_3$$

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

$$7 + 3 \cdot 8 + 1 = 32 N_A$$

tane

15. Omurgalılar şubesinde yer alan sınıflardan biri de kurbağalardır.

Kurbağalar sınıfında gözlemlenen;

- I. üç odacıklı kalbe sahip olma,  
II. böbrek bulundurma,  
III. akciğer solunumu yapma,  
IV. dış döllenme, dış gelişme gösterme

özelliklerinden hangilerine sürüngenlerde de rastlanır?

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

16. Sağlıklı bir insanda günlük alınan ve kaybedilen su miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Kazanç	cm <sup>3</sup> günde	Kayıp	cm <sup>3</sup> günde
Sıvı içerek	1200	Deri - Akciğer (Ter)	1200
Besinlerle	1000	İdrar	1500
Metabolik olaylarla	350	Dışkı	100
Toplam	2550	Toplam	2550

Buna göre, aşağıdaki açıklamalardan hangisi **yanlıştır**?

- A) Sıvı halde su kaybı yalnızca idrarla olur.  
B) Sıvı içeceklerle alınan su miktarı en fazladır.  
C) Günlük olarak kaybedilen toplam su miktarı, kazanılan su miktarına eşittir.  
D) Bir günde en az su kaybı dışkı yoluyla olur.  
E) Vücuttan, buhar yoluyla da su kaybı gerçekleşebilir.

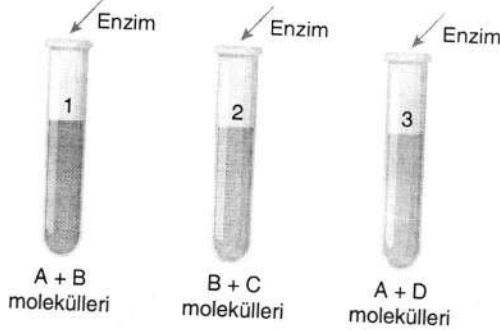
17. Prokaryot ve ökaryot hücrelerde bulunan organelle ilgili,

- I. RNA ve DNA'ya sahip olduğundan bölünme sırasında kendini eşler.
- II. İşlevinin arttığı zaman aralığında hücrede ozmotik basınç yükselir.
- III. Zarsız bir yapısı vardır.
- IV. İki alt birimden oluşur ve işlevsel olmadığında bu iki alt birim birbirinden ayrı bulunur.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

18. Aşağıdaki deney tüplerine organik bileşikler ile uygun hidroliz enzimleri konularak optimum koşullarda bir süre bekletiliyor.



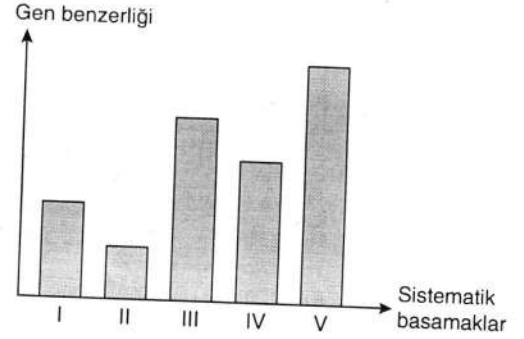
Deney sonunda;

1. tüpte; Glikoz, aminoasit, galaktoz
2. tüpte; Aminoasit, gliserol, yağ asidi
3. tüpte; Glikoz, galaktoz monomerlerinin oluştuğu gözleniyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A ve D moleküllerinin yapısında bulunan bağ çeşidi aynıdır.
- B) C molekülü nişasta olabilir.
- C) B molekülünün yapısında peptit bağları bulunur.
- D) Birim gramı en çok enerji veren molekül C'dir.
- E) A molekülü hayvansal bir disakkarit olan laktozdur.

19.



Yukarıda verilen grafiğe göre;

- I. Birey sayısı en fazla V. basamaktadır.
- II. Canlılar arası ortak özellikler en fazla II. basamaktadır.
- III. Embriyonik gelişimde verilenler içerisinde, ilk olarak III. basamağın özellikleri ortaya çıkar.
- IV. IV. basamaktaki canlıların protein benzerliği, I. basamakta bulunan canlıların protein benzerliğinden daha fazladır.

açıklamalarından hangileri doğru olamaz?

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

20.

Molekül çeşidi	Hücre içi derişim	Hücre dışı derişim
Na <sup>+</sup>	% 0,2	% 0,2
Glikoz	% 1	% 0,1
Protein	% 0,5	% 2
K <sup>+</sup>	% 0,3	% 0,9

Yukarıdaki tabloda hücre içi ve hücre dışı derişimleri verilen maddelerden hangilerinin hücre içine alınması sırasında enerji harcanır?

- A) Na<sup>+</sup> ve K<sup>+</sup>
- B) Na<sup>+</sup> ve protein
- C) Na<sup>+</sup>, glikoz ve protein
- D) Na<sup>+</sup>, glikoz ve K<sup>+</sup>
- E) Glikoz ve protein

- 18-) A → Karbonhidrat (Laktoz)  
 B → Protein  
 C → Yağ  
 D → Karbonhidrat (Maltoz - Nişasta - Glikojen)

A ve D karbonhidrat oldukları için yapılarındaki bağ çeşidi de aynıdır. (Glikozit Bağı.)  
 C molekülü Nişasta olmaz. Çünkü; II. tüpe glikoz oluşmamıştır.

B molekülü protein olduğu için yapısındaki bağ çeşidi peptit bağıdır.

C molekülü yağ olduğu için birim gramı solunum ile en fazla enerji veren moleküldür.

Cevap = B

- 19-) ~~V~~ V → III → IV → I — II  
 Tür Cins Familya Takım Sınıf

Birney sayısı en fazla olan basamak II'dir.

Canlılar arasındaki en fazla ortak özellik V'tedir.

Embriyonik gelişimde veriteler-çeşitinde ilk olarak

II'nin en son V'in özellikleri ortaya çıkar.

Türden Aleme doğru gidildikçe protein benzerliği azalır.

Cevap = E

- 20-) Na<sup>+</sup> ve glikozun hücre içine alınması Aktif Taşıma ile

Proteinin alınması Endositoz ile

K<sup>+</sup>'nin alınması difüzyon ile gerçekleşir.

Cevap = C

## TYT Tarana 5 Biyoloji A kitapçığı

15-) Kurbağalar ve sürüngenlerin kalpleri 3 odacıklıdır.  
(Timsahlar hariç)

Böbrek bulundurma tüm omurgalıların ortak özelliğidir.

Engin kurbağalar akciğer ve deri solunumu yapar,

Sürüngenlerde akciğer solunumu yapar.

Sürüngenlerde iç dölleme dış gelişme vardır.

Cevap = D

16-) Sıvı haldе su kaybı hem idrar hem de dışkı ile olur.

Terleme ile buhar hâlinde su kaybı olur.

Cevap = A

17-) Prokaryot ve ökaryot hücrelerde ortak olarak bulunan ribozomdur.

Ribozomda RNA vardır. Ancak DNA yoktur. Kendini eşleyemez.

Ribozom faaliyetleri artan bir hücrede Protein Sentezi artacağı için hücredeki su miktarı artar. O.B. azalır.

Ribozom zarsız bir organeldir.

Ribozom iki alt birimden oluşur. Bu iki alt birim sitoplazmada ayrı olarak bulunur Protein Sentezi sırasında birleşir.

Cevap = D