

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

1. Türk mutfak kültürünün geniş lezzet yelpazesi içinde
I II
çorbalar hatırı sayılır bir yer tutar. Bağışıklık sistemi-
ni ayakta tutması, insanın içini bir anda ısıtmasıyla
III
tarhana bu çorbalar arasında her zaman başköşede-
dedir. Kışa hazırlık maksadıyla geleneksel usullerle
IV
yapılan ev tarhanası acil durumların pratik ve leziz
kurtarıcısıdır. Sabah kahvaltısından başlayarak
günün her anında mis gibi kokusuyla mutfağımızı
şenlendirir.

V

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisi mecaz anlamda kullanılmamıştır?

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

2. Yazarken anlatacağım olaya, yani en başta beni yazmaya iten duruma sıkı sıkıya sarılmıyorum, bırakıyorum öykü kendi yolunu bulsun. Buna kalemi özgür bırakmak da denebilir ama bu özgürlük aklına eseni yazmakla değil, hikâyenin ruhuna bütünüyle girebilmekle ilgili.

Aşağıdakilerin hangisinde bu parçadaki altı çizili sözle aynı anlama gelen bir söz kullanılmıştır?

- A) Çocukken zevk aldığım şeylerin başında müzik kutumdaki balerini izlemek gelirdi.
B) Sokaklar gittikçe daralıp dolambaçlı bir hâle büründü, artık kentin dışına çıkmıştı.
C) Akşam geç saatlere kadar ofiste kalsa bile şubede kimseye güvenmediğinden eve iş getirip herkesin hesaplarını baştan kontrol ediyor.
D) Oturma odasındaki kauçuk çiçeği iyice büyümüş, sokak lambasından gelen dikkörtgen ışığın düştüğü halıda adım adım ilerlemektedir.
E) Sınırın ötesindeki ovaya, uzaktan bir silüet gibi görünen dağlara, yeni filizlenen toprağa, eriyen kara baktım.

3. Oyun, yalnızca okurların değil; yazarların da yanında durmadığı bir tür. Romanın okuru dünyada da bizde de çok, şiir ile öykünün de tutkunları az değil; en azından bizim dünyamızda şiir de hayatımızın içinde öykü de. Oysa oyun, tiyatro sahnesinde izlenen bir gösteri gibi bir hikâyeyi sevilen oyuncuların ağzından dinlemekle yetinilen sahne sanatı.

Bu parçadaki “yanında durmamak” sözüyle aşağıdakilerin hangisi arasında anlamca bir ilişkiden söz edilemez?

- A) İlgilenmemek
B) Önemsememek
C) İnkâr etmek
D) Uğraşmamak
E) Üzerinde durmamak

4. 2016 yılında Türk ve dünya yayıncıları arasındaki iş birliğinin güçlendirilmesi ve İstanbul’un bir telif marketi hâline getirilmesi amacıyla başlatılan Uluslararası İstanbul Yayımcılık Profesyonel Buluşmaları bu yıl 3-5 Mart tarihleri arasında gerçekleşiyor.

Bu cümleden kesin olarak çıkarılabilecek yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uluslararası İstanbul Yayımcılık Profesyonel Buluşmaları, her yıl mart ayında gerçekleşmektedir.
B) Uluslararası İstanbul Yayımcılık Profesyonel Buluşmaları, sadece yerel yayıncıları bir araya getirmemektedir.
C) Uluslararası İstanbul Yayımcılık Profesyonel Buluşmaları, alanında düzenlenen ilk etkinliktir.
D) Uluslararası İstanbul Yayımcılık Profesyonel Buluşmaları, yayın dünyasındaki önemli bir boşluğu doldurmaktadır.
E) Uluslararası İstanbul Yayımcılık Profesyonel Buluşmaları, her yıl olmak üzere en az bir kez düzenlenmektedir.

Raunt

5. (I) Hayatınızın bir döneminde, ister amatör ister profesyonel düzeyde, fotoğraf eğitimi almaya karar verdiğinizde sizi bir gereklilikler yığını karşılar. (II) Teknik bilgiler, kompozisyon kuralları, güzel-güzel değil değerlendirmeleri derken fotoğrafın asıl gücü olan içerik ve biçim uyumunu gözden kaçırmış olursunuz. (III) Bir de fotoğrafçılığı anı yakalamak kavramı üzerine yığarsanız şehir ormanında dolaşan bir avcıya dönüşürsünüz. (IV) Oysa insanlar arasında dolaşan, gözlemleyen, dinleyen ve yeni hikâyeler anlatan bir anlatıcı daha doğru bir tanımlamadır. (V) Fotoğraf da tüm görsel sanatlar gibi bir tasarım sonucu oluşur.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede fotoğraf eğitimi ile ilgili değişmeyen bir durumdan söz edilmiştir.
 B) II. cümlede önceki cümlede belirtilen "gereklilikler yığını" sözü örneklenmiştir.
 C) III. cümlede koşula bağlılık dile getirilmiştir.
 D) IV. cümlede karşılaştırmaya bağlı bir değerlendirme yapılmıştır.
 E) V. cümlede fotoğraf sanatının kendine özgü yönünden bahsedilmiştir.

6. Yabancı aksan sendromunun da dâhil olduğu, nadir görülen ya da hakkında çok az bilgi sahibi olunan hastalıkların belirtileri yüzyıllardır biliniyor. Fakat bazılarının yakın zamana kadar ismi bile konmuş değildi. Bazıları ise son yıllarda bilim insanlarının dikkatini çekmeye başladı. Yabancı aksan sendromu da bu nadir görülen tuhaf beyin hastalıklarından biri.

Bu parçada aşağıda verilen ses olaylarından hangisi yoktur?

- A) Ünsüz yumuşaması
 B) Ünsüz türemesi
 C) Ünlü düşmesi
 D) Ünsüz benzeşmesi
 E) Ulama

7. I. Birçoğumuz bitkileri hareket etmeyen canlılar olarak biliriz.
 II. Aslında bitkiler belli ölçekte de olsa hareket edebilir.

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

- A) Birçoğumuz bitkileri genelde hareket etmeyen canlılar olarak bilir ama esasında bitkiler belli ölçekte de olsa hareket edebilir.
 B) Birçoğumuz bitkileri hareket etmeyen canlılar olarak bilir oysa esasen bitkiler belli ölçekte de olsa hareket edebilir.
 C) Birçoğumuz bitkileri hareket etmeyen canlılar olarak bilmekle birlikte esasında bitkiler yer yer de olsa hareket edebilir.
 D) Pek çoğumuz bitkileri hareket etmeyen canlılar olarak bilir fakat temelde bitkiler sık olmasa da hareket edebilir.
 E) Bazılarımız bitkileri hareket etmeyen canlılar olarak bilir ancak bitkiler belli ölçekte de olsa hareket edebilir.

8. Sait Faik, hikâyelerinde çoğunlukla zamanını birlikte geçirdiği denizin yoldaşı balıkçıları, derbeder I II insanları, yoksul işçileri, sefil çocukları konu edinir. III Adapazarı, Bursa ile yurt dışı izlenimlerine dayanan IV birkaçının dışında çoğu hikâyelerinde İstanbul'un kenar mahalleleri, Adalar, Beyoğlu'nun arka sokakları anlatılır. Gündelik hayatın acımasızlığı dile getirilir V sık sık.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisi, isim kökünden türememiştir?

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

9. Nadir görülen bir hastalık nedeniyle bir kadının elindeki ve bileğindeki kemikler eriyince kadının parmakları kısaldı. 69 yaşındaki kadının parmakları, kemik kaybı nedeniyle, tıpkı iç içe geçerek toplanan bir teleskop gibi kısalarak eline doğru geri toplandı. Benzersiz bir belirtiyeye sahip bu alışılmadık hastalığa “teleskopik parmak” deniyor.

Bu parçadaki altı çizili sözcüklerin aldığı eklerle ilgili

- I. Hepsinde isimden isim yapma eki vardır.
II. Hepsinde fiilden isim yapma eki vardır.
III. Hepsinde fiilden fiil yapma eki vardır.

yargılarından hangileri söylenebilir?

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

10. (I) Dev panda yavruları oldukça küçük ve az gelişmiş şekilde doğar. (II) Bunun nedeni bilinmiyor ve üzerinde en çok durulan teori de yanlış çıktı. (III) Güncel bir çalışmaya göre etçiller dünyaya küçük, zayıf, tüsüz ve kör olarak gelme eğiliminde. (IV) Özellikle aylar alışılmadık derecede küçük yavrular doğuruyor. (V) Bazı araştırmacılar bu tuhaflığın kış uykusuyla bağlantılı olduğundan şüpheleniyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde bir isim tamlamasının tamlayanı işaret zamerinden oluşmuştur?

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

11. İlaç geliştirmek uzun bir süreçtir. Bir hastalıkla savaşabilecek tek bir molekül bulmak için çok fazla zaman ve para harcamak gerekir. Oysa kuantum bilgisayarlarıyla karmaşık ilaç tasarımlarının simülasyonları saatler içinde yapılabilir. Hatta bu teknoloji, tedavileri hastanın DNA'sına uyarlayarak daha etkili hâle getirebilir ve yan etkileri azaltabilir.

Bu parçadaki altı çizili sözcüklerin türü aşağıdakilerin hangisinde doğru sırayla verilmiştir?

- A) İsim - Sıfat - Bağlaç - Zarf
B) Zarf - Zarf - Bağlaç - Sıfat
C) İsim - Zarf - Edat - Zamir
D) Zarf - Sıfat - İsim - Zarf
E) Edat - İsim - Bağlaç - Zarf

12. Dünya'nın tarihi, okyanuslarımızın altındaki kayalarda yazılı. Bu tabakalarda yeterince derine in-

lirseniz gezegenimizin ve ikliminin milyonlarca yıl boyunca tutulmuş kayıtlarını bulabilirsiniz. Bu jeolo-

jik kayıtlar geleceğimizi tahmin etmemize yardımcı

olabilir ama onları ortaya çıkarmak kolay bir iş değil.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangileri fiilimsi değildir?

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

13. Yerleşimin kuzeyine inşa edilmiş, cadde ve sokaklarla çevrili iki katlı evler Zerzevan Kalesi sakinlerine ait.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde virgül (,) bu cümledeki göreviyle kullanılmıştır?

- A) Zerzevan Kalesi'nin en iyi korunmuş yapılarından biri olan kilisenin tarihi, MS 6. yüzyıla dayanıyor.
B) Sahiplerini büyük kapılarla karşılayan yapıların alt katı hem besi hayvanı ve at barınağı hem de depo olarak kullanılmış, üst katı ise yaşam alanı olarak işlev görmüş.
C) Zerzevan Kalesi sınırlarında ana kayaya oyulmuş olan Mithras Tapınağı, bu mistik törenler hakkında daha detaylı bilgi sahibi olunmasını sağlayabilir.
D) Askerî yerleşim alanı olarak işlev gören kale, dünyada günümüze ulaşan en iyi korunmuş Roma garnizonlarından biri.
E) Bazıları bireysel, bazıları da kamusal kullanıma ait olan bu sarnıçların tavan kısımlarında çıkıklarla su çekmek için açıklıklar bulunuyor.

14. (I) Roman yazmak kimilerinin büyüttüğü kadar zor değil. (II) Sözle ya da işaretle iletişim kuran herkes bir anlamda yazardır. (III) Her yönetici, anne, danışman, öğretmen ya da sokağın köşesinde şişirme hikâyeler anlatan adam olası bir yazardır. (IV) Bu kısa kitabı okuyunca kendi kitabını yazmaya hazır olacaksınız. (V) Sonra tek ihtiyacın, romanını yazma arzusu ve iradesi.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede özne, isim-fiil grubundan oluşmuştur.
B) II. cümle yapıcı birleşik bir isim cümlesidir.
C) III. cümlede birden çok sıfat-fiil bulunmaktadır.
D) IV. cümlede yüklem, yeterlilik birleşik fiilden oluşmuştur.
E) V. cümlede bağlama grubuna yer verilmiştir.

15. Hayatımın değişik aşamalarında değişik yazarlar tuttu elbette elimden. Ancak on beş yaşımda okuduğum Jules Verne'in yeri hepsinden ayrı demezsem ayıp ederim. Jules Verne'in, iki kısa roman içeren *Karpatlar Şatosu* adlı kitabından dolayı söylüyorum bunu. O kitabın kapağını kapadığım öğleden sonra anneme koşup "Ben de yazar olacağım!" dediğimi, aynı cümleyi odamın duvarına da yazarak kararımı tescillediğimi ve ertesi gün bir daktiloya (!) kavuştuğumu nasıl unutulabilirim? Verne'in insanın karanlığına, tutkularına dair iki hikâyeyi bilim, gizem ve macerayla harmanlayarak anlattığı o kitap bende de hikâye anlatma arzu ve hayali uyandırmıştı. Bu hayali ne kadar gerçekleştirdiğim tartışılır elbette ama Jules Verne okumasaydım bir anlatıcı olmaya-caktım.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Kitapların değiştirmedığı yaşamlar yok gibidir.
B) Her kitabın etkilediği bir okur mutlaka vardır.
C) Kitaplar insanların yaşamına yön vermede etkili araçlardır.
D) Kitaplar insanların yaşamındaki boşlukları dolduran en yararlı nesnelerdir.
E) Kimi kitaplar her ulustan okuyucu üzerinde etki bırakır.

16. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?**

- A) Atmosferi bulutlarla süslü tek gezegen Dünya değil ancak her gezegendeki bulutların özellikleri de aynı değil.
B) Diğer gezegenlerin çoğundaki bulutlar su bazlı değil ama Mars'takiler su içerdiğinden Dünya'lı bulutlara en çok benzeyenler.
C) Gezegenin yanından geçen uzay araçları, Dünya'daki yıldırımların en az yarısı kadar yıldırım düştüğünü tespit etti.
D) Gaz dev Jüpiter, 50 kilometrelik kalın bir bulut tabakasıyla çevrili.
E) Hava kütleleri, sıcaklıklarına bağlı olarak kendilerini "hava sütunlarına" ayırırken birbirlerini iter.

Raunt

17. Masa başında bir muavinle ayakta bir polis duruyordu. Hasan Kaptan içeriye () elinde tuttuğu büyücek bir para cüzdanını sallayarak girdi.

— Muavin Bey, dedi, bizim kayıttaki gemici cüzdanı boşaltmış, kaçmış. Meydanlarda kimse yok.

Muavin ()

— Ne kadar paran vardı?

— Vallahi () otuz lira, eksik değil, fazla () Ne olacak biz fakir insanlarız Muavin Bey!

— Merak etme Hasan Kaptan, nereye gidecek () Sabaha kalmaz, yakalarız.

Bu parçada parantezle () belirtilen yerlere, aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

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

18. • Eğer Covid-19 belirtilerine sahipseniz fakat çok kötü şekilde hasta olmadığınızı düşünüyorsanız muhtemelen nezle veya gripsinizdir. Telaşlanmayın. Eğer Covid-19 bulaşan biriyle yakından temas ettiğinizi düşünmüyorsanız nezle veya grip olmuşsunuz gibi hayatınıza devam etmelisiniz. Gerçekten Covid-19 olmanız pek mümkün değil. Eğer olursanız bile fena hâlde hastalanmanız muhtemel değil.
- Eğer nezle belirtileriniz varsa ve son birkaç hafta içinde Çin, Güney Kore, Japonya ya da İtalya'ya seyahat ettiyseniz doktorunuzu veya bir hastaneyi arayıp ne yapacağınızı sormalısınız. Aramadan önce bir doktorun bürosuna ya da acil servise gitmemelisiniz çünkü bu durumda siz odada otururken ve doktorlar ile hemşirelerle etkileşim kurarken savunmasız insanları virüse maruz bırakabilirsiniz.

Bu iki parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Aynı olguyu farklı üsluplarla sunmaktadır.
 B) İki farklı durumu aynı nedenlere bağlı olarak ele almaktadır.
 C) İki farklı konu arasındaki benzerliklere dikkat çekmektedir.
 D) Aynı konuyu birbiriyle çelişen yönleriyle işlemektedir.
 E) Aynı durumu farklı yönlerden ele alıp önerilerde bulunmaktadır.

Raunt

19. Açık bir kitapta bir sağ bir de sol iki sayfa ve sekiz köşe vardır. İnsan, metnin bütününe zihninde canlı tutarken metnin tek bir sayfasına odaklanabilir. Hatta bir elde okunmuş sayfaların kalınlığı hissedilirken diğer elde henüz okunmamış sayfalar hissedilebilir. Kitabın sayfalarını çevirmek, adım adım ilerlemek gibidir; dolayısıyla ne kadar yol alındığının görünür bir kayıdır. Bütün bunlardan dolayı kâğıt kitaplar daha kolay okunabilir ve zihinde haritası daha kolay yapılabilir. Bunun tersine dijital gereçlerde bu şekilde metnin zihni bir haritasını oluşturmak zordur.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Karşılaştırmaya başvurulmuştur.
 B) Benzetmeden yararlanılmıştır.
 C) Neden-sonuç ilişkisi kurulmuştur.
 D) İkilemeye yer verilmiştir.
 E) Öyküleyici anlatımdan yararlanılmıştır.

20. (I) Bisikletin hayatımıza girişi oldukça erken bir tarihe dayanır. (II) Ancak kırsal kesimde, Anadolu'nun ücra yerlerinde yaşayan çocuklar için bisiklet, yalnızca hayaldi bir zamanlar. (III) O dönemlerde, bisiklet bir çocuğun en büyük tutkusu, babaların ise en teşvik edici karne hediyesi vaadiydi. (IV) Bisiklet, ortaya çıktığı ilk günden beri hayatımızın en önemli parçalarından biri. (V) Kimimiz için bir zevk, kimimiz için bir tutku, bazılarımız için spor, pek çoğumuz için ise bir ihtiyaç. (VI) Ada sakinlerinin, piknikçilerin, doğa gezginlerinin en keyifli bineği; arabanın ulaşamadığı alanlarda, dar yollarda, patikalarda uzakları yakınlara taşıyan bir taşıma aracı.

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

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

21. (I) Bağışıklık sistemimiz, doğuştan ve uyumsal olmak üzere iki farklı bölümden oluşuyor. (II) Doğuştan olan sistem, herhangi bir yaralanma anında veya hastalık durumunda faaliyete geçen ve özel olmayan proteinler ile hücrelerden meydana geliyor. (III) Doğuştan ve uyumsal bağışıklık sistemleriniz, uygun şekilde çalışmak için doğru miktarlarda ve doğru tiplerde hücrelere ihtiyaç duyuyor. (IV) Fakat uyumsal bağışıklık sistemi, çok daha özel bir şey. (V) Nezle veya grip olduğunuzda, uyumsal bağışıklık sisteminizdeki hücreler, hastalığı teşhis etmek üzere birden ortaya çıkıyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

22. (I) Samsun'da iki istasyon vardır. (II) Bunlardan biri depoları, tamir yerleri bulunan Mert Irmağı kıyısındadır. (III) Diğeri ise şehir istasyonu, denen binadır. (IV) Bu bina bir bekleme ve bir memur odasından oluşan tek katlı, basit bir ahşap barakadır. (V) Asri Bakkalın en gözde müşterileri, gar yolcularından çok karşısındaki tütün işçileridir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra, "Yanındaki Asri Bakkal ise mahallî gazetelerde reklamı yapılan, dönemi için süper sayılabilecek bir markettir." **cümlesi getirilmelidir?**

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

23. Sanatçı, "Ben ne duyuyorsam, ne görüyorsam okur benim şiirlerimi okurken benim duyduklarımı, benim gördüklerimi aynen görmelidir." düşüncesiyle şiirlerini yazmış; bu tutum aynı zamanda şiirin...

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) dar bir çerçevede kalmasına sebep olmuştur.
B) okuyucunun dünyasında farklı çağrışımlar oluşturabilme olasılığını azaltmıştır.
C) toplumsal açıdan değerlendirilememesini beraberinde getirmiştir.
D) anlam bakımından zenginleşmesini sağlamıştır.
E) az bir okur kitlesine ulaşmasına neden olmuştur.

24. Sinema; kendisinden önce var olan edebiyat, resim, müzik, tiyatro, heykel, dans gibi sanat dallarının hepsiyle iletişim içindedir. Ancak "yedinci sanat", en güçlü bağıni edebiyatla kurmuştur. Edebiyat, eski çağlardan beri insanlar arasında sözlü veya yazılı iletişim sağlayan araçlardan biridir. Sinemanın da bir kitle iletişim aracı olması, temelde bir ortaklık oluşturur. Bu iki iletişim aracı da kültürün gelişmesine katkıda bulunurken insanları bilgilendirir, eğlendirir, olup bitenden haberdar eder, onların estetik zevkine hitap eder, bakış açılarını geliştirir ve zaman zaman da onları tartışmaya sevk eder.

Bu parçanın konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sinema ile edebiyat arasındaki benzerlikler
B) Sinemanın güzel sanatlar arasındaki yeri
C) Edebiyatın toplumsal işlevi
D) Sinemanın güzel sanatlarla ilişkisi
E) Sinemanın edebiyattan ayrılan yönleri

25. Hayatın edebiyata yansması ya olduğu gibi doğrudan ya da olabildiği gibidir genellikle. Zaten edebiyat, olayları nasıl içselleştirip biçimlendireceğini bilir; trajedi, ağıt, yergi, mizah, roman, destan olarak antik zamanlardan beri yapagelmıştır bunu. Homeros'un *İlyada*, *Odysseia* destanları örnektir. Edebiyatın da diğer sanat dallarının da görevi hayatı göstermektir. Toplumu etkileyen olayların edebiyata yansıtılması, düşsel bir inceliği ve estetik zevki yükselten bir yetkinliği de gerektirir.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumu derinden sarsan her olay edebiyatın ilgi alanına girmelidir.
B) Edebiyat, yaşamı sanatsal gerekliliklerle yansıtmalıdır.
C) Sanatçılar gündelik yaşama ayna tutarken farklı anlatım yolları denemelidir.
D) Yaşamın her ayrıntısının edebiyatta yer alması beklenmemelidir.
E) Okuyucu her edebî eseri kendine yakın hissetmelidir.

26. Nil Nehri'nin bulanık sularında gizlenen bir timsah I
gözlerini açıyor. Burnu su yüzeyinin üzerinde. Nehir kıyısında bir yağmur kuşu bir şeyleri gagalıyor. II
Timsahın gözleri, kuşun tüylü bedenini seçmekte ustalaşmış. Timsah, hiçbir şeyin farkında olmayan III
küçük kuşa doğru yüzüyor ve sudan çıkıyor. Timsahın ağızı tamamen açılıp da içindeki jilet gibi IV V
dişleri açığa çıkınca kuş timsaha doğru yaklaşıyor. Bırakın ondan korkmayı, timsahın dişleri arasındaki boşlukları gagalamaya, keneleri ve yemek artıklarını toplamaya başlıyor.
- Bu parçadaki altı çizili sözlerden hangisinin yazımını yanlışdır?**
- A) I B) II C) III D) IV E) V

27. Bu, Roma'ya üçüncü gelişimdir. Ama Roma, orada doğup büyüyenler için bile bitmez. Her heykel, her tablo, her anıt size her görünüşünde güzelliğin yeni bir sırrını açacaktır. Roma'da heykel, vatandaş olmuştur. O, müzede değil; bizim gibi sokaklarda dolaşiyor, meydanlarda geziniyor, parklarda dinleniyor!
- Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Roma'da sanatsal etkinliklere katılmak sıradan bir olaydır.
B) Roma mutlaka görülmesi gereken bir yerdir.
C) Romalılar genelde sanatın inceliklerine hâkimdir.
D) Roma halkı heykel sanatına düşkündür.
E) Roma, kıymeti kendi halkı tarafından bilinmeyen bir şehirdir.

28. O dönem hangi konular ilgimi çekiyorsa veya hangi konuya merak salmışsam onunla ilgili kitaplar okuyorum. Tarihi araştırmayı çok seviyorum; "Kimiz, nereden geldik, niye tüm bunlar yaşandı?" gibi cevabını heyecanla aradığım binlerce soru var hep kafamın içinde. Gerçek tarihin ardını merak ettiğim kadar uzaya ve mitolojilere de merakım sonsuz. Sürekli okuduğum kitaplar içinde, Erich Von Daniken'in *Tanrıların Arabaları* var mesela. Bilime de çok merakım var; Einstein, Tesla üzerine yazılan kitapları da sıkça okurum.

Böyle diyen biri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Okuduğu kitap türleri sık sık değişmektedir.
B) Kitap okuma, gündelik yaşamının önemli bir kısmını oluşturmaktadır.
C) Kitaplar arasında ayırım yapmayı zorunlu görmektedir.
D) Kitap seçiminin kişiden kişiye değiştiğini düşünmektedir.
E) Kitap okumaya çocukluğundan beri tutkundur.

29. 2016'da Google mühendisleri sadece iki kübitle çalışan bir kuantum bilgisayarında bir hidrojen molekülünün simülasyonunu yaptı.

Bu cümledeki öğelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Yer tamlayıcısı (dolaylı tümleç) - özne - zarf tümleci - belirtisiz nesne - yüklem
B) Zarf tümleci - belirtisiz nesne - özne - belirtili nesne - yüklem
C) Zarf tümleci - özne - yer tamlayıcısı (dolaylı tümleç) - belirtili nesne - yüklem
D) Özne - yer tamlayıcısı (dolaylı tümleç) - belirtili nesne - yüklem
E) Yer tamlayıcısı (dolaylı tümleç) - zarf tümleci - özne - yüklem

30. Dünya yüzeyinin derinliklerinde, üst mantoyu alt mantodan ayıran noktada depremler oluyor. Bu derin depremlerin oluşmasında mantodaki sıvının rol oynadığı düşünülüyordu ama şimdiye dek o derinlikte sıvının varlığı kanıtlanamamıştı. Ancak bilim insanları aranan sıvı kanıtını beklenmedik bir yerde buldu: Aşırı derin elmasların içinde... Aşırı derin elmaslar yüzeyin 600 ila 800 kilometre altında bulunuyor. Derinlerdeki bu elmasların içinde ise sıvıların meydana getirdiği küçük kusurlar var. Bu kusurlar, elmasların oluştuğu manto katmanlarında sıvı akışı olduğunu gösteriyor. Bilim insanları, bu sıvıların konumlarının ve hareketlerinin derin depremleri anlamada önemli rol oynayabileceğini söylüyor.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Depremler daha çok, yeryüzünün derin katmanlarında oluşmaktadır.
- B) Bilim insanlarının depremlerin nasıl oluştuğunu anlamaları uzun zaman alacaktır.
- C) Gömülü elmaslar, yüzeyin derinliklerindeki depremlerin nedenini açıklayabilir.
- D) Aşırı derin elmasların oluşumu ile depremler arasında yakınlık olabilir.
- E) Sıvıların akışı depremlerin meydana geliş sebeplerinin en önemlisidir.

31. Anlaşılabacağı üzere Sabahattin Ali'nin hikâyelerinde vaka (olay) önemli bir yer tutmaktadır. Gerçekten, hikâyelerinin genellikle "klasik" denecek bir yapısı vardır. Her hikâye bir konuyu işler, konu bir olaya dayanır; olay bir yerde geçer, bir sürece göre oluşur; süreç "giriş, gelişme, düğümlenme, çözülme" sırasını izler.

Bu parçadan hareketle Sabahattin Ali ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesin olarak söylenebilir?

- A) Son derece başarılı bir hikâye yazarıdır.
- B) Hikâyelerini klasik tarzda yazmaktadır.
- C) Konu seçiminde titizlik göstermektedir.
- D) Betimlemelere sıkça yer vermektedir.
- E) Yalın ve anlaşılır bir dil kullanmaktadır.

32. "Yazma eğitiminin ilk aşamasını, eğitimcinin doğru yazmayı öğretmesi oluşturmaktadır. Yazı eğitimi, harf yapılarının doğru oranlarda ele alınışıyla, birbirleriyle tutarlılıkları ve uyumuyla, işlevselliğiyle eğitim programlarına dâhil edilmeli; biçimsel ayrım içermeyen örnekler üzerinden öğretim gerçekleştirilmelidir. Harf yapılarını oluşturan geometrik biçimlerin doğru öğretilmesi; harflerin anatomik yapılarının doğru çizgilerle yansıtılması; dikey, yatay, sağ, sol hareketlerin ve köşesiz formların doğru çizgilerle ifade edilmesi; harf yükseklikleri ve genişlikleri arasındaki oranlarının ise uygun yapılması ideal harf formlarına ulaşılmasını sağlamaktadır. Bu nedenle öncelik harf yapılarının doğru yazılış yönlerinin öğretilmesi olmalıdır." **cevabı aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık söylenmiş olabilir?**

- A) Yazma eğitiminde dikkat edilecek noktalar nelerdir?
- B) Harflerin anatomik yapılarını öğrenme becerisi nasıl kazanılır?
- C) Yazma eğitiminde eğitimcinin güzel yazıyor olabilmesi önemli midir?
- D) Yazı eğitimi almak için hangi koşulların olgunlaşması gereklidir?
- E) Harflerin ortalama doğru yazılış süresi ne kadardır?

33. Şimdi herkes "romanın filmi"ni dört gözle bekliyor. Bu tehlikeli bir bekleyiş. Okurlar öğrendiğinde internetten asistanımı bombardımana tutmuşlar. "Ee, bizim hayallerimiz ne olacak?" diye sormuşlar. Dedim ki: "Böyle yaklaşılmaz, sinema ayrı bir dil. Bir de onu deneyeceğiz." Demek ki böyle bir tehlike var.

Bu parçada sözü edilen tehlikenin kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Görselliğin hayal dünyasını olumsuz etkilemesi
- B) Her okurun, romanı kendi hayal dünyasında canlandırması
- C) Okurun romana ait hayallerini filmde bulamama endişesi
- D) Sinema dilinin hayal edileni vermekten uzak olması
- E) Kötü bir filmin, iyi bir romanı etkisiz hâle getirmesi

34. Muhabir:

(I) ----

Yazar:

— Nesir tarihimize baktığımızda yazılmamış/yapılmamış olanlar ve tabii ki şiir, şiir tarihi. Buna rol çalmak denebilir; şiirden, dize kurmaktan kaynaklı pürüzlü anlatım da dendi, şiirsel de diyenler çıktı. Ben kulağımdaki sözcüklerle, manevra kabiliyetimi gösterebileceğim bir dille haşır neşir olarak anlatım; anlatmak istiyorum. “Nasıl”a çalışıyorum.

Muhabir:

(II) ----

Yazar:

— Biraz öyle. Belki geçmişte çok yazıp iyice pişirmeden ve yeterince dinlendirmeden dergilerde sıkça görünmemdir beni bu uzaklığa iten. Az yazdım, dergilerde çok görünmedim ama öyküye ilişkin arayışım ve isteğim de hiç eksilmedi.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

- A) I. Sizce edebiyat eserinde “ne” anlatıldığı mı, “nasıl” anlatıldığı mı önemli?
II. Bir yazarın edebiyat dünyasının gündemine girmesi çok üretmesine mi bağlıdır?
- B) I. Eserlerinizi kaleme alırken size ilham kaynağı olan kaynaklar nelerdir?
II. Öykü sizce az yazmayı gerektiren bir edebî tür müdür?
- C) I. Özgün bir dil ve anlatıma ulaşmak için özel bir çaba gösteriyor musunuz?
II. Öyküyle aranızda yer yer soğukluk girdiği oluyor mu?
- D) I. Bu, kendine özgü dilinizin kaynakları var mı?
II. Az yazmanız sizi edebiyat dünyasının uzağında tutuyor olabilir mi?
- E) I. Yazarların sizce toplumsal olaylar karşısında nasıl bir duruşu olmalı?
II. Niçin bu kadar uzun aralıklarla öykü yazıyorsunuz?

Raunt

35 - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Eğer köklü bir geleneğin önemli bir yapı taşı hâline gelmediyseniz edebiyatçı arada kaynayıp gidiyor. Okur da çok hızlı unutuyor. Üç sene önce bir kitap çıkarmış ve o kitapla da önemli bir ödül almış bir adam olarak beni kimsenin hatırlamadığını dehşetle fark ediyorum. Gençler bilmiyorlar zaten, duymamışlar adımı. Yapıtı alıp inceleyip, gerekirse yerden yere vurup, sayfalarını yırtıp duvara çarpan kimse de yok. Dolayısıyla üç yılda bir, taşı dağın tepesine yeniden yuvarlamaya çalışıyoruz. Sözlerim yanlış anlaşılmasın. Herkes Başar Başarı’rı okusun gibi bir hedefim de yok, öyle bir derdim de yok.

35. Bu parçada aşağıdakilerin hangisinden söz edilmemiştir?

- A) Eleştirmenlerin ilgisizliğinden
B) Edebiyat yapıtlarının gündemde kalacak nitelik taşımadığından
C) Okurun yazarla uzun boylu ve kalıcı bir ilişki kurmadığından
D) Yazarın her yeni yapıtı ile kendini hatırlatmak zorunda kaldığından
E) Yazarın geniş kitlelere ulaşma kaygısı taşımadığından

36. Bu parçada yazar unutulmamayı aşağıdakilerden hangisine bağlamaktadır?

- A) Toplumun kanayan bir yarasına parmak basmaya
B) Kendine özgü bir duruş sergilemeye
C) Bir edebiyat birikiminin içinde yer almaya
D) Ses getirecek eserlere imza atmaya
E) Güncel içeriklere özgün yorumlar getirmeye

37 - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Sanayileşme hamlesi ve devlet politikalarıyla desteklenen göçler sebebiyle 1950'de 983 bin olan İstanbul nüfusu; 1960'ta 1 milyon 466 bine, 10 yıl sonra 2 buçuk milyon sınırına dayanmıştır. Şehir hızlı ve köklü bir değişiklik geçirmektedir. İstanbul böylesine bir değişimden geçerken sinemanın buna kayıtsız kalması beklenemez elbette. Yoğun göç ve sinema salonlarının taşrada yayılmaya başlamasının etkisiyle Yeşilçam, Anadolu'ya da hitap edecek filmler üretmeye başlar. Artık seyirci beyaz perdede köyden göçüp şehre gelmiş insanların şaşkınlığını, yitikliğini ve köksüzlüğünü izleyecektir. Asuman Suner, 1960'lı yıllardan itibaren filmlerin ekseninin İstanbul'un içinden dış çeperlerine kaydığını ve şehre yönelik aşına bakışın yerini, yabancı bir gözün aldığını hatırlatır. Hikmet'in İstanbul'la kurduğu yerli, sevgi dolu bağ; yerini Baltacıoğlu ailesinin mücadeleci, düşmanca ilişkisine bırakmıştır. İstanbul, alt edilmesi gereken bir rakiptir artık!

37. Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi göçün sonuçlarından değildir?

- A) İstanbul'da nüfusun giderek artması
- B) İstanbul'un bir dekor olarak işlevini yitmesi
- C) Yeşilçam filmlerinde İstanbul'a bakışın değişmesi
- D) Yeşilçam filmlerinin seyirci kitlesinin değişmesi
- E) Yeşilçam'ın Anadolu'ya da hitap edecek filmler üretmeye başlaması

38. Bu parçanın anlatımı ile ilgili;

- I. Tanık göstermeden yararlanılmıştır.
- II. Tartışmacı anlatıma yer verilmiştir.
- III. Sayısal veriler kullanılmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

39 - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

- I. Kronik hastalık geçiren kişiler, fiziksel belirtilere ek olarak sık sık zihinlerinin "bulanık" olduğunu da söylüyor. Yeni keşfedilen bu ilişki, durumun sebebini açıklayabilir.
- II. Ortak bir araştırma yürütülmüş. Bu çalışmada, iltihap ile kronik ağrı yaşayan kişilerin bildirdiği zihinsel "bulanıklık" arasındaki bağlantılar araştırılmış.
- III. Çalışmada 20 erkek deneğe, farklı günlerde iki enjeksiyon uygulanmış. Bu enjeksiyonlardan biri geçici iltihaba sebep olurken diğeri ise herhangi bir etki göstermemiş.
- IV. Deneklere, hangi enjeksiyonun ne zaman uygulandığı söylenmemiş. Ardından, deneklerin algısal tepkileri ve beyin faaliyetleri ölçülmüş (Algısal tepkiler arasında, duyuşal bilgileri ve dikkat edilecek şeyleri seçme ile tetikte olma gibi şeyler yer alıyor.).
- V. İltihap seviyeleri ise kan örnekleri kullanılarak belirlenmiş. Sonuçların gösterdiği üzere iltihap, beyinde özellikle tetikte kalmayla ilişkili bölgeleri etkilemiş.

39. Yukarıda verilen parçaların bütününe dayanarak;

- I. Beyinde bulunan bir bölge, iltihaptan etkilenmektedir.
- II. Fiziksel iltihap beynin her bölgesinde ufak da olsa hasara yol açmaktadır.
- III. İltihaplara bağlı olarak ortaya çıkan kimi hastalıklar tedavi edilememektedir.

sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

40. Yukarıda verilen parçaların hangisinde bir tahminden söz edilmiştir?

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

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1 - 5), Coğrafya (6 - 10), Felsefe (11 - 15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16 - 20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21 - 25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıda verilen tarihlerden hangisinin XVI.yüzyılın ikinci yarısının dördüncü çeyreğinde yer aldığı söylenebilir?

A) 1522 B) 1574 C) 1596
D) 1606 E) 1639

2. Asya Hun Devleti'nin parçalanması ile birlikte gelişen süreçte Hun Türklerinin bir kısmının batıya doğru harekete geçmesi, önlerine çıkan ve Roma İmparatorluğu tarafından barbar olarak nitelendirilen Germen, Ostrogot ve Vizigot gibi kavimlerin yerlerinden ayrılarak batıya doğru sürüklenmesine neden olmuştur. Hunlardan kaçan bu kavimler, Roma sınırlarına yığılmış ve bölgede bulunan diğer kavimlerle domino taşı etkisiyle itmiş ve bu topluluklar 376 yılında kitleler hâlinde Roma İmparatorluğu'nun topraklarına girmiştir. Bu büyük nüfus hareketine Kavimler Göçü denilmektedir. Bu göç hareketi sonrasında Roma İmparatorluğu ikiye ayrılmış ve günümüz Avrupa devletlerinin temelleri atılmıştır.

Bu bilgilere bakılarak Kavimler Göçü sonrasında Avrupa'da;

- I. siyasi,
II. sosyal,
III. etnik

alanlarından hangilerinde değişimler meydana geldiği söylenebilir?

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

3. Osmanlı Devleti'nin kısa sürede büyüyerek güçlenmesinde aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söylenemez?

A) Osmanlıların Moğolların desteğini alması
B) Bizans'ın tekfur adı verilen valilerinin keyfi uygulamalar ile Anadolu halkına kötü davranması
C) Osmanlıların gaza ve fetih politikalarıyla hareket etmesi
D) Balkanlarda siyasi birliğin bulunmaması
E) Bizans'ın taht kavgaları ile uğraşması

4. 22 Haziran 1919 tarihinde yayınlanan Amasya Genelgesi'nin;

- I. Vatanın bütünlüğü ve milletin bağımsızlığı tehlikedir.
II. Askerî ve millî örgütler hiçbir şekilde lağvedilmeyecektir.
III. Anadolu'nun en güvenli yeri olan Sivas'ta millî bir kongre toplanmalıdır.

maddelerinden hangileri gerekirse silahlı mücadeleye girilerek yurdun düşman işgalinden kurtarılacağına kanıt olarak gösterilebilir?

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

5. Atatürkçü düşünce sistemine göre halkçılık, millet egemenliği ve milletin iradesinin doğal bir sonucu olarak ortaya çıkmıştır. Ayrıca halkçılık ilkesi doğrultusunda; kanun önünde herkesin eşit sayılması, hiçbir gruba ayrıcalık tanınmaması gibi esaslar da öncelikli amaç olarak belirlenmiştir.

Bu bilgilere bakılarak aşağıdaki kanun ya da düzenlemelerin hangisinin Halkçılık ilkesi doğrultusunda gerçekleştirildiği söylenemez?

A) Kabotaj Kanunu'nun kabulü
B) Medeni Kanun'un kabulü
C) Kadınlara seçme ve seçilme hakkının verilmesi
D) Soyadı Kanunu'nun kabulü
E) Aşar vergisinin kaldırılması

Raunt

6.

Renklendirme yöntemi ile çizilen fiziki haritalarda renkler yükselti basamaklarını göstermektedir. Akarsuların akış yönü yüksek yerlerden daha alçak alanlara doğrudur.

Fiziki Haritada İncelenen Akarsuların;			
		Akış Yönü	
I	Yellow	←	Orange
II	Green	←	Brown
III	Brown	←	Yellow
IV	Blue	→	Green
V	Orange	→	Blue

Buna göre, yukarıdaki şekil üzerinde verilen akarsu akış yönlerinden hangileri yanlış gösterilmiştir?

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

7. Aşağıdaki tabloda 21 Haziran günü beş farklı merkezde yaşanan gece gündüz süreleri verilmiştir.

Merkez	Gündüz süresi	Gece süresi
I	20 saat 20 dakika	3 saat 40 dakika
II	10 saat 10 dakika	13 saat 50 dakika
III	15 saat 35 dakika	8 saat 25 dakika
IV	8 saat 25 dakika	15 saat 35 dakika
V	11 saat 30 dakika	12 saat 30 dakika

Tablo bilgilerine göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) III ve IV merkezlerinin Ekvator'a olan kuş uçumu uzaklıkları birbirine eşittir.
B) II ve III aynı yarım kürede yer alır.
C) Güney kutup noktasına en uzak olan merkez I'dir.
D) Kuzey kutup noktasına en uzak olan merkez IV'tür.
E) Ekvator'a en yakın olan merkez V'tir.

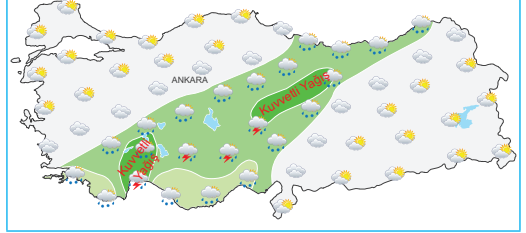
8.

Tarım ve Orman Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Hava Tahmin Raporu

Başlangıç Periyodu: 07.05.2020 - Saat 06:00

Meteoroloji Genel Müdürlüğü tarafından yapılan son değerlendirmelere göre: Ülkemiz genelinde havaların parçalı ve yer yer çok bulutlu olacağı, bazı kesimlerde ise sağanak ve yer yer gök gürültülü sağanak yağışlı geçeceği tahmin ediliyor. Yağışların özellikle (--?--) çevrelerinde kuvvetli, ayrıca Karadeniz kıyı kentlerinde yerel olarak etkili olması bekleniyor. Hava sıcaklığının yurt genelinde mevsim normallerine uygun seyredeceği de tahmin ediliyor.



Yukarıda verilen hava tahmin raporunun harita içeriği ile tutarlı bir bütünlük oluşturması için açıklama bölümünde boş bırakılan (--?--) alana aşağıdaki şehir adlarından hangisi yazılmalıdır?

- A) Çanakkale, Bursa, Yalova ve Balıkesir
B) Mersin, Adana, Kilis ve Osmaniye
C) Antalya, Burdur, Kayseri ve Sivas
D) Muğla, Aydın, İzmir ve Manisa
E) Karabük, Bartın, Sinop ve Çankırı

9.



Harita üzerinde dağılışı verilen iklimin genel özellikleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Yağış rejimi düzenli olan bir iklim tipidir.
B) Kış mevsimi sıcaklık ortalamaları 0°C'nin altındadır.
C) Orta kuşağın bazı karasal alanlarında etkili olur.
D) Bitki örtüsü geniş yapraklı ormandır.
E) Yaz aylarında sıcak ve kurak hava koşulları etkili olur.

10. Aşağıdaki haritada Türkiye'nin akarsu havzaları belirtilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki iddialardan hangisinin kanıtlanabilmesi için haritanın **daha geniş alanları göstermesi gerekmektedir?**

- A) Kızılırmak, Karadeniz Açık Havzası içinde yer alır.
 B) İç Anadolu'nun bir bölümünde kapalı havza oluşmuştur.
 C) İç Anadolu Havzası, Van Gölü Havzası'ndan büyüktür.
 D) Bazı havzalar bütünüyle Türkiye idari sınırları içinde bulunmaktadır.
 E) Havzaların genişliği birbirinden farklılık göstermektedir.

11. Felsefenin doğuşundan önce, Sümer, Mezopotamya, Mısır, Çin, Hint ve İran medeniyetlerindeki evren ve varlık anlayışları; felsefi düşüncenin oluşumu ve gelişiminin koşullarını hazırlayan ilk kültür üretimleridir. İlk medeniyetlerdeki, felsefenin temel başlıklarını oluşturan varlık, bilgi ve değer alanlarına ilişkin, mitsel ve dinsel görüşler, Antik Yunan Medeniyeti'nde felsefeyi başlatan doğa filozofları için, felsefenin kapılarını aralayan bir bilgi dağarcığı oluşturmuştur.

Bu parçaya göre felsefenin doğuşunda etkili olan unsur aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dogmatik anlayışları devam ettirerek evren açıklaması yapmak
 B) İlk medeniyetlerin bilgi birikiminden yararlanmak
 C) Evreni maddesel koşullarla açıklamak
 D) İnsan felsefesi üzerine görüşler üretmek
 E) Yönetim şeklinde demokrasiyi kullanmak

12. Gazâlî, felsefesinde "akıl gözü" ile "gönül gözü"nü birbirinden ayırmıştı. Ona göre akıl gözü insana sadece gelip geçici olanı, yüzeyde bulunanı verir; oysa gönül gözü, ona varlığın kaynağını, en gerçek varlığı gösterir. Dolayısıyla gerçekliğin bilgisi dış dünyada akıl ile, doğayı aşan konularda ise iman ile elde edilir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Bilgiye ulaşmada deneyimler etkindir.
 B) Dış dünyanın nesnel bilgisi insana kapalıdır.
 C) İnsan, inanç ve aklını kullanarak hakikati bilebilir.
 D) İnsanın duyuuları gerçekliği bilmede yeterlidir.
 E) Bilme eylemi insanda sınırsızdır.

Raunt

13. 15 - 17.yy. felsefesinin en önemli ayırt edici yönü, bilimsel alanda yapılan atılımlardır. Doğaya değil de doğaüstüne yönelen Orta Çağ felsefesindeki anlayıştan kopuşun en çok gözlemlendiği alan, bilim alanındaki tartışmalardır. 17. yy. düşünürü F. Bacon'a göre, doğanın yasaları, otoritelerin bildirdikleriyle değil, deney, gözlem, hipotez ve kuramlarla anlaşılmalıdır. Bilgi, doğayı kontrol etmeyi sağlayan bir güç, bir araçtır ve bilime yön verecek olan da akıldır.

Bu parçaya göre 15 - 17.yy.'da öne çıkan bilimsel yöntem ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Doğru bilgiye ulaştıracak en nesnel araçtır.
 B) Doğayı açıklamada yeterli veri sağlayacağı kuşkuludur.
 C) Neden-sonuç ilişkilerini genel kabullere göre oluşturur.
 D) Bilimde otorite olmuş düşünceleri her zaman destekler.
 E) Bilimde tek merkezden bilgi üretilmesini sağlar.

14. Aydınlanma felsefesi ile Orta Çağ felsefesi arasında; varlık, bilgiye ulaşma yöntemi ve insanın bu dünyadaki konumu gibi konularda sunulan görüşler açısından kökten farklar bulunmaktadır. Tüm Avrupa'yı etkileyen aydınlanma düşüncesi, mistisizmi ve teolojik bakış açısını temelden sarsmış, bir eleştiri yağmuru na tutmuştur. Aydınlanma felsefesi, aslında hurafelere karşı açılmış bir savaştır. Bilimin, tüm yönleriyle bilgiye ulaşmada tek araç olduğunu, rasyonel bilginin, bu sayede insanın en büyük gücü olduğunu kabul eden felsefedir. Buna paralel olarak aydınlanma düşüncesi, insan özgürlüğüne de atıfta bulunarak hümanist görüşlerin de oluşmasını sağlamıştır.

Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi aydınlanma düşüncesi için doğrudur?

- A) Evrene ilişkin bilgilere, akıl ve inançla ulaşılabilir.
 B) İnsan yaşamı, kaderci bir bakış açısıyla yorumlanmalıdır.
 C) Felsefenin görevi, inancı akılla temellendirmektir.
 D) Otoritelerin bildirdikleriyle uzlaşılan bir dönemdir.
 E) Bilim ve felsefe gibi alanlarda akılcılık ön plandadır.
15. E. Husserl'in kurucusu olduğu fenomenolojiye göre bilincin verileri incelenerek, görünenlerin içindeki öz bilinebilir. Öz, varlığı varlık hâline getiren; onu o şey yapan temel nedendir. Nesnelere içinde vardır ve bilinç onu sezgiyle kavrayabilir. Öze ulaşmak için önce zihinde bulunan bütün önceki bilgileri bir parantez içine alıp yok saymak gerekir. Bu sayede de geriye saf bir bilinç kalacak ve varlığın özü bu saf bilinçle kavranabilecektir. Husserl, aslında gerçekliğe mantıksal bir yolla ulaşabileceğini savunmaktadır. Eğer nesnelere dışsal özellikleri dışarıda bırakılırsa onların gerçekliği, özü bilinebilecektir. Örneğin bir ağacın gerçekliğine yönelik bir araştırmada, ağacın fiziksel özellikleri parantez içine alınırsa ağacın gerçekliği saf bilinç ile bilinebilecektir.

Bu parçada açıklaması yapılan fenomenolojiye göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Maddenin karşısına dönüşerek varlığı oluşturduğu savunulmaktadır.
 B) Varlığın katmanlı bir yapıya sahip olduğunu ifade eder.
 C) Varlığın özgürlükle gerçekleşebileceğini iddia etmektedir.
 D) Nesnelere ayrı bir metafizik varlık yoktur.
 E) Varlığa salt akıl ile yönelindiğinde varlığın kaynağı bilinebilir.

16 - 20. soruları Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri / mezunları cevaplayacaktır.

16. Nasihat, sözlükte, insanlara öğüt vermek, onları iyi ve hayırlı işlere davet etmek, kötü ve şer olandan uzaklaştırmak, bir işi yaparken sadece Allah'ın (c.c.) rızasını hedeflemek, yırtık olan elbiseyi dikmek, arı peteğinden balı süzüp arındırmak gibi çok çeşitli anlamlar ifade eder. Nasihat, Arap dilinde eğitim amaçlı çok kullanılan kavramlardan biridir. Hatta bazı dilbilimci âlimler, Arapçada nasihat ile felah kelimeleri kadar dünya ve ahiret hayırlarını bünyesinde toplayan kavramların olmadığını söylemişlerdir. Konuyla ilgili Kur'an-ı Kerim'de "(Ey Resulüm!) Rabbinin yoluna hikmetle ve en güzel nasihatle çağır! Ve onlarla en güzel şekilde mücadele et. Şüphesiz Rabbin kendi yolundan sapanları en iyi bilendir ve O, hidayete kavuşanları da en iyi bilendir."

(Nahl Suresi, 125. ayet)

Temim ed-Darî (r.a.)'den rivayet edilen bir hadis-i şerifte ise Hz. Peygamber (s.a.v.), "Din nasihattir." diye buyurmuştur.

(Tirmizi, 1900. Hadis)

Bu parça, aşağıdaki kavramlardan hangisi ile ilişkilendirilemez?

- A) Tebliğ
 B) İrşad
 C) İnfak
 D) Emr-i bi'l-maruf
 E) Öğüt

17. İslam dininde hacı olmak için hac ibadetini yerine getiren kişi, kolektif bir şuur içerisinde daha önce hiç hissetmediği kadar duygu seline kapılır. Arafat Tepesi'nde Vakfe'ye durduğunda, ahirette herkesin bir araya toplanacağı mahşer gününün bir provasını yapmış olur. Daha önce sıradan olan bazı eylemleri kendisine yasaklamak için ihrama girer. İki parça basit beyaz kumaştan oluşan bu kıyafetiyle, farklı dil ve kültürlerle sahip insanlarla kendisini Yüce Allah'ın huzurunda özdeşleştirir.

Bu parçadan, hac ibadetiyle ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Din kardeşliği düşüncesini kuvvetlendirir.
B) Irkçı zihniyete yönelik bir karşı duruştur.
C) Toplumlarda ortak bir bilinç düzeyi oluşturur.
D) Dinler hakkında genel bir kültür kazandırır.
E) Dine yönelik aidiyet duygusuyla insanları birlik-teliğe yönlendirir.

18. Kureyş Kabilesi'nin atası sayılan Kusay, Huzaa Kabilesi'yle giriştiği mücadele sonucunda başarı sağlayıp Kâbe'ye bakma ve Mekke'yi idare etme işini üzerine aldı. Daha önce çadırlarda yaşayan Mekkelileri Kâbe merkez olmak üzere Mekke ve çevresine yerleştirerek, onların meskenlerde yaşamalarını sağladı. Bu arada bazı Arap kabilelerinin dini geleneklerini koruma görevini üstlendi. Bu topluluk, Kâbe'nin kuzeyinde kalan ve tavafa başlanan yerin arka tarafında yer olan bir mekanı toplantı yeri yaptı. Bu mekanda her türlü savaş ve barış kararı alınır, nikah merasimleri ve çeşitli törenler burada yapılırdı. Bu derneğin üyeleri kırk yaş üstü kişilerden seçilirdi. Ancak bu dernek, Hz. Peygamber'in üstün kişiliğini kıskanıp ona suikast kararı bile almıştı. Bunun üzerine Hz. Peygamber kendisine kucak açan Medine'ye hicret etmeye karar vermişti.

Bu parçada açıklanan dernek aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Darü'l Eytam
B) Hıfı'u'l Fudul
C) Darü'n-Nedve
D) Darü'l Kurra
E) Darü'l Muallim

19. "Ey iman edenler! Zandan (kesin bilgiye dayanmayan) kaçının. Çünkü zannın bazıları günahdır. Birbirlerinizin kusurlarını ve mahremiyetlerini araştırmayın. Birbirinizin dedikodusunu yapmayın... Allah'a karşı gelmekten sakının. Şüphesiz Allah tövbeleri kabul edendir, merhamet sahibidir."

(Hucurat Suresi, 12. ayet)

"Hakkında kesin bilgi sahibi olmadığın şeyin peşine düşme, çünkü kulak, göz ve kalp bunların hepsi ondan sorumludur."

(İsra Suresi, 36. ayet)

Kur'an-ı Kerim'in bu ayetlerine göre aşağıdaki eylemlerden hangisi yanlıştır?

- A) Çevremizdeki insanların eksikliklerini merak etmek
B) Doğru bilgilerle hareket etmek
C) Hata yapıldığında tövbe etmeyi bilmek
D) Özel hayatın gizliliğine saygı göstermek
E) Allah'ın (c.c.) buyurduklarını kabul etmek

Raunt

20. I. Allah'ın (c.c.) verdiği nimetlere minnettarlık duymak
II. Bir kişinin ayıp ve kusurlarını yüzüne vurmamak, görmemek veya "olur böyle şeyler, insan hata eden bir varlıktır." diyerek hoş karşılamak
III. Başkasında var olan olumlu özellik ve imkânları kıskanmadan bende de olsa iyi olur diye içinden özenmek

Bu maddelerde tanımları yapılan kelimelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

	I	II	III
A)	Haset	Gıybet	Nemmamcılık
B)	Şükür	Tolerans	Gıpta etmek
C)	İbadet	İtaat	Hüsnüniyet
D)	Suizan	İyi niyet	Haset
E)	Hüsnühat	Kıraat	Tilavet

21 - 25. Felsefe sorularını; Din Kültürü ve Ahlâk Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Demokritos'a göre varlıkların temelini oluşturan atomlar, değişmeyen, boşluksuz ve yer kaplayan niteliktedir. Boşlukta hareket eden atomlar, basınçları sonucu sınırsız şekiller hâlinde birleşerek varlıkları oluşturur. Yine aynı dönem doğa filozoflarından biri olan Anaksimandros ise ana ilkenin soyut ve sonsuz bir varlık olan apeiron olduğunu iddia etmiştir. Ona göre sonlu bir varlıktan başka varlıkların meydana gelmesi mümkün olmayacağı için her şeyin kaynağı sonsuzluk, sınırsızlıktır.

Bu parçada sözü edilen düşünürler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Doğa felsefesiyle ilgilenmişlerdir.
 B) Görünen çokluğun ardında değişmeden kalan bir öz aramışlardır.
 C) Varlığın kaynağı problemine yanıt aramışlardır.
 D) Felsefi düşünceyi doğa incelemeleriyle başlatmışlardır.
 E) Evrenin kaynağını sadece maddeye indirgemişlerdir.

Raunt

22. Augustinus'a göre, akıl, Tanrı tarafından kendisine bildirilenlerin anlaşılmasını sağlar. Karanlığa düşmüş insan zihni ancak inançla terbiye edilirse hakikate giden yolu özgürce seçebilir, özgürce eylemde bulunabilir. Tanrı, insanın nasıl ve ne şekilde davranacağını bilir; ama buna müdahale etmez. Zaten hakikatler Tanrı tarafından bildirilmiştir. İnsan ya bu hakikatleri seçerek Tanrısal "iyi"ye ulaşarak ebedî mutluluğa erişecek ya da bedensel isteklerinin peşinden koşarak mutluluğa ulaşmaya çalışırken günah işleyip sonsuz mutluluğa ulaşma şansını kaybedecek, günahkâr olacak ve cezasını çekecektir.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İnsan, yaşadığı olaylara müdahale etme gücüne sahip değildir.
 B) İrade özgürlüğü, kötülüğü seçmeme şansını insana vermiştir.
 C) Kötülüğe yönelme, insanın iradesini kullanamamasından ileri gelir.
 D) Tanrı insan eylemlerini önceden bilir, ancak kararı vermeyi insana bırakır.
 E) Hayatta seçim yapabilmesi için insan özgür bırakılmıştır.

23. Mevlânâ'nın *Mesnevî* adlı eserinde geçen "Allah, bizim huyumuzu da kendi huyuna uygun, kendi sûretine göre yarattı, bizim vasfımız da onun vasfından bir örnektir." ifadesi, insana hizmet etmenin farz olduğunu bildirir. İnsanı "büyük âlem" olarak nitelendiren Mevlânâ, insan sevgisinin Yaratan'a duyulan sevgiden ötürü olduğunu ve Allah'a ulaşma yolunun insan sevgisinden geçtiğini benimsemiştir.

Bu parçaya göre Mevlânâ için;

- I. Allah aşkıyla tüm yaratılanları sevmeyi öğretir.
 II. İnsanı sevmenin, doğaüstü bir sebebi olduğunu savunur.
 III. Bu dünyanın nimetlerinden uzak durmayı gerekli görür.

yargılarından hangileri söylenemez?

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

24. J. J. Rousseau, devletin oluşumuyla ilgili fikirlerinde insanın doğa durumundan yola çıkar. İnsanlar doğal hâlde yaşarken özgür ve eşittirler. Ancak ne zaman ki bir toprağa sınır çizip oranın kendisine ait olduğunu iddia eder, işte o zaman insan zincirlere vurulmuş ve köleleşmiştir. Doğal hâldeyken var olan özgürlük ve eşitlik, mülkiyet kavramıyla beraber ortadan kalkar. Rousseau, özgürlüğünü yitiren insanların, ancak bir araya gelip doğa durumuna uygun yasal bir çerçevede uzlaşmasıyla eski haklarına kavuşabileceğini belirtir. Bu uzlaşma bir zorunluluktur. Doğal hayata dönüş, toplumsal yaşantının oluşmasıyla imkânsızlaşmıştır. Ancak devletin ve yasaların varlığıyla belirli bir düzen oluşturularak insanlar yine özgür olabilir.

Bu parçaya göre devletin varlığı bireylere aşağıdakilerden hangisini sağlamaktadır?

- A) Yasama, yürütme ve yargının tek elden yürütülmesini
- B) Her bireyin sınırlı haklarla yaşayabilmesini
- C) Özgürlüklerin sınırsızca yaşanabilmesini
- D) Yasalarla temel hakların güvence altına alınmasını
- E) Sınıfsız bir toplumun oluşturulmasını

25. Bergson, iki tür bilgi olduğunu söyler: Bir şeyi kendi belirli, özgün perspektifimizden bilmeyi içeren izafi (göreceli) bilgi ve şeyleri gerçekte oldukları gibi bilmek olan mutlak bilgi. Bergson buna bir örnek de verir: Bir şehri tanımak istediğinizi varsayalım. Önce şehrin her yerinin, mümkün olan her açıdan fotoğraflarını alır ve daha sonra şehrin tümü hakkında bir fikir vermesi için bu resimleri bir araya getirirsiniz. Ancak bir hareketle sokakları arşınlayarak ve dikkatinizi doğru yola vererek gerçekteki şehrin doğrudan bilgisini edinebilirsiniz. Bergson için bu doğrudan bilgi şehrin özünün bilgisidir. Ona göre, şehirde yürürken kendi iç zamanımızın duygusuna sahibizdir ve aynı zamanda içinde yürüdüğümüz şehrin çeşitli gelişimsel zamanlarının iç duygusuna da sahibizdir. Bergson ancak bu zamanlar birbirinin üzerine bindiğinde hayatın kendisiyle doğrudan bir ilişki kurabileceğimize inanır.

Felsefe Kitabı adlı eserden alınan bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmektedir?

- A) Doğru bilginin, insan ruhunda doğuştan var olduğuna
- B) Sezgisel bir kavrayışla yaşam ve varoluşun bilinileceğine
- C) Her bilginin karşınının da doğru kabul edilmesi gerektiğine
- D) Akıl ve zekâ ile doğanın kavranabileceğine
- E) Duyularla varlığın bilginin insana açık olduğuna

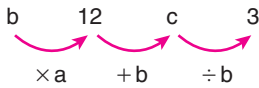
1. Bu testte Matematik alanına ait toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Sayı doğrusu üzerinde, 1 ile 2 arasında bulunan bir a sayısının 2'ye daha yakın olduğu biliniyor.

Buna göre, a sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{3}{4}$
D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{6}{5}$

2. Aşağıda a, b ve c doğal sayılarının yer aldığı üç ardışık işlem gösterilmiştir. Bu üç işlemten birincisi $b \times a = 12$ 'dir.



Buna göre, a + b + c toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

3. Bir çizgi üzerinde bulunan üç çekirge, aynı yöne doğru üst üste üçer kez zıplamıştır. Aşağıdaki tabloda çekirgelerin her zıplayışta aldıkları mesafeler birim türünden verilmiştir.

	1. zıplayış	2. zıplayış	3. zıplayış
I. çekirge	$\sqrt{18}$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{2}$
II. çekirge	$\sqrt{8}$	$\sqrt{12}$	$\sqrt{27}$
III. çekirge	$\sqrt{12}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{18}$

Buna göre, son durumda çekirgelerin başlangıç çizgisine olan uzaklıkları arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisidir?

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

Raunt

4. Sosyal medyada yeni açılan bir video kanalına ait istatistikler incelenmiş ve aşağıdaki bilgiler elde edilmiştir.

- Video yayınlanmaya başladıktan sonra her 1 saatte kanalı ziyaret edenlerin sayısı 600 artmaktadır.
- Ziyaret edenlerin dörtte biri kanala abone olmaktadır.
- Abone olanların yarısı kanalı beğenmektedir.

Buna göre, 5 günlük sürede video kanalına abone olup kanalı beğenen kişilerin sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2^2 \cdot 3^4 \cdot 5^3$ B) $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5^3$
C) $2^3 \cdot 3^3 \cdot 5^2$ D) $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^2$
E) $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^3$

5. n kenarlı bir düzgün çokgenin içine a sayısı yazılarak bir sembol oluşturulmuştur. Bu sembol, a 'nın n 'ye bölümünden elde edilen kalanı ifade etmektedir.

Örnekler: $\square_7 = 3$ ve $\triangle_2 = 2$

Buna göre,

$$\square_a = \triangle_9$$

eşitliğini sağlayan iki basamaklı **en küçük ve en büyük** a doğal sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 100 B) 103 C) 104 D) 105 E) 108

6. Aşağıda, bir sayı üçgeninin ilk dört satırı gösterilmiştir. Bu üçgenin 1. satırında yalnızca 1 sayısı ve 2. satırında üç adet 1 sayısı bulunmakta, diğer her bir satırı ise 1 ile başlayıp 1 ile bitmektedir. Sayı üçgenindeki diğer sayılar; eğer sayı 1'den sonra veya önce geliyorsa bir üstündeki satırdan kendisine en yakın iki sayının, diğer durumlarda bir üstündeki satırdan kendisine en yakın üç sayının toplamına eşit olacak biçimde oluşturulmuştur.

1. satır→ 1
 2. satır→ 1 1 1
 3. satır→ 1 2 3 2 1
 4. satır→ 1 3 6 7 6 3 1
 • • • • • • • • •
 • • • • • • • • •

Örneğin 4. satırdaki 7 sayısı, bir üstündeki satırdan kendisine en yakın olan 2, 3 ve 2 sayılarının toplamına eşittir.

Bu sayı üçgeniyle ilgili

- I. 5. satırındaki en büyük sayı 19'dur.
 II. 6. satırında beş tane tek sayı vardır.
 III. 7. satırındaki soldan üçüncü sayı 21'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. a , b , c ve d birer tam sayı olmak üzere, aşağıdakiler biliniyor.

- $a \cdot b + b \cdot c$ ifadesi tek sayıya eşittir.
- $a \cdot b \cdot c + d$ ifadesi çift sayıya eşittir.

Buna göre,

- I. b tek sayıdır.
 II. c çift sayıdır.
 III. d çift sayıdır.

ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

Raunt

8. A , B , C , D ve E sıfırdan farklı birer tam sayı olmak üzere $A \cdot B \cdot C = D \cdot E$ eşitliği sağlanıyor.

Leyla Öğretmen, sınıf tahtasına yukarıdaki ifadeyi yazıyor ve öğrencilerine bu sayılardan kaç tanesinin pozitif veya negatif olabileceğini soruyor. Bunun üzerine Bilana, Gamze ve Onur isimli öğrenciler aşağıdaki cevapları veriyor.

Bilana: "Bu beş sayıdan ikisi negatif, diğerleri pozitif olabilir."

Gamze: "Bu beş sayıdan biri pozitif, diğerleri negatif olabilir."

Onur: "Bu beş sayının tümü negatif olabilir."

Buna göre, öğrencilerden hangileri Leyla Öğretmen'in sorusuna doğru cevap vermiştir?

- A) Yalnızca Bilana B) Yalnızca Gamze
 C) Bilana ve Gamze D) Bilana ve Onur
 E) Gamze ve Onur

9. Eda'nın içlerinde eşit sayıda bilye bulunan iki kutusu vardır. Eda, birinci kutudaki bilyelerinin bir kısmını ikinci kutuya aktarıyor. Bu durumda birinci kutuda kalan bilyelerinin sayısı 4'e ve 6'ya, ikinci kutudaki bilyelerinin sayısı ise 6'ya ve 9'a tam bölünüyor.

Buna göre Eda, birinci kutudan ikinci kutuya en az kaç bilye aktarmıştır?

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

10. Cengiz, defterine 3×3 'lük bir tablo çiziyor ve tablodaki karelerden dördüne aşağıdaki gibi 1, 2 ve 3 rakamlarından birini yazıp diğer kareleri boş bırakıyor.

	1. sütun	2. sütun	3. sütun
1. satır	3		
2. satır		3	2
3. satır	1		

Daha sonra kardeşi Selin'den boş karelere aşağıdaki koşullara uygun olarak 1, 2 ve 3 rakamlarından birini yazmasını istiyor.

- 2. satırdaki karelerde farklı rakamlar olmalı
- 3. satırdaki iki karede 1 rakamı olmalı
- 2. sütundaki karelerde farklı rakamlar olmalı
- 3. sütundaki karelerde aynı rakamlar olmalı

Boş karelere koşullara uygun rakamları yazan Selin'in yazdığı beş rakamın toplamı kaçtır?

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

11. A, B, C ve D birer rakam olmak üzere; ABCD dört basamaklı, BCD üç basamaklı ve CD iki basamaklı birer doğal sayıdır.

ABCD sayısı BCD sayısının 51 katı, BCD sayısı da CD sayısının 6 katıdır.

Buna göre, $A + B + C + D$ toplamı kaçtır?

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

12. İsmail Öğretmen, aşağıdaki soruyu tahtaya yazıp çözümünü yapmıştır.

Soru: A ve B sıfırdan farklı birer rakam, AB iki basamaklı bir doğal sayı olmak üzere,

$$\frac{AB}{A+B}$$

kesrinin en büyük değerini bulunuz.

Çözüm:

$$\begin{aligned} \frac{AB}{A+B} &= \frac{10 \cdot A + B}{A+B} \\ &= \frac{10(A+B) - 9 \cdot B}{A+B} \\ &= 10 - \frac{9 \cdot B}{A+B} \quad (\text{A yerine 9 yazmalıyız.}) \\ &= 10 - \frac{9 \cdot B}{9+B} \\ &= 10 - \left(9 - \frac{81}{B+9}\right) \\ &= 1 + \frac{81}{B+9} \quad (\text{B yerine 1 yazmalıyız.}) \\ &= 1 + \frac{81}{10} \\ &= 9,1 \end{aligned}$$

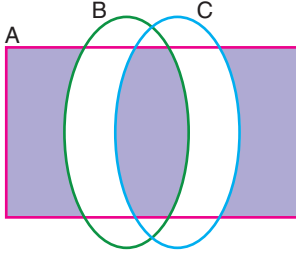
Ardından öğrencilerinden bu çözümden esinlenerek ve parantez içinde kırmızı renkte verilen açıklamaları yorumlayarak aynı kesrin en küçük değerini bulmalarını istemiştir.

Buna göre, $\frac{AB}{A+B}$ kesrinin en küçük değeri kaçtır?

- A) 1,1 B) 1,2 C) 1,5 D) 1,8 E) 1,9

13. Aşağıdaki Venn şemasında bir sınıftaki öğrenciler arasından;

- İsminde A harfi olanlar A,
 - İsmi beş harfli olanlar B,
 - İsmi C harfi ile başlayanlar C
- kümesinin elemanıdır.



Bu sınıftaki öğrencilerden oluşan

{AHMET, ALİ, AYBÜKE, CEM, CANER, CEREN, DOĞA}

kümesinin elemanlarından kaç tanesi şemada boyalı gösterilen kümenin bir elemanıdır?

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

14. Bir atletizm turnuvasında gülle atmada ilk üçe giren sporcuların kaydedilen atış uzaklıkları aşağıda verilmiştir.

- sporcu: 14,25 m
- sporcu: 14,10 m
- sporcu: 13,92 m

Buna göre, sporcuların bu atış uzaklıklarını belirten her bir sayı için aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi sağlanır? (a: atış uzaklığı)

- A) $|a - 14,08| \leq 0,17$
 B) $|a - 14,08| \leq 0,15$
 C) $|a - 14,08| \leq 0,13$
 D) $|a - 14,10| \leq 0,15$
 E) $|a - 14,10| \leq 0,11$

15. Bir spor mağazasında satılan üç ürünün fiyatları x türünden aşağıda verilmiştir.

Futbol topu: $(3x + 10)$ TL

Eşofman: $(4x - 20)$ TL

Spor ayakkabı: $(5x + 80)$ TL

Bu mağazadan alışveriş yapmak isteyen Ahmet'in para durumuyla ilgili şunlar bilinmektedir.

- Spor ayakkabı için Ahmet'in parası 10 TL eksik kalmaktadır.
- Futbol topunu ve eşofmanı birlikte alabilmek için Ahmet'in parası yetmektedir.

Bu mağazada eşofman, futbol topundan pahalı olduğuna göre, x'in alabileceği değerlerin sayı doğrusu üzerinde gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



16. Pozitif tam sayılar kümesi üzerinde tanımlı bir f fonksiyonu her x pozitif tam sayısı için

$$f(x + 1) = x \cdot f(x)$$

eşitliğini sağlıyor.

Buna göre,

$$\frac{f(7) - f(6)}{f(5)}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 25 B) 28 C) 30 D) 32 E) 35

17. a ve b birer gerçekte sayı olmak üzere, gerçekte sayılar kümesi üzerinde

$$f(x) = \begin{cases} 2x + 2, & x < 1 \text{ ise} \\ ax + b, & x \geq 1 \text{ ise} \end{cases}$$

biçiminde tanımlanan f fonksiyonu birebir ve örten-dir.

Buna göre,

- I. $a + b = 4$
 II. $a < 0$
 III. $f(3) > 4$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

18. *Bir veri grubunun medyanını bulmak için önce veriler küçükten büyüğe doğru sıralanır. Grupta tek sayıda veri varsa ortadaki veri, çift sayıda veri varsa ortadaki iki verinin aritmetik ortalaması medyandır.*

Bir satranç turnuvasına 20 yaş ve altındaki sporcular katılmıştır. Aşağıdaki tabloda turnuvaya katılan sporcuların yaşlarına ait veriler gösterilmiştir.

Yaş	Sporcu sayısı
15 ve altı	9
16 ve üzeri	13
17 ve üzeri	10
18 ve üzeri	6
19 ve üzeri	5
20	2

Buna göre, turnuvaya katılan sporcuların yaşlarının medyanı kaçtır?

- A) 15,5 B) 16 C) 16,5
 D) 17 E) 17,5

19. Bir turist grubu için düzenlenen müze ve kır gezileri ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Turistler, müze ve kır gezilerinden en fazla birine katılmıştır.
- 18 turist kır gezisine katılmamıştır.
- Kır gezisine katılan turist sayısı, müze gezisine katılan turist sayısının 3 katıdır.
- Müze gezisine katılmayan turist sayısı, hiçbir geziye katılmayan turist sayısının 4 katıdır.

Buna göre, bu grupta kaç turist vardır?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45

Raunt

20. Ali, Berna ve Cem'in yaşları ile ilgili aşağıdakiler biliniyor.

- Cem, Ali'den 7 yaş büyüktür.
- Ali, Berna'nın yaşına geldiğinde üçünün yaşları toplamı 75 olacaktır.
- Berna, Cem'in yaşına geldiğinde üçünün yaşları toplamı 66 olacaktır.

Buna göre, Ali, Berna ve Cem'in yaşları toplamı kaçtır?

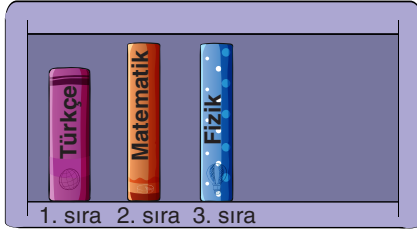
- A) 48 B) 50 C) 55 D) 60 E) 62

21. Toptancı halinde demet olarak satılan maydanozlardan alıp karşılığında 48 TL ödeyen bir manav, her bir demet maydanozu 40 kuruş ucuza alabilseydi aynı para karşılığında fazladan 6 demet maydanoz daha alabilecekti.

Buna göre, manav halden kaç demet maydanoz almıştır?

- A) 15 B) 16 C) 20 D) 24 E) 32

22. Bir kitaplığın rafına Türkçe, matematik ve fizik kitapları aşağıdaki gibi sıralanmıştır.



Deniz ve Yeliz, bu raftan her gün iki kitap alıp bu kitapların yerlerini aşağıda belirtilen şekilde sırayla değiştirmektedir.

- Birinci gün Deniz başlıyor. 1 ve 3. sıradaki kitapları birbiriyle yer değiştiriyor.
- Ertesi gün Yeliz, 2 ve 3. sıradaki kitapları birbiriyle yer değiştiriyor.
- Sonraki günlerde de benzer şekilde bir gün Deniz, bir gün Yeliz olacak biçimde kitapların yerlerini değiştirmeye devam ediyorlar.

Buna göre, 30. günün sonunda kitapların soldan sağa doğru dizilimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fizik - Türkçe - Matematik
B) Türkçe - Fizik - Matematik
C) Türkçe - Matematik - Fizik
D) Matematik - Türkçe - Fizik
E) Matematik - Fizik - Türkçe

23. Aşağıda, A ve B karışımları tarif edilmiştir.

A karışımı: Kütlece %60'ı gri çimento olan gri çimento - alçı karışımı

B karışımı: Kütlece %80'i beyaz çimento olan beyaz çimento - alçı karışımı

Biröl, A karışımından a kg ve B karışımından b kg olarak yeni bir karışım elde etmiştir.

Biröl'un elde ettiği yeni karışımın kütlece %25'i alçı olduğuna göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

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

Raunt

24. Yabancı dil öğrenmek için çalışmaya başlayan Kübra, her gün bir önceki gün öğrendiğinden 2 kelime daha fazla öğrenerek ilk üç günde toplam 36 kelime öğreniyor. Onuncu gün sonunda öğrendiği tüm kelimeleri bir kâğıda yazmak istiyor ve hatırlayamadığı 8 kelime hariç tümünü kâğıda yazıyor.

Buna göre, Kübra'nın kâğıda yazdığı kelimelerin sayısı, dokuzuncu günde öğrendiği kelimelerin sayısının kaç katıdır?

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

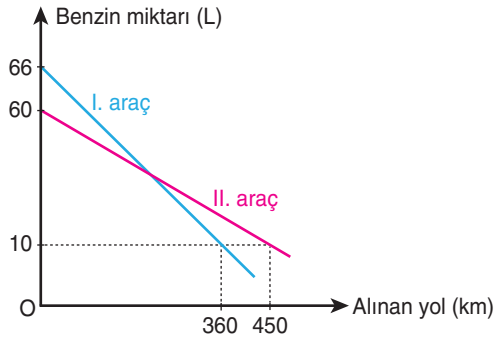
25. Pınar, öğretmenler gününde okulundaki 35 öğretmenine papatya vermek istiyor. Bunun üzerine bir çiçekçiye gidiyor ve çiçekçiden her bir öğretmeni için 3 papatya vermesini istiyor. Daha sonra eve gidip papatyaları saydığına 10 tane eksik olduğunu görüyor.

Pınar, her öğretmenine papatya verebilmek için bazı öğretmenlerine 3 tane, bazılarına da 1 tane olacak biçimde papatyaları paketliyor.

Buna göre, Pınar kaç öğretmeni için 3 tane papatya paketlemiştir?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30 E) 32

26. Aşağıda, iki aracın aldıkları yola bağlı olarak depolarındaki benzin miktarlarının değişimini gösteren doğrusal grafikler verilmiştir.



Buna göre, araçların depolarında eşit miktarda benzin kaldığı anda başlangıçtan itibaren aldıkları yolların toplamı kaç km'dir?

- A) 270 B) 300 C) 330 D) 360 E) 390

27. Beyza, sarı (S) ve mavi (M) boncuklarıyla her birinde üç sarı (SSS), iki sarı ve bir mavi (SSM), bir sarı ve iki mavi (SMM) boncuk olacak biçimde üç farklı türde gruplar oluşturmuştur.

Beyza'nın oluşturduğu bu gruplarla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- SSS gruplarının sayısı, SMM gruplarının sayısına eşittir.
- SSS gruplarındaki boncukların sayısı, tüm sarı boncukların sayısının üçte ikisine eşittir.
- SSM gruplarında toplam 5 mavi boncuk bulunmaktadır.

Buna göre, Beyza'nın sarı boncuklarının sayısı, mavi boncuklarının sayısından kaç fazladır?

- A) 35 B) 38 C) 40 D) 42 E) 45

Raunt

28. Selim, yedi satır ve dokuz sütundan oluşan aşağıdaki tabloyu bir kâğıda çiziyor.

Daha sonra bu tablonun hücrelerinden aralarında boşluk olmayan yan yana ya da alt alta beş tanesini seçip S, E, L, İ, M harflerinin her biri bir hücrede olacak biçimde ismini yazmak istiyor.

Buna göre Selim, ismini tabloya kaç farklı şekilde yazabilir?

- A) 62 B) 64 C) 66 D) 68 E) 70

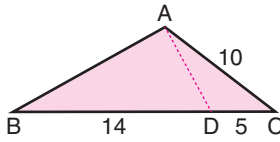
29. Veysel'in başlangıçta on farklı kitabı vardır. Veysel bu kitaplarından bazılarını aşağıda belirtildiği şekilde arkadaşlarına ödünç verip geri almıştır.

- Rastgele iki kitabını Anıl'a vermiş ve Anıl, kitapları okuduktan sonra birini kaybettiği için yalnızca birini Veysel'e geri verebilmiştir.
- Veysel, bir kitabını Anıl'dan geri aldıktan sonra dokuz kitap arasından rastgele ikisini Banu'ya vermiş, Banu da kitapları okuduktan sonra birini kaybettiği için yalnızca birini Veysel'e geri verebilmiştir.
- Veysel, bir kitabını Banu'dan geri aldıktan sonra sekiz kitap arasından rastgele ikisini Cansu'ya vermiş ve Cansu iki kitabı da okumuştur.

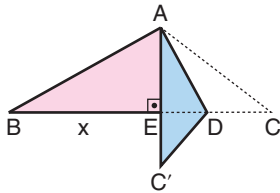
Buna göre, bu on kitaptan birinin hem Anıl hem Banu hem de Cansu tarafından okunmuş olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{24}$ B) $\frac{1}{30}$ C) $\frac{1}{36}$
D) $\frac{1}{40}$ E) $\frac{1}{60}$

30. Ön yüzü pembe ve arka yüzü mavi olan ABC üçgeni biçiminde bir karton, D noktası [BC] kenarında olmak üzere [AD] boyunca katlanıyor. Bu durumda C noktası C' konumuna geliyor ve $[AC'] \perp [BD]$ oluyor. Aşağıda bu durum modellenmiştir.



$$\begin{aligned} |BD| &= 14 \text{ birim} \\ |DC| &= 5 \text{ birim} \\ |CA| &= 10 \text{ birim} \end{aligned}$$

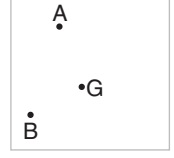


$$\begin{aligned} [AC'] &\perp [BD] \\ |BE| &= x \end{aligned}$$

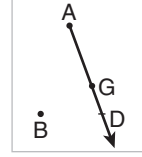
Buna göre, x kaç birimdir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

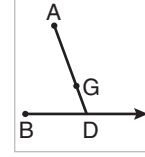
31. Ayşe, yanda A ve B köşeleri ile G ağırlık merkezi verilen ABC üçgeninin C köşesini bulmak istiyor.



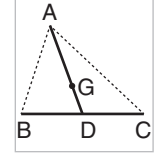
Bunun için [AG] ışını çizip $|AG| = 2|GD|$ olacak biçimde D noktasını işaretliyor (1. şekil). Ardından [BD] ışını çiziyor (2. şekil). Son olarak [BD] ışını üzerinde $|BD| = |DC|$ olacak biçimde C noktasını işaretliyor (3. şekil).



1. şekil



2. şekil



3. şekil

Ayşe bu çizimi yaparken

- Kenarortay, ait olduğu kenarı iki eş parçaya ayırır.
- G ağırlık merkezi; her bir kenarortayı, kenara 1 birim ve köşeye 2 birim uzaklık olacak biçimde ikiye böler.
- Benzer iki üçgende karşılıklı kenarortayların uzunlukları oranı üçgenlerin benzerlik oranına eşittir.

bilgilerinden hangilerini kullanmıştır?

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

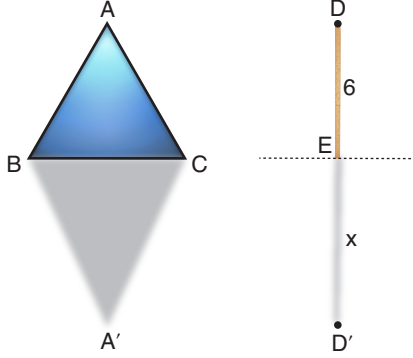
32. ABC ve DEF üçgenleri ile ilgili aşağıdaki eşitlikler veriliyor.

$$\begin{aligned} |BC| &= |DE| \\ |AC| &= |EF| \\ m(\widehat{C}) &= m(\widehat{E}) = 54^\circ \\ m(\widehat{A}) &= x - 12^\circ \\ m(\widehat{D}) &= x + 14^\circ \end{aligned}$$

Buna göre, ABC üçgeninin B açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 68 B) 70 C) 72 D) 74 E) 76

33. Aşağıda, zemine dik olarak yerleştirilmiş ABC üçgeni biçiminde bir tabela ve uzunluğu 6 birim olan DE sopası modellenmiştir. Tabela ve sopanın aynı andaki gölgeleri sırasıyla BA'C üçgeni ve ED' doğru parçası biçimindedir.

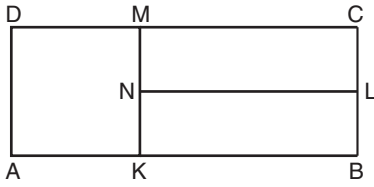


Şekildeki ABC üçgeninin alanı $8\sqrt{3}$ birimkare, BA'C üçgeninin alanı ise $12\sqrt{3}$ birimkaredir.

Buna göre, sopanın gölgesinin uzunluğu olan $|ED'| = x$ kaç birimdir?

- A) 7,5 B) 8 C) 9
D) 10 E) 10,5

34. Şekildeki AKMD karesiyle KBLN ve NLCM dikdörtgenlerinin alanları eşittir.



KBLN dikdörtgeninin çevresi 20 birim olduğuna göre, ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç birimdir?

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

35. Yarıçapı r birim olan bir çemberin çevresi $2\pi r$ birim, yarıçapı r birim olan bir dairenin alanı ise πr^2 birimkaredir.

Sinan, r birim yarıçaplı bir dairenin alanını ve çevresini π değerini 3 kabul ederek yaklaşık olarak hesaplıyor.

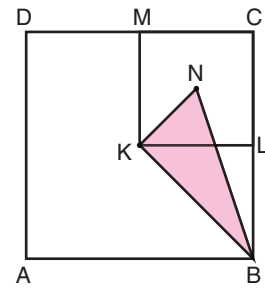
Sonra, gerçeğe daha yakın sonuçlar elde etmek için π değerini $\frac{22}{7}$ kabul ederek yeni değerler buluyor.

Sinan'ın alanlar için bulduğu değerler arasındaki fark 28 birimkare olduğuna göre, çevreler için bulduğu değerler arasındaki fark kaç birimdir?

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

Raunt

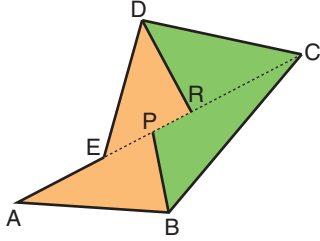
36. Aşağıda, ABCD ve KLCM kareleri ile KBN üçgeni verilmiştir. K noktası ABCD karesinin, N noktası ise KLCM karesinin köşegenlerinin kesiştiği noktadır.



Buna göre, KBN üçgeninin alanının ABCD karesinin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{9}$
D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{1}{16}$

37. Aşağıda A, E ve C köşeleri doğrusal olan ABCDE beşgeni biçiminde bir arsa modellenmiştir.



Bu modelde AC doğru parçası üzerinde P ve R noktaları alınarak arsa alanları eşit iki parçaya ayrılmış ve parçalardan biri turuncuya diğeri ise yeşile boyanmıştır.

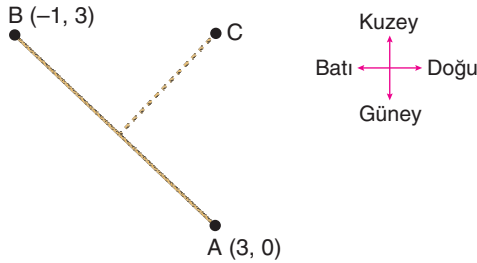
R noktası EC doğru parçasının orta noktası olduğuna göre,

- I. $|AP| = |PC|$
- II. $|BP| = |DR|$
- III. $|EP| = |PR|$

eşitliklerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

38. Aslı ve Burak'ın düz bir arazideki konumları dik koordinat düzleminde sırasıyla $A(3,0)$, $B(-1,3)$ noktalarıyla gösterilmiştir. Cemil'in konumu ise Aslı'nın tam kuzeyine ve Burak'ın tam doğusuna düşmektedir. Aşağıda bu durum modellenmiştir.

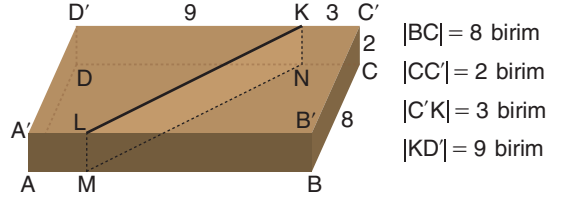


Aslı ve Burak 25 metre uzunluğundaki bir ipi karşılıklı olarak gergin biçimde tutarken Cemil de bulunduğu noktadan bu ipe, mümkün olan en kısa uzunluktaki başka bir ipi bağlayacaktır.

Buna göre, Cemil'in bağlayacağı ipin uzunluğu kaç metredir?

- A) 9
- B) 10
- C) 12
- D) 13
- E) 15

39. Aşağıda verilen dikdörtgenler prizması biçimindeki bir tahta blok, $A'B'C'D'$ yüzüne dik olan KLMN düzlemi boyunca kesilerek iki eş parçaya ayrılıyor.

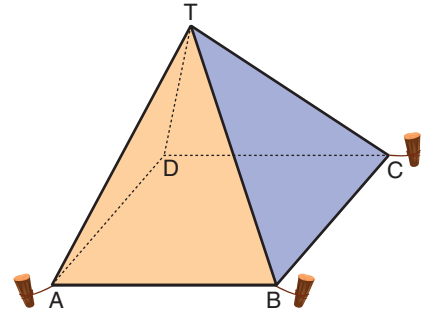


Buna göre, elde edilen eş parçalardan birinin yüzey alanı kaç birimkaredir?

- A) 150
- B) 156
- C) 164
- D) 172
- E) 176

Raunt

40. Aşağıda, kare dik piramit biçiminde olan kumaştan bir çadır modellenmiştir.



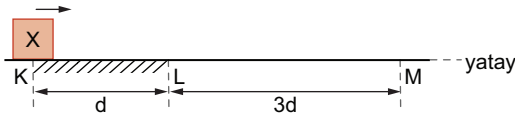
Bu çadırın tabanının bir kenarının uzunluğu 180 cm, yüksekliği ise 120 cm'dir.

Buna göre, çadır için (tabanı hariç) kaç m^2 kumaş kullanılmıştır?

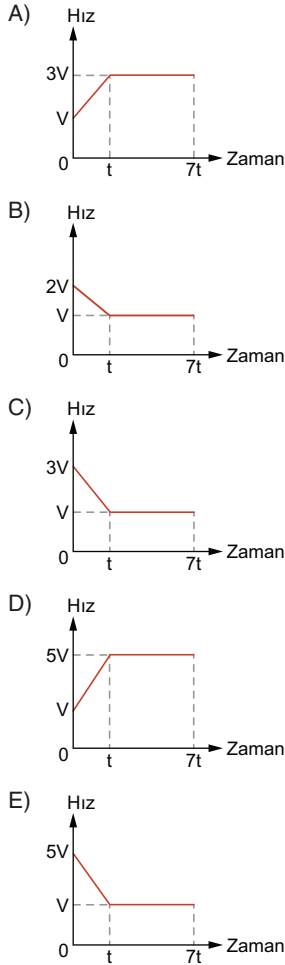
- A) 4,5
- B) 4,6
- C) 4,8
- D) 5,2
- E) 5,4

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

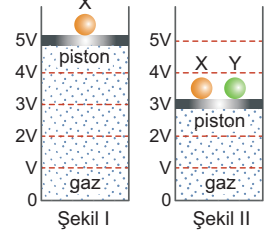
1. Şekildeki yatay yolun yalnız KL aralığı sürtünmelidir. K noktasından ok yönünde hareket eden X cismi; KL aralığını t , LM aralığını $6t$ sürede geçiyor.



Buna göre, cismin hız-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



2. Gaz dolu silindirik bir kap, sürtünmesiz ve sızdırma yapmayan hareketli bir piston ve bu piston üstüne konulan X cismi ile birlikte Şekil I'deki gibi dengededir.



X cisminin yanına Y cismi yerleştirildiğinde, düzener Şekil II'deki gibi dengeye geliyor.

Sistemde sıcaklık değişimi olmadığına göre;

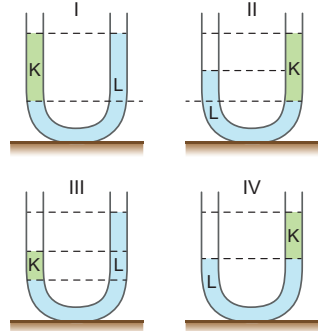
- Şekil II'deki gazın basıncı, Şekil I'deki gazın basıncından daha büyüktür.
- Şekil II'deki gazın toplam kütlesi, Şekil I'deki gazın toplam kütesinden büyüktür.
- Şekil II'deki gazın yoğunluğu Şekil I'deki gazın yoğunluğuna eşittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. Özküteleri farklı, birbirine karışmayan K ve L sıvıları bir U borusuna konuluyor.

Buna göre, K ve L sıvılarının denge durumu,

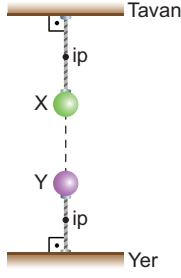


Şekil I, II, III ve IV'ten hangileri gibi olur?

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

Raunt

4. Yalıtkan ipler kullanılarak tavana ve yere bağlanan özdeş X ve Y küreleri elektrik yüklüdür.



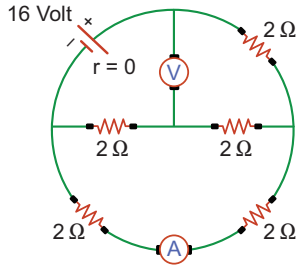
Küreler, şekildeki konumda dengede kalabildiğine göre;

- X ve Y cisimlerinin birbirlerine uyguladıkları elektriksel kuvvetler farklı büyüklüktedir.
- X ve Y cisimlerinin yük miktarları farklıdır.
- İpler üzerinde oluşan gerilme kuvvetlerinin büyüklükleri farklıdır.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

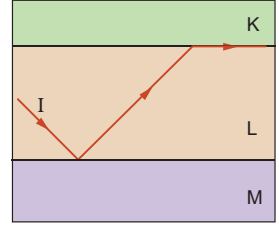
5. İç direnci önemsiz üreteç, özdeş dirençler, ideal voltmetre ve ideal ampermetre kullanılarak şekildeki elektrik devresi kuruluyor.



Buna göre, ampermetre ve voltmetrede okunan değerler hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Voltmetre (Volt)	Ampermetre (Amper)
A)	14	4
B)	12	2
C)	10	4
D)	12	4
E)	14	2

6. Birbirine paralel olarak yerleştirilmiş K, L ve M saydam ortamlarında tek renkli bir I ışını şekildeki yolu izlemektedir.



Buna göre;

- K ortamının kırıcılık indisi L ortamının kırıcılık indisinden büyüktür.
- Işığın L ortamından K ortamına geçişindeki sınır açısı, M ortamına geçişindeki sınır açısından büyüktür.
- M ortamının kırıcılık indisi L ortamının kırıcılık indisinden küçüktür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

Raunt

7. Ali, Fizik dersinde öğretmeninden “Ses Dalgalarının Özellikleri” konulu bir ödev almıştır. Ali, bu ödevini sınıf arkadaşlarına sunarken telli bir çalgı olan aşağıdaki gitarı kullanacaktır.



Ali'nin sunumunda kullandığı gitarın tellerinden bazıları farklı kalınlıkta, aynı kalınlıktaki tellerden bazıları da farklı maddelerden yapılmıştır. Ayrıca, tellerin ucuna bağlı plastik kulakları kullanarak tellerin gerginliğini değiştirebilmektedir.

Buna göre Ali, bu gitarı kullanarak;

- Farklı kalınlıktaki tellerden üretilen seslerin frekansları farklıdır.
- Telin gerginliği değiştiğinde, üretilen sesin yüksekliği de değişir.
- Bir tele farklı şiddetlerle vurulduğunda, elde edilen seslerin şiddetleri farklıdır.

durumlarından hangilerini açıklayabilir?

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

8.

○ Hidrojen	ELEMENTLER	⊕ Stronsiyum
⊖ Azot	⊙ Alüminyum	⊕ Baryum
⊙ Karbon	⊙ Kalsiyum	⊖ Demir
○ Oksijen	⊙ Berilyum	⊖ Çinko
⊙ Fosfor	⊙ Silikon	⊙ Bakır
⊕ Kükürt	⊕ İtiryum	⊖ Kurşun
⊙ Manyezi	⊖ Potas	⊖ Gümüş
⊙ Misket Limonu	⊙ Merkür	⊙ Altın
⊖ Soda	⊙ Su	⊖ Platin

Yukarıda Dalton'un elementler için kullandığı semboller verilmiştir. Berzelius elementlerin sembolleme sistemini geliştirmeden önce her bilim adamının elementler için kendine özgü kullandığı semboller vardı, bu da ciddi bir karışıklığa sebep oluyordu. Berzelius buna çözüm olarak elementlerin latince isimlerinin ilk harflerini simge olarak kullanmayı önerdi. Aynı harf ile başlayan birden fazla element varsa ilk harf ile beraber elementin ismini çağrıştıracak ikinci veya üçüncü harf kullanılarak element sembolleri oluşturulmuştur.

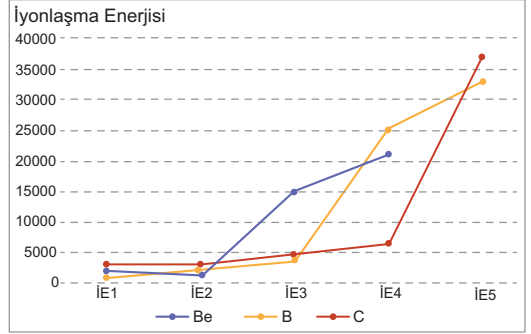
Örneğin Stronsiyum(Strontium), Antimon(Stibium), Kalay(Stannum) elementlerinin üçünün de ilk harfi S ve ikinci harfi T dir. Bu nedenle sembol olarak, Stronsiyum için Sr, Antimon için Sb, Kalay için ise Sn seçilmiştir.

Örneğin; Azot(Nigrogenium), Nikel(Niccolum), Sodyum(Natrium), Neon(Neon), Nihonyum (Nihonium) ve Neodimyum(Neodymium) elementlerinin hepsinin adı N harfi ile başladığı için sadece Azota N simgesi verilmiş, Nikele Ni, Sodyuma Na, Neona Ne, Nihonyuma Nh, Neodimyum Nd simgesi verilmiştir.

MIT (Massachusetts Teknoloji Enstitüsü) Fizik ve Kimya bölümünden mezun olan Nihat Berker yeni bir element bulmuş ve onun adını da "Nihatium" koymuş olsaydı bu elementin simgesi aşağıdakilerden hangisi olabilirdi?

- A) N B) Ni C) Nh D) Na E) Nt

9.



Yukarıdaki grafik ${}_4\text{Be}$, ${}_5\text{B}$ ve ${}_6\text{C}$ elementlerinin ilk 5 iyonlaşma enerjilerinin değişimini göstermektedir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Be elementi 2 elektron verince soygaz elektron dizilimine ulaştığı için 2. iyonlaşma enerjisi ile 3. iyonlaşma enerjisi arasındaki fark çok fazladır.
- B) 4. iyonlaşma enerjisi en büyük element B elementidir.
- C) ${}_4\text{Be}^{2+}$, ${}_5\text{B}^{3+}$ ve ${}_6\text{C}^{4+}$ izoelektronik iyonlarından elektronunu en zor veren ${}_4\text{Be}^{2+}$ iyonudur.
- D) Be ve B elementlerinin 6. iyonlaşma enerjisi yoktur.
- E) C'nin 3. iyonlaşma enerjisi B'den büyükken, 4. iyonlaşma enerjisi küçüktür.

Raunt

10.



2019-2020 yıllarında tüm Dünya'yı etkileyen COVID-19 salgını etkisini ülkemizde de hissettirdi. Bu süreçte dışarı ile ilişkisini minimum seviyede tutmak isteyen Azra Hanım kendi ekmeğini kendi yapmaya karar vermiştir.

Azra Hanım ekmeğin nasıl yapılır diye araştırma yaptığında ekmeğin yapmanın 4 temel aşamadan meydana geldiğini görmüştür:

- I. Un, tuz, su ve mayayı iyice karıştırıp hamuru uygun kıvamına getir.
- II. En az 1 saat mayalanmasını bekle.
- III. Mayalanmış hamurdan küçük parçalar alarak istediğin şekli ver.
- IV. Fırında pişir.

Buna göre, bu aşamaları takip ederek ekmeğin yapmanın Azra Hanım hangi aşamalarda elindeki maddenin kimyasal yapısını değiştirmiştir?

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

11. Maddeler katı, sıvı, gaz ve plazma olmak üzere farklı fiziksel hallerde bulunabilir. Maddelerin sıcaklık ve basınç değerleri değiştirilerek fiziksel halleri değiştirilebilir.

Buna göre, aşağıdaki olayların hangisinde bir hal değişimi yoktur?

- A) Temel maddesi CH_4 olan doğal gaz, iller arasında taşınacağı zaman sıkıştırılıp soğutulularak sıvılaştırılır.
- B) Yoğuşmalı kombiler, bacadan dışarı atılacak olan su buharını yoğunlaştırarak, buhardan kaynaklı ısı kaybını engellerler.
- C) Denizden çıktığımızda üzerimizdeki nemin buharlaşması nedeni ile üşürüz.
- D) Marketten aldığımız dondurulmuş gıdaları, bozulmaması için derin dondurucuda saklarız.
- E) Sıvı azot, havanın yoğunlaştırıldıktan sonra damıtılması ile elde edilir.

12.

1 H 2,20																	2 He
3 Li 0,98	4 Be 1,57	5 B 2,04	6 C 2,55	7 N 3,04	8 O 3,44	9 F 4,0	10 Ne										
11 Na 0,93	12 Mg 1,31	13 Al 1,61	14 Si 1,90	15 P 2,19	16 S 2,58	17 Cl 3,16	18 Ar										

Yukarıda yer alan periyodik tablo kesitinde elementlerin altındaki değerler elektronegatiflik değerleridir. Bağ yapan iki element arasındaki elektronegatiflik farkı arttıkça bağın iyonik karakteri ve polarlığı artar. Bağı yapan elementler arasındaki elektronegatiflik farkı azaldıkça da bağın kovalent karakteri artar.

Buna göre, aşağıda verilen bileşiklerden hangisinde atomlar arasında oluşan bağın kovalent karakteri en yüksektir?

- A) NaCl B) NaF C) PCl_5
D) OF_2 E) CO_2

Raunt

13. Oda koşullarında X sıvısının Y sıvısında çözünmesi ile oluşan X - Y çözeltisinde, X sıvısının kütlece derişimi %40 iken, hacimce derişimi %50'dir.

Kullanılan Y sıvının yoğunluğu 1,2 g/mL olduğuna göre, X sıvısının yoğunluğu kaç g/mL'dir?

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

14. I. Sodyum Hipoklorit ($NaClO$)
II. Kalsiyum Hipoklorit ($Ca(OCl)_2$)
III. Etil Alkol (C_2H_5OH)

Yukarıda verilen maddelerden hangileri dezenfektan olarak kullandığımız temizlik maddelerinin temel bileşenlerinden biridir?

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

15.

Tavşanlarda kürk renginin kalıtımını sağlayan dört farklı alel gen bulunmaktadır. Bu aleller; koyu gri (C), chinchilla (çinçiya) (c^{ch}), açık gri (c^h) ve albino (c) genleridir. Bu genler arasındaki baskınlık durumu $C > c^{ch} > c^h > c$ şeklindedir.

Buna göre, açık gri kürklü bir dişi tavşan ile chinchilla (çinçiya) kürklü bir erkek tavşanın çiftleşmesi sonucu aşağıdaki genotiplerden hangisine sahip yavrunun oluşmayacağı kesindir?

- A) Heterozigot genotipli chinchilla
- B) Homozigot genotipli albino
- C) Homozigot genotipli açık gri
- D) Homozigot genotipli chinchilla
- E) Heterozigot genotipli açık gri

16. Mitoz ve mayoz ile ilgili aşağıda verilen olaylardan hangisi her iki bölünme çeşidinde ortak olarak görülür?

- A) Homolog kromozomların, hücrenin orta düzleminde iki sıra halinde dizilmeleri
- B) Homolog kromozomların kardeş olmayan kromatitleri arasında gen alışverişinin gerçekleşmesi
- C) Mikrotübüllerin boylarının kısalmasıyla kromatitlerin hücre kutuplarına doğru çekilmesi
- D) Bölünme sonunda her zaman haploid (n kromozomlu) hücrelerin meydana gelmesi
- E) Sentromerlerinden birbirine bağlı olan kardeş kromatitlerin ayrılmadan tek bir birim olarak aynı hücre kutbuna doğru çekilmesi

17. Bitkiler âleminde yer alan tüm türlerde,

- I. inorganik maddelerden ışık varlığında organik besin üretimini gerçekleştirme,
- II. selüloz yapılu hücre duvarına sahip olma,
- III. iletim demetleri ile su ve organik besin taşıma,
- IV. eşeyli üreme ile tohum üretme

özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

18. Organik bileşiklerin,

- I. enerji veren moleküller olarak kullanılma,
- II. karakterlerin kalıtımını sağlama,
- III. biyokimyasal tepkimeleri düzenleme,

işlevlerinden hangileri vitaminlere ait değildir?

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

19. Hayvan hücrelerinde,

- I. Golgi aygıtı,
- II. granüllü endoplazmik retikulum,
- III. hücre zarı,
- IV. ribozom

yapılarından hangileri ürettikleri ya da kendilerine ulaşan polimerleri bir zarla kuşatarak kofullar oluşturabilir?

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

20. Çevresiyle osmotik denge halinde olan bir bitki hücresi hipotonik bir çözelti içine konulursa,

- I. merkezi koful hacminin artması,
- II. hücre zarı ile hücre çeperi arasındaki mesafenin artması,
- III. hücrenin aşırı şişerek hemolize uğraması,
- IV. hücrenin turgor durumuna geçmesi

durumlarından hangileri ortaya çıkar?

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

Raunt