



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

2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI

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

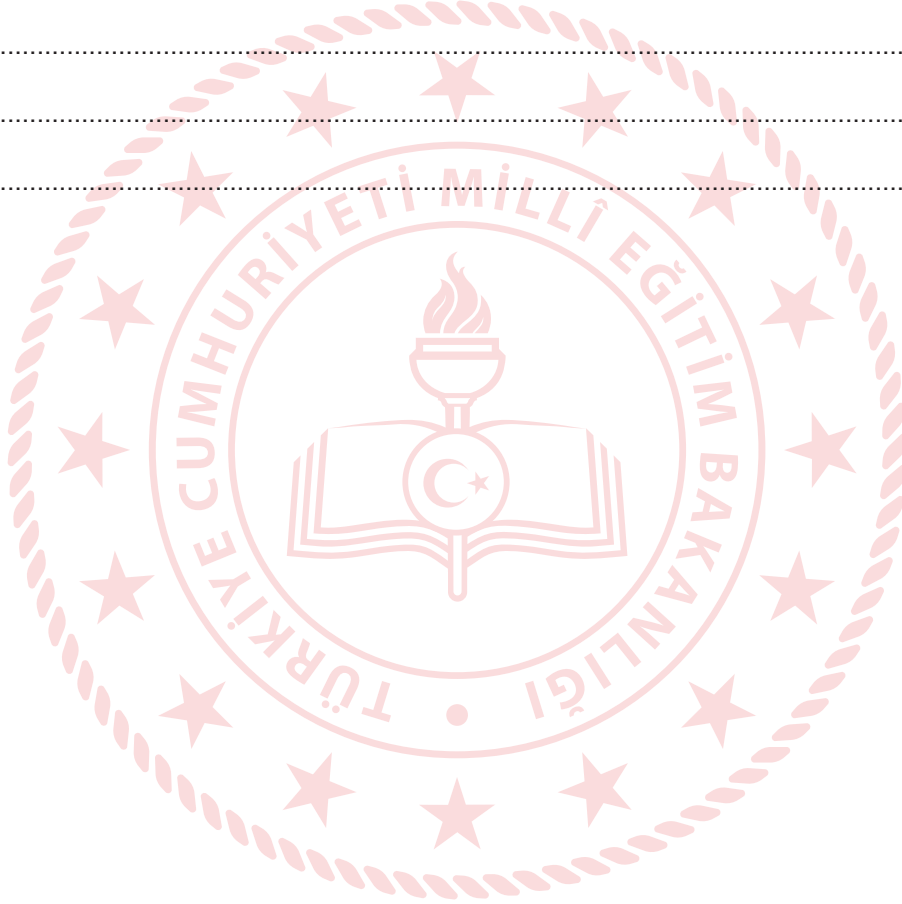
(Bu kitapçık Aydın İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 297 soru bulunmaktadır.

- ✓ **Türkçe Testi:** 98 soru
- ✓ **Sosyal Bilimler Testi:** 43 soru
- ✓ **Temel Matematik Testi:** 96 soru
- ✓ **Fen Bilimleri Testi:** 60 soru

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türkçe Testi.....	3
Sosyal Bilimler Testi.....	32
Temel Matematik Testi.....	45
Fen Bilimleri Testi.....	74



TÜRKÇE TESTİ

Bu testte 98 soru vardır.

1. Kaşgarlı Mahmut'un, *Divânu Lügati't-Türk*'te "tepük" sözünü açıklarken verdiği bilgiler çok ilgi çekicidir. Kurşunun eritilip ağırşak biçiminde dökülmesinden sonra yuvarlak biçimindeki bu nesnenin üzeri keçi kılı veya benzeri yumuşak bir şeyle sarılmaktadır. Kaşgarlı Mahmut'a göre oğlan çocukları bu yuvarlak nesneyi ayaklarıyla vurarak, tekmeleyerek bir oyun oynamaktadır. Çocukların, oyuncaklarıyla vurarak oynadığı bu oyun hakkında ayrıntılı bilgimiz bulunmasa da Kaşgarlı Mahmut'un verdiği bu kısa bilgidен tepük adlı oyunun futbolun ilk biçimi olduğu ileri sürülebilir.

Bu parçada aşağıdaki anlatım türlerinden hangisi ağır basmaktadır?

- A) Tartışmacı
- B) Öyküleyici
- C) Açıklayıcı
- D) Emredici
- E) Betimleyici

2. Bugünkü Yakut Türklerinin yaşadığı yerleri, bir dönemde harita mühendisleri incelemişler. Çekirdeği buz kütlesi olan çok sayıda tepe varmış burada. Mühendisler hepsine aynı adı vermişler: Bulgunyak. Sonra haritalar, Bilim Akademisinde incelenirken bu ad dikkat çekmiş. Araştırmacılar, "Neden bu tepeler aynı adı taşıyor?" diye sormuşlar haritaları çizen mühendislere. Onlar da cevaplamış: "Hangi tepenin adını sorduysak Yakut halkı hep 'Bulgunyak.' diye cevapladı, o yüzden..." Bir süre sonra Yakut Türkçesi-Rusça sözlüğü hazırlanırken anlaşılmış ki Yakutçada "bulgunyak" "Bilmiyorum." demekmiş.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi ağır basmaktadır?

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

3. Stres, insanın savunma mekanizmasıdır. İnsan başa çıkamayacağını düşündüğü bir tehditle yüz yüze gelince beyni bazı sinyaller gönderir. Vücudunuz alarm durumuna geçer. Kişinin nefes alışverişi hızlanır, vücut ısısı yükselir, kalbi daha hızlı çarpmaya başlar. Bu aslında vücudumuzun bizi tehlikeye hazır etme biçimidir. Evrimsel olarak değişen bu vücut durumları, bireyin tehlike ile baş etmesini kolaylaştırır.

Bu parçada aşağıdaki düşünceyi geliştirme yollarından hangisi kullanılmıştır?

- A) Tanımlama
- B) Karşılaştırma
- C) Örnekleme
- D) Tanık gösterme
- E) Sayısal verilerden yararlanma

4. Verdiği kararların arkasında durmayı küçükken öğrenmeli insan. En küçük bir esintide kararlarından caymamalı, sonbaharda savrulan yapraklar misali gitmemeli oradan oraya, kimin ne diyeceği çok da önemli olmamalı adımlarını atarken. Birileri uğruna vazgeçilen kararlardan sonra pişmanlık duyulabilir. Kişi kendine güvenmeli ki pişman olmasın ileride. Keşke yapsaydım, vazgeçmeseydim, işimi bitirseydim demesin. İşte bu nedenle bir yola çıkılmışsa bu yolda atılan adımların, alınan kararların günahı da sevabı da bireyin olmalı ki insan daha sonra atacağı adımların, vereceği kararların sorumluluğunu da alabilsin. Büyük başarıların altına atacağı imzaları kendi kendine engellememeli.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

- A) Birey aldığı kararların arkasında her zaman durmayı bilmelidir.
- B) Kişinin, birileri uğruna vazgeçtiği kararlarından pişmanlık duyması mümkündür.
- C) Kişi, pişman olmamak için kendine güvenmeyi bilmelidir.
- D) Birey hata yapmaktan korkmamalı, yerine göre risk almalıdır.
- E) Bizim dışımızdakilerin görüşleri öncelikli olmalıdır.

5. Hayatımızı ne yazık ki kendimiz şekillendiremiyoruz. Büyüklerimiz paylaşmayı bilmediğimizi, bencil olduğumuzu söylüyorlar. Peki bizi kim dünyaya getirdi, kim yetiştirdi? Paylaşmayı öğrenmemiz için bir kardeşi olsun çabası içine giren annelerimiz, babalarımız, ninelerimiz, teyzelerimiz hatta komşularımız bulunur bizim. Büyüklerimiz deneyimleriyle ışık olup aydınlatırlar önce anne ve babamızı, sonra da bizleri. Derken beklenen misafir gelir, hayatı paylaşmayı öğretmek ve öğrenmek için. Her çocuğa ayrı oda düşüncesi ve konforuyla kardeşlerin odası daha misafir gelmeden ayrılır. İşte o anda bencil bireyler yetiştirmek için ilk adımlar ebeveynlerimiz tarafından atılır. Aynı masa başında çalışmayı bilemeyiz; birimiz odadayken diğeri dışarıda beklemeyi, sabretmeyi, birbirimizin eşyalarına saygılı davranmayı öğrenemeyiz. Biz, bir olmayı ve saygı duymayı ilk eğitimimizi aldığımız evimizde küçük yaşlardan itibaren öğrenemiyoruz. Büyüdünce birbirimizi anlamamızı, birbirimize destek olmamızı, yaşamda yalnız kalmamamızı bekleyen büyüklerimiz neden ileride hayatı paylaşmadığımızı anlarlar mı acaba? Birbirini anlamak için ortak paylaşım gerekli. Masayı, odayı, gerektiğinde aynı yatağı paylaşmayan; gözyaşlarına, sırlarına küçük yaşlarda ortak olamayan kardeşler, büyüdünce hayatı ne kadar paylaşabilirler? İyilik yaptığımızı düşünerek dünyaya getirdiğimiz kardeşler, bugün neden birbirlerinden bu kadar uzaklar, neden hayatı paylaşmıyorlar sizce?

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada yazarın şikâyet ettiği bir durum değildir?

- A) Bireylerin bencilliklerinin çocukluğa dayandığının farkında olunmaması
- B) Anne ve babaların aile büyüklerinin etkisinde kalması
- C) Yaşam alanlarında çocuklara sağlanan konforun onları bencilleştirmesi
- D) Küçük yaşlardan itibaren hayatımızı kendimizin şekillendirememesi
- E) Büyüklerin çocuk yetiştirmede yaptığı hatalar

6. *Aşk-ı Memnu*, Halit Ziya'nın en başarılı romanı. On dokuzuncu yüzyılın sonunda yazılmış, ilk baskısı 1900'de yapılmış. Bence ilk gerçek Türk romanı. Nedeni belli: Aradan yüz on yılı aşkın bir süre geçtiği hâlde bugün de zevkle okunmakta. Zamanın yıkıcı gücüne dayanmayı başarabilmiş beş on Türk romanından biri. *Taaşşuk-ı Talat ve Fitnat*, sadece tarihsel açıdan bir ilk roman. Oysa *Aşk-ı Memnu*, yaşamasını sürdüren ilk Türk romanı. Tarih açısından değil edebiyat açısından ilk Türk romanı.

Bu parçadan çıkarılabilecek en kapsamlı yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Taaşşuk-ı Talat ve Fitnat*'ın önemi edebî özelliğinden değil ilk roman olmasından kaynaklanmaktadır.
B) Tekniğinin kuvveti ve yarattığı roman diliyle *Aşk-ı Memnu*'nun yeni baskıları yapılmıştır.
C) Edebî niteliğiyle ilk olma özelliği taşıyan *Aşk-ı Memnu*, günümüzde de beğenilerek okunmaktadır.
D) Bir edebî eser, tarihî yönden önemli sayılırken başka bir eser, edebî yönden değerli olabilir.
E) Türk romanı ilk başarılı örneğini Halit Ziya ile vermeye başlamıştır.
7. Öğretmenlik günlerimde hikâye yazmaya hevesli öğrencilerim vardı. Yazdıkları hikâyeleri getirir, değerlendirmemi isterlerdi. Bakardım hikâye ile ilgisi olmayan gelişigüzel bir araya gelmiş cümleler... Bunların hikâye olmadığını nasıl anlatabilirdim onlara? Onlardan şu iki şeyi yapmalarını istemiştım: Ömer Seyfettin, Refik Halit Karay, Sait Faik Abasıyanık, Memduh Şevket Esendal gibi hikâyecilerin bir hikâyesini seçip yazılış özelliklerini saptamalarını ve kendi hikâyelerinde ne anlatmak istediklerini yazarak bana getirmelerini... Yapmışlar mıydı? Hayır. Denemişler, hikâye yazmanın hiç de kendi yaptıkları gibi kolay bir iş olmadığını ayırımına varmış, vazgeçmişlerdi. Acaba böyle yaparak heveslerini mi kırmıştım? Sanmıyorum. En azından iyi bir hikâye okuru olmadan hikâyeci olunamayacağı gerçeğini anlamış olduklarını umuyorum.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hikâye yazmak, öncelikle edebiyatçıların işidir.
B) Başarılı örnekleri incelemek hikâye yazmanın ilk adımıdır.
C) Hikâye yazmak dil bilgisi kurallarını bilmeyi gerektirir.
D) Kalıcı hikâyeler herkes tarafından beğenilir.
E) Güzel hikâye yazmak, usta yazarların işidir.
8. Havuç, kökleri sebze olarak tüketilen bir bitki türüdür. Havuç, dünyanın pek çok bölgesinde yetiştirilir. Havucun kökleri, elverişli topraklarda bir metre derinliğe kadar inebilmektedir. Olgunlaşan havuçlar topraktan çıkarılarak temizlenir. Bu bitkinin topraktan çıkarılma işlemi sonbahar aylarında yapılmaktadır. Vitamin bakımından zengin olma özelliği ile bilinen havucun %87'lik kısmı sudan oluşmaktadır. Ülkemizde en çok mor ve siyah olanı üretiliyor olsa da tüketim açısından en çok tercih edileni turuncu havuçlardır. Siyah havuç ülkemizde özellikle Adana yöresinde meşhur olan şalgam suyu yapımında kullanılmaktadır.

Bu parçada havuç ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değnilmemiştir?

- A) Kış aylarında tüketildiğine
B) Birden çok çeşidinin bulunduğuna
C) Yetiştirildiği bölgenin hayli yaygın olduğuna
D) Vitamin açısından zengin olduğuna
E) Sonbahar aylarında hasat edildiğine

9. (I) Senelerden beri leylek görmüyordum. (II) Hatta bu kanatlı yaz seyyahlarının son senelerde İstanbul'a az uğradığı herkesin dikkatini çekmiştir. (III) Sonradan öğrendik ki Mısırlılar, bilmem ne sebepten dolayı bu saygıdeğer kuşları arsenikli yemlerle öldürüyorlarmış. (IV) Geçen gün sokakta, gölgeleri mor ve keskin yapan bir Afrika güneşi aydınlığında yürürken damlar tarafından gelen bir leylek gagası takırtısıyla durdum. (V) Senelerden beri hasret kaldığı dost sese kavuşan kulağım, âdeta mesut ağıtların geniş gülümsemesiyle gerilmişti. (VI) Leylek yaz mevsiminin kuşu değil, bizzat yazdır.

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

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

10. (I) İzmir'in Ödemiş ilçesine 13 km uzaklıktaki Lübbey köyü, alışlagelmiş köylerden değil. (II) Bundan tam 30 yıl önce, göçle boşalıp neredeyse tam bir hayalet şehre dönüşmüş bir Ege köyü. (III) Küçük Menderes havzasında, Bozdağ'ın eteğinde, beş yüz metre yükseklikte bir köy olan Lübbey; kaderine terk edilmiş, birçoğu yıkılmış evleri ve onları terk etmeyen sayıları altıyı geçmeyen son sakinleri ile var olmaya çalışıyor. (IV) Türkmen yerleşiminin özgün karakterini taşıyan Lübbey bir zamanlar zeybeklerin sığınağıymış. (V) Lübbey köyünde yaşayan kişiler, bir hayat mücadelesi vererek geçimlerini burada tarımla sürdürüyorlar.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

11. Beni yazmaya iten nedir? Yazma, bir çeşit eylemdir. Acıyı yok edebilir miyim? Karanlığı yok edebilir miyim? Burada şiir, düzyazı, bir eylem gücü kazanır. Nihayet bir bireyim ben, bir tek insanım. Benim eylemimdir yazı, bireysel eylemimdir. Bir de ifade etme içgüdüğü var. Bir içgüdüğüdür yazı yazmak, şiir, müzik, resim. İfade etme içgüdüğü. Kendini, doğayı, toplumu, insanları, evreni ve o sonsuz çıkmazı, ölümü ifade etme. Ama insan en çok, en iyi neyi ifade edebilir?

Bu parçanın yazarı aşağıdakilerden hangisini anlatmayı amaçlamıştır?

- A) Doğayı B) Toplumu C) Evreni
D) Ölümü E) Kendisini

12. İnsan Hakları Evrensel Bildirisi, Birleşmiş Milletler Genel Kurulunca, oylama sonucunda 10 Aralık 1948'de kabul edilmiş bir karardır. Bu nedenle teknik hukuk bağlamında tavsiye niteliğindedir. Bu açıdan düşünüldüğünde devletleri bağlayıcı bir yönü yoktur ama bu metnin 365 farklı dile çevrilmesi - - - -.

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) dünya çapında büyük ilgi uyandırdığını gösterir
B) tavsiye niteliğinde olmasının bir sonucudur
C) bağlayıcı olmamasının bir sonucudur
D) tüm devletler tarafından kabul edildiğinin kesin kanıtıdır
E) evrensel nitelikleri ile bağdaşmamaktadır

13. I. Ne var ki sekiz ay sonra yapılan bir ikinci basımda böyle bir özlemi gerçekleştirme olanağı yok.
II. Çok geniş, sayfa sınırlaması olmayan bir antoloji düzenlemeyi ben de özlüyorum.
III. *Çağdaş Türk Antolojisi* umduğumun üstünde bir ilgi gördü.
IV. Şairlere ayrılan sayfaların, sanatlarındaki gelişmeleri göstermeye yetmediğinden söz edilir oldu.
V. Şiirlerin seçiminde uygulanan yöntemin değişikliği, önce yadırgansa da giderek benimsendi.

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

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

14. *İstiklâl Marşı* şairi Mehmet Akif süslü ve sanatlı bir söyleyişin peşinde olmamıştır. Yaşadığı dönemin gerçekliğini tüm çıplaklığıyla dile getirmeyi bir sorumluluk olarak görmüştür. Bu hissiyatını "Sözüm odun gibi olsun, hakikat olsun tek." cümlesi ile samimi bir şekilde ifade etmiştir.

Bu parçadaki altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisi ile ilişkilendirilemez?

- A) Kalemimi korkmadan kullanmak
B) Kendi toplumuna açık sözlü olmak
C) Bildiği doğruları dile getirmek
D) Etik sorumlulukla gerçekliği dile getirmek
E) Çağrışım ve imgelerden yararlanmak

15. Hava soğuk, dışarı çıkmak için kendime bir şeyler bulmalıyım.

"Bulmak" sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde bu cümledeki anlamı ile kullanılmıştır?

- A) Cansu kendine çok güzel kıyafetler buluyor.
B) İnsan hayatta kime ne yaptıysa onu bulur.
C) Çantamı bıraktığım yeri bir türlü bulamıyorum.
D) Sen keyfine bak, ben bir şeyler bulur, yerim.
E) Doğrusu söylediklerini çok akıllıca buldum.

16. Kara haberler ulaşır

Vahşi kuşların kanadında

Anneler çocuklar ağlaşır

Acı çılgınlıklar ulaşır dağ dağ...

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Gerçek anlamlı kelime
- B) Mecaz anlamlı kelime
- C) Duyular arası aktarma
- D) İkileme
- E) Eş anlamlı kelimeler

17. I. Kültürel değerlerimiz tarihî süreç içinde ahlak ve faydanın uyumlu şekilde birleşmesi sonucu oluşur.
II. Günümüzde faydanın ön plana çıkıp ahlaki bastırması değerlerimizin yozlaşmasına neden olmuştur.

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

- A) Kültürel değerlerimizin olmazsa olmazı ahlak öğeleridir, bu değerleri faydacılığa karşı korursak ve ahlaki merkeze alırsak yozlaşmalara mâni oluruz.
- B) Kültürel değerlerimizin temeli olan ahlak ve faydanın dozunda karışımı son zamanlarda fayda lehine bozulmuş, bu da değerlerimizin yozlaşmasına neden olmuştur.
- C) Ahlak ve faydanın karışımı olan değerlerimiz tarihî süreç içinde doğal olarak yozlaşma sürecine girmiştir.
- D) Günümüzde faydacılığın ön plana çıkması ve ahlak ilkelerindeki yozlaşma, değerlerimizi de etkilemiştir.
- E) Günümüzde yaşanan değer yargılarımızdaki yozlaşmanın nedeni ahlaki öğelerin içine faydacı anlayışların girmesidir.

18. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde koşul-sonuç ilişkisi vardır?

- A) Yarın geri getirmek üzere defterimi sadece siz alabilirsiniz.
- B) Gördüklerini anlatmak üzere rehberlik servisine başvurdu.
- C) Tamamladığı tabloyu tanıtmak için galeriyle iş birliği yaptı.
- D) Kardeşine yakın olabilmek için gitmişti Kahramanmaraş'a.
- E) Öğretmenliği çok sevdiğim için mesleğimi bilinçli olarak seçtim.

19. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "kılı kırk yarmak" deyimini anlamca karşılayabilecek bir kullanım yoktur?

- A) Deneylerinden önce tüm hazırlıkları defalarca kontrol ederdi.
- B) Sınava girmeden önce tüm konulara tek tek bakacağını söyledi.
- C) Küçüklüğünden beri hep çok çalıştı ve sonunda muradına erdi.
- D) Doktorlar ameliyatlarda tüm ihtimalleri değerlendirerek karar alır.
- E) Hâkim doğruya ulaşmak için en ince ayrıntıları bile inceler.

20. Küçük kardeşim yürümeye ilk başladığında evdeki herkesin mutluluğunu görmeliydiniz.

Bu cümledeki anlatım bozukluğunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gereksiz sözcük kullanılması
- B) Sözcüğün yanlış anlamda kullanılması
- C) Dolaylı tümleş eksikliği
- D) Özne-yüklem uyumsuzluğu
- E) Anlamca çelişen sözcüklerin kullanılması

21. Aşağıdaki cümlelerden hangisi ayraç içinde verilen ifadeyle uyuşmamaktadır?

- A) Bu son eserinizde kendi hayatınızdan söz ediyorsunuz, öyle değil mi? (Onay)
- B) İnsanları çağırmak için her zamanki gibi etrafına bakındı. (Beklenti)
- C) Bireyin hayatını konu alan eserler, o bireyin bütün çıkmazlarını göz önüne serdiler. (Eleştiri)
- D) Ekim ayındaki kitap satışları eylül ayına göre oldukça düşük kaldı. (Saptama)
- E) Sonbahar yemyeşil bahçemizi sarı ve kırmızı renklere boyadı. (Yeni görünüm kazanma)

22. Yarışmada Cahit Sıtkı'nın *Otuz Beş Yaş* şiiri birinci, Atilla İlhan'ın *Cebbaroğlu Mehmed*'i ikinci, Fazıl Hüsnü'nün *Çakır'ın Destanı* adlı kitabından bir parçada üçüncü oldu. Karamsarlık yayıyor diye şiir de yarışmayı düzenleyenler de ödülü verenler de eleştiri bombardımanına maruz kaldı. Eleştiriler ancak Nurullah Ataç'ın karşı durmasıyla dindi.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisinin yazımı yanlıştır?

- A) bombardıman
- B) Otuz Beş Yaş
- C) üçüncü
- D) parçada
- E) diye

23. Ne mi demek istiyorum () Buna siz karar verin () Ben yalnızca şu iddiada bulunuyorum () Ege Denizi'nde eskiden balıklar yüzerdi () Günümüzde ise çöpler ()

Bu parçada ayraçla gösterilen yerlere sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde verilen noktalama işaretleri getirilmelidir?

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

24. Virgöl sana aferin, bence çok önemlisin,
Belki nokta değilsin ama virgölsün;
Ödevimin sonuna nokta koyarım;
Sansarın boynuna ben silgi astım
Silsin diye burnuyla pençelerini,
Sen çok cesursun virgöl, saklanmıyorsun,
Çünkü silgilerden hiç korkmuyorsun.
Ötünemez artık virgöl bazı sayfalarla.

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Birleşik fiil
B) İsim-fiil
C) Ünlü daralması
D) Belirtili isim tamlaması
E) Kişi zamiri

25. I. Neden böyle düşman görürsünüz,
Yıllar yılı dost bildiğim aynalar?
II. Koşan elbet varır, düşen kalkar;
Kara taştan su damla damla akar.
III. Kayaları som altından bu تنها kıyıların
Martılar en uysal gök bekçileri.
IV. Yediyordu Elif kağnısını
Kara geceden geceden.
V. Gümbür gümbür davullar vuruldu
Altın tunç borular çalındı.

Numaralanmış birimlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. birimde sıfat-fiil, iyelik eki almıştır.
B) II. birimde adlaşmış sıfat kullanılmıştır.
C) III. birimde tamlayanı ile tamlananı yer değiştirmiş isim tamlaması vardır.
D) IV. birimde ikinci dize birinci dizenin yan cümlecigidir.
E) V. birimde her iki dize de edilgendir.

26. Çocuklar bütün yaz günebakanlar arasında oynayarak eğlenmişlerdi.

Bu cümledeki altı çizili birleşik sözcüğün oluşturuluşu yönünden özdeşi aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Kapkaç çetesinin faaliyetleri son zamanlarda arttı.
- B) Okul töreninde görevli kız öğrenciler kahverengi etek giymişlerdi.
- C) Uçaklar için tehlike oluşturuyor gökdelenler.
- D) Denizlerin en mavisini seyrediyorum sende.
- E) Etrafta çok fazla boşboğaz insana rastlıyordum.

- 27.
- Bahçe bu mevsimde sümbüllerle dolardı.
 - Bugün çok bitkin görünüyordu.
 - Kıvrılan yollar heyecanımızı arttırıyordu.
 - Gün ağarmadan yola çıkmalıyız.
 - Prag'a yapılacak gezi için tarih belli oldu.

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bu cümlelerde görülen ses olaylarından herhangi biri yoktur?

- A) Yemek yemek teyzemin en büyük zevkidir.
- B) Rüzgârın hızıyla ağaçların yaprakları savruldu.
- C) Şiir her zaman seçkin bir zümreye hitap etmiştir.
- D) Şiirlerinde ahengi vurgu ve tonlama ile sağlardı.
- E) Çocukken en çok sevdiğim oyun saklambaçtı.

28. Bu vatan asırlardır kimsesizlerin kimsesi olmuştur. Tarihe bakınca Anadolu adı bu topraklara öyle yakışıyor ki kelimeler

I II III
kifayetsiz kalır. Balkanlar'dan, Kafkasya'dan, Kırım'dan, Orta Asya'dan, Ön Asya'dan kim ki yurtsuz kalmış, gözünü

Anadolu'da açmıştır. Gazi'nin "Cumhuriyet kimsesizlerin kimsesidir." sözü de bu toprakların ruhunu anlatması bakımından

manidardır.

Bu parçadaki numaralanmış sözcüklerin türü aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- | I | II | III | IV | V |
|----------|--------|-------|-------|--------|
| A) Sıfat | Bağlaç | İsim | Zarf | Zamir |
| B) Zamir | Edat | İsim | Sıfat | Zarf |
| C) Sıfat | Zamir | Zarf | Zamir | Bağlaç |
| D) Zamir | Edat | Sıfat | Sıfat | Zarf |
| E) Sıfat | Bağlaç | Zamir | Sıfat | Zamir |

29. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “doğru” sözcüğü isim görevinde kullanılmıştır?

- A) Eğri oturup doğru konuşalım.
- B) Ağzından her zaman doğru söz çıkar.
- C) Bu tarafa doğru koşarak geliyordun.
- D) Matematik defterine bir doğru çizmiş.
- E) O, her zaman doğru bir insandır.

30. Dünyaca ünlü yazar, bu romanında insan-teknoloji ilişkisini farklı imgelerle oldukça soyut biçimde yorumlamış.

Bu cümlede yükleme sorulan aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

- A) Kim? B) Neyi? C) Niçin? D) Nasıl? E) Nerede?

31. I. Aydın iline has bir meyve olan inciri tatmadan Aydın'dan gitmeyin.
II. Türkiye'nin ihraç ettiği incirin %65'i Aydın'da üretilmektedir.
III. Dutgiller familyasından olan incirin dişi ve erkek olarak ağaçları iki çeşittir.
IV. Aynı ağaç üzerinde hem dişi hem erkek özellikli incir bulunmamaktadır.
V. İncir, yetiştirme açısından en uygun koşulları Menderes Havzası'nda bulmuştur.

Numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümle fiil cümlesidir.
- B) II. cümle olumlu cümledir.
- C) III. cümle isim cümlesidir.
- D) IV. cümle olumsuz cümledir.
- E) V. cümle devrik cümledir.

32. Hayatımızın dönüm noktalarından biri de mutlu olabileceğimiz sürdürülebilir bir meslek tercihinde bulunmaktır. Birey 7-11 yaş aralığında hoşlanacağı, keyfi, hayalî seçimlerde bulunur. Bunu özdeşim kurarak yapar. 17 yaş ve civarında ise somut ve gerçekçi tercihler yapması gerektiğinin farkına varır.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) İsim cümlesi
- B) Girişik birleşik cümle
- C) Olumlu cümle
- D) Fiil cümlesi
- E) Bağımsız sıralı cümle

33. Türkiye'nin yeni bankası şimdi de Aydınlıların hizmetinde.

Bu cümleden, aşağıdaki yargılardan hangisi kesin olarak çıkarılabilir?

- A) Aydın'da ilk kez bir banka şubesi açılmıştır.
- B) Banka Türkiye'de ilk olarak Aydın'da bir şube açmıştır.
- C) Bankanın Aydın'daki şubesi Türkiye'de açılan ikinci şubedir.
- D) Türkiye'de uzun zamandır yeni bir banka açılmamıştır.
- E) Bankanın Aydın'dan önce başka yerde açılmış bir şubesi vardır.

34. Sanatta kalıcılığı yakalamanın yolu, sanat mozaiğine yeni renkler katmaktan geçer.

Bu cümledeki altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sanat eserinde alabildiğine düş gücü kullanmak
- B) Az sözle çok şey anlatmak ve sezdirmek
- C) Özgün sanat yapıtları ortaya koymak
- D) Sözcüklerin duygu değerlerinden yararlanmak
- E) Sözcük seçiminde ses gücüne özen göstermek

35. I. Sarıya boyanmış yapılar arasında
Yutkunup durur huzursuz ağaçlar
II. Bir kadın geçiyor önümden
Çıplak ayaklarıyla yüreğime basarak
III. Dallardaki kuş sesleri
Karışır bir trenin isli düdük sesine
IV. Yapraftan saçını toprağa yaymış
Sonbahar ağlıyor ayaklarında
V. Gözlerin gözlerime değince
Felaketim olurdu, ağlardım

Numaralanmış birimlerin hangilerinde aynı anlam olayı vardır?

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

36. Aşağıdaki birleşik cümlelerden hangisi oluşum yönünden diğerlerinden farklıdır?

- A) Acı veriyorsa geçmiş, geçmemiş demektir.
- B) Cesareti olmayanın hep bir bahanesi vardır.
- C) İnsanı hayallerine ulaştıracak en önemli şey, cesaretidir.
- D) Her insan yapmadığı tüm iyiliklerden sorumludur.
- E) İnsanlara güvenip yola çıkanlar yarı yolda kalırlar.

37. Aşağıdaki cümlelerden hangisi ayraç içinde verilen ifadeyle uyuşmamaktadır?

- A) Yahya Kemal'in İstanbul'u anlattığı şiirleri vardır. (Nesnel anlatım)
- B) Evden geç çıktığı için ilk derse yetişememiş. (Neden-sonuç)
- C) O, bu haftaki toplantıya da vaktinde gelemez, biliyorum. (Ön yargı)
- D) Akşamları güneş batmıyor mu, içime bir hüzün çöker. (Soru)
- E) Tatile gidebilmek için para biriktiriyordu. (Amaç-sonuç)

38. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yargılar farklı bir anlam ilişkisiyle bağlanmıştır?

- A) An'da olmak için geçmişin yükünden, geleceğin endişesinden sıyrılmak gerekir.
- B) Kafam cam kırıklarıyla dolu olduğu için beynimin her hareketinde düşüncelerim acıyor.
- C) Oldum olası mutluluğu israf etmekten korktuğum için bir kısmını saklamayı isterim.
- D) Olmak istedikleri kişiyi anlattıkları için insanları yalan söylerken dinlemeyi severim.
- E) İnsanları birbirine çok güçlü bağlarla bağladığı için felaket anları daha bir önemlidir.

39. (I) *Abdullah Efendi'nin Rüyaları* uzun öykü türündedir. (II) Beş öyküden oluşan bu eserde ilk öykü kırkını çoktan geçmiş Abdullah Efendi'nin buhranlarından oluşur. (III) *Geçmiş Zaman Elbiseleri*, gerçek kimliklerini saklayan genç bir kadınla yaşlı bir adamın hikâyesini işler. (IV) *Bir Yol* adlı hikâyeye de çevresinden uzaklaşmak isteyen okumuş birinin tren penceresinden gördüğü manzaraya saplanmasını ele alır. (V) *Erzurumlu Tahsin Bey* ise çevresine başkaldıran bir adamın ruh hâlini yansıtmak için yazılmıştır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde amaç-sonuç ilişkisi vardır?

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

40. Yazar ilk romanında - - - -

Sözü,

- I. gençlik yıllarını ve iş hayatını anlatmış.
- II. olayları oluş sırasına göre vermiş.
- III. mekanın karakter üzerindeki etkisinden söz etmiş.
- IV. konak sakinlerini gerçekçi bir biçimde ele almış.

ifadelerinden hangileriyle tamamlanırsa cümlelerin öge sıralanışı aynı olur?

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

41. Aşağıdaki atasözlerinin hangisi, araç içindeki açıklama ile uyuşmamaktadır?

- A) Araba devrilince yol gösteren çok olur. (İş işten geçtikten sonra verilen öğüdün değeri yoktur.)
- B) Hamama giren terler. (Bir işe girişen, o işin güçlüklerini ve masraflarını göze almalıdır.)
- C) El elin eşeğini türkü çığırarak arar. (İnsanın kendi sorunlarına başkaları gereken önemi vermez.)
- D) Söz gümüşse sükût altındır. (Bir kişinin nasıl bir insan olduğu konuşmasından belli olur.)
- E) Bal bal demekle ağız tatlanmaz. (Sözde kalan dilek ve tasarıların iş bitirmede hiçbir etkisi olmaz.)

42. Akdeniz Bölgesi'nin çatısı Toros Dağları tarafından meydana getirilmektedir. Dağlar bazı yerlerde denize çok sokulur, kayalık ve az girintili çıkıntılı bir kıyı üzerine inerler. Bazı yerlerde ise kıyı çizgisi ile dağ sınırları arasına Adana Ovası gibi geniş düzlükler girer. Bu bölge, özelliğini kendisine komşu olan ılık denizden alır. Fakat denizin etkisi yüzey şekillerine ve yükseltiye göre değişir. Akdeniz iklimi kıyı ovalarından içeriye sokulduğu hâlde dağlık yerlerde ancak dar bir şerit üzerinde kendini belli eder ve yüksekliklere doğru önemli değişikliklere uğrar. Akdeniz Bölgesi'nde dağlık alanlarla kıyı ovaları arasında bitki şekilleri ve insanların yaşayışı bakımından büyük farklar seçilir.

Bu parça ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Nesnel anlatıma yer verilmiştir.
- B) Öğretme amacı ön planda tutulmuştur.
- C) Ayrıntılar, bir fotoğraf gerçekliğindedir.
- D) Genel ayrıntılar üzerinde durulmuştur.
- E) İzlenimsel betimlemeye örnektir.

43. İçimizde bir ülke vardır, bir ruh coğrafyası; yaşadığımız sürece bunun sınırlarını arar dururuz. Şanslı olup da bu ülkeyi bulabilenler, taşların üstünden akan su gibi rahatça kayarak vadilere yayılır, yuvalarını bulmuş olurlar. Kimileri doğdukları yerde bulurlar bu ülkeyi, kimileri bir kıyı kasabasında. Annemin gençlik yıllarında yaşadıkları gibi. Susuzluktan kavrulduktan sonra çölde yüreklerinin tazelendiğini görürler en mutluları. Yemyeşil tepeler arasında doğdukları hâlde ancak kentin yoğun, civcivli yalnızlığı içinde rahat edenler de vardır. Kimileri için arayış, bir başka insanın izini sürmektir; kimileri için bir çocuk ya da ana, bir dede ya da kardeş, bir sevgili, bir eş, bir düşman...

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Tanımlama
- B) Benzetme
- C) Karşılaştırma
- D) Örnekleme
- E) Tanık gösterme

44. Eskiden manavımız, kasabımız, bakkalımız vardı. Onlarla merhabalaşırdık. Hijyenin ve kalitenin belgesi işte bu merhaba idi. Muhabbet edebildiğimiz, hangi peynirden hoşlandığımızı bilen, iyi malzemeden haberdar eden bakkalımız vardı. Şimdi potansiyel tehlike olarak görüldüğümüz için üstümüz arandıktan sonra girebildiğimiz büyük alışveriş merkezlerinde “merhabasız” alışveriş yapıyoruz. Hiper, süper ve mega adını verdiğiniz marketlere ne kadar sık giderseniz gidin, oradaki görevlilerle sohbet edemezsiniz. Market arabalarıdır orada size en tanıdık gelen.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada yakınılan durumlardan biri değildir?

- A) İnsanlar arasında güvensizliğin artması
- B) Adlandırmalarda Türkçe sözcüklerin kullanılmaması
- C) Zamandan kazanmak için büyük alışveriş merkezlerinin tercih edilmesi
- D) İnsan ilişkilerinde kopuklukların olması
- E) Büyük alışveriş merkezinde çalışanlarla sohbet edilememesi

45. Ne roman bir toplum bilimi kitabı, ne de şiir bir doğrular topluluğudur. Bir sanat eserini, birtakım bilgiler, doğrular olarak kabul etmek; sadece sanatı, varlığını, özünü görmemektedir. Balzac'ın, yaşadığı devrin toplum olaylarını öğrenmek için okunduğunu kim ileri sürebilir? Böyle olsaydı, bu olayları anlatan sayfalar, birer tarih belgesi sayılmaz mıydı? Romanı tarihle bir tutmak sadece yaratışın ne demek olduğunu bilmemektir. Bir romanın birkaç defa okunması, bir şiirin okunduktan sonra tekrar edilmesi, ezberlenmesi de romanın veya şiirin herhangi bir mesele hakkında bilgi edinmek için okunmadığını gösterir. İnsanın, bildiği bir şeyi tekrar bilmek istediği görülmüş müdür? Zaten romancı da şair de yazdığını bir şeyler öğretmek için yazmamıştır ki okuyan da bir şeyler öğrenmek için okusun?

Bu parçadan çıkarılabilecek en kapsamlı yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Öğreticilik, sanat eserlerinin yazılış amacı değildir.
- B) Sanat eserleri, yaratıldıkları dönemden izler taşır.
- C) Edebî eserler, içerikleri ile geleceğe ışık tutar.
- D) Çağının çağdaşı olan yazar kalıcı olur.
- E) Toplumu aydınlatmak, sanatçının temel görevidir.

46. Annesi çalıştığı yerden haftada bir kere, birkaç saat için geliyor; yanında biraz yufka, birkaç soğan, bazen de yarım testi pekmez getiriyordu. Fakat bunlar üç tane aç mideye üç gün bile yetmiyordu. Ondan sonra iki kardeşi beslemek küçücük Hasan'a düşüyordu. Biri iki, öteki beş yaşında olan bu iki sıska çocuğun tek işi evde buldukları her şeyi yemektir. Hasan bazen mayalıklık bir kaşık yoğurdu dip köşe saklardı. Öyle ki sofraya bir ekmeğe koyup ayran yapmaya arkasını döndüğünde ekmeğin bittiğini görmek onu dehşete düşürüyordu. Hasan onları doyururken aç kalmaya artık alışmıştı. Ekmeği tek lokmada yutan kardeşlerinden sonra bazen bir bardak ayran kalırdı ona.

Bu parçada anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kardeş sevgisi
- B) Ekmeğe kıymet verilmesi gerektiği
- C) Anneye olan ihtiyaç
- D) Yoksulluk
- E) Çocuk büyütmenin zorluğu

47. Hani “Kâğıt insandan sabırlıdır.” diye bir söz var, o geldi aklıma geçen gün. Elim şakağımda oturuyordum. Sokağa mı çıkayım, evde mi oturayım, karar veremiyordum bir türlü. Öyle sikkindi ki canım. Ne diyordum? Ha, kâğıdın insandan sabırlı olduğunu... Onun için mukavva ciltli, üstüne kocaman “Anı Defteri” yazılmış defteri kimseye gösterecek değilim. Günün birinde çok candan bir arkadaşım olursa ona gösteririm. Zaten anı defteri tutmanın nedeni de hep bu. Candan bir dostum yok...

Bu sözleri söyleyen kişiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Samimi bir dostu olmadığı
- B) Yazıyı bir sığınak olarak gördüğü
- C) Bir anı defteri tuttuğu
- D) İnsanlara değer vermediği
- E) Kâğıdı insandan sabırlı bulduğu

48. (I) Gregor Samsa bir sabah huzursuz düşlerden uyandığında kendini yatağında dev bir böceğe dönüşmüş olarak buldu. (II) Zırhı andıran sertlikteki sırtının üzerinde yatmaktaydı ve başını azıcık yukarı kaldırdığında kubbemsi, kahverengi, yay biçimindeki sertliklerce bölünlenmişti. (III) Aslında böceklerden nefret ederdi. (IV) Üstünde, tutunabileceği hiçbir şey kalmamış ve neredeyse tamamen kaymak üzere olan yorganın bulunduğu kısmını gördü. (V) Diğer kısımlarıyla karşılaştırıldığında acınacak denli ince bir sürü bacağı, gözlerinin önünde çaresizce parlıyordu.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

49. (I) Otuz sekiz kulaç suyun altındaki derin sessizliğe, dibindeki dallı budaklı kayaların arasına yedi rengin en koyusu girer mi şimdi? (II) Sinağrit Baba döner mi avdan? (III) Pırıl pırıl, eleğimsağma rengi pullarıyla ağır ağır, muhteşem, bir İlk Çağ kralı gibi zengin, cömert, asil ve zalim mantosu ile dolaşır mı kim bilir? (IV) Altını, zümrüdü, incisi, mercanı, sedefi lacivertliğin içinde yanıp sönen sarayını özlemiş, acele mi ediyordu? (V) Sinağrit Baba ömründe konuşmamış, ömrü boyunca evlenmemiş, ömrü boyunca yalnız yaşamıştır.

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

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

50. - - -. Nereye giderseniz gidin, en çok onun okunduğunu görürsünüz. Şiir için de böyledir. Yaşamak için çalışıp didinmelerimizden fırsat bulduk mu elimize aldığımız şey ya bir roman ya da şiir kitabıdır. Bir geziye çıktığımız zaman çantamızın bir köşesine yerleştirmeyi unutmadığımız yine onlardır. Daha okul sıralarındayken çalışma saatlerinden artırılmış sayılı dakikaları; sevdiğimiz bir şaire ya da romancıya verdiğimiz, bu yetmeyince yataktan alaca karanlığında geç saatlere kadar gizlice okumaya koyduğumuzu kim hatırlamaz?

Bu parçanın başına düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Romanın, sevilen bir tür olduğu aşikârdır
- B) Şiir de romanla birlikte sevilen bir edebiyat türüdür
- C) Boş zamanlarımızı değerlendirebilmek için roman ya da şiiri seçeriz
- D) Bilgi edinmek için okumak şarttır
- E) Sevdiğimiz bir sanatçının eserini okumak için mutlaka zaman yaratırız

51. I. Şeftali de badem de kiraz da aynı anda çiçeklerle süslenir ama kimse o verimli ağaçları görmez.
II. Ağaçlar çiçeklerle süslenip baharın gelişini bütün güzellikleriyle karşılamaya hazırlandılar.
III. Yalnızca meyve vermeyen, o kısır erguvanlardır dikkati çeken.
IV. Gerçi insanlar pembe çiçekli erguvanları meyve versin diye dikmez, onların güzelliğini izlemek için diker.
V. Bütün insanların gözü, bu dönemde erguvan ağaçlarının pembe çiçeklerine çevrilir.

Numaralanmış cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan ikinci olur?

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

52. Sergim bittikten sonra resimlerimi baştan sona dolaştım ve “Aslında ben çok resim yapmamışım.” dedim, “Bir tek resim yapmışım.” Çünkü yaptığım bütün resimler, bir tek resim olabilecek özellikte. Yaptığım bütün resimler o resmin tekrarı niteliğinde. Bu noktada ben, ressamın çok fazla resimleri olduğuna inanmıyorum. Bir insanın tek bir insanı sevmesi gibi ressamın da sanıyorum tek bir resmi var. - - - -.

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi en uygundur?

- A) Kısaca ressamlar, bütün resimlerinde aynı konuyu işlerler
B) Yeni her ressamın kendine özgü bir anlayışı vardır
C) Ressamlar, farklı özelliklerde resim yapmayı çok sever
D) Diğerlerini resim olarak değerlendirmek yanlış olmaz
E) Diğer resimler, bu resmin tekrarı niteliğindedir

53. Lale, soğanlı ve çok yıllık otsu bir bitkidir. Kumlu ve gübrelenmiş topraklarda yetişir. Lale genellikle soğandan yetiştirilir. Soğanlarının üzerinde zarımsı bir örtü bulunur. Yaprakları uzun ve mızraksızdır. İlbaharda çiçek açar. Çiçekler; saplar ucunda çoğunlukla bir, bazen ikidir. Çiçek parçaları altıdır. Kırmızı, sarı ve ara tonlarda renklere sahiptir. Ana yurdu Batı Asya'dır.

Bu parçada lale ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değnilmemiştir?

- A) Nasıl bir bitki olduğuna
B) Hangi topraklarda yetiştiğine
C) Sevilen bir çiçek olduğuna
D) Ne zaman çiçeklendiğine
E) Yapraklarının niteliğine

54. Yayına hazırladığım bu son baskı için Montaigne'in bahçesinde bir hayli dolaştım yeniden. Neden derlemediğime şaştığım ne yapraklar buldum ve bir kez daha anladım ki insan gibi tükenmez bir maden bu *Denemeler*. Okuyup bir köşeye bıraktığınız kitaba Montaigne gizlice gelip bir şeyler daha ekliyor sanki zaman zaman.

Bu parçada Montaigne'in *Denemeler*'i ile ilgili aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Geniş bir okur kitlesine sahip olduğu
B) Sayısız kez, birçok yayınevi tarafından basıldığı
C) Pek çok anlam katmanı olan yoğun yazılardan oluştuğu
D) Zaman engelini aşan klasik yapıtlardan olduğu
E) İnsanı yakalamış, evrensel bir eser olduğu

55. Onun bir tek insanda bütün insanlığı dile getirmesi, kimseye benzemeden herkes olması, dünya ile bağdaşıp hep kendi kalması; eşsiz, diri, kıvrak, tadına doyumaz dili ve düşünceyle sarmaş dolaş olan söyleyişidir. Aslında Dante'nin İtalyancada, Cervantes'in İspanyolcada, Shakespeare'in İngilizcede yaptığını Fransızcada yapar; halkın gündelik dili ile "Ah, keşke Paris'in sebze pazarında kullanılan sözcüklerle konuşabilsem." der. Platon'un düşüncesini anlatırken o sözcükleri kullanmaktan çekinmez.

Bu parçadan, sözü edilen sanatçı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Evrensel olmayı başarmıştır.
- B) Özgün bir tarz yaratmıştır.
- C) Sokağın diliyle sanatı birleştirmiştir.
- D) Dile yenilikçi bir tavırla yaklaşmıştır.
- E) Farklı türlerde eserler vermiştir.

56. (I) Ben köyde büyüdüm, ilkokulu köyde okudum ve sonrasında da öğretmen okuluna gittim. (II) Köyün yaşlıları bize umutla bakarlardı. (III) Şansım vardı çünkü beni edebiyatla tanıştıran, kıymetini sonradan anlayacağım Ahmet Kutsi Tecer, edebiyat derslerimize giriyordu. (IV) Tüm derslerde bize Anadolu'nun güzelliğinden söz eder ve edebiyat için çok zengin bir kaynak olduğunu söylerdi. (V) Özellikle halk türküleri ve hikâyelerine hayrandı.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

57. I. Üslup; sanat eserlerinde, insanın düşünüşlerine, duygularına, hayallerine, heyecanlarına verdiği biçimdir.
II. Zamanımızın şairlerine bakılınca herkesin harcı olmadığı anlaşılıyor bu işin.
III. Yaylalarını görmeyen bir insan, Karadeniz'i görmemiş demektir.
IV. Bu mücadelesini öykü türünün sınırlarını aşmadan devam ettirdi.
V. Türk dilinin söz varlığını ortaya koyan sözcüklerimiz her gün yeni derlenen malzemeler sayesinde zenginleşiyor.

Numaralanmış cümlelerden hangileri bir paragrafın giriş cümlesi olamaz?

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

58. 1923'te Cumhuriyet'in ilan edilmesi, edebiyatı doğrudan etkiler () Ancak savaştan çıkmış bir ülkenin yaraları henüz çok tazedir () Roman ve öykülerde savaştan çıkmış bir ülkenin görülmesi bu durumda çok normal değil mi () Biz () savaşı bizzat yaşamış bir nesildik ve kalemimizin bir anda ülke gerçeklerine sırt çevirmesi mümkün değildi ()

Bu parçada ayrıca gösterilen yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

- A) (.) (.) (?) (.) (.)
- B) (.) (.) (.) (.) (.)
- C) (.) (:) (?) (.) (.)
- D) (.) (;) (?) (;) (...)
- E) (.) (;) (.) (.) (?)

59. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Çocukların gelişimi için ton balığı çok faydalıdır.
- B) Annesi onun geleceğini duyunca kuru fasulye yaptı.
- C) Sıcak basınca sivrisinekler etrafımızı sardı.
- D) Kolunun üstüne konan uğur böceğini izledi.
- E) Hindistan Cevizi beyaz tanecikler hâlinde satılıyordu.

60. Saçlarına düşen akları sayamayan Ferhunde Kalfa'nın hikâyesi beni derinden etkilemişti.

Bu cümle ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yüklem isim gövdesinden türemiş bir fiildir.
- B) Kişi zamiri kullanılmıştır.
- C) Yüklem birleşik zamanlı bir fiildir.
- D) Zarf-fiil kullanılmıştır.
- E) Özne bir kelime grubudur.

61. I. Ne demek istediğimi anlamamışlardı.
II. Arabanın penceresinden koca gövdeli ağaçları seyrediyorum.
III. Geriye dönmek diye bir seçeneğinizin olmadığını kabullenin ki yolun sonuna varabilirsiniz.
IV. Gerçek sanat eseri okuru bambaşka bir dünyaya götürür.
V. Film bitmeden koltukta uyuyan kişi sendin.

Numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlenin yüklemi birleşik zamanlı türemiş eylemdir.
- B) II. cümlede kurallı birleşik sıfat kullanılmıştır.
- C) III. cümlede isim tamlaması dolaylı tümleş görevindedir.
- D) IV. cümlenin yüklemde ek eylem kullanılmıştır.
- E) V. cümlenin yüklemi ek eylem almış bir zamirdir.

62. Genç yaşta geçirdiği bir kaza sonucu bir gözünü kaybeden ve o zamandan beri göz bandı kullanan bir edebiyat

I

II

III

öğretmeninin bir süre önce ameliyat olmaya karar vermesiyle yeni bir umut ortaya çıktı.

IV

V

Bu cümledeki numaralanmış sıfatlardan hangisi türü bakımından ötekilerden farklıdır?

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

63. Aşağıdaki dizelerin hangisinde türemiş sözcük yoktur?

- A) Yel yapraklarımı savurur
- B) Dört yanım yağmurla örtülü
- C) Kafamda hep bir uykusuzluk
- D) Ve masamda bir düşler gülü
- E) Gecenin içinde, soyunuk

64. İlk birkaç hikâyede, açık söyleyeyim, sıkıldım çünkü heyecanımı kamçılayan pek bir şey yoktu.

Bu cümlede aşağıdaki ses olaylarından hangisi vardır?

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

65. Aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı dolaylı tümleç değildir?

- A) – Son zamanlarda en çok nerede görüşüyorsunuz?
– Yeni açılan kütüphanede.
- B) – Annen şu anda nerede çalışıyor?
– Hastanede.
- C) – Öğrenciler az önce nereye gitti?
– Oyun parkına.
- D) – Kitaplarımı nereye koydunuz?
– İçeri.
- E) – Çiçekleri kime aldın?
– Öğretmenime.

66. I. Arkadaşlarından daha üstün görünmek istemiyor.
II. İşlerin kötü gitmesinin nedenini öğrenemedim, size de öğretemedim.
III. Özü gerçek yaşama dayalı tiyatro yapıtları daha güzeldir.
IV. Senden ayrı kalmaya dayanacak gücüm mü var?
V. Hem suçlu olduğumu biliyorsun hem de özür dilemiyorsun.

Numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümle birleşik yapıli eylem cümlesidir.
- B) II. cümle öznesi ve nesnesi ortak sıralı cümledir.
- C) III. cümle olumlu ad cümlesidir.
- D) IV. cümle biçimce olumlu, anlamca olumsuz cümledir.
- E) V. cümle bağımsız sıralı cümledir.

67. Televizyondaki spiker, önümüzdeki günlerde havanın sıfırın altında -15 derece olacağını söyledi.

Bu cümledeki anlatım bozukluğunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özne-yüklem uyumsuzluğu
- B) Gereksiz sözcük kullanılması
- C) Tamlama yanlışlığı
- D) Dolaylı tümleç eksikliği
- E) Çatı uyumsuzluğu

68. Madran Dağı yamaçlarına kurulu bu küçük köy, eskiden beri çok ziyaret edilmektedir.

Aşağıdakilerin hangisi ögelerin sıralanışı bakımından bu cümleyle aynıdır?

- A) Lise arkadaşlarıyla yıllar sonra bir yemekte karşılaştı.
- B) Limanda duran ihtiyar, oğlu gittikten sonra hızla uzaklaştı.
- C) Filmdeki olaylar, küçük bir dağ evinde geçiyordu.
- D) Her akşam o limana güneşin batışını seyretmek için çıkardık.
- E) Senin bu konuda ne düşündüğünü henüz bilmiyorum.

69. Çevremizde olan şeyleri, gözlerimizde bir sakatlık yoksa görürüz fakat bunlara bakmayabiliriz. Görmek, organlarımızdan birinin doğal bir işidir. Nefes almayı nasıl öğrenmiyorsak görmeyi de öğrenmek zorunda değiliz. Oysa bakmak, görüşümüzün eğitimi ile olur. Gayet sade ve normal olan bu eğitim, çok defa önem verilmediği için yapılmıyor ve insanların çoğu bakmayı bilmiyor.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi ağır basmaktadır?

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

70. Bir bestekâra, "Bana şöyle bir aşk bestesi yap." deseniz bile o, hayal ettikleriyle süsler bestesini.

Bu cümlede aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Birleşik sözcük
- B) İşaret zamiri
- C) Sıfat tamlaması
- D) Bağlaç
- E) Edat

71. Günebakan (ayçiçeği) güneşe sevdalıdır, gözü başkasını görmez. Güneş her akşam onu bırakıp gider, günebakan onun geri geleceğini bilir, daha gelmeden yüzünü güneşin doğacağı yere çevirir, gözünü diker, bütün gece öylece bekler! Bakın göreceksiniz; günebakan, daha güneş kavuşmadan yüzünü tan yerine dönmüştür bile. Onun için güneşin gitmesi değil nasıl olsa gelecek olması önemlidir, günebakan bunu bilir.

Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) "Güneşin kavuşması" güneşin batması anlamında kullanılmıştır.
- B) İkinci cümlede insandan doğaya aktarma yapılmıştır.
- C) "Tan yeri" güneşin battığı yer anlamında kullanılmıştır.
- D) "Günebakan bunu bilir." ile kastedilen doğanın düzeni, döngüsüdür.
- E) Günebakana verilen özelliklerle kişileştirme sanatı yapılmıştır.

72. (I) Varoluşçuluğun edebiyattaki en büyük temsilcisi Jean Paul Sartre'dır. (II) Rilke, Kafka, Camus ve Unamuno kendi içlerinde farklılıklar olmakla birlikte akımın önde gelen imzalarıdır. (III) Varoluşçu yazarlar genellikle roman ve tiyatro türlerinde eser vermiştir. (IV) Akımın şairleri ise sürrealizmden etkilenmiştir. (V) Varoluşçuluk başta edebiyat ve felsefeyi etkilese de diğer sanat dallarında da etkisini göstermiştir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede bir akımın önemli temsilcisine yer verilmiştir.
- B) II. cümlede varoluşçuluğun temsilcilerinin tam anlamıyla birliktelik içinde olmadıklarına değinilmiştir.
- C) III. cümlede varoluşçu yazarların yoğunlaştıkları edebî türlere yer verilmiştir.
- D) IV. cümlede farklı akımların etkisiyle yazılan türlerden bahsedilmiştir.
- E) V. cümlede varoluşçuluğun, farklı sanat dallarında da tesiri olduğu dile getirilmiştir.

73. I. yetenek yarışması diye televizyonda
II. başarıdan duyulan hayretin seçiciler
III. sunulan gösterilerde bir
IV. tarafından "voo" diye karşılanması dildeki
V. yabancılaşmayı gösteren
VI. bir başka boyuttur

Numaralanmış sözler anlamlı ve kurallı bir cümle oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan ikinci olur?

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

74. *İnce Memed* adlı romanı okumaya başladığımda on üç yaşındaydım ama eserin sonuna geldiğimde o gün birkaç yaş birden büyümüştüm.

Bu cümlede sözü edilen eser ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Konusunun okurun ilgisini çektiği
- B) İnsanın dünyaya bakışını değiştirdiği
- C) Her yaşta okunabileceği
- D) Okuru roman yazmaya teşvik ettiği
- E) İnsanın edebî zevkini geliştirdiği

75. (I) Hikâye ve roman sanatının özelliklerinden biri; insanın dış görünüşü kadar iç hayatını, duygu ve düşüncelerini de anlatabilmesidir. (II) *Uğursuzluk* hikâyesinde olduğu gibi insan, aslında iyi olduğu hâlde, bazen başkaları tarafından kötü olarak tanınabilir. (III) Hikâyede, işte böyle bir durumu, dış görünüş ile iç arasındaki tezdâ ele alıyor. (IV) Yazar; şahısların mizaç, karakter, zihniyet ve ruh hâllerini şahısları konuşturarak veriyor. (V) Hareket ve ruh tahlillerini tasvir ederken de sade ve kısa cümleleri tercih ediyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangilerinde üslupla ilgili yargılara yer verilmiştir?

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

76. Firavunlardan biri Anadolu'ya papirüs vermeyi reddedince parşömenin hikâyesi başlar. Anadolu'daki Bergama kitaplığının İskenderiye'ye rakip olmasından rahatsız olunca papirüs gönderimini durdurur. Bergama hükümdarı, koyun ya da keçi derisinden papirüsün yerini tutacak ve yazı yazmaya uygun bir madde hazırlanmasını ister. Yunanca "pergament" adını taşıyan parşömen böylece doğar.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerin hangisinden yararlanılmıştır?

- A) Açıklama
- B) Tanımlama
- C) Benzetme
- D) Örnekleme
- E) Karşılaştırma

77. Ömür denilen şey o kadar kısa ki istediklerini yapmak için zamanı nasıl kullanman gerektiğini bilmen gerekiyor hayatta. Arkana dönüp baktığında keşkelerin olmamalı, gözlerini yumarken pişmanlıkların yakana yapışmamalı. İstedikler gibi yaşadım diyebilmelisin ama kırmamalısın, incitmemelisin hiçbir canlıyı. Hani "kul hakkı" derler ya sen bir canlının hakkıyla veda etmemelisin dünyaya. Seni incitenleri affetmeyi bilecek kadar kocaman bir yüreğin olmalı. Böyle yaşayabildiğin için şanslı sayıyorsan kendini ne mutlu sana. İşte o zaman yaşamışsındır bu dünyada doya doya.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

- A) Hayat çok kısa, zamanı doğru kullanmayı bilmeliyiz.
- B) Hayatı istediğimiz gibi gönlümüze göre yaşamalıyız.
- C) Hiçbir canlıyı incitmeden yaşamayı ilke edinmeliyiz.
- D) Kırmadan ve affederek yaşamayı bilmeliyiz.
- E) Yarın pişman olacağımız davranışlardan kaçınmalıyız.

78. Anavatanı Doğu Akdeniz olan, ılıman iklimlerde yetişen, maydanogillerden kereviz; kalp damar hastalıklarına karşı koruyucu bileşikler içerdiğinden kerevizin mutfaklardaki yeri önemlidir.

Bu cümledeki altı çizili sözcüklerden hangisi yapı bakımından farklıdır?

- A) Anavatan
- B) Maydanogillerden
- C) Hastalıklarına
- D) Koruyucu
- E) Önemlidir

79. Türkler, Anadolu'ya geldiklerinde (MS 1071) kendilerinden yüzyıllar önce bu topraklara yerleşen uygarlıkların ileri seviyede bir dokumacılık tekniği kullandıklarını gördüler. 1962 yılında Çatalhöyük kazılarında elde edilen neolitik devre ait (MÖ 6000) dokuma parçaları, dünya dokumacılığının başlangıcını tahminlerin de ötesine götürmektedir. Bugünün Türkiye'sindeki dokumacılık; Orta Asya'dan kalkıp tarih öncesi Anadolu'sunun gelmiş geçmiş medeniyetleri ile yoğrulan, birbirini kovalayan kuşakları ile dünden bugüne getirdiği bir dokumacılıktır.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türkler egemen oldukları toplumlara kendi medeniyetlerini taşımışlardır.
- B) Anadolu'da dokumacılık tarihinin çok eski olduğu ortaya çıkmıştır.
- C) Günümüz Türkiye'sinde dokumacılık Anadolu'da gelişmiştir.
- D) Yüzyıllar öncesine ait olan dokumacılık neolitik dönemde ortaya çıkmıştır.
- E) Dokumacılık, Anadolu'nun kuşaktan kuşağa taşıdığı kültürel mirasıdır.

80. İnsanların çoğu kaybetmekten korktuğu için sevmekten korkuyor. Sevilmekten korkuyor, kendini sevmeye layık görmediği için. Konuşmaktan korkuyor, eleştirilmekten korktuğu için. Yaşlanmaktan korkuyor, gençliğinin kıymetini bilmediği için...

Bu parçada insan ile ilgili vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kendini sevmeye layık görmemesi
- B) Gençliğinin kıymetini bilmemesi
- C) Yaşama sevincine değer vermesi
- D) Eleştirilmeye dayanamaması
- E) Korkularının tutsağı olması

81. (I) Dinlediğimiz müziğin ritmine kapılıp gittiğimiz zamanlar olmuştur. (II) Hatta belki de tekrar tekrar yüzlerce kez başa alıp dinlediğimiz zamanlar da... (III) Müzik hayatımızın bir parçası gibi evde, okulda, yolda kısacası her anımızda yer alır. (IV) Müziği ahengine göre dinleyen insanlarda farklı çağrışımlar meydana gelir. (V) İnsanlık var oldukça müzik insanın yol arkadaşı olmaya devam edecektir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

82. I. Sizi yeniden coşkuyla kucaklar, sırtınızı okşarım.
II. Sonsuz bir aşkın çağılmasıyla yaşayıp gideriz.
III. Sonra o yalnız gecelerde birinizi kapatır, öbürünüzü açarım.
IV. Ömrümü güzelleştiren vefalı dostlarım, kitaplarım beni affedin.
V. Çok sürmez, düzelirim, dönerim eski günlerime.

Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir paragraf oluşturulduğunda hangisi baştan üçüncü olur?

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

83. Afrika kıtasında hortumlular takımından kalan tek tür olan filleri devasa boyutları, güçleri ve duygusallıkları ile tanıyoruz. Sayıları gittikçe azalan fillerin 40 bin civarında kaldığını biliyoruz. Çok güçlü hafızaya sahip olan fillerin onlarca yıl geçse dahi diğer filleri, insanları ve zaman geçirdikleri yerleri asla unutmadıkları birçok bilimsel çalışma ile kanıtlandı. Filleri doğal ortamlarında gözlemleyen bilim insanları fillerin diğer dört ayaklı hayvanlardan farklı olarak ayaklarının dördünü de hem hız hem fren yapmak için kullandıklarını tespit ettiler. Bu hayvanlar yapraklarla, ağaç kabuklarıyla, meyvelerle beslenir ve günün büyük çoğunluğunu ya beslenerek veya bir yemek kaynağına doğru hareket ederek geçirir.

Bu parçada filler ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değnilmemiştir?

- A) Afrika kıtasında yaşayan bir hayvan cinsi olduğuna
B) Dünya üzerinde sayılarının azaldığına
C) Derilerinin çok kıymetli olduğuna
D) Hafızalarının çok kuvvetli olduğuna
E) Besin kaynaklarının neler olduğuna
84. Fırında çırak olarak çalıştığı yıllarda Maksim Gorki'ye Tolstoy'un bir hikâyesi ilham verdi. Telefonu icat eden Alexander Graham Bell, Alman yazar Helmholtz'un "ses" hakkında yazdığı bir eserden esinlendi. Ünlü romancı Jack London; sokakta bulunduğu bir kitap sayesinde okumaya başladı, yazar oldu. Walt Disney, ünlü insanların hayat öykülerini okuyarak ilham aldı ve hayatı değişti. Elektriğin dehası Faraday, okuduğu kitaplardan esinlenerek elektriği bulup geliştirmeyi başardı. İsmi duydumuz, biyografilerini incelediğimiz bilim, düşünce, sanat ve siyasette öne çıkan birçok kişinin yaşantısında kitabın bir boş zaman uğraşısı olarak yer almadığını görüyoruz. Öyle ki bugün, tarihte iz bırakmış önemli isimlerin, bir yemek davetini kitap okumasına engel olacak diye geri çevirmesini şaşkınlıkla bir efsaneymiş gibi okuyoruz.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Okumanın kişinin yorumlama gücünü arttırdığı
B) Yazınsal türlerin her dönemde okuyucu bulunduğu
C) İz bırakan insanların okumaya değer verdiği
D) Büyük buluşlar için okumanın gerekliliği
E) Ünlü insanların hayatının araştırılması gerektiği

85. Kaşgarlı Mahmut'un 11. asırda yazdığı *Divânu Lügati't-Türk*, Türkçenin ilk sözlüğü ve dil bilgisi kitabıdır. Kaşgarlı Mahmut'tan sonra Türk diline hizmet eden kişi olarak tanınan Ali Şîr Nevâî, 15. asırda *Muhakemetü'l-Lugateyn* adlı eseriyle Türkçenin üstünlüğünü savunmuştur.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine kesin olarak ulaşılabılır?

- A) *Divânu Lügati't-Türk* başka eserlere kaynaklık etmiştir.
- B) 11 ve 15. asırda Türk dili üzerine çalışmalar yapılmıştır.
- C) *Divânu Lügati't-Türk* ilk eser olduğu için eserin teknik kusurları vardır.
- D) *Muhakemetü'l-Lugateyn*, *Divânu Lügati't-Türk*'ten daha gelişmiş bir sözlüktür.
- E) Türk edebiyatı Anadolu topraklarıyla sınırlı değildir.

86. **Gazeteci:**

(I) - - - -

Doktor:

– Down sendromu genetik bir hastalıktır. Binde bir oranda görülme ihtimali olan hastalık yaşlı annelerin hamileliklerinde daha sık görülür. Down sendromu 21. kromozom çiftinin bir kısmında ya da tamamında ekstra bir kromozom kopyasının meydana gelmesiyle oluşur.

Gazeteci:

(II) - - - -

Doktor:

– Bu mümkün olmayabilir ancak mozaik Down sendromlu bireyler; duygusal, fiziksel ve motor becerileri bakımından daha ileri düzeyde olduklarından eğitimlerini daha iyi alır ve yaşamını tek başına sürdürebilir.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

- A) I. Down sendromu belirtileri nelerdir?
II. Down sendromu başka bir hastalığa neden olur mu?
- B) I. Down sendromunun sebebi nedir?
II. Down sendromu tamamen tedavi edilebilir mi?
- C) I. Down sendromu doğuştan gelen bir hastalık mı?
II. Tedavisi için çalışmalar yapılıyor mu?
- D) I. Down sendromu bulaşıcı bir hastalık mıdır?
II. Down sendromunun kesin bir tedavisi var mı?
- E) I. Down sendromu tedavisinde nasıl bir süreç yaşanır?
II. Down sendromunun bir hastalık olduğu nasıl söylenebilir?

87. Tiyatrosuna yardım etmeyen, onu desteklemeyen bir ulus henüz ölmemişse bile ölüm derecesinde hastadır. Halkın dramını, tarihsel ve toplumsal yürek vuruşunu duymayan, ister kahkaha ister gözyaşlarıyla olsun ruhunun ve görünümünün gerçek rengini yakalamayan tiyatronun kendine tiyatro demeye hakkı yoktur. O, artık bir eğlence yeri ya da zaman öldürmek denilen korkunç şeyin yapıldığı bir yerden başka bir yer olamaz.

Bu parçada anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tiyatroya desteğini esirgeyen, ilgi duymayan milletler mutluluktan yoksundur.
- B) Tiyatroya hoş vakit geçirmek amacıyla gelen bireyler, onun önemini anlamada güçlük çekerler.
- C) Toplumun geçmişini, bugününü, geleceğini kurgulayarak yansıtan tiyatro uzun ömürlü olur.
- D) Gerçek tiyatro; gülünç ya da acıklı olsun halkın geçmişini, duygularını yansıtan tiyatrodur.
- E) Halkı neşelendiren, eğlendiren, toplumun gülmesini sağlayan tiyatrolar daha fazla ilgi görür.

88. Her davranışımızda karşımızdakinden hep "Teşekkür ederim." cümlesini duymak istersek hayatımızı zorlaştırırız ve mutsuz oluruz.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Hayatımızı zorlaştırmamak için teşekkür etmeyi her zaman bilmeliyiz.
- B) Biri yardım ediyorsa yardım eden kişiye mutlaka karşılık vermeliyiz.
- C) Mutluluğun karşılıklı olduğunu her davranışımızda anımsamalıyız.
- D) Mutlu olmak istiyorsak teşekkür etmeli ve çevremize öğretmeliyiz.
- E) Mutlu olmak istiyorsak ilişkilerimizde karşılık beklememeliyiz.

89. I. Farz edelim ki bütün dünya senin olmuş.
II. İşitme, kendimizi zorlamadan çevreden aldığımız seslerdir.
III. Hatırlayıp sarmaz mı bir gün insan kara kaşlı yârini.
IV. Yabancı dil öğrenmek için yurt dışına gitti.
V. Dediklerimi yaptın mı sana kızmam.

Numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede varsayım anlamı vardır.
- B) II. cümlede tanımsal bir nitelik vardır.
- C) III. cümlede sitem anlamı vardır.
- D) IV. cümlede neden-sonuç anlamı vardır.
- E) V. cümlede koşul anlamı vardır.

90. (I) Her şeye “ben” demeye başladığımız günden beri bu zamirin gücü bizi içine çekti. (II) Davranışlarımızın oluşumunda önemli bir yeri vardır ben’in. (III) Zaman içinde bencilleşiriz, egomuzu kontrol edemediğimiz için. (IV) Birçoğumuz “biz” demeyi öğrenmeden bencil bir birey olarak bencilik yaparak ayrıyoruz hayattan. (V) Şairin “Ana rahminden çıktık pazara / Bir kefen aldık döndük mezara” mısralarında belirttiği gibi hayat bencilleşemeyecek kadar kısa.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, egonun insanları etkisi altına aldığı söylenmiştir.
- B) II. cümlede, egonun duygu ve düşüncelerimize yön verdiği belirtilmiştir.
- C) III. cümlede, insanların bencilleşmesinin nedenine değinilmiştir.
- D) IV. cümlede, ben’in sahip olduğu bedenini kendini doyuramadığı ifade edilmiştir.
- E) V. cümlede, gelip geçici ömürde bencilleşmenin gereksizliği vurgulanmıştır.

91. (I) Yeryüzünün belli başlı mitolojik kentlerinden olan İstanbul’un şahdamarı Beyoğlu’dur. (II) Her yiğidin harcı değil böyle zorlu bir semti konu alan bir eser vermek. (III) Salah Birsal’in boşuna en ünlü kitabı olmamıştır *Ah Beyoğlu Vah Beyoğlu*. (IV) Yayımlandığı 1976 yılından bu yana, edebiyatımızın kült kitaplarından biri olmasının nedeni bir benzerinin kaleme alınmamış olmasıdır. (V) *Ah Beyoğlu Vah Beyoğlu*, yalnızca bir semtin tarihi değildir aynı zamanda bir dönemin de çok renkli tanığıdır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, Beyoğlu’nun İstanbul için önemli olduğu vurgulanmıştır.
- B) II. cümlede, Beyoğlu’nun bir esere konu olduğu söylenmiştir.
- C) III. cümlede, Beyoğlu’nun konu alındığı en ünlü eserden söz edilmiştir.
- D) IV. cümlede, konu itibarıyla eserin edebiyat dünyasındaki önemine değinilmiştir.
- E) V. cümlede, eserin çok yönlü bir eser olduğundan bahsedilmiştir.

92. *Puslu Kıtalar Atlası* üzerine yazmadan önce romanın bilgisayar çıktısını yeniden okudum. Kim bilir kaçınıcı kez aynı duyguyu yaşıyordum: Kitabın el yazısıyla başka, düzelti aşamasında başka, kitaplaştırıldığında başka hatta bambaşka duruşlarını izledim, algıladım.

Bu parçadaki altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Derinlik
- B) Samimiyet
- C) Farklılık
- D) Sağlamlık
- E) Yorum

93. “Bırakmak” sözcüğü, aşağıdakilerin hangisinde “İnsana huzur veren ağacın gölgesinde uyukluyorum, arabacı da uyukluyor; sinekler bıraksa atlar da uyuyacak.” cümlesindeki anlamıyla kullanılmıştır?

- A) Kâğıdı masanın üzerine bıraksaydın, görebilirdim.
- B) Bu araba öyle sanıyorum ki bizi yolda bırakır.
- C) Bıraksam her günü böyle geçer garibimin.
- D) Şeker kullanmayı bıraksam sağlığım düzelir.
- E) Kâr bıraksa çok sevdiği işini terk eder miydi?

94. Orhan Veli'nin İstanbul Üniversitesinden kaydı 25 Mart 1936'da silindikten sonra şair, PTT Genel Müdürlüğünde çalışmaya başlar. Memurluk şaire uygun olmadığı için ya bir nedenle izin alır ya işe geç kalır ya da mazeretsiz olarak hiç gitmez. Uyum sağlayamadığı memurluktan ayrılışı *Güzel Havalarda* şiirine yansır:

Böyle havada istifa ettim

Evkaftaki memuriyetimden

Bu parçada aşağıdaki yazım kurallarından hangisine örnek olabilecek bir kullanım yoktur?

- A) Etmek, edilmek, eylemek, olmak, olunmak yardımcı fiilleriyle kurulan birleşik fiiller, ilk kelimesinde herhangi bir ses düşmesi veya türemesine uğramazsa ayrı yazılır.
- B) Belirli bir tarih bildiren ay ve gün adları büyük harfle başlar.
- C) Gelenekleşmiş olan kısaltmaların dışında büyük harfle yapılan kısaltmalarda nokta kullanılmaz.
- D) Özel ada dâhil olmayıp tamlama kuran şehir, il, ilçe, belde, köy vb. sözler küçük harfle başlar.
- E) Kurum, kuruluş, kurul, birleşim, oturma ve iş yeri adlarına gelen ekler kesmeyle ayrılmaz.
95. Ankara-Aksaray arasındaki Tuz Gölü'ne gidiyoruz () Bozkır, yeşil gelinliğini henüz çıkarmamış ama kimi ekili tarlalar yazın geldiğini haber veriyor. Sarmaya yüz tutan () iyice eğilmiş ama mağrur başaklarla () Oh, bu ne mükemmel bir manzara ()

Bu parçada ayraçlarla belirtilen yerlere aşağıdakilerden hangisinde verilen noktalama işaretleri sırasıyla getirilmelidir?

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

96. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “-(ı)m eki”nin işlevi diğerlerinden farklıdır?

- A) Bu sorunun çözümünü mutlaka bulacağız.
- B) Bütün yatırımlarını eğitime yapıyor.
- C) Bunları yaşadığımız bir türlü aklım ermiyor.
- D) Ailesinin bakımını tamamen üstlenmişti.
- E) Seçimini tarihsel romanlardan yana yaptı.

97. Aşağıdaki dizelerin hangisinde sıfat kullanılmamıştır?

- A) Yazdığın son mektup
Şu an elimde
- B) Seni düşündüm dün akşam yine
Sonsuz bir umut doldu içime
- C) Hani eski bir resme bakarken
Hani yılları sayar da insan
- D) Daha seni ilk gördüğümde
Daha elini ilk tuttuğumda
- E) Beklenmedik bir anda ayrılık gelip çatsa
Seninle paylaştığım tek bir gün yeter bana

98. Bir eylöldü başlayan içimde

Ağaçlar dökmüştü yapraklarını
Çimenler sararmıştı
Rengi solmuştu tüm çiçeklerin
Gökyüzünü kara bulutlar sarmıştı
Katar gidiyordu kuşlar uzaklara
Deli deli esiyordu rüzgâr
Dağılmıştı yazdan kalan ne varsa
Yaşanmamış mevsim gibiydi bahar

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Basit yapıllı fiillere yer verilmiştir.
- B) Edat grubu, yüklem görevi üstlenmiştir.
- C) Bir isim-fiil, ek fiil olarak yüklem olmuştur.
- D) Birleşik zamanlı fiillere yer verilmiştir.
- E) Ek fiil olarak yüklem olmuş bir isim vardır.

**TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.**

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih (1-15), Coğrafya (16-22), Felsefe (23-31), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (32-38), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (39-43) alanlarına ait toplam 43 soru vardır.

1. I. Çanakkale
II. Suriye Filistin
III. Irak

Mustafa Kemal Paşa, I. Dünya Savaşı'nda yukarıda verilen cephelerin hangilerinde savaşmıştır?

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

2. Hz. Muhammed liderliğindeki Müslümanlar Medine'ye göç ettiklerinde Medine'de yaşayanlarla bir sözleşme imzalamışlardır. Bu sözleşmeye göre;

- Museviler din hürriyetine sahip olacak
- Yahudiler veya Müslümanlar üçüncü bir tarafa savaş ilan ederse birbirlerine yardım edecek
- Üzerinde anlaşmazlığa düşülen herhangi bir konuda Hz. Muhammed'e başvurulacaktı.

Bu bilgilere göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) İslam Devleti'nin temeli atılmıştır.
B) Yahudiler Hz. Muhammed'i dinî liderleri olarak kabul etmişlerdir.
C) Hz. Muhammed farklı inançlara hoşgörü ile yaklaşmıştır.
D) Müslümanlar ve Yahudiler arasında dış tehlikelere karşı ittifaklar kurulmuştur.
E) Hz. Muhammed'in önderliği kabul edilmiştir.

3. I. Ticaretin başlaması
II. Paranın icadı
III. İhtiyaç fazlası üretimin gerçekleşmesi

Tarihî dönem içinde gerçekleşen bu olayların oluş sırası aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. İktâ sisteminde, iktâ sahiplerinin iki yılda bir görev yerleri değiştirilmiştir.

Böyle bir uygulamaya ihtiyaç duyulmasında;

- I. feodal düzenin oluşumunu önleme,
- II. devlet otoritesini sağlama,
- III. üretimin devamlılığını esas alma

durumlarından hangileri etkili olmuştur?

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

5. Rusya, 1700 İstanbul Antlaşması ile Azak Kalesi'ni ele geçirerek ilk defa Karadeniz'e çıkma fırsatını ele geçirdi.

Bu bilgiye göre;

- I. Osmanlının Karadeniz hâkimiyetinin tehdit altına girdiği,
- II. Osmanlı askerî gücünün zayıfladığı,
- III. Rusya için Karadeniz'in stratejik önem taşıdığı

durumlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

6. **Aşağıdakilerden hangisi Tarih Öncesi Çağların özelliklerinden birisi değildir?**

- A) İnsanların kullandığı araç gereçlere göre dönemler adlandırılmıştır.
- B) Başlama ve bitiş zamanı bölgelere göre farklılık gösterir.
- C) Bir toplumun bir üst çağı yaşamasında savaş, göç ve ticaret etkili olmuştur.
- D) Bu döneme ait kesin yargılar yazılı kitabelerden öğrenilir.
- E) Maden Devri'nde en çok bakırdan eşya ve alete rastlanmıştır.

7. Bilge Kağan Kök Türk Yazıtlarında: "Doğuda gün doğusuna, batıda gün batısına, güneyde gün ortasına, kuzeyde gece ortasına kadar onun içindeki millet hep bana bağlıdır. Bunca milleti hep düzene soktum." demektedir.

Buna göre Bilge Kağan'ın Kök Türk Yazıtlarında ifade ettiği Türk devlet anlayışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cihat anlayışı
- B) Hukuk devleti anlayışı
- C) Türk cihan hâkimiyeti anlayışı
- D) Sosyal devlet anlayışı
- E) Teokratik devlet anlayışı

8. Coğrafi keşifler sonrası Amerika kıtasından elde edilen altın ve gümüşün etkisi ile Avrupalı tüccarların ticarete altın ve gümüş kullanımına ağırlık vermeleri sonucunda Osmanlı Devleti'nde XVI. yüzyılın sonlarından itibaren para değer kaybetmiş; 1587 ve 1600'de devalüasyon yapılmış, Osmanlı parasının değeri düşmüştür.

Buna göre, Avrupa devletlerinin ekonomi anlayışında aşağıdaki hangi düşüncenin benimsenmesi Osmanlı Devleti'nin ekonomisinin bozulmasına neden olmuştur?

- A) Merkantilizm
- B) Karma ekonomik model
- C) Sosyalizm
- D) Liberalizm
- E) Ekspansiyonizm

9. Sivas Kongresi'nde,

- Ulusal direnişi sevk ve idare sorumluluğunun Temsil Heyetine yüklenmesi
- Temsil Heyeti'nin Ali Fuat Paşa'yı Batı Cephesi komutanlığına ataması kararı alınmıştır.

Sivas Kongresi'nde alınan bu kararlar aşağıdakilerden hangisinin göstergesidir?

- A) Yürütme yetkisinin kullanıldığının
- B) Güçler birliği ilkesinin benimsendiğinin
- C) Siyasi birliğin sağlandığının
- D) Düzenli ordunun kurulduğunun
- E) İstanbul Hükûmetine bağlanıldığının

10. • İstiklal Marşı'nın kabulü
• Kapitulasyonların kaldırılması
• Kobotaj Kanunu'nun kabulü
• Türk Tarih Kurumunun açılması

Verilen inkılaplar aşağıdaki Atatürk ilkelerinden hangisi ile ilişkilendirilebilir?

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

11. Harita: İlk Çağ Anadolu Uygarlıkları



Aşağıdakilerden hangisi haritada verilen uygarlıklara ait bir bilgi değildir?

- A) Parayı ilk kez kullanmışlardır.
- B) Anal adı verilen kronikler hazırlamışlardır.
- C) Tapates adı verilen kilimler dokumuşlardır.
- D) Bilimsel faaliyetler ve denizcilikte öne çıkmışlardır.
- E) İlk yazılı kanunları hazırlamışlardır.

12. I. Gelir kaynaklarını artırma
II. Toprak bütünlüğünü koruma
III. Siyasi birliğin bozulmasını önleme

Yukarıdakilerden hangileri Büyük Selçuklu Devleti'nde meliklerin yetkilerinin sınırlandırılmasında gerekçe oluşturmaz?

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

13. Osmanlı Devleti'nde Yükselme Dönemi sonrası yönetimde, askerî teşkilatta, toprak ve hukuk düzeninde bozulmalar meydana gelmiştir.

Bu durumun ortaya çıkmasında aşağıdakilerden hangisinin etkisi olmamıştır?

- A) Merkez ve Celâli ayaklanmalarının yaşanması
B) Rüşvet ve iltimasın yaygınlaşması
C) Batı tarzı islahatların yapılması
D) Merkezî otoritenin yetersizliği
E) Savaşların uzun sürmesi

14. Osmanlı İmparatorluğu XIX. yüzyılda Avrupa devletlerinin açık pazarı hâline gelmiştir.

Bu durumun ortaya çıkmasında Osmanlı Devleti'nin;

- I. Balta Limanı Ticaret Antlaşması'nın imzalanması,
II. kapitülasyonların genişletilmesi,
III. ithalatın artırılması

uygulamalarından hangilerinin olumsuz etkisi olmuştur?

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

15. I. TBMM toplumun bütün kesimlerinin temsil edildiği meclis niteliğindedir.

Buna göre I. TBMM ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Milliyetçi Meclis
B) Halkçı Meclis
C) İnkılapçı Meclis
D) Kurucu Meclis
E) İhtilalci Meclis

16. Kalkerli arazilerde çatlaklar boyunca yeraltına sızan suların oluşturduğu büyük boşluklardır. Bu oluşumların içerisinde sarkıt, dikit ve sütun adı verilen şekiller oluşabilir.

Buna göre bahsi geçen yer şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Traverten
- B) Karstik mağara
- C) Krater Gölü
- D) Peribacaları
- E) Falez

17. Aynı paralel çemberi üzerinde bulunan iki noktanın;

- I. gece-gündüz süreleri,
- II. yıllık sıcaklık ortalamaları,
- III. yerel saatleri

özelliklerinden hangileri yıl boyunca kesinlikle aynıdır?

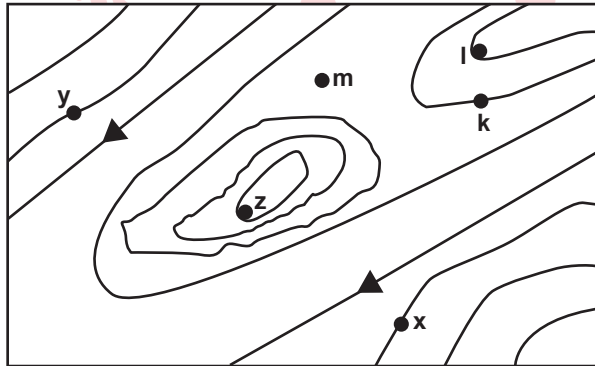
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

18. • Karasal iklim bölgelerinde görülür.
• Konveksiyonel yağışlar ve kar erimeleri ile beslenip kabarıp.

Yukarıda özellikleri verilen sel rejimli akarsular aşağıdaki yerlerin hangisinde daha yaygın görülür?

- A) Rize ve çevresi
- B) Konya ve çevresi
- C) Antalya ve çevresi
- D) Bursa ve çevresi
- E) Muğla ve çevresi

19.



Yukarıdaki izohips haritasında hangi noktaların yükseltileri aynıdır?

- A) x-y
- B) x-k
- C) k-m
- D) z-l
- E) m-y

20. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanlardan hangi ikisinde;

- Kurakçıl otlar ve dikenli bitkiler yaygındır.
- Gece gündüz sıcaklık farkı fazladır.
- Fiziksel (Mekanik) parçalanma yaygındır.
- Toprak oluşumu yok denecek kadar azdır.

verilen özelliklere sahip iklim tipi görülür?

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

21. Doğal afetler oluşum nedenine göre; jeolojik, jeomorfolojik, atmosfer ve biyolojik kökenli olmak üzere sınıflandırılmaktadır.

Bu sınıflandırmaya göre;

- I. 31 Mayıs 1970'de Peru'da meydana gelen çığ felaketinde 20 bin kişinin ölümü
- II. 2 Mayıs 2008'de Myanmar'da gerçekleşen kasırgada 80 bin kişinin ölümü
- III. 11 Mart 2011'de Japonya'da gerçekleşen tsunami sonrası 18 bin kişinin ölümü
- IV. 25 Nisan 2015'te Nepal'de 7,8 şiddetindeki deprem sonucu 5 bin kişinin ölümü

olaylarından hangileri jeolojik kökenli doğal afetlerdir?

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

22. Okyanus akıntıları, buldukları yerin sıcaklık koşullarını ulaştıkları bölgelere taşırlar. Okyanus akıntılarının sıcaklığını belirleyen temel etmen enlem etkisidir. Ekvator'a yakın enlemlerden kutuplara yakın enlemlere doğru ilerleyen akıntılar sıcaktır ve geçtikleri yerin sıcaklığını yükseltirler. Buna karşın kutup yönünden Ekvator'a doğru ilerleyen akıntılar geçtikleri kıyıların sıcaklığını düşürürler

Buna göre aşağıdaki okyanus akıntılarından hangisi geçtikleri bölgeleri diğerlerinden farklı şekilde etkilemektedir?

- A) Labrador B) Kaliforniya C) Benguela
D) Gulf-Stream E) Peru (Humbolt)

23. Felsefede, bilimlerde olduğu gibi herkes tarafından kabul edilmesi gereken doğru, kesin bilgiler veya sonuçlar söz konusu değildir. Çünkü felsefede amaç doğru bilgiye sahip olmaktan çok o bilginin aranmasıdır. Yani felsefede cevaplar değil, sorular önemlidir. Bu nedenle felsefede yeni bir soru ortaya atmak, bir soruya cevap vermektten çok daha önemlidir.

Bu parçada felsefenin vurgulanmak istenen asıl yönü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Felsefi etkinlik sürekli devam eden bir süreçtir.
- B) Felsefede düşüncelerden çok, düşünürken izlenen yol esastır.
- C) Felsefe akıl ilkelerine dayanır.
- D) Felsefe çağın koşullarından etkilenir.
- E) Felsefe eleştirel bir bilgi türüdür.

24. Sokrates'e "Şu varlık güzeldir." denildiğinde O, "güzel varlık" sözünden ne anlaşıldığını sorar. Cevap alınca da yeniden bir dizi soru üretmek konuştuğu kişinin "güzel varlık" sözü için oluşturduğu eski tanımın sınırlı, geniş kapsamlı ya da yanlış olduğunu yine o kişiye buldurur. Böylece kişide saklı olan apriori bazı bilgilerin bulunduğunu kanıtlar.

Bu parçadan çıkarılabilecek yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsan zihninde bulunan tüm bilgiler sonradan yaşantılar yoluyla kazanılır.
- B) Güzellik kavramı metafizik bir kavram olduğu için tanımlanamaz.
- C) Bilgilerimizin doğruluğu göreceli bir özelliğe sahiptir.
- D) İnsan aklında doğuştan getirilmiş ve açığa çıkarılmayı bekleyen bilgiler vardır.
- E) Tüm insan bilgileri, akıl ve duyu iş birliğinin ürünüdür.

25. Nesnelere gerçekten onlara ait olan özelliklerle, onları algılayan insanın yapısından ileri gelen özellikleri birbirinden ayırmak gerekir. Birinciler büyüklük, biçim ve hareket gibi özelliklerdir. İkinciler ise renk, ses, tat gibi özelliklerdir. Atomların bir büyüklüğü, biçimi ve hareketi vardır. Ancak onların sıcak, soğuk, tatlı veya ekşi gibi özellikleri yoktur. Bunlar, atomların bir araya gelmeleri ve duyu organlarımız üzerine yaptıkları etkinin sonucunda bizde oluşan duyumlardır. Gerçekte ise atomlardan ve boşluktan başka bir şey yoktur.

Demokritos'un varlık görüşünü yansıtan bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Atomların sıcaklık, tat vb. özellikleri algılayan kişiden kaynaklanır.
- B) Varlıkların ana maddesi olan atomların kendilerine ait duyumsal özellikleri yoktur.
- C) Büyüklük, biçim gibi özellikler nesnelere kendinden kaynaklanmaktadır.
- D) Nesnelere gerçekten var eden boşluktaki atomlar ve onların hareketidir.
- E) İkinci nitelikler atomların çeşitli şekillerde bir araya gelmeleri ile var olurlar.

26. Aydınlanma düşüncesi; dinin, geleneksel yapının ve onlara ait uygulamaların baskısından kurtularak, insanın her alanda kendi aklının ışığında davranma ve sorun çözme kararlılığını anlatmaktadır. Özellikle Hristiyan kilisesinin dinsel yaşam biçimini dayatan baskıcı ve tutucu uygulamaları, insanların düşünme ve davranış özgürlüğünü ellerinden aldığı gibi, toplumsal ilerlemeye ve gelişmeye de ket vurmuştur. Aydınlanma tam da bu anlayışa karşı bilinçli bir başkaldırıdır.

Buna göre Aydınlanma düşüncesi aşağıdakilerden hangisine bir tepki olarak doğmuştur?

- A) Düşünce ve ifade özgürlüğüne
- B) Akla duyulan güvene
- C) Dinî otoritelerin antidemokratik tutumuna
- D) Aydınlar ve yazarlar sınıfına
- E) Felsefede ortaya çıkan yeni düşünce akımlarına

27. Sartre'a göre doğuştan rollerimizin yazılı olduğu bir senaryo yoktur. Kim olduğumuzu ve ne olmak zorunda olduğumuzu bize anlatan bir "öz" yoktur. Hepimiz zorunlu olarak özgürüz ve hepimiz bu varoluşçu belirsizliğe bir cevap bulmak sorumluluğunu taşıyoruz.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki düşüncelerden hangisine ulaşamaz?

- A) İnsan için önceden belirlenmiş bir kader yoktur.
- B) İnsan ahlaki değerlerini kendisi oluşturur.
- C) Birey kendi özünü gerçekleştirecek olanağa sahiptir.
- D) İnsan kendisini belirleyen özgürlüğe mahkûmdur.
- E) İnsanda varoluş, özden sonradır.

28. Aristoteles'e göre doğadaki her varlığın bir nedeni vardır. O herhangi bir şeyin varlığını ve işlevini; maddi, formel, fail ve ereksel olmak üzere dört neden görüşüyle açıklar. Bu bağlamda sandalyenin var olması ile ilgili bir örneğe göre marangoz elindeki tahta parçalarına çeşitli şekiller vererek ve daha sonra onları birleştirerek bir sandalye meydana getirir.

Buna göre marangoz ve onun sandalye yapmak için kullandığı tahta parçaları Aristoteles'in hangi nedenlerine karşılık gelmektedir?

- A) Fail neden – Formel neden
- B) Maddi neden – Formel neden
- C) Fail neden – Maddi neden
- D) Maddi neden – Ereksel neden
- E) Fail neden – Ereksel neden

29. Bilgi ahlaklı ve erdemli olmayı gerektirir, kişinin bilgisizliği ise ahlaktan yoksun davranışlar göstermesine neden olur. Ona göre kimse bilerek kötülük yapmaz. İnsan özü itibarıyla iyidir. Kötülük onun bilgisizliğinden kaynaklanır.

Parçadaki görüş aşağıdaki filozoflardan hangisine aittir?

- A) Platon
- B) Sokrates
- C) Aristoteles
- D) Gorgias
- E) Protagoras

30. Akıl bilgisi nedensellik ilkesini temele almaktadır. Fakat Gazali'ye göre, bir olayın şimdi böyle olması, onun ilerde de aynı olmasını zorunlu kılmamaktadır. Aklı eleştiren Gazali, akla dayalı bir metafizik görüşü de reddeder. Akıl ve inanç arasına bir sınır koyarak, akıl bilgisinin fiziki alanla sınırlı olduğunu göstermeye çalışır. Gazali aklın iki yönü olduğunu söyleyerek, bilimlere ve felsefeyi kuran akıldan farklı olarak, inancın temeli olan akıldan söz eder ve bu akla kalp ya da aklın iç yönü der.

Parçaya göre aşağıdakilerden hangisi Gazali'nin görüşüne ters düşer?

- A) İmanın ve inancın bilme alanı aklın bilme alanından daha geniştir.
- B) Akıl bir yönüyle bilimin ve felsefenin, bir yönüyle de inancın temelini oluşturur.
- C) Doğadaki olaylar arasında zorunlu bir sebep sonuç ilişkisi yoktur.
- D) Bilimleri ve felsefeyi kuran akıl, inancın da temelini oluşturur.
- E) Metafizik, akla dayanmayan ve akılla bilinmeyen bir alandır.

31. Bilimsel bilginin uygulamaya dönük yönü olan teknoloji, yaşamla iç içedir. Günlük hayatımızda önemli bir yer tutan, iletişim, sağlık ve eğitim gibi alanların tümünde teknolojik araçlardan yararlanılmaktadır. Bilimin yaşamla bu denli yakın ilişkisi, bizlere birinin diğeri tarafından inkâr edilemez olduğunu gösterir. Ancak bu durum, bilimin her türdeki uygulamalarının onaylanması gerektiği anlamına gelmez. Çünkü geriye dönük olarak baktığımızda bazı bilimsel uygulamaların hiç de barışçıl amaçlar taşımadığını görürüz. Tüm bu gelişmeler bilimsel bilginin sorgulanmaya açık bir yönünün olması gerektiğini ortaya koymaktadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bilimin sorgulanmaya açık yönüne uygun bir örnektir?

- A) Sosyal medyanın kişi tarafından gündelik yaşamını diğerlerine göstermek amacıyla kullanılması
- B) Elektrik kablosundaki kaçağın işçinin yaralanmasına sebep olması
- C) Nükleer bombalarla binlerce insanın ölmesi
- D) Otomobille eve dönerken kaza yapılması
- E) Akıllı telefonların doğru kullanım alışkanlığının edinilememesi

32-38. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

32. "Yoksa siz kitabın bir kısmına inanıp bir kısmını inkâr mı ediyorsunuz? Sizden öyle davrananların cezası dünya hayatında ancak rüsva olmak; kıyamet gününde ise en şiddetli azaba itilmektir. Allah, sizin yapmakta olduklarınızdan asla gafil değildir." (Bakara suresi, 85. ayet)

Verilen ayet İslam inanç esaslarının aşağıdaki özelliklerinden hangisini vurgulamaktadır?

- A) Açık ve sade olması
- B) Değişmez ve sabit olması
- C) İnsan fıtratına uygun olması
- D) Baskı ve zorlamadan uzak olması
- E) Bölünmeyi reddetmesi ve bütün olması

33. Arkadaş, dost vb. anlamlara gelir. Hz. Peygamber zamanında yaşamış, ona iman etmiş ve arkadaş olarak anılabilecek ölçüde uzun süre onunla birlikte bulunup onu örnek almış kimselere denir.

Hakkında bilgi verilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mümin
D) Mükellef
- B) Sahabi
E) Salih
- C) Hanif

34. Allah'ın ve Hz. Peygamber'in, yapılmamasını kesin ve bağlayıcı olmayan bir şekilde istediği fiillerdir.

Tanımı verilen kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mendup
D) Mübah
- B) Vacip
E) Haram
- C) Mekruh

35. Din; Allah'ın, peygamberleri aracılığı ile gönderdiği ve akıl sahibi şuurlu insanları kendi hür irade ve arzularıyla hayırlı olan şeylere yönlendiren ilahi kanunlar bütünüdür.

Verilen tanımda "din" ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Kurallar ve temel ilkeler, Allah tarafından belirlenmektedir.
B) İnsanların özgür bir şekilde tercihte bulunmaları esastır.
C) Dine olan bağlılık insan doğasının bir gereğidir.
D) Temel gayesi insanlar için iyi, güzel ve doğru şeyler ortaya koymaktır.
E) Peygamberler, Allah ile insanlar arasındaki elçilik görevini yerine getirirler.

36. "Kuşkusuz, göklerin ve yerin yaratılışında, gece ve gündüzün değişmesinde, insanlara fayda veren yüklerle denizde seyreden gemilerde, Allah'ın gökten indirerek onunla ölü haldeki toprağa can verdiği ve orada her çeşit canlının yetişmesini sağladığı yağmurda, rüzgârları ve gökle yer arasında emre hazır bekleyen bulutları evirip çevirip yönlendirmesinde aklını kullanan bir topluluk için elbette nice deliller vardır." (Bakara suresi, 164. ayet)

Bu ayetten Allah ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) İnsanı doğruya ulaştıracak özellikler vermesine
B) Yaşamın devamlılığını sağlamasına
C) Evrene düzen vermesine
D) Bir ve tek olmasına
E) Yaratıcı olmasına

37. Hz. Muhammed (sav.) gençlik yıllarında da hak ve adalete büyük önem verirdi. O, kimseye haksızlık etmediği gibi başkalarının da haksız davranışlarda bulunmasını istemezdi. Haksızlığı önlemeye çalışır, haksızlığa uğrayanların haklarını almaları için yardımcı olurdu. Yirmi yaşlarında Mekke’de katıldığı bir topluluk, bu duruma en güzel örnektir.

Hz. Muhammed’in (sav.) katılmış olduğu bu topluluk aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hilfü'l-Fudûl
- B) Daru'l-Erkam
- C) Daru'n-Nedve
- D) Beytül-Hikme
- E) Adalet Cemiyeti

38. “Ey iman edenler! Sabır ve namaz ile Allah’tan yardım isteyin. Şüphesiz Allah, sabredenlerle beraberdir. Allah yolunda öldürülenlere ‘ölüler’ demeyin. Bilhakis onlar diridirler, lakin siz anlayamazsınız. Muhakkak ki sizi korku ve açlıkla, mallardan, canlardan ve ürünlerinden eksiltmekle imtihan ederiz. Sabredenleri müjdele! Onlar, başlarına bir musibet geldiğinde ‘Biz ancak Allah’a aidiz ve sonunda ona döneceğiz.’ derler. İşte Rabb’lerinden af ve rahmet onlardır ve doğru yolu bulanlar da onlardır.” (Bakara suresi, 153-157. ayetler)

Verilen ayetlerden aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?

- A) Allah, sabredenlerin yardımcısıdır.
- B) Allah’a güven ve teslimiyet, sabrın bir parçasıdır.
- C) Sıkıntı zamanlarında Allah’a bağlılık, insana güç verir.
- D) İnsanların dünyadaki imtihanı maddi sıkıntılar ile sınırlıdır.
- E) Şehitlere, Allah katında özel bir önem ve mükafat vardır.

39-43. sorular Din Kültürü ve Ahlak bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

39. Hristiyan felsefesi; Hristiyan dininin ortaya çıkışıyla başlayan ve 15. yüzyıla kadar geçen sürede Batı felsefesi için kullanılan bir adlandırmadır. Hristiyan dinine karşı yapılan eleştirileri savunmak adına bu din içinden bazı filozoflar çıkmıştır. İlk zamanlarda bazı felsefi görüşlere karşı yapılırsa da zamanla dini açıklama felsefesine dönmüştür. Dinî inanç ile felsefi düşüncelerin kaynaşması yaşanmış ve felsefenin tüm alanlarında din etkili olmaya başlamıştır. Felsefeye karşı alınan tutumdan dolayı bu dönemde, felsefenin yanında bilim de dışlanmıştır. Bu dönemde temel olarak inancın bilgiyi mümkün kıldığı düşünülmüştür. Amaç yeni bilgiler oluşturmak değil kutsal olanı anlamaya çalışmaktır.

Bu parçaya göre Hristiyan felsefesi için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Dine yönelik eleştirilerin savunması yapılmıştır.
- B) İnancın akılla temellendirilmesi yapılmaya çalışılmıştır.
- C) Kutsal metinlerin doğruluğu merkeze alınmıştır.
- D) Dinsel otoritenin sorgulanması yapılmıştır.
- E) Akıl ve inanç tartışmaları ön plana çıkmıştır.

40. Aristoteles'e göre öfke, para harcama, yemek yeme gibi konularda kişi iki şekilde yanılabilir; aşırıya kaçmak ya da eksik davranmak. Söz gelimi "öfke" meselesinde erdemli davranış kızgınlık ile kayıtsızlık arasında orta yoldur. Tehlike karşısında cesaret erdemi, atılganlık ile korkaklık arasında orta bir yoldur.

Buna göre erdemli olmak aşağıdaki ölçütlerden hangisine bağlıdır?

- A) Ölçülü olma
- B) Mutluluğu isteme
- C) Adaletli davranma
- D) Bilgiyi temele alma
- E) İyi ideasına uygun davranma

41. İbni Rüşd felsefenin merak ve hayrete dayanıyor olmasından hareketle, bu konuyla ilgili merak ve hayret içeren ya da insanları bu yöne sevk eden ayetlere ağırlık vermiştir. Bir çok ayette geçen "Düşünmüyorlar mı?", "Akıl etmiyorlar mı?" ifadeleri, felsefi sorgulamanın da başlangıcı olmaktadır. Dolayısıyla İbni Rüşd, gerçek dinî inançlarla felsefenin vardığı sonuçlar arasında çatışma olamayacağını ısrarla belirtmiş hatta bir açıklanmasında felsefeyi Kuran-ı Kerim'in dostu ve süt kardeşi olarak nitelemiştir.

Bu parçadaki görüşü ile İbni Rüşd aşağıdakilerden hangisini vurgulamaktadır?

- A) Din ile felsefe arasında bir ilişki bulunduğunu
- B) Din ile felsefenin bilimden farklı özelliklere sahip olduğunu
- C) İslam dininde sorgulamayı önemseyen ayetlerin olduğunu
- D) Felsefenin, merak ve hayrete dayalı bir sorgulamayla başladığını
- E) Din ile felsefe arasında bir karşıtlığın değil, bir uzlaşmanın olduğunu

42. Her ütopyacı hem gerçekleri iyi kavrayan hem de düş kuran kişidir. Yaşanan gerçeklerin eleştirisinden hareket ederek neyin nasıl olması gerektiğini belirleyip düşsel bir yapı oluşturur. Yani ütopyacı sadece eleştiri düzeyinde kalmakla yetinmez. Aynı zamanda var olan toplumsal gerçeklerden farklı olan bir toplum modelini de düşler. Böylece gerçeklerden hareket eden ütopyacı, ütopyası ile gerçek dışılığa ulaşır.

Bu parçada vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ütopyalar gerçekleşmesi olanaksız düşsel yaklaşımlardır.
- B) Olumlu ütopyalar, bilime ve eşitliğe dayalı toplum modelleridir.
- C) Korku ütopyaları, gelecekte insanları olumsuz koşulların beklediğini içeren uyarılar niteliğindedir.
- D) Ütopyalar, düşsel bir düzeni ifade etmelerine rağmen gerçeklerden tümüyle kopmuş değildir.
- E) Geleceğe yönelik kurgular olan ütopyaların geçmişle bağlantısı yoktur.

43. Kant'a göre bilginin oluşumunda tek başına ne akıl ne deneyim yeterlidir. Bilgi için hem deneyime hem de akla ihtiyaç vardır. İnsanın tüm bilgisi deneyimle başlar ama bu, bilgilerin tek kaynağının deneyim olduğu anlamına gelmez. Aklın formları olmadan deneyimin anlamlı hâle gelmesi mümkün değildir.

Buna göre Kant'ın savunduğu felsefi görüş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rasyonalizm
- B) Kritisizm
- C) Empirizm
- D) Septisizm
- E) Entüisyonizm

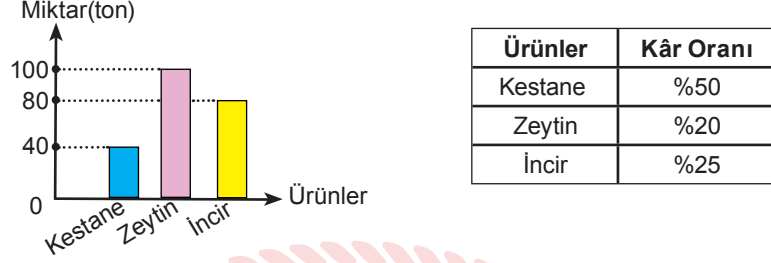


**SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
TEMEL MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

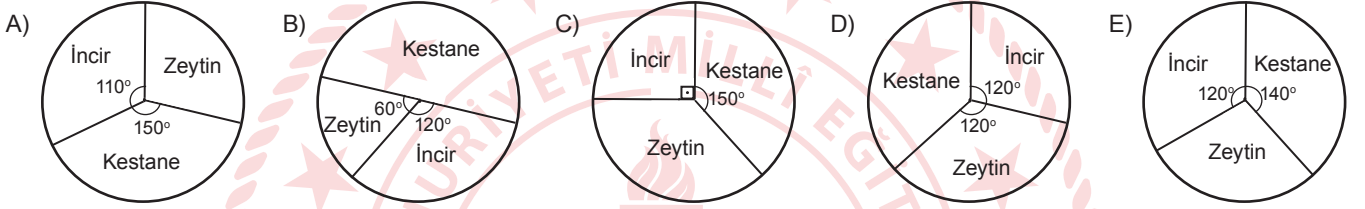
TEMEL MATEMATİK TESTİ

Bu testte 96 soru vardır.

1. Yerli ürünlerle ticaret yapan bir iş yerinin birim maliyetleri eşit olan incir, zeytin ve kestane miktarları sütun grafiğinde, bu ürünlerin satışlarından elde edilen kâr oranları da tabloda gösterilmiştir.



Buna göre bu işyeri tüm ürünlerini sattığında bu ürünlerden elde ettiği kâr miktarlarının dağılımını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



2. Sabah işe giderken taksiye binen Hasan Bey, taksiciye önce yol üzerindeki kargo şubesine uğraması gerektiğini, orada işi bitince de iş yerine gideceğini söylemiştir.

Taksidedeki ücret tarifesi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Taksimetre açılış ücreti	5 TL
Gidilen her 100 metre için	40 kr.
Beklenen her dakika için	25 kr.

Hasan Bey taksiyle yolda zaman kaybetmeden 6 km gitmiş ve taksiciye 32 lira ödemiştir.

Buna göre Hasan Bey'in kargodaki işi kaç dakika sürmüştür?

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

3. Sayı doğrusunda x, y, z ve t tam sayıları ile ilgili aşağıdakiler biliniyor.

- En büyük sayı y, en küçük sayı z'dir.
- x sayısı t sayısının sol tarafındadır.
- t sayısının x sayısına olan uzaklığı, y sayısına olan uzaklığının 3 katıdır.
- x sayısının z sayısına olan uzaklığı, t sayısına olan uzaklığının 4 katıdır.

z sayısının t sayısına olan uzaklığı 30 birim olduğuna göre $|x - y|$ kaç birimdir?

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

4. Ardışık üç pozitif tam sayının toplamı biçiminde yazılabilen sayılar "süper üçlü" sayı olsun.

Buna göre iki basamaklı kaç tane süper üçlü sayı vardır?

- A) 26 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30

5. Aşağıda verilen tablodaki üç kutunun içine 3, 1 ve 5 rakamları yazılmıştır.

	3			
	1	5		

Tablodaki kutulara aşağıdaki kurallara uygun diğer rakamlar yazılacaktır.

- Bir rakam en fazla bir defa yazılabilir.
- Herhangi ardışık iki rakamın yazıldığı kutuların ortak noktası olmayacaktır.

Buna göre pembe renkli kutulara yazılan rakamların toplamı en çok kaç olabilir?

- A) 16 B) 15 C) 13 D) 12 E) 11

6. $x^2 - (a - 1)x - ab + 3 = 0$ denkleminin kökleri a, b olduğuna göre bu denklemin köklerinin toplamı kaçtır?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $-\frac{3}{2}$ C) $-\frac{5}{2}$ D) $-\frac{7}{2}$ E) $-\frac{9}{2}$

7. Aşağıdakilerden hangisi bir çift sayıdır?

- A) $7! + 3$ B) $2^{13} - 13$ C) $15^3 \cdot 13^5$ D) $3^3 + 5^3$ E) $2^0 + 2^{10}$

8. AB iki basamaklı bir sayı olmak üzere,

$$\triangle_{AB} = (24)^A + 2^B$$

$$\square_{AB} = 2^{A+B}$$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre $2x$ ve $1x$ iki basamaklı sayıları için,

$$\triangle_{1x} = \square_{2x}$$

eşitliğini sağlayan x rakamı kaçtır?

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

9. Eren 320 sayfalık bir hikaye kitabını aldığı gün, bu kitabın sayfa sayısının %5'ini okumuştur. Bundan sonra da her gün en çok 20 sayfa okumayı planlamaktadır.

Buna göre Eren bu kitabı en az kaç günde bitirir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

10. Sıfırdan farklı a, b gerçel sayıları için,

$$\frac{a}{b} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$$

şeklinde tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\frac{x}{y} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{y}{z} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{x}{z} = \frac{2}{3}$$

y sayısı kaçtır?

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

11. 52 öğrencinin olduğu bir sınıfın her sırasında 2 öğrenci oturmaktadır.

Bu sınıftaki kız öğrencilerin beşte ikisi erkek arkadaşlarıyla, erkek öğrencilerin dörtte biri kız arkadaşlarıyla birlikte oturduğuna göre, kaç sırada sadece kız öğrenciler birlikte oturmaktadır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 10

12. Arkadaşının doğum günü kutlamasına katılmak için evden çıkan Melda, dakikada ortalama 150 metre hızla ilerlemektedir. Melda evden 500 metre uzaklaştığı anda arkadaşının doğum günü hediyesini evde unuttuğunu fark ediyor ve durup evdeki kardeşi Merve'yi telefon ile arıyor. Kardeşinden hediye paketini getirmesini istedikten sonra telefonu kapatıp aynı hızla yoluna devam ediyor. Merve telefonu kapattıktan 14 dakika sonra bisikletine atlayıp dakikada ortalama 250 metre hızla yola çıkıyor.

Buna göre Merve evden çıktıktan kaç dakika sonra Melda'ya yetişir? (Merve ve Melda doğrusal bir yol boyunca hareket etmişlerdir.)

- A) 26 B) 25 C) 24 D) 23 E) 22

13. x gerçel sayısının tanımlı olduğu aralık, sayı doğrusu üzerinde gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. x^2 nin alabileceği en küçük tam sayı değeri 1'dir.
- II. x^2 nin alabileceği tam sayı değeri 26 tanedir.
- III. $4 - x$ ifadesinin alabileceği en büyük tam sayı değeri 9'dur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

14. Gerçel sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonları için, f çift ve g tektir.

Buna göre,

- I. $f + g$ orijine göre simetriktir.
- II. f sabit fonksiyon olabilir.
- III. g birim fonksiyon olamaz.
- IV. f ve g fonksiyonlarının grafikleri $y = x$ doğrusuna göre simetriktir.
- V. Her x gerçel sayısı için $g(-x) = -g(x)$ olur.

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

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

15. Dereceleri birbirine eşit olan polinomlar "polider polinomlar" olsun. n , m ve k birer tam sayı olmak üzere,

$$P(x) = x^{\frac{4m+12}{m}} + k,$$

$$Q(x) = 3x^{\frac{n+18}{n}} + x$$

polinomları veriliyor.

Buna göre bu polinomlar kaç kez polider polinom olurlar?

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

16. $(x + 4)$ basamaklı $806xx \dots xy$ doğal sayısı, x rakamı dışında diğer rakamları birbirinden farklı olup 18 ile tam bölünüyor.

Buna göre x sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

17. Üç basamaklı ardışık doğal sayılar 111'den başlayıp sırasıyla yan yana yazılarak 267 basamaklı 111112113...199 sayısı elde ediliyor.

Buna göre bu sayının sondan 49. rakamı kaçtır?

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

18. Bir çuvalda belli sayıda portakal vardır. Bu çuvaldan, çuvaldaki portakal sayısının rakamlarının toplamı kadar portakal alınıyor.

Buna göre çuvalda kalan portakal sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 64 B) 66 C) 68 D) 70 E) 72

19. a, b, c ve d pozitif tam sayıları kullanılarak

a	b
c	d

şeklinde bir tablo hazırlanıyor.

Tablodaki her sayı bulunduğu satır ve sütundaki, kendisi hariç diğer sayılarla teker teker çarpılıyor.

Örneğin,

3	1
4	2

 şeklinde hazırlanan tabloda

3 sayısı 1 ve 4 ile, 1 sayısı 3 ve 2 ile, 4 sayısı 3 ve 2 ile, 2 sayısı da 1 ve 4 ile çarpılıyor.

Birbirinden farklı çarpımların toplamı 1417 olduğuna göre, aynı satır ve sütunda olmayan herhangi iki sayının toplamı en fazla kaç olabilir?

- A) 93 B) 101 C) 109 D) 117 E) 125

20. ab, cd ve ef iki basamaklı ve abdf dört basamaklı doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} ab \mid A \\ \hline c \quad 4 \end{array}$$

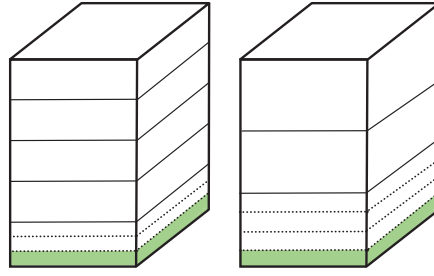
$$\begin{array}{r} cd \mid A \\ \hline e \quad 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ef \mid A \\ \hline 2 \quad 5 \end{array}$$

olduğuna göre abdf sayısının A ile bölümünden elde edilen bölüm ile kalanın toplamı kaçtır?

- A) 14 B) 62 C) 437 D) 455 E) 545

21. Bir yıl boyunca kullandığı zeytinyağı tenekelerinin dibinde kalan zeytinyağından sabun yapan Emine Hanım, 1 litre zeytinyağından 6 kalıp sabun elde edebilmektedir.



Eş büyüklükteki tenekelerin biri, birbirine eş 5 parçaya, en alt parça da 3 eş parçaya ayrılmıştır. Diğer teneke ise 3 eş parçaya, en alt parça da 4 eş parçaya ayrılmıştır. Emine Hanım'ın zeytinyağı tenekelerinin her ikisi de onar litre zeytinyağı almaktadır. Bu tenekelerin dibinde kalan zeytinyağları şekilde yeşil renkle gösterilmiştir.

Buna göre Emine Hanım kalan zeytinyağı ile kaç kalıp sabun yapabilir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
22. $A = \{ 1, 2, \Delta \}$ ve $B = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, \Delta \}$ kümeleri veriliyor.

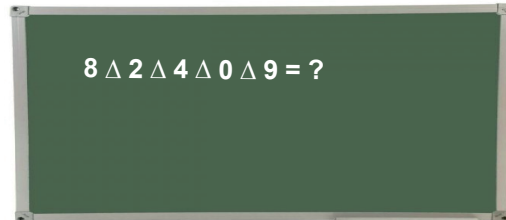
Buna göre $A \subset K \subset D \subset B$ ve $K \neq D$ olacak şekilde kaç tane $(s(K), s(D))$ sıralı ikilisi yazılabilir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 20 E) 24
23. Beden Eğitimi öğretmeni Birol Bey, yapılacak gülle atma yarışmaları için okuldan öğrenci seçecektir. Bunun için okulda bir yarışma düzenlenmektedir. Yarışmada birinci olan öğrenci bölgedeki, ikinci olan öğrenci ildeki, üçüncü olan öğrenci ise ilçedeki yarışmaya katılabilecektir.

Bu seçmede Arda $(\sqrt{3} + \sqrt{6})m$, Berk $(\sqrt{7} + \sqrt{2})m$ ve Cenk $(2 + \sqrt{5})m$ 'lik atış yapmıştır.

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla bölge, il ve ilçe yarışmalarına katılacak öğrenciler doğru verilmiştir?

- A) Cenk, Berk, Arda B) Cenk, Arda, Berk C) Arda, Cenk, Berk
D) Arda, Berk, Cenk E) Berk, Arda, Cenk
24. Nazlı Öğretmen tahtaya aralarında Δ sembolü olan sayılarla bir soru yazıyor.



Nazlı Öğretmen öğrencilerinden Δ sembolü yerine $+$, $-$, \times , \div işlem sembollerini sadece birer kez yazmalarını ve sonucu doğru hesaplamalarını istiyor.

Buna göre elde edilebilecek en büyük sonuç kaçtır?

- A) 160 B) 48 C) 35 D) 25 E) 13

25. 100 soruluk bir sınavda her 3 doğru cevap için 10 puan verilip, her 4 yanlış cevap için 20 puan silinmektedir.

Bütün soruları cevaplayan Safiye 100 puan aldığına göre, kaç soruyu yanlış cevaplamıştır?

- A) 16 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

26. Aşağıdaki şekilde, boyalı olmayan her bir karenin içine birbirinden farklı olmak üzere 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ve 9 sayılarından biri yazılacaktır.

				35
				12
				16
				0
7	9	16	13	

Aynı satırdaki tüm sayıların çarpımı o satırın sağına, aynı sütundaki tüm sayıların toplamı da o sütunun altına yazılmıştır.

Buna göre x yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılabilir?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8 E) 9

27. $12!$ sayısının sondan n basamağı sıfırdır.

Buna göre $\frac{12!}{10^n}$ sayısının birler basamağındaki rakam kaçtır?

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

28. Ayşenur, Egenur, Elanur ve Gülbenur'un saatlerinin doğru zamana göre durumu aşağıda verilmiştir.

Ayşenur'un saati : 3 dakika ileri

Egenur'un saati : 7 dakika geri

Elanur'un saati : 4 dakika ileri

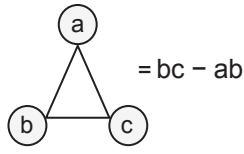
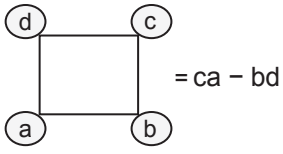
Gülbenur'un saati : 10 dakika geri

Elanur'un saatine göre 09.25'te Aydın'dan Afyonkarahisar'a doğru hareket eden yolcu otobüsü, Egenur'un saatine göre 11.50'de Denizli'de mola vermiştir. Gülbenur'un saatine göre 12.15'te mola yerinden hareket eden otobüs, Ayşenur'un saatine göre 15.30'da Afyonkarahisar'a ulaşmıştır.

Buna göre otobüs mola süresi hariç kaç dakika hareket etmiştir?

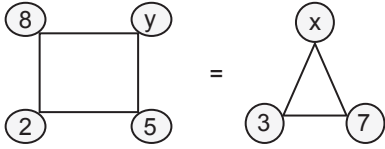
- A) 338 B) 335 C) 333 D) 330 E) 303

29. x, y, a, b, c, d birer rakam ve ca, bd, bc, ab iki basamaklı sayılar olmak üzere,



işlemleri tanımlanıyor.

Buna göre,



$x \cdot y$ çarpımı en az kaçtır?

- A) 0 B) 8 C) 14 D) 20 E) 21

30. xyz üç basamaklı bir sayı olmak üzere,

$$\boxed{xyz} = \frac{y}{x \cdot z}$$

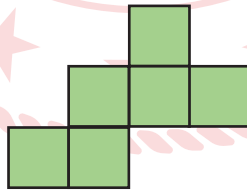
şeklinde tanımlanıyor.

$$\boxed{123} + \boxed{a44}$$

ifadesi bir tam sayıya eşit olduğuna göre a aşağıdakilerden hangisidir?

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

31. Aşağıda 6 eş kareden oluşan bir şekil verilmiştir.



Bu şeklin çevresi $140 \cdot 125^3$ birim olduğuna göre alanı toplam kaç birimkaredir?

- A) $24 \cdot 5^{17}$ B) $120 \cdot 5^{17}$ C) $3000 \cdot 5^{17}$
D) $240 \cdot 5^{19}$ E) $1500 \cdot 5^{18}$

32. Çevresi $\sqrt{8 - \sqrt{60}} \cdot \pi$ cm olan bir tekerlek dönerek $(\sqrt{320} - \sqrt{192}) \cdot \pi$ cm yol almıştır.

Buna göre bu tekerlek kaç tur atmıştır?

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

33. Aşağıdaki tabloda A ve B televizyon kanallarındaki herhangi bir programın yayın süresi ile iki program arasındaki reklam kuşağı süresi verilmiştir.

	A kanalı	B kanalı
Program süresi	20 dakika	30 dakika
Reklam kuşağı süresi	12 dakika	18 dakika

Her iki televizyon kanalı da yayına programla başlar, program bitiminde reklam kuşağı ile devam eder. Gün boyunca da program ve reklamlar art arda kesintisiz olarak devam eder.

Sabah 06.00'da birlikte yayına başlayan iki kanaldan B kanalı ilk 5 programını bitirdiği anda A kanalı için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) 7. programın 10. dakikasındadır.
B) 6. reklam kuşağının 10. dakikasındadır.
C) 7. reklam kuşağının 10. dakikasındadır.
D) 8. programın 16. dakikasındadır.
E) 8. reklam kuşağının 10. dakikasındadır.



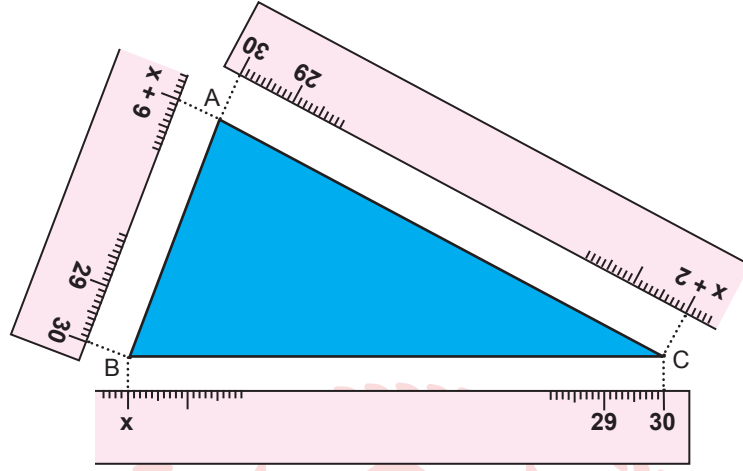
34. Boyları birbirine eşit ve 10 m olan aydınlatma direkleri yol kenarına dikilecektir. Aydınlatmanın daha verimli olabilmesi için farklı seviyelerde dikilmesine karar verilmiş, bunun için dikme işlemine birincinin $\frac{1}{3}$ 'ü, ikincinin $\frac{1}{4}$ 'ü, üçüncünün $\frac{1}{6}$ 'sı yer altında kalacak şekilde gömülerek devam edilmiştir. Bu işlem, direklerin yer yüzünde kalan boyları toplamı 900 m olana kadar devam etmiştir.



Buna göre aydınlatma işinde toplam kaç metre direk kullanılmıştır?

- A) 1600 B) 1200 C) 900 D) 240 E) 120

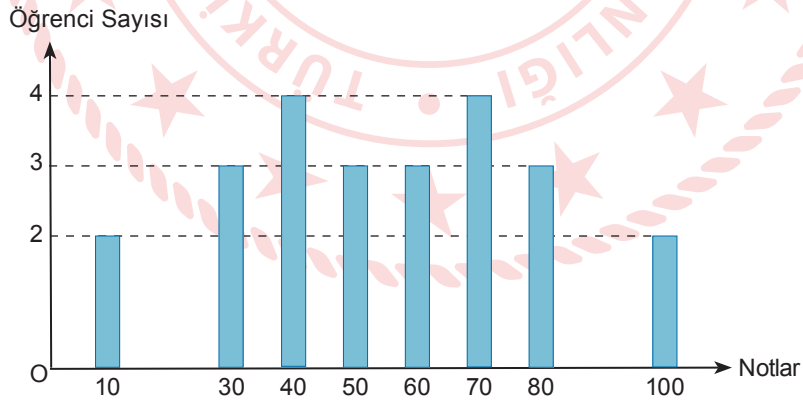
35. Derste yapılan etkinlikte üçgen şeklinde bir levha kesmek isteyen Ahmet, 30 cm'lik cetvelini yanlışlıkla ters tutarak üçgenin kenar uzunluklarını, $|AB| = (x + 9)$ cm, $|BC| = x$ cm ve $|AC| = (x + 2)$ cm olarak ölçüyor ve üçgenin çevresini 50 cm buluyor.



Buna göre Ahmet cetveli doğru tutarak kenarların uzunluklarını ölçtüğünde üçgenin çevresini kaç cm bulur?

- A) 33 B) 35 C) 36 D) 38 E) 40

36. Aşağıdaki tabloda bir sınıftaki öğrencilerin matematik dersinden aldıkları notlar gösterilmiştir. Sınıftaki öğrencilerin tamamı sınava girmiş, notu 50 ve üzeri olanlar bu dersten başarılı sayılmıştır.



Verilere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sınıfta 24 öğrenci vardır.
 B) Öğrencilerin not ortalaması 55'tir.
 C) Öğrencilerin yarısı, not ortalamasının üzerinde bir puan almıştır.
 D) Öğrencilerin %37,5'i bu dersten başarısız olmuştur.
 E) Başarısız öğrencilerin sayısının, başarılı öğrencilerin sayısına oranı $\frac{3}{8}$ 'dir.

37. Ali, farklı hızlarda yukarı yönde hareket eden, sabit hızlı ve 90 basamaklı iki yürüyen merdivenin birincisinden 40 adımda çıkıp, aynı hızla ikincisinden 150 adımda aşağıya inmiştir.

Buna göre merdivenlerin hızları oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{8}{25}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{7}{9}$ D) 2 E) $\frac{15}{7}$

38. Hasan Bey'in marketinde satılan bazı ürünlerin KDV'siz satış fiyatları aşağıda verilmiştir.

Ürünler	KDV'siz satış fiyatı (TL)	KDV'li satış fiyatı (TL)
Domates (kg)	5	...
Defter (tane)	12	...
Salatalık (kg)	4	...
Biber (kg)	6	...
Kalem (tane)	16	...

Hasan Bey, Çırağı Ali'den ürünlerin KDV'li satış fiyatlarını belirleyip fiyat listesine eklemesini istiyor. Bunun için Ali'ye yiyeceklerin KDV oranının %8, kırtasiye ürünlerinin %18 olduğunu söylüyor. Ali, Hasan Bey'in dediğini yanlış anlayıp kırtasiye ve yiyeceklerin KDV oranlarının tam tersini uygulayarak fiyat listesini hazırlıyor. Bu arada alışverişe gelen Buse; 6 kg domates, 2 kg biber, 2 kg salatalık, 2 tane defter ve 1 tane de kalem alıyor.

Yanlış fiyat listesine göre ücreti ödeyen Buse kaç TL fazla ödeme yapmıştır?

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

- 39.



Bekir yan yana duran 100 tane arı kovana belli bir kurala göre sayılar yazıyor.

Buna göre Bekir'in 100. kovana vermiş olduğu sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

40. Arzu, Berk, Can, Didem ve Ekinsu hafta sonu sinemaya gitmeye karar vermiş ve yan yana sıralı koltuklardan 5 bilet almışlardır. Arzu ve Berk'in çocukları Can, Didem'in çocuğu olan Ekinsu ile evlidir.

Buna göre evli olanların yan yana oturması fakat hiçbir çocuğun anne ya da babasıyla yan yana oturmaması koşuluyla bu beş kişi kaç farklı şekilde oturabilirler?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

41. Dijital bir panoda "TÜRKIYEM" kelimesinin harfleri sıralı bir şekilde yanmaktadır. Panonun düğmesine her basıldığında harfler sırasıyla aşağıdaki gibi yer değiştirmektedir:

T	Ü	R
M	♥	K
E	Y	İ

Başlangıç



M	T	Ü
E	♥	R
Y	İ	K

Düğmeye 1 Kez Basılınca



E	M	T
Y	♥	Ü
İ	K	R

Düğmeye 2 Kez Basılınca

- Buna göre pano başlangıç konumunda iken düğmesine 123 kez basılırsa, panodaki görüntü aşağıdakilerden hangisi olur?

A)

T	Ü	R
M	♥	K
E	Y	İ

B)

Y	E	M
İ	♥	T
K	R	Ü

C)

Ü	R	K
T	♥	İ
M	E	Y

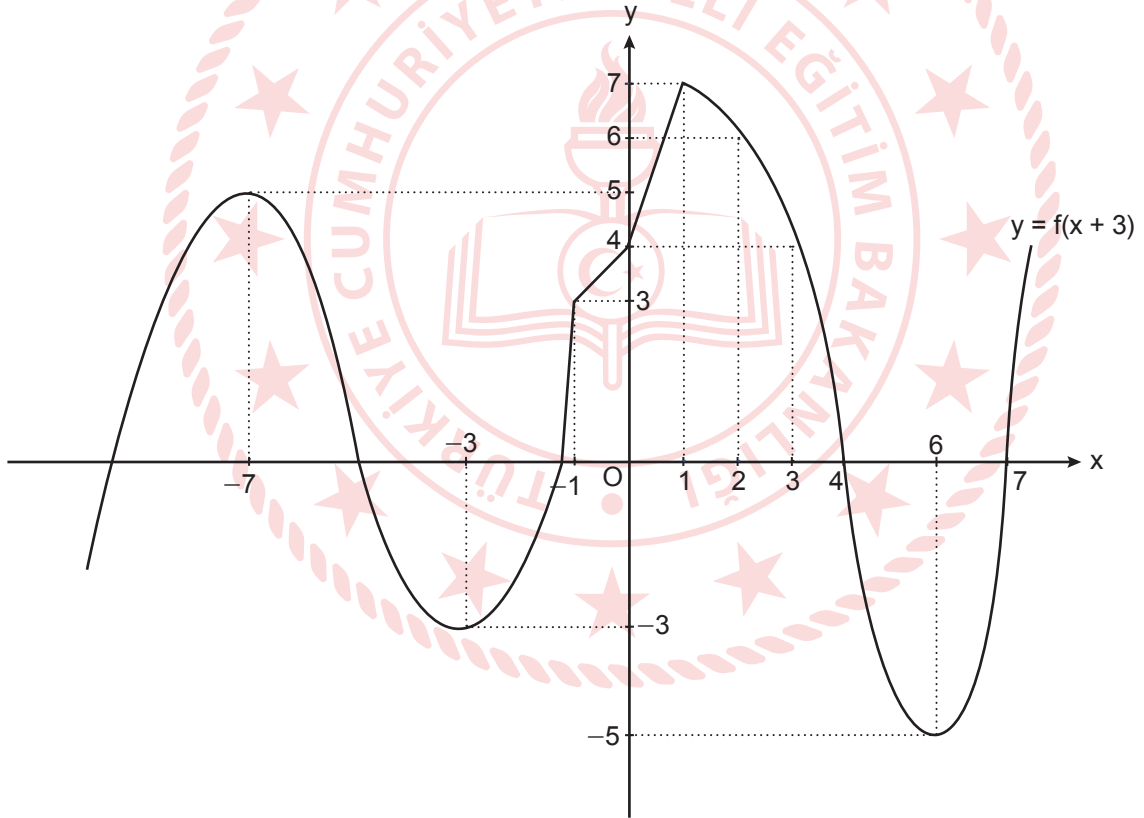
D)

K	İ	Y
R	♥	E
Ü	T	M

E)

E	M	T
Y	♥	Ü
İ	K	R

42.



Şekilde $y = f(x + 3)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

- $f(x) = k$ denkleminin 5 farklı kökü vardır.
- k 'nin alabileceği en küçük tam sayı değeri a 'dır.
- k 'nin alabileceği en büyük tam sayı değeri b 'dir.

Buna göre (fofofofof)($a + b$) kaçtır?

A) 7

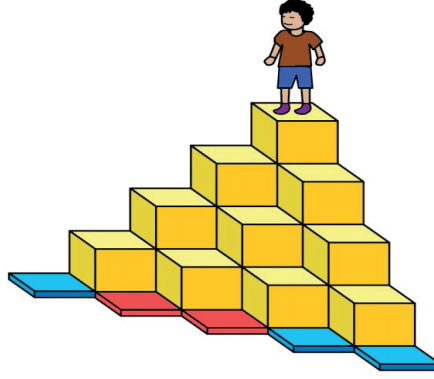
B) 6

C) 5

D) -3

E) -5

43. Bir kreşte sarı renkli küplerden oluşan dört basamaklı bir oyuncağın en üst basamağında bulunan bir çocuk, en alttaki minderlere ulaşmak istemektedir.

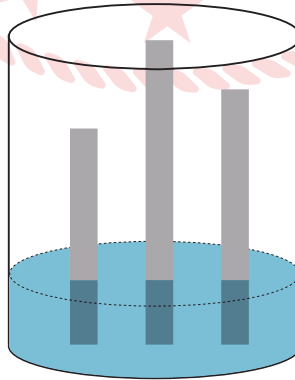


Bu çocuk ilk üç adımda, bulunduğu küple ortak ayrıta sahip olan basamaklardan rastgele birine, son adımda ise bulunduğu küple ortak ayrıta sahip olan minderlerden rastgele birine zıplayacaktır.

Çocuğun her seferinde küplere ve minderlere sıçrama olasılıkları eşit olduğuna göre, en son adımda kırmızı renkli minderlere sıçrama olasılığı nedir?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{3}{16}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{5}{8}$ E) $\frac{3}{4}$

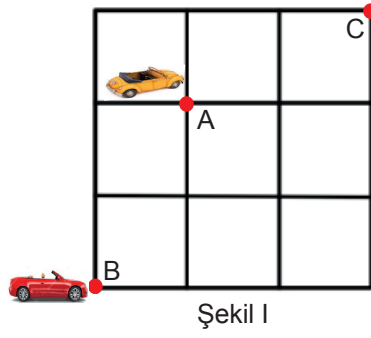
44. İçinde bir miktar su bulunan kabın içine şekildeki gibi boyları 19 cm, 29 cm ve 24 cm olan üç tane demir çubuk dik bir şekilde konulmuştur. Bu çubukların suyun üzerinde kalan kısımlarının uzunlukları sırasıyla 3, 5 ve 4 sayıları ile orantılıdır.



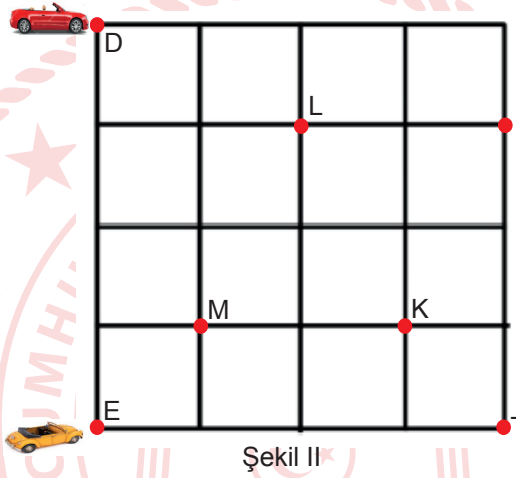
Bu kaba, içindeki suyun 2 katı kadar daha su ilave edildiğine göre çubukların suyun üzerinde kalan kısımlarının uzunlukları toplamı kaç cm olur? (Çubukların hacimleri ihmal edilecektir.)

- A) 38 B) 36 C) 33 D) 32 E) 30

45. Eş karelerden oluşan Şekil I ve Şekil II'deki araçlar sadece çizgiler üzerinde hareket etmektedir.



Şekil I'deki sarı ve kırmızı renkli iki araç, sırasıyla A ve B noktalarından aynı anda sabit hızla hareket ederek en kısa yoldan aynı anda C noktasına varıyor.



Sarı ve kırmızı araçlar aynı sabit hızla, aynı anda Şekil II'deki gibi sırasıyla E ve D noktalarından hareket ediyorlar.

Kırmızı renkli aracın daima sağa ve aşağıya, sarı renkli aracın da daima sağa ve yukarıya gitmesi koşulu ile sarı renkli araç K noktasına ulaştığında kırmızı renkli araç aşağıdaki noktalardan hangisinde olabilir?

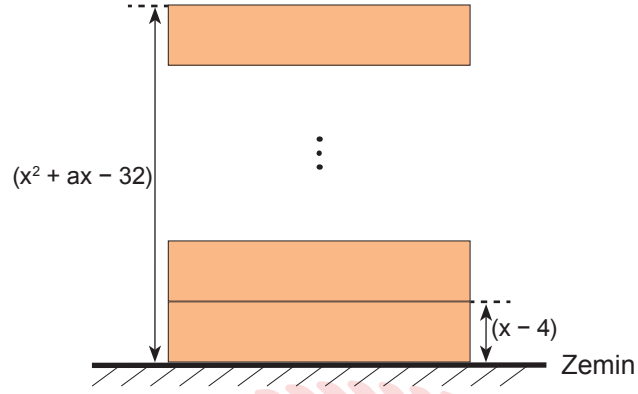
- A) L B) M C) P D) K E) T

46. Bankadaki hesabında 8000 TL olan Servet Bey, parasının tamamını 20 TL ve 50 TL'lik banknotlar hâlinde çekmek istiyor.

Her iki banknottan da en az birer tane çekmek isteyen Servet Bey, en çok kaç adet banknot çekebilir?

- A) 400 B) 398 C) 397 D) 396 E) 395

47. $x > 4$ olmak üzere yükseklikleri $(x - 4)$ cm olan özdeş beton bloklardan $(x - b)$ tanesi üst üste konarak $(x^2 + ax - 32)$ cm yüksekliğinde bir duvar örülecektir.

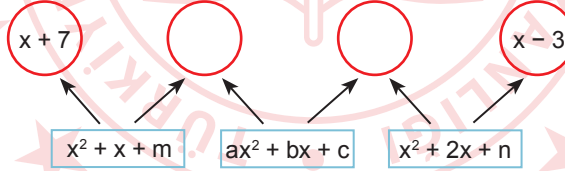


Buna göre $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

- A) -2 B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2
48. 12/A sınıfındaki bir grup öğrencinin matematik ders notları; x , $(x + 30)$, 85 , 50 , 75 , 60 ve 100 'dür. Bu öğrencilerin notlarının oluşturduğu sayı dizisinin medyanı 75 olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 90 B) 80 C) 70 D) 40 E) 35

49.



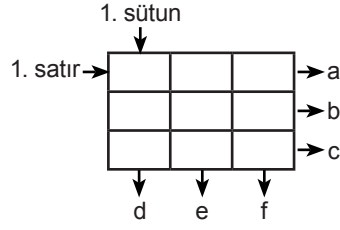
Yukarıdaki çember içinde verilen ifadeler, dikdörtgen içinde verilen ifadelerin çarpanları olduğuna göre, $a + b + c$ değeri kaçtır?

- A) 42 B) 15 C) -10 D) -20 E) -30
50. $ax^2 + bx + c = 0$ denkleminin çözüm kümesi $\{-5, 3\}$ 'tür.

Buna göre $a(2x - 3)^2 + b(2x - 3) + c = 0$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{-5, 3\}$
 B) $\{-3, 5\}$
 C) $\{-1, 3\}$
 D) $\{0, 3\}$
 E) $\{3, 5\}$

51. Şekildeki 3x3'lük tablonun içine birbirinden farklı pozitif tam sayılar yazılacaktır.



Tablonun her satır ve sütununda yazan sayıların toplamı bulunacaktır. Örneğin;

1. satırda yazan sayıların toplamı a

1. sütunda yazan sayıların toplamı d olur.

Buna göre $a + b + c + d + e + f$ toplamı en az kaç olur?

A) 45

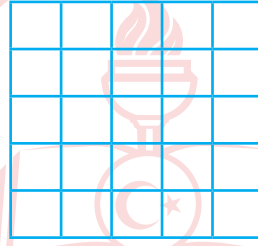
B) 60

C) 75

D) 90

E) 105

52. Aşağıdaki şekil 25 eş kareden oluşmuştur.



Bu karelerin içine 1'den 25'e kadar tam sayılar yazılıyor ve bu karelerden içerisinde tam kare sayı olanlar siyah renge boyanıyor.

Buna göre şekilde oluşacak siyah renkli karelerin sayısının, beyaz renkli karelerin sayısına oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{6}$

B) $\frac{1}{5}$

C) $\frac{1}{4}$

D) $\frac{1}{3}$

E) $\frac{1}{2}$

53. İki basamaklı ardışık üç tam sayının rakamlarının çarpımı 2688 olduğuna göre, bu sayılardan en büyüğünün rakamları farkı kaçtır?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

E) 8

54. A, beş basamaklı bir doğal sayı ve B, A sayısının rakamları toplamı olsun.

Buna göre $A - B$ sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 40 203

B) 36 144

C) 10 035

D) 21 587

E) 9999

55. a tek, b çift pozitif tam sayı olmak üzere, tabloda verilen ifadelerden daima çift sayı olanların bulunduğu kutular kırmızıya boyanıyor.

a^b	$a + b$	$a \cdot b$
$\frac{a}{b}$	$2a + 3b$	$a - b$
$3a + 2b$	$\frac{b}{a}$	b^a

Buna göre kırmızıya boyanmayan kaç tane kutu vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6
56. Aşağıdaki tabloda Aslı, Beyza, Feriha, Semra ve Yaren'in 5 yıl önceki kütleleri verilmiştir. 5 yıl içinde bu kişilerden bazıları kilo almış, bazıları da kilo vermiştir.

Aslı	Beyza	Feriha	Semra	Yaren
52 kg	64 kg	54 kg	74 kg	63 kg

Bugün tekrar tartıldıklarında Feriha'nın kilo alıp Semra'nın kilo verdiği görülmüş ve ikisinin kilolarının ortalamasının Beyza'nın 5 yıl önceki kilosundan 2 kilo fazla olduğu bulunmuştur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi sırasıyla Feriha'nın aldığı, Semra'nın verdiği kilolar olabilir?

- A) 18 ve 14 B) 16 ve 11 C) 14 ve 12
D) 12 ve 16 E) 10 ve 14
57. n bir tam sayı ve $10 \leq x < 100$ olmak üzere, $A = x \cdot 10^n$ biçiminde yazılışı A sayısının "onluksal gösterimi" olsun.

Buna göre,

$$Y = 0,00006$$

$$K = 150\ 000$$

S = 0,008 sayıları için

Y·K·S çarpımının onluksal gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $72 \cdot 10^3$ B) $72 \cdot 10$ C) $72 \cdot 10^{-1}$
D) $72 \cdot 10^{-2}$ E) $72 \cdot 10^{-3}$
58. \sqrt{x} irrasyonel bir sayıdır.

Sayı doğrusu üzerinde \sqrt{x} sayısına en yakın iki tam sayının toplamı 25 olduğuna göre, x'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

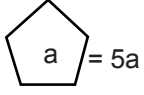
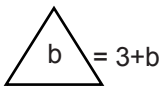
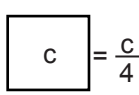
- A) 1 B) 13 C) 24 D) 25 E) 32

59. Boyları yanma süreleriyle ters orantılı olan üç mum sırasıyla 20, 15 ve 30 saatte yanmaktadır.


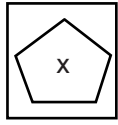
Üç mum aynı anda yakıldıktan 15 saat sonra kalan iki mumun boyları oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{4}{3}$ E) 2

60. Aşağıda, çokgenlerin kenar sayıları ile çokgenlerin içindeki sayılar arasında işlemler tanımlanmaktadır.

 = 5a  = 3+b  = $\frac{c}{4}$

Buna göre,

 = 

eşitliğindeki x kaçtır?

- A) 5 B) 8 C) 12 D) 14 E) 16

61. Ahmet, Kasım ve Cahit bir boks turnuvasına katılmışlardır.

- Kütlesi en az olan Ahmet, kütlesi en fazla olan Cahit'tir.
- Ahmet, Cahit ve Kasım'ın kiloları sırasıyla $(x + 50)$ kg, $(100 - 2x)$ kg ve $(2x + 40)$ kg'dır. (x bir tam sayıdır.)

Siklet	Kilogram
Tüy siklet	60 - 66
Orta siklet	67 - 74
Yarı ağır siklet	75 - 80
Ağır siklet	81 - ...

Buna göre boks turnuvasıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

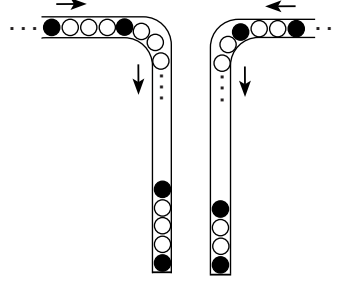
- A) Ahmet ile Kasım tüy siklette maç yapabilir.
B) Kasım ile Cahit orta siklette maç yapabilir.
C) Ahmet orta siklette maç yapamaz.
D) Kasım yarı ağır siklette maç yapamaz.
E) Ahmet ile Cahit orta siklette maç yapabilir.

62. 1000 metre yüksekten uçan göçmen kuşlar, göç esnasında buldukları seviyeden en fazla 107 metre aşağı yönde veya en fazla 515 metre yukarı yönde inip çıkabilmektedir.

Kuşların göç esnasında yerden yüksekliğini veren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|x - 361| \leq 1154$ B) $|x - 107| \leq 1000$ C) $|x - 1000| \leq 107$
D) $|x - 107| \leq 515$ E) $|x - 1204| \leq 311$

63. Her biri 213 tane top alabilen iki tüpe, üstündeki borulardan toplar şekildeki düzene göre konulmaktadır.



Tüpler tamamen dolduğunda aynı renk olan toplar, kaç defa aynı hizaya gelmektedir?

- A) 115 B) 120 C) 124 D) 128 E) 136

64. Üçüncü dereceden bir $P(x)$ polinomu için şu bilgiler verilmektedir:

- $P(x)$ polinomunun farklı iki sıfırı vardır.
- $P(2) = P(-1) = 0$ 'dir.
- $P(1)$ polinomunun alabileceği değerler çarpımı -32 'dir.
- $P(x)$ polinomunun başkatsayısı pozitiftir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi $P(x)$ polinomunun $(x - 3)$ ile bölümünden kalan olabilir?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8 E) 12

65. x iki basamaklı bir sayı olmak üzere,

$$A = \{x \mid x = 3n, n \in \mathbb{Z}^+\}$$

$$B = \{x \mid x = 5k + 1, k \in \mathbb{Z}^+\}$$

kümeleri veriliyor.

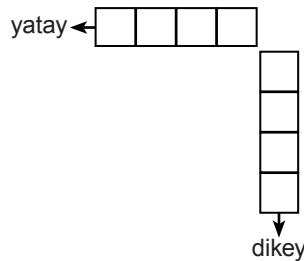
Buna göre $A - B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 30 B) 24 C) 18 D) 12 E) 6

66.

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Ümran, yukarıda verilen numaralandırılmış kartları aşağıdaki düzeneğe, her bir kareye bir sayı gelecek şekilde yerleştiriyor.



Yatay bölüme yerleştirilen sayıların toplamı, dikey bölüme yerleştirilen sayıların toplamının 2 katıdır.

Buna göre bu sayılar kullanılarak kaç farklı sıralama yapılabilir?

- A) $4!$ B) $4! + 4!$ C) $5 \cdot 4!$ D) $4! \cdot 4!$ E) $4! \cdot 4! \cdot 2$

67. $i^2 = -1$ olmak üzere,

$$x^k = i \cdot i^2 \cdot i^3 \cdot i^4 \cdot \dots \cdot i^k$$

$$y^m = i + i^2 + i^3 + i^4 + \dots + i^m \text{ biçiminde tanımlanıyor.}$$

Buna göre,

$$\frac{x^{13}}{y^{13}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1 B) i C) -i D) 1 E) 2i

68. $A = \{1, 2, 3, 4\}$ ve $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ kümeleri veriliyor.

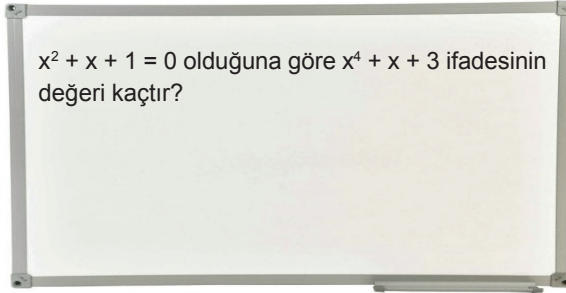
Buna göre her $m \in A$ için,

- $m < f(m)$
- $m + f(m) \geq 6$

koşullarını sağlayan A kümesinden B kümesine tanımlı kaç farklı fonksiyon yazılabilir?

- A) 14 B) 16 C) 120 D) 144 E) 180

69. Tuğçe öğretmen, öğrencilerine aşağıdaki soruyu soruyor.



Bu soruya cevap vermek isteyen Halil aşağıdaki işlemleri yapıyor.

- I. Adım : $(x - 1) \cdot (x^2 + x + 1) = 0 \cdot (x - 1)$
II. Adım : $x^3 - 1 = 0$
III. Adım : $x^3 = 1$
IV. Adım : $x = 1$
V. Adım : $x^4 + x + 3 = 1^4 + 1 + 3 = 5$

Buna göre Halil ilk kez kaçınıcı adımda hata yapmıştır?

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

70. Dedesine yaşını soran Cemil, dedesinden şu cevabı alıyor:

"Ben 20. yüzyılda doğdum. İkimiz de 18 yıl daha geç doğsaydık, benim yaşım doğum yılımın son iki basamağındaki sayı ile aynı olacak ve yaşlarımızın toplamı da 61 olacaktı."

Bu konuşma 2020 yılında geçtiğine göre Cemil'in doğum yılının rakamları toplamı kaçtır?

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

71. 2019 ve 2020 yıllarına ait hız ihlali trafik cezaları aşağıda verilmiştir.

Kural ihlali	2019 yılı ceza tutarı	2020 yılı ceza tutarı
Hız sınırlarını %10'dan %30'a kadar aşmak	240 TL	300 TL
Hız sınırlarını %30'dan %50'ye kadar aşmak	480 TL	600 TL
Hız sınırlarını %50'den fazla aşmak	1000 TL	1250 TL

Bu cezalar kişiye tebliğ edildiği günden itibaren 15 gün içinde ödenirse %25 indirimli, 1 aydan sonra ödenirse geciken her ay için %5 zamlı olarak ödenmektedir.

2019 yılında 90 km/sa. hız sınırı olan yolda 133 km/sa. hızla radara yakalanan Ahmet beye cezası 25.12.2019 tarihinde tebliğ edilmiş olup Ahmet bey cezayı 30.01.2020 tarihinde ödemiştir.

2020 yılında 120 km/sa. hız sınırı olan yolda 133 km/sa. hızla radara yakalanan Semra hanıma cezası 05.01.2020 tarihinde tebliğ edilmiş olup Semra hanım cezayı 17.01.2020 tarihinde ödemiştir.

Buna göre ödenen iki ceza arasındaki fark kaç TL'dir?

- A) 253 B) 264 C) 279 D) 285 E) 291

72. Ahmet 650 sayfalık bir kitabın rastgele bir sayfasını açıyor ve açtığı sayfa dahil bu sayfaya kadar sayfaları numaralandırmak için kullanılan rakam sayısının kitabın geri kalanını numaralandırmak için kullanılan rakam sayısından 138 adet fazla olduğunu hesaplıyor.

Buna göre Ahmet kitabın kaçınıcı sayfasını açmıştır?

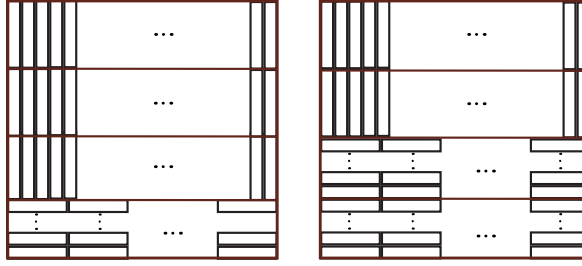
- A) 364 B) 366 C) 368 D) 370 E) 372

73. Yedi takımın bulunduğu bir ligde her takım diğer takımlarla bir müsabaka yapıyor ve galibiyet 3 puan, beraberlik 1 puan, mağlubiyet ise 0 puanla değerlendiriliyor.

Bu ligde her takımın en az bir mağlubiyet ve en az bir beraberlik ile sonuçlanan müsabakalar yaptığı bilindiğine göre, bu ligde bulunan bir takım en fazla kaç puan alabilir?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

74. Bir markette özdeş dörder raflı 2 adet dolap bulunmaktadır. Market işletmecisi dikdörtgenler prizması şeklindeki süt kutularını aşağıda verilen şekle göre birinci dolabın üç rafına dikey bir rafına yatay, ikinci dolabın ise iki rafına yatay iki rafına dikey olarak yerleştirdiğinde ikinci dolaba 12 adet fazla süt kutusu yerleştirebilir.



Market sahibi süt kutularını birinci dolabın tüm raflarına dikey, ikinci dolabın tüm raflarına yatay yerleştirdiğine göre, birinci dolaba yerleştirdiği kutu sayısı ikinci dolaba yerleştirdiği kutu sayısından kaç eksik olur?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 48 E) 60
75. Bir enerji şirketi üç farklı rüzgar türbini ile sabit hızlı ve kesintisiz rüzgarın olduğu bir bölgede elektrik üretimi yapmaktadır. Birinci türbin saatte 217 kw, ikinci türbin saatte 198 kw, üçüncü türbin ise saatte 125 kw elektrik üretebilmektedir. Saatlik enerji tüketimi 585 kw olan bir yerleşim biriminin tüm elektrik tüketimi bu türbinlerden karşılanmaktadır.

Buna göre üç türbin aynı anda çalıştırılırsa bu yerleşim biriminin bir saatlik elektrik ihtiyacı kaç dakikada karşılanabilir?

- A) 75 B) 72 C) 67 D) 65 E) 63
76. A ve B şehirleri arasındaki otoyolun bir kısmında yol çalışması yapılmaktadır. A'dan B'ye giden bir araç yol çalışması olan kısımda 20 km/sa., diğer yerlerde 80 km/sa. sabit hızla gidiyor. Eğer yol çalışması olmasaydı araç, B şehrine 45 dk. daha erken varacaktı.

Buna göre yol çalışması yapılan kısım kaç km'dir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35
77. Uzunluğu $120\frac{3}{5}$ metre olan bir trenin, tünelden çıkma anı aşağıda verilmiştir.



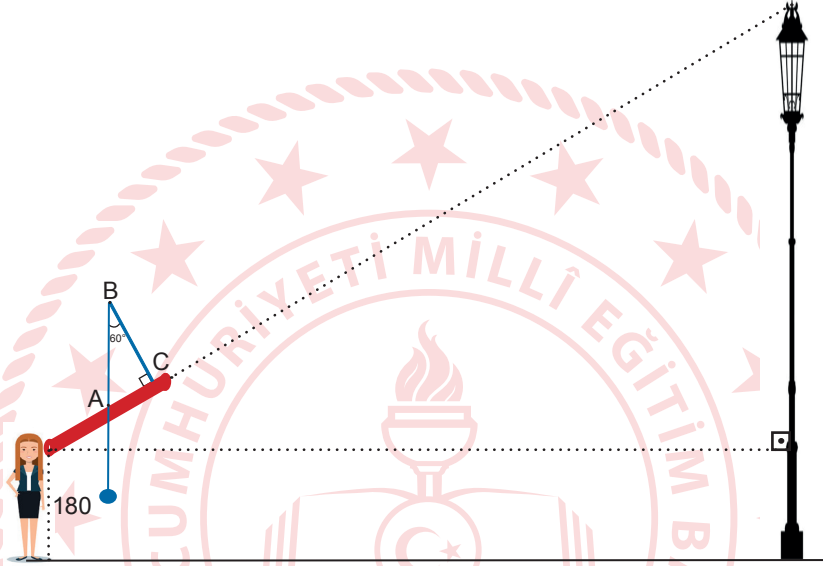
Trenin $\frac{1}{3}$ 'ü tünelin dışına çıktığına göre, tünelin içinde kalan kısmı kaç metredir?

- A) 75,6 B) 80,4 C) 84,8 D) 90,6 E) 92,4

78. Bir kenarı $4\sqrt{3}$ cm olan düzgün onikgenin en kısa köşegenlerinin birleştirilmesi ile elde edilecek düzgün çokgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $84\sqrt{3} + 126$ B) $72\sqrt{3} + 108$ C) $144\sqrt{3} + 216$
 D) $128\sqrt{3} + 196$ E) $96\sqrt{3} + 144$

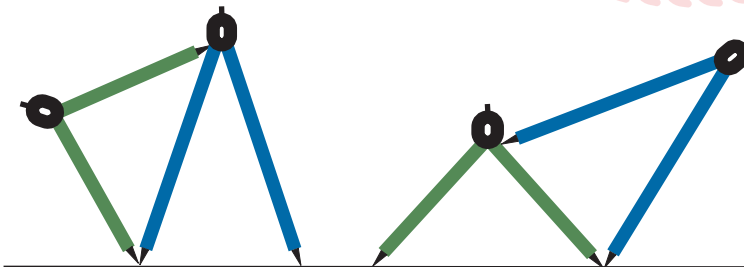
79. Hipsometre yükseklik, eğim ve uzaklığı ölçmeye yarayan bir alettir. Plastik boru ve ipin ucuna asılı bir ağırlık yardımıyla basit bir hipsometre düzeneği yapan Ayla Hanımın göz seviyesinin yerden yüksekliği 180 cm ve bir adımının uzunluğu 60 cm'dir. Aydınlatma direğinin uzunluğunu ölçmek isteyen Ayla Hanım direktten 10 adım uzaklaşarak yaptığı düzenekle direğin tepe noktasına bakıyor.



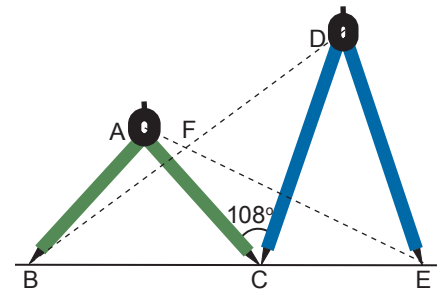
$m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$ olduğuna göre direğin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) $600 + 18\sqrt{3}$ B) $60(30 + \sqrt{3})$ C) 780 D) $60(3 + 10\sqrt{3})$ E) $60(3\sqrt{3} + 10)$

80. İki farklı pergelden her biri diğerinin kolu kadar Şekil I'deki gibi açılıp uçları Şekil II'deki gibi C noktasında bir araya getiriliyor.



Şekil I

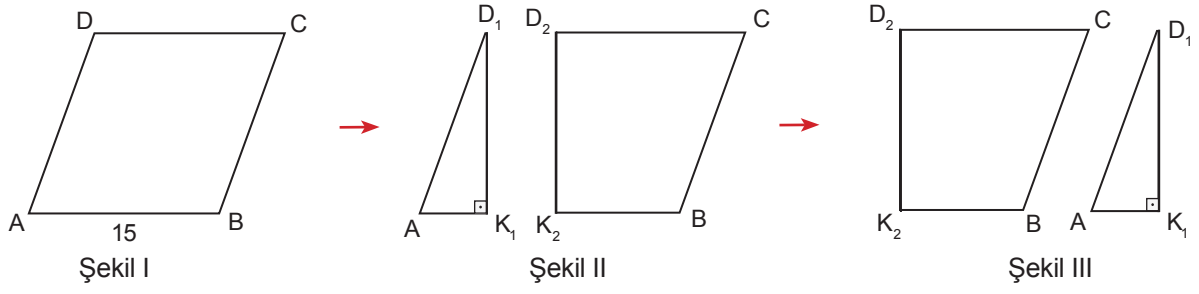


Şekil II

$[AE] \cap [BD] = F$ ve $m(\widehat{ACD}) = 108^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{DFE})$ kaç derecedir?

- A) 32 B) 36 C) 40 D) 48 E) 52

81. Bir kenarı 15 birim olan eşkenar dörtgen, Şekil II'deki gibi kesilip tekrar yapıştirılarak bir dikdörtgen elde ediliyor.

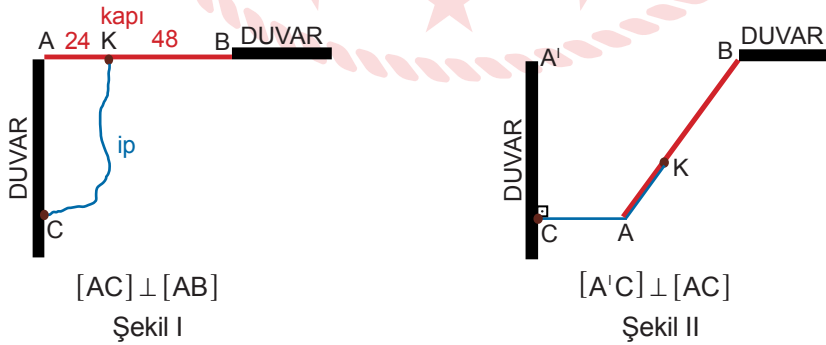


Elde edilen dikdörtgenin çevresi, eşkenar dörtgenin çevresinden 12 birim eksik olduğuna göre $|AK_1|$ kaç birimdir?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4



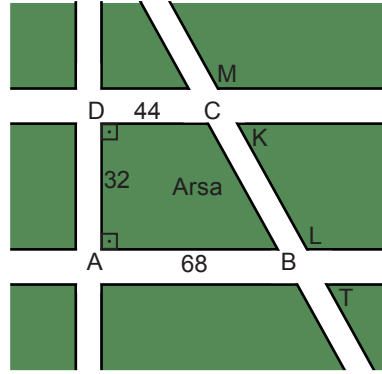
82. Bir ucu duvardaki C noktasına, diğer ucu kapıdaki K noktasına sabitlenmiş olan ipin uzunluğu 42 cm'dir. $|AB|$ genişliğindeki kapı, ip gergin olana kadar açıldığında Şekil II'deki durum oluşuyor. $|AK| = 24$ cm, $|KB| = 48$ cm ve K ile C noktalarının yerden yükseklikleri eşittir.



Buna göre Şekil II'deki K noktasının $[A'C]$ 'na uzaklığı kaç cm olur?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 40

83. Aşağıda ABCD dik yamuk şeklinde bir arsa ve etrafından geçen yollar şekildeki gibi modellenmiştir.



Şekilde $[DC] \parallel [AB]$, $[AD] \perp [AB]$,

D, C ve K noktaları doğrusal,

A, B ve L noktaları doğrusal,

M, K, L ve T noktaları doğrusal,

$|AD| = 32$ m, $|AB| = 68$ m ve $|DC| = 44$ m'dir.

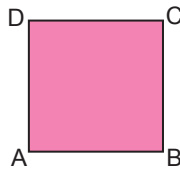
Tüm yolların genişliği dörder metre olduğuna göre $|MT|$ kaç metredir?

- A) 64 B) 60 C) 54 D) 50 E) 48
84. Elifnaz matematik dersinde aşağıdaki adımları uygulayarak bir şekil çiziyor.
1. Adım: $|AB| = 12$ cm, $|AC| = 9$ cm ve $|BC| = 14$ cm olan bir ABC üçgeni çiziyor.
 2. Adım: $[BC]$ kenarı üzerinde, B noktasından 8 cm uzaklıkta bir D noktası işaretleyiyor.
 3. Adım: Pergeli $|BD|$ kadar açıp ucunu B noktasına koyarak bir yay çiziyor. Bu yayın $[AB]$ doğru parçasını kestiği nokta K olsun.
 4. Adım: Pergeli $|CD|$ kadar açıp ucunu C noktasına koyarak yay çiziyor. Bu yayın $[AC]$ doğru parçasını kestiği nokta da L olsun.

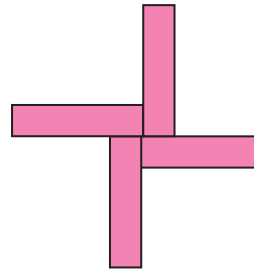
Buna göre Elifnaz'ın çizdiği şekilde $|KL|$ kaç cm'dir?

- A) $\frac{16}{5}$ B) $\frac{13}{4}$ C) 4 D) $\frac{14}{3}$ E) 5

85. Şekil I'deki ABCD karesi kenarlara paralel olacak şekilde dört eş parçaya ayrılıyor ve bu parçalar birleştirilerek Şekil II elde ediliyor.



Şekil I

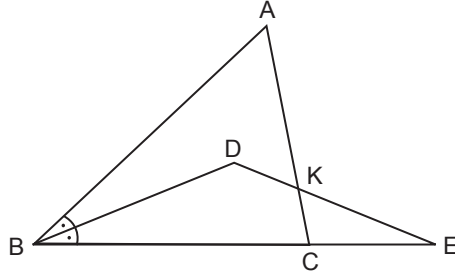


Şekil II

Elde edilen şeklin çevresi 96 cm olduğuna göre, karenin bir kenarının uzunluğu kaç cm'dir?

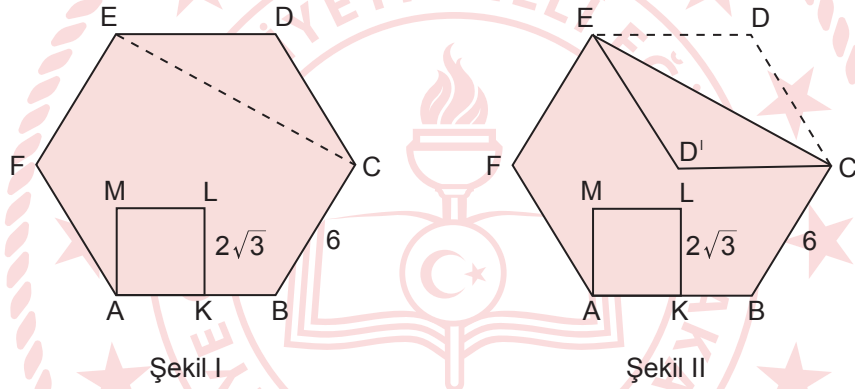
- A) 20 B) 16 C) 14 D) 12 E) 8

86. Şekildeki ABC ve DBE birer ikizkenar üçgen, $|BC| = |AC|$, $|BD| = |DE|$ ve $[BD]$, ABC açısının açıortayıdır.



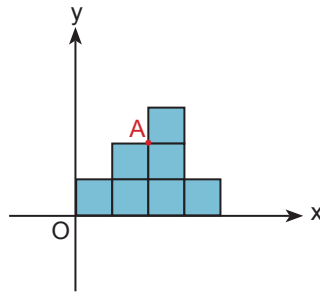
$m(\widehat{BDE}) = 140^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{CKE})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40
87. Bir kenarının uzunluğu 6 cm olan düzgün altıgen biçimindeki ABCDEF kağıdı üzerine Şekil I'deki gibi bir kenarının uzunluğu $2\sqrt{3}$ birim olan AKLM karesi çizilmiştir. Bu kağıt $[EC]$ boyunca katlandığında Şekil II elde ediliyor.



Buna göre Şekil II 'deki D' noktasının M noktasına uzaklığı kaç birimdir?

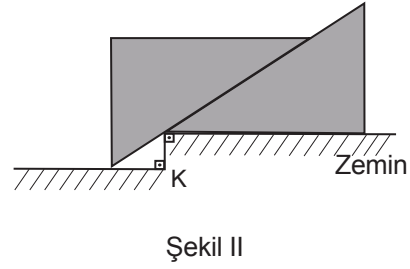
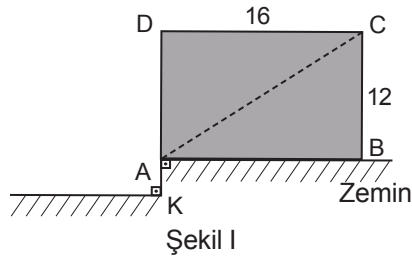
- A) 1 B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$ D) 2,5 E) 3
88. Şekildeki analitik düzlemde 7 eş birim kare verilmiştir.



$A(2, 2)$ noktasından geçen bir doğru boyalı şekli eşit iki alana ayırdığına göre, bu doğrunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

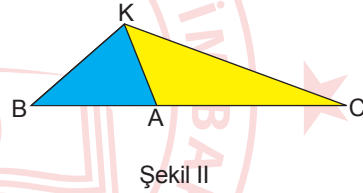
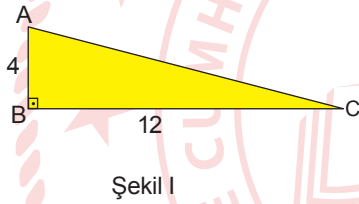
- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

89. Ayrıtlarının uzunlukları 12 birim ve 16 birim olan dikdörtgenler prizması biçimindeki bir mermer parçası [AC] köşegeni boyunca çatlayıp üstteki kısmı Şekil II'deki gibi aşağıya doğru kayıyor.



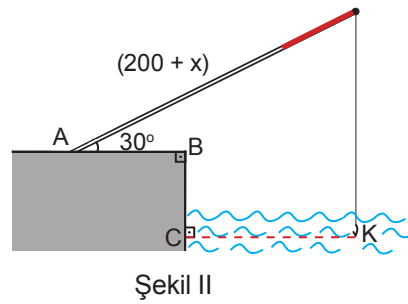
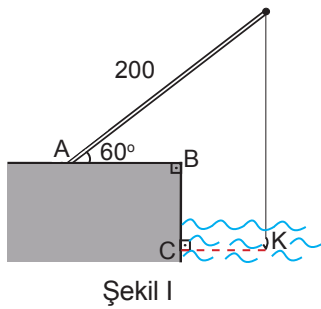
Son durumdaki parçaların ağırlık merkezlerini birleştiren doğru parçası, zemin ile paralel olduğuna göre Şekil I'deki |AK| kaç birimdir?

- A) 3 B) $\frac{7}{2}$ C) 4 D) 6 E) $\frac{20}{3}$
90. Şekil I'de $|AB| = 4$ birim, $|BC| = 12$ birim ve $[AB] \perp [BC]$ olacak şekilde bir ABC dik üçgeni biçiminde karton parçası verilmiştir. Bu karton parçasının ön yüzü sarı, arka yüzü mavi renklidir. ABC dik üçgeni [AB] kenarı [BC] kenarı üzerine çakılacak biçimde, Şekil II'deki gibi katlanmıştır.



Buna göre Şekil II'deki sarı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

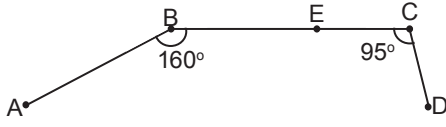
- A) 6 B) 8 C) 12 D) 14 E) 18
91. Ahmet Bey tatilde balık tutarken 200 cm uzunluğundaki olta çubuğunu Şekil I'deki gibi 60° lik açıyla sabitliyor. Sonra Şekil II'deki gibi oltasını 30° olana kadar eğiyor ve kancasının (K noktasının) aynı seviyede kalması için olta çubuğunu x cm uzatıyor.



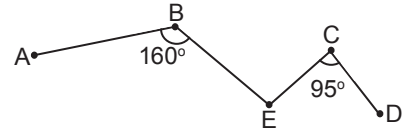
Buna göre Şekil II'deki K noktası duvardan ilk duruma göre kaç cm daha uzaklaşır?

- A) $100\sqrt{3}$ B) 200 C) 250 D) $200\sqrt{3}$ E) 300

92. Şekil I'deki tel çubuk B ve C açıları sabit kalacak biçimde Şekil II'deki gibi E noktasından bükülüyor.



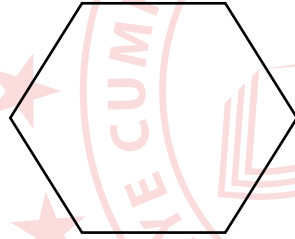
Şekil I



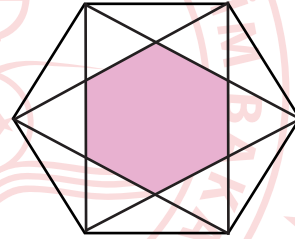
Şekil II

Buna göre $m(\widehat{BEC})$ kaç derece olursa Şekil II'de $[AB] \parallel [CD]$ olur?

- A) 95 B) 85 C) 80 D) 75 E) 65
93. Şekil I'deki düzgün altıgenin bütün kısa köşegenleri çizilerek Şekil II'deki boyalı altıgen elde ediliyor. Aynı işlem oluşan yeni altıgen için bir defa daha uygulanıyor.



Şekil I



Şekil II

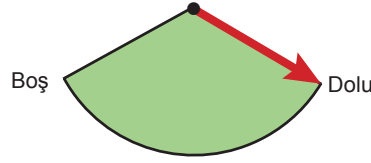
Buna göre en dıştaki büyük altıgenin alanı, en içte oluşacak olan altıgenin alanının kaç katıdır?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 27
94. Analitik düzlemde $y = 2x - 1$ doğrusu üzerinde bir A noktası işaretleniyor. Bu noktanın apsisi 1 birim azaltılıp, ordinatı 1 birim artırılınca bir B noktası elde ediliyor. Aynı işlem B noktası için de uygulanınca elde edilen C noktasının $y = x$ doğrusu üzerinde olduğu görülüyor.

Buna göre A noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) -12 B) -10 C) -8 D) -6 E) -4

95. Şekil I'de yarıçapının uzunluğu 5 cm olan dairenin $\frac{1}{3}$ 'ü şeklinde bir aracın benzin deposunun göstergesi modellenmiştir. Bu aracın benzin deposu tam dolu iken 100 litre benzin almaktadır.



Şekil I

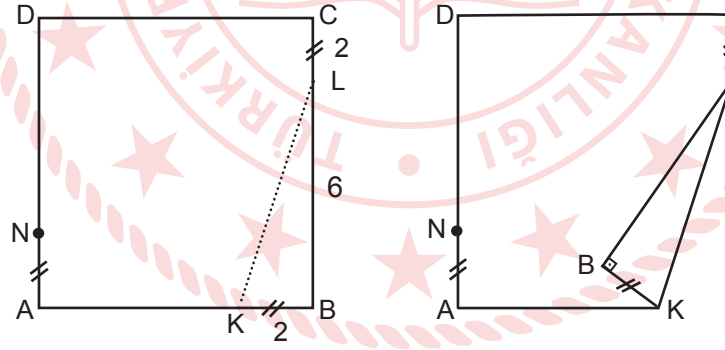
Araç, deposu tamamen dolu iken sabit hızla belli bir süre yol aldığı anda benzin göstergesinin ibresi de Şekil II'deki yere geliyor.



Şekil II

Şekil II'deki taralı bölgenin alanı $5\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre araçta kalan benzin kaç litredir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40
96. Kare biçimindeki ABCD kartonu Şekil I'de veriliyor. $|AN| = |KB| = |LC| = 2 \text{ cm}$ ve $|BL| = 6 \text{ cm}$ 'dir. Bu karton parçası [LK] boyunca Şekil II'deki gibi katlanıyor.



Şekil I

Şekil II

Buna göre $|NB|$ kaç cm'dir?

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

TEMEL MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-21), Kimya (22-42), Biyoloji (43-60) alanlarına ait toplam 60 soru vardır.

1. Gülce odanın zeminindeki halıda bulunan oyuncak ayısını masanın üzerine koyuyor.



İlk konumuna göre,

- I. Yer çekimi oyuncak ayı üzerinde pozitif iş yapar.
- II. Oyuncak ayının potansiyel enerjisi artar.
- III. Oyuncak ayının mekanik enerjisi korunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Ülkemizde turistik Doğu Ekspresi, Ankara - Kars arasında sefer yapmaktadır.

Ankara Kars

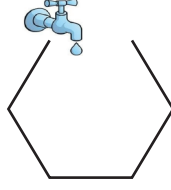


Fotoğraf tutkunlarının yolculuk yaptığı bu trenin kompartımanında çekilen bir fotoğrafta masa üzerindeki vazoda bulunan su şekildeki gibi görülmektedir.

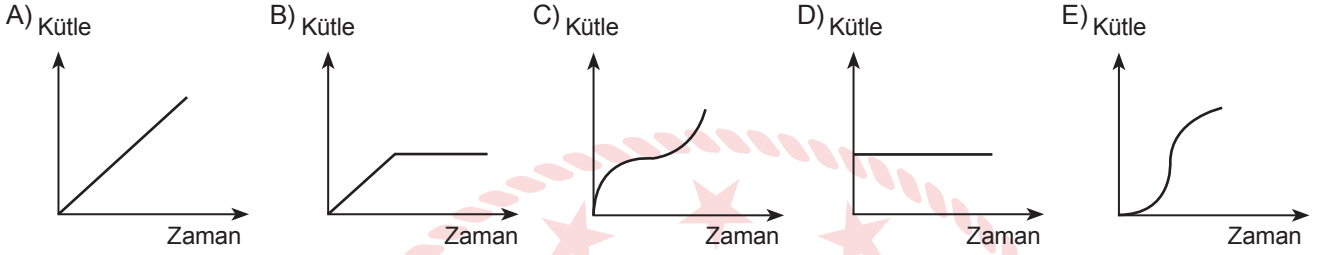
Buna göre tren nasıl hareket ediyor olabilir?

- A) Sabit büyüklükteki hızla Kars yönünde hareket etmektedir.
- B) Sabit büyüklükteki hızla Ankara yönünde hareket etmektedir.
- C) Düzgün hızlanarak Kars yönünde hareket etmektedir.
- D) Düzgün hızlanarak Ankara yönünde hareket etmektedir.
- E) Düzgün yavaşlayarak Ankara yönünde hareket etmektedir.

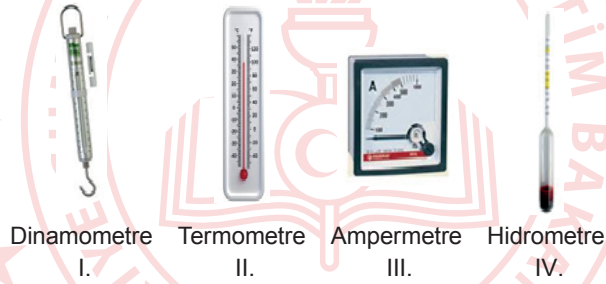
3. Şekildeki kaba sabit debili musluktan su akmaktadır.



Musluk açılıp kap doluncaya kadar geçen sürede, kapta biriken sıvı kütlesinin zamana bağlı değişim grafiği nasıl olur?



4.



Şekilleri verilen ölçme aletlerinden hangileri türetilmiş büyüklük ölçmektedir?

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

5. Kütleleri sırasıyla $2m$ ve m olan K ve L cisimleri sürtünmelerin önemsiz olduğu bir ortamda aynı yükseklikten ilk hızsız serbest bırakılıyor.

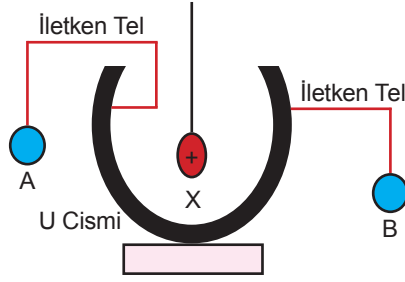
Buna göre,

- I. K yere L'den önce çarpar.
II. Cisimlerin yere çarpma hızları eşittir.
III. Cisimler yere çarptığı anda K'nın kinetik enerjisi L'ninkinden daha fazladır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

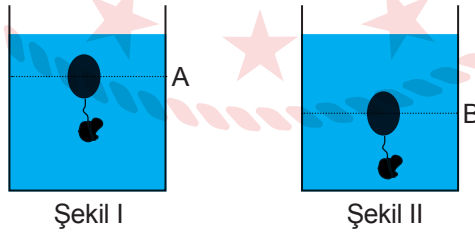
6. İletken nötr A ve B küreleri ile yalıtkan ayak üzerindeki nötr iletken U şeklindeki cisim görseldeki gibi bağlanıp, içerisine pozitif (+) yüklü yalıtkan X küresi değiştirilmeden sarkıtılmıştır.



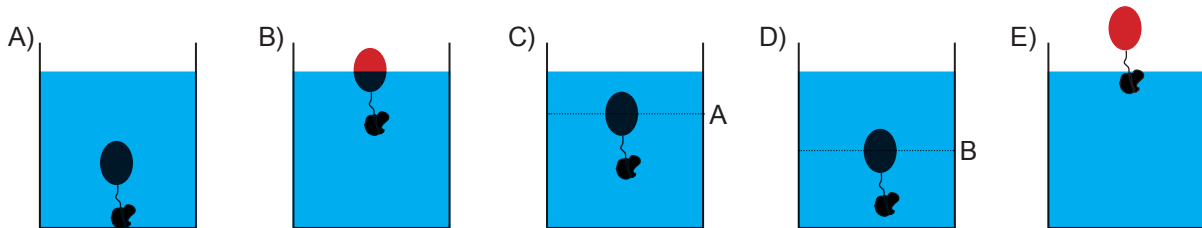
Belli bir süre bekletildikten sonra sırasıyla A ve B kürelerinin yük işaretleri ne olur?

- | | <u>A</u> | <u>B</u> |
|----|----------|----------|
| A) | + | + |
| B) | + | - |
| C) | - | - |
| D) | - | + |
| E) | Nötr | Nötr |

7. Şekil I'de içerisinde hava bulunan ve bir taşa bağlı esnek balon A hizasında dengededir.



Şekil II'deki gibi B hizasına kadar itilip serbest bırakıldığında denge durumu hangisi gibi olur?

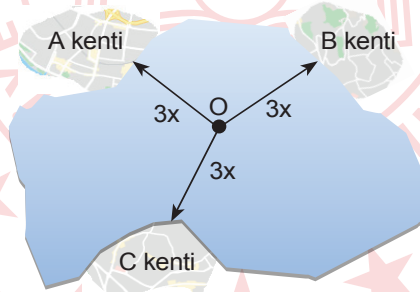


8. Deniz seviyesinde bulunan bir bardak suya buz parçası atıldığında zamanla su kütlesinin arttığı görülüyor.

Isı alışverişi sadece su ve buz arasında olduğuna göre ilk sıcaklıkları verilenlerden hangisi olamaz?

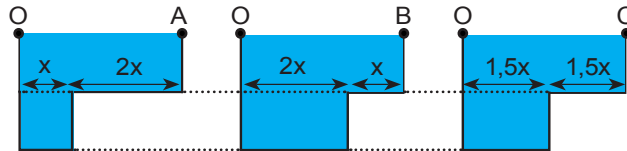
	<u>Su</u>	<u>Buz</u>
A)	10 °C	- 20 °C
B)	20 °C	0 °C
C)	10 °C	0 °C
D)	0 °C	- 10 °C
E)	30 °C	0 °C

9. A, B ve C kentleri bir okyanusun çevresinde şekil I'deki gibi konumlara sahiptir. Bu üç kente de eşit uzaklıktaki O noktasının izdüşümündeki okyanus tabanında oluşan deprem sonucunda okyanusta tsunami dalgaları oluşmuştur.



Şekil I

Şekil II'de ise A, B ve C kentlerinin depremin merkez üssüne uzaklığı boyunca okyanus derinliğindeki değişimler verilmiştir



Şekil II

Buna göre şekil I ve şekil II'deki verilere bakarak tsunami dalgasının kentlere ulaşma süresindeki karşılaştırmanın nasıl olması beklenir?

A) $t_B > t_A > t_C$

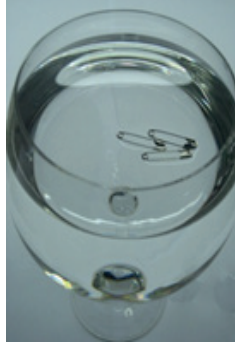
D) $t_B > t_C > t_A$

B) $t_A > t_C > t_B$

E) $t_C > t_A > t_B$

C) $t_A = t_B = t_C$

10. Şekilde bir bardak su yüzeyinde çengelli iğneler batmadan durmaktadır.



Buna göre;

- I. suyun sıcaklığını bir miktar arttırmak,
- II. suya iğnelere değmeyecek şekilde sıvı deterjan ekleyerek homojen karıştırmak,
- III. kaba bir miktar daha taşmayacak ve iğnelere değmeyecek şekilde su eklemek

işlemlerinden hangileri yapılırsa çengelli iğneler suya batabilirler?

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

11. Kapı dürbünü, kapıyı açmadan evvel kapıyı çalan kişiyi görmemizi sağlayan küçük pencereye (delik) verilen addır.

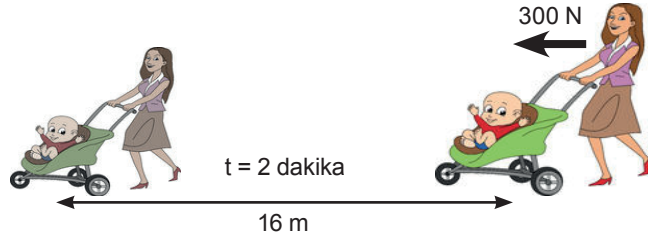


Yeni dairelerine taşınan Edip, daire kapılarının üzerinde bir delik olduğunu görüyor. Merakla delikten baktığında kapı dışında bıraktığı bisikletini olduğundan daha küçük görüyor.

Buna göre, delikte bulunan optik alet ve görüntünün özelliği hangisinde doğru verilmiştir?

<u>Optik Alet</u>	<u>Görüntü</u>
A) Kalın kenarlı mercek	Sanal
B) Kalın kenarlı mercek	Gerçek
C) İnce kenarlı mercek	Sanal
D) İnce kenarlı mercek	Gerçek
E) Düz cam	Gerçek

12. Bir anne 300 N'luk kuvvet ile bebek arabasını 2 dakika iterek 16 metre yol alıyor.



Buna göre annenin gücü kaç Watt'dır?

A) 10

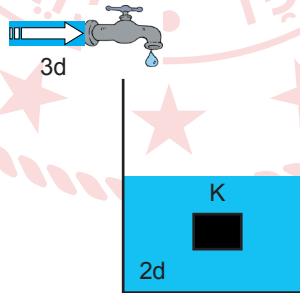
B) 20

C) 30

D) 40

E) 50

13. K cismi $2d$ özkütleli sıvıda şekildeki gibi dengededir.



Kaba $2d$ özkütleli sıvı ile homojen karışan aynı sıcaklıkta $3d$ özkütleli sıvı eklendikçe,

- I. K cismi yüzer.
- II. K cimine etki eden kaldırma kuvveti artar.
- III. K cisminin batan hacmi azalır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

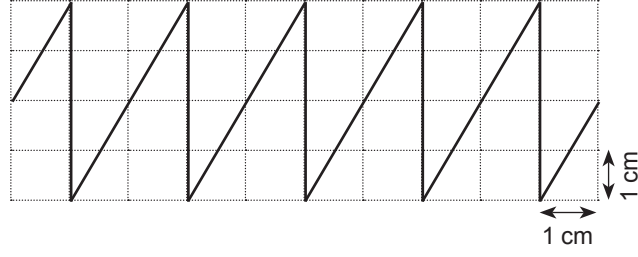
B) Yalnız II

C) I ve II

D) I ve III

E) I, II ve III

14. Kenar uzunluğu 1 cm olan eş karelerden oluşmuş bir düzlemde 10 s'de oluşturulan dalganın görünümü şekildeki gibidir.



Buna göre,

- I. Boyuna dalgadır.
- II. Dalga boyu $\lambda = 2$ cm'dir.
- III. Frekansı $f = 1/2$ s⁻¹'dir.
- IV. Genliği 4 cm'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) III ve IV E) II, III ve IV
15. Kaynaktan yayılan ses dalgalarının insanlar tarafından işitilebilmesi için;

- I. yüksekliği,
- II. genliği,
- III. tınısı

niceliklerinden hangileri belli bir değer aralığında olmalıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III
16. Yatay bir düzlemde durmakta olan 2 kg kütleli bir cisme, yatay doğrultuda 9N'luk bir kuvvet şekildeki gibi uygulanıyor. Cisim ile yüzey arasındaki kinetik sürtünme katsayısı 0,5'tir.



Buna göre cisme etki eden sürtünme kuvveti kaç Newton'dur? ($g=10$ m/s²)

- A) 5 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

17. Bernoulli ilkesi; akışkanın hızı arttıkça akışkanın yüzeye uyguladığı basınç azalır.



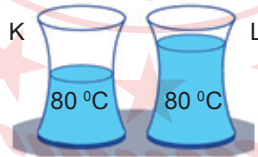
Buna göre;

- I. musluktan akan suyun giderek incilmesi,
- II. yanmakta olan iki mumun arasına pipet ile üflendiğinde mumun alevlerinin birbirine yaklaşması,
- III. suya yakın uçan uçağın suyu çekmesi

olaylarından hangileri Bernoulli ilkesine örnek olarak verilebilir?

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

18. Isı, sıcaklık farkından dolayı transfer edilen enerjidir.



Özdeş K ve L bardaklarına 80 °C sıcaklığındaki sudan sırasıyla m ve 2m kütlede konuluyor.

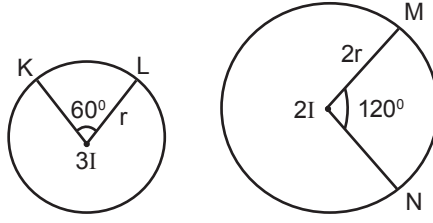
Ortam sıcaklığı 30 °C olduğuna göre,

- I. K bardağındaki suyun ısısı L bardağındaki suyun ısısından küçüktür.
- II. Yeterince bekletilirse K ve L bardaklarındaki sular ortama eşit miktarda ısı verir.
- III. K bardağındaki suyun toplam iç enerjisi L bardağındaki suyun iç enerjisinden küçüktür.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

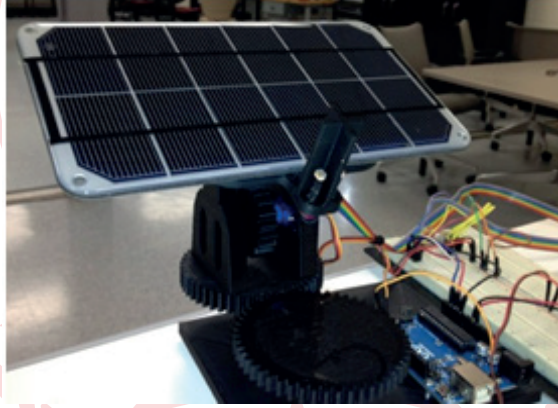
19. Merkezlerinde sırasıyla $3I$ ve $2I$ şiddetinde ışık kaynağı bulunan küresel yüzeyler şekildeki gibidir.



Buna göre; KL ve MN yüzeylerinde oluşan ışık akıları oranı Φ_{KL} / Φ_{MN} kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

20. Bir öğrenci güneş enerjisinden elektrik enerjisi elde eden sistemlerin verimliliğinin istenilen düzeyde olmadığını gözlemliyor. Güneş panellerinin verimini artırmak için ışığın gelme açısını en ideal duruma getirecek şekilde ışığı takip eden ve ışığı toplayan bir sistem kurmak istiyor. Bu amaçla bir proje geliştiriyor.



Projesi için ışığı elektrik enerjisine çevirecek bir fotovoltaik güneş paneli, güneş panelinin ışığı takip edebilmesinde dönme işlemini sağlayacak bir elektrik motoru, bu elektrik motorunun hareketi sağlaması için dişli çarklar ve ışığı algılayacak olan LDR (fotodirenç) temin ediyor. Sistemdeki parçaların hem kontrolü hem de birleştirilmesi için elektronik tabanlı bir işletim platformu satın alıyor. Işığı güneş panelinin üzerine odaklayacak bir merceği de sistemine ekliyor. Oluşturduğu sistemi çalıştırmak için bilgisayarda bir yazılım kodu oluşturup sistemin işlemcisine aktarıyor. Böylece projesini faaliyete geçiriyor.

Buna göre öğrenci proje çalışmasında fiziğin hangi alt dalından faydalanmamıştır?

- A) Mekanik
B) Katıhal Fiziği
C) Optik
D) Elektromanyetizma
E) Nükleer fizik

21. Yarıçapları $3r$, $2r$ ve r olan aynı maddeden örülmüş, eşit uzunluktaki iplerin kopmadan taşıyabilecekleri en ağır cisimler X, Y ve Z olarak adlandırılmıştır.



Bu cisimlerin ağırlıkları arasındaki ilişki nedir?

- A) $X = Y = Z$ B) $X > Y > Z$ C) $X < Y = Z$
D) $X > Y = Z$ E) $Z > X > Y$

22. Kimya ile ilgili çalışma alanları karşısında verilen kimya disiplini ile eşleştirilmiştir.

Çalışma alanı		Kimya disiplini
I.	Bor elementini minerallerinden ayırarak saf olarak elde etmek	Analitik kimya
II.	Bir araç aküsünün üretimindeki kimyasal süreç	Fizikokimya
III.	Karbon temelli bileşiklerin üretilmesi	Organik kimya

Buna göre yapılan eşleştirmelerden hangileri doğrudur?

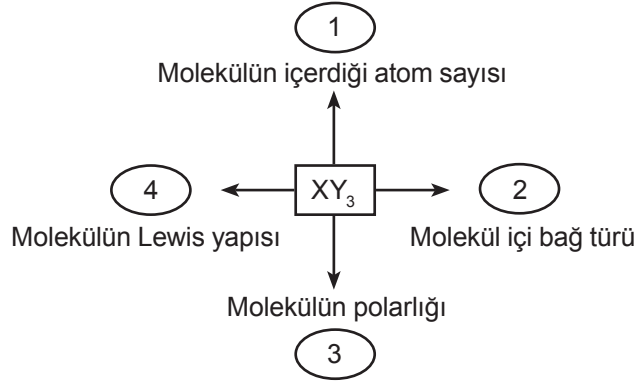
- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III

23. Nötron sayısı proton sayısından 5 eksik olan X^{2+} iyonunda 28 elektron bulunmaktadır.

Buna göre X atomunun izotopu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) ${}_{30}^{55}X$ B) ${}_{28}^{51}X$ C) ${}_{30}^{52}X$ D) ${}_{26}^{47}X$ E) ${}_{25}^{30}X$

24. Aşağıda XY_3 bileşiği ile ilgili bir kavram haritası verilmiştir.



Buna göre 1, 2, 3 ve 4 numaralı kutucuklara aşağıda verilenlerden hangisi yazılmalıdır? (${}_{7}X, {}_{1}Y$)

	1	2	3	4
A)	4	Polar kovalent bağ	Apolar	$\begin{array}{c} Y \\ \\ X \\ / \quad \backslash \\ Y \quad Y \end{array}$
B)	3	Apolar kovalent bağ	Apolar	$\begin{array}{c} \ddot{X} \\ / \quad \quad \backslash \\ Y \quad Y \quad Y \end{array}$
C)	3	İyonik bağ	Polar	$X^{3+} [: \ddot{Y} :]^{-}$
D)	4	Polar kovalent bağ	Polar	$\begin{array}{c} \ddot{X} \\ / \quad \quad \backslash \\ Y \quad Y \quad Y \end{array}$
E)	4	Apolar kovalent bağ	Polar	$\begin{array}{c} Y \\ \\ X \\ / \quad \backslash \\ Y \quad Y \end{array}$

25. Oda koşullarındaki 55,5 gram $CaCl_2$ bileşiği ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

(Ca:40 g/mol, Cl:35,5 g/mol)

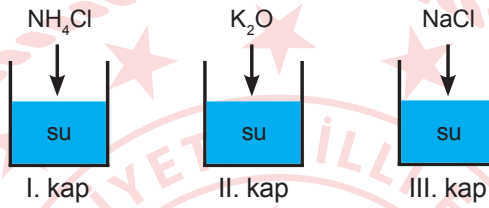
- A) $3,01 \cdot 10^{23}$ tane Ca atomu içerir.
- B) N.K'da 11,2 L hacim kaplar.
- C) 0,5 formül-gramdır.
- D) 1,5 mol atom vardır.
- E) 35,5 gram Cl içerir.

26. Propan (C_3H_8) ve bütan (C_4H_{10}) gazlarından oluşan bir karışımın 16 gramı yakıldığında normal koşullar altında 6,72 litre CO_2 gazı açığa çıkmaktadır.

Buna göre gaz karışımının kütlece yüzde kaç propandır? (H:1 g/mol, C:12 g/mol)

- A) 27,5 B) 30 C) 32,5 D) 67,5 E) 72,5

27. 25 °C'ta aşağıdaki kaplara üzerlerindeki maddeler eklenmektedir.



Buna göre son durumda kaplarda oluşan çözeltilerin pH değerleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | <u>I. kap</u> | <u>II. kap</u> | <u>III. kap</u> |
|----|---------------|----------------|-----------------|
| A) | pH > 7 | pH < 7 | pH < 7 |
| B) | pH < 7 | pH = 7 | pH = 7 |
| C) | pH = 7 | pH = 7 | pH < 7 |
| D) | pH < 7 | pH > 7 | pH = 7 |
| E) | pH > 7 | pH < 7 | pH > 7 |

28. Asitler ve bazlar ile ilgili,

- I. Günlük hayatta yaygın olarak kullanılan diş macunu, sabun gibi maddeler bazik özellik gösterir.
- II. NaOH bileşiği sudan kostik olarak da adlandırılır.
- III. Kireç çözücülerin pH değerleri oda koşullarında 7'den küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

29. Batuhan bulmaca çözerken anahtar kelimeye ulaşmak için aşağıdaki ipuçlarını kullanıyor ve sonuca ulaşıyor.

- Fosforun sembolü
- Sembolü N olan elementin adının 3. harfi
- Sembolü Au olan elementin adının 2. harfi
- Sembolü Ca olan elementin adının 5. harfi
- Sembolü Fe olan elementin adının 3. harfi
- Sembolü Mg olan elementin adının 5. harfi
- Sembolü Cu olan elementin adının son harfi

Buna göre Batuhan'ın bulduğu anahtar kelime aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Formule B) Folklor C) Polimik D) Polimer E) Politik

30. Şekildeki periyodik sistem kesitinde bazı elementlerin yerleri verilmiştir.

X																	Y	
																	T	R
		Z											M					

Bu elementler ile ilgili,

- Y ve R nin değerlik elektron sayıları aynıdır.
- T elementi bileşiklerinde -1 ile +7 arasındaki değerlikleri alabilir.
- Z'nin 1. iyonlaşma enerjisi M'ninkinden büyüktür

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

31. Belirli sıcaklık ve basınçta suda iyi çözünen saf bir madde için,

- Apolar moleküldür.
- Yoğun fazlarda molekülleri arasında hidrojen bağları etkindir.
- İyonik katıdır.

ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

32. Sıvılar ile ilgili,

- I. Saf bir sıvının denge buhar basıncı sıcaklıkla değişir.
- II. Aynı dış basınçta kaynamakta olan farklı iki sıvının buhar basınçları farklı olabilir.
- III. Saf sıvılar belirli basınçta hâl değiştirirken ortalama kinetik enerjileri değişir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

33. İnsan vücudunda böbrekler kanın süzülmesinde rol oynar. Böbrekler işlevini yitirdiği zaman kişi ara ara diyaliz makinesine bağlanır. Böbreğin işini kısa süre de olsa diyaliz makinesi yapar. Diyaliz yöntemi ile kan, yabancı atıklardan temizlenmiş olur.

Bu işlem aşağıdaki ayırma yöntemlerinden hangisi ile yapılır?

- A) Tanecik boyutu
B) Yoğunluk farkı
C) Kaynama noktası farkı
D) Çözünürlük farkı
E) Erime noktası farkı

34. Asidik ve bazik özellikteki maddelerin günlük hayattaki etkileri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Temizlik sırasında tuz ruhunun çamaşır suyu ile karıştırılarak kullanılması sağlık açısından sakıncalıdır.
B) Bazlar, saç ve deriyi aşındırırlar.
C) Havadaki CO₂, SO₂ gibi gazlar asit yağmurlarına neden olabilir.
D) Çaydanlıkta oluşan kireç, limon tuzu gibi asidik maddeler ile giderilebilir.
E) HF cam kaplarda saklanabilirken, diğer asitler cam kaplarda saklanamaz.

35. Aşağıda verilenlerden hangisi polimerlere örnek olarak gösterilmez?

- A) Kauçuk B) Teflon C) Etilen
D) Polistiren E) Polivinilklorür

36. Polimerler doğada oluşma yollarına bağlı olarak doğal ve yapay polimerler olmak üzere ikiye ayrılır.

Aşağıda bazı polimerlerin durumları belirtilmiştir.

	<u>Polimer</u>	<u>Doğadaki durumu</u>
I.	Nişasta	Doğal
II.	Teflon	Yapay
III.	Selüloz	Yapay
IV.	Plastik	Doğal

Buna göre hangi polimerlerin karşısında belirtilen durumu doğrudur?

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

37. I. $\text{Ca} + \text{H}_2\text{CO}_3 \rightarrow$
II. $\text{Al} + \text{NaOH} \rightarrow$
III. $\text{Mg} + \text{HCl} \rightarrow$

Yukarıda verilen hangi tepkimelerde oluşan gazlar yanıcı özelliktedir?

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

38. 0,6 litre suda 10 mol NaOH çözülerek bir çözelti hazırlanıyor.

Buna göre oluşan çözelti kütlece yüzde kaç NaOH içerir? (Na:23 g/mol, O:16 g/mol, H:1 g/mol, $d_{\text{su}} = 1\text{g/mL}$)

- A) 45 B) 40 C) 30 D) 25 E) 20

39. Laboratuvarında bakır (Cu) ve oksijen (O) elementleri kullanılarak elde edilen iki farklı bileşik için bakır ve oksijen kütleleri tabloda verilmiştir.

Bileşik	Bakır (Cu) kütlesi (g)	Oksijen (O) kütlesi (g)
1	24	3
2	12	3

2. bileşiğin formülü CuO olduğuna göre,

- I. 1. bileşiğin formülü Cu_2O 'dur.
II. Bakır atomları arasındaki katlı oran $\frac{1. m_{\text{Cu}}}{2. m_{\text{Cu}}} = \frac{2}{1}$ dir.
III. 2. bileşikte elementlerin kütlece birleşme oranı $\left(\frac{\text{Cu}}{\text{O}}\right) \frac{4}{1}$ dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

40. Aşağıdaki elementlerden hangisinin sembolü yanlış verilmiştir?

	Element adı	Element sembolü
A)	Demir	F
B)	Azot	N
C)	Kükürt	S
D)	Krom	Cr
E)	Bakır	Cu

41. X: 3. periyot, 5A grubu

Y: 2. periyot, 6A grubu

Periyodik sistemde yerleri verilen elementlerin oluşturduğu XY_4^{3-} iyonunda kaç tane elektron bulunur?

A) 44

B) 47

C) 50

D) 53

E) 56

42. Aşağıdaki tabloda X, Y ve Z elementlerinin oluşturduğu X_2Y ve ZY_2 bileşiklerine ait bazı bilgiler verilmiştir.

Bileşik	Molekül içi bağ türü	Molekülün polarlığı / apolarlığı
X_2Y	Polar kovalent	Polar
ZY_2	Polar kovalent	Apolar

Buna göre,

I. İki bileşikte bulunan tüm elementler oktetini tamamlamıştır.

II. Bağlayıcı elektron çifti sayısı iki bileşikte de eşittir.

III. Y elementinin değerlik elektron sayısı 6'dır.

yargılarından hangileri doğrudur? ($_1X, _6Z, _8Y$)

A) Yalnız I

B) Yalnız III

C) I ve II

D) II ve III

E) I, II ve III

43. Kloroplast ve mitokondri organelleri ile ilgili;

I. çift katlı zar sisteminin bulunması,

II. DNA, RNA ve ribozom bulundurma,

III. karbondioksit kullanma,

IV. kendini eşleyebilme

özelliklerinden hangileri her iki organel için ortaktır?

A) I ve II

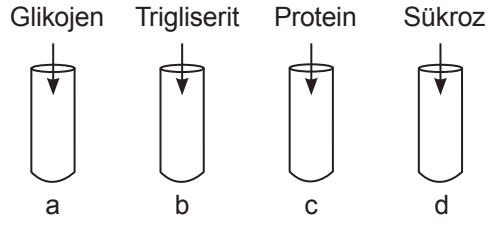
B) II ve III

C) III ve IV

D) I, II ve IV

E) I, III ve IV

44. Tüplerde eşit miktarlarda bulunan maddelere, uygun hidroliz enzimleri optimum koşullarda ilave edilmiştir.



Reaksiyonlar sonucunda oluşacak en fazla monomer çeşidi sayısının azdan çoğa sıralanması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) a - b - c - d
- B) b - c - d - a
- C) a - d - c - b
- D) c - b - a - d
- E) a - d - b - c

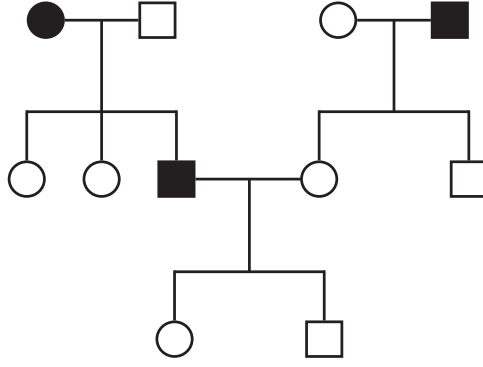


45. a. Balina
b. Engerek yılanı
c. Su kurbağası
d. İskender balığı
e. Saka kuşu

Verilen omurgalı canlıların az gelişmişten çok gelişmişe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) d - c - b - e - a
- B) e - b - d - c - a
- C) b - c - d - e - a
- D) d - a - b - c - e
- E) a - e - d - b - c

46. Soyağacında belli bir özelliği fenotipinde gösteren bireyler koyu renkle gösterilmiştir.



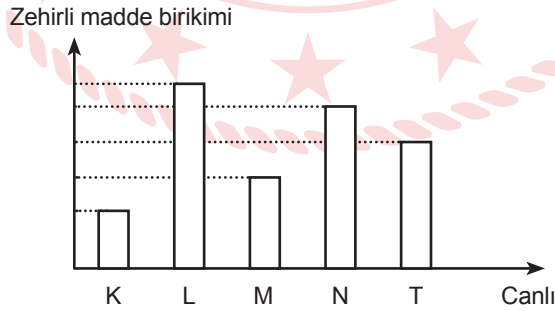
Soyağacındaki özellik;

- I. otozomal çekinik,
- II. otozomal baskın,
- III. X kromozomunda çekinik,
- IV. X kromozomunda baskın,
- V. Y kromozomunda baskın

hangileriyle aktarılabilir?

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

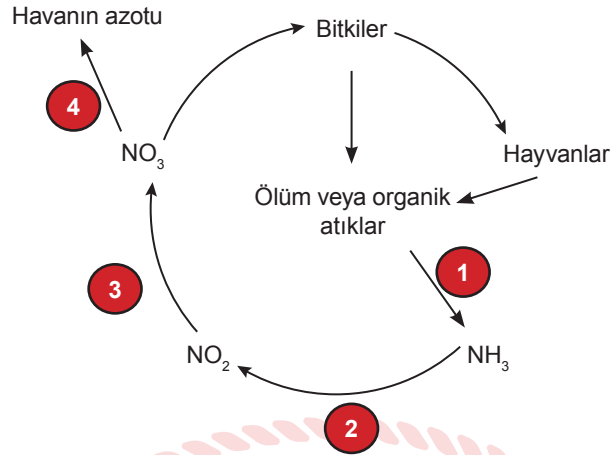
47. Bir besin zincirinde bulunan canlıların dokularında biriken zehirli madde grafiği verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) En çok enerji bulunan canlı grubu T'dir.
- B) K canlısı üreticidir.
- C) M canlısı etçildir.
- D) L canlısı 2. trofik düzeyde yer alır.
- E) N canlısı otçuldur.

48. Şemada bir ekosistemdeki doğal azot döngüsünde görev alan canlılar numara ile belirtilmiştir.



Şemaya göre numaralandırılan canlılardan hangileri besin sentezi için ışığa ihtiyaç duymaz?

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

49. Sağlıklı bir vücut hücresinin yaşam döngüsünde;

X → Kromozom sayısının iki katına çıkması

Y → DNA miktarının iki katına çıkması

Z → Kromozomların kromatin ipliklere dönüşmesi

olaylarının gerçekleştiği evreler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	İnterfaz	Metafaz	Profaz
B)	Anafaz	İnterfaz	Telofaz
C)	Anafaz	Profaz	Metafaz
D)	Profaz	İnterfaz	Profaz
E)	İnterfaz	Metafaz	Telofaz

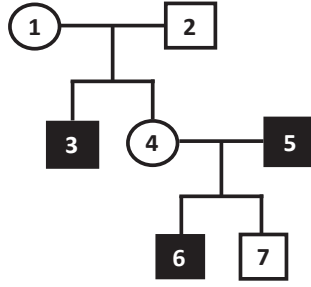
50. Canlılarda bulunan yağ çeşitleri ve görevleri ile ilgili;

- I. Nötral yağlar canlılarda enerji verici olarak kullanılır.
- II. Fosfolipitler hücre ve organel zarlarının yapısında bulunur.
- III. Kolesterol bitkisel hücre zarına dayanıklılık ve geçirgenlik sağlar.
- IV. Steroit yapıları hormonlar hücre zarlarından geçebilirler.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

51. Soyağacında koyu renk ile gösterilen bireyler otozomal çekinik bir özellik bakımından aynı fenotiptedir.



- Özelliğini fenotipinde göstermeyen dişi
■ Özelliğini fenotipinde gösteren erkek
□ Özelliğini fenotipinde göstermeyen erkek

Soyağacına göre;

- I. 3 numaralı birey, bu özellikle ilgili geni hem annesinden hem babasından almıştır.
II. 7 numaralı birey, baskın özelliği belirleyen geni 4 numaralı bireyden almıştır.
III. 3 ve 6 numaralı bireyler, bu özellik bakımından aynı genotiptedir.
IV. 1 ve 2 numaralı bireyler, bu özellik bakımından heterozigottur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

52. Aşağıda verilen canlılardan hangisi beslenme şekli bakımından diğerlerinden farklıdır?

- A) Fotosentetik bakteri
B) Bitkisel plankton
C) Saprotit mantar
D) Çam ağacı
E) Alg

53. Bir hücrede aşağıda verilenlerden hangisinin bulunması o hücrenin ökaryot olduğunu kanıtlar?

- A) Enzim
B) DNA
C) Ribozom
D) Koful
E) Hücre zarı

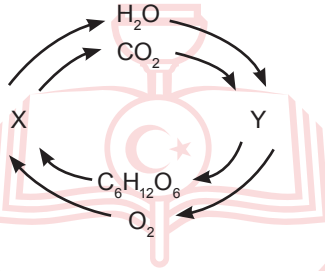
54. Ototrof beslenen canlılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ototrof canlıların tümü fotofosforilasyon yapar.
- B) Heterotrof canlıların doğrudan ya da dolaylı besin kaynağıdır.
- C) İnorganik maddelerden organik madde sentezlerler.
- D) Ekosistemdeki toplam biyokütlesi en fazla olan grupturlar.
- E) Besin piramidinin en alt trofik düzeyinde bulunur.

55. Aşağıdaki özelliklerden hangisi tüm memeli canlı gruplarında görülmez?

- A) Kaslı diyaframa sahiptirler.
- B) Embriyonik dönemde plasenta ile beslenirler.
- C) Vücut sıcaklıkları sabittir.
- D) Akciğer solunumu yaparlar.
- E) Süt bezleri gelişmiştir.

56. X ve Y organelinde gerçekleşen olay şematize edilmiştir.



Buna göre;

- I. X, oksijenli solunum yaparak ATP sentezler.
- II. Y'de fotofosforilasyon olayı gerçekleşir.
- III. X ve Y tüm ökaryot hücrelerde bulunur.
- IV. X ve Y'nin DNA, RNA ve ribozomları vardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

57. AaGgDdBbTtEeX^RX^r genotipli bireyde AGD genleri bağlı olup diğerleri bağımsızdır.

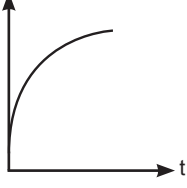
Bu bireyin, bu karakterler açısından oluşturabileceği en az gamet çeşidi sayısının, en çok gamet çeşidi sayısına oranı nedir?

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

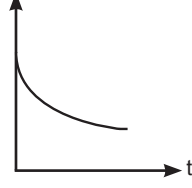
58. Bir hücrede enzim sentezi yapılırken hücrede bulunan bazı maddelerin miktarında değişimler meydana gelir.

Bu değişimler ile ilgili aşağıda verilen grafiklerden hangisi yanlıştır?

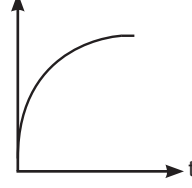
A) Peptit bağ sayısı



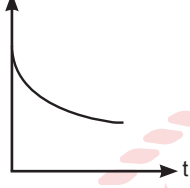
B) Ortamdaki amino asit sayısı



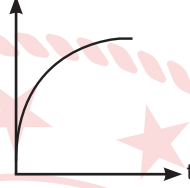
C) Harcanan ATP miktarı



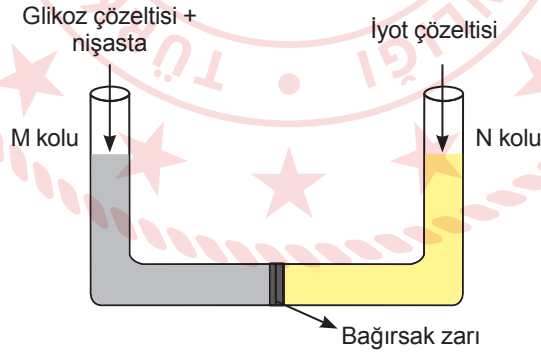
D) Enzim miktarı



E) Oluşan su miktarı



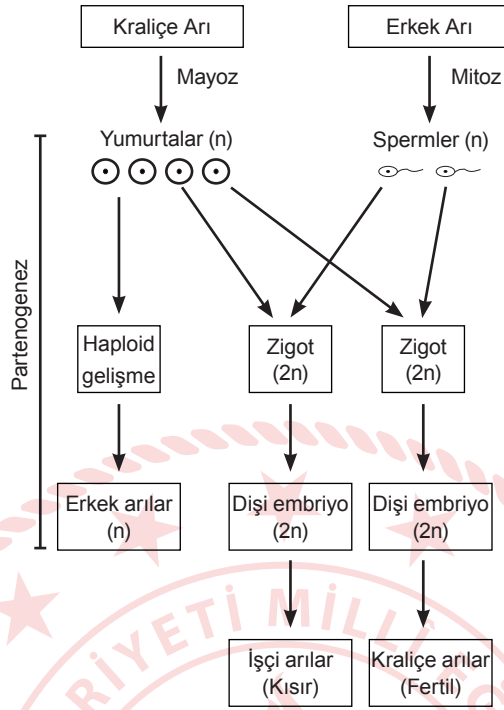
59. U şeklindeki bir borunun M ve N kolları şekildeki gibi bağırsak zarı ile ayrılmıştır. M koluna nişasta ve glikoz çözeltisi, N koluna iyot çözeltisi konulmuştur.



Bu deney sonunda aşağıdaki olaylardan hangisinin gerçekleşmesi beklenmez? (İyot nişasta ile mavi renk verir.)

- A) M kolundaki çözeltinin renginin maviye dönüşmesi
- B) M kolundaki sıvı seviyesinin yükselmesi
- C) N kolundaki sıvının renginin maviye dönüşmesi
- D) M kolundaki nişasta yoğunluğunun değişmesi
- E) N kolunda glikoza rastlanması

60. Bal arılarının üremesi sırasında gerçekleşen olaylar şekilde gösterilmiştir.



Bu üreme olayları ile ilgili olarak;

- I. Bir üreme döneminde meydana gelen bütün kraliçe ve işçi arılar aynı kromozom sayısına ve genotipe sahiptir.
- II. Kraliçe arıların vücudunda mitoz bölünme, mayoz bölünme ve döllenme meydana gelir.
- III. Erkek arıların vücut hücrelerinde homolog kromozomlar bulunmaz.

açıklamalarından hangileri yanlıştır?

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

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE TESTİ

1. C	2. E	3. A	4. E	5. B	6. C	7. B	8. A	9. E	10. D
11. E	12. A	13. D	14. E	15. D	16. E	17. B	18. A	19. C	20. A
21. B	22. D	23. E	24. B	25. D	26. C	27. A	28. C	29. D	30. C
31. E	32. E	33. E	34. C	35. B	36. A	37. D	38. A	39. E	40. D
41. D	42. E	43. E	44. C	45. A	46. D	47. D	48. C	49. E	50. A
51. E	52. E	53. C	54. C	55. E	56. B	57. B	58. A	59. E	60. D
61. D	62. B	63. D	64. C	65. D	66. E	67. B	68. B	69. C	70. B
71. C	72. D	73. C	74. B	75. E	76. A	77. B	78. A	79. B	80. E
81. D	82. A	83. C	84. C	85. B	86. B	87. D	88. E	89. D	90. D
91. C	92. A	93. C	94. D	95. B	96. C	97. D	98. C		

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. C	2. B	3. B	4. D	5. E	6. D	7. C	8. A	9. A	10. E
11. E	12. A	13. C	14. E	15. B	16. B	17. A	18. B	19. A	20. C
21. E	22. D	23. B	24. D	25. E	26. C	27. E	28. C	29. B	30. D
31. C	32. E	33. B	34. C	35. C	36. D	37. A	38. D	39. D	40. A
41. E	42. D	43. B							

CEVAP ANAHTARI

TEMEL MATEMATİK TESTİ

1. D	2. C	3. A	4. E	5. C	6. C	7. D	8. B	9. D	10. B
11. B	12. A	13. D	14. D	15. B	16. C	17. B	18. E	19. C	20. C
21. E	22. A	23. B	24. D	25. C	26. D	27. E	28. A	29. B	30. C
31. C	32. A	33. B	34. B	35. E	36. E	37. A	38. A	39. A	40. D
41. B	42. D	43. D	44. B	45. E	46. C	47. B	48. C	49. E	50. C
51. D	52. C	53. C	54. D	55. E	56. A	57. E	58. C	59. D	60. D
61. E	62. E	63. C	64. D	65. B	66. E	67. A	68. D	69. D	70. A
71. C	72. B	73. A	74. D	75. D	76. B	77. B	78. C	79. D	80. B
81. A	82. D	83. D	84. D	85. D	86. A	87. B	88. D	89. C	90. C
91. B	92. D	93. A	94. B	95. E	96. E				

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. B	2. D	3. A	4. C	5. D	6. D	7. A	8. D	9. B	10. D
11. A	12. D	13. D	14. C	15. A	16. C	17. E	18. C	19. C	20. E
21. B	22. E	23. C	24. D	25. B	26. A	27. D	28. E	29. D	30. B
31. D	32. A	33. A	34. E	35. C	36. B	37. D	38. B	39. E	40. A
41. C	42. B	43. D	44. E	45. A	46. C	47. B	48. C	49. B	50. D
51. E	52. C	53. D	54. A	55. B	56. E	57. B	58. D	59. C	60. A