

## TÜRKÇE (Dil ve Anlatım) TESTİ

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Yanıtlarınızı, yanıt kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. I. Ek eylem  
II. Birleşik sözcük  
III. Hem yapım hem çekim eki almış sözcük  
IV. Eylemsi eki
- Aşağıdakilerden hangisi, yukarıda verilen dil bilgisel öğelerin tümünü örneklendirmektedir?

- A) Ağustos çekildi, eylülün sesi / Birazdan konuşacak  
"Bu dünyada yaşamak can sıkıcı bir şeydir baylar"
- B) Yağmurun eşliğiyle çocuğunu emziriyor yaz  
Bundan böyle günlerimiz nasıl geçecek baylar
- C) Aynalardan duvarlara bir üzüncü akıntısı  
Bu dünyada çekingen olmak çok iyi bir şeydir baylar
- D) Yosunların kapılara usulca / Tırmanıp yerleştiği  
Yani eylülün sesi bu ise çok iyi baylar
- E) Bir asfaltın kuru sıcak soğuşundayız  
Oysa bir deniz feneri mevsimsiz ölür baylar

2. O saatlerde serpilir gülüşün  
Bir avuç su gibi içime, ey yâr  
Senin de başında o çılgın rüzgâr  
Deli deli esiverirse bir gün  
Beni unutma

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Ünlem (seslenme) öbeği  
B) İlgeç öbeği  
C) Belirtisiz ad tamlaması  
D) Birleşik zamanlı eylem  
E) Niteleme sıfatı

3. Çocukluğumuzda yaz mevsiminin çekici taraflarından biri, I  
çizgi roman okuma özgürlüğüne kavuşmaktı. Bilgisayarla-  
rın, televizyonun her evde bulunmadığı, DVD'lerin olmadı-  
ğı zamanlarda, yaz sıcaklarında eve kapanan çocukların  
tek eğlencesiydi çizgi romanlar. Fazla çeşit olmadığından II  
piyasaya yeni çıkan ne varsa alınıp okunur, okunanlar III IV  
öteki çocuklardaki çizgi romanlarla değiştirilirdi. Aynı za-  
manda kitapçılar da okunmuş çizgi romanları alır, satar, V  
değiştirir ya da hemen oracıkta, duvar dibinde okunmak  
üzere kiralardı.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisi ey-  
lemsidir?

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

4. Aşağıdakilerin hangisinde, ayrıca içinde verilen kav-  
ramla cümledeki eylemin çatısı uyuşmamaktadır?

- A) Kadın, sokağın ortasında yere düştü. (etken eylem)  
B) Adam, bu sıkıntılı işten kolay sıyrıldı. (dönüşlü eylem)  
C) Okulun bahçesindeki ağaç dün kesildi. (ettirgen ey-  
lem)  
D) İki arkadaş önemsiz bir şey yüzünden bozuştı. (işteş  
eylem)  
E) Bu durum kardeşimi çok sarstı. (geçişli eylem)

**B****B****B**

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde öğelere ayırmada yanlışlık yapılmıştır?

- A) Tüketici davranışları üzerinde yapılan çalışmalar / alışveriş merkezlerinde yapılan müzik yayınlarının / müşterileri daha fazla tüketmeye yönelttiğini / ortaya koydu.
- B) İstanbul'daki birçok alışveriş merkezinde / fon müziği kavramı / satışların artırılması amacıyla / istismar ediliyor.
- C) Son yıllarda / birçok tüketici / mağazalarda kulakları sağır edencesine yapılan müzik yayınlarına / karşı çıkıyor.
- D) Her ortamda bangır bangır müziğe maruz kalan, gürültü yüzünden iki laf edemez hâle gelen insanlar / müziğin zararlı etkilerine karşı / örgütleniyor.
- E) Yeni kurulan "muziksizmekanlar.com" adlı site / insanların gürültüsüz bir ortamda oturup kafasını dinleyebileceği yerlerin listesini / yayımlıyor.

6. (I) Osmanlı Devleti'nde 19. yüzyılın başlarında Batı tarzı eğitimi benimsemekte yaşanan sıkıntıların ardından yurt dışına öğrenci gönderilmeye başlandı. (II) Osmanlı yönetimi ilk kez III. Selim zamanında Fransa büyükelçisinin yardımıyla İshak Efendi'yi eğitim için Paris'e gönderdi. (III) Sultan II. Mahmut da konu üzerinde önemle durdu ve 150 öğrenciyi Avrupa'ya yolladı. (IV) 1834'te Mekteb-i Harbiyenin açılmasından sonra bu okulu bitiren üstün yetenekli öğrencilerin Paris, Viyana ve Londra'daki askerî okullara gönderilmesi neredeyse bir kural hâlini aldı. (V) 19. yüzyılın ikinci yarısında Fransa'da o kadar çok Osmanlı öğrencisi bulunuyordu ki bunlar için 1856'da Paris'te Mekteb-i Osmani adıyla bir okul bile açıldı.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda söylenenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) I. ve IV.sü, kurallı ve birleşik eylem cümleleridir.
- B) II.si, zarf tümlecisi ve dolaylı tümleç içeren basit cümledir.
- C) III. ve V.si, bağlaçla bağlı cümlelerdir.
- D) IV. cümlede birden fazla eylemsi vardır.
- E) V. cümlede açıklayıcı ara söz kullanılmıştır.

**B****B**

7. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu vardır?

- A) Ülkemizin şehirler arası yollarında en çok yaygın ulaşım aracı, otobüstür.
- B) Akdeniz Bölgesi'ndeki kimi plajlarımız, dünyanın en iyi plajları arasında sayılıyor.
- C) Detaylı araştırma yapmadığımız için bu konudaki bilgilerimiz sınırlıdır.
- D) Spora başlamadan önce ısınma hareketleri yapmak, olası sakatlıkları önler.
- E) Galiba birkaç yıl içinde ev telefonları da tarihe karışacak.

8. I. Sınavı kazandığımı duymuş ama inanmamıştı.

II. Mektubu yazmış ama postaya vermemişti.

III. Kitabı almış ama okumamıştı.

IV. Arkadaşını çağırmış ama gelmemişti.

**Yukarıda numaralanmış cümlelerin hangilerinde anlatım bozukluğu vardır?**

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

9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlış yapılmıştır?

- A) "Ateş Hırsızları Söylencesi" unutulmaz bir kitaptır.
- B) 2007 yılında Türk Dil Kurumunun 75. yılını kutladık.
- C) Yontma Taş Devrinden sonra Cilalı Taş Devri gelir.
- D) Brüksel lahanası ve Hindistan cevizi aldılar.
- E) Biraz ileride İzmir saat kulesi karşınıza çıkacak.



**B****B****B****B****B****10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?**

- A) Takımımızın ilk kez katıldığı bu turnuvadaki başarısını kimse yok sayamaz.
- B) Sabahki sınavda 24 kişilik sınıfta bir kalemtraş bulunmamıştı.
- C) Bu küçük oyunlarla bizi alt edeceğini sanıyorsa aldanıyor.
- D) Kılavuzumuz, gezi planında da bir değişiklik yaptığını söyledi.
- E) Geçtiğimiz yaz İç Anadolu'nun önemli şehirlerinden birkaçını gezdik.

- 11.** (I) Otuz yıl süren araştırmalarda, çocukların, yaz tatilinde bir önceki eğitim yılına göre zihinsel yeterlilik bakımından bir ay geriledikleri ortaya çıktı. (II) Başka bir araştırmada da benzer bir sonuca ulaşıldı: Çocuklar tatil boyunca zekâ derecelerinden bir puan kaybediyor. (III) Yaz tatillerini öğretici faaliyetlerle değerlendirmeyen çocukların, yeni öğretim yılı başladığında ötekilere göre geri kaldığı da yapılan araştırmalarla saptandı. (IV) Bu fark kısa sürede kapatılabilse de, çocukların bu durumla hiç karşılaşmaması gerekiyor. (V) Uzmanlar, uzun tatiller sırasında anne babaların, aile çevresinin; okul başladığında ise öğretmenlerin, okul yöneticilerinin bunun bilincinde hareket etmesi gerektiğini söylüyor.

**Yukarıda numaralanmış cümlelerin hangisinde noktalama yanlışı vardır?**

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

- 12.** (I) Televizyon dizilerini değerlendirme ölçütlerimiz ne kadar farklı, ne kadar çelişkili; böyle olması da doğal. (II) Dizilere farklı açılardan bakıyor; onlardan farklı şeyler bekliyoruz. (III) Kimimiz sadelik, ciddiyet ve tutarlılık; kimimiz ölçüsüzlük, çılgınlık ve coşku arıyoruz. (IV) Kimimiz hesaplı, milimetrik, çok iyi üretilmiş sahneler; kimimiz bir ırmak gibi kendi yolunda akan bölümlere düşkünüz. (V) Sonraki hafta yayımlanmak üzere bölümlerin en ilginç, en heyecanlı yerinde kesilmesinden nefret eden de var; diziyi daha da ilgi çekici kıldığını düşünerek bundan hoşlanan, bunu destekleyen de.

**Yukarıda numaralanmış cümlelerin hangisinde noktalı virgül (;) yanlışı kullanılmıştır?**

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

- 13.** Neden sonra uyuyakaldı. Gece boyunca bir su aktı durdu düşünde. Bir iki kere yataktan kalktı, muslukları sıktı ama onlardan değildi gelen ses. Su, boyuna aktı. Ama odanın tavanı alçalmadı, duvarları iki yandan yaklaşmadı, yatağı altından kaymadı... Evet, karabasanlardan uzak bir geceydi. Su akıyordu sadece. Bu da ta çocukluğundaki çocuk seslerini anımsatıyor, pek de rahatsız etmiyordu onu. Sabah kalktığında camdan bakmak istemedi canı. Gece-nin büyüğü hemen bozulacaktı. Dışarıda kentin beylik bir pazar sabahı vardır mutlaka. Kurşuni gök, yoğun baca du-manlarını acımasızca bastırıyordu yine insanların üstüne.

**Bu parça ile ilgili olarak aşağıda söylenenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) Olanlar, her şeyi bilen bir anlatıcının bakış açısından verilmiştir.
- B) Anlatımda söz sanatlarına yer verilmemiştir.
- C) Öyküleyici ve betimleyici öğeler bir arada kullanılmıştır.
- D) Sıkça tekrarlanan durumlardan söz edilmiştir.
- E) Kahramanın ruhsal yapısına özgü ayrıntılar verilmiştir.

- 14.** Çocukluğumda "fuar" sözcüğünün tek anlamı vardı: İzmir 9 Eylül Enternasyonal Fuarı. "Fuar"ı, her yıl aynı günlerde açılarak bölgeye en hareketli günlerini yaşatan etkinliğin düzenlendiği mekânın adı zannederdik. Duvarlar ve çitlerle sınırları belirlenmiş o geniş bahçe, bir ay süren fuar etkinliklerinden sonra park alanı olarak hizmet vermek üzere halka açık tutulur, yine "fuar" olarak anılırdı. Ancak o bir aylık sürenin dışında sönük kalır, tenhalaşır. Her yıl büyüğü bir coşkuyla başlayan asıl etkinlik, İzmirliğin yanı sıra bölgenin bütün şehirleri ve hatta bütün ülke tarafından büyük bir heyecanla beklenirdi. Şimdi fuar yok, o heyecan da yok.

**Bu parça ile ilgili olarak aşağıda söylenenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) Ele alınan konuyla ilgili açıklayıcı bilgiler verilmiştir.
- B) İzmir Fuarı'nın şehirdeki etkisinden söz edilmiştir.
- C) Karşılaştırmalardan yararlanılmıştır.
- D) Geçmişe özlem dile getirilmiştir.
- E) Örneklendirmelere yer verilmiştir.



**B****B****B****B****B**

15. (I) Fotoğraf makineleri, kameralar, hiçbir dönemde olmadığı kadar hayatımızın içinde. (II) Dijital teknolojiyle birlikte lüks olmaktan çıkan fotoğraf makinelerini artık herkes kolayca edinebiliyor. (III) Ayrıca akıllı telefonların hayli geliştirilmiş fotoğraf özelliği, yanınızda bir şey taşımadan size fotoğraf çekme olanağı sunuyor. (IV) Bütün bunlara, çekim sonrası baskı aşamasının da dijital teknolojiyle birlikte ortadan kalkmış olmasını ekleyince ortaya bugünkü sonuç çıkıyor. (V) Piyasaya çıkan bir sürü ürün ve model arasından hangisini seçeceğimiz konusunda kafamız karışıyor. (VI) Çevremiz, gündelik hayatın her anında olup biten her şeyi fotoğraflayıp sosyal paylaşım sitelerine aktaran kişilerle dolup taşıyor.

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

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

16. (I) Oturup dururken biri "Yüce Türk ulusunun asil evlatları..." gibi bir söz söylemeye başlayınca şaka yapıyor diye güleriz. (II) Ancak bir törende biri kürsüye çıkıp böyle sözler söyleyince bu sözler yerini bulmuş olur. (III) Destanların epik dili, işte buna benzer. (IV) Bu dili, halkın bildiği, kullandığı sözcüklerle günlük yaşamda kullanılmayan dizeler oluşturur. (V) Böyle bir yapıtı dinleyen kişi, tek tek imgeler üzerine düşünerek duygulanmaz. (VI) Tıpkı bir musiki parçasındaki tek tek notaların değil, belli formların güzel ve etkileyici olması gibi.

**Düşüncenin akışına göre, bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra "Çünkü destandaki epik etki, şiirin bütününe dağılmıştır." cümlesi getirilebilir?**

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

17. Yazınsal yapıtlar, yaratıldıkları dile özgü anlam ve anlatım olanaklarıyla donanmıştır. Bir yazınsal yapıt asıl anlamını ve değerini yarattığı dilin içinde bulur. Yapıtın içeriğini biçiminden büsbütün ayıramayacağımıza göre, hiçbir yazınsal yapıt eksiksiz olarak başka bir dile çevrilemez. Her çeviride, az ya da çok kaybolan bir şeyler vardır. Öte yandan, dünya üzerindeki okurların yüzde doksanı İlyada'yı, Hamlet'i, Savaş ve Barış'ı, Don Kişot'u çevirilerinden okumuş ve sevmiştir. Bu da gösteriyor ki ----.

**Düşüncenin akışına göre bu parçanın sonuna aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) okurlar, biçimi öze tercih etmektedir  
B) çeviri, gerekli ve vazgeçilmez bir etkinliktir  
C) her çeviri aynı kalitede değildir  
D) çevrilemeyen yapıtlar daha değerlidir  
E) sanatsal metinler, bilimsel metinlerden kolay çevrilir

18. Şiirde sözcüklerle uğraşmak zordur. Çünkü önemli olan, sözcüklerin özellikle birden çok anlama gelmeleri yanında sesleridir de. İçeriği belirleyen de sözcüklerin seçimidir. Hikâyede ise tam tersi bir durumla karşı karşıyayızdır: Ritmi, üslubu, hatta sözcük seçimini belirleyen, yazarın kurduğu evren ve o evrende yaşanan olaylardır. Hikâyeye Latinlerin şu kuralı hükmeder: "----" Şiirdeyse bu kuralı şöyle değiştirmek gerekir: "----"

**Düşüncenin akışına göre, bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde verilenler getirilmelidir?**

- A) Kendini toplumun önüne çıkarma – Toplumun seni yönlendirmesine izin verme  
B) Önce şiire başla, arkasından hikâyeye yönel – Önce hikâyeye başla, arkasından şiire yönel  
C) Konuya hâkim ol, sözcükler arkadan gelir – Sözcüklere hâkim ol, konu arkadan gelir  
D) Hikâye yazarken biçim özü belirlesin – Şiir yazarken öz biçimi belirlesin  
E) Duygularını değil düşüncelerini kullan – Düşüncelerini değil duygularını kullan

19. Orhan Veli'nin Aragon'dan çevirdiği "Elsa'nın Gözleri" şiiri, bir çeviri başyapıtıdır. Orhan Veli, 10 dörtlükten oluşan bu şiirin sadece 5 dörtlüğünü çevirmiş, kaynak metnin 4, 5, 6, 7, ve 8. dörtlüklerini çevirmemiştir. Belli ki bu dörtlükleri Türkçe söylemede ötekilerdeki kadar başarılı olamadığını kavramış ve bırakmıştır. Onları da çevirseydi büyük olasılıkla "çeviri kokuyor" eleştirisine maruz kalacaktı. Ben de şiir çevirdiğim için biliyorum: ---- Bunu fark etmek ve orada durmak gerekir. Orhan Veli de işte bunu yapmıştır.

**Bu parçada boş bırakılan yere, düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi uygun olur?**

- A) İyi bir çeviri yapsan da kimseye yaranamazsın.  
B) Bir dilde yaratılan şiirin tümü, başka bir dilde tam karşılığını bulamayabilir.  
C) Her iki dili de iyi derecede bilmeyenler, çeviriye soyunmamalı.  
D) Bir şiiri çevirmek, bir bakıma, onu başka bir dilde yeniden yaratmaktır.  
E) Şiirin çevrildiği dil, kaynak metnin dilinden daha zengin olabilir.



**B****B****B****B****B**

20. (I) Gazetelerdeki köşe yazıları giderek magazinciler tarafından yazılmaya başlandı. (II) Bir zamanlar siyaset veya ekonomi alanında yazı yazarlar bile günümüzde magazine kayıyorlar. (III) Okunmak için bunun zorunlu olduğunu hissediyorlar herhâlde. (IV) Çünkü bir ömür vererek yazılan bilim kitapları en fazla bin adet satılırken kulaktan dolma bilgilerle yazılan "çerez" kitaplar, rekor üstüne rekor kırıyor. (V) Televizyonlarda dizi ve magazin haberleri yayımlamaktan bilim programlarına, belgesellere zaman kalmıyor. (VI) Dünyayı değiştirebilecek buluşlar çabucak geçiştiriliyor; manken, futbolcu, sarhoş sürücü haberleriyle dakikalarca yayımlanıyor.

**Bu parça iki paragrafa bölünmek istense ikinci paragrafın numaralanmış cümlelerden hangisiyle başlatılması uygun olur?**

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

21. (I) Bir sanat yapıtı, konunun nasıl ele alındığı, nasıl işlendiği açısından değerlendirilmelidir. (II) Bunun için, bir sanat yapıtının değerlendirilmesinde esas olan, anlatılandır, yani konudur. (III) Hemen hemen bütün sanatçı ve eleştirmenler bu bilinçle hareket eder. (IV) Ama bazı kişiler, beğendikleri, onayladıkları bir konuyu işleyen yapıtı güzel ve değerli bulurlar. (V) Bu tür değerlendirmeler, bir portreyi sevgilisine benzediği için güzel bulmak gibidir; oysa sanat eleştirmenleri, perspektife, anatomiye, çizgilerin ve renklerin kullanımına önem verir değerlendirmelerinde.

**Yukarıda numaralanmış cümlelerden hangisi parçada anlatılan düşünceyle çelişmektedir?**

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

22. Lamartine, en iyi şiirlerinden birini nasıl yazdığını soran bir gazeteciye, bir gece ormanda yürürken şiirin ani bir ilhamla, aklına eksiksiz geldiğini söylemiştir. Ölümünden sonra odasında bulunan notlardan anlaşılmıştır ki şair, o şiiri yıllar boyu yazıp silip düzeltmiştir. Bu, gece gündüz sınavda çalışan ama sınav sabahı geldiğinde hiç çalışmadığını söyleyen öğrencinin tutumuna benzer. O öğrenci, o sınavdan aldığı yüksek puanı çalışmasına değil de zekâsına bağlamamızı beklemektedir. Lise yıllarında çoğumuz bunu yutmamayı öğreniriz. İlhamla yazdığını söyleyen şairler de benim gözümde böyledir.

**Bu parçada "ilham"la ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?**

- A) Şairlerin yaratıcı ve saygın görünmek için başvurduğu bir tür hile olduğu  
B) Şiirde, emekten daha önemli bir unsur olarak öne çıktığı  
C) Kimi sanatçılarda çok, kimilerinde ise az bulunduğu  
D) Şairlerin kendilerini çevreden soyutlamasını gerektirdiği  
E) Şairlerin aynı konuyu farklı ilhamlarla yazabileceği

23. Sadece edebî eleştiri değil, en genel anlamıyla eleştiri bugün en çok gereksinim duyduğumuz şey. Karşılaştığımız olayları, durumları, kurumları, düşünceleri, gelenekleri eleştirebilmek yani... Biz insanız ve bizim ülkemiz burası. Donmak, kalıplaşmak yüzyıllardan beri yavaş yavaş çürütüyor bizi, uygar dünyadan uzaklaştırıyor. Bütün toplum aynı salgın hastalığa yakalanmış gibiyiz: Eleştirmeme hastalığı. Bugün birtakım tabuların yıkılışını umutla izlerken birtakım başka tabuların aynı bağnazlıkla yaratıldığını ve yıkılan tabuların yerini aldığını kaygıyla seyretmekteyiz.

**Bu parçanın bütününde yazar, aşağıdakilerin hangisinden yakınmaktadır?**

- A) Yazınsal eleştirinin bilimsel değil, duygusal yöntemlerle yapılmasından  
B) Bireylerin, kendilerini eleştirmek yerine hep başkalarını suçlamasından  
C) Çağdaşlaşmanın, iyi ya da kötü her şeyi eleştirmek sanılmasından  
D) Eleştirinin yalnızca olumsuzluklara yönelik bir kavram olarak görülmesinden  
E) İnsanların, düşünceleri sorgulama alışkanlığı edine-memiş olmasından



**B****B****B**

24. Günümüz edebiyatında tanık gösterme yöntemi çok revaçta. Birçok yazar, yazılarında büyük yazarlardan alıntılar yapıyor. Yazmaya yeni başlamış, daha neyin ne olduğunu öğrenmenin ilk basamaklarını tırmanan gençlerin yazıları bile Dante'nin, Hugo'nun, Dostoyevski'nin, Beckett'in sözlerinden geçilmiyor. Klasikleşmiş yazarlardan alınan cümleler, bu yapıtlarda gecekonduduvarındaki eski tapınak taşları gibi duruyor.

**Bu parçanın son cümlesinde vurgulanmak istenen düşünce, aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Alıntıların kullanıldığı yapıtların sanatsal bakımdan niteliksiz olduğu
- B) Genç yazarların her yapıttan alıntı yapmaması gerektiği
- C) Alıntıların hangi yazara ait olduğunun belli olmadığı
- D) Alıntı cümlelerin yerli yazarlardan seçilmediği
- E) Alıntılanan parçaların yeterince dikkat çekici olmadığı

25. Bir muhabir, muhalif ve uyumsuz tutumuyla tanınan bir punk şarkıcısıyla punk müzik üzerine yaptığı röportajdan sonra birlikte sokakta yürümeye başlar. Dinlediklerinden biraz da kafası karışmış olan muhabir sorar: "Peki punk nedir?" Müzisyen, yolun kenarındaki bir çöp kutusunu tekme ve "İşte punk budur!" der. Birkaç adım sonra muhabir de bir çöp kutusuna tekme atar ve "Punk bu mu şimdi yani?" diye sorar. Müzisyenin yanıtı şaşırtıcıdır: "Hayır! Bu, modaya uymaktır!"

**Bu parçada, punk müzik yapan sanatçının vurgulamak istediği aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Müzikseverlere saygı göstermek gibi bir kaygısı olmadığı
- B) Müzikte gündelik doğal gürültülerden yararlandığı
- C) Müzikle teknolojiyi birleştirmeye çalıştığı
- D) Grupla değil, tek başına müzik yapmak istediği
- E) Yaptığı müziğin taklit edilmeyen bir ayrıklık içerdiği

**B****B**

26. Hayır, buna katılmıyorum. Bunu söyleyenler ya romanımı dikkatli ve doğru okumadılar ya da benim roman anlayışımı bilmiyorlar. Eğer bir eleştiri yapılacaksa bunun tersi daha uygun olurdu. Çünkü ben romanda önce kahramanlar yaratıp sonra o kahramanlara uygun x, y, z gibi olaylar bulmaya çalışmam. Ben önce x, y, z gibi konuları, olayları bulurum; sonra o konu ve olaylara en uygun kahramanları yaratmaya çalışırım. Hatta bu yüzden, romanlarıma ad koyarken o romanlardaki kahramanların adını kullanmam.

**Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine karşılık olarak söylenmiştir?**

- A) Romanınızda ele aldığınız konunun kahramanın gölgesinde kaldığı yönündeki eleştiriyi haklı buluyor musunuz?
- B) Son romanınızın adı ile konusu arasında uyumsuzluk olduğu söylenebilir mi?
- C) Yaratığınız kahramanların gerçek hayatta rastlanmayan kişiler olduğunu söyleyenlere katılıyor musunuz?
- D) Son romanınızdaki kahramanların, karakterden çok tip özelliği gösterdiği iddialarını doğru buluyor musunuz?
- E) Romanınızda gizemli olaylardan gerçeğe pek yer kalmadığını söyleyen eleştirmenlere hak verilmeli mi?

27. Bir kişiyi anlamak, dünyanın o kişinin bakış açısından nasıl görüldüğünü kavramaktır. Bunun için hem bilgiye hem de hayal gücüne ihtiyaç duyarız. Romancı olarak esas işimizin elden geldiğince tek tek bütün roman kişilerinin yerine geçmek, romanın anlattığı dünyayı onların gözünden görmek olduğunu hiç unutmamaya çalışırız. Bu işin en zor yanı, bize ruhsal olarak benzemeyen kişilerin bakışını yakalamaktır. En tuhaf yanı ise onların gözüyle dünyaya bakarken kimi özelliklerimizi de onlara vermemizdir.

**Bu parçadaki gibi düşünen bir yazar için aşağıdaki yargılardan hangisinin söylenmesi uygun olmaz?**

- A) "İnsanları anlamanın yolu, empatiden geçer." ilkesine bağlıdır.
- B) İyi romancıların, kahramanlarıyla özdeşleşerek yazdığına inanmaktadır.
- C) Kendi bakış açısını yansıtmayan kişilere romanlarında yer vermemektedir.
- D) Kendi özelliklerinden bazılarını kahramanlarına aktarmaktadır.
- E) Roman sanatında bilginin ve düş gücünün önemli olduğunu düşünmektedir.



**B****B****B****B****B**

28. Romanda dil, bir hizmetkâr olduğunu unutup efendi rolüne soyundu mu romanın dengesi bozulur. İşlek, akıcı, sanatsal bir dil, geçici olarak okurun gözünde romanı yüceltebilir. Fakat sadece geçici olarak... Dilin tadına varılınca onun gerisinde yatanı görmek ister okur. İşte o zaman hayal kırıklığına uğramamalıdır. Dilin büyüünden başka bir şey, örneğin yapısal bir değer getirmeyen roman, başarısız romandır.

**Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine varılmaz?**

- A) Romanda dilin bir araç olduğu unutulmamalıdır.
- B) Anlatımdaki renkliliğin, anlatılanı gölgelemesine izin verilmemelidir.
- C) Özgün bir dil yaratmak, özgün bir roman yaratmanın garantisi değildir.
- D) Roman, biçim ve içerik dengesi üzerine kurulmuş bir edebiyat türüdür.
- E) Romanda kahramanlar arasındaki dengenin bozulması gerekir.

29. Polisiye romanların hepsi "katil kim"den ibaret değildir. İyi polisiye, eleştirir. İyi polisiye yazarı da yaşadığı topluma, çevreye, kültüre, siyasete, insana sorgulayarak bakar; onları deşifre eder. Polisiyenin en ünlü yazarlarından biri olan Agatha Christie'ye bakın. Çoğu romanıyla çökmeye yüz tutmuş İngiliz aristokrasisinin suçlarına odaklanmıştır. O sınıfın üzerindeki saygınlık örtüsünü parçalar, ince ince yerer o sınıfın üyelerini. Kısacası itibarını sarsar soyluların. Bu bakımdan benim son romanımda yaptığım şey, söylendiği gibi, polisiye roman türüne yenilik getirmekten çok, o türün zaten var olan olanaklarını biraz daha genişletmek olarak değerlendirilmeli. Bunu yaparken önceden yaptığım eleştirilerin altını daha kalın çizdiğimin fark edilmesini de isterim doğrusu.

**Bu parçada yazar, aşağıdakilerden hangisini söylememiştir?**

- A) Polisiye romanların kendine özgü bir dil ve anlatım gerektirdiğini
- B) Polisiye romanların sadece merak ve heyecan ögesi içermediğini
- C) Son romanında eleştirelliğin dozunu artırdığını
- D) Kendisi hakkında yapılan bir değerlendirmeye tam olarak katılmadığını
- E) Bütün polisiyelerin aynı kefeye konulamayacağını

30. Ressam Mustafa Salim, beş yıllık aradan sonra Ankara'daki Atlas Sanat Galerisinde "Meditasyon" başlıklı yeni resim sergisini açtı. Geçmişte Monet çağrışımı yapan izlenimci resimleriyle dikkat çeken ressamın, bu sergideki resimlerinde soyut bir anlayışa yöneldiği görülüyor. Mustafa Salim, eşit fırça darbeleriyle ritmik yinelemeler yaratarak gökyüzü ve yeryüzü temalarını örgüsel bir biçimde yansıtır. Bir sorgulama mekânı olarak kullandığı tuvale resmettiği doğa, değişik renklerle homojen bir dağılım sunuyor. Bu dağılım, izleyiciyi belli bir noktaya odaklayarak izleyicinin denge kurmasını, dinginleşmesini sağlıyor. Böylece meditasyon, amacına ulaşıyor.

**Bu parçada tanıtılan ressamla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değnilmemiştir?**

- A) Resimlerini nerede sergilediğine
- B) Sanat anlayışında nasıl bir değişim olduğuna
- C) Resimlerinin izleyicide ne gibi etkiler yarattığına
- D) Resimlerin yapımına ne kadar zaman harcadığına
- E) Resimlerini yaparken ne tür teknikler kullandığına

31. Sanayi üretimi yerel, ulusal renkleri yok ediyor. Çünkü bunlarda insanın rolü en aza indirgenmiş, hatta ortadan kaldırılmış durumda. Aynı kalıptan çıkmış, birbirinin aynısı yüz binlerce eşya... Dünyanın neresine giderseniz gidin aynı ürünleri görürsünüz. Bu nedenle, el sanatlarının tanıtıldığı etnografya müzeleri şimdi daha çok gerekli. Halkın kendi sanatının müzesi olmadan ulusal bellek oluşmuyor. Nitekim birkaç yüzyıldan beri Batı sanatını tekrarlayıp duruyoruz ama kendi kültürümüz bir adım ileri gitmiyor. Küreselleşme güç kazandıkça sizi diğerlerinden ayıracak, size ait olan kültür ürünleri daha çok önem kazanıyor.

**Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değnilmemiştir?**

- A) Etnografya müzelerinin işlevine
- B) Küreselleşmenin sonuçlarına
- C) Fabrikasyon üretimin zararlarına
- D) Ulusal kültürün korunmasına
- E) Yerli malı kullanmanın önemine





32. Aşağıdaki cümlelerden hangisi, ayraç içinde verilen sözcüğün anlamını içermemektedir?

- A) Bu resimlerde, Anadolu'nun binlerce yıllık kilim desenleriyle Batılı, modern resim teknikleri iç içe geçmiş. (sentez)
- B) Yazar, oluşturduğu mekân içinde kahramanlarının soluk alıp vermesini, yaşamasını sağlayamamış. (yapaylık)
- C) Kent yaşamının karmaşasını ve hızını yansıtmak isteyen bir yönetmen için en uygun yer İstanbul'dur. (üstünlük)
- D) Romadaki dil ve anlatım, olayın seyrine ve kahramanların durumuna göre değişim gösteriyor. (uyum)
- E) Ana dilini tüm incelikleri ve zenginliğiyle kullanan şairler, ülke sınırlarını kolaylıkla aşıyor. (inandırıcılık)

33. Ön yargı denince aklıma hep lisedeki edebiyat öğretmeni-miz gelir. Dersin birinde, gençliğin verdiği saflıkla ön yargılara şiddetle karşı çıkıyorduk. O, "Çocuklar!" dedi, "Ön yargılara karşı ön yargılı olmamalıyız. Çünkü bir metni anlamamızın ön koşulu, o metne ilişkin ön yargılarımızdır. Metinden ne elde etmek istediğimizi bilmiyorsak o metne nasıl yaklaşacağımıza ilişkin bir yöntemimiz de yok demektir." Kafamızda çoktan mahkûm edilmiş bir kavramı, öğretmen bu sözleriyle yeniden tartışmaya açıvermişti.

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

- A) Ön yargıların günlük hayatta başka, sanatta başka sonuç verdiği
- B) Ön yargılı davranışların özellikle insan ilişkilerine zarar verdiği
- C) Ön yargıların yanlış olduğu kadar doğruyu da içerebileceği
- D) Gençlerin yaşlılardan daha çok ön yargıya sahip olduğu
- E) Dünyada ön yargısız insan bulunamayacağı

34. İnsanlar başkalarını da kendileri gibi zannediyor. Gazete-deki köşemde ne zaman bir şirketi veya bir kurumu eleştiren yazı yazsam hemen arayıp "Halledilmesi gereken bir işiniz mi vardı?" ya da "Sizin için yapabileceğimiz bir şey var mı?" diye soruyorlar. Oysa ben sadece olanlarla ilgili eleştirilerimi yazıyor, fikrimi ortaya koyuyorum. Bu, benim yazar olarak sorumluluğum. Biz yazarlar, hepimiz böyle değil miyiz? Onlara göre ise bizim fikrimiz, sorumluluğumuz yok, --- var ve bütün yazılarımızı bunlar için yazıyoruz.

**Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi uygun olur?**

- A) duygusal tepkilerimiz
- B) kişisel çıkarlarımız
- C) beğenilme endişemiz
- D) toplumsal görevlerimiz
- E) çok okunma amacımız

35. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, "doğruların zaman içinde değişebilirliği" anlatılmıştır?

- A) Her soru aynı zorlukta olmadığı gibi, her cevap da aynı değerde değildir.
- B) İnsan hayatında her zaman sorular kalıcı, cevaplar ise geçicidir.
- C) Doğru, elbisesini giyinene kadar; yalan, dünyayı dolaşır.
- D) Gerçekler düşleri, düşler gerçekleri etkiler.
- E) Her sorunun cevabı o sorunun içinde saklıdır.

36. Yaşam içindeki başarı, sorunlarımız olup olmamasına değil, bu yılki sorunlarımızın geçen yıllıklerle aynı olup olmasına bağlıdır.

**Aşağıdakilerden hangisi, bu cümleye anlamca en yakındır?**

- A) Karşılaştığımız sorunları çözerken kullandığımız yöntemler, kariyerimizin nasıl olacağını belirler.
- B) İnsan, çözemeyeceğini anladığı sorunları zamana bırakırsa gelecekte daha az sorunla karşılaşır.
- C) Gündelik bir sorunun çözümünde çevremizdeki deneyimli kişilerden yardım almak en kestirme yoldur.
- D) İnsanların yaşamdaki başarısının ölçütü, sorunlarını çözmekte gösterdikleri performansta saklıdır.
- E) Sürekli olarak yeni sorunlarla uğraşmak zorunda kalan kişiler, yaşamda başarılı olamaz.



37. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, birden çok neden-sonuç ilişkisi vardır?

- A) Elektrik teli fırtınadan koptuğu için öğleden sonra ilçeye dört saat elektrik verilemedi.
- B) Hava sıcaklığının 3 derece düşmesine karşın kasabanın yaşlıları sıcaktan sokağa çıkamıyordu.
- C) Televizyon insanın hayatına böyle egemen olursa toplum her anlamda yoksullaşır.
- D) Çocuklarına, kaldırabileceklerinden fazla sorumluluk yüklemeseydi belki de bu tür sorunlarla uğraşmak zorunda kalmayacaktı.
- E) Filmlerin şiddet içermesi, insanların, istediklerini elde etmede şiddeti bir yöntem olarak görmesine neden oluyor.

38. Aşağıdakilerin hangisinde ayraç içinde verilen kavram cümlelerin içeriğiyle uyusmamaktadır?

- A) Roman okurken kendimizi olayın akışına kaptırsak da zihnimiz hep arkalarda bir yerde bir amaç, bir düşünce, bir niyet, gizli bir merkez arar. (yazınsal metnin bildirisi)
- B) Macera, aşk ve dedektif romanları, bundan sonra ne olacak diye; modern, edebî romanlar ise yazar nasıl bir atmosfer yaratmış diye okunur. (kategorize etme)
- C) Roman okurken aklımızın bir yanıyla yazarın anlattığı şeylerin ne kadarını yaşadığını, ne kadarını hayal ettiğini anlamaya çalışırız. (yerelden evrensele varma)
- D) Roman okumak, bir noktadan hareket ederek birbiriyle çelişen birçok düşüncüyü huzursuzluk duymadan aynı anda görebilmek ve anlayabilmek demektir. (çok anlamlılık)
- E) Roman okurken yazarın görüp anlattığı şeylerin kendi hayatımızdan bildiğimiz somut şeylere benzeyip benzediğini sürekli olarak sorgularız. (gerçeğe uygunluk)

39. (I) Tasavvuf felsefesi, 12. yüzyıldan başlayarak 19. yüzyıla kadar Türk kültürüne yön vermiştir. (II) Anadolu'da yerleşik ve yarı yerleşik topluluklar arasında farklı uygulama biçimleri gösteren bu felsefe, dinî bir içerik taşır. (III) Belli bir tasavvuf anlayışına bağlı derviş şairlerin şiirleri de bu yüzden bağlı oldukları inanışın gereklerini içeren ilkelerle doludur. (IV) Belki Pir Sultan Abdal'ın kimi şiirleri istisna sayılabilir. (V) Yunus Emre ayrı tutulursa tasavvuf inancını taşıyanların çoğu, şiirlerini didaktik tarzda kaleme almıştır. (VI) Tasavvufî şiirlerin çoğu da böylelikle kişilerin duygularından çok aklına seslenen, onlara bir dünya görüşü aşılama çabısıdır. (VII) Kuruluşa düşen ürünler olmuştur.

**Yukarıda numaralanmış cümlelerden hangileri, kendisinden önceki cümlede belirtilenlere bağlı bir sonucu dile getirmektedir?**

- A) II. ve III. B) II. ve V. C) III. ve V.
- D) III. ve VI. E) V. ve VI.

40. Bu hazin yolcuların en küçüğü  
Bir zaman baktı o viran kuyuya  
Ve neden sonra gümüş bir yüzüğü  
Parmağından sıyrıp attı suya

**Bu dördükte aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

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

## SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. Bu testte,

Tarih: 17

Coğrafya: 14

Felsefe: 9

toplam 40 soru vardır.

2. Yanıtlarınızı, yanıt kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Avrupa'da, Yeni Çağ'da kâğıt ve matbaanın kullanılması ile kitap basımının ucuzlaması ve yaygınlaşması sayesinde, halk, Hristiyanlık dininin gerçeklerini öğrendi ve Kilise'nin dinsel gerçekleri saptırdığını gördü.

**Bu durumun, Avrupa'da aşağıdakilerden hangisine neden olduğu söylenemez?**

- A) Skolastik düşüncenin önem kaybetmesine
- B) İncil'i yeniden yorumlama ihtiyacının ortaya çıkmasına
- C) Yeni dinlerin ortaya çıkmasına ve yayılmasına
- D) Katolik mezhep birliğinin bozulmasına
- E) Din adamlarına olan bağlılığın zayıflamasına

2. İslamiyet'i benimseyen milletler, kutsal kitabı olan Kur'an-ı Kerim'i okuyabilmek ve anlayabilmek için Arap dilini ve alfabesini öğrenmeye başlamışlardır.

**Bu durumun,**

- I. İslamiyet'in İslam ülkeleri arasında farklı algılanması,
- II. Kuran-ı Kerim'in özgün biçimiyle öğrenilmesi,
- III. Arap kültürünün İslamiyet'i kabul eden toplumların kültürlerini etkilemesi

**sonuçlarından hangilerine neden olduğu savunulabilir?**

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

3. Aşağıda verilen gelişmelerden hangileri arasında neden-sonuç ilişkisi kurulamaz?

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| A) Kentlerin kurulması                | Tarımsal üretimin başlaması                   |
| B) Ateşin denetim altına alınması     | Madenden araç gereçlerin yapılması            |
| C) Yazının bulunması                  | Bilgi birikiminin ve aktarımının kolaylaşması |
| D) Ticaretin gelişmesi                | Paranın kullanılması                          |
| E) İhtiyaç fazlası üretimin yapılması | Ticari ilişkilerin başlaması                  |

4. İl: Belli bir toprağı, halkı, hukuki düzeni olan siyasi bir topluluktur.

**Töre:** Siyasi ve sosyal hayatı düzenleyen sözlü hukuk kurallarının bütününe verilen addır.

**Bu bilgilere göre, Orta Asya Türklerinde görülen, "İl gider, töre kalır." anlayışının aşağıdakilerden hangisine neden olduğu söylenemez?**

- A) Türk topluluklarının milli benliğini korumasına
- B) Devlet kurma hakkının sadece belli boylara ait olmasına
- C) Farklı bölgelerde kurulan Türk devletlerinin benzer özellikler göstermesine
- D) Sosyal ve kültürel özelliklerin korunup yaşatılmasına
- E) Yıkılan Türk devletlerinin yerine yenisinin kurulmasının kolaylaşmasına

**B****B****B****B****B**

5. Osmanlı Devleti'nde XVII. yüzyıldan itibaren Tımarlı sipahilerin elinde bulunan Tımar toprakların vergileri peşin para karşılığında mültezimlere verilmeye başlanmıştır.

**Bu durumun, Osmanlı Devleti'nde aşağıdakilerden hangisine neden olduğu savunulamaz?**

- A) Devlet hazinesine daha fazla para girmesine
- B) Yeniçeri Ocağı'nın kaldırılmasına zemin hazırlanmasına
- C) Taşrada güvenliğin sağlanmasında sorun yaşanmasına
- D) Halktan kurallara aykırı şekilde vergi alınmasına
- E) Tımarlı sipahi sayısının azalmasına

6. Kanunuesasi'nin ilan edilmesinin kendisinden önceki ıslahat hareketlerinden farklılık göstermesinde,

- I. yönetim şeklinin değişmesine neden olması,
- II. Batı'daki gelişmelerin etkisiyle ortaya çıkması,
- III. halkın yönetimde temsil edilmesini sağlaması

**durumlarından hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?**

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

7. I. İskân politikası  
II. Devşirme sistemi  
III. Tımar uygulaması

**Osmanlı Devleti'yle ilgili yukarıdaki uygulamaların tarımda sürekliliği ve denetimi sağlama, Balkanlar'da kalıcı olma, asker ve yönetici ihtiyacını kullardan sağlama amaçlarına göre sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

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

8. Osmanlı Devleti'nde davalar şer'i ve örfi hukuka göre karara bağlanmıştır. Müslüman olmayanların medeni hukuk kapsamındaki davalarına ise kişilerin mensup olduğu dinin cemaat mahkemeleri bakmıştır.

**Buna göre, Osmanlı Devleti'nde aşağıdakilerden hangisinin görüldüğü söylenemez?**

- A) Hukuk birliğinin
- B) Kültürel çeşitliliğin
- C) Yargı kurumlarının
- D) Teokratik anlayışın
- E) İnanç farklılığının

9. Aşağıdakilerden hangisi Sivas Kongresi'nde alınan, "Ulusal bağımsızlığın sağlanması için ulusça direnilmelidir." görüşü doğrultusunda gerçekleştirilen gelişmelerden biri değildir?

- A) Saltanat ve hilafet makamlarının kaldırılması
- B) Yeni kurulan düzenli orduya katılımın zorunlu hale getirilmesi
- C) Milli Yükümlülükler Emirlerinin uygulamaya konulması
- D) Hıyaneti Vatanıye Kanunu'nun çıkarılması
- E) Anadolu ve Rumeli'de bulunan Müdafaa-yı Hukuk cemiyetlerinin birleştirilmesi

10. Kurtuluş Savaşı sırasında bir cephede yaşanan gelişmelerin diğer cephele de etkilediği görülmüştür.

**Bu yargıya,**

- I. Çanakkale Zaferi sonrasında Filistin Cephesi'nin açılması,
- II. Gümrü Antlaşması sonrasında doğudaki Türk askeri birliklerinin Yunan işgal bölgesine kaydırılması,
- III. Sakarya Zaferi sonrasında Fransa ile Ankara Antlaşması'nın imzalanması ve güney cephesinin kapanması

**gelişmelerinden hangileri kanıt oluşturur?**

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



**B****B****B****B****B**

11. Sivas Kongresi'nin toplandığı günlerde ABD'li General Harbord, Doğu Anadolu'da bir Ermeni Devleti'nin kurulup kurulamayacağını araştırmış ve ABD Başkanı Wilson'a bir rapor sunmuştur.

**Bu raporda yer alan;**

- I. Bölgedeki Ermeniler can güvenliği konusunda kaygı yaşamaktadır.
- II. Bölgede Ermenilerin çoğunlukta olduğu iddiası doğru görünmemektedir.
- III. Kurulacak bir Ermenistan, Sovyet Rusya'nın etkisine açık olur.

**tezlerinden hangilerinin, ABD'nin bağımsız bir Ermenistan Devleti kurma fikrine tereddütle bakmasına yol açtığı savunulabilir?**

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

12. XIX. yüzyılın sonlarına doğru Almanya'ya yakınlaşan Osmanlı Devleti, Birinci Dünya Savaşı'nda Almanya'nın yanında yer almıştır.

**Bu yakınlaşmada,**

- I. İngiltere ve Fransa'nın Osmanlı Devleti'ni koruma politikasından vazgeçmesi,
- II. Osmanlı Devleti'nin kendi gücüyle toprak bütünlüğünü koruyamayacağını anlaması,
- III. Osmanlı Devleti'nin bir Avrupa devleti sayılması

**durumlarından hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?**

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

13. Amasya Genelgesi'nde, "Vatanın bütünlüğü ve milletin bağımsızlığı tehlikededir. İstanbul Hükümeti İtilaf Devletleri'nin baskı ve denetimi altında bulunduğu için görevini yerine getirememektedir. Ulusun bağımsızlığını yine ulusun azim ve kararı kurtaracaktır." görüşleri yer almıştır.

**Bu görüşlerde, yapılacak olan Kurtuluş Savaşı'nın hangi yönüne vurgu yapıldığı savunulamaz?**

- A) Hangi gerekçelerle gerçekleştirileceği
- B) Hangi siyasal rejimi işaret ettiği
- C) Hangi savaş stratejilerinin kullanılacağı
- D) Amacının ve yönteminin ne olacağı
- E) Hangi irade tarafından gerçekleştirileceği

14. Cumhuriyet'in ilk yıllarında görülen,

- I. Montrö Boğazlar Sözleşmesi'yle Boğazlar Komisyonu'nun kaldırılması,
- II. yabancı okulların Milli Eğitim Bakanlığı'nın denetimine alınması,
- III. çok partili siyasal sisteme geçiş denemelerinin yapılması

**gelişmelerinden hangilerinin, iç ve dış politikada bağımsız devlet anlayışıyla hareket edilmesi ilkesi doğrultusunda gerçekleştirildiği savunulabilir?**

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

15. • Şeyh Sait İsyanı  
• Menemen Olayı

**Cumhuriyet döneminde meydana gelen yukarıdaki gelişmeler, aşağıdakilerden hangisinin tepkiyle karşılandığına kanıt gösterilebilir?**

- A) Laik devlet anlayışıyla ilgili uygulamaların
- B) Halktan alınan aşar vergisinin kaldırılmasının
- C) Halkçılık ilkesi doğrultusundaki yeniliklerin
- D) Çok partili sisteme geçiş denemelerinin
- E) Yabancı yatırımların devlet eliyle millileştirilmesinin

16. Cumhuriyet döneminde,

- I. dil,
- II. hukuk,
- III. tarih

**alanlarından hangilerinde yapılan yeniliklerde doğrudan milliyetçilik bilincini yerleştirme amacının olduğu savunulabilir?**

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

17. Arda, Gözde'ye Mustafa Kemal'in yaşamı boyunca,

- I. TBMM Başkanlığı,
- II. Başbakanlık,
- III. Başkomutanlık,
- IV. Cumhurbaşkanlığı

görevlerini yaptığını söylemiştir.

Gözde ise Mustafa Kemal'in bu görevlerden sadece bir kısmını yaptığını söylemiştir.

**Gözde, yukarıdakilerden hangilerini söyleseydi Arda'nın hatasını düzeltmiş olurdu?**

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

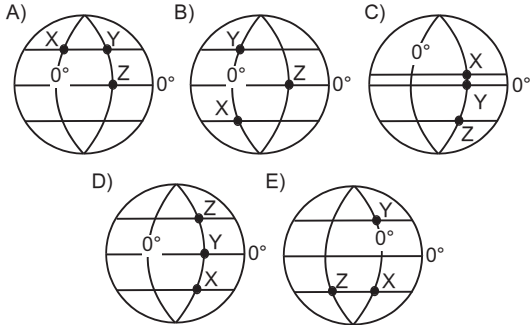


**B****B****B****B****B**

18. Aşağıdaki tabloda X, Y ve Z kentlerinde, belirtilen tarihlerdeki yaklaşık gündüz süreleri verilmiştir.

	Gündüz süreleri (saat)			
Kent	21 Mart	21 Haziran	23 Eylül	21 Aralık
X	12	13	12	11
Y	12	12	12	12
Z	12	9	12	15

Bu kentlerde öğle vakti yıl boyunca aynı anda yaşandığına göre kentlerin Dünya üzerindeki konumları aşağıdakilerden hangisindeki gibidir?



19. Türkiye'de şehirler toplam ülke yüz ölçümünün sadece % 1'lik bölümünü kaplasa da nüfusun büyük bir bölümü bu alanlarda bulunmaktadır.

Buna göre, aşağıda verilen yörelerden hangisinde bu alanlara daha az rastlanır?

- A) Kocaeli Yarımadası
- B) Teke Platosu
- C) Gediz Oluğu
- D) Ergene Havzası
- E) Çukurova

20. Gelişmekte olan bir ülkede aşağıdakilerden hangisinin artış göstermesi, o ülkenin sanayileştiğinin göstergesi olamaz?

- A) Kişi başına düşen ulusal gelirin
- B) Enerji ihtiyacı ve tüketiminin
- C) Ham madde dış alımının
- D) Bölge dışından mevsimlik göçlerin
- E) Ticaret hacmi ve ulaşım olanaklarının

21. Kıtanın binlerce yıl önce bu kadar şiddetli soğumadığını düşünmek şaşırtıcı. Antarktika bir zamanlar yer bilimcilerce Gondwanaland olarak anılan daha büyük bir kara külesinin parçasıymış. Bu büyük kıta, günümüzden yaklaşık 205-240 milyon yıl önce parçalanmaya başlanmış. Bu parçalar bugünkü Güney Amerika, Hindistan, Avustralya ve Antarktika'yı oluşturmuş. Bu kara parçaları arasındaki jeolojik benzerlikler ve fosil bulguları, Antarktika'nın her zaman böyle soğuk iklim koşullarında olmadığını gösterir.

**Yukarıda bilimsel bir makaleden alınan paragrafta, sözü edilen özelliği kanıtlamada, yine aynı makaleden alınan aşağıdaki paragraflardan hangisi kullanılır?**

- A) Güney kutbuna 500 km kadar uzakta bulunan kömür çöktülerinin, günümüzden 240-300 milyon yıl önce serin-nemli bir iklimde bataklık koşullarında oluştuğunu gösterir.
- B) Bazı araştırmacılar, büyük patlamanın yankısı olduğu düşünülen kozmik mikrodalga ışıınının Dünya'nın manyetik alanı üzerindeki etkilerini ideal koşullarda Antarktika'da inceliyor.
- C) Buzun üzerinde yaşayan canlıların hepsi soğuk ve kuru iklim koşullarına son derece iyi uyum sağlamış görünüyor.
- D) Buzun altında, üstü buz parçaları ile kaplı okyanus suları Dünya'nın en alışılmadık ve özelleşmiş yaşam alanı olmasını sağlamıştır.
- E) 21. yy'ın en önemli sorunlarından olan küresel ısınma gibi insanlığın geleceğini etkileyecek küresel sorunların izlenmesinde Antarktika araştırmaları kilit rol oynamaktadır.

22. ABD Başkanı Obama'nın tatilini yarıda keserek Washington'a dönmesine neden olan ve "tarihi" diye nitelendirdiği İrene Kasırgası ülkenin doğu kıyılarına ulaştı. Aşırı yağış, yüksek dalgalar, şiddetli rüzgârın, sel ve heyelan gibi doğal afetleri tetikleyebileceği düşünülüyor. Olumsuz hava şartlarından Washington, Baltimore, Philadelphia, New York ve Boston'da yaşayanların bulunduğu 65 milyon kişinin etkilenmesi bekleniyor. Bölgedeki 25 milyon kişi için tahliye kararı verildi. Binlerce ulusal muhafız tahliye işlemlerinde insanlara yardımcı olmaya çalışıyor. Obama, Amerikalılara "çok tehlikeli ve pahalıya mâl olacak" söylemiyle bu kasırgayı halkın ciddiye almasını ve en kötüye hazır olmalarını istemiştir.

**Yukarıdaki gazete haberinde İrene Kasırgası ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

- A) Kasırga sonucu meydana gelebilecek doğal afetlere
- B) Kasırga sonrasında yapılacak çalışmalara
- C) Kasırganın gücü ve etkisinin büyüklüğüne
- D) Kasırgadan etkilenmesi beklenen kişi sayısına
- E) Kasırganın etkili olacağı yerlere



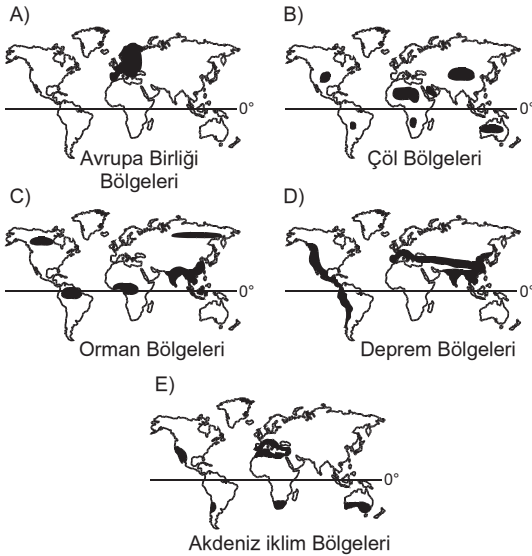
**B****B****B****B****B**

23. Aşağıda verilen sıcaklık değişimlerinden hangisinin ortaya çıkmasında güneş ışınlarının düşme açısının etkili olduğu söylenemez?

- A) Kuzey Yarım Küre'de bulunan bir merkezde haziran ayında sıcaklığın, ocak ayından daha fazla olması
- B) Bir merkezde öğle saatlerinde sıcaklığın akşam saatlerine göre daha fazla olması
- C) Dönenceler dışında kalan dağların genel olarak kuzey ve güney yamaçlarının farklı ısınması
- D) Güney Yarım Küre'de bulunan bir merkezde eylül ayı sıcaklık ortalamalarının, mart ayından daha az olması
- E) Özel konumları benzer olan iki merkezden enlem derecesi küçük olanda sıcaklıkların yüksek olması

24. Bölge tespitinde herşeyden önce bölgelere ayrılacak mekanın, coğrafi birlik fikrini uyandıracak ortak özelliklerinin olması gerekir. Coğrafi unsurların özelliklerinde farklılıklar görülebilir. Bazı coğrafi unsurlar sabit ve değişmezken, bazıları kısa sürede değişiklik gösterebilir.

Buna göre, aşağıdaki Dünya haritalarında gösterilen bölge kavramlarından hangisinde daha kısa sürede meydana gelebilecek bir değişimden söz edilebilir?

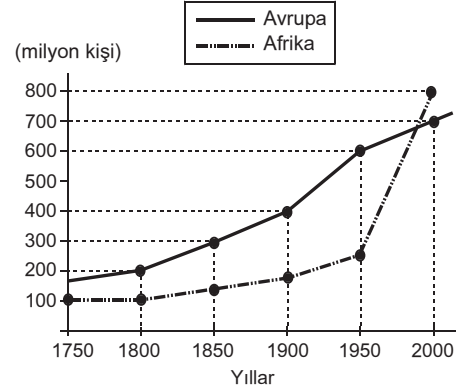


25. I. Eski akarsu vadilerinin ağız kısımlarının buzullar tarafından aşındırılıp taban seviyesine indirilmesiyle oluşur.
- II. Tektonik hareketler sonucunda kırılan yerlerde meydana gelen çökmelerle oluşur.
- III. Karstlaşma sürecinde çökme ve çözünme olaylarının etkisiyle oluşur.
- IV. Volkanizma olayları sonucunda yeryüzeyinde biriken malzemenin dış kuvvetler tarafından aşındırılmasıyla oluşur.
- V. Akarsuların aşındırma yoluyla kopardığı malzemeleri ağız kısmındaki sığ kıyılara biriktirmesiyle oluşur.

Yukarıda oluşumu verilen yer şekillerinden hangisine Türkiye'de rastlanmaz?

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

26. Aşağıdaki grafikte, 1750 - 2000 yılları arasında Avrupa ve Afrika kıtalarının nüfusu gösterilmiştir.



Yalnızca grafikteki bilgilerden yararlanarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) 2000 yılında Avrupa'nın Afrika'dan daha fazla göç aldığına
- B) Afrika'daki nüfus artış hızının her dönem Avrupa'dan fazla olduğuna
- C) İki kıtada da nüfus artış hızındaki değişimin 1750 - 1800 yılları arasında en az olduğuna
- D) Avrupa nüfusunun verilen yıllarda Afrika'dan fazla olduğuna
- E) 1950 - 2000 yılları arasındaki nüfus artış hızının Avrupa'da daha fazla olduğuna

**B****B****B****B****B**

27. Aşağıdaki haritada iklimleri farklı üç bölge gösterilmiştir.



Bu üç bölgenin yaşam koşulları şu şekildedir.

- I. Hava genelde gündüzleri çok sıcak, geceleri dondurucu soğuktur. Ender olarak yağmur yağar.
- II. Hava yıl boyunca sıcak ve nemlidir. Yağış yıl boyunca devam eder, kurak mevsim yoktur.
- III. Yaz aylarında aşırı yağışlar görülürken kışlar genellikle kuraktır. Yıl içinde sıcaklık farkı fazla değildir.

Haritada belirtilen yerlerin yaşam koşulları aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	X	Y	Z
A)	I	II	III
B)	II	III	I
C)	III	II	I
D)	III	I	II
E)	II	I	III

28. Aşağıdaki insan faaliyetlerinden hangisinin doğal çevreye ve biyoçeşitliliğe olan olumsuz etkisi diğerlerinden daha azdır?

- A) Göllerin kurutularak tarım alanına dönüştürülmesi
- B) Gayzerlerden jeotermal enerji elde edilmesi
- C) Ormanların ham madde olarak kullanılması
- D) Akarsular üzerinde barajlar kurarak enerji elde edilmesi
- E) Kömür yataklarından termik enerji elde edilmesi

29. Aşağıda bir bölgenin 2000 ve 2010 yıllarındaki tarım faaliyetleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

**2000 yılı:**

Bölgenin hemen hemen her yerinde tahıl tarımı yapılmaktadır. Tarım alanları küçük işletmelerce kullanılmakta, birim alandan alınan verim çok düşükken, ürünlerin hasadı sırasında kayıp fazlaca olmaktadır. Nadas alanları da oldukça fazladır.

**2010 yılı:**

Bölgede tahıl tarımı yapılan alanlar azalmış olmakla birlikte tahıl üretiminde artışlar olmuştur. Küçük tarımsal işletmelerin yerini büyükleri almış, ayrıca çeşitli sebze türlerinin yanında pamuk ve mısır ekimine de başlanmıştır. Ayrıca ürünlerin hasadı sırasında oluşan kayıplar en aza inmiş; nadas alanları da neredeyse ortadan kalkmıştır.

**Buna göre, 2010 yılında bu bölgede aşağıdakilerden hangisinde 2000 yılına göre artış olduğu söylenemez?**

- A) Sulanan alanlarda
- B) Makineleşmede
- C) Tarım ürünleri çeşitliliğinde
- D) Tarım alanlarının yüz ölçümünde
- E) Tarımsal gelirde

30. Bir Dünya siyasi haritasından;

- I. Londra'nın koordinatları,
- II. İstanbul ile Atina arasındaki kuş uçuşu uzaklık,
- III. Baltık Denizi'nin alanı,
- IV. Mısır'ın sınır uzunlukları

**gibi özelliklerden hangileri ölçek yardımıyla bulunabilir?**

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

31. Büyük Okyanus'u Atlas Okyanusu'na bağlayan Panama Kanalı'nın açılmasıyla Panama ve bu yolu kullanan ülkeler açısından aşağıdakilerden hangisinde değişme olmamıştır?

- A) Ülkenin dış ticaret açığında
- B) İklim özelliklerinde
- C) Deniz yolu trafiğinde
- D) Nüfus yoğunluğunda
- E) İngiltere ile Şili arasındaki deniz yolu mesafesinde





**B****B****B****B****B**

32. K. Popper'a göre, bir bilimsel bilginin en önemli özelliği yanlışlanabilme olasılığını barındırmasıdır. Ona göre önemli olan, bir kuramın ne zaman doğrulanabileceği değil, hangi koşullarda yanlışlanabileceğidir.

**Buna göre, bir bilimsel varsayım aşağıdaki özelliklerden hangisini taşıdığı sürece doğru sayılmalıdır?**

- A) Hipoteze uygun örneklerin varlığını
- B) Aksinin gösterilememiş olmasını
- C) Bilim çevrelerinde onaylanmış olmayı
- D) Genel kanılara uygun düşmeyi
- E) Olguları, açık ve anlaşılır bir biçimde açıklayabilmeyi

33. • Septisizme göre, duyular yanıltıcı olduğu için insan, hiçbir şeyi bilemez. Bu yüzden her tür kesin yargıdan kaçınmalıdır.
- Kritisizme göre, sağlam temelleri olan bilgiye ulaşmak için tüm duyu verileri, aklın eleştirisi süzgecinden geçirilmelidir.

**Bu iki görüşün ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ortak bir doğrunun olanaksız olduğunu savunmaları
- B) Kuşkuyu amaç haline getirmeleri
- C) Bilginin temeline duyu verilerini koymaları
- D) Bilgi türlerini sınıflandırmaları
- E) Akli bilginin üreticisi saymaları

34. "Cesur Yeni Dünya" adlı kitabında Aldous Huxley, bugünkü sınırsız bilimsel ve teknolojik gelişme saplantısının doğuracağı toplumun nasıl kötü bir şey olacağını kurgusal olarak betimler. "Yeni Cesur Dünya"da teknoloji, bir araç olmaktan çıkmış, bir amaç, bir efendiye dönüşmüştür. Bu toplumda insanlar, teknolojinin ihtiyaçlarına yanıt verecek bir biçimde ve tüplerde üretilmektedirler. Her insan, sadece yapacağı işin gerektirdiği niteliklere sahip olarak üretilmiştir. Bilişsel ya da duygusal hazlara hiç ihtiyaç duyulmayan bu mekanik dünyadaki son normal insan da ölümü seçer.

**Aldous Huxley'in de içinde yer aldığı bu ütopya geleceğinin amacı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Bilimsel ve teknolojik gelişmenin tamamen gereksiz olduğunu kanıtlama
- B) Bugünkü toplumsal gelişme çizgisinin gelecekteki sonuçlarına işaret etme
- C) Olması gereken toplumsal düzenin ve devletin betimlemesini yapma
- D) Kusursuz bir toplumun, ancak eşitlik temelinde kurulabileceğini gösterme
- E) Bilimsel denetime dayalı yeni toplumların daha üstün olduğunu kanıtlama

35. Sanatçı iç deney sayesinde, sadece şimdi olanı değil geçmişte kalanı da geleceğe ait olanı da kurgusal bir düzlemde şimdi oluyormuş gibi yaşayabilir. Onun kavrayışı ne kadar derinse, eserini biçimlendirme gücü de o kadar yüksek olur. Büyük şairler, yaşantımızın sınırlarını genişletirler. Büyük ressamalar da görme sınırlarımızı genişletirler. Böylece bir sanatsever, sanat eserlerini izleyerek, dinleyerek ya da okuyarak yeni görme ve kavrama biçimleri kazanır.

**Bu parçada sanatın aşağıdaki işlevlerinden hangisi anlatılmaktadır?**

- A) Dünyayı algılama ve kavrama gücümüzü geliştirme
- B) Yaşamın sıkıntılarından uzaklaştırarak özgürleştirme
- C) Yaratıcılığa dayalı formlar yaratarak kendini ifade etme
- D) Doğada olanı taklit ederek nesnelerdeki yetersizliği tamamlama
- E) Özgürleşerek mutluluğu yakalamak için nesnelerle oynama

36. Bugünkü anlamıyla felsefe MÖ. 6. yüzyılda Batı Anadolu kıyılarında başlamıştır. O dönemde bu bölge, deniz ticaretinin ekonomik, kültürel yönden geliştirdiği ve demokrasi ile yönetilen liman kentlerine sahipti. Ekonomik sistem kölelik üzerine kurulmuştu. Tüm bu özellikler ve daha çok da köleci sistem, bazı kişilerin günlük yaşamın dışında evreni, hayatı sorgulamalarına olanak vermiş ve böylece felsefe doğmuştur.

**Bu açıklamada felsefenin başlama nedenlerinden hangisine değinilmemiştir?**

- A) Özgür vatandaşların çok zaman ayırmadan ihtiyaçlarını karşılayabilmesine
- B) Toplumun güçlü bir ekonomiye sahip olmasına
- C) Demokratik yönetimlerin özgür düşünme olanağı sunmasına
- D) Farklı kültürlerle yapılan alışverişin bölgede insanların görüşünü zenginleşmesine
- E) Dinsel hoşgörünün egemen olduğu bir toplumsal yapının varlığına



**B****B****B****B****B**

37. Derin düşünme, sahip olduğu bilgileri soruşturma konusu yapan zihnin bir çeşit kendi üzerine dönme hareketidir. Derin düşünme bize, bilginin kendisi üzerine düşünme, kendini sorgulama ve soruşturma olanağı sağlar. Böylece biz, ikinci dereceden bir bilgiye, yani bilginin bilgisine sahip oluruz.

**Buna göre "derin düşünme" yerine;**

- I. Refleksiyon yapma
- II. Kümülatif olma
- III. Hipotetik olma

**kavramlarından hangisi kullanılabilir?**

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

38. İyonya'lı düşünürlerden Thales, suyun gerek bedensel gerekse doğa için taşıdığı değerın büyüklüğünü görmüş ve böylece her şeyin sudan oluştuğu sonucuna varmıştır. Anaksimenes havanın değeri ve önemini, gözlemlerden hareketle belirlemiş, her şeyin temelinde hava olduğu sonucuna varmıştır. Pisagorcular ise uyumlu seslerle sayısal oranlar arasındaki bağlantıdan hareket ederek, her şeyin temelinin sayı olduğu, evrendeki tüm oranların sayısal olduğu sonucuna ulaşmışlardır. Ancak onların hepsi de kendi açıklamalarının kesin doğru olduğunu kabul etmişlerdir.

**Bu parçadan İyonya'lı filozoflara ilişkin aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?**

- A) Evrenin ilk ögesinin ne olduğunu sorgulamışlardır.
- B) Öğretilerini oluştururken kendi gözlemlerine dayanmışlardır.
- C) Her biri kendi öğretilerinin kesin olduğu iddiasında olan dogmatik filozoflardır.
- D) Hepsı de maddi ve cisimsel bir nedenden hareket etmişlerdir.
- E) Her biri farklı bir nedene dayanarak evrendeki düzeni açıklamaya çalışmışlardır.

39. Çeşitli baskıların insanı şaşkına çevirdiği, hesaplı öldürmelerin gitgide yayıldığı çağımızda, çıkar bir yol bulmak istiyorsan: "Kendini bilmekten ve koşullar ne olursa olsun, kendini yaşamaktan, insanın tüm olanakları kendisinde taşıdığı bilincinde olmaktan ve seni köleleştirmeye çalışanlara başkaldırmaktan, sevgiyi yaşamaktan ve sevginin gereğini yapmaktan başka çaren yoktur." mesajı çağlar boyu sürecek, yeni nesillere aktarılabacak bir slogan haline gelmelidir.

**Buna göre, İ. Kuçuradi insanın ahlaki eyleminde aşağıdakilerden hangisinin gerekliliğini kabul etmez?**

- A) Bugünü yaşayan insan, yarını yaşarken de her koşulda kendi olma bilinciyle hareket etmelidir.
- B) Kendini yaşamayı bilen insan sevginin gereğini hayata geçirmelidir.
- C) İnsan baskı, ölüm ve köleliğe direnip karşı koymalıdır.
- D) Kendini bilen insan, yaşamını kurgularken boyun eğmeyi değil, sevgiyi temel almalıdır.
- E) İnsan elinde olanla olmayanı bilmeli ve ona göre hareket etmelidir.

40. • İdealizm, var olan her şeyi düşünceye bağlayan, düşünceden bağımsız nesnel bir gerçekliğin var olduğunu kabul etmeyen felsefi öğretilerdir.
- Materyalizm, var olan her şeyi maddeye dayandıran, madde dışında nesnel bir gerçekliğin var olduğunu kabul etmeyen felsefi öğretilerdir.

**Bu karşıt varlık öğretilerinin ortak yönü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Evrenin ilk ögesini açıklarken soyut kavramlardan yola çıkmaları
- B) Var olanları birden fazla nedene dayanarak açıklamaları
- C) Varlığın bilinemeyeceğini iddia etmeleri
- D) Varlığın, bir gerçeklik alanı olduğu kabulünden hareket etmeleri
- E) Evrenin ilk ögesini açıklarken somut bir nedenden yola çıkmaları



# TEMEL MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte,

Matematik: 33

Geometri: 7

toplam 40 soru vardır.

2. Yanıtlarınızı, yanıt kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.  $x$  ve  $y$  tam sayı olmak üzere,

$$-4 \leq x < 2$$

$$-1 < y < 3$$

olduğuna göre,  $3x - 5y$  ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 3      B) 5      C) 7      D) 10      E) 12

2.  $aab$ ,  $2ab$  ve  $93a$  üç basamaklı sayıdır.

$$\begin{array}{r} aab \\ + 2ab \\ \hline 93a \end{array}$$

Yukarıda verilen toplama işlemine göre,  $a + b$  kaçtır?

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

3.  $A = \{a, b, c, d\}$

kümesinde tanımlı bağıntılardan kaç tanesinde,  $(a, a)$  ve  $(b, b)$  eleman olarak birlikte bulunur?

- A)  $2^{10}$       B)  $2^{12}$       C)  $2^{14}$       D)  $2^{15}$       E)  $2^{16}$

4.  $t^3 + 2 = 0$  olduğuna göre,

$$\frac{1}{t^2 - t + 1}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-t - 1$       B)  $-t + 2$       C)  $t + 1$   
D)  $t - 2$       E)  $t - 1$

5.  $\frac{x^4 + x^3}{x^4 - x^2} \cdot \frac{x^2 - 1}{x^2 + x}$

ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x + 1$       B)  $x - 1$       C) 1  
D)  $x$       E)  $1 - x$

6. Bir kümenin en çok bir elemanlı alt kümelerinin sayısı ile tüm öz alt kümelerinin sayısının toplamı 37 olduğuna göre, bu kümenin 3 elemanlı alt kümelerinin sayısı kaçtır?

- A) 4      B) 10      C) 15      D) 20      E) 35

7.  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$$f(x) = \frac{11}{2} + f(x - 1) \quad \text{ve} \quad f(0) = -1$$

olduğuna göre,  $f(10)$  kaçtır?

- A) 50      B) 51      C) 52      D) 53      E) 54

8.

△	○	☆	□	♥	△
○	☆	□	♥	△	○
☆	□	♥	△	○	☆

Şekildeki tablo aynı dizilişle devam ettirilirse, 652. satır hangi şekille başlar?

- A) △      B) ○      C) ☆      D) □      E) ♥



**B****B****B****B****B****9.**  $x \in \mathbb{R}$  olmak üzere,

$|x| < 6 \text{ ve } x - y = 6$

**olduğuna göre, y nin alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?**

- A) -91 B) -78 C) -66 D) -55 E) -45

**10.** 5 kız ve 7 erkek öğrencinin oluşturduğu bir gruptan seçilen iki öğrenciden birinin kız, diğerinin erkek olma olasılığı kaçtır?

- A)
- $\frac{9}{22}$
- B)
- $\frac{29}{66}$
- C)
- $\frac{31}{66}$
- D)
- $\frac{1}{2}$
- E)
- $\frac{35}{66}$

**11.**  $2a + 4b + 3c = 39$ **denklemini sağlayan a, b, c sayma sayıları için,****a + b + c toplamı en çok kaçtır?**

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

**12.**  $a < b$  olmak üzere, üç basamaklı ab5 sayısı 4 ile bölündüğünde 3 kalanını veriyor.**Buna göre, kaç farklı ab5 sayısı yazılabilir?**

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12

**13.** a ve b ardışık sayılar olmak üzere,

$\text{OBEB}(a, b) + \text{OKEK}(a, b) = 931$

**olduğuna göre, a + b kaçtır?**

- A) 55 B) 57 C) 59 D) 61 E) 63

**14.** Üç basamaklı 6AB sayısı, iki basamaklı BA sayısının 14 katından 24 fazladır.**Buna göre, A + B kaçtır?**

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

**15.**  $x = \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{3}}}$

$y = \sqrt{2 - \sqrt{2 + \sqrt{3}}}$

$z = \sqrt{2 + \sqrt{3}}$

**olduğuna göre, x·y·z aşağıdakilerden hangisidir?**

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

**16.**  $(3 + 3^{-1} - 3^{-2}) \cdot 3^2$

**işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 9 B) 27 C) 28 D) 29 E) 31

**17.**  $\frac{4,2}{0,14} + \frac{1,2}{0,04} - \frac{0,1}{0,01}$

**işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

**18.**  $\frac{10^{10} - 10^9 - 10^8}{10^9}$

**işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 0,1 B) 7,1 C) 8,9 D) 9,1 E) 10,9



**B**

19.  $a = 9^{-\frac{1}{x}}$

olduğuna göre,  $a^{-2x}$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A)  $\frac{1}{27}$  B)  $\frac{1}{9}$  C) 9 D) 27 E) 81

20.  $\frac{1}{4} + \frac{25}{36} - \frac{5}{6}$

işleminde elde edilen sayının kare kökü aşağıdaki-  
lerden hangisidir?

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

21.

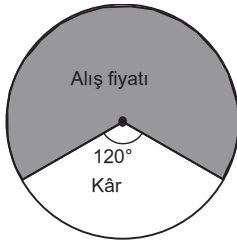
	Kazak	Gömlek
Ali	2	5
Veli	5	3
Selami	?	1

Yukarıdaki tabloda Ali, Veli ve Selami'nin, kazak ve göm-  
lek fiyatlarının sabit olduğu bir mağazadan almış oldukla-  
rı kazak ve gömlek sayıları verilmiştir.

Ali, Veli ve Selami eşit miktarda para ödediklerine gö-  
re, “?” yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

22.



Yukarıdaki dairesel grafik, bir malın alış fiyatı ile kârı ara-  
sındaki dağılımını göstermektedir.

Buna göre, satış fiyatı 840 TL olan bu maldan elde edi-  
len kâr kaç TL dir?

- A) 240 B) 250 C) 280 D) 320 E) 480

**B****B****B****B**

23. Tuz oranı % 20 olan 500 gr lık tuzlu suyun yüzde kırkı dö-  
külüyor.

Geriye kalan tuzlu suyun, kaç gramı buharlaştırılmalı-  
dır ki tuz oranı % 30 olsun?

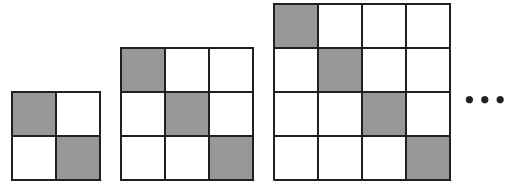
- A) 100 B) 75 C) 60 D) 55 E) 50

24. Tamamı su ile dolu olan bir şişenin ağırlığı 23 kg gelmek-  
tedir. İçindeki suyun  $\frac{2}{7}$  si kullanıldıktan sonra şişenin  
ağırlığı 17 kg gelmektedir.

Buna göre, boş şişenin ağırlığı kaç kg dır?

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

25.



1. Şekil

2. Şekil

3. Şekil

Yukarıdaki şekil dizisinde 20. şekilde kaç beyaz kare  
vardır?

- A) 20 B) 120 C) 210 D) 420 E) 441

26. Bir tren boyu kadar olan köprüyü sabit hızla 10 saniyede  
geçiyor.

Aynı hızla 270 metre uzunluğundaki bir tüneli 50 sani-  
yede geçtiğine göre, trenin boyu kaç metredir?

- A) 20 B) 30 C) 32 D) 34 E) 48

27. Bir babanın yaşı, yaşları ardışık üç tek tam sayı olan üç  
çocuğunun yaşlarının toplamına eşittir.

Buna göre, kaç yıl önce babanın yaşı en büyük çocu-  
ğunun o günkü yaşının üç katı idi?

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



**B****B****B****B****B**

28. Bir çubuğun  $\frac{1}{a}$  sı kesilince, orta noktası 10 cm kayıyor. Aynı uzunlukta bir başka çubuğun  $\frac{1}{a+2}$  si kesilince, orta noktası 6 cm kayıyor.

**Buna göre, bu çubuklardan birinin uzunluğu kaç cm dir?**

- A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 60

29. Özgür, 30 cm, 36 cm, 54 cm uzunluğundaki ipleri hiç artmayacak ve eşit uzunlukta parçalar olacak şekilde kesiyor.

**Kestiği her parça ipin iki ucuna kurdela taktığına göre, Özgür'ün en az kaç kurdelaya ihtiyacı vardır?**

- A) 40 B) 36 C) 28 D) 24 E) 20

30.  $|a| \neq |b|$  olmak üzere,

$$ax + by = a$$

$$bx + ay = b$$

**denklemlerine göre,  $x + y$  toplamı kaçtır?**

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

31.  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \frac{3}{4}$

$$2a - 4c + 3e = 21$$

$$2d - b = 19$$

**olduğuna göre, f kaçtır?**

- A) 30 B) 28 C) 22 D) 21 E) 20

32. 16 işçi bir işi günde 3 saat çalışarak 20 günde bitiriyor.

**Aynı güçteki 20 işçi aynı işi günde 2 saat çalışarak ve performanslarını % 20 artırarak kaç günde bitirir?**

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 25

33.  $[(\forall x \in \mathbb{R}, x - 3 < 0) \vee (\forall x \in \mathbb{R}, x^2 - 1 \neq 0)]$

**bileşik önermesinin olumsuzu aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $[(\forall x \in \mathbb{R}, x - 3 \geq 0) \wedge (\exists x \in \mathbb{R}, x^2 - 1 \neq 0)]$

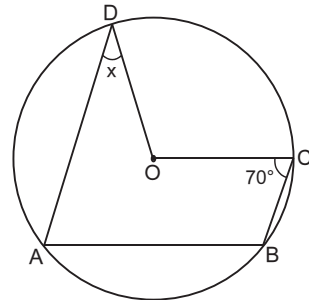
B)  $[(\exists x \in \mathbb{R}, x - 3 \geq 0) \wedge (\exists x \in \mathbb{R}, x^2 - 1 \neq 0)]$

C)  $[(\exists x \in \mathbb{R}, x - 3 > 0) \wedge (\exists x \in \mathbb{R}, x^2 - 1 = 0)]$

D)  $[(\exists x \in \mathbb{R}, x - 3 \geq 0) \wedge (\exists x \in \mathbb{R}, x^2 - 1 = 0)]$

E)  $[(\exists x \in \mathbb{R}, x - 3 < 0) \wedge (\forall x \in \mathbb{R}, x^2 - 1 \neq 0)]$

34.



O merkezli çemberde,

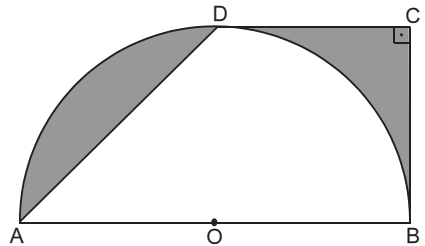
$$[AD] \parallel [BC], [AB] \parallel [OC]$$

$$m(\widehat{OCB}) = 70^\circ$$

**Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{ADO}) = x$  kaç derecedir?**

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 55 E) 60

35.



[AB] çaplı, O merkezli yarı çemberde,

[DC] ve [CB] sırasıyla D ve B noktalarında teğettir.

$$[DC] \perp [CB], |AB| = 8 \text{ cm}$$

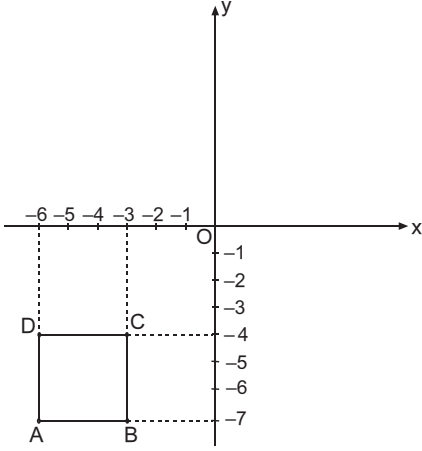
**Yukarıdaki verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?**

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16



**B**

36.

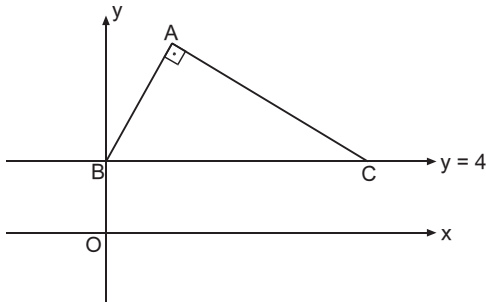


Dik koordinat sisteminde verilen ABCD karesinin x eksenine göre simetriği alınıyor ve A ile A', B ile B', C ile C' ve D ile D' simetrik nokta çiftleri olacak şekilde A'B'C'D' dörtgeni elde ediliyor. Elde edilen dörtgen B' noktası etrafında saat yönüyle ters yönde 90° döndürülüyor.

**Bu dönme sonucunda D' noktasına karşılık gelen D'' noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) (-3, 4)      B) (0, 1)      C) (0, 4)  
D) (-9, 7)      E) (-4, 3)

37.



Dik koordinat sisteminde,  
y = 4 doğrusu verilmiştir.

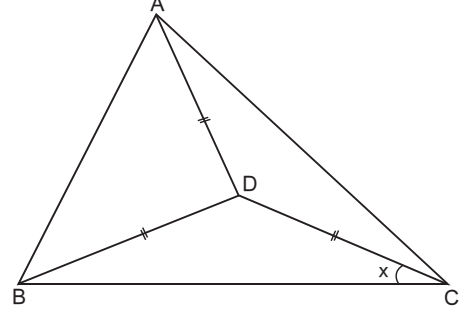
[AB] ⊥ [AC], A(4, 10)

**Yukarıdaki verilere göre, C noktasının apsisi kaçtır?**

- A) 9      B) 12      C) 13      D) 15      E) 18

**B**

38.

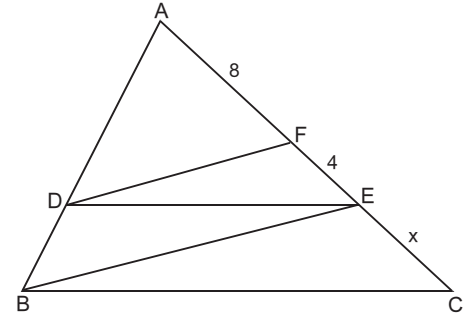


ABC üçgen,  $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$ ,  $|AD| = |BD| = |CD|$

**Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{DCB}) = x$  kaç derecedir?**

- A) 25      B) 30      C) 35      D) 40      E) 45

39.

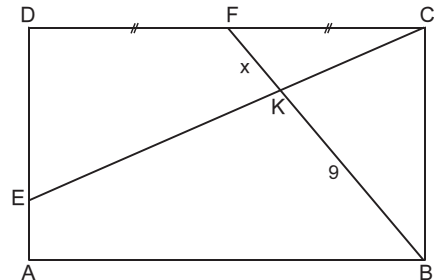


ABC üçgen,  $[DE] \parallel [BC]$ ,  $[DF] \parallel [BE]$ ,  $|AF| = 8$  cm  
 $|FE| = 4$  cm

**Yukarıdaki verilere göre,  $|EC| = x$  kaç cm dir?**

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 8

40.



ABCD dikdörtgen,  $[EC] \cap [FB] = \{K\}$ ,  $|DF| = |FC|$

$|AD| = 3|AE|$ ,  $|BK| = 9$  cm

**Yukarıdaki verilere göre,  $|KF| = x$  kaç cm dir?**

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





# FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu testte,

Fizik: 14

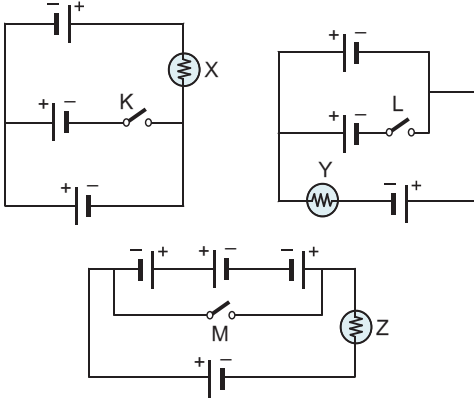
Kimya: 13

Biyoloji: 13

toplam 40 soru vardır.

2. Yanıtlarınızı, yanıt kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.

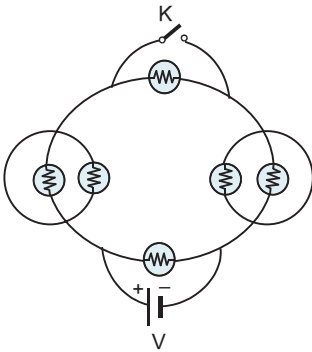


Şekilde iç direnci önemsenmeyen özdeş üreteçler ve özdeş X, Y ve Z lambalarıyla kurulan elektrik devreleri gösterilmiştir.

Devrelerde açık olan K, L ve M anahtarları kapatılırsa X, Y ve Z lambalarının parlaklıkları için ne söylenir?

X	Y	Z
A) Değişmez	Değişmez	Azalır
B) Artar	Değişmez	Artar
C) Artar	Artar	Azalır
D) Azalır	Artar	Değişmez
E) Değişmez	Değişmez	Artar

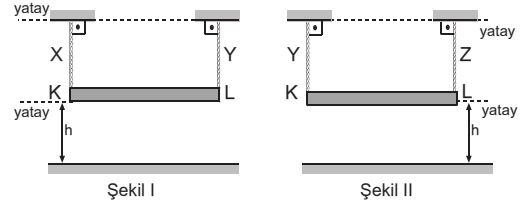
2.



Şekildeki elektrik devresinde K anahtarı kapatılırsa ışık vermekte olan kaç lamba söner?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6

3.



Türdeş KL çubuğu Şekil I de X ve Y, Şekil II de ise Y ve Z telleri ile dengelenmiştir. Yalnızca eşit uzunluktaki tellerin sıcaklıkları eşit miktarda arttırıldığında Şekil I deki KL çubuğunun yere göre potansiyel enerjisi Şekil II dekinden büyük oluyor.

Buna göre, tellerin genişleme katsayıları  $\lambda_X$ ,  $\lambda_Y$  ve  $\lambda_Z$  arasındaki ilişki için,

I.  $\lambda_X = \lambda_Y < \lambda_Z$  dir,

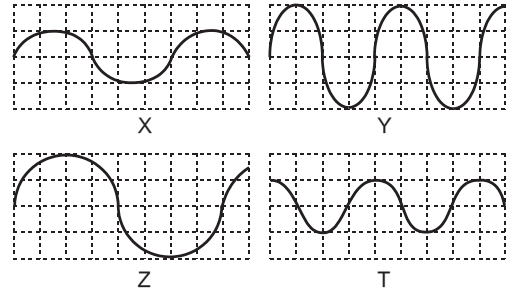
II.  $\lambda_Z < \lambda_Y < \lambda_X$  tir.

III.  $\lambda_X < \lambda_Z < \lambda_Y$  dir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

4.



Gerilme kuvvetinin sabit olduğu türdeş bir yayda üretilen periyodik dalgalar şekildedeki gibidir.

Buna göre X, Y, Z ve T dalgaları ile ilgili olarak verilen;

I. X ve T nin genlikleri eşittir.

II. Z ve Y nin dalga boyları eşittir.

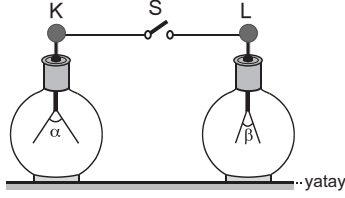
III. Periyodu en büyük olan dalga Z dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

**B**

5.



Özdeş ve elektrik yüklü K, L elektroskoplarının yaprakları arasındaki açılar  $\alpha$  ve  $\beta$  olup  $\alpha > \beta$  dir. S anahtarı kapatılıp, yük alışverişi tamamlandıktan sonra yapraklar arasındaki açılar tekrar gözlemleniyor.

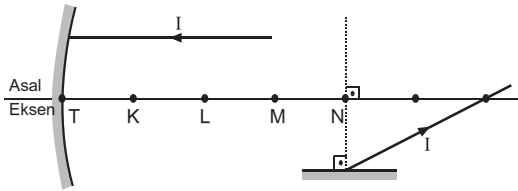
**Buna göre, yaprakların ilk ve son durumları için aşağıda yapılan yorumlardan,**

- I. Her ikisi de azalmıştır.
- II. Her ikisi de artmıştır.
- III. Biri azalmış, diğeri artmıştır.

**hangileri doğru olabilir?**

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

6.



Bir çukur ayna ve çukur aynanın asal eksenine paralel olacak biçimde yerleştirilen düzlem ayna şekilde verilmiştir. Çukur aynanın asal eksenine paralel gelen I ışını düzlem aynadan yansıdıktan sonra belirtilen yolu izlemektedir.

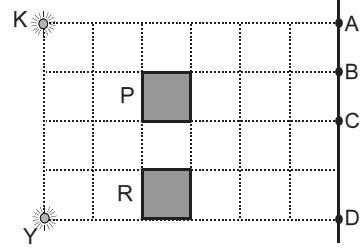
**Buna göre, çukur aynanın odak noktası neresidir?**

(Asal eksen eşit bölmelenmiştir.)

- A) K noktası
- B) KL arası
- C) L noktası
- D) M noktası
- E) MN arası

**B**

7.

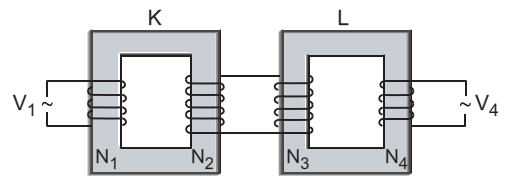


Noktasal K(kırmızı), Y(yeşil) ışık kaynakları ile saydam olmayan P, R cisimleri beyaz bir perde önüne şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

**Buna göre, perde üzerinde AB, BC ve CD noktaları arası hangi renklerde görülür?**

AB	BC	CD
A) Kırmızı	Yeşil	Siyah
B) Sarı	Yeşil	Kırmızı
C) Kırmızı	Sarı	Kırmızı
D) Sarı	Sarı	Siyah
E) Sarı	Kırmızı	Siyah

8.



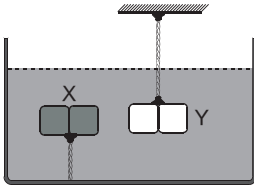
Bobinlerin sarım sayıları sırasıyla  $N_1$  ve  $N_2$  olan K ile  $N_3$  ve  $N_4$  olan L ideal transformatörleri şekildeki gibi bağlanmış olup L transformatörünün çıkış potansiyeli  $V_4$  tür.

**$V_1$  giriş potansiyeli sabit kalmak koşuluyla  $V_4$  ü artırmak için  $N_1$ ,  $N_2$ ,  $N_3$  ve  $N_4$  sarım sayılarından hangileri tek başına artırılabilir?**

- A)  $N_1$  ve  $N_2$
- B) Yalnız  $N_2$
- C)  $N_3$  ve  $N_4$
- D)  $N_2$  ve  $N_4$
- E)  $N_1$  ve  $N_3$

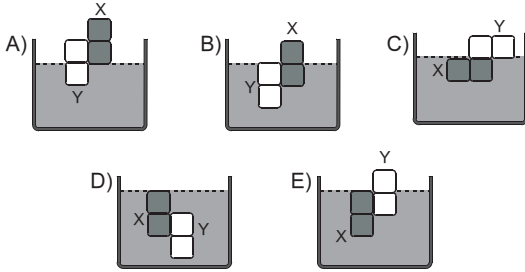
**B**

9.

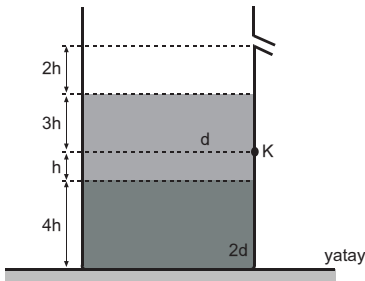


Eşit hacim bölmeli kendi içlerinde türdeş X ve Y cisimleri şekildedeki gibi dengelendiğinde iplerdeki gerilme kuvvetlerinin büyüklükleri sıfırdan farklı oluyor.

**Buna göre, cisimler birbirine yapıştırılıp aynı sıvı içine bırakılırsa, aşağıdakilerden hangisi gibi dengede kalabilir?**



10.



Şekildeki silindirik taşıma kabında birbiri ile karışım yapmayan 4V hacminde d ve 2d özkütleli sıvılar bulunmaktadır. Kaba 3d özkütleli, özdeş ve hacimleri V olan X, Y ve Z cisimleri sırasıyla bırakıldığında kabın K noktasında sıvı basıncındaki değişim sırasıyla  $\Delta P_X$ ,  $\Delta P_Y$  ve  $\Delta P_Z$  oluyor.

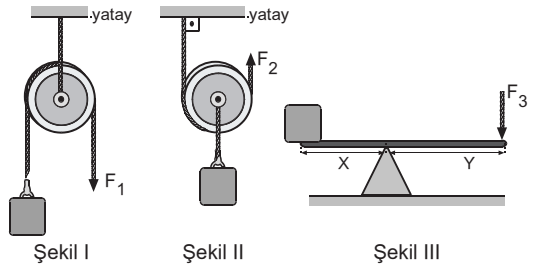
**Buna göre  $\Delta P_X$ ,  $\Delta P_Y$  ve  $\Delta P_Z$  arasındaki ilişki nedir?**

(Cisimler kaba bırakıldığında 2d özkütleli sıvıya tamamen batıyor.)

- A)  $\Delta P_X = \Delta P_Z < \Delta P_Y$       B)  $\Delta P_X < \Delta P_Z < \Delta P_Y$   
 C)  $\Delta P_X = \Delta P_Y = \Delta P_Z$       D)  $\Delta P_X < \Delta P_Y < \Delta P_Z$   
 E)  $\Delta P_Z < \Delta P_X < \Delta P_Y$

**B**

11.



Çubuk ve makara ağırlıkları ile sürtünmenin önemsenmediği Şekil I, Şekil II ve Şekil III teki sistemlerde, özdeş cisimler sırasıyla  $F_1$ ,  $F_2$  ve  $F_3$  büyüklüğündeki kuvvetlerle dengelenmiştir.

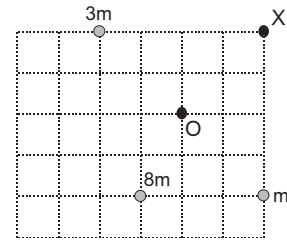
**$Y > X$  olduğuna göre,  $F_1$ ,  $F_2$  ve  $F_3$  için yazılan,**

- I.  $F_1 > F_2 > F_3$   
 II.  $F_1 > F_3 > F_2$   
 III.  $F_3 > F_1 > F_2$

**yargılardan hangileri doğru olabilir?**

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

12.

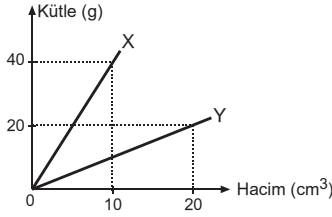


Kütleleri m, 3m ve 8m olan noktasal cisimler ve X cismi eşit bölmeli düzleme şekildedeki gibi yerleştirildiğinde cisimlerin kütle merkezi O noktasında oluyor.

**Buna göre, X cisminin kütlesi kaç m dir?**

- A) 3      B) 4      C) 6      D) 8      E) 12



**B****13.**

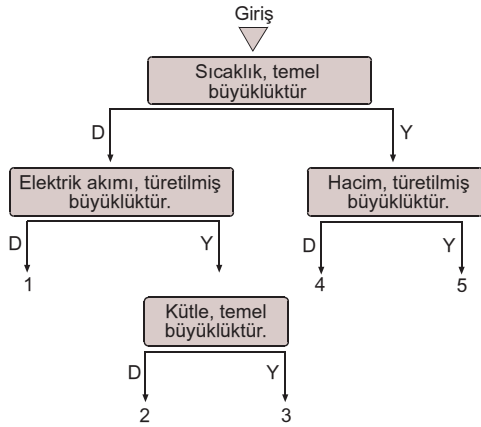
Aynı sıcaklıktaki X ve Y sıvılarının kütle-hacim grafiği şekildeki gibidir. X ten  $10 \text{ cm}^3$ , Y den  $40 \text{ g}$  alınarak oluşturulan türdeş karışımın özkütlesi  $d$  oluyor.

**Buna göre,  $d$  kaç  $\text{g/cm}^3$  tür?**

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

- 14.** Aşağıdaki tabloda temel ve türetilmiş büyüklüklere örnekler verilmiştir. Verilen örnek doğru ise D oku, yanlış ise Y oku takip ediliyor.

**Buna göre girişten başlayan öğrenci tabloyu hatasız tamamladığında kaç numaralı çıkışa ulaşır?**



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

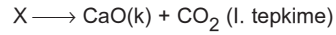
**B**

- 15.** Günlük yaşamımızda karşılaştığımız bazı maddelerin kimyasal formülleri karşılarında verilmiştir.

**Buna göre, hangi maddenin kimyasal formülü yanlıştır?**

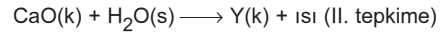
	Madde	Kimyasal formülü
A)	Kum	$\text{SiO}_2$
B)	Alkol	$\text{CH}_3\text{COOH}$
C)	Tuz ruhu	$\text{HCl}$
D)	Çamaşır sodası	$\text{Na}_2\text{CO}_3$
E)	Kireç	$\text{CaO}$

- 16.** Doğadan doğrudan elde edilen X maddesi dikey fırında  $900-1000^\circ\text{C}$  ye dek ısıtıldığında,



tepkimesini vermektedir.

Elde edilen  $\text{CaO}$  bileşiği  $\text{H}_2\text{O}$  ile,



ekzotermik tepkimesi ile Y bileşiğine dönüşmektedir.

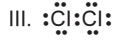
**Buna göre, yukarıdaki kimyasal süreçler ve bu süreçteki bileşikler ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?**

- A) X maddesi kireçtaşı denilen  $\text{CaCO}_3$  bileşiğidir.  
 B) II. tepkime kireç söndürme işlemidir.  
 C) Y maddesi sönmüş kireç denilen  $\text{Ca(OH)}_2$  bileşiğidir.  
 D) X maddesi havadaki  $\text{CO}_2$  ile etkileşerek sertleşir ve suya dayanıklı hale gelir.  
 E) I ve II tepkimelerinde bulunan  $\text{CaO}$  bileşiği, kireç olarak bilinen ve yapıştırıcı özelliğinden dolayı inşaat malzemelerinin yapımında kullanılan maddedir.



**B****B****B****B****B**

17. Aşağıdaki  ${}_1\text{H}$  ve  ${}_{17}\text{Cl}$  elementlerine ilişkin Lewis elektron-nokta gösterimleri verilmiştir.



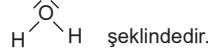
Bu tanecikler ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) I ve III te bağlayıcı elektron çifti sayısı aynıdır.
- B) Her üç tanecikte de atomlar dublet veya oktet kuralına uymuştur.
- C) Her üç tanecik de nötr yapılıdır.
- D) I ve III taneciklerinin yapısında kovalent bağ bulunur.
- E) I taneciği bileşik molekülü, II taneciği tek atomlu an-yon, III taneciği ise element molekülüdür.

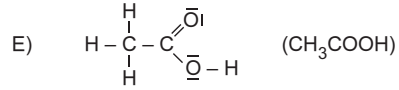
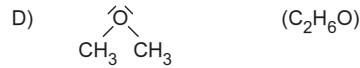
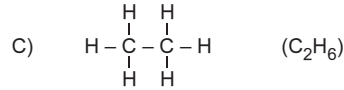
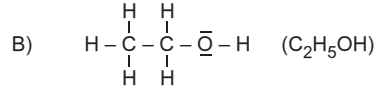
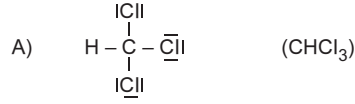
18. Aşağıdaki süreçlerin hangisinde madde kimyasal değişime uğramaz?

- A) Kibritin yakılması ile fosforlu ve karbonlu gazların açığa çıkması
- B) Suyun elektroliz edilmesi ile hidrojen ve oksijen gazının elde edilmesi
- C) Katot tüpünde bulunan X gazının yüksek gerilimle katyonlara dönüşmesi
- D) Nötr bir tuz olan  $\text{KNO}_3$  ün suda çözünerek  $\text{K}^+$  ve  $\text{NO}_3^-$  iyonlarına ayrışması
- E) Bir canlının fosfor gazından etkilenecek zehirlenmesi

19. Suyun molekül yapısı,



Buna göre, aşağıda molekül yapıları belirtilen maddelerden hangisinin suda çözünmesi beklenmez?



20. Doğanın ve insanın zarar gördüğü aşağıdaki kimyasal süreçlerden hangisinin nedeni asit ve bazlar değildir?

- A) Temizlik maddelerinin kristal cam eşyaları, porseleni ve metal eşyaları aşındırması
- B)  $\text{CO}_2$ ,  $\text{SO}_2$  ve  $\text{NO}_2$  gibi atık gazların asit yağmurlarını oluşturarak ormanları ve canlıları yok etmesi
- C) Çamaşır ve bulaşık makinelerinin kireçlenmesi ile enerji tüketiminin artması ve bu aygıtların kısa sürede işlevini yerine getiremeyecek duruma gelmesi
- D) Gazlı içeceklerin tüketiminin artması ile insanlarda reflü, gastrit ve ülser gibi hastalıkların yaygınlaşması
- E) İnsanlığın ortak mirası olan antik kentlerin fosil yakıt tüketimi ve sanayileşme sonucu oluşan hava kirliliği ve asit yağmurlarının etkisi ile hızlı bir yıpranma sürecine girmiş olması



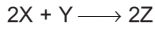
**B****B****B****B****B**

21. Aşağıda bazı bileşikler ile bu bileşiklerin oda koşullarındaki kimyasal özellikleri hakkında bilgiler verilmiştir.

**Buna göre, hangi bileşik için karşısında belirtilen özellik yanlıştır?**

Bileşik	Özelliği
A) HCl	Sulu çözeltisinde $H^+$ iyonlarının sayısı $OH^-$ iyonlarının sayısından azdır.
B) KOH	HCl bileşiği ile etkileşip KCl tuzunu oluşturur.
C) $NH_3$	Sulu çözeltisinin pH değeri 7 den büyüktür.
D) $CO_2$	Bir ametal oksit olup, sulu çözeltisinin pH değeri 7 den küçüktür.
E) NaCl	Kuvvetli bir asit ile kuvvetli bir bazın etkileşmesi ile oluşan, nötr bir tuzdur.

22. Kimyasal bir tepkimenin denkleşmiş durumda katsayıları arasındaki ilişki,

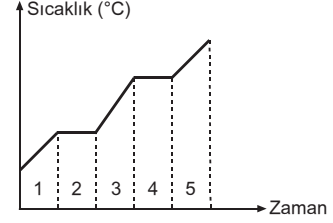


şeklinde dir.

**Buna göre, bu tepkimedeki X, Y ve Z maddeleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

X	Y	Z
A) $O_2$	NO	$NO_2$
B) $H_2$	$Cl_2$	HCl
C) $N_2$	$O_2$	NO
D) $N_2$	$H_2$	$NH_3$
E) Mg	$O_2$	MgO

23. Arı bir maddenin normal basınçta ısıtılması sırasındaki hal değişimine ilişkin sıcaklık-zaman grafiği aşağıdaki gibidir.



**Buna göre, grafikteki zaman aralıkları için yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?**

- A) 5 zaman aralığında maddenin taneciklerinin potansiyel enerjisi artarken, kinetik enerjisi değişmemektedir.  
 B) 2 zaman aralığında maddenin taneciklerinin potansiyel enerjisi artar.  
 C) 3 zaman aralığında madde sıvı haldedir.  
 D) 4 zaman aralığında sıvı kaynamaktadır.  
 E) 1, 3 ve 5 zaman aralıklarında maddenin taneciklerinin kinetik enerjisi artmaktadır.

24. Normal basınçta ısıya yalıtılmış bir kapt, miktarları ve sıcaklıkları bilinmeyen su ve buz örnekleri karıştırılıyor. Sistem dengeye geldiğinde buzun bir miktarının erimeden kaldığı gözlenmektedir.

**Buna göre, karıştırılan su ve buzun başlangıçtaki sıcaklıkları ile ilgili,**

Buzun	Suyun
I. $0^\circ C$ nin altında	$0^\circ C$ nin üstünde
II. $0^\circ C$ de	$0^\circ C$ de
III. $0^\circ C$ de	$0^\circ C$ nin üstünde

**I, II ve III önermelerinden hangileri doğru olabilir?**

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

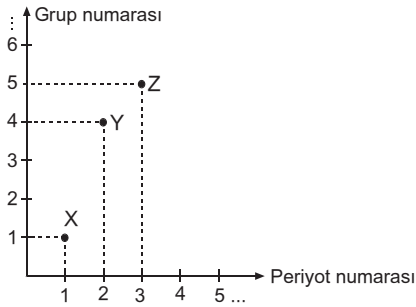


**B****B****B****B****B****25. Alaşımlar ile ilgili,**

- I. Homojen ya da heterojen yapılı, genellikle eritilmiş metallerin soğutulması ile elde edilen çeşitli özelliklerdeki karışımlardır.
- II. Bileşenlerinin oranı değiştirilince fiziksel özellikleri ve kullanım alanları değişir.
- III. Pirinç, bronz, lehim, amalgam, çelik gibi maddeler birer alaşım türüdür.

**anlatımlarından hangileri doğrudur?**

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

**26. Aşağıdaki grafik bazı elementlerin periyodik tabloda periyot ve grup numaralarını göstermektedir.****Bu grafikteki X, Y ve Z ile belirtilen elementler için,**

- I. Z elementinin atom numarası 13 tür.
- II. Her üç element de metaldir.
- III. X elementi hem Y hem de Z ile kovalent bağlı bileşik yapabilir.

**açıklamalarından hangileri doğrudur?**

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

**27. Aşağıdaki sembol ve formülleri verilen taneciklerin kavramsal tanımları karşılarında belirtilmiştir.****Buna göre, hangi taneciğin karşısındaki tanım yanlıştır?**

Tanecik	Tanımı
A) $\text{Br}_2$	Element molekülü
B) $\text{Mg}^{2+}$	Tek atomlu anyon
C) $\text{N}_2\text{O}$	Bileşik molekülü
D) $\text{CaCO}_3$	Bileşik formülü
E) $\text{SO}_4^{2-}$	Çok atomlu anyon

**28. Biyoteknoloji; gelişmiş teknolojik yöntemlerle bitki, hayvan ve mikroorganizmaların yapılarında değişiklik yapılarak, amaca uygun özellikler taşıyan canlıların elde edilmesidir. Biyoteknolojinin insan sağlığına ve doğanın korunmasına katkısı büyüktür.****Aşağıda verilenlerden hangisi, biyoteknolojinin insan sağlığının korunmasına yönelik olumlu etkilerinden biri değildir?**

- A) Antibiyotiklere dirençli olan bakteri soylarının üretilmesi
- B) Bakteriler aracılığı ile insülin hormonu üretilmesi
- C) Suların arıtılmasında kullanılan bakteri soylarının üretilmesi
- D) Hayvansal kaynaklı besinlerin protein içeriğinin artırılması
- E) Hayvansal organizmalarda üretilen bazı zehirlerden, tedavide kullanılabilecek ilaçların üretilmesi





**B****B****B****B****B****29. Dış döllenme gerçekleştiren hayvanlarda,**

- I. yumurta ve spermin aynı ortama, eş zamanlı bırakılması,
- II. gametlerin bırakıldığı alanlarda akıntının fazla ve canlı çeşitliliğinin yoğun olması,
- III. ortama bırakılan sperm ve yumurta sayısının fazla olması

**durumlarından hangileri döllenme olasılığını artırır?**

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

**30. Bir bitkiden alınan parçanın (aşı), bir başka bitkinin (anaç) sürgün sistemindeki bir dallı kaynaşacak şekilde birleştirilmesi tekniğine aşılama denir.**

Aşılamada amaç farklı türlerde ya da aynı türün farklı çeşitlerinde bulunan üstün özellikleri bir bitkide toplamaktır.

Buna göre, K, L ve M bitkilerinden,

- K bitkisinin meyve kalitesinin yüksek, topraktaki hastalık etkenlerine karşı dayanıksız,
- L bitkisinin meyve kalitesinin düşük, topraktaki hastalık etkenlerine karşı dayanıklı,
- M bitkisinin meyve kalitesinin düşük, topraktaki hastalık etkenlerine karşı dayanıksız

olduğu gözlenmiştir.

**Buna göre, meyve kalitesi yüksek, topraktaki hastalık etkenlerine karşı dayanıklı bitki elde etmek için aşı ve anaç olarak kullanılmalı gereken bitkiler, aşağıdaki-lerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

Aşı olarak kullanılacak bitki	Anaç olarak kullanılacak bitki
A) L	M
B) K	M
C) L	K
D) K	L
E) M	K

**31. Ökaryot hücrelerde bulunabilen X, Y ve Z organellerinin bazı işlevleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.**

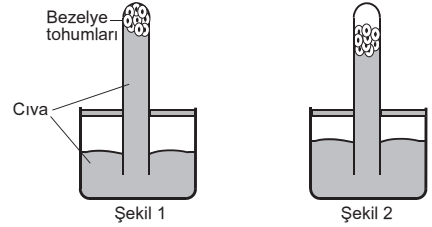
Organel çeşidi	Organelin işlevi
X	Sil, kamçı oluşumunu sağlar.
Y	Organik besinlerin inorganik moleküllere parçalanmasını sağlar.
Z	Hücre içi sindirim enzimlerini sentezler.

**Bu organellerle ilgili,**

- I. Kamçı ile aktif hareket edebilen bakterilerde X organeli bulunur.
- II. Y organelinde hem fosforilasyon hem defosforilasyon tepkimeleri gerçekleşir.
- III. Z organeli sadece fagositoz veya pinositoz yapabilen hücrelerde bulunur.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

**32.**

Yukarıdaki deney düzeneğinde bir deney tüpüne çimlenmekte olan bezelye tohumları konularak tohumların üstü cıva ile dolduruluyor. Deney tüpü, içinde cıva bulunan bir kaba şekil 1 deki gibi ters çevrilerek konuluyor. Bir süre sonra deney tüpündeki cıva seviyesinin şekil 2 deki gibi düştüğü gözlemleniyor.

**Buna göre, deney tüpündeki cıva seviyesinin düşme nedeni,**

- I. bezelye tohumlarının karbondioksit açığa çıkarması,
- II. bezelye tohumlarının oksijenli solunum yapması,
- III. bezelye tohumlarının kuru ağırlığının artması,
- IV. bezelye tohumlarının fotosentezle oksijen üretmesi

**durumlarından hangileriyle açıklanabilir?**

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



**B****B****B**

33. Yağ doku hücrelerinin oluşumunda lipoblast adı verilen öncü hücreler görev alır. Bu öncü hücrelerin sitoplazmalarında yağ tanecikleri bulunur. Lipoblastlarda giderek sayıları artan yağ tanecikleri birbirleriyle birleşerek büyük yağ kitlelerini oluşturur. Lipoblastların farklılaşmasıyla içinde çok miktarda yağ depolanmış olan yağ doku hücreleri (liposit) oluşur.

**Yukarıda verilen bilgilere göre,**

- Lipoblastlar, yağ doku hücrelerini oluştururken bölünerek sayılarını artırır.
- Lipoblastlar yağ doku hücrelerine farklılaşırken içindeki yağ miktarı artar.
- Yeni oluşan bir lipoblast içindeki yağ miktarı, bir yağ doku hücresinin içindeki yağ miktarına göre daha azdır.

**sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

34. • Bir çok bitki türü aşırı hayvan otlatılması sonucu yok olduğu halde, yaprakları diken şeklinde olan çobanyastığı ile tadı pek hoş olmayan sütleğen bitkilerinin bu otlaklarda giderek daha geniş alanlara yayıldığı tespit edilmiştir.
- Farklı kelebek türlerinin larvaları, bir meşe türü olan Quercus rebur'un yapraklarını yiyerek beslenir. Fakat zamanla meşe ağaçlarının salgıladığı tanen maddesi ağacın yapraklarını sertleştirerek yaprakların kelekeler tarafından hazmedilmesini engeller.

**Buna göre,**

- Bazı bitkilerde, hayvanlar tarafından yenilmeyi engelleyen savunma mekanizmaları gelişmiştir.
- Tanen, bazı hayvanların yapraklardan besin olarak yararlanma oranını azaltan bitkisel bir salgıdır.
- Bitkilerin dikenli yapraklarının ya da hoş olmayan tatlarının olması, bu bitkilerin hayvanlar tarafından yenilmesini engeller.
- Bitkilerde yaprakların diken biçimli olması, terlemeyle su kaybını azaltarak bu bitkilerin kurak ortama adapte olmasını sağlar.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

**35.**

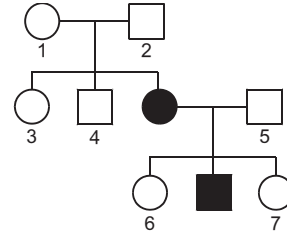
Yukarıda, içerikleri belirtilen deney tüplerine X virüsleri ayrı ayrı eklendiğinde, virüslerin sadece 1 numaralı deney tüpünde çoğaldıkları belirlenmiştir.

**Buna göre, yapılan bu deney sonucunda,**

- X virüsünün çoğalabilmesi için ortamda herhangi bir dokuya ait canlı hücrelerin bulunması yeterlidir.
- X virüsü ortamda bulunan glikoz moleküllerini kullanarak kendisi için gerekli olan molekülleri üretebilir.
- X virüsü uygun konak hücrelerin, canlı olarak bulunduğu ortamda çoğalabilir.

**yargılarından hangilerine ulaşılır?**

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

**36.**

Yukarıdaki soyağacında koyu renkle gösterilen bireyler otozomlarda çekinik genle taşınan bir özelliği fenotipinde göstermektedir.

**Buna göre, soyağacındaki numaralandırılmış bireylerle ilgili,**

1. ve 2. bireyler bu özellik ile ilgili çekinik gene sahiptir.
3. ve 4. bireylerin bu özellik ile ilgili genotipi aynıdır.
- 5., 6. ve 7. bireyler bu özellik bakımından heterozigot genotiplidir.
6. ve 7. bireyler bu özellik ile ilgili baskın geni, 5. bireyden almıştır.

**yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?**

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



**B**

37. Cam bir fanus içinde tutulan bir saksı bitkisinin bulunduğu ortama oksijeni işaretlenmiş karbondioksit molekülleri ve saksı toprağına azotu işaretlenmiş nitrat tuzları konuluyor.

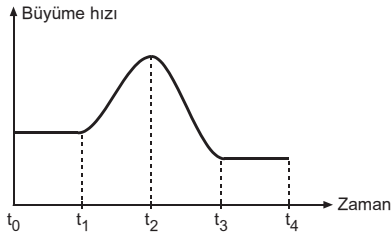
**Buna göre, deney süresince bitkide üretilen,**

- I. fruktoz,
- II. riboz,
- III. aminoasit,
- IV. gliserol

**moleküllerinden hangilerinin yapısında, işaretli oksijen ve azot atomlarına birlikte rastlanabilir?**

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

38.



Yukarıdaki grafikte, bir populasyonun büyüme hızının zamana bağlı değişimi gösterilmiştir.

**Buna göre,**

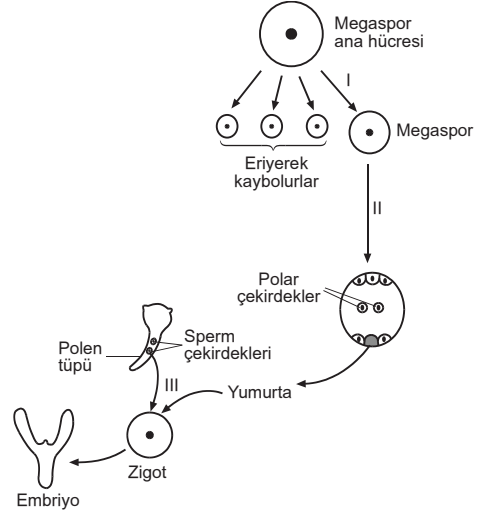
- I.  $t_0-t_1$  ve  $t_3-t_4$  zaman aralıklarında populasyondaki birey sayısını etkileyen çevre koşulları aynıdır.
- II.  $t_4$  anında populasyon yoğunluğu en fazladır.
- III.  $t_3-t_4$  zaman aralığında populasyonda doğum oranı ölüm oranına ve içe göç dışa göçe eşittir.
- IV.  $t_1-t_2$  zaman aralığında çevre direnci,  $t_3-t_4$  zaman aralığındaki çevre direncinden fazladır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

**B**

39. Kapalı tohumlu bir bitkide, dişi organdaki megaspor ana hücrelerinden başlayıp, bir embriyo meydana gelene kadar geçen süreçte gerçekleşen mitoz bölünme, mayoz bölünme ve döllenme olayları aşağıdaki şekilde numaralarla gösterilmiştir.



**Buna göre, şekildeki numaralandırılmış olaylardan mitoz bölünme, mayoz bölünme ve döllenmeye ait olanlar, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

	Mitoz bölünme	Mayoz bölünme	Döllenme
A)	I	II	III
B)	III	I	II
C)	I	III	II
D)	II	III	I
E)	II	I	III

40. Hücre dışı sindirim yapan ökaryot bir canlıda,

- I. sindirim enzimlerinin üretilmesi,
  - II. polimer yapılı besinlerin hidrolizi,
  - III. sindirim enzimlerinin hücre dışına salgılanması,
  - IV. hücre dışında substrat-enzim kompleksinin oluşması
- olaylarından hangilerinin gerçekleşmesi sırasında ATP harcanır?**

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

