

Adı Soyadı:

Sınıf - No :

04.06.2025

9. SINIF STS-6

Formkampüs Koleji

9. SINIF

(Türkçe : 30)

1. "Keskin" sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde "temel" anlamıyla kullanılmıştır?

- A) Etrafı keskin bir soğan kokusu sarmıştı.
- B) Adamın keskin bakışları beni rahatsız etti.
- ☒ C) Bıçağın keskin tarafını tutmaya çalışıyordu.
- D) Kaz Dağları'ndaki keskin virajlar beni ürkütüyor.
- E) Binaların tepesine keskin nişancılar yerleştirilmişti.

2. "Büyük" sözcüğü aşağıdakilerin hangisinde mecaz anlam kazanmıştır?

- A) Büyük bir daire almışlar ama içini dolduracak eşyaları yokmuş.
- B) Düğün fotoğraflarını büyük kartlara bastırıp duvara asmışlar.
- C) Yaşlandığı için büyük oğlu işin başına geçmiş, onun yükünü hafifletmişti.
- D) Evlerinin ön bahçesinde büyük bir çam ağacı vardı dayımların.
- ☒ E) Kendisi de boyundan büyük işlere kalkıştığının farkındaydı sanırım.

3. Ben çocukluk nedir görmedim, oysa bu, şair için olmazsa olmazlardandır.

Bu cümledeki altı çizili sözlerin anlamı aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- ☒ A) Dostluklarımı doya doya yaşayamadım ama dostluk, kişiliğin gelişmesinde en gerekli duygudur.
- B) İnsan, yaşamının her anını değerlendirmeli, yaşamdan zevk almalı.
- C) Gençliğime doyamadım, bu nedenle gençlere çok değer veriyorum.
- D) Duyduğum ama görmediğim bir şeye asla inanmam ben.
- E) Çocukluğun güzelliği çocuksu içtenlikte, doğallıktadır.

4. I. Şimdiye kadar yaptığı en temiz işti bu.

II. Bunu satıp temiz bir araba almak istiyordu.

III. Sabahları temiz havada yürümeyi severdi.

IV. Temiz bir insan olduğu konuşmasından anlaşılıyor.

V. Temiz ve zevkli giyinen gençleri çok beğenirdi.

"Temiz" sözcüğü, yukarıdaki cümlelerde kaç farklı anlamda kullanılmıştır?

- ☒ A) 5
- B) 4
- C) 3
- D) 2
- E) 1

5. "Bilmek" sözcüğü, aşağıdaki cümlelerin hangisinde "sanmak, varsaymak" anlamında kullanılmıştır?

- A) Hangi çağ, şairlerinin değerini bilmiş, beğenmiş onları?
- ✓ B) Adını bile duymak istemiyorum, onu gerçek dost biliyordum.
- C) Mal almayı bildi de parasını vermeyi mi bilmiyor?
- D) Dilimizin özelliklerini kimse bilmezse bu dili konuşamayız.
- E) Bu adamın bilmek için öğrenmiş olmaya ihtiyacı yok.

6. Bir de kim bilir

Sevdiğin kadın seni

Sevmez olur

Ufak iş deme

Yemyeşil bir dal

Kırılmış gibi olur

Adamın yüreğinde

Bu dizelerdeki "yemyeşil bir dalın adamın yüreğinde kırılması" ya aşağıdakilerin hangisi anlatılmak istenmiştir?

- A) Korkuya kapılmak
- ✓ B) Kırıklık duymak
- C) Gücünü yitirmek
- D) Yalnızlığı unutmak
- E) Değerden düşmek

7. Bir mimar, bir mühendis gibi davranır roman yazarı, koyacağı her tuğlayı hesaplar.

Bu cümlede altı çizili sözle anlatılmak istenen, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Özgün konular yakalayabilmesi
- B) Başka meslek adamlarını örnek alması
- ✓ C) Ayrıntıları gelişigüzel kullanmaması
- D) Her kesimdeki okuyucuya seslenebilmesi
- E) Kahramanlarını ayrıntılı olarak anlatması

8. Otuz üç yıl... Saatim işlemiş ben durmuşum
Gökyüzünden habersiz uçurtma uçurmuşum

Bu dizelerde şairin asıl anlatmak istediği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zamanın, farkında olmadan akıp gittiği
- B) Zamanın çok iyi değerlendirilmesi gerektiği
- C) İşlerini büyük bir titizlikle yaptığı
- ✓ D) Zamanı kullanamadığı ve gerçekleri algılayamadığı
- E) Dünyadan ve çevreden habersiz olduğu

9. Kâğıda dokunan kalem, kibritten daha büyük yangın çıkarır.

Bu cümlede anlatılmak istenen, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Her varlığın kendine özgü özelliği olduğu
- B) Yazıların, olumsuzluklara neden olduğu
- C) Kalem, diğer varlıkların özelliklerini de taşıdığı
- ✓ D) Yazılı anlatımın etkileyciliği
- E) Aklın teknolojiye üstün geldiği

10. Boşuna gezmişim yok tabiatta
İçimdeki kadar iniş ve çıkış

Bu dizelerle şair aşağıdakilerden hangisini anlatmak istemiştir?

- A) Diğer insanlardan farklı olduğunu
- ✓ B) Farklı ruh hâlleri ve iç çatışmalar yaşadığını
- C) Olaylara farklı açılardan yaklaştığını
- D) Karamsar düşünceler içinde olduğunu
- E) Düzenli bir yaşam kuramadığını

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde karşılaştırma yapılmamıştır?

- A) Okulun en çalışkanı bizim sınıftaydı.
- B) Hiçbir kitabı bu kadar severek okumamıştım.
- C) Bu sınava ben de çok iyi hazırlandım.
- ✓ D) Okulun büyük bir spor salonu vardı.
- E) Onun kadar zeki bir insana rastlamadım.

12. I. Hayvanların en sevdiğim özellikleri, özgürlüklerine düşkünlükleridir.
II. Beni yanlış anlar diye toplantının başından sonuna kadar konuşmadım.
III. Gençlerin istekleri hiç düşünülmeden reddedilirse sorunlar çözülmez.
IV. Eleştiri, bir yapının olumlu ve olumsuz yanlarını göstermektir.
V. Tatil köylerinin bir kısmı, zayıflama merkezleri hâline getirilmiş.

Yukarıda verilen cümleler arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- ✓ A) Olasılık cümlesi
- B) Koşul cümlesi
- B) Neden – sonuç cümlesi
- C) Karşılaştırma cümlesi
- E) Tanım cümlesi

13. Aşağıdakilerin hangisinin sonuna "Bu da roman-
da gerçekçiliği sağlar." cümlesinin getirilmesi
anlam akışı yönünden uygun olmaz?

- A) Gerçek bir romancı, kahramanlarından birini bir yere
götürdüğü zaman o yeri kendi gözleriyle anlatmaz.
- B) Romanda yer, o kahramanın bilgi ve görgü düze-
yine göre okuyucuya gösterilir.
- C) Romancının üstünlüğünü gösteren şey, kendi
düşüncesinden uzaklaşmak, kahramanlarının
doğal ve sosyal koşullarına uymaktır.
- D) Roman yazarı, olayları ve yerleri kahramanların göz-
leriyle görmeli, kendini olayların dışında tutmalıdır.
- ✓ E) Roman yazarı anlatımını, kurgusunu, hayalleri-
le de zenginleştirmelidir.

14. I. Bir eleştirmenin aynı zamanda büyük bir sanatçı
olması gerekli değildir.
II. Eleştirmen, ele aldığı yapıtları nesnel olarak
değerlendirmelidir.
III. Bir eleştirmenden incelediği yapıta objektif bak-
masını beklemek yanlıştır.
IV. Baudlaire, ressam olmamasına karşın eşine az
rastlanır bir resim eleştirmeniydi.

Yukarıdaki cümlelerden hangileri anlamca birbi-
riyle çelişir?

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

15. Siz yükseldikçe pantolonunuzdaki yama, daha çok
kişi tarafından görülür.

Aşağıdakilerden hangisi anlamca bu cümleye en
yakındır?

- A) Başarıya ulaşmış kişiler, toplumun hoşuna git-
meyen davranışlarda bulunamazlar.
- B) Toplum, belirli bir seviyeye ulaşmış insanları çok
yakından izler.
- ✓ C) Herkesin gözü yükselen insanlarda olduğu için
en ufak kusur bile dikkat çeker.
- D) Başarılı insanların kusurları, diğer insanların
kusurlarından farksızdır.
- E) Yükselen insanlar, görünüşlerini ve düşünceleri-
ni kontrol etmek zorundadırlar.

16. Boya, bir ressam için neyse bir heykeltıraş için mer-
mer ne ifade ediyorsa dil de şair için odur aslında.
Heykel yapmak için sanatçının öncelikle mermeri
yontması gerekir. Heykeltıraş, mermer kütleyi yont-
tukça bulur kendi eserini. Şiir de yazılmaz, yontulur;
şair, yazan değil, şiirindeki fazlalıkları eksiksiz atabi-
len insandır. Bir şairin bunu yapabilmesinin yoluysa
dilin, şiir için " ne ifade ettiği " ni doğru bir şekilde
anlayabilmesinden geçer. " Ayinesi iştir kişinin lafa
bakılmaz. " sözü boşuna söylenmemiştir.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen, aşağıdakiler-
den hangisidir?

- A) İyi bir şair, dilin şiirdeki önemini bilmelidir.
- B) Her sanat dalında, o sanatın temelini oluşturan
öğeler vardır.
- C) İyi bir yapıt, gereksizlikleri elemeli, topluma
yararlı olmalıdır.
- ✓ D) Bir şairin ustalığının ölçüsü, dil işçiliğindeki yet-
kinliğidir.
- E) Şairin başarısı, anlatımla içeriğin uyumundan
kaynaklanır.

17. Şu karşıdaki sandalı görüyor musun? Bakın, sahile yaklaşıyor. Onu yürüten şey nedir? Kürekleri değil mi? Ya şu uçan martılar! Kanatları yolunsa artık uçabilir mi? Düşünce de böyledir. Dört duvar arasına kapatılmak istenirse kanatsız kuş, küreksiz sandal oluverir ve bütün anlamını kaybeder.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen, aşağıdakilerden hangisidir?

- ✓ A) Dile getirilmeyen, paylaşılmayan düşüncelerin, anlam ve değeri yoktur.
- B) İnsanı insan yapan özelliklerin en önemlisi, düşünmektir.
- C) Düşüncelerin özgürce söylenmediği yerde, duygular da yok olur.
- D) Söylenmeyen düşüncenin, insanın kendisine zararı vardır.
- E) Düşüncesini gizleyen kişiler, insanlık karşısında suçludur.

18. Bazen öyle kitaplar oluyor ki uzun uzun yazmaya utanıyor insan. Sadece "Hemen okuyun sonra üzerinde konuşalım." diyesi geliyor insanın. Hakkında söylenecek sözler gereksiz, vakit kaybı olur diye düşünebiliyorsunuz. Okurken her satırını çizmiş olduğunuzu fark edip sayfaları zedelediğinizi düşünüyorsunuz. Altı çizili satırların kanadığına inanacaksınız neredeyse. Tek tek çizmek yerine, harf harf ezberlesek daha iyi olurdu diyorsunuz. Kitap bittikten sonra ne mutlu bana, böyle güzel kitaplar var ve biz onları okuyabiliyoruz diyorsunuz. Çok uzattım, farkındayım ama, John Berger'in son şaheseri için elimde olsa günlerce konuşabilirim. Daha yazılış öyküsüyle çok etkileyici bir kitap "Bento'nun Eskiz Defteri".

Bu parçada sözü edilen yapıtla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Her satırının birbirinden güzel olduğu
- B) Okuyucuda olumlu etkiler bıraktığı
- C) Yapıtın olumsuz bir yanı bulunmadığı
- ✓ D) Her sözcüğünün farklı bir anlam içerdiği
- E) Yazarın diğer yapıtları gibi değerli olduğu

19. Eleştirmenin bir kitap üzerine söylediklerini okuyunca siz o kitapla ilgili her şeyi bildiğinizi sanırsınız. Oysa bir gölge yakalayacaksınız. Gölge yakalanmaz ama öyle diyelim. Elinizdeki bir gölge olduğunu bilmeyerek gerçekten bir şey elde ettiğinizi sanacaksınız. Bir kitabın ne olduğunu öğrenmek istiyorsanız o kitapla ilgili söylenenleri değil o kitabın kendisini okuyunuz.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eleştiri yazılarını okumak yerine beğenilen kitaplar okunmalıdır.
- B) Eleştiri yazılarını okumanın bir gölgenin peşinden gitmekten farkı yoktur.
- C) Eleştirmenler yazınsal yapıtlara tarafsız yaklaşmazlar.
- D) Bir yapıtın ne olduğunu anlamak için onun eleştirisini de okumak gerekir.
- ✓ E) Bir kitabı en iyi kendisi anlatır, eleştiriler değil kitabın kendisi okunmalıdır.

20. Eskiden televizyon, evlerimizin başköşesine kurulmamış; görsellik, düşünme yeteneğimizi ele geçirmişti henüz. Radyoda Çocuk Saati 'ni, Arkası Yarın'ı, Radyo Tiyatrosu' nu dinlerken oyuncuların yüzlerini, olayların geçtiği mekânları, kullanılan aksesuarları gönlümüzce saptayarak kendi özel filmlerimizi çekerdik. Görüntüler bize dayatılmazdı. Eskiden uzun süre dinlediğimiz şarkılardan bugün çabucak bıkmamızın nedeni de çoğaltılacak anlamları bir görüntüye tutsak eden klipler değil mi? Hızla tüketen bir toplum olduk giderek.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen, aşağıdakilerden hangisidir?

- ✓ A) Görselliğin, düşünme ve üretme yetisini körelterek niteliksiz bir toplum oluşturduğu
- B) İnsanın düş gücünü, okuyarak ve dinleyerek de geliştirdiği
- C) Yaratıcılıkta kalitenin düşmesinin, insanların düşünmesini engellediği
- D) Görselliğin, hazırca bir toplum yetişmesinde büyük etkisi olduğu
- E) Niteliksiz yapıtların yazara ve topluma bir şey kazandırmadığı

21. Bilim ve sanatı ortak bir noktada toplamayı başaran ressam; göç, din, iletişim, yaratma, doğum, uzay bilim, sanat ve tarih gibi pek çok konuyu yapıtlarında yoğun olarak işliyor. Bir yapıtı oluştururken her şeyi unutup yeniden başlamak istediğini söyleyen Notaro, "Yinelemelerden çok sıkılırım, bu nedenle bilmediğim şeyleri denerim. Zaten bir sanatçının değeri, ne kadar çok bildiğinde değil, bilgilerini kullanarak bilmediklerine ulaşabilmesinde gizlidir." dedi.

Bu parçada sanatçı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Yapıtlarında çeşitli konuları ele aldığına
- B) Yapıtlarında yinelemelere yer vermediğine
- C) Yapıtlarında bilim ve sanatı birlikte değerlendirdiğine
- ✓ D) Yapıtlarıyla iyi bir sanatçı izlenimi uyandırdığına
- E) Yapıtlarında farklı arayışlar içinde olduğuna

22. Kurt, burnunun dibine sokulduğu hâlde, hâlâ onun kurt olmadığına kendini inandırmaya çalışan yaşlı eşeğe benziyoruz. Toplumsal, ekonomik, kültürel, hatta bireysel tüm ilişkilerde bir bencillik ve çıkarıcılık sürüyor. Kurdun ıslak nefesini ensemizde hissetmemize ve ölecek denli korkmamıza rağmen başımızı kuma sokuyoruz. Hem birbirimizi hem de kendimizi kandırmayı sürdürüyoruz. Ortak, toplumsal bir yalanı paylaşıyoruz. Oysa başka türlü yaşamının yolları da var.

Bu parçada aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

- A) Olumsuzlukların farkında değilmiş gibi davrandığımıza
- B) Toplum olarak çıkarıcı bir yapıya sahip olduğumuza
- ✓ C) Olumsuzluklarla yaşamaya bir türlü alışamadığımıza
- D) Kendimizi ve çevremizi kandırmaktan vazgeçemediğimize
- E) Olumsuzluklardan kurtulmak için çaba göstermediğimize

23. İnsan her zaman en iyi kendi yaşadıklarını, hissettiklerini, duyduklarını ve gördüklerini bilir. Bu anlatıcı anlatılan olaydaki figürlerden biridir. Olayların içindedir. Otobi-yografik romanlarda çok kullanılan bu bakış açısında anlatılanlar, kahramanın bildikleriyle sınırlıdır.

Bu parçada sözü edilen anlatıcının bakış açısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İlahi (hâkim) bakış açısı
- ✓ B) Kahraman anlatıcının bakış açısı
- C) Gözlemci bakış açısı
- D) Tanrısal bakış açısı
- E) Müşahit bakış açısı

24. Anlatımda en az iki kişinin karşılıklı olarak konuşmasına ----, bir kişinin kendi kendine veya kendi içinden konuşmasına ---- adı verilir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerin hangisi getirilebilir?

- A) monolog - iç konuşma
- B) iç konuşma - monolog
- ✓ C) diyalog - monolog
- D) jest - mimik
- E) diyalog - çatışma

9. SINIF

25.	Roman	Konu
I.	Sosyal roman	Gerçekte yaşamış bir kişinin kendi hayatı
II.	Bilim kurgu roman	Toplunun hayatını etkileyen tüm olay ve sorunlar
III.	Töre romanı	Uzay ve teknolojik gelişmelerle ilgili bilgiler
IV.	Otobiyografik roman	Herhangi bir fikri ispatlamak ya da savunmak
V.	Tezli roman	

Yukarıdaki numaralanmış roman türlerinden hangisi verilmiş konulardan birisiyle eşleştirilemez?

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

26. (I) Hikâye ve roman arasında birçok farklılık bulunmaktadır. (II) Mesela hikâye kısa veya orta uzunlukta bir yazı türü iken roman oldukça uzun bir sanatsal yazıdır. (III) Hikâyedeki yapı öğelerinden kişi, sayı bakımından az iken romanda kişi sayısı oldukça fazladır. (IV) Hikâyede olaylar birbirleriyle bağlı ve detaylı anlatılırken romanda genellikle tek bir olay odak noktasıdır. (V) Hikâyelerde sınırlı bir mekân söz konusudur fakat romanlarda olaylar geniş bir coğrafyada cereyan eder.

Hikâye ve roman arasındaki farklarla ilgili verilmiş bu parçadaki numaralanmış bilgilerden hangisinde yanlışlık vardır?

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

27. ---- ünlü romanı ----, hem yayımlandığı yıllarda hem de daha sonra büyük ilgi çekmiş; Türk edebiyatında en çok okunan romanlardan biri olmuştur. Romanın başkışisi Feride, İstanbul'da yetişmiş yetenekli, sağlam kişilikli bir genç kızdır. Anadolu'ya öğretmen olarak gider; köy köy, kasaba kasaba dolaşır. Romanın çok okunmasında, hem bu cesur genç öğretmenin ilgi çekici macerası hem de yazarın kullandığı yalın Türkçe etkili olmuştur.

Yukarıdaki parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde verilenler getirilmelidir?

- A) Yakup Kadri Karaosmanoğlu'nun – *Yaban*
 B) Halide Edip Adıvar'ın – *Vurun Kahpeye*
 C) Refik Halit Karay'ın – *Bugünün Saraylısı*
 D) Reşat Nuri Güntekin'in – *Çalıkuşu*
 E) Halide Edip Adıvar'ın – *Tatarcık*

28. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcük, kökünün türü bakımından diğerlerinden farklıdır?

- A) Gün ağarcına yola çıkarız.
 B) Yeşil bir örtüyü andırıyordu ormanlar.
 C) Gün olur gecikmiş çocuk gibi bağıra çağıra gelirim.
 D) Sorunların birkaç gün içinde çözülmesi herkesi sevindirdi.
 E) Kül bağlar içirimde bu kızıl kor yığını.

29. İlk görüşte başlar kalplerde telaş

I

Çok erken kıyılır gönül nikâhı

II

Sevgi yudumlar göz yavaş yavaş

III

IV

Bakarken kıyılır gönül nikâhı

V

Numaralanmış sözcüklerin hangilerinde yapım eki yoktur?

- ✓ A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

30. Bana nispet çıkılmış yolun üstüne

I

Samur kürk giyinmiş alın üstüne

Taramış saçların belin üstüne

Bir elma yanaklı sim gerdanlıdır

II

III

Bu cümlede numaralanmış sözcükler yapı bakımından aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla doğru olarak verilmiştir?

I

II

III

- | | | |
|------------|----------|----------|
| ✓ A) Basit | Türemiş | Türemiş |
| B) Basit | Birleşik | Birleşik |
| C) Türemiş | Basit | Türemiş |
| D) Türemiş | Türemiş | Basit |
| E) Türemiş | Türemiş | Birleşik |

Sosyal Bilgiler

(Tarih : 10 - Coğrafya : 100)

1. Eski Türk toplumlarında sanat anlayışının dönemsel gelişimi düşünüldüğünde, aşağıdakilerden hangisindeki faaliyetlerin daha geç ortaya çıktığı savunulabilir?
- A) Madencilik
~~B) Mimari~~
 C) El sanatları
 D) Giyim - kuşam
 E) Müzik
2. Orhun Kitabelerinde Bilge Kağan, Türk ulusunu Çin entrikaları konusunda uyarmış, boy beylerinin birbirlerine düşmesi sonucunda anavatanın Çin'in eline nasıl geçtiğini anlatmıştır.
- Bilge Kağan'ın böyle davranmakla;**
- I. devletin devamlılığını sağlamayı,
 II. toplumda ulusal bilinç oluşturmayı,
 III. boy yapılanmasını sonlandırmayı
- durumlarından hangilerini amaçladığı savunulabilir?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
~~D) I ve II~~ E) I, II ve III
3. Eski Türk toplumlarına ait aşağıdaki ilişkilendirmelerden hangisinde yanlışlık yapılmıştır?
- | Yargı | Değerlendirme |
|---|---|
| A) Kurultayı oluşturan üyeler arasında halkın temsilcileri de vardır. | Yasama yetkisi halk, kurultay ve kağan arasında paylaşılmıştır. |
| B) Belli bir döneme kadar hapis cezaları kısa süreli olmuştur. | Törenin yazıya geçirilmemesi hukuki sorunlara yol açmıştır. |
| C) Çevre uygarlıklarla ticari faaliyetlerde bulunulmuştur. | Ekonomik alanda gelişme sağlayıcı faktörler ortaya çıkmıştır. |
| D) Ülke yönetimi hanedanın ortak malı sayılmıştır. | Taht kavgalarının yasal dayanağı ortaya çıkmıştır. |
| E) Yaylak - kışlak arasında yarı göçebe bir hayat sürülmüştür. | Astronomi alanında gelişme sağlayıcı bir hayat yaşanmıştır. |
4. Mekke'li müşriklerin İslam inancına karşı çıkmasında aşağıdakilerden hangisinin etkili olduğu söylenemez?
- ~~A) Kur'an-ı Kerim'in Arapça inmesi~~
 B) Puta tapıcılığın yasaklanması
 C) Faizin kaldırılması
 D) Kadınlara kötü muamelenin yasaklanması
 E) Kölelere haklar verilmesi
5. Eski Türk toplumları konusunun işlendiği bir derste aşağıdaki konuşma geçer:
- Öğrenci:**
 — Öğretmenim, Eski Türk toplumlarında ahiret inancı var mıdır?
- Öğretmen:**
 — Evet vardır. Bu duruma Eski Türk toplumlarındaki ---- kanıttır.
- Bu konuşmada boş bırakılan yere;**
- I. iyi insanların "uçmağ"a (cennete), kötülerin ise "tamu"ya (cehenneme) gidileceğine inanılması,
 II. hükümdar ve kahramanların öldükleri zaman mezarlarının başına öldürdüğü düşmanların sayısı kadar insan biçiminde yontulmuş taş (balbal) dikilmesi,
 III. kam denilen din adamlarına toplumsal yapıda özel bir statü verilmesi
- yargılarından hangileri getirilebilir?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
~~D) I ve II~~ E) I, II ve III

6. Uygurlarla ilgili bir tez hazırlayan Ahmet, tezinde Uygurların Göç ve Türeyiş destanlarını oluşturduğunu heykel ve resimle ilgilendiklerini, kubbe tarzını kullanarak eserler oluşturduklarını söylemiştir. Son olarak sulama amaçlı kanallar açtıklarını, kitap bastıklarını ve ilk örgün eğitim sistemini başlattıklarını belirtmiştir.

Buna göre Ahmet'in tezinde Uygurların aşağıdakilerden hangisinde gelişme gösterdiklerine vurgu yaptığı savunulamaz?

- ☒ A) Astronomi B) Kültür C) Mimari
D) Tarım E) Sanat

7. İslam tarihindeki bazı gelişmeler, Müslümanlar arasında ayrılıklara yol açmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu gelişmelerden biri değildir?

- A) Kербela Olayı
☒ B) Akabe Biatları
C) Sıffin Savaşı
D) Cemel Vakası
E) Hakem Olayı

8. Avrupalılar, Müslümanların etkisiyle Romen rakamları yerine Arap rakamlarını kullandılar. Başta "0" olmak üzere birçok matematik kavramını Müslümanlardan öğrendiler.

Bu durum Müslümanların, Avrupalıları aşağıdaki alanlardan hangisinde doğrudan etkilediğine kanıt olarak gösterilebilir?

- A) Siyasi B) Sosyal C) Ekonomik
☒ D) Bilimsel E) Dinî

9. • El İdrisi'nin Akdeniz havzası ve Balkanlar hakkında verdiği coğrafi bilgiler Avrupa için çok değerlidir.
• İbn-i Sina'nın eserlerinin birçoğu Avrupa'da yüzyıllarca ders kitabı olarak okutulmuştur.
• İbnü'l Heysem'in eserlerinin birçoğu Avrupa'da yüzyıllarca okutulmuştur.

Buna göre İslam dünyası ile Avrupa arasında,

- I. bilim,
II. yönetim,
III. ticaret

alanlarından hangilerinde etkileşim yaşandığı söylenbilir?

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

10. Dört Halife Dönemi'nde halifeler seçimle belirlenmiştir. Muaviye ölmeden önce oğlu Yezid'i velayet ilan etti. Muaviye'nin ölümünden sonra da Yezid halife oldu (680).

Bu durum İslam devletlerinde aşağıdaki alanlardan hangisinde değişim yaşandığını gösterir?

- A) Askerî ☒ B) İdari C) Kültürel
D) İktisadî E) Mimari

11. Gelişmekte olan ülkelerin bir kısmı hızlı nüfus artışına bağlı olarak; beslenme, açlık, istihdam, sağlık, eğitim ve sosyal hizmetlerin yetersizliği gibi sorunlar yaşamaktadır.



Buna göre yukarıdaki haritada numaralandırılarak verilen ülkelerin hangisinde bu sorunlar yaşanır?

- ☒ A) I B) II C) III D) IV E) V

12. Yaşlı nüfusun fazla olması sorunu yaşanan gelişmiş ülkelerde nüfus artışı teşvik edilmektedir.

Buna göre aşağıdaki ülkelerden hangisinde bu duruma bağlı olarak nüfus artışının teşvik edilmesi beklenemez?

- A) Almanya ☒ B) Bolivya C) Japonya
D) Fransa E) Kanada

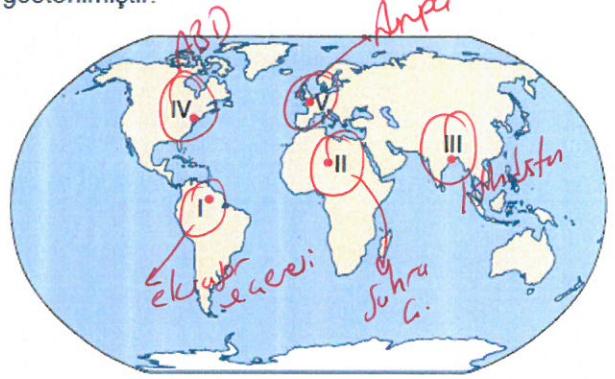
Almanya, Japonya, Fransa ve Kanada'da gelişmişlikten dolayı doğal yolla nüfus artış hızı düşük olduğundan teşvik etme programları uygular.

13. Dünya nüfusunda ani artışların olduğu dönemlere nüfusun sıçrama dönemleri denir. Dünya nüfusunda genel olarak 3 ana sıçrama dönemi yaşanmıştır.

Buna göre üçüncü sıçrama dönemi aşağıdakilerden hangisi ile gerçekleşmiştir?

- A) Av aletlerinin icat edilmesi
B) Hayvanların evcilleştirilmesi
C) Yerleşik hayata geçilmesi
☒ D) Sanayi Devrimi'nin başlaması
E) Bilişim teknolojilerinin yaygınlaşması

14. Aşağıdaki haritada bazı bölgeler numaralandırılarak gösterilmiştir.



Numaralandırılan bölgelerin nüfusu ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı bölgede nem ve yağış fazla olduğundan nüfus seyrektr.
B) II numaralı bölge kurak olduğundan nüfus seyrektr.
C) III numaralı bölge tarım açısından verimli olduğundan nüfus yoğundur.
☒ D) IV numaralı bölge dağlık olduğundan nüfus seyrektr.
E) V numaralı bölgede sanayi geliştiğinden nüfus yoğundur.

15. Aşağıdaki tabloda beş ülkenin nüfus yoğunlukları ile yüz ölçümleri verilmiştir.

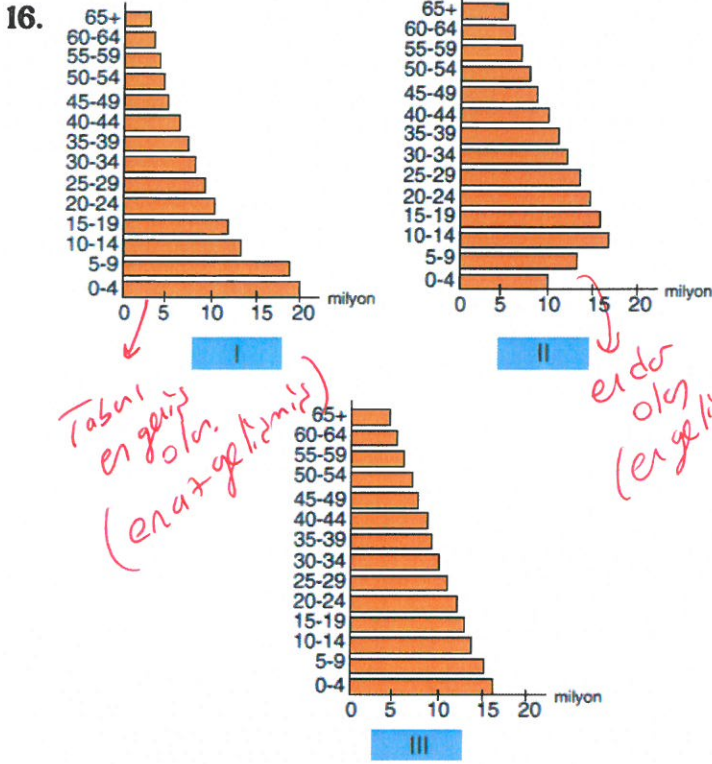
Ülkeler	Aritmetik nüfus yoğunluğu (kişi / km ²)	Yüz ölçümü (bin km ²)
I	120	1000
II	45	1300
III	116	780
IV	230	950
V	52	2000

Tablodaki bilgilere göre bu ülkelerden hangisinin nüfusu en azdır?

- A) I ☒ B) II C) III D) IV E) V

$$A.N.Y = \frac{T.Nüfus}{Yüzölçümü}$$

$$120 = \frac{x}{1000} = 120.000$$



Yukarıdaki nüfus piramitlerine sahip olan ülkelerin, az gelişmişten çok gelişmişe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

17. Aşağıdakilerden hangisi, Türkiye'de nüfusun artmasında ya da azalmasında etkili değildir?

- A) Hatay'ın ana vatana katılması ✓
B) Mülteci veya sığınmacı olarak gelenler ✓
C) Köyden kente göç edenler (değişiklikler) ✓
D) Avrupa'ya yapılan işçi göçleri ✓
E) Mübadele ile gidenler ✓

18.

Haritadaki numaralı yerlerin hangilerinde tarım işlerinde çalışmak üzere mevsimlik göç alış daha fazladır?

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

19. Emin: Dedelerim, 1923 yılında Lozan Barış Antlaşması'ndan sonra Türkiye'ye göç ederek İzmir'e yerleşmişler. (Mübadele 6.)

Semanur: Orta Doğu ülkelerinden Fransa'ya gelen bazı akademisyenler, çalışmalarını öğrenim gördüğüm üniversitede devam ettirmektedir. (Beşli 6.)

Mecit: Köy muhtarı, 1960'lı yıllarda Almanya'ya işçi alımıyla ilgili başvuruların olduğuna dair duyuruda bulundu. Yaptığım başvuru kabul edildikten sonra otomobil fabrikasında işe başlayarak bu ülkeye yerleştim. (İşçi göçü)

Bu öğrencilerin ifade ettikleri göç türleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

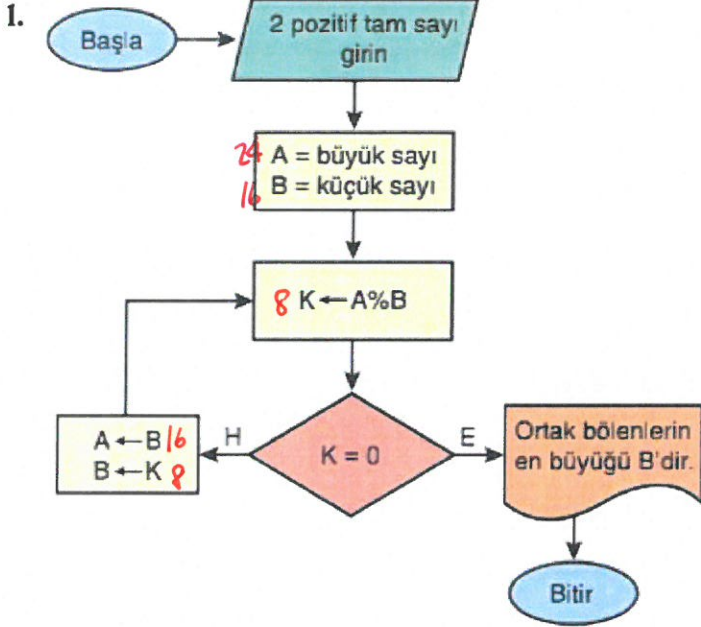
Emin	Semanur	Mecit
A) Mübadele göçü	İşçi göçü	Beyin göçü
B) Beyin göçü	Mübadele göçü	İşçi göçü
C) Mübadele göçü	Beyin göçü	İşçi göçü
D) İşçi göçü	Beyin göçü	Mübadele göçü
E) İşçi göçü	Mübadele göçü	Beyin göçü

20. Üretilen bir ürünün dünyanın her yerinde aynı oranda tüketilmemesi;

- I. gelir düzeyi, ✓
II. ihtiyaç, ✓
III. moda ✓

durumlarından hangileriyle yakından ilgilidir?

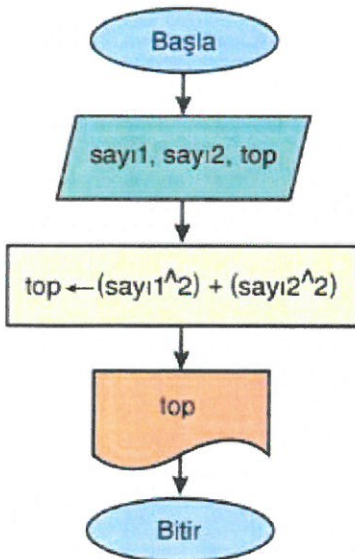
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III **E) I, II ve III**



Yukarıdaki algoritmada A = 24 ve B = 16 olarak girilirse sonuç kaç olur?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 24

2. Aşağıda akış şeması verilen algoritmanın amacı nedir?



- A) İki sayının ikişer katının toplamını bulmak
 B) Pozitif doğal sayılarda toplama işlemi yapmak
 C) İki sayının karelerinin toplamını bulmak
 D) Bir tam sayı kümesinin en küçük elemanını bulmak
 E) İki tam sayının değerlerini kendi aralarında değiştirmek

3. Aşağıda 1'den 180'e kadar olan sayıların küplerinin toplamını bulan programın algoritması verilmiştir.

Algoritma:

1. Adım: Başla
2. Adım: sayı = 1, toplam = 0 değişkenlerini al
3. Adım: toplam = toplam + (sayı³) işlemini yap
4. Adım: Eğer sayı = 100 ise devam et, değilse sayıyı 1 artır ve 3. Adıma git
5. Adım: Yazdır, [toplam]
6. Adım: Bitir

Buna göre, bu algoritmanın akış şemasında 4. Adım için aşağıdaki şekillerden hangisi kullanılır?

- A) B) C) D) E)

4. Seyit Öğretmen'in elinden yere düşen düz bir çubuk şeklindeki tebeşir iki parçaya ayrılıyor.

Buna göre, tebeşirin kısa parçasının uzunluğunun, uzun parçasının uzunluğunun en fazla $\frac{3}{7}$ katı olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{7}{9}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{3}{4}$

$$\frac{1}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

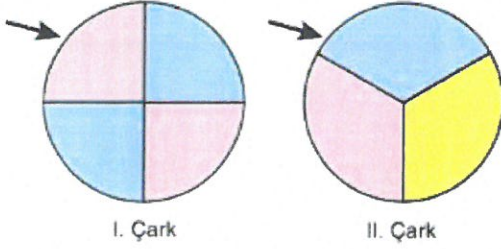
5. Aşağıdaki tabloda bir sınıftaki öğrencilere ait bilgiler verilmiştir.

Öğrenci	Esmer	Sarışın
Kız	5	9
Erkek	6	8

Buna göre, bu sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin kız veya sarışın öğrenci olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{9}{14}$ D) $\frac{5}{7}$ E) $\frac{11}{14}$

6. Aşağıdaki I. çark 4 eş parçaya, II. çark ise 3 eş parçaya ayrılmıştır.



I. Çark

II. Çark

Çarklar birer kez çevrildiğinde her iki çarkta da siyah okların mavi renkli bölgeleri gösterme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{12}$

$$\frac{2}{4} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

7. Bir sınıfta bulunan gözlüklü ve gözlüksüz öğrencilerin sayıları ile ilgili aşağıdaki tablo verilmiştir.

	Gözlüklü	Gözlüksüz	Toplam
Kız	7	5	12
Erkek	13	5	18
Toplam	20	10	30

Buna göre, bu sınıftan rastgele seçilen bir öğrencinin erkek veya gözlüksüz olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{23}{30}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{13}{15}$ E) $\frac{9}{10}$

$$\frac{23}{30}$$

8. Serdar ve Emir bir zarı 10 ar kez havaya atıyorlar. Zarların üst yüzüne gelen sayılar aşağıdaki tabloda veriliyor.

	Serdar	Emir
1. Atış	3	6
2. Atış	2	4
3. Atış	2	4
4. Atış	5	4
5. Atış	5	2
6. Atış	5	1
7. Atış	4	3
8. Atış	1	5
9. Atış	6	6
10. Atış	6	1

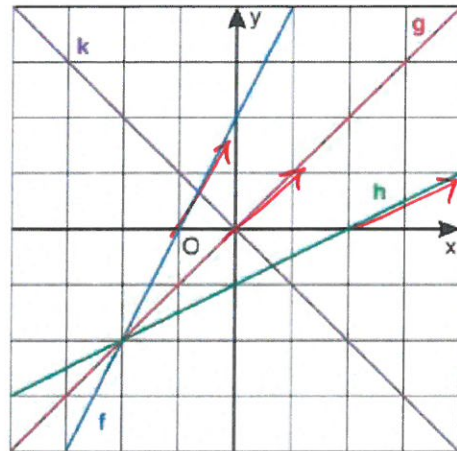
Buna göre,

- I. Serdar'ın havaya attığı zarın üst yüzüne 6 gelme göreceli sıklığı $\frac{1}{5}$ tir. $\frac{6}{10} = \frac{1}{5}$
 II. Emir'in havaya attığı zarın üst yüzüne çift sayı gelme oyununun göreceli sıklığı $\frac{3}{5}$ tir. $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$
 III. Serdar'ın havaya attığı zarın üst yüzüne gelen sayının 3 ile bölünebilme oyununun göreceli sıklığı $\frac{1}{5}$ tir. $\frac{3}{10}$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

9. Aşağıdaki dik koordinat sisteminde gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f, g, h ve k fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre verilen bu fonksiyonlardan hangileri artan fonksiyondur?

- A) Yalnız f B) Yalnız k C) g ve h
 D) f, g ve h E) k, h ve g

10. I. "Düzenli egzersiz yapan bireylerin vücut kitle indeksleri (BMI) nasıldır?"
 II. "Türkiye'deki üniversite öğrencilerinin sosyal medya kullanım süreleri nedir?"
 III. "Farklı yaş gruplarındaki bireylerin teknoloji kullanım alışkanlıkları nasıldır?"

Yukarıdakilerden hangileri nicel veri toplamayı gerektiren sorudur?

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

14. Bu koşucunun koşu derecelerine ait veriler histogram genişliği 0,3 olan bir histogramda gösterilirse bu histogram kaç sütundan oluşur?

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

$$\begin{array}{l} 10 - 10,3 \\ 10,3 - 10,6 \\ 10,6 - 10,9 \end{array} \quad \begin{array}{l} 10,9 - 11,2 \\ 11,2 - 11,5 \\ 11,5 - 11,8 \end{array}$$

$$\frac{1,8}{0,3} = 6$$

15. Bir toplulukta bulunan kişilerin yaşları ve kişi sayıları aşağıdaki tablo ile verilmiştir.

YAŞLAR	8	10	11	12
KİŞİ SAYISI	4	1	2	3

Buna göre, bu kişilerin yaşlarıyla oluşturulan veri grubunun,

I. Aritmetik ortalaması 10'dur.

II. Tepe değeri 8'dir.

III. Medyanı 11'dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

$$\frac{32 + 10 + 22 + 36}{10} = \frac{100}{10} = 10$$

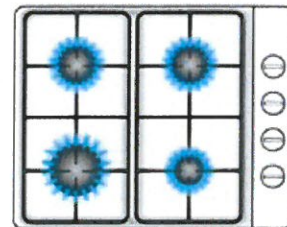
$$\frac{8 \cdot 8 + 10 \cdot 1 + 11 \cdot 2 + 12 \cdot 3}{10 + 1 + 2 + 3} = \frac{88 + 10 + 22 + 36}{16} = \frac{156}{16} = 9,75$$

16. Renkleri farklı 3 çift terlinin bulunduğu bir kutudan rastgele çekilen iki terlinin birbirinin eşi olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

$$\frac{\binom{3}{1}}{\binom{6}{2}} = \frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

17. 1 büyük, 2 orta ve 1 küçük bölme ile her biri farklı bir bölmenin çalışmasını sağlayan 4 tane ateşleyici tuştan oluşan bir ocak aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



$$\frac{\binom{2}{1} \cdot \binom{1}{1}}{\binom{4}{2}} = \frac{2 \cdot 1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

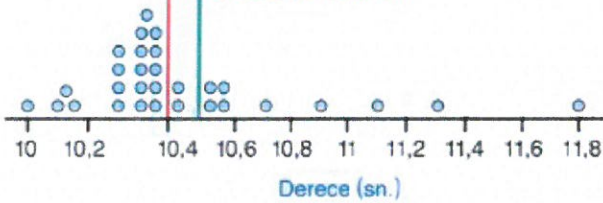
Tuşların yanındaki yönlendirmeler silindiğinden hangi tuşun hangi bölme çalıştırdığı bilinmemektedir.

Buna göre, bölmelerin tamamı kapalı iken tuşlardan rastgele iki tanesine basıldığında orta bölmelerden biri ile küçük bölmenin çalışma olasılığı kaçtır?

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

11. Aşağıda bir koşucunun 30 gün boyunca hergün 100 metreyi kaç saniyede koştuğunu gösteren bir nokta grafiği ve bu verileri temsil eden bir kutu grafiği verilmiştir.

Ortanca: 10,4 sn. Ortalama: 10,45 sn.



Aşağıdaki 11, 12, 13 ve 14. soruları bu bilgilere göre cevaplayınız.

Bu verilere ait dağılımın açıklığı kaçtır?

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

$$11,8 - 10 = 1,8$$

12. Bu koşucunun koşu dereceleri yaklaşık kaç saniyedir?

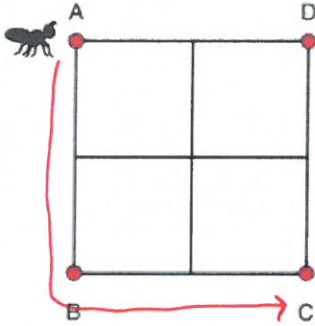
- A) 10,2 B) 10,25 C) 10,3 D) 10,35 E) 10,4

$$\text{Ortanca} = 10,4$$

13. Bu koşucunun koşu derecelerine ait veri dağılımının merkezine yığılan dereceler hangi aralıkta yoğunlaşmıştır?

- A) 10 ile 10,2 aralığı B) 10,2 ile 10,5 aralığı
 C) 10,6 ile 10,9 aralığı D) 11 ile 11,3 aralığı
 E) 11,4 ile 11,6

18. Aşağıdaki şekil eş karelerden oluşmaktadır. A noktasında bulunan karınca karelerin kenarları üzerinden en kısa yoldan C noktasına gidecektir.

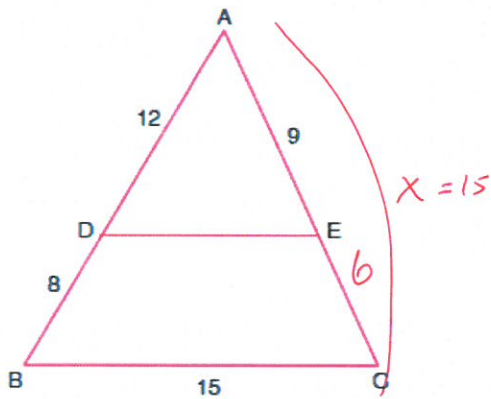


Buna göre, bu karıncanın B noktasına uğramış olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

$$\frac{4!}{2! \cdot 2!} = \frac{24}{4} = 6 \Rightarrow \frac{1}{6}$$

19.



ABC üçgen, $[DE] \parallel [BC]$, $|AD| = 12$ cm, $|BD| = 8$ cm, $|BC| = 15$ cm, $|AE| = 9$ cm

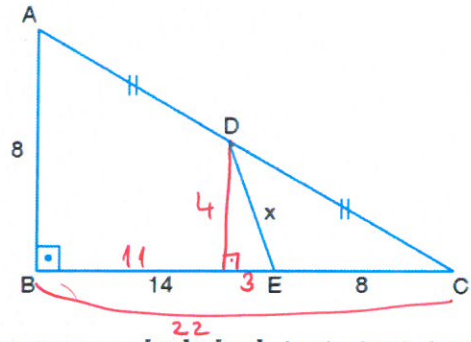
Yukarıdaki verilere göre, $|DE| + |EC|$ toplamı kaç cm dir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

$$\frac{12}{20} = \frac{3}{x} \Rightarrow x = 5$$

$$\frac{|DE|}{15} = \frac{9}{15} \Rightarrow |DE| = 9$$

20.



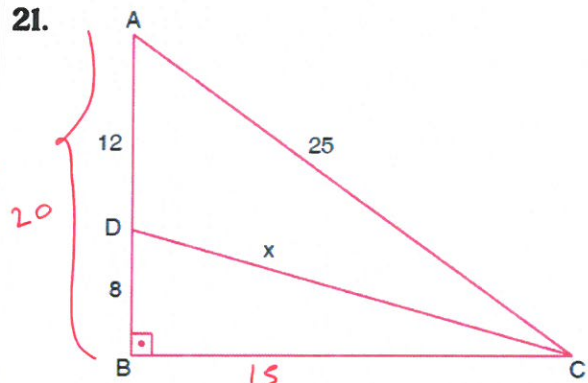
ABC dik üçgen, $[AB] \perp [BC]$, $|AD| = |DC|$, $|AB| = 8$ cm, $|BE| = 14$ cm, $|EC| = 8$ cm

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

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

$$3-4-5 \quad x = 5$$

21.



ABC dik üçgen, $[AB] \perp [BC]$, $|AC| = 25$ cm, $|AD| = 12$ cm, $|DB| = 8$ cm, $|DC| = x$

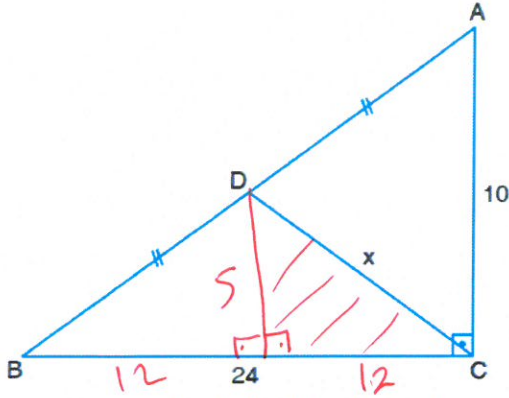
Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm dir?

- A) 15 B) 17 C) 19 D) 21 E) 23

$$15-20-25 \text{ üçgeni: } |BC| = 15$$

$$8-15-17 \text{ üçgeni: } x = 17$$

22.



ACB dik üçgen, $[AC] \perp [CB]$, $|AD| = |BD|$,

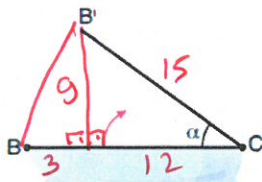
$|AC| = 10$ cm, $|BC| = 24$ cm

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

- A) 12 B) 13 C) 15 D) 16 E) 18

$$5-12-13$$

23. Şekildeki sürahinin [BC] kapağı su içmek için ok yönünde C noktası etrafında α derece döndürülerek aşağıdaki gibi açılıyor.



$m(\widehat{BCB'}) = \alpha$
 $|BC| = 15$ cm

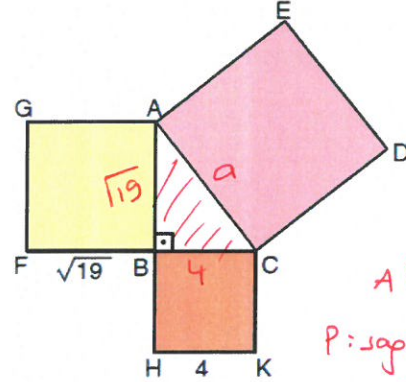
$$|BB'|^2 = 3^2 + 9^2 = 90 = 9 \cdot 10 = 3^2 \cdot 10$$

Sürahinin kapağı açıldığında B' noktasının [BC] na olan en kısa uzaklığı 9 cm'dir.

Buna göre, $|BB'|$ kaç cm'dir? (α , dar açıdır.)

- A) $6\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{10}$ D) 10 E) $6\sqrt{3}$

24. Bir kenar uzunluğu a birim olan karenin alanı a^2 dir.



ABC dik üçgen,

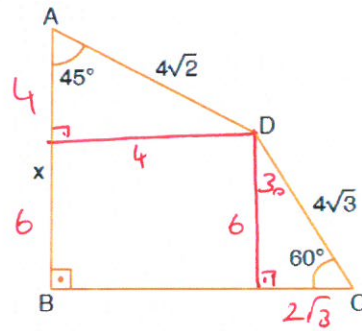
ABFG, ACDE ve BCKH birer kare,

$[AH] \perp [FC]$, $|BF| = \sqrt{19}$ cm, $|HK| = 4$ cm

Yukarıdaki verilere göre, ACDE karesinin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 32 B) 35 C) 36 D) 38 E) 40

25.



ABCD dörtgen, $[AB] \perp [BC]$, $m(\widehat{BAD}) = 45^\circ$,

$m(\widehat{BCD}) = 60^\circ$, $|AD| = 4\sqrt{2}$ cm, $|DC| = 4\sqrt{3}$ cm,

$|AB| = x$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $|AB| = x$ kaç cm'dir?

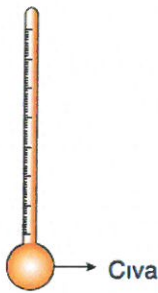
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

1. I. Isı, sıcaklık farkından dolayı akan enerjidir. ✓
 II. Sıcaklık bir enerji birimidir. ✓
 III. İç enerji, madde taneciklerinin kinetik enerjileri ile taneciklerin potansiyel enerjisi toplamına denir. ✓

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

2.



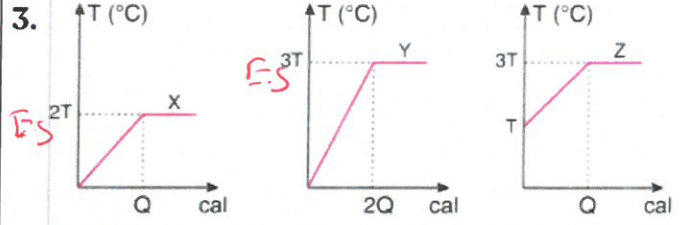
Cıvalı bir termometrenin duyarlılığı;

- I. Cıvanın genleşme katsayısı. ✓
 II. Haznedeki cıva miktarı, ✓
 III. Kılcal borunun çapı ✓

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

3.



Saf X, Y, Z metallerinin sıcaklık değişimlerinin aldıkları ısılarına göre değişimi şekildeki gibidir.

Buna göre;

- I. X ve Y farklı maddelerdir. ✓
 II. Y nin ısı sırası en büyüktür. ✓
 III. Z nin kütlesi en küçüktür.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

(Maddeler aynı basınç altındadır.)

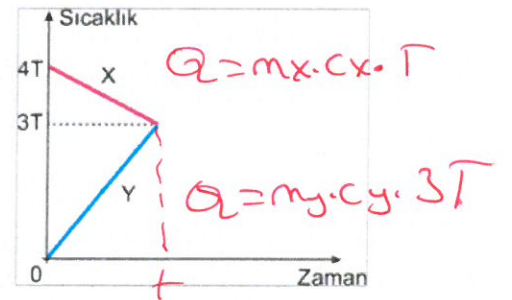
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) I, II ve III

$$Q = m_X \cdot c_X \cdot 2T$$

$$2Q = m_Y \cdot c_Y \cdot 3T$$

$$Q = m_Z \cdot c_Z \cdot 2T$$

4.



Isıya yalıtılmış kaptaki karıştırılan X ve Y sıvılarının sıcaklık - zaman grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre

- I. X'in ısı sırası Y'ninkinden büyüktür. ✓
 II. X'in iç enerji değişimi Y'ninkinden fazladır. ✓
 III. X'in öz ısı Y'ninkinden büyüktür? ✓

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

5. X ve Y maddeleri ısıca yalıtılmış ortamda yan yana konuluyor. Sistem termal dengeye geldiğinde maddelerin sıcaklık değişimi eşit oluyor.

Buna göre;

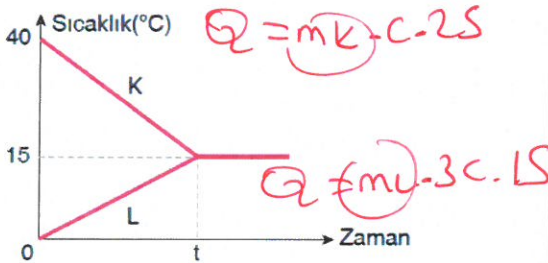
- I. X in ilk sıcaklığı Y ninkinden azdır.
- II. Maddelerin öz ısıları eşittir.
- III. Maddelerin ısı sığaları eşittir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

$$Q = m \cdot c \cdot \Delta T$$

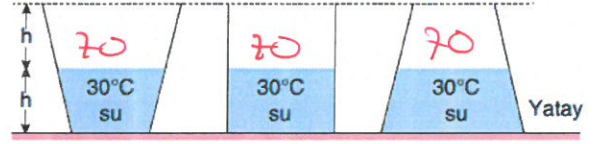
6. Öz ısıları sırası ile c ve 3c olan K ve L sıvıları ısıca yalıtılmış bir kaptaki karıştırıldığında sıcaklık – zaman grafiği şekildeki gibi oluyor.



Sıvıların kütlesi m_K ve m_L olduğuna göre, $\frac{m_K}{m_L}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{9}{5}$

7.



Sıcaklıkları 70, 30, 70 olarak verildiği görülmektedir.

Dik kesitleri verilen K, L, M kapları h yüksekliğine kadar 30°C de suyla doludurlar. Kapların üzerine doluncaya kadar 70°C de su konulursa kaplardaki suların son sıcaklıkları sırasıyla T_K , T_L ve T_M olmaktadır.

Buna göre T_K , T_L ve T_M sıcaklıkları arasındaki büyüklük ilişkisi nasıldır?

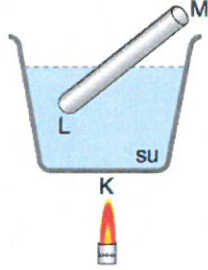
- A) $T_K > T_L > T_M$ B) $T_M > T_L > T_K$
C) $T_K = T_L = T_M$ D) $T_L > T_M > T_K$
E) $T_K > T_M > T_L$

8. I. Maddenin yüzey alanı
II. Maddenin cinsi
III. Maddenin iki ucu arasındaki sıcaklık farkı
IV. Maddenin kalınlığı

Katı bir maddenin ısı iletim hızı yukarıda verilenlerin hangilerine bağlıdır?

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

9. İçerisinde su bulunan bir kaba metal bir çubuk daldırılarak kap alttan ısıtılıyor.



Isının KL ve LM aralığındaki transferi hangi seçenek-
te doğru verilmiştir.

	KL	LM
A)	İletim	Konveksiyon
B)	İşıma	İletim
C)	İletim	İşıma
D)	Konveksiyon	İletim
E)	Konveksiyon	İşıma

10. Nanorobotlar, son yıllarda tıpta kullanımı artan nanoparçacık içeren robotlardır.

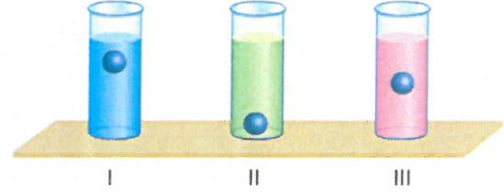
Buna göre, nanorobotlar ile ilgili;

- + I. Damar içine oksijen taşıyabilir.
+ II. Ağız ve diş sağlığı için kullanılabilir.
+ III. Tümörlü hücrelerin büyümesini engelleyebilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

11. Aynı koşullarda bulunan P, L ve M saf sıvılarının buhar basınçları $P < L < M$ şeklindedir. Aynı sıcaklıkta, içinde eşit miktarda P, L ve M sıvılarının bulunduğu tüplere özdeş bilyeler aynı yükseklikten aynı anda bırakıldığında bir süre sonra bilyeler aşağıda gösterilen konumları almıştır.



Buna göre, I, II ve III tüplerindeki sıvıların P, L ve M sıvılarıyla eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	P	L	M
B)	P	M	L
C)	M	P	L
D)	L	M	P
E)	L	P	M

Buhar Basıncı : $P < L < M$

Moleküller arası : $P > L > M$
Etkileşim

↓ ↓ ↓
I III II

12. Aşağıda verilen tablodaki bilgilerin buharlaşma veya kaynama için doğru olanları "✓" işareti ile belirtilmiştir.

Bilgiler	Buharlaşma	Kaynama
I. Sıvının her bölgesinde gerçekleşir.	✓	
II. Her sıcaklıkta gerçekleşir.		✓
III. Gözle görülebilen kabarcıklar oluşturur.	✓	
IV. Çok fazla enerji gerektirmez.	✓	

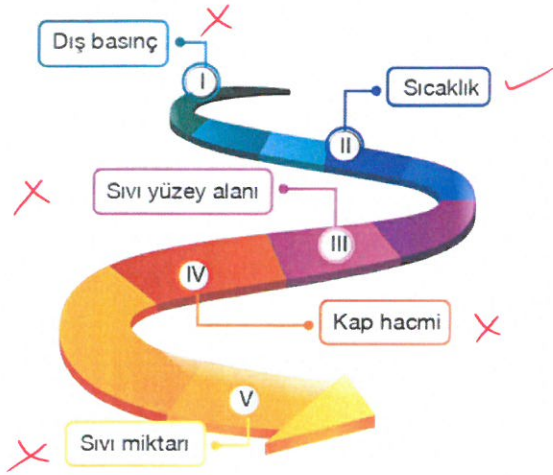
Buna göre, hangilerinde "✓" işareti uygun yerde kullanılmıştır?

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

Buharlaşma
Belirli bölgede
Her sıcaklıkta
Kabarcıklar çok
Enerji düşük

Kaynama
Her bölgede
Belirli sıcaklıkta
Kabarcıklar var.

13. Aşağıda buhar basıncını etkilemeyen faktörler şeması oluşturulmuştur.



Buna göre, şemadaki faktörlerden hangisi çıkarılırsa şema doğru oluşturulmuş olur?

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

Buhar Basıncı;

- Sıcaklık
- Sıvı miktarı
- Sıvının Cinsi

14. Çamaşır makinesinde yıkanarak yeni çıkmış çamaşırların,

- I. Rüzgarlı havada daha hızlı kuruması +
- II. Nemli havada daha yavaş kuruması +
- III. Soğuk havada daha yavaş kuruması +

buharlaştırma hızına etki eden faktörler ile ilgilidir?

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

Buharlaştırma Hızı

- Rüzgar → Temas yüzeyi
- Nem → Moleküller arası çekim
- Sıcaklık

15. Katılar ile ilgili olarak;

- + I. Amorf veya kristal yapıda olabilirler.
- + II. Kristal katıların belirli erime noktası vardır.
- III. Amorf katılara, grafit ve elmas örnek verilebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

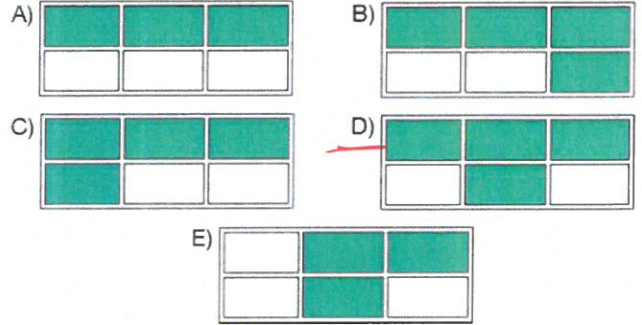
Grfit - Elmas: Kovalent Katı

- 16.

H_2	CCl_4	CO_2
CH_3Cl	Cl_2	H_2S

Yukarıdaki tabloda verilen moleküllerden yoğun fazda sadece indüklenmiş dipol özellik gösterenler boyanırsa aşağıdaki görsellerden hangisi oluşur?

($1H$, $5B$, $6C$, $8O$, $16S$, $17Cl$)



* H_2 : Apolar - ind. Dipol * CH_3Cl

* CCl_4 : " " ↓ polar - Dipol

* CO_2 : " " * Cl_2 : Apolar ind. D

17. I. CH_3OH +

II. CH_4 -

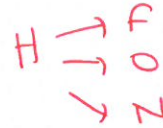
III. H_2S -

* H_2S : Polar Dipol

Yukarıdaki moleküllerden hangilerinin yoğun fazda kendi molekülleri arasında hidrojen bağı bulunur?

($1H$, $6C$, $8O$, $16S$)

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



18. Aşağıda bir hücrenin zarında gerçekleşen bazı taşıma biçimleri verilmiştir.

- Basit difüzyon
- Aktif taşıma
- Endositoz
- Kolaylaştırılmış difüzyon
- Ekzositoz

Bu olayların kaç tanesinde taşıyıcı protein kullanımı ve ATP harcanımı birlikte gerçekleşir?

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

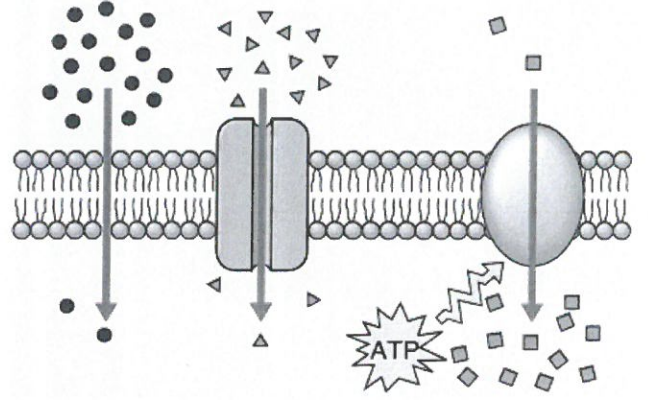
19. Bir hayvan hücresinde bazı iyonların hücre içi ve hücre dışı yoğunlukları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

İyonlar	Hücre içi	Hücre dışı
Sodyum	5x	10x
Demir	4x	4x
Kalsiyum	2x	8x
Klor	8x	2x

Tabloya göre, bu iyonlardan hangilerinin hücre içine geçişi sırasında ATP harcanır?

- A) Sodyum – Demir
 B) Demir – Kalsiyum
 C) Demir – Klor
 D) Kalsiyum – Klor
 E) Sodyum – Kalsiyum

20. Aşağıdaki şemada X, Y ve Z moleküllerinin hücre zarından geçişleri gösterilmiştir.



● : X molekülü ▲ : Y molekülü ■ : Z molekülü

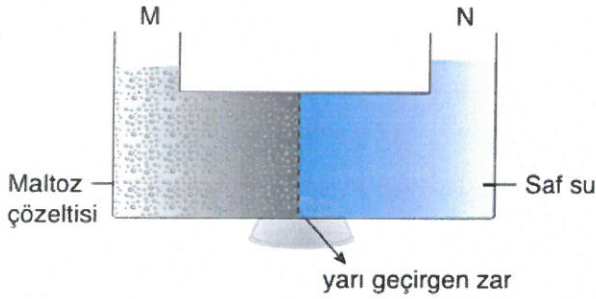
Bu şema ile ilgili,

- I. X molekülü basit difüzyon ile hücreye alınmıştır.
- II. Y ve Z moleküllerinin hücre zarından geçişi taşıyıcı proteinler yardımıyla gerçekleşmiştir.
- III. Z molekülü derişiminin düşük olduğu ortamdan yüksek olduğu ortama doğru enerji harcanarak taşınmıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

21.



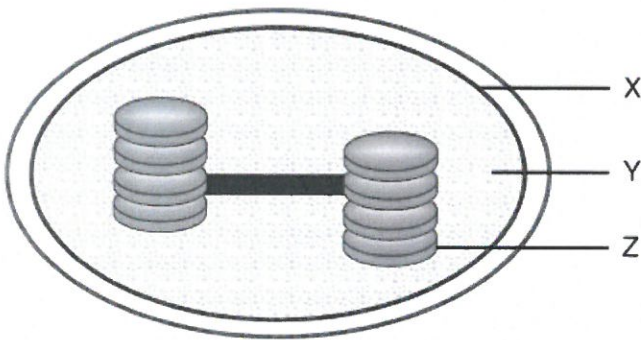
Yukarıdaki deney düzeneğinde,

- I. M kolundaki sıvı seviyesinin yükselmesi,
- II. maltozun N koluna geçmesi,
- III. M kolundaki maltoz derişiminin azalması

olaylarından hangileri gerçekleşmez?

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

22. Aşağıda ökaryotik yapılı bir hücrede bulunan bir organelle ait bazı bölümler gösterilmiştir.



Bu kısımlar ile ilgili,

- I. X bölümü tilakoit zar olarak adlandırılır.
- II. Y bölümünde ilgili organelle özgü DNA molekülü bulunur.
- III. Z bölümü içerdiği klorofil pigmentinden dolayı yeşil renklidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

23.

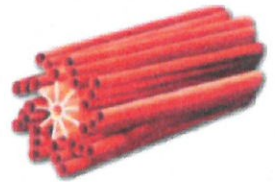
Aşağıda bir hayvan hücresinde bulunan P, R ve S organelleriyle ilgili bazı özellikler verilmiştir.

- P organelinde, DNA, RNA ve protein sentezi olaylarının tümü gerçekleşir.
- R organeli, hücre içi sindirimde görev yapar.
- S organeli, hücre bölünmesi öncesinde eşlenir ve bölünme sırasında hücrenin zıt kutuplarına geçerek aralarında iğ iplikleri oluşur.

Buna göre P, R ve S organelleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	P	R R	S
A) Mitokondri	Lizozom	Sentrozom	
B) Çekirdek	Lizozom	Sentrozom	
C) Mitokondri	Endoplazmik retikulum	Golgi cisimciği	
D) Kloroplast	Golgi cisimciği	Ribozom	
E) Ribozom	Golgi cisimciği	Sentrozom	

24. Yanda ökaryot hücrede bulunan bir organelin şekli verilmiştir.



Buna göre organelde

- I. tüm ökaryot hücrelerde bulunma
- II. hücre bölünmesi sırasında iğ ipliği oluşturma
- III. kendini eşleme
- IV. zarlı yapıya sahip olma

gibi özelliklerden hangileri gözlenir?

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

25. Hücre lizozom sayesinde,

- I. yıpranan organelleri,
- II. besin maddeleri,
- III. yabancı maddeleri

verilenlerden hangilerini parçalayabilir?

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