

# FORMKAMPÜS KOLEJİ - 10. SINIF STS-2

Ad Soyad:

TÜRKÇE

Sınıf-No:

TÜRKÇE (30)

1. İslamiyet'in kabulünden Tanzimat Dönemi'ne kadar Türk edebiyatında dini içerikli eserler ağırlık olarak yazılmıştır. Tanzimat Dönemi'nde ise edebî eserlerin şekline ve içeriğinde büyük değişimler meydana gelmiştir. Gerek Tanzimat Fermanı'nda gerekse Islahat Fermanı'nda ifade edilen siyasi, sosyal kültürel, askerî, ekonomik ve diğer alanlardaki değişiklikler doğrudan Batı medeniyeti esas alınarak düzenlenmiştir. Bu durum devletin Batı medeniyetinin etkisine girmeyi resmî bir politika hâline getirmesi anlamına gelmektedir. Çalışmalar meyvesini vermiş; devlet, halkıyla ve yönetimiyle hızlı bir değişim sürecine girmiştir. Bu dönemin sanatçıları da yenilikleri ülkesine taşımaya başlamıştır. 10. yüzyıldan itibaren İran ve Arap edebiyatlarının etkisiyle ve İslami düşünceye dayalı olarak başlayıp daha sonra millî bir kimlik kazanan yazılı Türk edebiyatı, bu kez Batı medeniyetinin ve Fransız edebiyatının etkisiyle yeni bir kimlik arayışına girmiştir.

**Bu parça, Türk edebiyatının dönemlere ayrılmasındaki ölçütlerinden hangisini anlatmaktadır?**

- A) Dini hayat  
B)  Kültürel farklılaşma  
C) Sanat anlayışı  
D) Coğrafi değişim  
E) Dil anlayışı

2. Aşağıdaki cümlelerden hangisi edebî dönemlerin özelliklerinden değildir?

- A) Her edebî metin yazıldığı dönemin sosyal yapısından izler taşır.  
B) Edebî dönemlerin oluşmasında farklı sanat anlayışlarının etkisi vardır.  
C)  Sanatçılar, eserlerini yazarken dönemin yaşama biçiminden etkilenmeyen kişilerdir.  
D) Her edebî dönemin kendine özgü bir anlayışı vardır.  
E) Sanatçılar, eserlerinde dönemin sanat anlayışını da yansıtırlar.

3. Dağlar ile taşlar ile  
Çağırayım Mevlam seni  
Seherlerde kuşlar ile  
Çağırayım Mevlam seni

Gökyüzünde İsa ile  
Tur dağında Musa ile  
Elindeki asa ile  
Çağırayım Mevlam sen

**Bu dizeler Türk edebiyatının hangi dönemine aittir?**

- A) İslamiyet Öncesi Türk Edebiyatı  
B) Millî Edebiyat Dönemi  
C)  İslami Dönem  
D) Tanzimat Dönemi  
E) Servetifünun Dönemi

4. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yoktur?

- A) Binbir umut taşıyan sözlerinde gecelerin yalnızlığı saklıydı.  
B) Sıradışı işlerle meşgul olduğunun o da farkındaydı aslında.  
C)  El ile gelen düşün bayram, demişlerdi oysa.  
D) Yazının devamı beni dahada etkilemişti.  
E) Böyle yalan yalnış konuşup başına dert açma.

5. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A)  Bize sormadan birden terkettin buraları  
B) Hiçbirinin kapısına gitmeyecek kadar iyiydi.  
C) Onu da diğerlerinin yanına koy istersen.  
D) Ankara Üniversitesine bu yıl kayıt yaptırmıştı.  
E) Yüksek sesle anlat da arkadaşların da duysun.

6. I. Of, nerede kaldı bu çocuk!  
II. "Yalnız" sözcüğü zarf olarak kullanılabilir.  
III. Karanlık sulara yıldızlar inmeden...  
IV. Bir dakika vaktiniz varsa biz de konuşalım.  
V. Otur, ama sessiz ol.
- Numaralanmış cümlelerin hangisinde noktalama yanlışlığı yapılmıştır?**
- A) I      B) II      C) III      D) IV      **(E) V**

7. I. Karnende neden bu kadar zayıf var?  
II. Hangi şiir akımından etkilendiniz?  
III. Sence bu görüşlerin hangisi mantıklı?  
IV. Böylesi dostlar başına.  
V. Hangisini aldığına ona söyledi mi?
- Numaralanmış cümlelerin hangisinin sonuna farklı bir noktalama işareti getirilmelidir?**
- A) I      B) II      C) III      **(D) IV**      E) V

8. Kız emi başlatı kız yayruksuz bolug kozgetelim  
Soğuk yaş aksar ötin kızge sirtser kız yaruk bolur  
(Göz ışığını kaybetse gözden soğuk ve yaşlar aksa  
Göze sığır ödü sürülürse göz tekrar ışığını kazanır.)  
**Bu parçadan Uygurlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?**
- A) Gündelik hayatlarını sürdürecektiklere sahiptirler.  
B) Metinler kısa, basit cümlelerle oluşturulmuştur.  
**(C) Tıp eğitimi veren okullar açılmıştır.**  
D) Uygurlar tıp alanında da metinler oluşturmuştur.  
E) Metinler sade bir Türkçeyle yazılmıştır.

9. (I) *Orhun Abideleri* (Köktürk Kitabeleri). Göktürklerin tarihini yansıması bakımından büyük önem taşır. (II) Gerçekte bu kitabeler, bir tür mezar taşıdır; Türkler, ölenlerin ardından onların yaptıklarını anlatan taşlar dikmişlerdir. (III) Bu taşlara genel bir ifade ile "balbal" adı verilmiştir. (IV) Abidelerde, ölen kişilerin yaptıkları kendi ağızlarından anlatılır, böylece ölen kişinin sonsuzluğa eriştiği sanılırdı; bu nedenle bu taşlara "bengi taş" adı da verilmiştir. (V) Abideler, 9. yüzyılda dikilmiş üç kitabeden oluşmuştur.

***Orhun Abideleri* (Köktürk Kitabeleri) ile ilgili yukarıdaki cümlelerin hangisinde yanlışlık yapılmıştır?**

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

10. Sanatçıya, "İçinde yaşadığın toplumu, çizilen çemberin içinde yaşatacaksın!" demeye ne hakkımız var?"

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

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

11. İstanbul Edebiyat Fakültesi mezunu olmanın, hele hele de Mehmet Kaplan ve Ahmet Hamdi Tanpınar gibi büyük hocaların öğrencisi olmanın avantajıyla içten, sade, anlaşılır, insanı sıkmayan, samimi satırların ve içli mısraların, su gibi berrak çocuk kitaplarının yazarıydı o. Özellikle deneme kitaplarında sağlam görüşleri, isabetli tespitleriyle beni etkileyen bir yazardı. Şiirleri ağır ve gereksiz sanat mülahazaları yerine samimi, içten, Anadolu kokan mısralardan oluşuyordu. Bu yönüyle de ----.

**Bu parça, aşağıdakilerin hangisiyle tamamlanırsa sözü edilen sanatçının "yaşadığı toplumun hissettiklerini şiirlerine taşıyan" bir şair olduğu anlaşılır?**

- A) şiirimize yeni bir ses getirdiğini söyleyebiliriz  
B) bize ait hiçbir şeye değinmeyen bir şairdir  
C) duygularımıza tercüman olmuş bir şairdir  
D) evrensel bir şair olarak görülebilir  
E) kendi değerlerine karşı ilgisiz bir şairdir

12. (I) MÖ 600 yıllarında en parlak aşamasına ulaşan Grek Uygarlığı'nın en çarpıcı özelliği, fikri tartışmalara göreceli de olsa olanak tanıyan bir toplum yapısına sahip olmasıydı. (II) Grek düşünür ve filozofları, fikirlerini herkese açık meydanlarda ileri sürüp tartışabiliyorlardı. (III) Düşünme, eleştiri ve iletişime açık böyle bir ortamın tüm kültürel etkinlikler gibi bilim için de nedenli önemli olduğu ortadadır. (IV) Grek toplumu düşünceye verdiği önem kadar teknolojiye değer veren bir toplum değildi. (V) Küçümsenen el işleri neredeyse tümüyle kölelere yüklenmişti. (VI) Seçkin kesim ise zamanını felsefe, sanat ve politika etkinliklerine katılmakla dolduruyordu.

**Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf hangi cümle ile başlar?**

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

13. I. Kuvvetler birliğinin öncelikle kadar katı olmamakla birlikte korunduğu bu anayasaya 1921'deki maddelerinin büyük kısmı dâhil edilmiş, bazı eklemeler yapılmıştır.  
II. Teşkilat-ı Esasiye Kanunu, devletin ilk anayasası niteliğinde olup 1921 yılında kabul edilmiştir.  
III. Olağanüstü şartlar nedeniyle kuvvetler birliğinin benimsendiği bu anayasa, 1924 yılına kadar uygulamada kalmıştır.  
IV. Cumhuriyet'in ilk yıllarında yapılan bu değişikliklerde, özellikle laiklikle ilgili maddelerde yapılan düzenlemeler belirgin olarak görülmektedir.  
V. Bu tarihte yapılan düzenleme ile yeni bir anayasa hazırlanmıştır.

**Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin anlamlı bir bütün oluşturacak şekilde sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?**

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

14. İstanbul yangınlarında sadece ateşte eriyen mücevher ve pırlantalar değil; nice zenginlikler, ne yazmalar, ne sanat eserleri gitti. Bu yüzden ahşap evleri, taş ve tuğladan yapılmış evlere çevirmek, devlet yöneticilerinin vazgeçemeyeceği bir projeydi. Mustafa Reşit Paşa, Londra'da elçiyken başlamış, bu işi tasarlamaya ama mesele tasarlamakla ve iyi niyetle bitmiyor. Halkta bir yangından sonra bu dönüşümü yapacak ne para ne usta ne de işçi varmış. Yine yanan her bir binanın yerine ahşap binaları konurmuşuz birer birer.

**Bu parçaya göre ahşap binaların yerine taş ve tuğla binaların yapılmak istenmesinin asıl nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Taş binaların depreme karşı daha dayanıklı olması  
B) Ahşap binaların yapımının daha zor ve zahmetli olması  
C) Ahşap evlerin estetik açıdan diğerlerine göre daha güzel görünmesi  
D) Ahşap evlerin batılı yaşam tarzına uygun olması  
E) Ahşap evlerin yangına karşı dayanıksız olması

15. Çeyiz sandığı, gelinin evlenmeden çok önce hazırlamaya başladığı çeyizi muhafaza etmek için çok önemlidir. Bu sebeple çeyiz sandığının da görkemli ve şatafatlı olmasına ayrıca önem verilmiştir. Çeyiz sandıkları, ağaç işleme tekniklerinin birbirinden güzel örnekleriyle süslenmiştir. Bu süslemeler, istisnasız tüm örneklerde sandığın dış yüzeyine yapılmıştır, iç tarafı ise çeyizin nem gibi etmenlerden zarar görmemesi için genellikle kadife tarzı bir malzemeyle kaplanmıştır. Bazılarının kapaklarına ayna yerleştirilmiş, bazılarının kapaklarının iç yüzeyleri boyama tekniğiyle çeşitli motiflerle bezenmiştir. Tüm bu özellikleriyle çeyiz sandıkları, halk kültürümüzün en eski evrelerinden beri vazgeçilmez bir öğesidir.

**Bu parçaya göre çeyiz sandıklarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Birtakım özel eşyaları saklamak amacıyla kullanılmıştır.  
B) Muhafaza ettikleri eşyaların zarar görmemesi için bazı özel önlemler alınarak yapılmıştır.  
C) Gösterişli ve süslü olmasına özellikle dikkat edilmiştir.  
D) Çok eskiden beri kültürümüzün temel öğeleri arasında yer almıştır.  
E) Aynı teknik ve yöntemle yapıldıkları için birbirine benzer görünüşe sahiptir.

16. Faydasız sevdiğim gayrı ne dense  
Ah, kaçan fırsatlar bir geri gelse  
Dillerim tutuldu sanki nedense  
Seni seviyorum, diyemedim ki

**Bu dörtlükte,**

- I. Umutsuzluk.  
II. Pişmanlık.  
III. Özlem.

**duygularından hangileri yoktur?**

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

17. Hayatta olan üç evladının da mezarını elleriyle kazdığını rüyasında gören adam, bunu bir dostuna anlatmış ve dostundan: "Maalesef tüm çocukların senden önce vefat edecek ve sen onların acısını çekeceksin." cevabını almış. Rüya tabirini beğenmeyen adam, "Sen benim dostum olamazsın!" diyerek arkadaşının yanından ayrılmış. Gördüğü rüyayı başka bir arkadaşına anlatan adam, bu sefer: "Dostum, Allah sana o kadar uzun ömür verecek ki tüm çocuklarının mezarlarını bile kendin yaptırabileceksin." cevabını almış. Bunun üzerine arkadaşına sarılan adam, ona şöyle demiş: "Sen benim gerçek dostumsun."

**Bu parçada anlatılanlar ile aşağıdakilerden hangisi benzerlik gösterir?**

- A) Hatasız dost arayan, dostsuz kalır.  
B) İyi dostu olanın aynaya ihtiyacı yoktur.  
C) Sende en iyi ne varsa dostuna onu ver.  
D) Göz, ancak gerçek dostu görebilendir.  
E) Dost, acıyı tatlı söyleyebilen kimsedir.

18. Türk toplulukları; tarih öncesi devirlerde yaşam tarzları yanında, sosyal, ekonomik, dinsel hayatlarını "damga" adı verilen şekillerle kayalara kazımışlardır. Damgalar, ucu sivri, sert bir cisimle kaya yüzeyine dövme, kazıma ve çizim teknikleriyle yapılmış resimlerdir. Yapılış tarihleri bakımından kaya resimlerinin üç döneme ayrıldığı bilinmektedir. En erken dönemde yapılmış tasvirler, boyut olarak büyük ve gerçeğe uygun çizilmeye çalışılmıştır. İkinci evre tasvirler, üsluplaştırılmış yani asıl formunu bozmadan bir tekniğe bağlı kalınarak sadeleştirilmiş, yeniden yorumlanmış resimlerdir. Bu nedenle ikinci dönem kaya resimleri damga olarak nitelendirilmektedir. Son dönem dediğimiz üçüncü dönem resimleri ise damgaların yazıya dönüşmüş hâlidir. Akademisyenlerce bu, alfabeğe geçilmiş olduğunun kanıtıdır.

**Bu parçaya göre bir kaya resminin damga sayılabilmesi için aşağıdaki özelliklerden hangisini taşıması gerekir?**

- A) Gerçek boyutlarına sadık kalınarak çizilmesi  
B) Sosyal, ekonomik ve dinî hayatı konu alması  
C) Yapılış tarihinin çok eskilere dayanması  
D) Sert kaya yüzeylerine kazınarak yapılması  
**E) Basitleştirilerek yeni bir biçimle ifade edilmesi**
19. Albert Einstein, başarılı olmak isteyen bilim insanlarına şu tavsiyelerde bulunur: "Bilim insanı önce problemine çözüm getiren ilkeleri bulmalı, sonra bu ilkelerden deneysel olarak ölçülebilir sonuçlar çıkarmalıdır. Birinci evre aşılmışsa yeterli uğraş ve zekâ gücü onu aradığı başarıya götürecektir."
- Bu parçadan çıkarılabilecek en kapsamlı yargı aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Belirli bir zihinsel yeteneğe sahip olmak ve çok çalışmak, bilim insanları için gereklidir.  
B) Gerekli zekâ gücüne sahip olmayan kimseler ne yaparlarsa yapsınlar başarılı olamazlar.  
**C) Bir sorunun çözümünü için önce kurallar belirlenmeli, sonra gerekli zihin gücü ve çaba ortaya konmalıdır.**  
D) Yeterli çalışmayı ortaya koymak ve belirli zekâ gücüne sahip olmak, başarı için yeterlidir.  
E) Gerekli çözüm ilkeleri bulunmadan başarıya ulaşmak mümkün değildir.

20. Dövene elsiz gerek  
Sövene dilsiz gerek  
Derviş gönülsüz gerek  
Sen derviş olamazsın

**Yunus Emre'ye ait bu dördlükte vurgulanan düşünceler ile Hacı Bektaş-ı Velî'nin aşağıda verilen hangi sözü aynı doğrultudadır?**

- A) Her ne ararsan kendinde ara.  
B) Asil erdem kendini bilmektir.  
C) Tasavvuf ehlinin ilk makamı edeptir.  
D) Hiçbir insanı ayıplamayınız.  
**E) İncinsen de incitme.**

21. Her bal arısı ırkı, genetik ve çevresel davranışlarını yansıtır. Bir bölgenin arısını başka bir bölgeye, ülkeye, coğrafyaya taşımak; o türün saflığını tehdit eder ve insanları etkileyen hastalıkların yayılma riskini artırır. Günümüzde Edime'deki bir arıcı, Kafkas ana arısı satın alıp arıcılık yapıyor oysa Kafkas arısı, o yörenin iklim geçişlerine, çiçeklenme zamanlarına, bitki örtüsüne uyum sağlamayabiliyor. Aynı şekilde kontrolsüz gezici arıcılık, saf arı türlerinin karışmasına sebep oluyor. Arıcılıkta yöreye ve iklime uygun arı türlerinin kullanılması bu nedenle önemlidir.

**Bu parçadan arılar ve arı yetiştiriciliğiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?**

- A) Kalıtsal özellikler, arı davranışlarında etkilidir.  
B) Farklı bölgelere taşınan arılar, genetik özelliklerini kaybedebilir.  
C) Her arı türü, her iklim koşuluna ve çevreye uyum sağlamayabilir.  
D) Arı yetiştiriciliğinde yapılan bazı hatalar, insan sağlığını etkileyebilir.  
**E) Arılar, gerekli ilgi gösterildiğinde başka bölgelere taşınsa da safkan ırk özelliklerini koruyabilir.**

22. Avcılık ve toplayıcılıkla yaşamını idame ettiren (sürdüren) ilkel toplum toprağı işlemeyi (ekip biçmeyi) öğrenip geçimini topraktan sağlamaya (elde etmeye) başlamıştır. Bunun yanı sıra (dışında) yerleşik hayata geçerek yaşamını bir düzene sokmuştur. Tarım toplumu olarak adlandırılan bu dönemde farklı (değişik) enerji kaynakları kullanılmıştır.

**Bu parçada numaralanmış sözlerin hangisi ayraç içinde verilen açıklamayla anlamca uyuşmamaktadır?**

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

23. Durmadan, yorulmadan hep aynı amacın peşindedir Oktay Rifat: Yaşama sevincini ufak ayrıntılara indirmek. Onun gözünde her an cevaplanması gereken bir soru gibidir yaşamak. O, doğa içinde nesnelerin birbiriyle ve insanlarla akrabalık bağlarının farkına varmış, üstünde bir an bile düşünmeye fırsat bulmadan sevirmiştir her şeyi.

**Bu parçada geçen "yaşama sevincini ufak ayrıntılara indirmek" sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Yaşamın ufak ayrıntılarının farkına varıp ona göre hayatı sürdürmek  
B) Küçük detaylarda bile hayatı sevmek için bir sebep bulmak  
C) En önemsiz gibi görülen olayları bile ciddiye almak  
D) Hayatın acı tatlı bütün yönlerini kabullenerek hayata devam ettirmek  
E) Hiç kimsenin görmediğini görme yetisine sahip olarak yaşamak

24. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde mecazlı bir anlamı yer verilmemiştir?

- A) Son yazdığı romanda 1881-1914 yılları arasında İstanbul insanının yaşam biçimini ve siyasi yapısını detaylıca görmek mümkün.  
B) Söz sanatlarına bolca yer vererek anlatımını süslü ve bir o kadar şairane kılan bu hikâyecimiz, birçok okurun kalbine değdi.  
C) Onun bütün dünyayı kucaklayan, yediden yetmişe herkesin beğenisini kazanan kıtalar üstü eserleri vardır.  
D) Romanlarında; hikâyelerinde gösterdiği titizliği göstermemiş, savruk ve devrik cümlelerle dağınık bir anlatımı yeğlemiştir.  
E) Her türlü yapmacılıktan uzak, okuyucusuna tepeden bakmayan ve onun hâliinden anlayan bir yazar edasıyla oluşturur eserlerini.

25. • O yüce dağların başını örten kar hiçbir zaman erimez kil  
• Zalim bir hastalığın pençesine düşen adamcağız günden güne eriyip gidiyordu.  
• Bu güzel cümleler karşısında eridim bittim desem yalan olmaz.  
• Stoktaki malları, bir kampanya ile eritelim, diyorum.  
• Bir süre sonra paralar eriyince ortada kalakaldı.

**Bu cümlelerde "erimek" sözcüğü kaç farklı anlamda kullanılmıştır?**

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

26. Aşağıdakilerin hangisinde "beklemek" sözcüğünün anlamı ile kullanımı birbirine uyumamaktadır?

Anlam	Kullanım
A) Gözetmek, muhafaza etmek	Nöbetçi asker tutuklunun başında bekliyordu.
B) Ummak, beklenti duymak	Sahtekârlardan keramet beklemek cahilliktir.
C) Durmak, hareket etmemek	Otobüsler yolun kenarında dizilmiş bekliyordu.
D) Oyalanmak, yavaş davranmak	Ne bekliyorsun öyle, hızlı olsana biraz.
E) Karşılaşma ihtimali bulunmak	Orada oturdum ve uyanma saatini bekledim.

27. Namık Kemal, Türk edebiyatında 1860'lı yıllarda gerçekleştiren Batılı edebiyat anlayışını benimseyen sanatçıların en güçlü sesidir.

**Bu cümleden kesin olarak çıkarılabilecek yargı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Namık Kemal, Türk edebiyatının en güçlü sanatçısıdır.  
B) Batı edebiyatını 1960'tan önce takip eden sanatçı yoktu.  
C) Türk edebiyatında Batı taklitçiliği 1860'ta başlamıştır.  
D) Namık Kemal, yeni anlayışın oluşmasındaki en büyük isimdir.  
E) Namık Kemal, 1860'larda oluşan yeni anlayışın temsilcilerindendir.

28. (I) Şiirle uğraşanlara bir önerim var: Şiirinizin gerçek bir edebiyat dergisinde yayımlanmasını istiyorsanız bol bol şiir okuyun. (II) İnternetteki şiir sitelerini veya paylaşımları okumak asla yeterli değildir. (III) Her şeyden önce bu tür alanların barındırdıkları bilgiler güvenilir değil. (IV) Bir şairin hiçbir zaman yazmadığı, üstelik kötü de olan bir şiiri, o şairin adıyla öğrenebiliyor şiir severler. (V) Ayrıca ciddi bir edebiyat dergisinin kıyısından geçemeyecek bir sürü manzume de şiir sitelerinde yer alabiliyor. (VI) Bu yüzden şiir yazıyorsanız ve kendinizi ciddi bir edebî dergide görmek istiyorsanız gerçek kaynaklarından çokça okuyun şiirleri.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangileri anlamca birbirine en yakındır?**

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

29. "Halka inme" sözünü ben, halkın yaşam tarzını eserlerinde inceleme, halkın dilini kullanma, halkın duygu ve düşüncelerini yansıtmaya olarak alıyorum. Halk anlasın diye sanatın imkânlarını kullanmayıp basitleştirmek halka inmek değildir. Şu unutuluyor: Sanat aydınlatır, değiştirip dönüştürür, bunlar olmadıkça bir halk şairi gibi yazmak yetmez.

**Parçada karşı çıkılan tutum aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Halk ozanlarının taklit edilmesi  
B) Halkı anlayan sanatçıların olmaması  
C) Sanatın işlevinin bilinmemesi  
D) Halka inmek sözünün sürekli tekrarlanması  
E) Halka inmek adına sanattan ödün verilmesi

30. Şair, insan olarak, vatandaş olarak vatanını sevecektir. Ama şairin asıl vatani iyilik, asâlet ve güzelliştir. Bu özelliğiyle belli bir ülkeye bağlı değildir. Şair, onları nerede bulursa orada kucaklar. Bu yönüyle o, özgür bakışlarla ülkeler üzerinde uçan bir kartala benzer. Üzerine atılacağı tavşan Prusya'da mı, Saksonya'da mı, onun için ne fark eder.

**Parçada, şairden beklenen, aşağıdakilerden hangisi doğru olarak vermektedir?**

- A) Bir şair her şeyden önce dünyayı tanımalıdır.  
B) Başarılı şairler, kusursuz olanlardır.  
C) Şair, iyiyi ve güzeli evrensel ölçülerle yakalamalıdır.  
D) Şair, ulusal değerlerine bağlı olmalıdır.  
E) Şair, her şeyden önce vatanını sevmelidir.

SOSYAL BİLGİLER TESTİ  
TARİH (10) COĞRAFYA (10)

1. Osman Bey, Bizans tefurları ile mücadele ederek Yarıhisar, Bilecik ve İnegöl'ü ele geçirdi. Bir süre sonra beyliğin merkezini Bilecik'e taşıdı.

Osman Bey'in beyliğin merkezini Bilecik'e taşımasının nedeni olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Başkentli fetih yönüne yakın bir yerde tutmak  
B) Bizans'ın saldırılarından uzak durmak  
C) Anadolu Beylikleri ile mücadeleye girmemek  
D) İskân politikasını uygulamak  
E) Anadolu'da siyasi birliği sağlamak

2. Aşağıdakilerden hangisinde I.de verilenin II.ye ortam hazırladığı savunulamaz?

I	II
A) Çimpe Kalesi'nin alınması	Osmanlı Beyliği'nin ilk kez Rumeli'ye geçmesi
B) Karesioğulları'nın alınması	Anadolu'da Türk siyasi birliğinin kurulması yönünde ilk adımın atılması
C) Ankara Muharebesi'nin yapılması	Osmanlı'nın Fetret Dönemi'ne girmesi
D) Niğbolu Muharebesi'nin kazanılması	Edirne'nin başkent yapılması
E) II. Kosova Muharebesi'nin kazanılması	Osmanlı'nın Balkanlara yerleşmesi

3. Kuruluş Dönemi'nde meydana gelen aşağıdaki muharebelerden hangisi Haçlılarla yapılmamıştır?

- A) II. Kosova B) Varna C) Maltepe  
D) I. Kosova E) Sirsındığı

Miryokefalon Muharebesi	—	Anadolu'nun Türk yurdu olduğunun kesinleşmesi
.....	—	Balkanların Türk yurdu olduğunun kesinleşmesi

Yukarıda verilen boşluğa aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Sazlıdere Muharebesi  
B) II. Kosova Muharebesi  
C) Varna Muharebesi  
D) Çirmen Muharebesi  
E) Niğbolu Muharebesi

5. Osmanlı Beyliği bağımsızlığını ilan ettiği dönemlerde Anadolu'da;

- Türk Beylikleri,  
— Türkiye Selçuklu Devleti,  
— Trabzon Rum İmparatorluğu,  
— Bizans İmparatorluğu,  
— Moğol – İlhanlı Devleti

gibi devletler siyasal varlıklarını sürdürmekteydiler. Buna göre;

- I. Anadolu tamamen Türk yurdudur.  
II. İlhanlılar en büyük siyasal otoritedir.  
III. Anadolu'da siyasal birlik yoktur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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



6. Osmanlı Devleti'ni Balkanlardan atmak isteyen Batı dünyası büyük bir orduyla harekete geçmiştir. Bunun üzerine I. Murat, diğer Anadolu beylerinden yardım istemiş ve Anadolu beyleri de bu çağrıya uymuşlardır. Neticede I. Kosova Savaşı ile büyük bir Haçlı ordusu bozguna uğratılmıştır.
- Yalnız bu bilgiye bakılarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**
- A) Haçlı Birliğine karşı Türk birliğinin kurulduğuna
- B) Osmanlı Devleti'nin kendi gücüyle savaşı kazandığına
- C) Haçlı ordusunun diğer Anadolu beylikleri ile ittifak yaptığına
- D) Osmanlı Devleti'nin Balkanlardaki egemenliğinin kesinleştiğine
- E) Osmanlı Devleti'nin Anadolu Beylikleri'ni hâkimiyetine aldığına

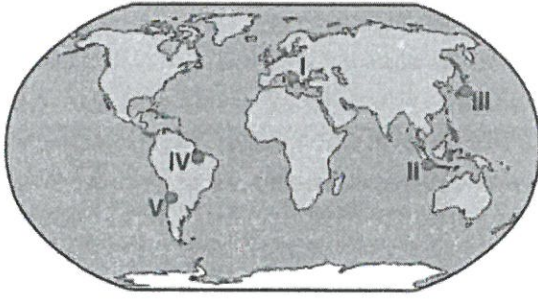
7. **I. Durum:** 1444'te Avrupalı Devletler adına Macarlarla Osmanlı Devleti arasında Edirne – Segedin Antlaşması imzalanmıştır. Osmanlı padişahı II. Murat bu on yıllık barış antlaşmasından yararlanarak tahtı 12 yaşındaki oğlu II. Mehmet'e bırakmıştır.
- I. Durum:** Macarlar Edirne – Segedin Antlaşması'ndan kısa bir süre sonra Osmanlı Devleti'ne karşı saldırıya geçmişlerdir.
- Yukarıdaki iki durum dikkate alındığında;**
- I. Macarlar, Edirne – Segedin Antlaşması'nı yok saymışlardır.
- II. Macarlar Osmanlı yönetimindeki hükümdar değişikliğinden yararlanmak istemişlerdir.
- III. Osmanlı içişlerinde yaşanan gelişmeler, Macarları harekete geçirmiştir.
- yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**
- A) Yalnız I      B) I ve II      C) I ve III
- D) II ve III       E) I, II ve III

8. Fetret Devri'nde Balkanlarda Osmanlı'ya karşı isyan çıkmamasının ve bölgenin Osmanlı'ya bağlı kalmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?
- A) İskan ve hoşgörü politikasının uygulanması
- B) Ticaret yollarının Osmanlı'nın denetiminde olması
- C) Bizans'la siyasi ilişkilerin iyi olması
- D) Balkanlarda Türk nüfusunun çok olması
- E) Haçlı Seferleri'nin durması

9. Aşağıdakilerden hangisi 1402 yılında Timur ile Osmanlı Devleti arasındaki Ankara Savaşı'nın sonuçlarından biri değildir?
- A) Güçlülükle kurulan Anadolu Türk birliği bozuldu.
- B) Osmanlı Devleti, Timur'un üstünlüğünü tanımak zorunda kaldı.
- C) Yıldırım Beyazıt'ın çocukları arasında On bir yıl süren Fetret Devri yaşandı.
- D) Anadolu'da sosyal ve ekonomik hayat bozuldu.
- E) Osmanlı Devleti ile Bizans arasında ilk askeri mücadeleler başladı.

10. II. Murat başa geçtikten sonra ilk olarak kardeşi şehzade Mustafa'nın çıkardığı isyanı bastırdı. Daha sonra topraklarına saldıran Türkmen beylikleri üzerine yürüdü. Menteşeoğulları'na son verdi, Karamanoğulları ile savaştı.
- Buna göre II. Murat ile ilgili olarak;**
- I. Anadolu'da Türk siyasi birliğini kurmaya çalıştı.
- II. Taht kavgası yaşadı.
- III. Devletin sınırlarını genişletti.
- IV. Türk kültürünü ve İslamiyet'i Anadolu'ya yaymaya çalıştı.
- yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**
- A) I ve II      B) II ve III      C) II ve IV
- D) III ve IV       E) I, II ve III

11.



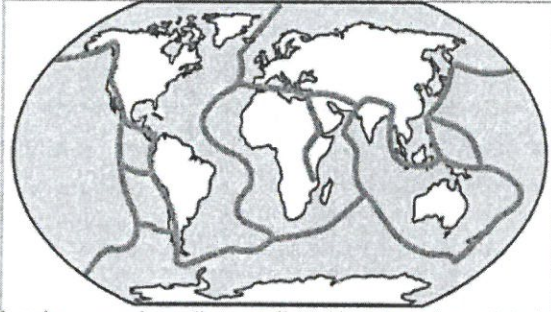
Levha sınırları dünyada deprem ve volkanik faaliyetlerin en çok görüldüğü alanlardır.

Buna göre haritadaki numaralanmış yerlerden hangisi bu özelliği taşıyan yerlerden biri değildir?

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

*IV nolu yer masif arazidir deprem azdır.*

12. Aşağıdaki haritada yeryüzündeki başlıca levha sınırları verilmiştir.



Levha sınırları ile aşağıdakilerden hangisinin dağılışı benzerlik göstermez?

- A) Depremler **B) Masif araziler**  
C) Sıcak su kaynakları D) Aktif yanardağlar  
E) Sıradağlar

*Levha sınırında deprem olur volkanizma olur. Deprem varsa sıcak su vardır. Yan basınca sıradağlar olur.*

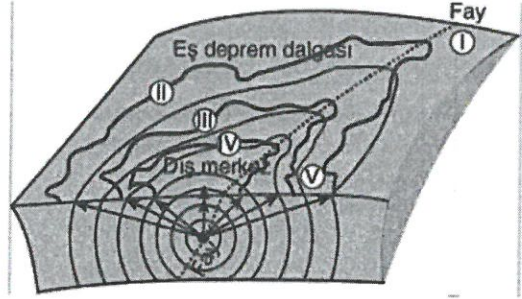
13. Güney Amerika kıtası ile Afrika kıtasında yapılan jeolojik araştırmalarda J. jeolojik zamanın (Paleozoik) Karbonifer dönemine ait bitki ve hayvan fosillerinin birbirine benzediği görülmüştür.

Buna göre, aşağıdaki sorulardan hangisinin cevaplanmasında yukarıdaki bilgi kullanılabilir?

- A) İlk kara bitkileri ne zaman ortaya çıkmıştır?  
**B) Güney Amerika ve Afrika kıtalarının jeolojik devirlerde birleşik tek kıta olduğunun kanıtları var mıdır?**  
C) Güney Amerika ve Afrika kıtalarında yağmur ormanlarının oluşmasının nedeni nedir?  
D) Atlas Okyanusu hangi jeolojik devirde oluşmuştur?  
E) Günümüzde yaşayan canlılar ile bu kıtalarda yaşayan canlılar benzer miydi?

*Benzer bitki ve hayvan fosili varsa bunalar daha önce birleşikti daha sonra ayrılmıştır.*

14. Aşağıda eş deprem dalgaları ve deprem merkezi gösterilmiştir.



Numaralanmış yerlerin hangisinde deprem şiddeti en fazla hissedilir?

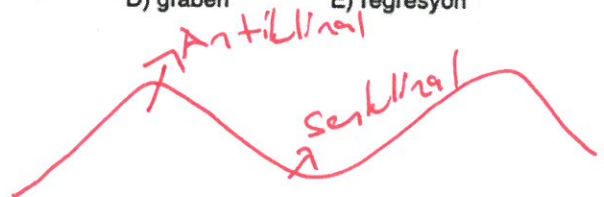
- A) I B) II C) III **D) IV** E) V

*IV nolu yer odak merkezine yakın olduğu için deprem şiddeti fazladır.*

15. Yer kabuğundaki jeosenkinal alanlarda biriken tortullar eğer yumuşak yapıda ise yan basınçların etkisiyle kıvrılır. Bu olayın sonucunda yükselerek kubbeleşen alanlara ..... denir.

Yukarıda verilen açıklamada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilirse verilen bilgi doğru olur?

- A) antiklinal** B) senkinal C) horst  
D) graben E) regresyon



16. Magmanın yeryüzüne çıkması ve soğumasıyla dış püskürük taşları oluşur.

Buna göre aşağıda verilen dağlardan hangisinde dış püskürük taşlar geniş yer tutar?

- A) Ağrı Dağı** B) Kazdağı  
C) Bolkar Dağları D) Yıldız Dağları  
E) Kaçkar Dağı

*Süphan Ağrı (B) Nemrut Ağrı (K) Tendürek*

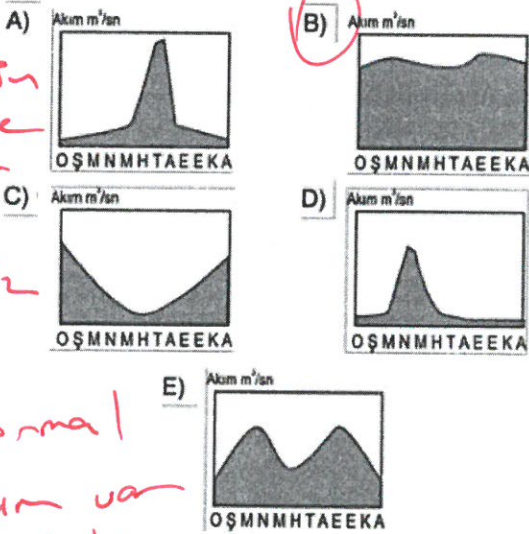
*Ağrı D.A.B. volkanik dağlardır*

17. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de fay hatlarının yaygın olarak görüldüğüne kanıt olarak gösterilir?

- A) Kaplıca ve ılıca gibi sıcak su kaynaklarının yaygın olarak görülmesi  
B) Kıvrım orojenezine bağlı olarak oluşan sıradağların varlığı  
C) Ege Denizi kıyılarında çok sayıda delta ovasının bulunması  
D) Batı Toroslarda karstik şekillerin yaygın olarak görülmesi  
E) Zonguldak çevresinde taş kömürü yataklarının oluşması

fay varsa deprem vardır  
deprem varsa kaplıca  
ve sıcak su vardır

18. Aşağıdaki yıllık akım grafiklerinden hangisi, düzenli rejimli bir akarsuya aittir?



Bir akarsu da iniş ve çıkışları varsa düzenlidir.

Bide normal bir akım var düzenlidir.

19. Aşağıda ülkemizdeki bazı akarsuların döküldüğü denizler eşleştirilmiştir.

Bu eşleştirmelerden hangisi doğru değildir?

- A) Çoruh – Karadeniz  
B) Büyük Menderes – Ege Denizi  
C) Manavgat – Akdeniz  
D) Dicle – Basra Körfezi  
 E) Susurluk – Karadeniz

Susurluk Balıkesir'den Marmara'ya dökülür.

20. I. Tuz Gölü

II. Van Gölü

III. Ulubat Gölü

IV. Beyşehir Gölü

Yukarıda verilen göllerden hangileri kapalı havza özelliği taşır?

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

Tuz Gölü kapalı havza  
Van Gölü kapalı havza  
Afiyon Akarsuyu  
Akşehir ....

Anıl Kogan

1.  $E = \{0, 3, 5, 6, 7, 8\}$

kümesinin elemanlarını kullanarak 3 basamaklı rakamları farklı kaç tek doğal sayı yazılabilir?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48 E) 60

$$\begin{array}{c} \underline{4} \quad \underline{4} \quad \underline{3} = 60 \\ (3, 5, 7) \end{array}$$

2.

$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

kümesinin elemanları kullanılarak 2000 ile 5000 arasında 5 ile bölünebilen kaç tane doğal sayı yazılabilir?

- A) 36 B) 48 C) 108 D) 144 E) 216

$$\begin{array}{c} \underline{3} \quad \underline{6} \quad \underline{6} \quad \underline{1} \\ \underline{2} \quad \quad \quad \underline{5} \\ \underline{3} \\ \underline{4} \end{array}$$

3.

$A = \{1, 2, 3, 4\}$

kümesinin elemanları kullanılarak en az iki basamağındaki rakamı aynı olan, 4 basamaklı kaç doğal sayı yazılabilir?

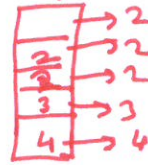
- A) 256 B) 232 C) 180 D) 144 E) 96

$$\begin{array}{c} \underline{T.D} \quad \underline{R.F} \\ \underline{4} \quad \underline{4} \quad \underline{4} \quad \underline{4} - \underline{4} \quad \underline{3} \quad \underline{2} \quad \underline{1} \\ 256 - 24 = 232 \end{array}$$

4. 11 katlı bir binanın her bir katı mavi, sarı, kırmızı, turuncu renklerinden herhangi biri ile boyanacaktır.

Üst üste 3 kattan herhangi ikisinin aynı renge boyanmaması koşuluyla bu bina kaç farklı şekilde boyanabilir?

- A) 6144 B) 6240 C) 6320  
D) 6480 E) 6640



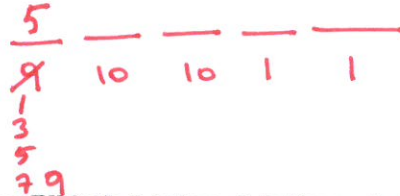
$$\underline{4 \cdot 3 \cdot 2^9} = 6144$$

5.

Tersten okunuşu kendisine eşit olan sayılara palindrom sayı denir.

Buna göre beş basamaklı palindrom sayılardan kaç tanesi tek sayıdır?

- A) 5000 B) 4500 C) 4000  
D) 500 E) 400



6. Esra ve Bihter'e 6 kalem, 8 defter ve 9 silgi kaç farklı şekilde dağıtılabılır?

- A) 480 B) 560 C) 630 D) 640 E) 720

$$\begin{array}{c} K K K K K / D D D D D D D D / S S S S S S S S \\ \underline{6! \cdot 8! \cdot 9!} = 630 \end{array}$$

7.

Bir okulda 5 telefon hattı bulunmaktadır.

Bu okulda çalışan halkla ilişkiler görevlisi Meltem Hanım art arda yaptığı herhangi iki görüşmeyi aynı hattan yapmaması koşuluyla 5 aramayı farklı şekilde yapabilir?

- A) 1680 B) 1440 C) 1280 D) 1080 E) 960

$$\begin{array}{c} 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \\ 5 \quad 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 \\ \underline{5!} = 1280 \end{array}$$

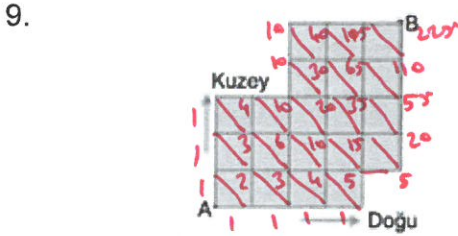
8.  $305 < abc < 705$   
 olmak üzere rakamları farklı kaç tane abc üç basamaklı tek sayısı yazılabilir?

A) 147 B) 146 C) 145 D) 144 E) 143

Handwritten solution for question 8:

$$\begin{array}{r} 2 \\ 4 \\ 6 \\ \hline 8 \\ \hline 1 \\ 5 \\ 9 \\ \hline 4 \\ \hline 100 \end{array}$$

Handwritten notes: 4, 5, 6, 1, 20, 100

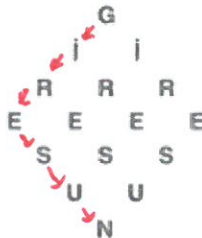


Şekil bir şehrin birbirini dikey kesen sokaklarını göstermektedir.

Sadece doğu ve kuzey yönünde gitmek şartıyla A noktasından B noktasına gitmek isteyen bir postacı kaç farklı şekilde gidebilir?

A) 180 B) 200 C) 225 D) 240 E) 280

10.



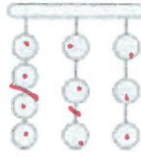
Baştaki G harfinden başlayarak N harfine kadar harfleri izleyerek "GİRESUN" sözcüğü kaç farklı şekilde okunabilir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 20 E) 24

Handwritten solution for question 10:

$$\frac{6!}{2!3!} = \frac{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3!}{2!3!} = 20$$

11.



Bir lunapark atış poligonunda asıllı olan özdeş 10 adet balon vardır. Ali 10 atış yaparak balonları patlatacağıdır. Ali aynı ipe asıllı balonlardan alttakini patlatmadan üsttekini patlatamayacaktır.

Ali her atışında bir balon patlatmak şartıyla balon seçimini kaç farklı şekilde yapabilir?

A) 8400 B) 6300 C) 4200 D) 3150 E) 2100

Handwritten solution for question 11:

$$\frac{10!}{1!}$$

12. Bir üniversitede 6 seçmeli dersten ikisi aynı saatte verilmektedir.

Bu seçmeli derslerden üçünü almak isteyen bir öğrenci kaç farklı şekilde ders seçimi yapabilir?

A) 20 B) 16 C) 15 D) 12 E) 8

Handwritten solution for question 12:

$$\underline{1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6}$$

Handwritten solution for question 12:

$$\binom{2}{1} \cdot \binom{4}{2} + \binom{4}{3} = 2 \cdot 6 + 4 = 16$$

13. 32 öğrencinin bulunduğu bir sınıftan rastgele bir öğrenci seçildiğinde, seçilen bu öğrencinin kız olma olasılığı  $\frac{3}{8}$  dir.

Buna göre, bu sınıfta kaç tane erkek öğrenci vardır?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

Handwritten solution for question 13:

$$12 \times \rightarrow \text{Kız}$$

Handwritten solution for question 13:

$$32 - x \rightarrow \text{E}$$

Handwritten solution for question 13:

$$20$$

Handwritten solution for question 13:

$$\frac{x}{32} = \frac{3}{8} = \frac{12}{32}$$

13

14.

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$$

kümesinin 5 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde 1 ve 2 elemanları bulunur, 3 elemanı bulunmaz?

- A) 10 B) 15 C) 24 D) 36 E) 40

$$\frac{1}{1} \frac{2}{2} \frac{5}{5} \frac{6}{6} \frac{7}{7} \frac{8}{8}$$

$$\binom{5}{3} = \frac{5 \cdot 4 \cdot 3}{3 \cdot 2 \cdot 1} = 10$$

15.

$$(3x^2 + 4y^3)^n = 5$$

ifadesinin açılımındaki bir terim  $A \cdot x^4 \cdot y^9$  olduğuna göre,  $n$  doğal sayısı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 12 E) 13

$$(x^2)^2 (y^3)^3$$

16. Bir madeni para art arda 3 kez havaya atılıyor.

Bu paranın 2 kez yazı gelme olasılığı kaçtır?

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

$$2^3 = 8$$

$$\frac{3}{8}$$

$$\left. \begin{array}{l} Y Y T \\ Y T Y \\ T Y Y \end{array} \right\} 3$$

17.

$$\left(a^4 - \frac{1}{a^3}\right)^7$$

ifadesinin açılımındaki sabit terim kaçtır?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

$$(a^4)^{7-r} \cdot a^{-3r} = x^0$$

$$a^{28-7r} = x^0 \quad \boxed{r=4}$$

$$\binom{7}{4} \cdot (a^4)^3 \cdot \left(-\frac{1}{a^3}\right)^4$$

$$\frac{7 \cdot 6 \cdot 5}{3 \cdot 2 \cdot 1} \cdot 35 \cdot a^{12} \cdot \frac{1}{a^{12}} = 35$$

18.

Bir çift zar ve bir madeni para aynı anda havaya atılıyor.

Zarların üst yüzlerine gelen sayıların toplamının 6'dan küçük olma veya paranın tura gelme olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{11}{18}$  B)  $\frac{23}{36}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{25}{36}$  E)  $\frac{13}{18}$

$$\frac{\text{Para}}{\text{Zar}} \quad \frac{10}{36} \quad \left| \quad \frac{\text{Para}}{2} \right.$$

$$6^2 = 36$$

$$1:1 \quad 2:2 \quad 3:3 \quad 4:4 \quad 5:5$$

$$2:1 \quad 2:2 \quad 2:3$$

$$3:1 \quad 3:2$$

$$4:1 \quad 4:2 \quad 4:3 \quad 4:4$$

$$5:1 \quad 5:2 \quad 5:3$$

$$6:1 \quad 6:2 \quad 6:3 \quad 6:4 \quad 6:5 \quad 6:6$$

$$\frac{10}{36} + \frac{1}{2} = \frac{19}{36} \cdot \frac{1}{2}$$

$$\frac{28}{36} = \frac{5}{36}$$

$$\frac{23}{36}$$

16. Bir madeni para art arda 3 kez havaya atılıyor.

Bu paranın 2 kez yazı gelme olasılığı kaçtır?

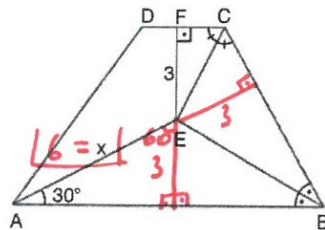
- A)  $\frac{5}{8}$  B)  $\frac{3}{8}$  C)  $\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{4}$  E)  $\frac{1}{8}$

$$2^3 = 8$$

$$\frac{3}{8}$$

$$\left. \begin{array}{l} Y Y T \\ Y T Y \\ T Y Y \end{array} \right\} 3$$

19.



ABCD bir yamuk

[CE] ve [BE] açı-ortay

[EF]  $\perp$  [DC]

$m(\widehat{EAB}) = 30^\circ$

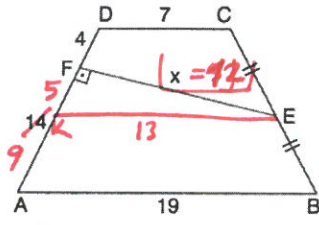
|EF| = 3 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AE| = x kaç cm dir?

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

20. ABCD bir yamuk

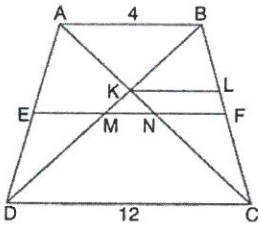
- [AB]//[DC]  
 [AD]⊥[EF]  
 |CE|=|EB|  
 |DF|=4 br  
 |DC|=7 br  
 |AF|=14 br  
 |AB|=19 br  
 olduğuna göre  
 |FE|=x  
 kaç br dir?



$$|EK| = \frac{19+7}{2} = 13$$

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

21.



- ABCD yamuk  
 [AC], [BD]  
 köşegen  
 [EF] orta taban  
 [KL]//[AB]  
 |AB|=4 br  
 |DC|=12 br

Yukarıda verilenlere göre |KL| + |MN| kaç birimdir?

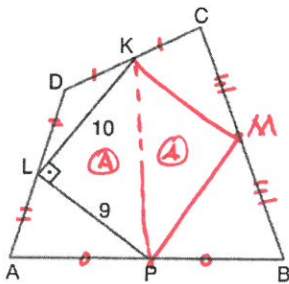
- A) 5 B)  $\frac{11}{2}$  C) 6 D) 7 E) 8

$$|KL| = \frac{12 \cdot 4}{12+4} = \frac{48}{16} = 3$$

$$|MN| = \frac{12-4}{2} = \frac{8}{2} = 4$$

} [7]

22.



- ABCD bir dörtgen  
 K, L, P kenarların orta noktaları  
 [KL] ⊥ [LP]  
 |KL|=10 cm  
 |LP|=9 cm

Yukarıdaki verilere göre, A(ABCD) kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A) 90 B) 120 C) 160 D) 180 E) 240

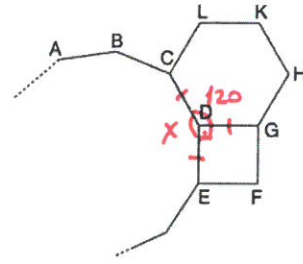
$$A(ABCD) = 2 A(LPMK)$$

$$= [180]$$

$$A = \frac{9 \cdot 10}{2}$$

$$A = 45$$

23.



Şekilde DEFG kare ve CDGHLK düzgün altıgen olduğuna göre ABCDE... düzgün çokgeni kaç kenarlıdır?

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

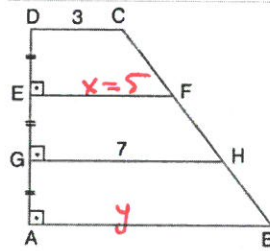
$$m(\hat{CDE}) = x = 360 - 210$$

$$x = 150 \rightarrow \text{iç açı}$$

$$30 \rightarrow \text{dış açı}$$

$$n = \frac{360}{30} = [12\text{-gen}]$$

24.



- ABCD dik yamuk  
 |DE|=|EG|=|GA|  
 |DC|=3 cm  
 |GH|=7 cm

Yukarıdaki verilere göre, |AB| - |EF| kaç cm dir?

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

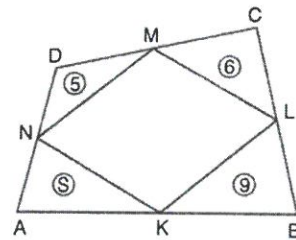
$$\frac{y+5}{2} = 7$$

$$x = \frac{3+7}{2} = 5 = x$$

$$y = 9$$

$$y - x = [4]$$

25.



ABCD bir dörtgen, K, L, M, N kenarların orta noktaları, A(DNM) = 5 cm<sup>2</sup>, A(KBL) = 9 cm<sup>2</sup>, A(CML) = 6 cm<sup>2</sup>

Buna göre, A(AKN) = S kaç cm<sup>2</sup> dir?

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

$$S + 6 = 5 + 9$$

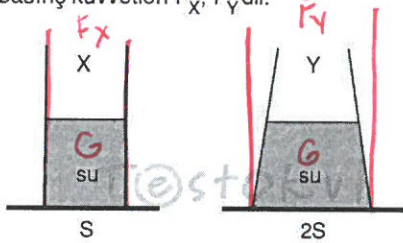
$$[S = 8]$$

1. Bir noktanın deniz seviyesine göre yüksekliğini belirleyen alete I, kapalı kaplardaki gazların basıncının ölçüldüğü alete II denir.

Bu cümlede I ve II ile gösterilen yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilenler yazılmalıdır?

I	II
A) batimetre	barometre
B) batimetre	monometre
C) altimetre	barometre
<input checked="" type="radio"/> D) altimetre	monometre
E) barometre	batimetre

2. Taban alanları S, 2S olan silindirik X kabı ile konik Y kabında G ağırlığında su vardır. Kapların tabanlarındaki sıvı basınç kuvvetleri  $F_X$ ,  $F_Y$ 'dir.

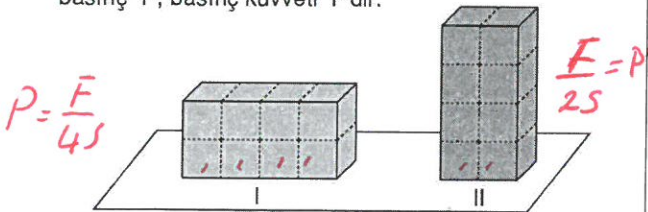


Buna göre; G,  $F_X$ ,  $F_Y$  arasındaki ilişki nedir?

- A)  $G = F_X = F_Y$       B)  $G = F_X > F_Y$   
C)  $F_Y = G > F_X$        D)  $F_Y > F_X = G$   
E)  $F_Y = F_X > G$

$F_X = G$ ,  $F_Y > G$        $F_Y > F_X = G$

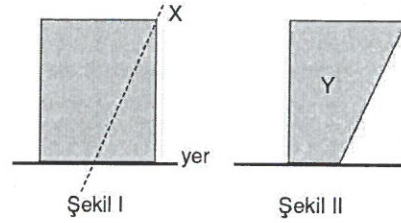
3. Eşit bölmeli, düzgün ve türdeş bir cisim yatay düzlemde şekildedeki I. konumda iken, yatay düzleme uyguladığı basınç P, basınç kuvveti F'dir.



Cisim II. konuma getirildiğinde P ve F için ne söylenebilir?

P	F
A) Değişmez	Artar
<input checked="" type="radio"/> B) Artar	Değişmez
C) Artar	Artar
D) Artar	Azalır
E) Değişmez	Değişmez

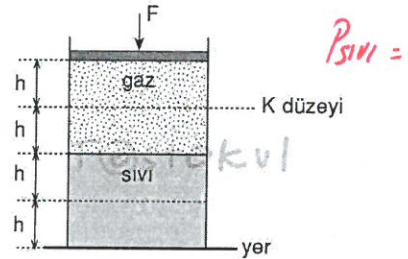
4. Düzgün, türdeş cismin Şekil I'de yere uyguladığı basınç P, basınç kuvvetinin büyüklüğü F'dir.



Cisim X doğrultusu boyunca kesilip Şekil II'deki gibi konulduğunda, yere uygulanan basınç ve basınç kuvveti için ne söylenebilir?

P	F
A) Artar	Artar
<input checked="" type="radio"/> B) Artar	Azalır
C) Artar	Değişmez
D) Azalır	Değişmez
E) Azalır	Azalır

5. Şekildeki kabın tabanındaki toplam basınç  $4P$ 'dir. Piston K düzeyine getirildiğinde kabın tabanındaki toplam basınç  $5P$  oluyor.



Buna göre, kabın tabanındaki sıvı basıncı kaç P dir?

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

$2h\rho g + P_{gaz} = 4P$   
 $2h\rho g + 2P_{gaz} = 5P$   
 $P_{gaz} = P$

6. Akışkanların hareketi ve basınçlarıyla ilgili,

- + I. Kesit alanının azaldığı yerde akışkanın hızı artar.  
- II. Akışkanın hızı artarsa basıncı da artar.  
+ III. Akışkanlar basıncın büyük olduğu yerden, basıncın küçük olduğu yere doğru hareket eder.

yargularından hangileri doğrudur?

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

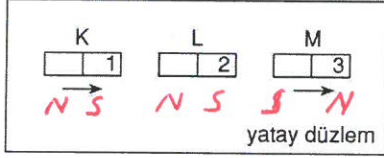


7. Bir elektromıknatısının manyetik kutup şiddeti;

- I. elektromıknatıstan geçen elektrik akımının şiddeti,  
 II. elektromıknatıstan geçen elektrik akımının yönü,  
 III. elektromıknatısın birim uzunluğundaki sarım sayısı  
 niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

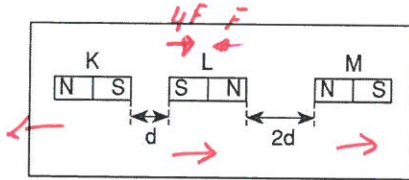
8. Yatay düzleme şekildedeki gibi yerleştirilen özdeş K, L, M çubuk mıknatıslarından K, M serbest bırakıldığında belirtilen yönlerde harekete geçiyorlar.



Buna göre, 1, 2, 3 numaralı kutup işaretleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	1	2	3
A)	N	N	N
B)	S	S	N
C)	S	N	N
D)	N	S	N
E)	S	N	S

9. Özdeş K, L, M çubuk mıknatısları yatay sürtünmesiz düzlemde şekildedeki konumlarda tutulmaktadır.



Bu mıknatıslar aynı anda serbest bırakılırsa, ilk hareket yönleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K ve L aynı yönde, M bunlara zıt yönde harekete geçer.  
 B) K ve M aynı yönde, L bunlara zıt yönde harekete geçer.  
 C) L ve M aynı yönde, K bunlara zıt yönde harekete geçer.  
 D) L hareket etmez, K ve M aynı yönde harekete geçer.  
 E) L hareket etmez, K ve M zıt yönlerde harekete geçer.

10. Aşağıdaki tepkimelerden hangisi yanlış denkleştirilmiştir?

- A)  $2\text{NO}_2 + 7\text{H}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3 + 4\text{H}_2\text{O}$   
 B)  $\text{Al}_4\text{C}_3 + 12\text{H}_2\text{O} \rightarrow 4\text{Al(OH)}_3 + 3\text{CH}_4$   
 C)  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 \rightarrow \text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + 2\text{CO}_2$   
 D)  $6\text{HBr} + 2\text{Al} \rightarrow 2\text{AlBr}_3 + 3\text{H}_2$   
 E)  $\text{C}_2\text{H}_4 + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

11.  $\text{C}_2\text{H}_6$  bileşiği ile ilgili;

- I. Molce %75'i hidrojenidir.  
 II. Kütlece %80'i karbondur.  
 III. 1 molü  $8 \cdot N_A$  tane atom içerir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(C : 12, H : 1,  $N_A$  : Avogadro sayısı)

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

I - 6 mol atom 6 mol H  
 $\frac{100}{x} = \frac{6}{100} \Rightarrow x = 75$

II -  $2 \cdot 12 + 6 \cdot 1 = 30$   
 $\frac{30 \text{ gr}}{100} = \frac{24 \text{ gr C}}{x} \Rightarrow x = 80$

III - 1 mol  $\text{C}_2\text{H}_6 = 8 N_A$  tane atom

12. Eşit sayıda hidrojen atomu içeren  $\text{C}_2\text{H}_6$  ve  $\text{C}_3\text{H}_8$  gazları ile ilgili;

- I. Molekül sayısı küçük olan  $\text{C}_2\text{H}_6$  dir.

II. Kütleli büyük olan  $\text{C}_3\text{H}_8$  dir.

III. Mol sayısı büyük olan  $\text{C}_2\text{H}_6$  dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(C : 12, H : 1)

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

13.  $\overset{2}{\text{C}}\overset{5}{\text{H}}\overset{4}{\text{O}} + \overset{5}{\text{O}}_2 \rightarrow \overset{4}{\text{C}}\overset{4}{\text{O}}_2 + \overset{4}{\text{H}}_2\text{O}$   
 tepkimesi ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- + A) Yanma gerçekleşir.
- + B) Tepkime sonunda ısı açığa çıkar.
- + C) Tepkime ekzotermiktir.
- + D) En küçük tamsayılarla denkleştirilirse  $\text{O}_2$  nin katsayısı 5 olur.
- (E) Girenlerin toplam molekül sayısı, ürünlerin toplam molekül sayısına eşittir.

15. Eşit sayıda atom içeren  $\text{C}_2\text{H}_6$  ve  $\text{SO}_3$  gazlarından oluşan karışım 0,6 moldür.

Buna göre, karışımın toplam kütlesi kaç gramdır?

(H : 1, C : 12, O : 16, S : 32)

- (A) 38    B) 42    C) 56    D) 64    E) 76

$$\begin{array}{l} \text{mol } x / \text{C}_2\text{H}_6 \\ \text{mol } 2x / \text{SO}_3 \end{array} \quad \begin{array}{l} x + 2x = 0,6 \\ x = 0,2 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 0,2 \text{ mol C}_2\text{H}_6 & 0,4 \text{ mol SO}_3 \\ m = 0,2 \cdot 30 & m = 0,4 \cdot 80 \\ = 6 \text{ gr} & = 32 \text{ gr} \\ 32 + 6 = 38 \text{ gr karışım} \end{array}$$

$$\text{I - } \frac{\text{NA tane } 42 \text{ gr}}{x} = \frac{2 \text{ gr}}{21}$$

$$x = \frac{2 \text{ NA}}{42} = \frac{\text{NA}}{21} \text{ tane molekül}$$

14.  $\text{C}_3\text{H}_6$  bileşiğinin mol kütlesi 42 gramdır. Avogadro sayısı  $N_A$  ile gösterildiğine göre  $\frac{N_A}{21}$  değeri ile ilgili;

- + I. 2 gram  $\text{C}_3\text{H}_6$ 'nin molekül sayısıdır.
  - II. 1 gram  $\text{C}_3\text{H}_6$ 'daki C atomu sayısıdır.
  - III. 2 tane  $\text{C}_3\text{H}_6$  molekülünün kütlesidir.
- yargılarından hangileri doğrudur? (H : 1, C : 12)

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

$$\text{II - } \frac{42 \text{ gr } 3 \text{ mol C}}{1 \text{ gr}} = \frac{?}{?}$$

$$? = \frac{3 \text{ mol C}}{42} = \frac{3}{42} \text{ NA tane C}$$

$$\text{III - } \frac{\text{NA tane } 42 \text{ gr}}{2 \text{ " } ?} = \frac{?}{\text{NA}}$$

$$? = \frac{84 \text{ gr}}{\text{NA}}$$

$$\begin{array}{lll} 0,8 & 0,4 & 0,2 \\ 4x & 2x & 1x \text{ mol olur} \\ n = \frac{m}{16} & \frac{m}{32} & \frac{m}{64} \text{ mol} \\ m & m & m \end{array}$$

16. Eşit kütleli  $\text{CH}_4$ ,  $\text{N}_2\text{H}_4$  ve  $\text{SO}_2$  gazları karışımı 1,4 moldür.

Buna göre,

- + I. Gazların mol sayıları arasındaki ilişki  $x = 0,2$

$$n_{\text{CH}_4} = 2n_{\text{N}_2\text{H}_4} = 4n_{\text{SO}_2}$$

şeklindedir.  $0,8 \text{ mol CH}_4$      $0,4 \text{ mol N}_2\text{H}_4$

- + II. Karışımda 4,8 mol H atomu vardır.

- + III. Karışımdaki  $\text{SO}_2$  gazı normal koşullarda 44,8 litre hacim kaplar.

yargılarından hangileri doğrudur?  $x = 0,2$

(H : 1, C : 12, N : 14, O : 16, S : 32)

- A) Yalnız I    (B) I ve II    C) I ve III

- D) II ve III    E) I, II ve III

17. I. 0,4 gram hidrojen atomu içeren  $C_2H_4$  gazı  
 II. 0,3 mol karbon atomu içeren  $C_3H_4$  gazı  
 III. Normal koşullarda 6,72 litre  $CH_4$  gazı

Yukarıdaki maddelerin içerdiği atom sayıları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (H : 1)

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

I -  $1 \text{ mol } C_2H_4 = 4 \text{ mol H} \rightarrow 4 \text{ gr H} \rightarrow 6 \text{ mol atom}$   
 $\frac{0,4 \text{ gr} \times}{x} = 0,6 \text{ mol atom}$

II -  $1 \text{ mol } C_3H_4 = 3 \text{ mol C} \rightarrow 7 \text{ mol atom}$   
 $\frac{0,3 \times}{x} = 0,7 \text{ mol atom}$

III -  $n = \frac{6,72}{22,4} = 0,3 \text{ mol}$   $1 \text{ mol } CH_4 \rightarrow 5 \text{ mol atom}$   
 $\frac{0,3 \times}{x} = 1,5 \text{ mol atom}$

18. Bir bezelye bitkisinin;  
 - çiçekleri mor,  
 - gövdesi uzun,  
 - tohumu sarı ve buruşuk,  
 - meyvesi yassı (düzgün)

olarak belirlenmiştir.

Bu bezelye bitkisinin hangi karakter yönünden homozigot olduğu kesindir?

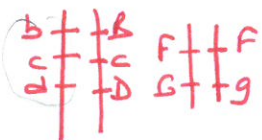
(Mor çiçek rengi geni, uzun gövde geni, sarı tohum rengi geni, yassı meyve şekli geni baskın, buruşuk tohum şekli geni çekiniktir.)

- A) Çiçek rengi  
 B) Gövde uzunluğu  
 C) Tohum rengi  
 D) Tohum şekli  
 E) Meyve şekli

Buruşuk tohum şekli geni çekinik olduğu için, tohum şekli geni homozigot çekiniktir.

19.  $AaBbccDdEeFFGg$  genotipli bir canlıda bcd genleri bir kromozom üzerinde bağlı; FG genleri ise başka bir kromozom üzerinde bağlıdır. Diğer genler bağımsızdır. Buna göre, bu canlının  $aBcDeFg$  genotipinde gamet oluşturma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir? (Krosing-over gerçekleşmediği kabul edilecek)

- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{1}{3}$       C)  $\frac{1}{4}$       D)  $\frac{1}{8}$       E)  $\frac{1}{16}$



$AaBbCcDdEeFfGg$

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{16}$

20. Biyoloji öğretmeni,  $Aa \times Aa$  çaprazlaması ile ilgili olarak Punnett karesini çizmiştir. Öğrencilerinden 1, 2, 3, 4 ile gösterilen bölgeleri bulmalarını istemiştir.

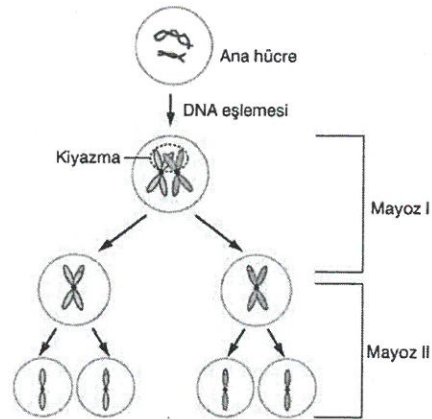
	♂	A	a
♀		A	a
	A	1	2
	a	3	4

Bu bölgelerle ilgili doğru cevap aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 → Aa  
 B) 2 → Aa  
 C) 3 → AA  
 D) 4 → Aa  
 E) 2 ve 4 → AA

1 - AA      4 - aa  
 2 - Aa  
 3 - Aa

21. Mayoz bölünme evreleri aşağıda şematik olarak gösterilmiştir.



Şemaya dayanılarak,

- I. Kardeş olmayan kromatitler arasında görülen parça değişimi mayoz I de meydana gelir.  
 II. Homolog kromozomlar ayrılmadan önce kardeş kromatitler ayrılır.  
 III. Mayoz bölünmede kromatitler hücrelere eşit olarak dağıtılır.

yargılarından hangilerine varılabilir?

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

Mayoz I'de Homolog kromozomlar ayrılır. Mayoz 2'de kardeş kromatitler ayrılır.

22. Eş baskınlığın görüldüğü bir karakter için, iki melez bireyin çaprazlanması sonucu oluşan döldeki fenotipik ayrışım oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 : 1      B) 1 : 2 : 1      C) 1 : 2 : 2  
D) 9 : 3 : 3 : 1      E) 9 : 3 : 4 : 1

$$\begin{array}{c}
 AB \times AB \\
 \hline
 AA \quad AB \quad AB \quad BB \\
 \text{fenotip: } 1 \quad : \quad 2 \quad : \quad 1
 \end{array}$$

23. Mayoz bölünme sırasında:

- I. Cross over ile gen değişimi  
II. Kardeş kromatit ayrılması  
III. Homolog kromozom ayrılması

olayları hangi sıraya göre meydana gelir?

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

I - Profaz I'de  
II - Anafaz I'de  
III - Anafaz II'de

24. Bezelyelerde boy karakteriyle yapılan çaprazlama ve oluşan sonuçlar aşağıda gösterilmiştir.



F<sub>1</sub> dölünde oluşan bütün bireylerin uzun boylu olması;

- I. Uzun boylu olmayı sağlayan genin baskın olması  
II. Bütün yavru bireylerin uzun boylu olmayı sağlayan gene sahip olması  
III. F<sub>1</sub> dölündeki bitkilerin hiç birinde kısa boylu olmayı sağlayan genin bulunmaması

faktörlerinden hangileriyle açıklanabilir?

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

Uzun boylu gen baskındır. Çekinik bir genle beraber, baskın fenotip ortaya çıkar.

25. Beyaz renkli akşamsefası bitkisi ile pembe renkli akşamsefası bitkisinin çaprazlanması sonucu oluşan F<sub>1</sub> dölündeki genotip ve fenotip çeşidi sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

(Akşamsefası bitkisinde kırmızı ve beyaz çiçek genleri eksi baskındır.)

	Genotip	Fenotip
A)	3	1
B)	2	2
C)	2	1
D)	1	3
E)	1	2

$$\begin{array}{c}
 BB \times KB \\
 \hline
 F_1: \underbrace{KB \quad KB}_{2} \quad \underbrace{BB \quad BB}_{2} \\
 \text{2 Pembe} \\
 \text{2 Beyaz}
 \end{array}$$