

FORMKAMPÜS KOLEJİ - 11. SINIF SAYISAL STS-3

Ad Soyad:

TÜRKÇE

Sınıf-No:

TÜRKÇE (30)

1. I. Kardeşimle kitaplarımızı okuduktan sonra değiştirdik. *değiş tokuş*
- II. Uğur'u para çok değiştirmiş, tanımakta zorlandım.
- III. Bu ayakkabı bana uymadığı için gidip değiştirdim. *değiş tokuş*
- IV. Evdeki eşyaların hepsi eski olduğundan onları değiştirdim. *yenilemek*
- V. Bu saç modeli seni çok değiştirmiş, herkes beğenecek. *olumlu anlamda farklılaştırmak*
- "Değiştirmek" sözcüğü numaralanmış cümlelerin hangilerinde aynı anlamda kullanılmıştır?
- A) I. ve II. B) I. ve III. C) II. ve IV.
D) III. ve V. E) IV. ve V.

2. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir sözcük gereksiz kullanılmıştır?
- A) İş yerinin merdivenlerinden ~~aşağı~~ inerken başı döndü ve bir süre orada oturdu.
- B) Zeytin ağaçları, toprağı yeşil bir yorgan gibi örter doğduğum kentte.
- C) Yapaylıktan, sıgılıktan, söz yığınınından arınmış farklı bir şiirin müjdesini veriyor bize.
- D) İnsanların yaşamında ve kişilik gelişiminde ana dilin önemli bir yeri vardır.
- E) Oyuncaklarıyla övünen bir çocuk gibi, konuşmaya gülümseyerek devam etti.

3. Toplumsal olaylar, tarihî kişilikler, romanlarının konusunu belirliyor; bir başka deyişle romanlarında zamanın izini sürüyor. Oradaki yaşamları günümüze taşıyıp çağlar ötesiyle yüzleştiriyor okurlarını.
- Bu cümlede geçen "zamanın izini sürmek" sözü ile anlatılmak istenen nedir?**
- A) Geçmişte olup bitenleri gündeme getirmek
- B) Kimi toplumsal gerçeklere ışık tutmak
- C) Tarihî olayları farklı açılardan yorumlamak
- D) Bugünü düne göre yorumlamak
- E) Kendi zamanını tanımaya çalışmak

4. İnsanların en büyük dostu zorluklardır çünkü onları karşılaştıkları bu zorluklar kuvvetlendirir.
- Bu cümle aşağıdakilerden hangisiyle anlamca aynı doğrultudadır?**
- A) Güçlü insan, zorluklara kolay kolay yenilmez.
- B) Zorluklar insanın dostudur çünkü onu yaşama bağlar.
- C) Zorluklar olmasa insan yaşamın tadına varamaz.
- D) Zorluklara katlananlar, bedensel bir güce kavuşurlar.
- E) Karşılaşılan her zorluk, insanı daha güçlü kılar. *en büyük dostu zorluk kuvvetlendirir.*

5. (I) Onun romanlarında kahramanların duygu ve düşünceleri abartılı bir şekilde anlatılmıştır. (II) Bu nedenledir ki kimi olaylar olağanüstü görünmektedir. (III) Bunlar, aşırı tek yönlülük yüzünden okuyucu üzerinde "hayali kişiler" izlenimi bırakmaktadır. (IV) Bunlardan biri, küçük yaşta iken birkaç dil bilmektedir. (V) Başka biri de öğrenim çağı geldiğinde gördüğünü bir bakışta anlar.

Parçada numaralanmış cümlelerden hangisi üslup (biçem) la ilgilidir?

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

→ Üslupla ilgili

6. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yargı, gerekçe- siyle verilmiştir?**

- A) Yalan söylemek erdemli insanın niteliği olamaz.
B) Sanatçı, olmayanı ortaya koyar; eleştirmen, olanı değerlendirir.
C) Bazı sanatçılar, olayları anlatmada yetersiz kalınca tutunamamışlardır. nedeniyle
D) Yaşamı olumsuz etkileyen her şey, bilimin yol göstericiliğiyle aşılabılır.
E) Gününü kurtarmaya çalışan insanların sayısı gün geçtikçe artıyor.

→ sebepe

7. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yapıta ilişkin hem olumlu hem de olumsuz değerlendirme yapılmıştır?**

- A) Kitaptaki anlatımın sürükleyiciliği, gerçekle bağdaşmayan olayları örtmeye yetmiyor. olumlu olumsuz
B) Oyundaki diyaloglar tam oturmadığı için karakterleri tanımakta güçlük çekiliyor.
C) Onun öykülerinde kırsal kesim insanların yaşamlarından kesitler görüyorsunuz.
D) Eleştirmenlerin yazılarında her zaman ölçülü bir öznellik kendini hissettirir.
E) Son öyküsünün dil ve anlatımı diğerlerine göre çok yalın, çok akıcı.

8. **Aydınlıkla karanlığı, savaşla barışı, yükselişle alçalışı yakından tanımış kişi, hayatı gerçekten yaşamış sayılır. Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?**

- A) Çirkinlikler yaşanmadan güzelliğin değeri bilinemez.
B) Yaşamı tanımak için olumsuzluklar yaşanmalıdır.
C) Tüm gerçekleri yaşayanlar, yaşamın tadını çıkarmış demektir.
D) Yaşam, her yönüyle kişide sindirildiğinde anlam kazanır.
E) Her olumsuzluğun bir gün sona ereceği düşünülmelidir.

9. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde takısız ad tamlaması vardır?

- A) Bilim kurgu romanları okumayı daha çok seviyorum.
B) Çocuk bahçesinde oynayan çocukların seslerini duyuyorum.
C) Dosyaları koyduğum dolabı başka bir yere taşıyacağım.
D) Kitabın kapağındaki resmi beğenenlere şaşıtm doğrusu.
E) Köyümüzdeki tarihî taş köprüyü yıkmak istiyorlarmış.

Takısız
ad
tamlaması

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde tamlayanı düşmüş bir ad tamlaması vardır?

- A) Işık sütunları duvarda keskin çizgiler oluşturuyordu.
B) Yumuşacık tüyleri, masmavi gözleri vardı kedi-mizin.
C) Bu sözler, dostluğun simgelendiğini anlatıyordu.
D) Yaz mevsiminin son günlerinde sıcaklıklar daha da arttı.
E) Kullandığı malzemeler yurt dışından geliyormuş.

BİZE

11. Aşağıdakilerin hangisinde "-ki" eki, ilgi zamiri göreviyle kullanılmıştır?

- A) Elindekileri taşımakta zorlandığı belliydi.
B) Bu kitaptaki soruları herkes beğeniyormuş.
C) Senin yemeklerini bilmem ama anneninkiler çok lezzetli.
D) Önceki çalışmaları yapmayanlar zararlı çıktı.
E) Balkondaki sandalyeleri deterjanla yıkamış.

↓
yemekleri

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde zamir yoktur?

- A) Herkesin bir yaşam biçimi var, ama iyi ama kötü.
B) Şimdiye kadar izlediğim en güzel film buydu, diyebilirim.
C) Olan biten şeylerden haberim olmadığına inanmadı.
D) Televizyonlar, kitlelerin haber gereksinimlerini karşılar.
E) Kendimi bu köyde öyle huzurlu hissediyorum, anlatamam.

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde tamlayanı zamir olan bir ad tamlaması kullanılmıştır?

- A) Soruların bazılarını çözmekte zorlanmış.
B) Gençlerin çoğu olaya tepki gösterdi.
C) Birinin morali bozursa içim yanardı.
D) Diktığım fidelerden biri nedense tutmamış.
E) Böyle insanlardan her zaman uzak durdum.

→ belgisiz
zamir

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "ne" sözcüğü bir adın yerini tutmaktadır?

- A) Durup dururken o çocuğu ne azarlıyorsun?
B) Ne tür kitaplar okuduğunu kimseye söylemezdi.
C) Çocuğun ne güzel bir ayakkabısı vardı, gördüm mü?
D) Elindeki torbada ne olduğunu kendisi de bilmiyordu.
E) Herkes sınava hazırlanırken sen ne oturuyorsun burada?

ZARF

SIFAT

ZARF

ZAMİR

ZARF

15. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde adlaşmış sıfat yoktur?

- A) Azıcık emek ile bu bahçe Cennet'e döner.
B) Küçükler, büyüklerine saygılı davranmalıdır. *çocuklar*
C) Bahçede oturanlar senin arkadaşların mıydı? *kisiler*
D) Yaşlılara yardım etmeyi çok severdi. *insanlara*
E) Toplantıya gelenler, oturacak yer bulamadı. *kisiler*

16. Aşağıdaki dizelerin hangisinde bileşik sıfat kullanılmamıştır?

- A) Havada bir dost eli okşuyor tenimizi
Boynu bükük adalar tanıyor sanki bizi
B) Ahu gözlü yârim senin elinden
Şikâyet etmedik yerler mi kaldı
C) Gün boyu hiçbir şey yapmadan oturup
Kulak verdiğimiz saat tik takları
D) Saçlarında kırkikindi yağmurları
Kaç özlemi yaşıyorsun aynalarda
E) Işık, çiçekten biçilmiş bir alev, bir mum
Uyurgezer bir ırmağın kıyısında sönüyor

17. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "o" sözcüğü farklı bir görevde kullanılmıştır?

- A) O bana aileden biri gibi geliyordu. *Kişî zamiri*
B) O olaya ben de senin kadar üzuldüm. *işaret sıfatı*
C) O kendinden başka kimseyi düşünmez. *Kişî zamiri*
D) O, şiirleri sizin için yazmış ve yayımlamıştı. *Kişî zamiri*
E) Bu geziye bizden yalnızca o gidecek. *Kişî zamiri*

18. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "sabah" sözcüğü, ötekilerden farklı bir görevde kullanılmıştır?

- A) Bu sabah yağmurun sesiyle uyandım. *Zaman zarfı*
B) Sabahları güneşin doğuşunu seyrederim. *Zaman zarfı*
C) Dişi ağrıdığı için sabahı zor ettik. *İsim*
D) Şimdi yat bunları sabah konuşuruz. *Zaman zarfı*
E) Bu işi konuşmak için sabah toplanacağız. *Zaman zarfı*

19. Belki de vermenin en değerli olduğu an, kıtlığını

~~I~~ - ihtinal - ~~II~~ - Mikter -
çektığımız yegâne şeyi, hiç düşünmeden hediye edi-
vermektir. ~~III~~ SIFAT ~~IV~~ ~~V~~ ↓
- kasınlık - - Durum -

Bu cümlede altı çizili sözcüklerden hangisi zarf (belirteç) değildir?

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

20. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde ikileme, diğerlerinden farklı bir görevde kullanılmıştır?

- A) Kadının elinde sıkı sıkı tuttuğu büyük bir çanta vardı. ~~2arf~~
B) Cıvılcıvıl çocukların arasında oldukça mutlu görünüyordu. ~~sifat~~
C) "Ağır ağır çıkacaksın bu merdivenlerden" diyor şairimiz. ~~2arf~~
D) Kasaba halkı, meydandaki şenliklere akın akın gidiyordu. ~~2arf~~
E) Uslu uslu oturan çocuklar bizi görünce bağırma-ya başladı. ~~2arf~~

21. 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, düşündürmektir.
C) Düşüncelerin özgürce söylenmediği yerde, duygular da yok olur.
D) Söylenmeyen düşüncenin, insanın kendisine zararı vardır.
E) Düşüncesini gizleyen kişiler, insanlık karşısında suçludur.

22. Birkaç yıl öncesine kadar gazeteler, milyonları bulan satışlar yapardı. Bugün o gazetelerin baskısı da okuru da yarıya inmiştir. Türü ekler, bilmem neler para etmiyor. Niye okuyalım? Her şey, okumamamızı söylüyor. Okuyacaksın da ne olacak? Al TV' yi, al bilgisayarını, al televoleleri, hemen her gün bir yenisi sahnelenen düzeysiz dizileri, yetsin sana! Seni etkileyecek, yaşamının anlamını duyuracak, varlığını zenginleştirecek bir roman, bir öykü, bir şiir, bir deneme kitabıymış; vazgeç onlardan!

Bu parçanın anlatım biçimi, aşağıdakilerden hangisidir?

- ~~A) Sorulara bağlama~~ B) Karşılaştırma
C) Tartışma D) Açıklama
E) Öyküleme

23. Şiirlerimi gizli gizli yazıyorum ve şimdilik bastırmayı düşünmüyorum. Pessoa adında Portekizli bir şair, öldüğü zaman arkasında bir sandık odası yayımlanmamış şiir bırakmış. Ben de öyle yaparım belki. Şiir yazıyorum çünkü benim formasyonumun ayrılmaz parçalarından birisi. Ben, Türkçenin olanaklarını şiir ve şairler sayesinde öğrendim. Şiir, çok zor; edebiyatın dışında hatta üstünde bir şey. Şairlere edebiyatçı, sanatçı gibi de bakamıyorum; saman gibi, keşiş gibi, simyacı gibi bir tarafları aydınlık, bir tarafları karanlık olan, bize kendi içimizin karanlıklarından haber getiren insanlar diye düşünüyorum onları.

Bu parçada aşağıdaki sorulardan hangisinin yanıtı yoktur?

- A) Şiirlerinizi ne zaman bir kitap hâlinde yayımlacaksınız?
B) Şair ve yapıtlarının dilinizi zenginleştirmede katkısı var mıdır?
C) Sizce şiirin ve şairin, edebiyattaki yeri nedir?
D) Şairler ve işlevleri konusundaki düşünceleriniz nelerdir?
E) Şiirlerinizi ne zaman ve hangi koşullarda yazıyorsunuz?

24. Destanlarda olağanüstü kahramanlara ve olaylara sık sık rastlanır. Bu olağanüstülük, kişiye ilk bakışta hayal ürünü gibi gelse de aslında o çağın kolektif değerlerine olan bir özlemin dile getirilişinden başka bir şey değildir. Türk destanlarında da bu olağanüstü olaylara sık sık rastlanır. Oğuz Han, Bamsı Beyrek, Deli Dumrul; yaradılışları, güçleri, zekâları ve yaptıkları işlerle insanı hayrete düşüren destan kahramanlarıdır.

Bu parçada düşünceyi geliştirme yollarından hangisine başvurulmuştur?

- A) Tanık göstermeye B) Açıklamaya
C) Örneklmeye D) Tartışmaya
E) Öykülemeye

25. Sanırım şiirin ne olduğunu erken yaşlarda anladım. (I) Belki de şiiri sürdürmeyişimin nedeni bu. (II) Gençliğimin ilk yıllarında ben de ne dizeler döktürdüm! (III) Şiir yazamayacak kişinin, şiir alanına girmesinin büyük tehlikeleri var. (IV) Bu tehlikelerin başında, yaşamı boyunca "şiir yazıp şiir yazmamak" gelir. (V) Bu kesimden kişiler, yazdıklarının şiir olmadığı bilincine erseler, tek dize yazmazlar.

Bu parça iki paragrafa bölünmek istense ikinci paragraf kaç numaralı cümleyle başlar?

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

26. Anlattıklarına dalıp gitmekten, yapraklarına dokunmaktan, taze mürekkebin kokusunu almaktan, çevrilen yaprakların çıkardığı hisirtiden hoşlanırım. Odamdan dışarı çıktığım zamanlar, yanıma küçük boyda bir kitap almayı hiç unutmam.

Bu parçanın başına getirilebilecek en uygun cümle aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bizim gibi yazarlar, bu konuya çok önem verir.
B) Dünyamız ancak insanla ve yapıtlarıyla var olacaktır.
C) Okuyan biri için kitap önermek çok kolaydır.
D) İnsan, kalabalık ortamlarda bile yalnızlık çekebilir.
E) Ben kitabı her yönü ile severim.

27. "Şair sözü yalandır." derler de öykücülere, romancılara toz kondurmazlar. Onlar çok mu doğrucular sanki? "Kurmaca" dediğimiz şey, gerçeğin aynısı olmadığına göre... Hem "İmgesiz sanat olmaz, şiir ise hiç olmaz." der IV. Popenya. Demek ki yatıp kalkıp boyuyoruz bir şeyleri yazıyla, çizgiyle, renkle, ezgiyle, keskiyle... Tamam, şiir başlı başına bir yorgunluktur ama düzyazıyla şekillenen yalanı, ondan ayrı tutamazsınız. Sonuçta ortaya konan "yaratı", eşi benzeri bulunmayan bir şey. Sorarım size, Sait Faik' in "Hişşt, hişşt!" sesini ele geçiren olmuş mudur ya da Nazım' ın Abidin Dino' ya söylediği şekliyle "mutluluğun resmi" ni eksiksiz yapan var mıdır?

Bu parçada şair neye karşı çıkmaktadır?

- A) Şiirde hayalin gerçeikle birlikte verilmesine
B) Edebi türlerin gerçekleri dile getirmemesine
C) Edebi türler içinde şiirin ön yargıyla değerlendirilmesine
D) Sanatçılar arasında ayırım yapılmasına
E) Sanatsal etkinliklere aynı olanakların tanınmasına

28. (I) Her çocuk küçükken mahalle arasında top oynamıştır. (II) Topunun, yanlışlıkla komşunun camını kırmasını korkuyla ve fal taşı gibi açılmış gözlerle izlemiştir. (III) Bu durumda, genellikle komşu amca ya da teyze, dökülen gözyaşlarına aldırmandan topu patlatır. (IV) Böylece oyun, komşunun azarlayan sözleriyle biterdi: "Okuyup adam olacağınıza, sabahtan akşama kadar top peşinde koşuyorsunuz!" (V) Hâlbuki çocukluk çağı oyun çağıdır. (VI) Tabii derslerine hiç çalışmayan çocuklar da vardır. (VII) Komşunun bunu bilmemesi değil, topu patlatma zevkini (I) tatmak istemesi buna neden olmaktadır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi anlatımın akışını bozmaktadır?

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

29. (I) Hat, bir sanattır hem de yüzyıllar boyu aşama aşama gelişmiş ve orijinal temellere oturmuş zor bir sanat. (II) Kuralları ve değer yargıları vardır, eğitimi ve sistemi gerektirir. (III) Eskiden evlerimizi süslüyordu, şimdi de süslemeye devam ediyor. (IV) Estetik değerlerinden bir şey kaybetmedi, geleneksel kurallar çerçevesinde uygulanmaya devam ediyor. (V) Sanatçı sayısı belki eskiye göre az ama sanatçılar eskiyi aratmayacak nitelikte.

Bu parçadaki numaralanmış yerlerden hangisine düşüncenin akışına göre "Pozitif bilimlerle de alışverişi olan, değişim kurallarını da yine kendisi ortaya koyan, benzeri olmayan bir sanattır hat." cümlesi getirilebilir?

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

30. Kimse, gazetecilerden bir edebiyatçı gibi bir dil, bir üslup yaratmalarını istemiyor, dilin üstün artistik kullanımını da beklemiyor. Türkçeyi doğru kullansınlar yeter. Ben bir gazeteyi haber almak için okurum, bir dil lezzeti bulmak için değil. Onlardan asgari bir dil özeni beklemek, bizim en doğal hakkımız. Bu niye sorun oluyor, anlamıyorum. Tersine birçoğu kendi kendine edebiyat yapmaya çalışıyor.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Kimse onlardan edebiyat yapmalarını istemiyor ki.
B) Gazete yazarlarının kendine özgü bir üslubu olmalı.
C) İyi bir edebiyatçı ile iyi bir gazetecinin dili aynı değil.
D) Yazarlar anlatımlarına özen gösteriyor ama gazetecilerde bu yok.
E) Gazetecinin iyi bir dil kullanması gerekir ki halk onu anlayabilsin.

1. Osmanlı Devleti Duraklama Dönemi ile ilgili olarak aşağıdakilerin hangisinde I. durumda verilenin II. duruma neden olduğu savunulamaz?

I. Durum	II. Durum
A) Merkezî otoritenin bozulması	→ Sık sık padişah değişikliklerinin yaşanması
B) Kafes sisteminin getirilmesi	→ Hükümdar çocuklarının sarayda yetişmesi
C) Eğitim sisteminin bozulması	→ Pozitif bilimlere verilen önemin azalması
D) Ekonominin bozulması	→ Hazinesinin para ihtiyacının artması
E) Sosyal yapının bozulması	→ Kapütülasyon verilen devletlerin sayısının artması

2.

Osmanlı Devleti'nde tahta en yaşlı ve en tecrübeli şehzadenin geçmesini ön gören gelenek?.....
Hükümdarın, siyasi iktidarı kayıtsız şartsız elinde bulundurduğu siyasi rejim	Monarşi

Yukarıda verilen tabloda "?" ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Ekber ve Erşed
B) Mutlakiyet
C) Meşrutiyet
D) Demokrasi
E) Kut

3. İstanbul (merkez) isyanları Kapıkulu askerleri (özellikle Yeniçeriler) tarafından çıkarılan isyanlardır.

İstanbul isyanlarının çıkma nedenleri arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Devlet otoritesinin bozulması
B) Maliyenin bozulmasından dolayı düşük ayarlı akçe ile maaş ödenmesi
C) Ulufe ödemelerinin ve cülus bahşişlerinin aksaması
D) İltizam sisteminin yaygınlaşmasıyla köylülerin topraklarını terk etmesi
E) Yeniçeri Ocağına kanunlara aykırı olarak asker alınmasının sonucunda asker sayısının artması

4. IV. Mehmet Devri'nde Vakayı Vakvakiye (Çınar Olayı) ile yeniçeriler otuza yakın devlet adamını idam ettirmiştir.

Buna göre;

- I. yeniçerilerin idari işlere karıştığı,
II. devletin askerlerine söz geçiremediği,
III. merkezî otoritenin zayıf olduğu

durumlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

5. Yavuz Sultan Selim zamanında ayaklanan Bozoklu Celal'in adından dolayı XVII. yüzyılda Anadolu'da çıkan isyanlara genel olarak Celali İsyancıları denilmiştir.

Celali İsyancıları'nın çıkış nedenleri arasında;

- I. merkezî otoritenin bozulması ve devlet adamlarının yetersizliği,
II. halktan alınan vergilerin artırılması,
III. Anadolu'da adaletsizliğin yaygınlaşması ve devlete olan güvenin azalması

durumlarından hangileri gösterilebilir?

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

6. Osmanlı Devleti Duraklama Dönemi'nde Hristiyanların çoğunlukta olduğu yerlerde çıkan ayaklanmalar bağımsızlıkla sonuçlanmamıştır.

Bu durumun nedeni olarak aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

- A) Milliyetçilik fikrinin henüz gelişmemiş olması
B) Osmanlı yönetiminin azınlıklara tavizler vermesi
C) Halkın saltanat yönetiminden memnun olması
D) Avrupalıların Osmanlı'nın iç işlerine karışmalarının engellenmesi
E) Halkın ekonomik durumunun iyi olması

7. XVII. yüzyılda yapılan ıslahatlar başarıya ulaşamamıştır. **Islahatların başarısız olmasında;**
- I. padişahların yetersizliği,
 - II. Yeniçeri Ocağının yenilik karşıtı olması,
 - III. ulema ve saray kadınlarının ıslahatlara tepkili olması
- durumlarından hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?**

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

8.
- İltizam sistemine son verilerek bu sisteme geçildi.
 - Bu sistem ile mukataa topraklar önemli devlet adamlarına satış bedeli karşılığında ömür boyu kiralandı.
- Yukarıda bazı özellikleri verilen durum aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Malikâne sistemi
B) Devşirme sistemi
C) Nizamıcedit
D) Mültezim
E) Beşik ulemalığı

9. Tımar sisteminin çökmesiyle birlikte:
- Maaşlı asker sayısı arttı.
 - Tımarlı sipahi ile kapıkulu askerleri arasındaki denge, kapıkulu lehine bozuldu.
 - Köylü, asker olmaya özendi.

Bu bilgilere dayanarak;

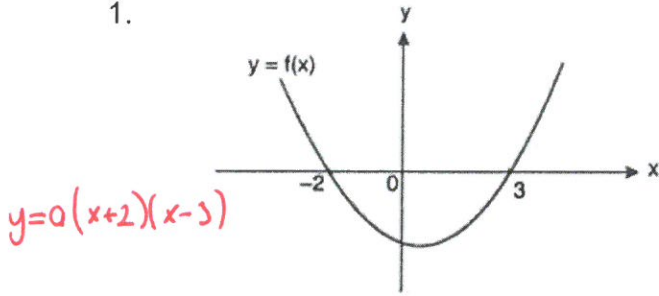
- I. Devlet hazinesinden yapılan harcamalar artmıştır.
- II. Yeniçerilerin savaşlarda gösterdiği yararlılık artmıştır.
- III. Üretim düzeni bozulmuştur.
- IV. Merkez ve taşra isyanları sona ermiştir.
- V. Kapıkulu askerlerinin etkinliği artmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

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

10. XVII. yüzyıl ıslahatlarının genel özellikleri arasında **aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?**
- A) Yapılan ıslahatlarda Avrupa örnek alınmıştır.**
 - B) Sorunların temeline inilmemiştir.
 - C) ıslahatlar devlet politikası hâline getirilmemiştir.
 - D) Sorunlara yüzeysel çözümler bulunmuştur.
 - E) ıslahatlar genelde devlet adamları tarafından yapılmıştır.

1.



Şekilde $y = f(x)$ parabolü verilmiştir.

Buna göre, $\frac{f(1) \cdot f(5)}{f(-3) \cdot f(7)}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{7}{18}$ B) $-\frac{7}{9}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{9}{7}$

$$\left. \begin{array}{l} f(1) = a \cdot 3 \cdot (-2) \\ f(5) = a \cdot 7 \cdot 2 \\ f(-3) = a \cdot (-1) \cdot (-6) \\ f(7) = a \cdot 9 \cdot 4 \end{array} \right\} \frac{a \cdot (-6) \cdot a \cdot 14}{a \cdot 6 \cdot a \cdot 36} = -\frac{7}{18}$$

2. Analitik düzlemde,

$$f(x) = 3 \cdot (x - 1)^2 + 2$$

$$g(x) = 5 \cdot (x - 5)^2 + 5$$

parabollerinin tepe noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

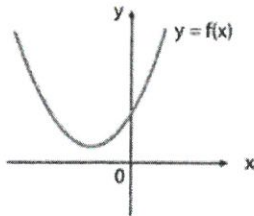
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) $5\sqrt{2}$

$$y = a \cdot (x - r)^2 + k \Rightarrow f(x) \text{ T.N.}(1, 2) \\ g(x) \text{ T.N.}(5, 5)$$

$$\sqrt{(5-1)^2 + (5-2)^2} = \sqrt{16+9} = \sqrt{25} = 5$$

$$\begin{array}{l} a > 0 \\ c > 0 \end{array} \quad r = -\frac{b}{2a} < 0 \Rightarrow -\frac{b}{2a} < 0 \Rightarrow \begin{array}{l} b > 0 \\ a > 0 \end{array}$$

3.

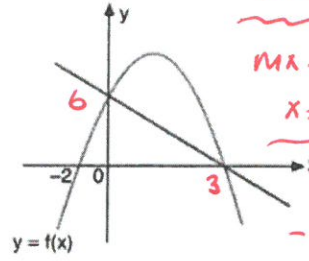


Şekilde, $f(x) = ax^2 + bx + c$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Verilen grafiğe göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $c > 0$ B) $b > 0$ C) $a \cdot c > 0$
D) $\frac{b}{a} < 0$ E) $a > 0$

4.



$f(x) = ax^2 + bx + 6$ fonksiyonunun grafiği, $mx - 3y = 3m$ doğrusunun eksenleri kestiği noktalardan geçmektedir.

Buna göre, $a - b + m$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) 2 D) -8 E) -9

$$x_1 \cdot x_2 = -6 = \frac{6}{0} \Rightarrow 0 = -1 //$$

$$f(x) = -x^2 + bx + 6$$

$$x_1 + x_2 = 1 = -\frac{b}{-1} \Rightarrow b = 1 //$$

$$f(x) = ax^2 + bx + 6$$

$$x=0 \text{ için } \Rightarrow y=6$$

$$mx - 3y = 3m$$

$$x=0 \text{ için } y = -m$$

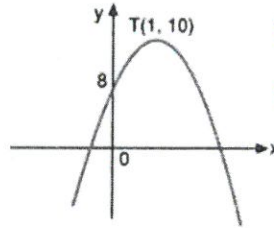
$$m = -6 //$$

$$-6x - 3y = -18$$

$$2x + y = 6 \Rightarrow y = -2x + 6$$

$$-1 - 1 - 6 = -8$$

5.



Şekilde $f(x) = ax^2 + bx + c$ parabolünün tepe noktası $T(1, 10)$ ve y ekseninin kesim noktası $(0, 8)$ dir.

Buna göre, $a - b + c$ değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6

$$y = -2(x-1)^2 + 10$$

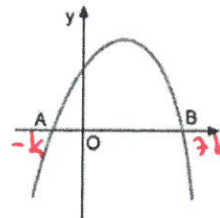
$$= -2x^2 + 4x + 8 \Rightarrow -2 - 4 + 8 = 2$$

$$x_1 + x_2 = 6 \quad k = -\frac{12}{-1} \Rightarrow k = 2 //$$

$$x_1 \cdot x_2 = (-2) \cdot 14 = \frac{c}{-1} \Rightarrow -28 = -c$$

$$\boxed{28 = c}$$

6.



$f(x) = -x^2 + 12x + c$ fonksiyonunun grafiği veriliyor.

$|OB| = 7 \cdot |OA|$ olduğuna göre, parabolün y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

- A) 28 B) 54 C) 60 D) 64 E) 72

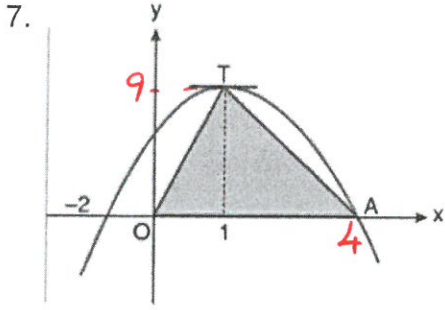
$$f(x) = -x^2 + 12x + 28$$

$$x=0 \text{ için } y = 28 //$$

$$x^2 + 16 = mx$$

$$x^2 - mx + 16 = 0 \Rightarrow \Delta = 0 \Rightarrow m^2 - 4 \cdot 16 = 0 \Rightarrow m^2 = 64$$

$$m = 8$$



Yukarıda $y = -x^2 + bx + c$ parabolü verilmiştir.

Buna göre, OAT üçgeninin alanı kaç br^2 dir?

- A) 36 B) 24 **C) 18** D) 16 E) 11

$$x_1 + x_2 = 4 - 2 = -\frac{b}{-1} \Rightarrow b = 2$$

$$y = -x^2 + 2x + c$$

$$x_1 \cdot x_2 = -8 = -c \Rightarrow c = 8$$

$$y = -x^2 + 2x + 8$$

$$x = 1 \text{ için } -1 + 2 + 8 = k \Rightarrow k = 9$$

$$\text{Alan} = \frac{4 \cdot 9}{2} = 18$$

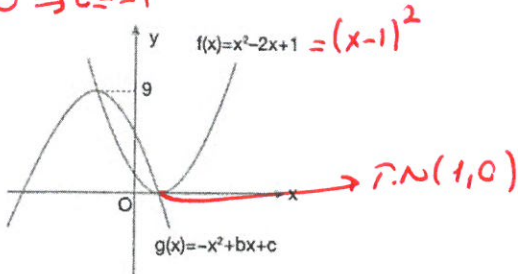
$$(x-1)^2 = 9 \Rightarrow x-1 = 3, x-1 = -3$$

$$x = 4 \quad x = -2$$

$$g(x) = a \cdot (x+2)^2 + 9 \Rightarrow (8, 0) \text{ saptan.}$$

$$9a + 9 = 0 \Rightarrow a = -1$$

8.



Yukarıda grafiği verilen $f(x)$ ve $g(x)$ parabolleri birbirlerini tepe noktalarında kesmektedir.

Buna göre, $g(0)$ değeri kaçtır?

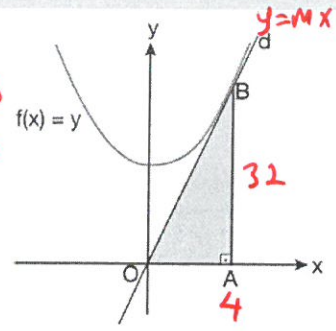
- A) 3 B) 4 **C) 5** D) 6 E) 7

$$g(x) = -(x+2)^2 + 9 \Rightarrow g(0) = -4 + 9 = 5$$

9.

$$x^2 - 8x + 16 = 0$$

$$(x-4)^2 = 0$$



$$\frac{4 \cdot 32}{2} = 64$$

Şekilde orijinden geçen d doğrusu $f(x) = x^2 + 16$ parabolüne B noktasından teğettir.

$[AB] \perp [Ox]$

olduğuna göre, boyalı OAB üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 64** B) 48 C) 45 D) 36 E) 24

$$r = -\frac{50}{2 \cdot 1} = 25 \quad k = -\frac{1}{25} (25^2 - 50 \cdot 25) = \underline{\underline{25}}$$

10. Bir futbol maçında kale atışı yapan bir kalecinin atış yaptığı topun yatay olarak aldığı yol x metre olmak üzere, topun yükseklik denklemi

$$h(x) = -\frac{1}{25}(x^2 - 50x) \text{ metre}$$

bağıntısıyla tanımlanmıştır.

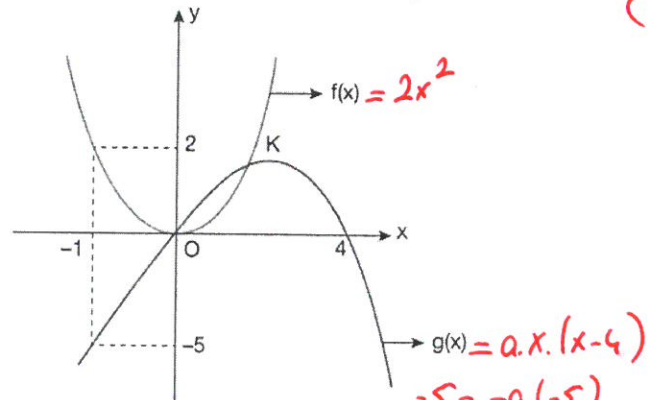
Buna göre, topun atış sonunda ulaşabileceği maksimum yükseklik kaç metredir?

- A) 12 B) 15 C) 20 **D) 25** E) 30

$$-x^2 + 4x = 2x^2$$

$$4x = 3x^2 \Rightarrow x = \frac{4}{3} \Rightarrow y = 2 \cdot \left(\frac{4}{3}\right)^2 = \frac{32}{9}$$

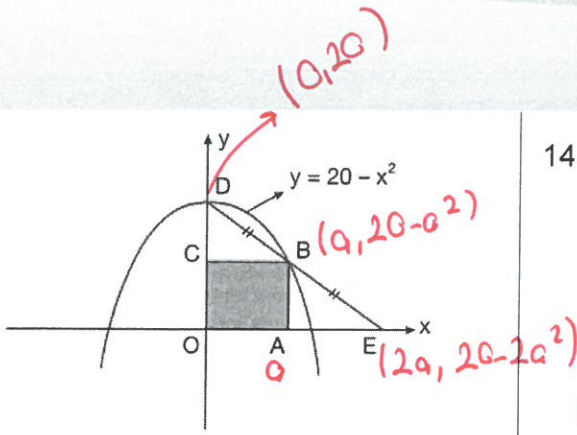
11.



Şekilde, $f(x)$ ve $g(x)$ parabollerinin K kesim noktasının ordinatı kaçtır?

- A) $\frac{32}{9}$** B) $\frac{10}{3}$ C) $\frac{25}{9}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{16}{9}$

12.



Şekilde OABC dikdörtgenin B köşesi $y = 20 - x^2$ parabolü üzerindedir.

$|DB| = |BE|$ olduğuna göre, OABC dikdörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) $10\sqrt{10}$ B) $8\sqrt{10}$ C) $6\sqrt{10}$
D) $5\sqrt{10}$ E) $4\sqrt{10}$

$$20 - 2a^2 = 0 \Rightarrow 20 = 2a^2$$

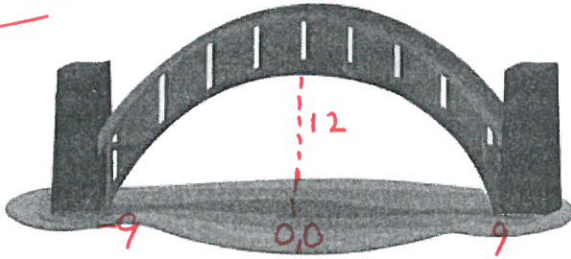
$$10 = a^2 \Rightarrow a = \sqrt{10}$$

$$\boxed{10} \Rightarrow 10 \cdot \sqrt{10} //$$

$$y = 0(x-9)(x+9) \quad x=0 \text{ için } y=12$$

$$-81a = 12 \Rightarrow a = -\frac{4}{27}$$

$$y = -\frac{4}{27}(x^2 - 81)$$



Yukarıdaki su kemerinin tepe noktasının yerden yüksekliği 12 metre, ayaklarının iç kısımları arasındaki mesafe 18 metredir.

Parabol şeklinde modellenen bu su kemerinin denklemi simetri eksenini y olacak şekilde aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $y = -\frac{2}{3}(x^2 - 9)$ B) $y = -\frac{4}{9}(x^2 - 9)$
C) $y = -\frac{1}{3}(x^2 - 81)$ D) $y = -\frac{2}{9}(x^2 - 81)$
E) $y = -\frac{4}{27}(x^2 - 81)$

14. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = (m-1)x^2 - (m+2)x + 7$

parabolünün simetri eksenini $x = 2$ doğrusu olduğuna göre, $f(x)$ in en küçük değeri kaçtır?

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

$$r = 2 \Rightarrow -\frac{-(m+2)}{2(m-1)} = 2 \Rightarrow m+2 = 4m-4$$

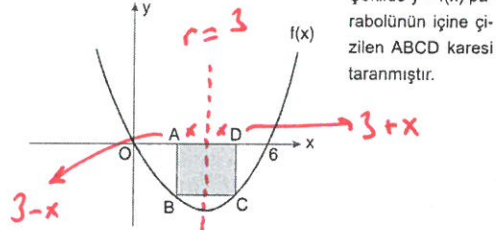
$$6 = 3m$$

$$2 = m$$

$$f(x) = x^2 - 4x + 7$$

$$k = f(2) = 4 - 8 + 7 = 3 //$$

15.



Şekilde $y = f(x)$ parabolünün içine çizilen ABCD karesinin taranmıştır.

$f(x) = x^2 + ax + b$ parabolü $P(6, 0)$ noktasından ve orijinden geçtiğine göre, ABCD karesinin çevresi kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{5} + 1$ B) $4\sqrt{5} + 4$ C) $2\sqrt{10} - 2$
D) $4\sqrt{10} - 4$ E) $8\sqrt{10} - 8$

$$y = x(x-6) \Rightarrow y = x^2 - 6x$$

x yerine $3+x$ yazarsak
 $(3+x)^2 - 6(3+x) = -2x$ (kare old. için kenarları eşit)

$$9 + 6x + x^2 - 18 - 6x = -2x \Rightarrow x^2 + 2x - 9 = 0$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2a} = \frac{-2 \pm \sqrt{40}}{2 \cdot 1} = -1 \pm \sqrt{10} \Rightarrow \text{kenar} = 1 + \sqrt{10}$$

$$\text{Bir kenarı} = 2x = -2 + 2\sqrt{10} \text{ ise çevre} = -8 + 8\sqrt{10}$$

16.

$f(x) = ax^2 + bx + c$ parabolünde;

$$f(5) = f(11)$$

olduğuna göre, $\frac{a}{b}$ oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{16}$ B) $-\frac{1}{10}$ C) $-\frac{1}{2}$ D) -10 E) -16

$$r = \frac{5+11}{2} = 8 \Rightarrow r = -\frac{b}{2a} = 8 \Rightarrow \frac{b}{a} = -16$$

$$\frac{a}{b} = -\frac{1}{16}$$

17.

$f(x) = x^2 + ax + b$ fonksiyonu;

- $\forall x \in \mathbb{R}$ için $f(x+2) = f(4-x)$ dir.
 - $f(x)$ fonksiyonunun minimum değeri -1 dir.
- şartlarını sağlamaktadır.

Buna göre, $f(x)$ fonksiyonunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 **D) 8** E) 10

$$r = -\frac{a}{2} = \frac{x+2+4-x}{2} \Rightarrow -\frac{a}{2} = 3$$

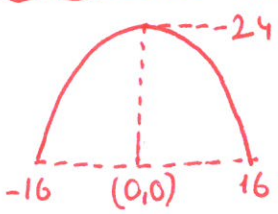
$$a = -6 //$$

$$f(x) = x^2 - 6x + b$$

$$k = -1 \Rightarrow f(r) = -1 \Rightarrow f(3) = 9 - 18 + b = -1$$

$$b = 8$$

$$f(x) = x^2 - 6x + 8 \Rightarrow x=0 \text{ için } y=8 //$$



$$y = a(x^2 - 16^2)$$

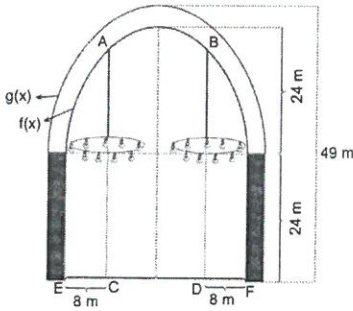
$$x=0 \text{ için } y=24$$

$$24 = -16^2 \cdot a$$

$$a = -\frac{3}{32}$$

18.

Mimar Sinan inşa ettiği bir camii kubbesini parabol şeklinde tasarlamıştır.

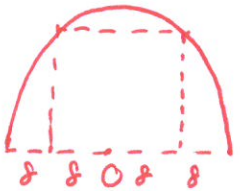


Bu modellemede $f(x)$ ve $g(x)$ parabol fonksiyonları 24 metre uzunluktaki kaidelerin üzerindedir. Aydınlatma lambaları şekilde A ve B noktalarına takılmıştır.

- $|EF| = 32$ metre, $|EC| = |DF| = 8$ metre,
- $f(x)$ parabolü yerden 48 metre,
- $g(x)$ parabolü yerden 49 metre yüksekliktedir.

Buna göre, $|AC|$ kaç metredir?

- A) 35 B) 36 C) 38 D) 40 **E) 42**



$$y = -\frac{3}{32}(x^2 - 16^2)$$

$$x = 8 \text{ için}$$

$$y = -\frac{3}{32}(64 - 256) = 18$$

$$24 + 18 = 42 //$$

$$x=0 \text{ için } f(0) = 2 \cos \frac{\pi}{2} + \sin 0 = 0$$

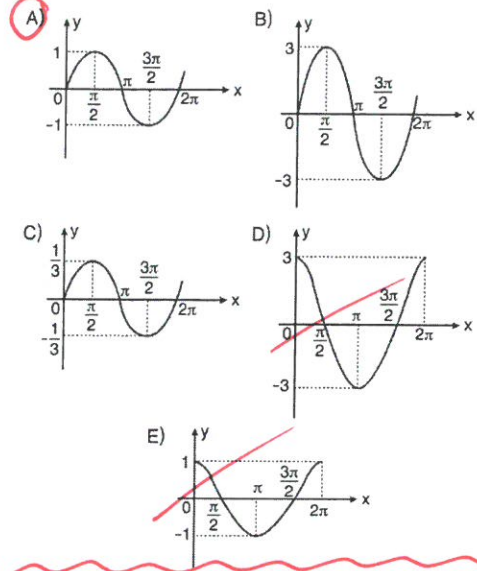
$$x = \frac{\pi}{2} // f\left(\frac{\pi}{2}\right) = 2 \cdot \cos 0 + \sin\left(-\frac{\pi}{2}\right)$$

$$= 2 - 1 = 1 //$$

19.

$$f(x) = 2 \cdot \cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right) + \sin(-x)$$

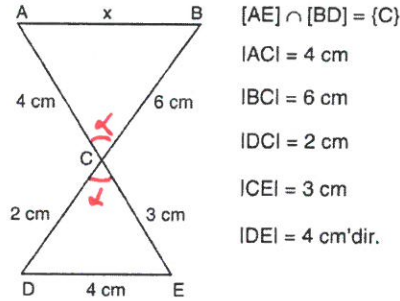
fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



$$\Delta(COB) \Rightarrow 16 = 4 + 9 - 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \cos \alpha$$

$$3 = -12 \cos \alpha \Rightarrow \cos \alpha = -\frac{1}{4}$$

20.



Buna göre, $|AB| = x$ kaç cm'dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{15}$ **D) 8** E) 9

$$\Delta ABC \Rightarrow x^2 = 16 + 36 - 2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot \cos \alpha$$

$$x^2 = 52 - 2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot \left(-\frac{1}{4}\right) \Rightarrow x^2 = 64$$

$$x = 8$$

21. Dik koordinat düzleminde,

$$(a-3)x + (a-4)y + a-5 = 0$$

doğrusu A(1, 2) noktasından geçmektedir.

Buna göre, a kaçtır?

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

$$a - 3 + 2a - 8 + a - 5 = 0$$

$$4a = 16$$

$$a = 4$$

22. Dik koordinat düzleminde,
 $(3n - 1)x - (n + 2)y + 17 = 0$
doğrusunun eğimi 2'dir.

Buna göre, n kaçtır?

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

$$\frac{3n-1}{n+2} = 2$$

$$3n-1 = 2n+4$$

$$n = 5$$

23. Dik koordinat düzleminde, A(4, 3) noktasından geçen bir d doğrusunun eğimi -2'dir.
Buna göre, d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x - y - 5 = 0$ **B) $2x + y - 11 = 0$**
C) $4x - y - 13 = 0$ D) $x - 2y + 2 = 0$
E) $x + 2y - 10 = 0$

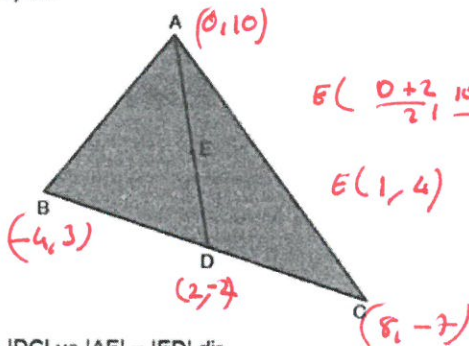
$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 3 = -2(x - 4)$$

$$y - 3 = -2x + 8$$

$$2x + y - 11 = 0$$

24. Aşağıdaki ABC üçgeninde A(0, 10), B(-4, 3) ve C(8, -7) dir.



$|BD| = |DC|$ ve $|AE| = |ED|$ dir.

Buna göre, $|AE|$ kaç birimdir?

- A) $\sqrt{35}$ B) 6 **C) $\sqrt{37}$** D) $\sqrt{38}$ E) $\sqrt{39}$

$$|AE| = \sqrt{(0-2)^2 + (10-7)^2}$$

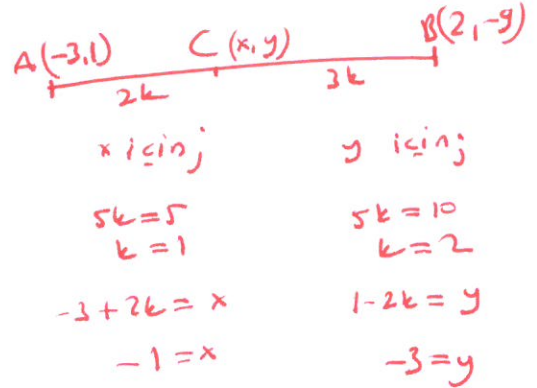
$$= \sqrt{37}$$

25. Dik koordinat düzleminde, A(-3, 1) ve B(2, -9) noktaları veriliyor.

$C \in [AB]$ ve $\frac{|AC|}{|CB|} = \frac{2}{3}$ olacak biçimde AB doğru parçasını içten bölen C noktasının koordinatları (a, b) dir.

Buna göre, a + b toplamı kaçtır?

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

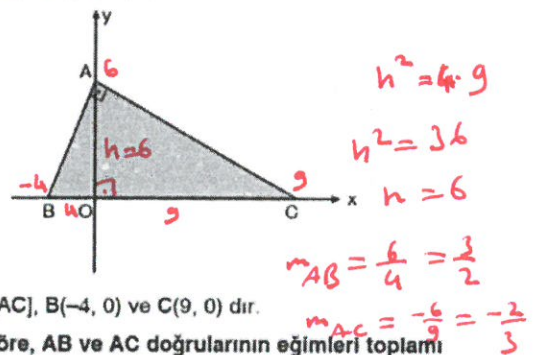


$$x = a$$

$$y = b$$

$$a + b = -4$$

26. Dik koordinat düzleminde, A köşesi y ekseninde, B ve C köşeleri x ekseninde olan ABC üçgeni aşağıda verilmiştir.



$[AB] \perp [AC]$, B(-4, 0) ve C(9, 0) dir.

Buna göre, AB ve AC doğrularının eğimleri toplamı kaçtır?

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

$$\frac{3}{4} + \left(-\frac{2}{9}\right) = \frac{5}{6}$$

27. Dik koordinat düzleminde,

$$ax - 8y + 3 = 0$$

$$3x + 6y - 11 = 0$$

doğrular birbirine paraleldir.

Buna göre, a kaçtır?

- A) -6 B) $-\frac{9}{2}$ C) -4 D) $-\frac{8}{3}$ E) $-\frac{9}{4}$

$$\frac{a}{3} = \frac{-8}{6}$$

$$6a = -24$$

$$a = -4$$

28. Dik koordinat düzleminde, A(2, -6) noktası ve denklemi

$$3x - 4y + 5 = 0$$

olan d doğrusu veriliyor.

Buna göre, A noktasının d doğrusuna olan uzaklığı kaç birimdir?

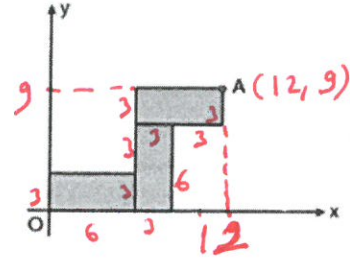
- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

$$h = \frac{|3 \cdot 2 - 4 \cdot (-6) + 5|}{\sqrt{3^2 + (-4)^2}}$$

$$= \frac{35}{5}$$

$$= 7$$

29. Dik koordinat düzleminde, kısa kenar uzunluğu 3 birim ve uzun kenar uzunluğu 6 birim olan 3 tane eş dikdörtgen aşağıdaki şekilde yerleştirilmiştir.

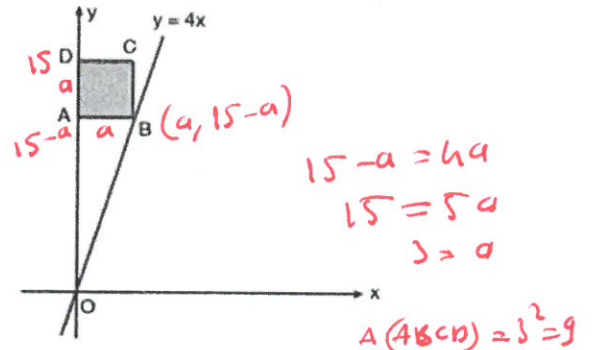


Buna göre, A noktasının orijine olan uzaklığı kaç birimdir?

- A) $9\sqrt{2}$ B) 15 C) $12\sqrt{2}$
D) $6\sqrt{10}$ E) 20

$$\begin{aligned} (AO) &= \sqrt{12^2 + 9^2} \\ &= \sqrt{225} \\ &= 15 \end{aligned}$$

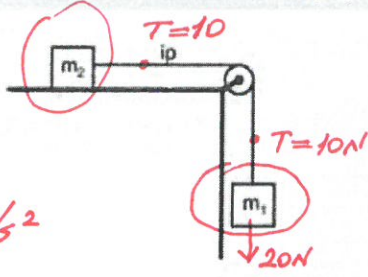
30. Dik koordinat düzleminde, ABCD karesi ve karenin B köşesinden geçen $y = 4x$ doğrusu aşağıdaki şekilde verilmiştir.



D(0, 15) olduğuna göre, ABCD karesinin alanı kaç birimkaredir?

- A) 1 B) $\frac{9}{4}$ C) 4 D) $\frac{25}{4}$ E) 9

1.



$$10 = 2 \cdot a$$

$$a = 5 \text{ m/s}^2$$

Şekildeki sürtünmesiz sistem serbest bırakıldığında m_1 ve m_2 kütleli cisimleri birbirine bağlayan ipteki gerilme kuvvetinin büyüklüğü 10 N oluyor.

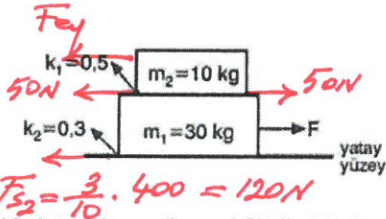
$m_1 = 2 \text{ kg}$ olduğuna göre, m_2 kaç kg dir? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

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

$$10 = m_2 \cdot 5$$

$$m_2 = 2 \text{ kg}$$

2.



$$F_{ay} = 50 = 10 \cdot a$$

$$a = 5 \text{ m/s}^2$$

Şekildeki sistemde m_1 ile m_2 kütleli cisimler arasındaki sürtünme katsayısı $k_1 = 0,5$; m_1 ile yüzey arasındaki $k_2 = 0,3$ tür.

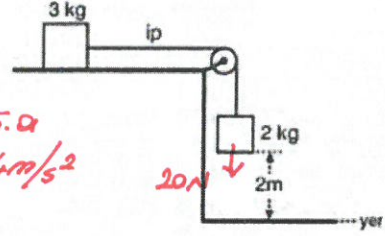
Buna göre, cisimleri beraber götürebilecek en büyük yatay kuvvet kaç N dur? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 120 B) 180 C) 240 D) 320 E) 400

$$F - 120 = 40 \cdot 5$$

$$F = 320 \text{ N}$$

3.



$$20 = 5 \cdot a$$

$$a = 4 \text{ m/s}^2$$

Sürtünmelerin önemsenmediği düzende birbirlerine ipe bağlı 2 kg, 3 kg kütleli cisimler şekildeki konumdan serbest bırakılıyor.

Buna göre, 2 kg kütleli cismin yere çarpma hızı kaç m/s dir? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

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

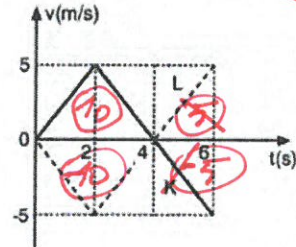
$$v_s^2 = 2 \cdot g \cdot h$$

$$= 2 \cdot 10 \cdot 2$$

$$v_s^2 = 16$$

$$v_s = 4 \text{ m/s}$$

4.

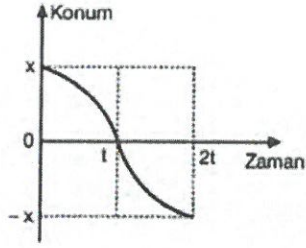


Doğrusal yörüngede hareket eden ve $t = 0$ anında yan yana olan K, L araçlarının hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre, 6. s sonunda araçlar arasındaki uzaklık kaç m dir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

5.



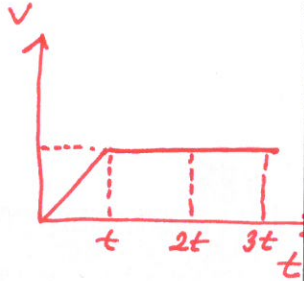
Doğrusal yolda hareket eden bir hareketlinin *konum-zaman* grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre;

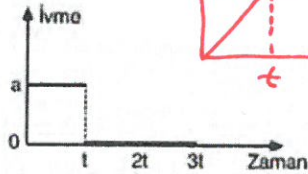
- ? I. Hareketlinin ilk hızı sıfırdır.
 II. Hareketli t anında yön değiştirmiştir.
 III. Hareketli 0 - t zaman aralığında hızlanan, t - 2t zaman aralığında ise yavaşlayan hareket yapmıştır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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



6.



Doğrusal bir yolda t = 0 anında durmakta olan bir cismin *ivme-zaman* grafiği şekildeki gibidir.

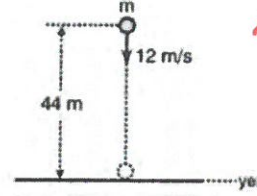
Buna göre;

- I. a ve t büyüklükleri bilinirse, cismin 3t anındaki hızının büyüklüğü bulunur.
 II. Cismin t - 3t zaman aralığında aldığı yol, 0 - t zaman aralığında aldığı yolun dört katıdır.
 III. Cisim t - 3t zaman aralığında düzgün doğrusal hareket yapmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7.



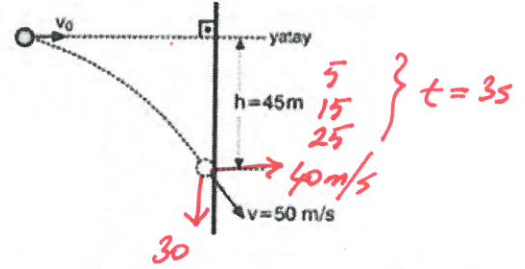
~~Hareketli~~
 $V_s^2 = V_0^2 + 2gh$
 $V_s^2 = 144 + 2 \cdot 10 \cdot 44$
 $V_s^2 = 1024$
 $V_s = 32 \text{ m/s}$

m kütleli bir cisim 44 m yükseklikten şekildeki gibi 12 m/s hızla, düşey aşağı atılıyor.

Buna göre, cisim yere kaç m/s'lik hızla çarpar?

- A) 22 B) 24 C) 32 D) 36 E) 44

8.

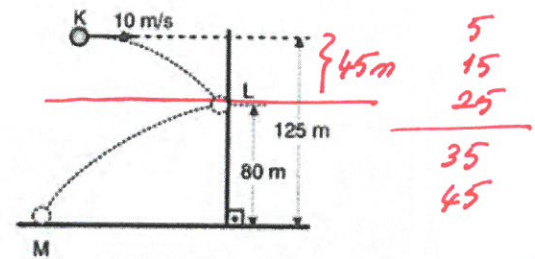


v_0 hızı ile şekildeki gibi yatay olarak atılan cisim düşey duvarın 45 m aşağısına $v = 50 \text{ m/s}$ lik hızla çarpıyor.

Buna göre, v_0 kaç m/s dir?

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

9.

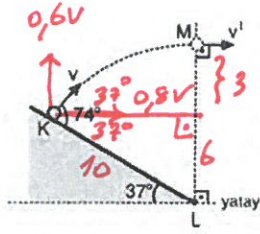


K noktasından şekildeki gibi 10 m/s'lik hız ile yatay olarak atılan cisim L noktasına esnek çarptıktan sonra M noktasına düşüyor.

Buna göre, cismin havada kalma süresi kaç saniyedir?

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

10.



Düşey kesiti verilen düzende K noktasından eğik düzlemle 74° açı yapacak şekilde atılan bir cismin yörünge boyunca yerden en yüksekte olduğu nokta M noktasıdır.

Buna göre, $\frac{KL}{LM}$ oranı kaçtır?
($\sin 37^\circ = 0,6$; $\cos 37^\circ = 0,8$)

- A) $\frac{9}{16}$ B) $\frac{8}{9}$ C) $\frac{6}{5}$ D) 1 E) $\frac{10}{9}$

$$0,8V \cdot t = 8$$

$$0,3V \cdot t = 3$$

$$0,3 \text{ mol } H_2 \text{ hacmi } 3V \text{ artırmış.}$$

$$0,3 \text{ mol } 3V \text{ ise}$$

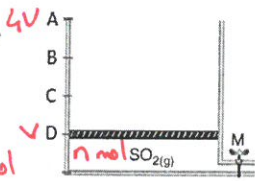
$$\frac{n \text{ mol } V}{0,1} \quad 0,1 \cdot 64 = 6,4 \text{ g}$$

11.

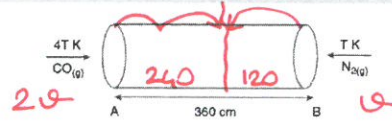
Şekildeki sürtünmesiz pistonlu kaptaki bir miktar SO_2 gazı bulunmaktadır. Kaba M musluğundan aynı sıcaklıkta 0,6 gram H_2 gazı daha ilave edildiğinde pistonun A noktasında durduğu bilindiğine göre, başlangıçta kaptaki kaç gram SO_2 gazı bulunmaktadır?

(H: 1, O: 16, S: 32, bölmeler eşit aralıktır.)

- A) 64 B) 32 C) 12,8 D) 6,4 E) 3,2



12.



Şekildeki borunun A ucundan sıcaklığı $4T$ K olan CO gazı, B ucundan sıcaklığı T K olan N_2 gazı aynı anda gönderilmektedir.

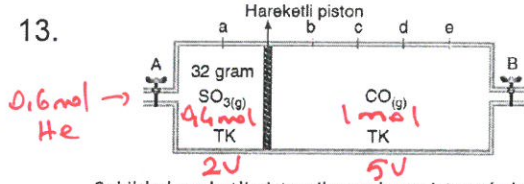
Buna göre, gazlar B noktasından kaç cm uzakta karşılaşır? (C: 12, N: 14, O: 16)

- A) 320 B) 240 C) 180 D) 120 E) 72

Gazları M_A 'ları aynı

$$\frac{v_{N_2}}{v_{CO}} = \sqrt{\frac{28 \cdot T}{28 \cdot 4T}} = \frac{1}{2}$$

13.



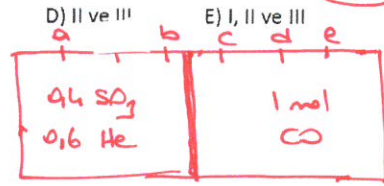
Şekilde hareketli piston ile ayrılmış sistemde bulunan SO_3 ve CO gazları dengededir. Aynı sıcaklıkta A musluğundan kaba 2,4 gram He gazı ilave ediliyor.

Buna göre;

- I. Sistem b - c arasında yeniden dengeye gelir. +
II. CO gazının kısmi basıncı 2 katına çıkar. -
III. SO_3 gazının yoğunluğu azalır. + hacmi arttığı için

Yargılarından hangileri doğrudur?

- (He: 4, O: 16, S: 32, Bölmeler eşit aralıktır.)
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III



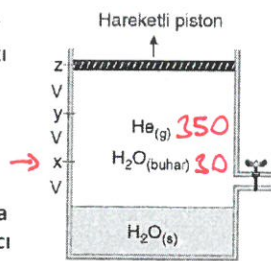
14.

Yandaki kaptaki $25^\circ C$ 'de bir miktar su üzerinde He gazı toplanmış olup, sistemin basıncı 380 mmHg 'dir.

Piston aynı sıcaklıkta x noktasına itilerek sabitlenirse, son durumda kaptaki toplam gaz basıncı kaç mmHg olur?

($25^\circ C$ 'de suyun buhar basıncı 30 mmHg 'dir.)

- A) 1140 B) 1080 C) 1050 D) 760 E) 730



$$He \rightarrow 3V \cdot 350 = V \cdot ?$$

$$1050$$

$$P_T = 1050$$

$$+ 30$$

$$1080$$

15. Gerçek gazlarla ilgili;
- I. Basınç etkisi ile sıvılaşılabirler. +
- II. Tanecikleri arasında itme ve çekme kuvvetleri bulunur. +
- III. Sıcaklık düşürülürse tanecikler arası çekim kuvvetleri azalır. -
- yargılarından hangileri doğrudur?
- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
- D) II ve III E) I, II ve III

16. Suda moleküler olarak çözünen X katısının 54 gramı 200 gram suda çözülerek bir çözelti hazırlanıyor. Çözeltinin 1 atm basınç altında kaynamaya başlama sıcaklığı 101,56 °C olduğuna göre, bu katının mol kütlesi kaç gramdır? ($K_k: 0,52 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{m}$)
- A) 180 B) 90 C) 270 D) 60 E) 30

iyon sayısı 1

$$\Delta T_k = K_k \cdot i \cdot m$$

$$1,56 = 0,52 \cdot 1 \cdot \frac{n}{0,2}$$

$$n = 0,6 \text{ mol}$$

0,6 mol	54 g
1 mol	?
<hr/>	
	90

17. 60 mL CCl_4 ve 240 mL benzenin aynı sıcaklıkta karıştırılmasıyla oluşan çözeltideki CCl_4 sıvısının hacimce yüzdesi kaçtır? (Hacim kaybı yoktur.)
- A) 40 B) 5 C) 25 D) 10 E) 20

300	60
100	?
<hr/>	
	7.20

18. 500 gram suda bir miktar NH_4NO_3 çözünmesi ile oluşan çözeltinin derişimi 0,2 molaldır. Buna göre çözünen NH_4NO_3 katısının kütlesi kaç gramdır? (H: 1, N: 14, O: 16)
- A) 8 B) 0,8 C) 4 D) 0,4 E) 16

0,5 kg 80

$$0,2 = \frac{n}{0,5} \Rightarrow 0,1 \text{ mol}$$

$$m = 0,1 \cdot 80 = 8 \text{ g}$$

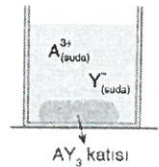
19. 102,6 gram X_2Y_3 katısının tamamının çözünmesiyle 600 mL lik çözelti hazırlanıyor. Buna göre çözelti içerisindeki toplam iyon derişimi kaç molardır? ($\text{X}_2\text{Y}_3: 342$)
- A) 0,3 B) 0,5 C) 1 D) 1,5 E) 2,5

$$n = \frac{102,6}{342} = 0,3 \text{ mol} \quad M = \frac{0,3}{0,6} = 0,5 \text{ M}$$

$$\text{X}_2\text{Y}_3 \rightarrow 2\text{X}^{+3} + 3\text{Y}^{-2}$$

0,3	1	1,5
<hr/>		
	2,5 M	

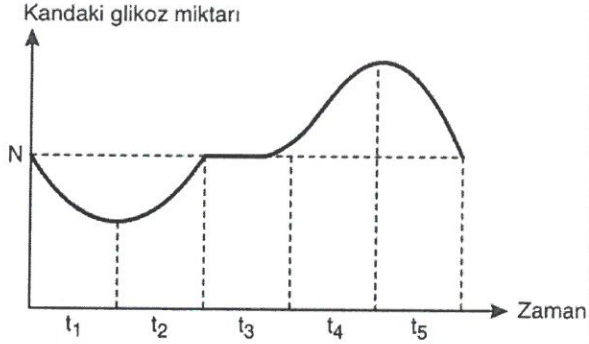
20. Katısı ile dengede bulunan sulu çözeltiye sabit sıcaklıkta katının tamamını çözmeyecek kadar su ekleniyor.



Buna göre;

- I. Çözeltinin yoğunluğu değişmez. +
- II. Çözünmüş A^{3+} iyonunun mol sayısı artar. +
- III. Çözeltideki Y^- iyonu molar derişimi değişmez. +
- IV. Çözeltinin kütlece yüzdesi artar. -
- V. Çözünen maddenin miktarı artar. +
- yargılarından hangisi yanlıştır?
- A) I B) II C) III D) IV E) V

21. Aşağıda sağlıklı bir insanın kanındaki glikoz miktarının zamana bağlı değişim grafiği verilmiştir.



(N : Kandaki normal glikoz düzeyi)

Bu grafikle ilgili,

- I. t_1 zaman diliminde kandaki insülin miktarı artar.
- II. t_2 zaman diliminde karaciğerden kana glikoz geçişi olur.
- III. t_4 zaman dilimine kandaki glukagon miktarı artar.
- IV. t_5 zaman diliminde kaslardaki glikoz glikojene dönüşür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

(N : Kandaki normal glikoz miktarı)

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

t_1 'de kan şekeri normal düzeyin altına düşmüştür bu yüzden insülin salgısı artar t_5 'te ise normal düzeyindedir insülin salgısı ile hüvelere glikoz geçişi olur.

22. Aşağıda verilen salgı bezlerinin hangisinden tek çeşit hormon salgılanır?

- A) Ön hipofiz bezi B) Böbrek üstü bezi
C) Tiroit bezi D) Pankreas bezi
E) Paratiroid bezi

Paratiroid bezi sadece parathormon salgılar

23. Aşağıda kandaki bazı değişimler (I) ve bu değişimlere bağlı olarak salgılanan hormonlar (II) eşleştirilmiştir.

Bu eşleştirmelerden hangisi doğru değildir?

	I	II
A)	Kalsiyum azalması	Parathormon
B)	Sodyumun azalması	Kortizol
C)	Suyun azalması	ADH
D)	Glikozun artması	İnsülin
E)	Kalsiyumun artması	Kalsitonin

Kortizol karbonhidrat, protein ve yağ metabolizması üzerinde etkilidir.

24. İşitme ile ilgili reseptörler kulağa ait olan aşağıdaki yapıların hangisinde bulunur?

- A) Oval pencere
B) Korti organı
C) Yarım daire kanalları
D) Tulumcuk
E) Vestibular kanal

İşitme reseptörleri korti organında bulunur.

25. Göz kusurlarından biri olan miyop ile ilgili,

- I. X kromozomunun homolog olmayan kısmında taşınan çekinik bir gen ile belirlenir.
- II. Göz yuvarlağının optik eksen doğrultusunda normalden uzun olması sonucu oluşabilir.
- III. Tedavisinde ince kenarlı mercek kullanılır.
- IV. Yakındaki cisimlerin net olarak görülmemesine neden olur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

Miyop göz kusuru uzgı net görememektir. Kalın kenarlı merceklerle düzeltilir

26. İnsanlarda aşağıdaki duyu çeşitlerinden hangisi benzer biçimde uyarılır?

- A) İşitme - Koklama
- B) Tatma - Görme
- C) Koklama - Tatma
- D) Dokunma - Koklama
- E) Tatma - İşitme

Tatma ve koklama benzer şekilde uyarılır. Mutus içerisinde erişilebilir maddelerle uyarılır.

27. Aldığı uyarıları değerlendirdiği halde tepki veremeyen bir bireyde,

- I. motor nöron,
- II. duyu nöronu,
- III. ara nöron

yapılarından hangileri görev yapmamıştır?

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

Cevabı tepki organına taşıyan motor nöronudur.

28. Hormonlar ile ilgili,

- I. Kan yolu ile taşırlar.
- II. Hedef hücrelerin zarında ya da içinde bulunan reseptörlere bağlanırlar.
- III. Metabolik olayların düzenlenmesinde görev alırlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

Hormonlar kanla taşınır. Hedef organları reseptörlerle ilişkilendirir. Metabolik olayları düzenler.

29. Sinapslardaki impuls iletimi ile ilgili,

- I. Aksondan dendrite doğru gerçekleşir.
- II. Nörondaki iletime göre daha hızlıdır.
- III. Nörotransmitter maddeler yardımıyla gerçekleşir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

Sinapslardaki iletim kimyasal olduğu için daha yavaştır.

30. Yakındaki bir cisme bakan sağlıklı bir insanda net görmeyi sağlanabilmesi için,

- I. göz bebeğinin küçülmesi,
- II. kirpiksi kasların gevşeyip, asıcı liflerin kasılması,
- III. göz merceğinin şişkinleşerek kalınlaşması

durumlarından hangileri gerçekleşir?

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

Yakındaki cisimi net görmek göz yunu ile sağlanır.