

TÜRK DİLİ ve EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

DİKKAT! Bu bölümde cevaplayacağınız soru sayısı 40'tır

Bu bölümdeki cevaplarınızı cevap kağıdındaki "TÜRKÇE TESTİ" bölümüne işaretleyiniz.

1. I. Buralara kadar gelirsün de bir uğramazsın bize. (Sitem)
 II. İki soru daha çözebilseydim tıptaydım. (Hayıflanma)
 III. Bana bir daha böyle sözler söyleme. (Yakınma)
 IV. Böyle soruları hiç kaçırmam sanmıştım. (Gerçekleşmemiş beklenti)
 V. Canını sıkman gerek, böyle şeylerden de ceza almam. (Öz teselli)

Yukarıdaki cümlelerden hangisi parantez içindeki anlamla uyuşmamaktadır?

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

2. İlk öykülerinde varoşlara sıkışmış değerlerinden koparılmış insanın acılarını, yalnızlığını işlemiş, daha sonra aile kavramı ekseninde çatışmalar, parçalanma ve çözülme üzerinde durmuştur.

Yukarıdaki parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Ünlü düşmesi
 B) Edilgen çatılı sıfat fiil
 C) Ünsüz sertleşmesi
 D) Zincirleme ad tamlaması
 E) Ünsüz düşmesi

3. (I) Niye biz dünyanın yabancısıyız? (II) Nerede ayrıldık biz dünyadan? (III) Tarihin hangi noktasında koştuk. (IV) Peki, şimdi biz böylesine çiraklaşmış bir toplum olarak ne yapacağız? (V) Kendimizin gerçek durumu açıkça görmek yeni bir başlangıç olabilir mi?

Bu cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Soru anlamı birinci cümlede soru zarfı, ikinci ve dördüncü cümlede soru zamiri, üçüncü cümlede soru sıfatıyla sağlanmıştır.
 B) İkinci cümledeki özne - yüklem ilişkisi dönüşlü çatıdır.
 C) Dördüncü cümlede -miş'li geçmiş zamanla çekimlenmiş eylem vardır.
 D) Beşinci cümle yapıcı birleşiktir.
 E) Üçüncü cümle yapıcı basit anlamca olumludur.

A

A

A

A

A

4. 1940 şiiri, kendinden önceki şiire bir tepkidir. Daha doğrusu, o şiirde bulunmayan özelliklerin ardına düşmüştür. Şiirimiz, bir yandan şairin diline bağ olan engellerden arınırken, bir yandan da hayata yönelmiştir. Şiir, masabaşı ürünü olmaktan çıkmıştır. Hayatla alışverişini sürdürerek hemen her türlü konunun kapısını çalmıştır. Düşünceye ağırlık vermiş, sıradan insanın yaşamına ayna tutmuştur.

Yukarıdaki parçaya göre 1940'tan önceki şiirimiz için aşağıdaki yargılardan hangisine varılamaz?

- A) Konuların işleniş bir çeşitlilik göstermez.
- B) Belirli konuların dışına çıkılmaz.
- C) Belirli kurallara uyma zorunluluğu vardır.
- D) Duygunun ve düşüncenin payı büyüktür.
- E) Yazılanla yaşanan arasında bir bağlantı görülmez.

5. Olmadı tenhâca bir işret (içki) çemende yâr ile
Üstüme göz dikti nergisler niyekban (gözeten) oldu hep

Aşağıdaki dizelerin hangisinde yukarıdaki beyitin ikinci dizesindeki sanata benzer bir sanat vardır?

- A) Selam olsun bizden güzel dünyaya
Bahçelerde hâlâ güller açar mı?
- B) Kurban olam kurban olam
Beşikte yatan kuzuya
- C) Şu bakır zirvelerin ardından
Bir süvari geliyor kan rengi
- D) Bir bulut geldi üstüme bahçemin
Bütün ağaçların keyfi kaçtı
- E) İşim gücüm budur benim
Gökyüzünü ben boyarım her sabah

6. İki kişi veya bir kişi ile bir grup arasında bilgi alışverişidir. Belirli bir amaç doğrultusunda yapılan yüz yüze görüşmedir. Çeşidine göre görüşmenin yapısı, sorulacak sorular ve ölçülmek istenen nitelikler ve yetkinlikler farklılık gösterebilir.

Örneğin; birebir görüşmeler, sıralı görüşmeler, telefon görüşmeleri, değerlendirme merkezi...

Yukarıda sözü edilen sözlü anlatım türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Forum
- B) Mülakat
- C) Panel
- D) Röportaj
- E) Söyleşi

7. Çözülen bir demetten indiler birer birer
Bırak, yorgun başları bu taşlarda uyusun.

Verilen dizelerde;

- I. bembeyaz güvercinler
- II. tutuşmuş ruhlarına
- III. bir sebile döküldü
- IV. bir damla gözyaşı sun

sözlerinin tümü kullanılarak sarma uyak dizesinde bir dörtlük oluşturulmak istense aşağıdakilerden hangisi son iki dizeyi oluşturur?

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

A**A****A****A****A**

8. (I) Halk şiirinde mani ve koşma tipi olarak iki ana biçim vardır. (II) Aslında az sayıda olan diğer biçimler bu iki ana biçimden çıkmıştır. (III) Dizelerin kümelenişi, hece sayısı ve uyak düzeni bakımından özellik gösterenlere "biçim" denmiştir. (IV) Biçimi ne olursa olsun konu yönünden benzerlerinden ayrılanlar da "tür" adı altında toplanmıştır. (V) Örneğin; koçaklama, güzelleme biçimi, mani, semai, koşma türdür.

Yukarıda numaralanmış cümlelerden hangisinde bilgi yanlışı yapılmıştır?

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

9. Sosyal bir hiciv olan Harname, 15. yüzyıl Divan şairi Şeyhi'nin mesnevi türünde verdiği eserdir. (II) Divan sahibi olan Necati, divan şiirine yerli ve milli bir özellik kazandırmıştır. Türkçeyi, Arapça ve Farsçanın etkisinden korumaya çalışmış ve mahallileşme akımını başlatmıştır. (III) Terki-i Bent adlı eseriyle tanınan Naili, sosyal konulara değinmemiştir. (IV) 18. yüzyıl şairi Nedim, Lale Devrini şiirleştiren, mahallileşme akımını gündeme getiren, İstanbul ağzını şiirinde başarıyla kullanan ve şarkı türünü şiirimize kazandıran divan şairidir. (V) Alegorik bir eser olan Hüsn-ü Aşk şairi Şeyh Galip, bir mevlevi mutasavvıfıdır ve divan edebiyatının son şairidir.

Yukarıdaki bilgilerin hangisinde bir yanlışlık vardır?

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

10. Edebiyatımızın ilk şüara tezkiresi Mecalis'ün Nefais'i yazmıştır. Dördü Türkçe, biri Farsça olmak üzere olmak üzere beş divanı vardır. Türkçe divanlarının genel adı "Hazâinü'l-Meani"dir. Mizânü'l Evzan (Vezinlerin Terazisi) adlı yapıtı Türklerin kullandığı vezin ve musiki şekillerini anlatır.

Şairin Hayret'ül Ebrar, Seb'a-i Seyyare, Sedd-i İskender ve Lisanü't Tayrı gibi ünlü mesnevileri vardır.

Yukarıdaki tanıtılan 15. yüzyıl Çağatay edebiyatının ve Doğu Türkçesinin en büyük şairi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yusuf Has Hâcib B) Ali Şir Nevai
C) Edip Ahmet Yükneki D) Taşlıcalı Yahya
E) Latifi

11. Tanzimat edebiyatı sanatçıları, divan edebiyatında da bulunan gibi edebiyat türlerini Batı anlayışına göre yenileştirmişler; divan edebiyatında bulunmayan gibi edebiyat türlerini edebiyatımıza getirmişlerdir.

Bu parçada numaralanmış yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- | I | II |
|--------------------------|------------------------|
| A) şiir, makale, mektup | tiyatro, hikaye, tarih |
| B) hikaye, tarih, şiir | tiyatro, roman, anı |
| C) şiir, tarih, mektup | tiyatro, hikaye, roman |
| D) mektup, eleştiri, anı | roman, tiyatro, tarih |
| E) şiir, deneme, tarih | makale, roman, hikaye |

A**A****A****A****A**

12. İlk şiirlerin bir araya getirdiği "Gizli Figanlar"da tema ve üslup bakımından Namık Kemal'in etkisinde kalmıştır. Servet-i Fünun topluluğuna girdikten sonra bireysel temalara yönelmiştir. İstanbul'un işgalini protesto amacıyla yazdığı "Kara Bir Gün" başlıklı yazısı nedeniyle Malta'ya sürülmüştür. "Çal Çoban Çal" adlı makalesi de vardır.

Yukarıda tanıtılan sanatçımız aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hüseyin Cahit Yalçın
- B) Ahmet Hikmet Müftüoğlu
- C) Cenap Şahabettin
- D) Mehmet Rauf
- E) Süleyman Nazif

13. I. A. Vefik Paşa, Moliere'in hemen her eserini tercüme ve adepte etmesiyle tanınan bir sanatçıdır. Türkçülüğü ve bu alandaki çalışmalarıyla da tanınır.
- II. Abdülhak Hamid Tarhan, Şair-i Azam (Büyük şair) olarak tanınır. Tanzimat şiirinde en köklü değişiklikleri yapan ve divan şiirinden kalan özellikleri kökten değiştiren sanatçı olarak bilinir. Başlıca tiyatro oyunları Duhter-i Hindi, Macera-yı Aşk, Nesteren, Sabr-u Sebat, Sardanapal, İlhan, Turhan, ...
- III. Samipaşazade Sezai, Fransız realistlerinin etkisiyle yazdığı küçük hikayelerini, "Küçük Şeyler" adıyla kitaplaştırmıştır. Realizm öncülerindedir.
- IV. Şemsettin Sami, ilk romanımız olan Taaşuk-ı Talat ve Fitnat'ı yazmıştır. Dil çalışmaları da vardır.
- V. Ziya Paşa, yeni edebiyata yönelik sanatçıdır, halk dilini övmüştür. Eserleri arasında tarih kitabı olarak yazdığı Devr-i İstila, Barika-yı Zafer ünlüdür.

Yukarıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

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

TYT**TYT****TYT**

A

A

A

A

A

14. Tanzimat'ın ikinci kuşağında denenmeye başlanan nazım biçimleri ve'in elinde olgunluğa erişiyordu. Parnasyenlerin biçim mükemmeliyetinden örneklenen bu titizlik, Türk şiirine yeni bir üslup kazandırıyordu.

Uzunlu kısalı dizelerin aruzun değişik kalıplarıyla kuruluşu, uyağın ses esasına dayalı örölüşü, sözü edilen üslubun özünü oluştuyordu.

Bu parçada sözü edilen Servet-i Fünun şairlerinden hangileri boş yerlere getirilmelidir?

- A) Mehmet Rauf - Cenap Şahabettin
B) Ahmet Şuayip, A. Ziya Uşaklıgil
C) Tefvik Fikret - Cenap Şahabettin
D) Muallim Naci - Tefvik Fikret
E) A. Haşim - Cenap Şahabettin

15. Ölçüye baş kaldırıp serbestçe yazmak, uyağı şiir için gerekli görmekten vazgeçmek, şairane duygularla parlak görüntüleri şiirden silmek, şiiri hayal gücünün kapalı duvarlarından kurtarıp sokağa, gerçek hayata çıkarmak, yapmacıksız, doğal bir söyleyişle günlük yaşayış içinde halktan insanları yakalamak, her çeşit sözcüğü ve konuyu şiire sokmak...

Şiirin başlıca ilkelerini böyle belirleyen akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Garip Akımı
B) Beş Hececiler
C) Yedi Meşaleciler
D) İkinci Yeniciler
E) Toplumsal Gerçekçiler

16. I. Ali Canip ile Ömer Seyfettin 1011'de Selanik'te çıkarmaya başladıkları "Genç Kalemler" dergisiyle Milli edebiyatın doğmasına öncülük etmişlerdir.
II. Bu dönemde gözleme dayanmanın ve ülke sorunlarına eğilmenin bir sonucu olarak çoğu yazar, realizm ve naturalizmin ilkelerini benimsemiştir.
III. Milli Dönem edebiyatında Türkçülük, Turancılık, İslamcılık, Batıcılık fikir akamları da hayat bulmuştur.
IV. Halide Edip, "Sinekli Bakkal" adlı yapıtında Karagöz ve Ortaoyunu hakkında geniş bilgi verirken kendi çocukluğunu da gözler önüne sermiştir.
V. Yahya Kemal, hece ve aruz tartışmalarının en güçlü dönemlerinde bile heceden kopmamış, ölçünün şiir içinde bir aracı olduğunu söylemesine karşın bütün şiirlerini heceyle yazmıştır.

Yukarıdaki cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

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

17. Aruzla başladığı şiire heceyle devam etmiştir. Daha sonra nesre yönelmiştir. Nükteli, ince, yalın bir dili vardır. Türk Medeniyet Tarihi'ne bağlı kalmıştır. Akından Akına, Cenk Ufukları gibi şiirlerinin yanı sıra Kürkçü Dükkanı, Şeker Osman , Göç gibi romanları da vardır.

Yukarıda tanıtılan Beş Hececiler'den biri olan şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Orhan Seyfi Orhon
B) Yusuf Ziya Ortaç
C) Halit Fahri Ozansoy
D) Enis Behiç Koryürek
E) Faruk Nafiz Çamlıbel

A

A

A

A

A

18. Yedi Meşalecilerden, anılar, ölüm düşüncesi gibi çok yönlü konuları işlemiş, 1940 yılından sonra serbest şekillerle yazmıştır. "Geçen Zaman" şiir; "Değişen İstanbul" öykü türündeki eserlerindedir. ise diğer Yedi Meşalecidir. İlk gençlik döneminde hece ölçüsüyle karamsar iç dünyasını şiirlerine yansıtmıştır. Daha sonra ölçüsüz fakat uyaklı şiirler yazmıştır. "Tersine Akan Nehir", "Rüya İçinde", "Kurtlar" tiyatro türündeki eserleridir.

Bu parçadaki boşluklara sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Ziya Osman Saba - Vasfi Mahir Kocatürk
- B) Yaşar Nabi Nayır - Vasfi Mahir Kocatürk
- C) Ziya Osman Saba - Cevdet Kudret
- D) Yaşar Nabi Nayır - Ziya Osman Saba
- E) Yaşar Nabi Nayır - Cevdet Kudret

19. "Kadın Dünyası", "Milli Mecmua" gibi dergilerde yazdığı şiir ve düz yazılarıyla tanındı. Sonra "Hisar" ve "Çınaraltı" dergilerinde yazdı. Milli Edebiyat Akımı'nın ilkelerine uydu. Ulusal kaynaklara yöneldi. Romanlarını Külter, Sisli Geceler, Gülün Batısı Kim; şiirlerini Gecedен Taşan Dertler, Yayla Türküsü, Ellerim Bomboş; öykülerin, Beyaz Selvi; anılarını Benim Küçük Dostlarım adlı kitaplarda topladı.

Yukarıda tanıtılan Milli Mücadele Dönemi Edebiyatı sanatçısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ruşen Eşref Üneydin
- B) Halide Nusret Zorlutuna
- C) Samih Rifat
- D) Halide Edip Adıvar
- E) Necmettin Halil Onan

20. Toplumsal gerçekliği işleyen bir sanatçıdır. İlk şiirlerindeki romantik özellikleri terk ederek şiirlerini aklın egemenliğine bırakır. Söz oyunlarından kaçır, dili yalındır. Mısrallanan diyalektik, toplumcu bir yapısı vardır.

Şiirlerinden bazıları: "Rahatı Kaçan Ağaç, Telgrafhane, Düzenli Dünya, Rosenbergler Unutulmamalı; oyunlarından bazıları ise "Mikado"nun Çöpleri, Dikkat Köpek Var, İçerdeki"dir.

Yukarıda tanıtılan 1940 sonrası sanatçımız aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Orhan Veli
- B) Melih Cevdet Anday
- C) Oktay Rifat
- D) Kemal Özer
- E) İlhan Berk

21. **Aşağıdakilerden hangisi postmodern anlayış ile ilgili yanlış bir bilgidir?**

- A) Konular, tek bir bakış açısı ile verilmiş çok yönlü düşünülür.
- B) Hiçbir metin tamamlanmış bir bütün değildir.
- C) Tarih, edebiyatın bir malzemesi olarak görülür.
- D) Mitolojilere, efsanelere, nihilizme (hiççilik) önem verilir.
- E) Klasik romandaki gibi bir olay örgüsü yoktur.

A**A****A****A****A**

22. (I) Sembolizm ve varoluşçuluk gibi akımlardan etkilenmişlerdir. (II) Yalnızlık, umutsuzluk, bunalım başlıca konularındır. (III) En çok batık imgeleri (estetik de yüksek) kullanan bu topluluk bu yönüyle Divan şiirindeki Sebki-Hindi akımına benzer. (IV) Folklorik malzemenin şairin kişiliğini ezeceğini iddia ettiklerinden "Folklor, şiirin düşmanıdır." demişlerdir. (V) Nüktelelere, şaşırtmacalara ve tekerlemelere yer verirken, her türlü imgeden de kaçınmışlardır.

II. Yeniciler ile ilgili yukarıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

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

23. İlk toplumcu roman ve öykü yazarlarından. Atatürk ilkelerini toplumculukla bağdaştırmaya çalışmıştır. Roman ve öykülerinde fabrika-işçi ilişkisini, ağa-tüccar sömürsünü, bürokrasinin halk üzerindeki baskısını anlatmış; somut kaygısı taşımadığı için anlatım ve biçime önem vermemiştir. Ünlü romanları arasında Çıkrıklar Durunca, Yol Arkadaşları, Step; öyküleri arasında ise Silindir Şapka Giyen Köylü, Bay Virgül, Bir Şehrin Ruhı sayılabilir.

Yukarıda tanıtılan Toplumcu - Gerçekçi anlayışa bağlı sanatçımız aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sabahattin Ali B) Sadri Ertem
C) Rifat Ilgaz D) Aziz Nesin
E) Vüsat O. Bener

24. Determinist görüşü romana getirmişlerdir. Bu görüşe göre doğa olaylarında aynı nedenler, aynı şartlar altında, aynı sonuçları doğurur. Onlar bu felsefeyi insana uyarlamak istemişlerdir. Darwin'in evrim ve soyaçekim teorilerinden yararlanmışlardır. akımında tiyatro silik kalmıştır. Dil, mükemmel değildir, kişiler aldıkları eğitime ve yaşadıkları çevreye göre konuşturulur, gözlemlerle birlikte bilimsel deney uygulanır. Guy de Maupassant, Taine, A. Daudet gibi sanatçıların yanında "Germinal" ve "Nâno"nun yazarı çok ünlüdür.

Yukarıdaki açıklamalara göre boş yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Realizm - G. Flaubert
B) Romantizm - J. J. Rousseau
C) Naturalizm - Emile Zola
D) Parnasizm - Sully Prudhomme
E) Sembolizm - A. Rimbaud

TYT**TYT****TYT**

A**A****A****A****A**

25. Şanlıurfa kent merkezinin kuzeydoğusunda Örencik köyü yakınlarında bulunan kazılar sonucunda insanlık ve uygarlık tarihini değiştirecek bilgilerin bulunduğu yerleşim merkezinin adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çayönü B) Çatalhöyük C) Truva
D) Göbeklitepe E) Alacahöyük

26. Hindistan'dan başlayıp, Avrupa'ya ulaşan bu ticaret yolu ile tarçın, karabiber, kakao, çay, fildişi gibi ürünler taşınırdı. Bu yol hem kara hem de deniz yoluyla Avrupa'ya bağlanırdı.

Buna göre sözü edilen ticaret yolunun adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kral yolu B) Baharat yolu C) İpek yolu
D) Kürk yolu E) Kehribar yolu

27. İlk Türk topluluklarında olduğu gibi Türk İslam devletlerinde de "**Ülke hanedanın ortak malıdır**" anlayışı geçerliliğini sürdürmüştür.

Bu durumun aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olduğu savunulamaz?

- A) Hanedanın erkek üyeleri arasında mücadeleler yaşanması
B) Kurulan devletlerin kısa ömürlü olması
C) Farklı ailelerin iktidarı ele geçirmesi
D) Sık sık that kavgalarının ortaya çıkması
E) Merkezi devlet gücünün zayıflaması

28. **Aşağıdakilerden hangisi Anadolu'da kurulan ilk Türk beyliklerinin özelliklerinden biri değildir?**

- A). Bizans imparatorluğu tarafından ortadan kaldırılmışlardır.
B) Buldukları bölgelerde Ermeniler, Haçlılar ve Bizans'la mücadele etmişlerdir.
C) Cami, çeşme, han, hamam yaparak Anadolu'yu bayındır hale getirmişlerdir.
D) Anadolu'nun Türkleşmesinde rol oynamışlardır.
E) Anadolu'nun İslamlaşmasında etkili olmuşlardır.

SAVUNMA**SAVUNMA****SAVUNMA**

A**A****A****A****A**

29. I. Melik Hükümdarlarının erkek çocukları
II. Atabey Hanedan üyelerinin eğitiminden sorumlu devlet adamı
III. Divan: Devlet işlerinin görüşüldüğü yetkili kurum

Yukarıda numaralanmış Büyük Selçuklu Devleti ile ilgili verilen kavramlar ve açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

30. İstanbul ve Celali isyanlarının Yaşanmasından ekonomik nedenler etkili olmuştur.

Bu duruma isyanların;

- I. Köylülerden alınan vergilerin oranlarının artırılması
II. Yeniçerilerin maaşlarının ayarı düşük parayla ödemesi
III. Cülüs bahşişi ve ulufe dağıtımında meydana gelen aksaklıklar

olarak nedenlerinden hangileri örnek gösterilebilir?

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

31. II. Mahmut Dönemindeki,

- I. Ayanların gücünün kırılmaya çalışılması.
II. Yeniçeri Ocağı'nın kaldırılması
III. Polis ve posta örgütlerinin kurulması

gelişmelerinden hangileri, merkezi otoritenin güçlendirilmeye çalışıldığına kanıt olarak gösterilebilir?

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

32. Ulusal Kurtuluş Savaşı yıllarındaki,

- I. Misak-ı Milli kararlarının alınması
II. Sevr Antlaşması'nın imzalanması
III. Mebusan Meclisi'nin feshedilmesi

gelişmelerinden hangilerinin, Türk halkının padişah ve hükümetine karşı güven duygusunu güçlendirdiği söylenemez?

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

A**A****A****A****A**

33. Aşağıdakilerden hangisinde I. Olay, II. Olay'ın gerçekleşmesinde etkili olmamıştır?

I. Olay

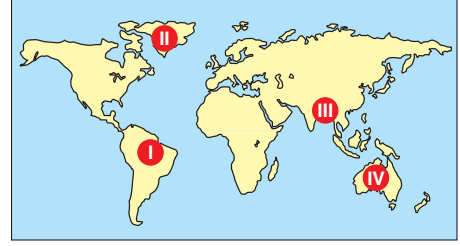
II. Olay

- | | |
|--|--|
| A) Devletçilik politikasının uygulanması | I. Beş Yıllık Kalkınma Planı'nın hazırlanması |
| B) Şeyh Said İsyanı'nın | Terakkiperver Cumhuriyet Partisi'nin kapatılması |
| C) Şapka Kanunu | Dini kıyafetlerin yasaklanması |
| D) Soyadı Kanunu | Mecelle'nin uygulamadan kaldırılması |
| E) Cumhuriyetin ilan edilmesi | Halifeliğin kaldırılması |

34. Misak-ı Milli kararlarında yer alan aşağıdaki yaklaşımlardan hangisi, "kapitülasyonların reddedildiği" anlamına gelmektedir?

- A) Siyasal, adli, mali gelişmemizi önleyen sınırlamalar kabul edilemez.
- B) İstanbul'un ve Marmara Denizi'nin güvenliği sağlandığı takdirde Boğazların dünya ticaretine açılması kabulümüzdür.
- C) Kars, Ardahan, Batumun'un egemenlik sorunu bölge halkının özgür iradesine göre belirlenmelidir.
- D) Mondros Mütarekesi imzalandığı anda, Osmanlı egemenliğindeki topraklardan ödün verilemez.
- E) Dış borçların ödenmesi, belirtilen diğer hükümlere aykırı şekilde gerçekleştirilemez.

35. Sıcaklığın düşük, sıcaklık farklarının fazla ve yağışın yetersiz olduğu alanlarda biyoçeşitlilik az olur.



Buna göre yukarıdaki dünya haritasında numaralanarak gösterilen alanların hangilerinde biyoçeşitliliğin daha az olduğu söylenebilir?

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

36. Hazar Havzası ve Orta Asya petrolerinin Türkiye üzerindeki boru hatları ile Avrupa'ya taşınması konusunda çeşitli çalışmalar devam etmektedir.

Bu taşımacılık faaliyetlerinin sonuçları arasında;

- I. Türkiye'nin jeopolitik öneminin artması,
- II. Türkiye'deki enerji üretiminin artması,
- III. Türkiye'nin gelir elde etmesi

durumlarından hangilerinin bulunması beklenebilir?

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

A**A****A****A****A****37.** I. Varşova Paketi'nin dağılması

- II. Şanghay iş birliği örgütünün zamanla genişlemesi
- III. Sadabat Paketi'nin işlevini yitirerek ortadan kalkması

Yukarıdaki bilgiler bölge kavramı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisini kanıtlar?

- A) Bölge sınırları kesin çizgilerle ifade edilemez.
- B) Farklı amaçlarla çizilen bölgelerin sınırları örtüşebilir
- C) Doğal koşullara göre çizilen bölgelerin sınırları değişim göstermez.
- D) Siyasi bölgelerin sınırları zaman içinde değişebilir.
- E) Siyasi bölgelerin sınırları kesin çizgilerle ifade edilemez.

38. Aşağıdaki tabloda Türkiye'nin seçilmiş bazı yıllarda ihracat gelirleri ve ithalat giderleri ile ihracatın ithalatı karşılama oranları verilmiştir.

Yıllar	Ihracat (Milyon Dolar)	İthalat (Milyon Dolar)	Karşılama Oranı (%)
1980	2910	7909	36,8
1990	12959	22302	58,1
2000	27774	54502	51,0
2010	113883	185544	61,4
2019	171503	202705	84,6

Tablodaki verilerden yararlanarak;

- I. Tüm yıllarda dış ticaret açığımız bulunmaktadır.
- II. Bazı dönemlerde dış ticaret fazlası oluşmuştur.
- III. Dış ticaret hacmi sürekli artmıştır.
- IV. İthalat giderleri ile ihracat gelirleri arasındaki oransal fark son yıllarda artmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

39. Sanayileşme, göç ve şehirleşme ilişkileri ile ilgili aşağıdaki verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Sanayileşme şehirleşmeyi etkileyen tek ekonomik unsurdur.
- B) Dünyadaki ilk şehir yerleşmeleri sanayi devriminden sonra ortaya çıkmıştır.
- C) Her ekonomik faaliyet türünün şehirleşmeye etkisi aynıdır.
- D) Sanayileşme göçe neden olduğu için şehirleşmeyi hızlandırır.
- E) Göç yalnızca kırsal yerleşmelerden kentsel yerleşmelere doğru yapılır.

40. Teknolojik gelişmelerle insan ile doğa arasındaki mücadele yeni bir boyut kazanmıştır. İnsanın doğal ortama müdahalesi doğal sistemlerin işleyişini bozmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisinde insanların doğal sistemlerin işleyişine müdahalesi diğerlerine göre daha sınırlıdır?

- A) İngiltere ile Fransa'yı arayan Manş Denizi'nin Manş Tüneli ile birbirine bağlanması
- B) GAP ile Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde sulama kanalları ve barajlar inşa edilerek tarım alanlarının sulanması
- C) Japonya'da konutların genellikle hafif ve esnek yapı malzemeler ile yapılması
- D) Çok dağlık olan İsviçre'de tünel, viyadük, köprü gibi yapılarla ülkenin her bölgesinde karayolu ağı ile birbirine bağlamaları.
- E) Libya'nın güneyindeki yer altı sularının sulama amacı ile ülkenin kuzeyinde yer alan sahil kesimlerine taşınması

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ,

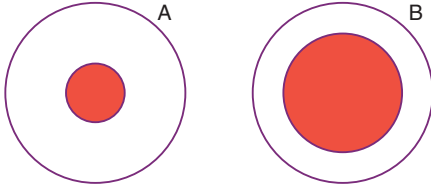
MATEMATİK TESTİ

DİKKAT! Bu bölümde cevaplayacağınız soru sayısı 40'tır

Bu bölümdeki cevaplarınızı cevap kağıdındaki "MATEMATİK TESTİ" bölümüne işaretleyiniz.

1. a, b ve c pozitif tam sayılar olmak üzere,
 $b \geq 5$ ve $a + b! = c^2$ olduğuna göre, a sayısının birler basamağındaki rakam kaç farklı değer alabilir?
 A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

2. Burak bir antremanda aşağıdaki farklı büyüklüklerdeki hedefe eşit sayıda atış yapıp puan toplamaya çalışıyor.



- A hedefinde kırmızı bölüm 5 puan beyaz bölüm 3 puan
- B hedefinde kırmızı bölüm 4 puan beyaz bölüm 3 puan değerindedir.

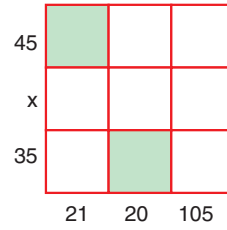
Bilal tüm atışlarında isabet bulup yaptığı 40 atış sonunda;

- 84 puan A hedefinden
- 73 puan B hedefinden

kazandığına göre, kırmızı bölgelere isabet eden atış toplam kaç tanedir?

- A) 22 B) 25 C) 27 D) 30 E) 32

3. Aşağıda 9 birim kareden oluşmuş bir kare verilmiştir.



Boş olan karelerin her birine bulunduğu satır ve sütunun dışında yazılı olan sayıların tüm asal çarpanları yerleştiriliyor.

Buna göre, x yerine yazılabilecek üç basamaklı en küçük sayının rakamları toplamı kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

4. $f(x)$ fonksiyonu x den küçük olup pozitif tam bölen sayısının 3 olduğu pozitif tam sayıları vermektedir.

Örneğin; $f(5) = 1$

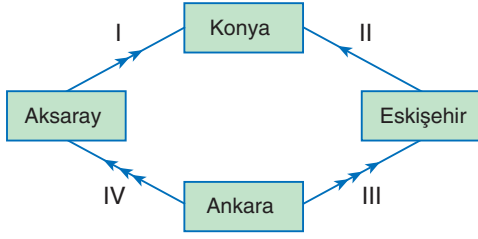
5 ten küçük olup 3 tane pozitif bölünen tek sayı 4 tür.

Buna göre, $f(1025) = m$ ise m kaçtır?

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

A**A**

5.



Ankara'dan farklı yönlerde aynı hızla hareket eden iki araçtan I. si Aksaray üzerinde, II. si Eskişehir üzerinden Konya'ya gideceklerdir.

I. aracın aldığı toplam yol $(3x + 96)$ km

II. aracın aldığı toplam yol $(2x + 181)$ km dir.

I. araç Konya'ya daha erken vardığına göre I. aracın aldığı yol tam sayı olarak en fazla kaç kilometredir?

A) 348 B) 350 C) 351 D) 353 E) 354

6. Δ diskriminantı olmak üzere, birbirlerinde farklı iki gerçel kökü olan, x değişkenine bağlı ikinci dereceden bir denklem için $\Delta x^2 - 3\Delta x + 11 = 0$ eşitliği sağlandığına göre, Δ kaçtır?

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

A**A****A**

7. I. $x^2 - 4x + 4 > 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi reel sayılardır.
 II. $x^2 - 2x - 8 \leq 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi $[-2, 4]$ aralığıdır.
 III. $x^2 - 2x + 4 > 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi \mathbb{R} dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. m bir gerçel sayı olmak üzere,
 $x^2 + mx + 5 \geq m$ eşitsizliği ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.
 • $x = 0$ bu eşitsizliği sağlamamaktadır.
 • $x = -2$ bu eşitsizliği sağlamaktadır.

Buna göre, m sayısının alabileceği değerleri ifade eden en geniş aralık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(5, \infty)$ B) $(-\infty, 3]$ C) $[3, 5)$
 D) $\mathbb{R} - [3, 5)$ E) $\mathbb{R} - (3, 5]$

TUNAY**TUNAY****TUNAY**

A**A****A****A****A**

9. $i^2 = -1$ ve Z bir karmaşık sayı olmak üzere,
 $i \cdot Z + 2(1 - \bar{Z}) = Z + 3$

eşitliğini sağlayan Z karmaşık sayısının sanal kısmı kaçtır?

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

10. $i^2 = -1$, a ve b reel sayı olmak üzere,
 $Z = a + ib$ karmaşık sayısı

$$|Z| = \sqrt{a^2 + b^2} \quad |Z_1 \cdot Z_2| = |Z_1| \cdot |Z_2| \quad \text{ve}$$

$$\left| \frac{Z_1}{Z_2} \right| = \frac{|Z_1|}{|Z_2|} \quad \text{olarak tanımlanır.}$$

Buna göre, $Z = \frac{(5 + i)^2 \cdot (3 + i)}{\sqrt{6 - 2i}}$ karmaşık sayısı

için $|Z|$ kaçtır?

- A) 22 B) 24 C) 26 D) 28 E) 30

11. Üçüncü dereceden gerçek katsayılı bir $P(x)$ polinomunun başkatsayısı 1 dir.

Ve; $P(-1) = P(3) = P(-5) = 7$ eşitliklerini sağlıyor.

Buna göre $P(0)$ kaçtır?

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

- 12.

$$\boxed{x} = x + 1$$

$$\bigcirc x = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0$$

Yukarıda kare sembolünü simgeleyen $K(x)$ polinomu ve "O" harfini simgeleyen $O(x)$ polinomu verilmiştir. Bu iki simgeyle oluşturulmuş düzenek aşağıdaki gibidir.

$$\bigcirc \boxed{\boxed{x^2 + 1}} = x^4 + 10x^2 + 30$$

Buna göre, $O(x)$ polinomunun katsayılar toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 14 C) 24 D) 31 E) 41

TUNAY

TUNAY

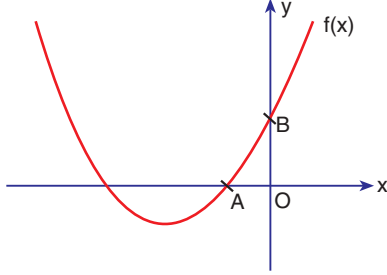
TUNAY

A

A

13. $m < n < 0$ olmak üzere, gerçel sayılar kümesi üzerinde $f(x) = (x - m) \cdot (x - n)$

şeklinde tanımlanan bir fonksiyonunun belirttiği parabol, dik koordinat sisteminde eksenleri A ve B noktalarında kesmektedir.



B noktasının orijine olan uzaklığı A noktasının orijine olan uzaklığının 2 katı olup, $(-\frac{3}{2}, k)$ noktasında parabol en küçük değerini almaktadır.

Buna göre, $(m + n) \cdot k$ kaçtır?

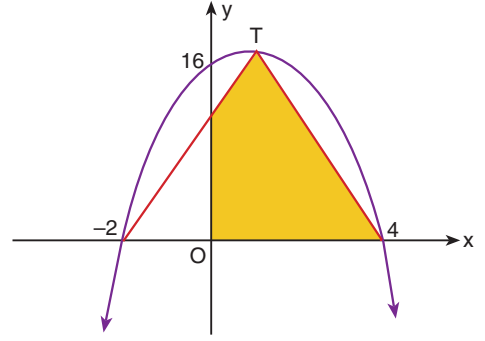
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 1 D) $\frac{5}{4}$ E) 2

A

A

A

14.



Yukarıda tepe noktası T olan $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 14 B) 28 C) 42 D) 48 E) 56

TUNAŞ

TUNAŞ

TUNAŞ

15. $\frac{\log x}{3} = \frac{\log y}{5} = \frac{\log z}{6}$

$x \cdot y \cdot z = 100$

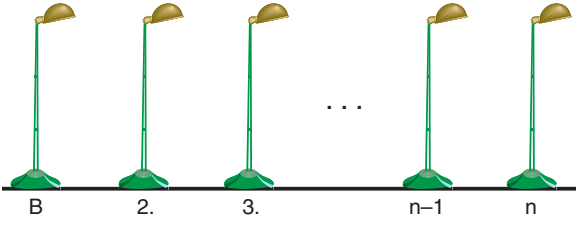
olduğuna göre, x^7 kaçtır?

- A) 64 B) 100 C) 125 D) 1000 E) 1024

A

A

16.



Bir belediye, şehir parkında yaptığı doğrusal bir yolun aydınlatması için B başlangıç noktasından başlamak şartıyla n adet aydınlatma direği dikmiştir. Direklerin arasındaki mesafeleri belirlerken her direğin, başlangıç noktasındaki direk ile arasındaki mesafeyi hesaplamışlar ve bu hesaplamayı $\log_3 n$ işlemi ile yapmışlardır.

Örneğin; 5. direğin B noktasındaki direk ile arasındaki mesafe $\log_3 5$ metredir.

Buna göre, 243. direk ile 9. direk arasındaki mesafe kaç metredir?

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

A

17. "Spor Loto" maç sonucu tahmin oyunu, yurt içi ve yurt dışında oynanan futbol müsabakaları arasında belirlenen 10 karşılaşmada; birinci takım galibiyeti (1) takımların beraberliğini (x), ikinci takımın galibiyetini (2) doğru tahmin edilmesidir. Yani her maç için 3 tane ayrı sonuç tahmin seçeneği sunulmaktadır.

1	15 Mar 19:00	GALATASARAY A.Ş. BEŞİKTAŞ A.Ş.	1	x	2
2	14 Mar 20:00	KONYASPOR FENERBAHÇE A.Ş.	1	x	2
3	15 Mar 16:00	TRABZONSPOR A.Ş. M. BAŞAKŞEHİR	1	x	2
4	13 Mar 20:00	MKE ANKARAGÜCÜ Ç. RİZESPOR A.Ş.	1	x	2
5	13 Mar 20:00	KASIMPAŞA A.Ş. GÖZTEPE A.Ş.	1	x	2
6	14 Mar 14:00	DENİZLİSPOR GENÇLERBİRLİĞİ SK	1	x	2
7	14 Mar 17:00	A. ALANYASPOR GAZİANTEP FK A.Ş.	1	x	2
8	15 Mar 13:30	KAYSERİSPOR Y. MALATYASPOR	1	x	2
9	16 Mar 20:00	ANTALYASPOR A.Ş. SIVASSPOR	1	x	2
10	14 Mar 18:00	BRIGHTON ARSENAL	1	x	2

I. görseldeki gibi 10 maçın her biri için birer tahmin yapıldığında ödenmesi gereken tutar 50 kuruştur. İstenirse aynı maça birden fazla tahminde bulunulabilir, ancak bu durumda ödenmesi gereken tutar artacaktır.

15 Mar 19:00	GALATASARAY A.Ş. BEŞİKTAŞ A.Ş.	1	x	2
14 Mar 20:00	KONYASPOR FENERBAHÇE A.Ş.	1	x	2
15 Mar 16:00	TRABZONSPOR A.Ş. M. BAŞAKŞEHİR	1	x	2
13 Mar 20:00	MKE ANKARAGÜCÜ Ç. RİZESPOR A.Ş.	1	x	2
13 Mar 20:00	KASIMPAŞA A.Ş. GÖZTEPE A.Ş.	1	x	2
14 Mar 14:00	DENİZLİSPOR GENÇLERBİRLİĞİ SK	1	x	2
14 Mar 17:00	A. ALANYASPOR GAZİANTEP FK A.Ş.	1	x	2
15 Mar 13:30	KAYSERİSPOR Y. MALATYASPOR	1	x	2
16 Mar 20:00	ANTALYASPOR A.Ş. SIVASSPOR	1	x	2
14 Mar 18:00	BRIGHTON ARSENAL	1	x	2

Örneğin; 10 maçtan sadece bir maçın sonucu için 2 farklı tahmin yapılırsa iki ayrı kupon yapıldığı, birinde 1, diğerinde x oynandığı düşünüldüğünde kuponun bedeli 1 lira olmuştur.

Buna göre,

1	15 Mar 19:00	GALATASARAY A.Ş. BEŞİKTAŞ A.Ş.	1	x	2
2	14 Mar 20:00	KONYASPOR FENERBAHÇE A.Ş.	1	x	2
3	15 Mar 16:00	TRABZONSPOR A.Ş. M. BAŞAKŞEHİR	1	x	2
4	13 Mar 20:00	MKE ANKARAGÜCÜ Ç. RİZESPOR A.Ş.	1	x	2
5	13 Mar 20:00	KASIMPAŞA A.Ş. GÖZTEPE A.Ş.	1	x	2
6	14 Mar 14:00	DENİZLİSPOR GENÇLERBİRLİĞİ SK	1	x	2
7	14 Mar 17:00	A. ALANYASPOR GAZİANTEP FK A.Ş.	1	x	2
8	15 Mar 13:30	KAYSERİSPOR Y. MALATYASPOR	1	x	2
9	16 Mar 20:00	ANTALYASPOR A.Ş. SIVASSPOR	1	x	2
10	14 Mar 18:00	BRIGHTON ARSENAL	1	x	2

kuponun bedeli kaç liradır?

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 48

A

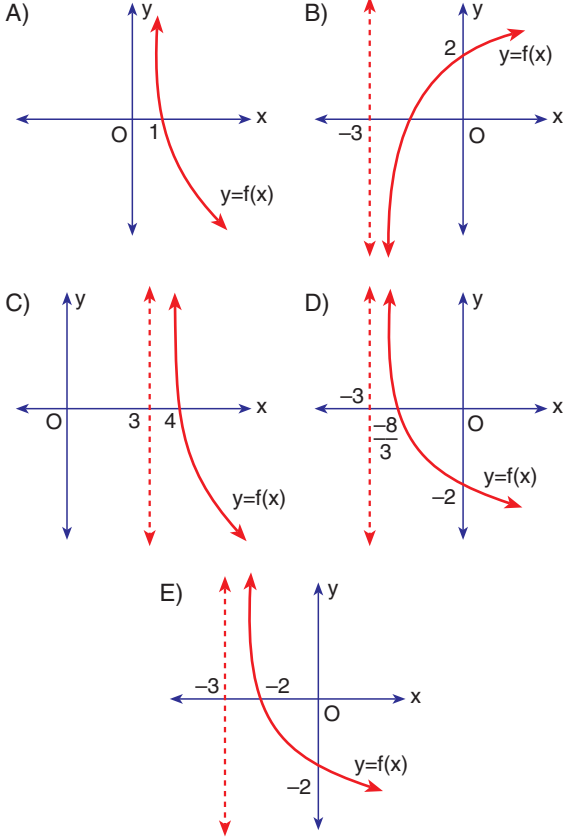
A

A

A

A

18. $y = \log_{\frac{1}{3}}(3x + 9)$ fonksiyonunun grafiği aşağıdaki-
lerden hangisidir?

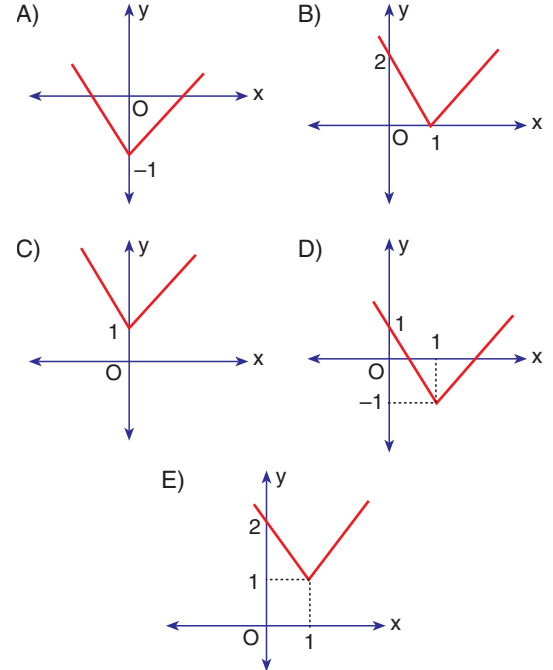


19. $y = f(x)$ fonksiyonunun maksimum noktası $A(4, 1)$ olduğuna göre, $y = -f(x - 1)$ fonksiyonunun minimum noktası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (4, 3) B) (4, -3) C) (-4, 1)
D) (5, 1) E) (5, -1)

20. $f(x) = |x| + 1$ ve $g(x) = x - 1$ fonksiyonları veriliyor.

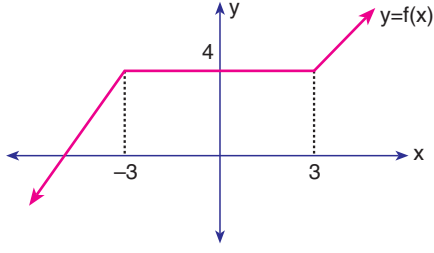
Buna göre, $(f \circ g)(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



A

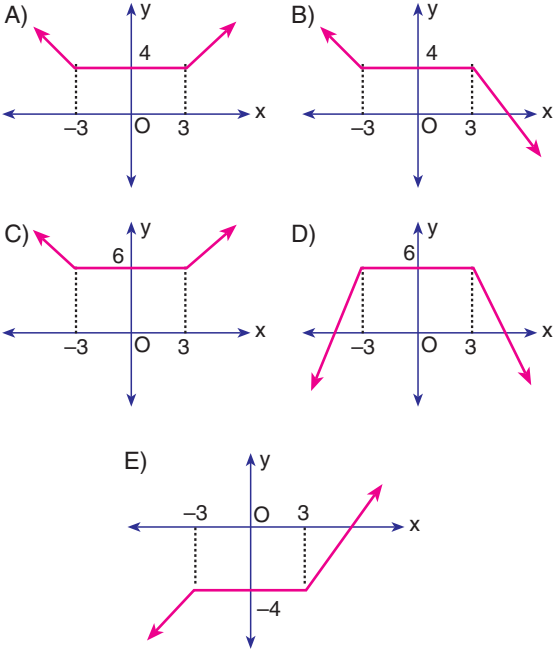
A

21.



$y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre, $y = f(|x|) + 2$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



22. Bir ABC dik üçgeninde;

$$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ, \quad \sin(\widehat{A} - \widehat{C}) = \sqrt{3} \sin 2\widehat{C}$$

olduğuna göre, **C** açısı kaç radyandır?

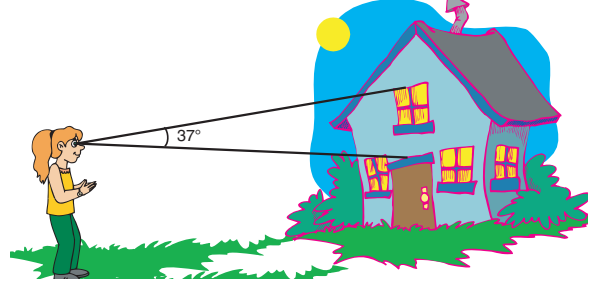
- A) $\frac{\pi}{12}$ B) $\frac{\pi}{6}$ C) $\frac{\pi}{4}$ D) $\frac{\pi}{3}$ E) $\frac{\pi}{2}$

A

A

A

23.

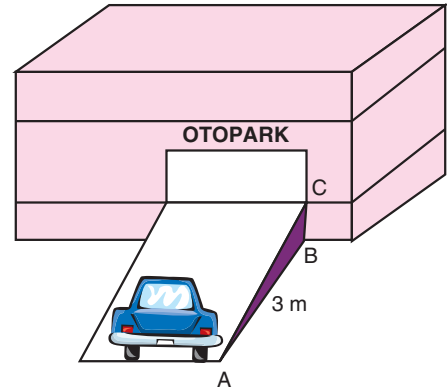


Yerden göz seviyesine kadar yüksekliği 1,5 metre olan Esin, evlerinin duvarına 16 metre uzaklıktadır. Esin yer doğrultusu ile 37° lik açı ile baktığında pencerenin en üst noktasını görmektedir.

Buna göre, pencerenin üst noktasının yerden yüksekliği yaklaşık olarak kaç metredir? ($\tan 37^\circ \cong 0,75$)

- A) 12 B) 12,5 C) 13 D) 13,5 E) 14

24.



Şekildeki alışveriş merkezinin otopark giriş kapısı gösterilmiştir. Araçların otoparka girmesini kolaylaştırmak için ön tarafına betondan üçgenel bir yapı inşa edilmiştir.

$|AB| = 3$ metre, $m(\widehat{BCA}) = 70^\circ$ ve $[AB] \perp [BC]$

olduğuna göre, $|AC| + |BC|$ toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $3 + \cot 55^\circ$ B) $3 \tan 35^\circ$ C) $3 \cot 35^\circ$
D) $3 + \tan 35^\circ$ E) $3 \cos 35^\circ$

A**A****A****A****A**

25. $\arctan(x + 3) + \arctan(x + 2) = \frac{\pi}{4}$

denklemini sağlayan değerler kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

26. Bir torbaya 900 adet misket konulmuştur. Bu torbadan Aycan ve Sercan şu şekilde misket alacaklardır.

- Aycan ilk seferde 8 adet ve her misket alışında bir öncekinden 4 misket fazla alacaktır.
- Sercan ilk seferde 12 adet ve her misket alışında bir öncekinden 6 misket fazla alacaktır.
- Torbadan misket alışları aynı anda olacak ve tek sefer olarak sayılacaktır.

Buna göre, kaçınıcı seferin sonunda torbada hiç misket kalmaz?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

27. Geometrik dizi oluşturan pozitif üç tam sayının çarpımı 512 olduğuna göre, toplamları en az kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 27 E) 28

28. Her $n \in \mathbb{N}^+$ ve $n > 2$ için

$a_n = a_{n-2} + 3n$ ve $a_1 = -148$ olduğu bilindiğine göre,

(a_n) dizisinin 17. terimi kaçtır?

- A) 23 B) 46 C) 69 D) 92 E) 115

29. Bir küpün 8 köşesinden 6'sı beyaza, 2'si siyaha rastgele boyanıyor.

Bu küpte iki ucu da siyaha boyalı bir ayrıt bulunma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{4}{7}$ E) $\frac{6}{7}$

TUNAY**TUNAY****TUNAY**

A**A**

30. Bir yardımsever 2 kg'lık et paketlerinden 6 tane, 3 kg'lık şeker paketlerinden 4 tane hazırlıyor. Bu paketleri 2 farklı poşete istediği sayıda koyacaktır.

Bu dağıtım;

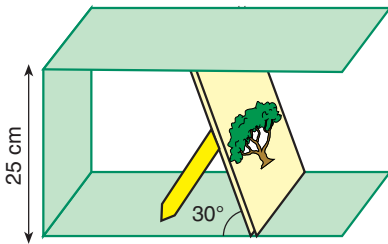
- Her poşette aynı tür paketler bulunacak.
- Poşetlerin her ikisinde de en az bir paket bulunacak şekilde yapılacaktır.

Oğlu Cem bu poşetleri her iki elinde de poşet bulunacak şekilde taşıyacaktır.

Buna göre, Cem'in bu poşetleri ağırlık bakımından her iki eli dengede olacak şekilde taşıma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{24}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{5}{24}$ E) $\frac{3}{8}$

31.



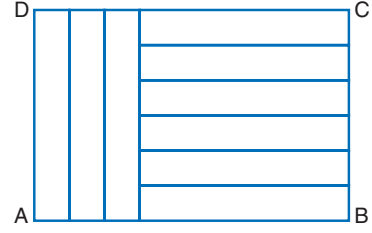
Şekildeki dikdörtgen şeklindeki resim çerçevesini rafla 30° derece açı yapacak şekilde 25 cm yüksekliğinde bir rafa taavanla arasında boşluk kalmayacak şekilde yerleştiriliyor.

Buna göre, resim çerçevesinin uzunluğu kaç cm dir?

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

A**A****A**

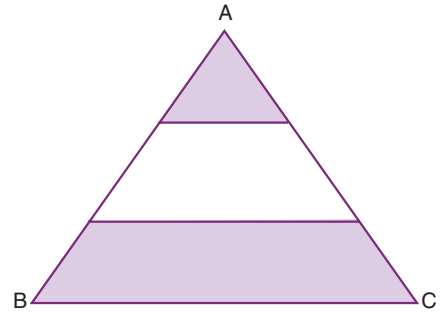
32.



Kısa kenarı $\sqrt{13}$ birim olan 9 tane eş dikdörtgenle oluşturulmuş **ABCD dikdörtgeninde IACI uzunluğu kaç birimdir?**

- A) 39 B) 26 C) 21 D) 18 E) 13

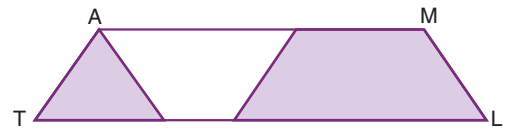
33.



Şekil 1

Şekildeki ABC ikizkenar üçgeni biçimindeki kağıtta $|AB| = |BC| = 9$ birim, $|BC| = 12$ birimdir.

Şekil 1'deki kağıt [BC] ye paralel iki doğru boyunca kesilerek oluşturulan parçalar ile Şekil 2 elde ediliyor.



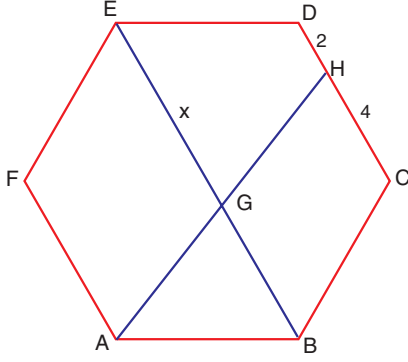
Şekil 2

Buna göre, oluşan ATLM yamuğunun çevresi kaç birimdir?

- A) 40 B) 41 C) 42 D) 34 E) 44

A**A**

34.

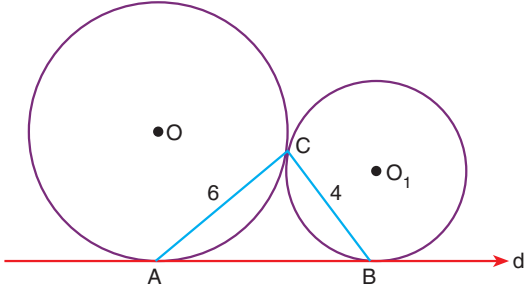


ABCDEF bir düzgün altıgen $[AH] \cup [EB] = \{G\}$
 $|DH| = 2$ birim, $|HC| = 4$ birim, $|EG| = x$ birim.

Yukarıdaki verilere göre, x kaçtır?

- A) 7 B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{6}$ D) 8 E) $6\sqrt{2}$

35.



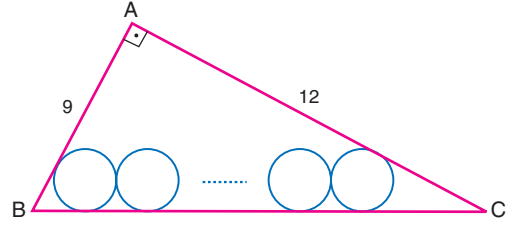
Şekilde birbirine C noktasından teğet iki çember verilmiştir. d doğrusu çemberlere A ve B noktalarında teğettir. $|CB| = 4$ birim, $|CA| = 6$ birimdir.

Buna göre, O merkezli çemberin yarıçapı kaç birimdir?

- A) $\frac{3\sqrt{11}}{2}$ B) $\frac{2\sqrt{13}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{117}}{5}$
 D) $\frac{3\sqrt{13}}{2}$ E) $\frac{\sqrt{117}}{4}$

A**A****A**

36.



Şekildeki ABC dik üçgeninde $[AB] \perp [AC]$

$|AB| = 9$ birim, $|AC| = 12$ birimdir.

Hipotenüs üzerine gösterilen şekildeki 16 tane eş yarıçaplı çember yerleştirilmiştir. Çemberler birbirlerine ve üçgenin kenarlarına teğettir.

Buna göre, çemberlerin birinin çevresi kaç birimdir?

- A) $\frac{\pi}{7}$ B) $\frac{2\pi}{7}$ C) $\frac{3\pi}{7}$ D) $\frac{5\pi}{7}$ E) $\frac{6\pi}{7}$

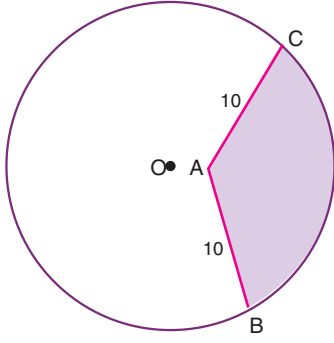
TUNA Y

TUNA Y

TUNA Y

A**A**

37.



O merkezli çemberin yarıçapı $8\sqrt{2}$ birimdir.

$|AB| = |AC| = 10$ birim.

BC yayının ölçüsü 90° olduğuna göre, taralı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $16\pi - 8$ B) $16\pi - 16$ C) $32\pi - 8$
D) $32\pi - 16$ E) $32\pi - 32$

38. Analitik düzlemde verilen $A(-1, 8)$ noktasının $y = x + 4$ doğrusuna göre simetriği alınarak B noktası elde ediliyor. Daha sonra, B noktası orijin etrafında pozitif yönde 120° döndürülerek C noktası elde ediliyor.

Buna göre, $|BC|$ kaç birimdir?

- A) 5 B) $5\sqrt{3}$ C) 6 D) $6\sqrt{3}$ E) 8

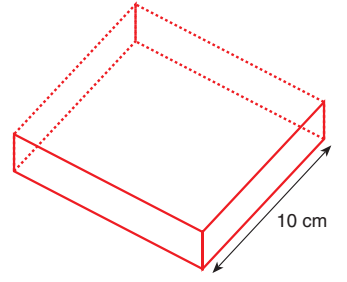
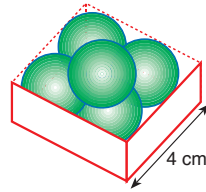
A**A****A**

39. Analitik düzlemde köşeleri $A(1, -2)$, $B(1, 6)$ ve $C(x, y)$ olan ABC üçgenel bölgesinin alanı 8 birimkaredir.

$|AC| = |BC|$ olduğuna göre, C köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) (3, 2) B) (2, 2) C) (-2, -2)
D) (-2, 6) E) (3, -2)

40.



Elif, bir kenarı 4 cm olan kare şeklindeki kutunun içine toplam 5 tane pinpon topu koyarak piramit şekli elde etmiştir.

Buna göre, Elif bir kenarı 10 cm olan kare şeklindeki kutunun içine yapabileceği en büyük piramiti yapmak isterse kaç tane pinpon topuna ihtiyacı olur?

- A) 55 B) 45 C) 30 D) 25 E) 20

**MATEMATİK TESTİ BİTTİ,
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

FEN BİLİMLERİ TESTİ

DİKKAT! Bu bölümde cevaplayacağınız soru sayısı 40'tır

Bu bölümdeki cevaplarınızı cevap kağıdındaki "FEN BİLİMLERİ TESTİ" bölümüne işaretleyiniz.

1. Hareket halindeki bir traktörün tekerlerinin çevresi üzerindeki noktalar için aşağıdakilerden hangisi her iki teker için kesinlikle eşittir?

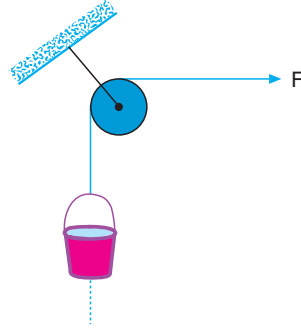
- A) Teker eksenini çevresindeki dönüşün çizgisel hızı
- B) Teker eksenini çevresindeki dönüşün açısal hızı
- C) Teker eksenini çevresindeki dönüşün periyodu
- D) Teker eksenini çevresindeki dönüşün frekansı
- E) Teker eksenini çevresindeki dönüşün merkezci kuvveti

2. Yerçekim ivmeleri g ve $3g$ olan iki farklı gezegende m kütleli özdeş iki cisim V hızları ve yatayla eşit α açıları yapacak şekilde eğik olarak aynı anda yatay zeminden atılıyor.

Buna göre, bu iki cismin hareketine ilişkin olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Maksimum çıkış süreleri eşittir.
- B) Menzil uzaklıkları eşittir.
- C) Çizgisel momentumlarındaki değişimler eşittir.
- D) Havada kalma süreleri eşittir.
- E) Çizgisel momentumlarının yatay bileşenleri farklıdır.

3.



Şekildeki F kuvveti su dolu kovayı hareket süresince sabit hızlı yukarı yönde hareket ettiriyor.

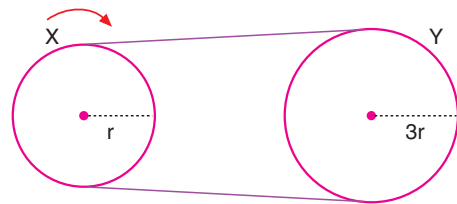
Kovanın altından birim zamanda sızan su kütlesi eşit olduğuna göre,

- I. F kuvveti zamanla azalır.
- II. Birim zamanda yerçekimine karşı yapılan iş zamanla azalır.
- III. Kovanın potansiyel enerjisi zamanla azalır.

yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

4.



Şekilde verilen X, Y kasnaklarının eylemsizlik momentleri eşittir. X kasnağının açısal momentumu L_X , Y nin ise L_Y dir.

X kasnağının ok yönünde dönmesiyle oluşan açısal

momentum $\frac{L_X}{L_Y}$ oranı aşağıdakilerden hangisidir?

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

A

A

5. Hareketin esas sebebi nedir? Bu sorunun cevabını düşününce, beraberinde bir dizi soru yumağı bizleri meşgul eder. Örneğin, kendimizden çok ağır cismi kaygan zeminde sürükleyebiliriz? Bir cismi kısa bir süre ittikten sonra bıraktığımızda o cismin sürekli hareket etmesini bekleyebiliriz? Hareketin doğası ele alındığında iki önemli kavram karşımıza çıkar: kuvvet ve kütle. Hareketle ilgili temel ilkeler, Newton tarafından ortaya atılmıştır. Newton 1687'de yayınladığı, *Philosophiae Naturalis Principia Mathematica* (Doğal Felsefenin Matematiksel İlkeleri) adlı eserinde, hareketin özünü üç adede toplamıştır. Bunlar, "Newton'ın Hareket Yasaları" olarak bilinir. Birinci yasa, üzerindeki kuvvetin sıfır olduğu cisimlerin, hareket durumlarını değiştirmeyeceğini ifade eder (Eylemsizlik Yasası). İkinci yasa, net kuvvetin sıfır olmadığı durumlarda cismin kütlesi ile kazandığı ivme arasındaki ilişkiyi anlatır (Temel Yasa). Üçüncü yasa ise birbiriyle etkileşen iki cismin birbirine uyguladıkları kuvvetler arasındaki ilişkiyi anlatan (Etki - Tepki Yasası)dir.

Bu durumda aşağıda verilen olaylardan hangisi Newton'un hareket yasaları ile açıklanamaz?

- A) Arabayla giderken frene basıldığında öne doğru hareket edilmesini
 B) Halat çekme oyununda rakiplerin birbirini yenememe durumunu
 C) Yokuştan bırakılan bir cismin hızlanmasını
 D) İstakayla bilardo topuna vurulduğunda, topa istaka arasındaki süreye bağlı olarak oluşan itmeyi
 E) Gaza basıldığında arabanın hızlanmasını
6. Bir elektrik motorunun gücü 2000 watt'tır. Bu elektrik motoru 4s çalışarak 240 kg'lık cismi 2m yüksekliğe sabit hızla çıkarmaktadır.

Elektrik motoru % kaç verimle çalışmaktadır?

($g = 10 \text{ m/s}^2$)

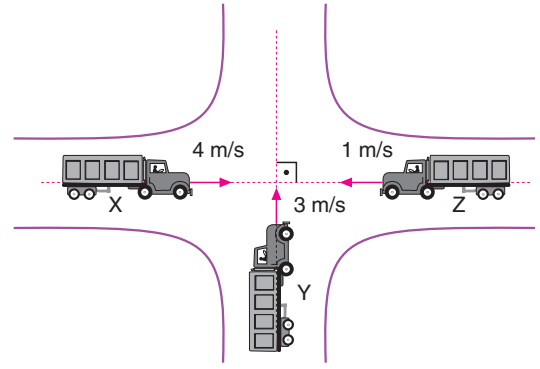
- A) 40 B) 50 C) 60 D) 75 E) 80

A

A

A

7.



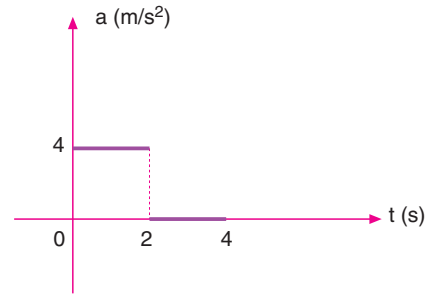
Şekildeki kavşağa doğru gelen X, Y ve Z arabalarının hız büyüklüğü sırasıyla 4 m/s, 3 m/s ve 1 m/s dir.

Y aracındaki gözlemciye göre X aracının hız büyüklüğü v_1 , X aracındaki gözlemciye göre Z aracının hız büyüklüğü v_2 dir.

$\frac{v_1}{v_2}$ oranı aşağıda verilenlerden hangisidir?

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

8.



İlk hızı 4 m/s olan aracın ivme - zaman grafiğişekildeki gibidir.

Bu aracın üçüncü saniyedeki hızı kaç m/s dir?

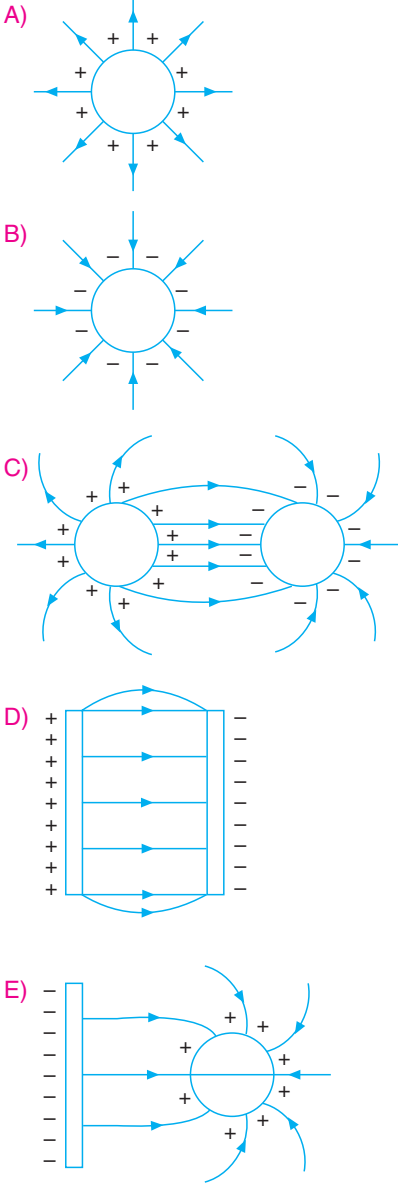
- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

A

A

9. Yüklü cisimlerin etrafında ya da aralarında elektrik alan oluşur. Bu elektrik alan çizgileri şeklinde modellenir. Aşağıda yüklü cisimlerin elektrik alan çizgileri çizilmiştir.

Verilen şekillerden hangisinde elektrik alan çizgileri yanlış çizilmiştir?

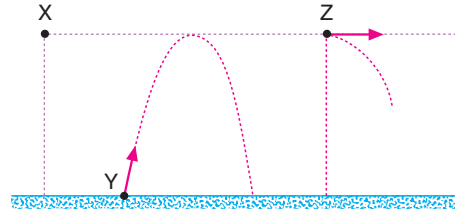


A

A

A

- 10.



Şekilde X, Y ve Z cisimlerinin izledikleri yörüngeler verilmiştir. X serbest düşme, Y eğik, Z ise yatay atış yapıyor.

Cisimler için;

- I. Yere çarpma hızları eşittir.
- II. X ve Z'nin yere düşme süreleri eşittir.
- III. Y'nin havada kalma süresi Z'ninkinin iki katıdır.

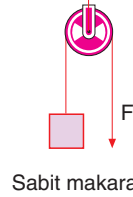
verilen yargılardan hangileri doğrudur?

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

11. Basit makineler, günlük yaşamımızda iş yapma kolaylığı sağlayan düzeneklerdir. Ancak bu makineler kolaylık sağlarken enerjiden kazanç sağlamaz. Eğer böyle olsaydı enerji korunumuna aykırı bir durum ortaya çıkardı. Basit makinelerde kuvvet veya yol kazancı vardır.

Aşağıda verilen basit makinelerden hangisinde kuvvet kazancı vardır?

A)



B)



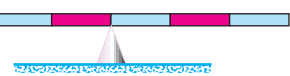
C)



D)



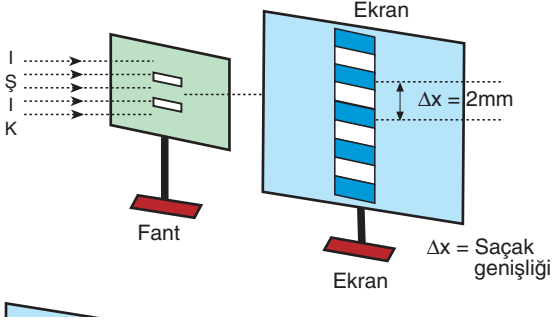
E)



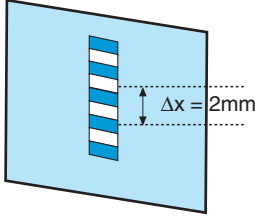
A

A

12. Keziban ve Gözde Fizik Laboratuvarında aşağıdaki çift yarıkli deneyi tasarlamaktadır.



Yaptıkları deneyde ekran üzerinde aydınlık karanlık saçaklar elde ederek iki karanlık arasındaki uzaklığı (saçak genişliği) işaretleyerek laboratuvarından çıkarlar. Onlar çıktıktan sonra sınıfın yaramaz çocuğu Atakan laboratuvara girer ve deney düzeneği ile oynar.



Keziban ve Gözde laboratuvara tekrar geldiklerinde ekran üzerinde işaretledikleri Δx kısmının değişmediğini fakat şekildeki gibi kaydığını görürler.

Atakan;

- I. Ekranla fant arasındaki uzaklığı arttırmıştır.
- II. Ekranla fant arasındaki uzaklığı azaltmıştır.
- III. Işık kaynağını font sistemine yaklaştırmıştır.

yukarıda verilen işlemlerden hangilerini yapmış olabilir?

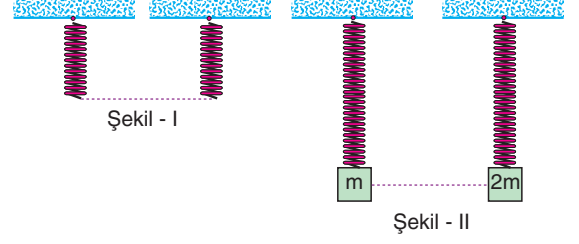
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

A

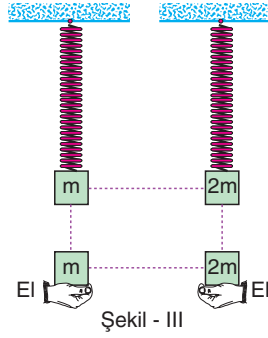
A

A

13. İrem aşağıdaki yaylardan ve kütlelerden oluşan sistemi yaparak periyot hız ve geriçağırıcı kuvvet ile ilgili sonuçlar elde etmek istiyor.



Şekil - I'deki yayların uçlarına m ve 2m kütlelerini astığında ikisinde aynı miktarda açılıp Şekil - II'deki gibi dengelendiğini görüyor.



Cisimleri denge konumundan aynı miktarda Şekil - III'deki gibi çekerek serbest bırakıyor.

- I. İki yaydaki cisimlerin salınım periyodu eşittir.
- II. m kütleli cismin denge noktasından geçiş hızı daha büyüktür.
- III. 2m kütleli yayda geri çağırıcı kuvvet daha büyüktür.

İrem'in yukarıda vardığı sonuçlardan hangileri doğrudur?

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

TUNAY

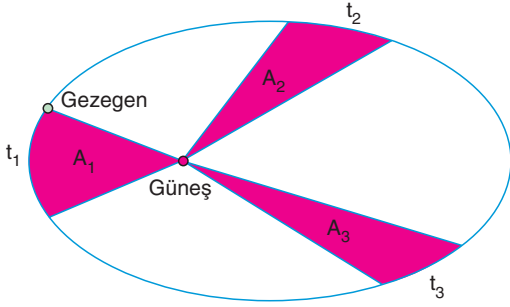
TUNAY

TUNAY

A

A

14. Bir gezegen Güneş'in çevresinde eliptik bir yörüngede dolmaktadır.



Gezegenin taradığı A_1 , A_2 ve A_3 alanları arasında $3A_1 = A_2 = 2A_3$ ilişkisi var ise t_1 , t_2 ve t_3 dolanma süreleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $t_1 > t_2 > t_3$ B) $t_1 = t_2 = t_3$
 C) $t_2 > t_3 > t_1$ D) $t_1 > t_2 > t_3$
 E) $t_3 > t_2 > t_1$

15. X^{2+} iyonunun elektron dağılımı;

$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10}$ şeklindedir.

Buna göre temel haldeki X element atomu ile ilgili aşağıdaki verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Atom numarası 30 'dur.
 B) Elektron dağılımı küresel simetriktir.
 C) Açısal momentum kuantum sayısı (l) 1 ve manyetik kuantum sayısı (m_l) 1 olan 4 elektronu vardır.
 D) Başkuantum sayısı en büyük olan elektronlarla enerji değeri en büyük olan elektronlar farklı katmandadır.
 E) Spin kuantum sayısı (m_s) $-\frac{1}{2}$ olan elektron sayısı 14'dür.

A

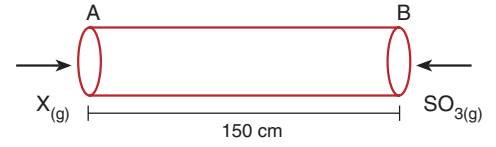
A

A

16. ${}_{17}X$, ${}_{18}Y$ ve ${}_{20}Z$ element atomları için aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Atom hacmi en büyük olan Z'dir.
 B) Birinci iyonlaşma enerjisi en büyük olan Y'dir.
 C) X ile Z arasında ZX_2 kararlı bileşiği oluşur.
 D) Elektron ilgisi en yüksek olan X'dir.
 E) Y doğada diatomik halde bulunur.

- 17.



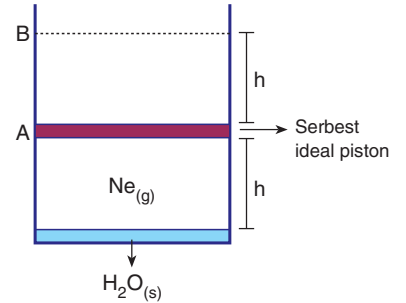
Aynı koşullarda şekildeki borunu A ucundan X ve B ucundan SO_3 gazları gönderiliyor.

Gazların ilk karşılaşmaları B ucundan 50 cm uzaklıkta olduğuna göre X'in atom kütlesi kaçtır?

(S = 32 g/mol O = 16 g/mol)

- A) 4 B) 12 C) 20 D) 28 E) 36

- 18.



Şekildeki sistemde $30^\circ C$ 'da sıvısıyla dengede su buharı ve Ne gazı bulunmaktadır.

Sabit sıcaklıkta piston A noktasından B noktasına getirilerek sabitleniyor.

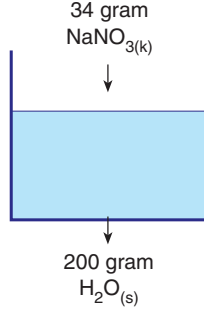
Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) H_2O buhar molekül sayısı artar.
 B) Toplam basınç yarıya düşer.
 C) Ne'un hızı değişmez.
 D) Sıvı miktarı azalır.
 E) Birim hacimdeki Ne tanecik sayısı azalır.

A

A

19.



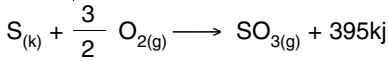
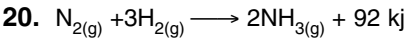
Şekildeki 200 gram H₂O sıvısı bulunan kaba 34 gram NaNO₃ katısı ekleniyor.

Katının tamamı çözüldüğüne göre 1 atm dış basınç altında çözeltinin donma noktası kaç °C olur?

(Su içinde kriyoskopi sabiti K_d = 1,86 °C/molal, çözelti donma noktasına gelinceye kadar çökme olmuyor.

NaNO₃ = 85 g/mol)

- A) -1,86 B) -3,72 C) 3,72
D) 7,44 E) -7,44



Yukardaki verilen tepkimeler standart koşullarda gerçekleşmektedir.

Buna göre;

- I. Tepkime ısılarının işaretleri
II . Reaktiflerin (girenlerin) ısı kapasiteleri
III. Ürünlerin ısı kapasiteleri

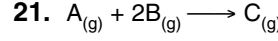
her iki tepkime aynıdır?

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

A

A

A



Belirli sabit sıcaklıkta yukarıdaki tepkime gerçekleşmektedir.

Bu tepkimeye ait reaktiflerin derişimleri ve başlangıç tepkime hızı tablosu aşağıda verilmiştir.

Deney	[A] ($\frac{\text{mol}}{\text{L}}$)	[B] ($\frac{\text{mol}}{\text{L}}$)	Başlangıç Hızı ($\frac{\text{mol}}{\text{L}}$)
1	0,02	0,01	$3 \cdot 10^{-5}$
2	0,06	0,01	$9 \cdot 10^{-5}$
3	0,02	0,04	$1,2 \cdot 10^{-4}$

Buna göre

- I. Tepkime hız ifadesi $r = k \cdot [A] \cdot [B]$
II. Tepkime hız sabiti $0,15 \frac{\text{L}^2}{\text{mol}^2 \text{ s}}$ dir.
III. Sabit sıcaklıkta tepkimenin gerçekleştiği kabın hacmi 2 katına çıkarsa tepkimenin hızı 4 katına çıkar.

İfadelerden hangileri doğrudur?

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

22. Oda koşullarında 0.1 molar HCl ve 0,1 molar

CH₃COOH içeren çözeltinin pH değeri yaklaşık kaçtır?

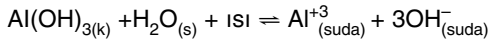
(HCl kuvvetli asit ve CH₃COOH asidi için asitlik sabiti K_a = 10⁻⁵)

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

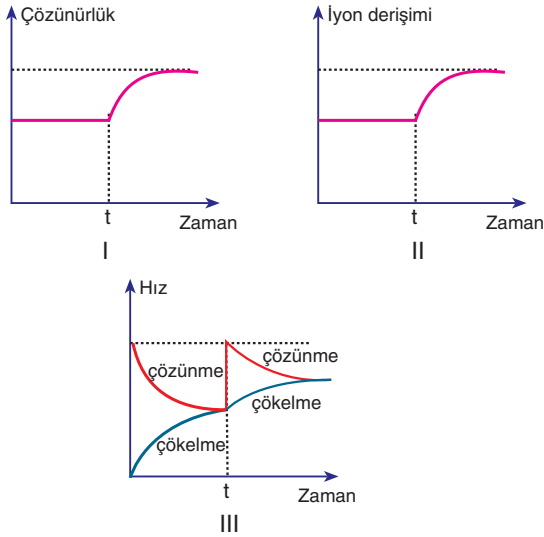
A

A

23. Belirli bir sıcaklıkta dibinde katısı ile dengede bulunan doymun çözeltinin t anında sıcaklığı artırılıyor.



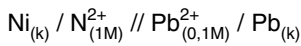
Buna göre;



Çizilen grafiklerden hangileri doğrudur?

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

24. Hücre diyagramı



şeklinde olan elektrokimyasal hücre ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

$$(E^0_{\text{Pb}^{2+}/\text{Pb}} = -0,125\text{V}, E^0_{\text{Ni}^{2+}/\text{Ni}} = -0,257\text{V})$$

- A) Bir galvanik hücre örneğidir.
B) Standart hücre potansiyeli 0,132 voltur.
C) Başlangıç pil potansiyeli
$$E_{\text{pil}} = E^0 - \frac{0,0592}{2} \log \frac{1}{0,1}$$
 olur.
D) Zamanla Ni elektronun kütlesi azalır.
E) Elektronlar dış devrede Pb elektrodundan Ni elektroduna doğru akar.

A

A

A

25. CaCl_2 nin sulu çözeltisi elektroliz ediliyor.

Devreden 0,4 Faradaylık yük geçtiğine göre,

- I. Çözeltinin pH'ı zamanla artar.
II. Katotta ilk olarak $\text{Ca}^{2+}_{(suda)} + 2e^- \rightarrow \text{Ca}_{(k)}$ tepkimesi gerçekleşir.
III. Normal şartlarda anotta 2,24 litre Cl_2 gazı toplanır.

İfadelerden hangileri doğrudur?

(Elektron verme eğilimleri $\text{Ca} > \text{H}_2 > \text{Cl}^- > \text{OH}^-$)

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

26. I. Glikoz ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$)
II. Nişadır (NH_4Cl)
III. Üre ($\text{NH}_2 - \text{CO} - \text{NH}_2$)
IV. Kezzap (HNO_3)
V. Benzen (C_6H_6)

Yukarıda verilenlerden hangileri organik bileşiktir?

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

27. Aşağıda verilen moleküllerden hangisinin Lewis yapısı doğru çizilmiştir? (${}_1\text{H}, {}_6\text{C}, {}_7\text{N}, {}_8\text{O}, {}_{17}\text{Cl}$)

Molekül	Lewis Yapısı
A) N_2	$\text{:N}::\text{N:}$
B) CCl_4	$\begin{array}{c} \text{Cl} \\ \\ \text{Cl}:\text{C}:\text{Cl} \\ \\ \text{Cl} \end{array}$
C) HCOOH	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{H}:\text{C}:\text{O}:\text{H} \end{array}$
D) HCN	$\text{H}:\text{C}::\text{N:}$
E) NH_3	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}:\text{N}:\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$

A**A**

28. Modern biyoteknoloji, klasik yöntemlerle üretilmeyen aşuların da üretimine olanak sağlar. Örneğin nükleik asit ve proteinde meydana gelen bir virüsün yüzey antijenini kodlayan gen bir maya hücresine aktararak çokca elde edilir ve aşı olarak kullanılır. Bu yöntemle aşı üretimine rekombinant aşı teknolojisi denir.

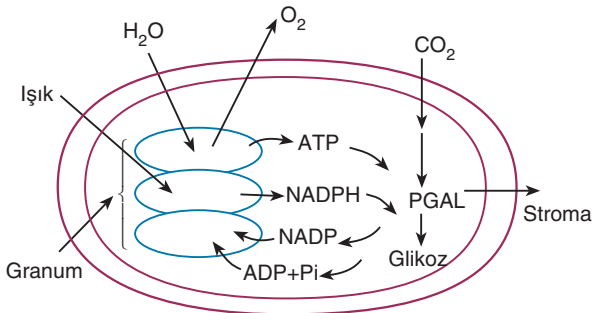
Rekombinant aşı teknolojisiyle ilgili,

- I. İlgili virüse ait aşı üretimi gen aktarımı teknolojisine örnektir.
- II. Modern biyoteknolojik yöntemle hazırlanan aşuların enfeksiyon oluşturma olasılığı klasik aşulara oranla daha azdır.
- III. Bu teknolojiyle sadece viral enfeksiyonlara karşı koruma sağlanır.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

29. Aşağıdaki şekilde ökaryot fotosentetik bir canlının kloroplast organelinde gerçekleşen olaylar gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

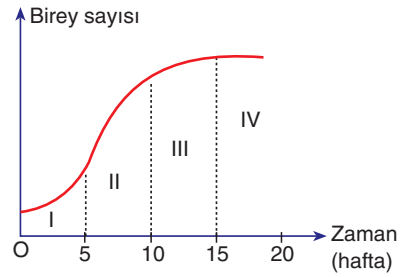
- A) Suyun fotolizi ışığa bağımlı reaksiyonlarda gerçekleşir.
- B) NADP'nin yükseltgenmesi ışıktan bağımsız reaksiyonlarda gerçekleşir.
- C) Işığa bağımlı reaksiyonlarda üretilen ATP hücredeki protein sentezi sırasında da kullanılır.
- D) Işık, su ve uygun hidrojen yakalayıcı bulunduğu kloroplastta CO₂ olmadan da O₂ üretimi olur.
- E) NADP tekrar tekrar kullanılabilir.

A**A****A**

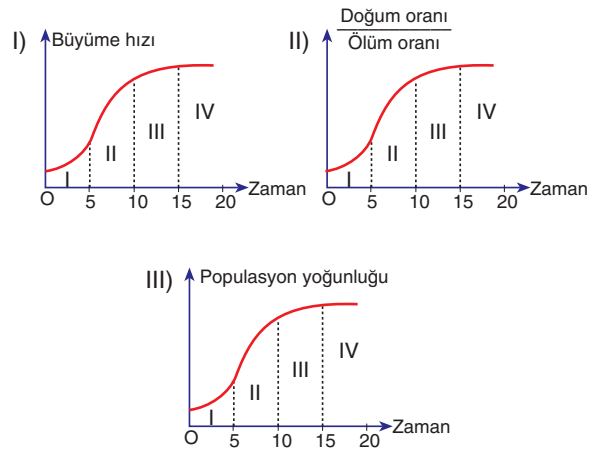
30. Oksijenli ve oksijensiz solunum için aşağıda verilenlerden hangisi ortak değildir ?

- A) Substrat düzeyinde fosforilasyon
- B) NAD molekülünün yükseltgenmesi
- C) ETS kullanılması
- D) Son elektron alıcı molekül olarak inorganik madde kullanılması
- E) Hem prokaryot hem de ökaryot hücrelerde gerçekleşmesi

31. Aşağıda bir böcek popülasyonuna ait birey sayısı zaman grafiği verilmiştir.



Buna göre bu popülasyonla ilgili ,



çizilen grafiklerden hangileri doğrudur?

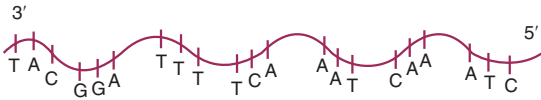
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

A**A****A****A****A**

32. Fermantasyon olayları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Sitoplazmada gerçekleşen fermantasyon olaylarında glikoliz tamamlandıktan sonra mayalanma olarak bilinen fermentasyona özgü reaksiyonlar gerçekleşir.
- B) ETS görev almaz.
- C) Glikoz molekülü oksijenli solunumdaki kadar yıkılmadığından, enerjinin bir kısmı organik yan ürünlerde kalır.
- D) Üretilen ATP miktarı diğer solunum çeşitlerine göre azdır.
- E) Üretilen ATP az olduğu için başlangıçta ATP tüketimi olmaz.

33.



Kodon	Aminoasit	Kodon	Aminoasit
AUG	→ Metiyonin	AAA	→ Lizin
UUA	→ Losin	AGU	→ Serin
CCU	→ Prolin	GUU	→ Valin

Yukarıdaki bazı kodonların şifrelediği amino asitler ve bir DNA parçasının anlamlı ipliği verilmiştir.

Bu anlamlı iplik üzerinden sentezlenen m-RNA ve polipeptit ile ilgili,

- I. m-RNA molekülü $\text{AUG CCU AAA AGU UUA GUU UAG}$ nükleotik dizilimi ile sentezlenir.
- II. Polipeptitdeki amino asit dizilimi Metiyonin - Prolin - Lizin - Serin - Losin - Valin şeklindedir.
- III. 7 kodonluk m-RNA molekülünden 6 amino asitlik polipeptit sentezlenmiştir.
- IV. Polipeptit sentezi sırasında 7 tane t-RNA görev almıştır.

ifadelerinden hangileri **yanlıştır**?

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

34. t-RNA molekülü ile ilgili

- I- Stop kodonlarına karşılık t-RNA molekülü bulunmaz.
- II- Belli bir amino asit için m-RNA'daki kodon ile t-RNA antikodon dizilimleri ve çeşitleri aynı nükleotitlerden oluşur.
- III- Bir amino asidi tanıyan birden fazla çeşit t-RNA molekülü olabilir.

ifadelerinden hangileri **yanlıştır**?

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

35. Lenf dolaşım sistemi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Kan kaybettiği küçük proteinleri ve sıvıyı lenf sistemi sayesinde yeniden kazanır.
- B) Sindirim sisteminde emilen yağı ve yağda çözünen vitaminleri toplayıp kan dolaşımına ulaştırır.
- C) Lenf düğümleri lenf sıvısını süzüp, akyuvar ürettiği için bağışıklıkta önemli rol oynar.
- D) Lenfatik sistemin kalp gibi bir pompası olmadığından dolaşım hızı, kan dolaşımından daha yavaştır.
- E) Göğüs kanalına gelen lenf sıvısı doğrudan üst ana toplardamarına geçerek kana karışır.

36. • Spermlerin hareket yeteneği kazandığı yer

- Testosteron hormonu salgılayan hücreler
- Spermlerin üretraya taşınmasını sağlayan kanal
- Spermatogenezin gerçekleştiği yer

Erkek üreme sistemi ile ilgili aşağıdaki yapılardan hangisinin görevi yukarıda verilmemiştir?

- A) Leydig hücreleri B) Vasdeferens kanalı
- C) Epididimis D) Sertoli hücreleri
- E) Semifer tüpçük

TUNAY

TUNAY

TUNAY

A**A****A****A****A**

37. Sindirim kanalında gerçekleşen aşağıdaki olaylardan hangisi yanlıştır?

- A) Mideden ince bağırsağa gelen asidik kimus pankreas ve safra kesesinden gelen bikarbonat iyonlarınca bazikleştirilir.
- B) Yağların sindirimi sonucu oluşan yağ asidi ve gliserol viluslara geçtikten sonra şilomikron yapısına dönüştürülür.
- C) İnce bağırsaktan glikozun kana geçişi doğrudan aktif taşıma ile olur.
- D) Mide bezlerinden salgılanıp kana verilen gastrin hormonu, mide özsuyu salgılanmasını sağlar.
- E) Su ve minerallerin emiliminin tamamlandığı yer kalın bağırsaktır.

38. Antrenmana başlayan bir sporcuda iskelet kaslarının faaliyetinin artışına bağlı olarak;

- I. Tüketilen oksijen miktarı
- II. Vücut sıcaklığı
- III. Kan dolaşım hızı

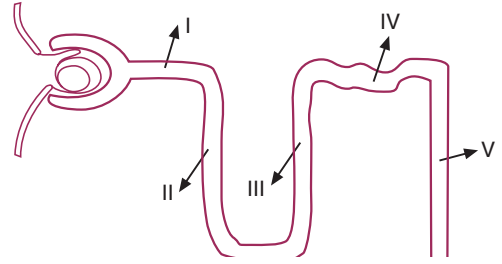
hangilerinde artma gerçekleşir?

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

39. Bir impulsun iletimi sırasında meydana gelen aşağıdaki olaylardan hangisi, iletimin sadece elektriksel nitelikte olmadığını gösterir?

- A) İmpulsun sinir hücresinde kutuplaşmayı değiştirmesi
- B) İmpulsun iletimine bağlı olarak aksiyon potansiyeli oluşması
- C) İmpuls iletirken depolarizasyon olayının gerçekleşmesi
- D) İmpuls sayısının artışına bağlı olarak tepki şiddetinin artması
- E) İmpuls iletimi sırasında hücrede O₂ tüketiminin olması

40.



Yukarıda böbreğin işlevsel birimi olan nefron yapısı verilmiştir.

Numaralı bölümlerde gerçekleşen olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı kısımdan glikozun tamamı emilir.
- B) II numaralı bölümden suyun geri emilimi ADH etkisi olmadan gerçekleşmez.
- C) III numaralı kısımdaki süzüntü II numaralı kısımdaki süzüntüden daha seyreltiktir.
- D) IV nolu kısımdan üre emilimi olmadığı için süzüntüde üre derişimi artar
- E) V nolu kısımdan emilmeyen maddeler havuzcuğa geçer.

FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ,

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

2019 – 2020 ÖĞRETİM YILI
ALAN YETERLİLİK TESTİ – 3 Renkli
A KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI

SÖZEL		SAYISAL	
Türkçe	Sosyal Bilgiler	Matematik	Fen Bilgisi
1. C	1.	1. E	1. A
2. E	2.	2. B	2. D
3. C	3.	3. C	3. A
4. C	4.	4. B	4. D
5. D	5.	5. B	5. C
6. B	6.	6. E	6. C
7. B	7.	7. D	7. A
8. E	8.	8. E	8. C
9. C	9.	9. D	9. E
10. B	10.	10. C	10. D
11. C	11.	11. A	11. C
12. E	12.	12. B	12. B
13. E	13.	13. B	13. D
14. C	14.	14. C	14. C
15. A	15.	15. D	15. E
16. E	16.	16. B	16. E
17. B	17.	17. D	17. C
18. C	18.	18. D	18. B
19. B	19.	19. E	19. B
20. B	20.	20. E	20. B
21. D	21.	21. C	21. A
22. E	22.	22. A	22. D
23. B	23.	23. D	23. E
24. C	24.	24. C	24. E
25. D	25.	25. E	25. A
26. B	26.	26. C	26. D
27. Ç	27.	27. C	27. D
28. A	28.	28. D	28. B
29. E	29.	29. C	29. C
30. E	30.	30. C	30. E
31. E	31.	31. E	31. D
32. E	32.	32. A	32. E
33. D	33.	33. C	33. B
34. A	34.	34. A	34. B
35. D	35.	35. D	35. E
36. D	36.	36. E	36. D
37. D	37.	37. D	37. C
38. B	38.	38. B	38. E
39. D	39.	39. B	39. E
40. C	40.	40. A	40. B