

TÜRK DİLİ ve EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

DİKKAT! Bu bölümde cevaplayacağınız soru sayısı 40'tır.

Bu bölümdeki cevaplarınızı cevap kağıdındaki "TÜRK DİLİ ve EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER" bölümüne işaretleyiniz.

1. Sözlü Edebiyat Dönemi'ne ilişkin aşağıda verilen bilgilerin hangisinde bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) Kahramanlık, savaşlar, tabiat ve aşk konuları işlenir.
- B) Şairlere ozan, kam, baksı, oyun, şaman gibi adlar verilir.
- C) Bu dönem ürünleri tamamıyla manzumdur. Nesir alanında eser yoktur.
- D) Anlatımda yabancı dilin etkisi görülmektedir.
- E) Müzikle iç içe olan bir edebiyat dönemidir.

2. Felsefe ile edebiyatın dili işleme metotları farklı olsa da felsefe tarihine baktığımızda bazı filozofların eserlerinde "edebi bir üslup" kullandıkları söylenebilir. Bu filozofları değerli kılan yine düşünceleridir ancak bu düşünceleri edebiyatın olanaklarından yararlanıp anlatmak eserlerinin ilgi görmesini sağlamaktadır. Bazen kısa bir şekilde ifade edilebilecek bir düşünce edebiyatın sanatsal gücünden yararlanılarak sayfalar dolusu bir metin halinde hayat bulabilmektedir. Bu bakımdan felsefe, edebiyatın özellikle dili işleyiş metotlarından yararlanmaktadır.

Bu metin dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Gelenek ve alışkanlıklar edebî eserlere yön verir.
- B) Yazar kendi dünyasını eserine aktarırken, onu değiştirir, biçimlendirir.
- C) Felsefe ve edebiyatta öncelik insan olmakla beraber düşünme ve ortaya bir şey koyabilme gibi bir amaç bulunmaktadır.
- D) Bilim ve teknikteki gelişmeler, edebiyatın gelişmesini etkilemiştir.
- E) Bazı edebî akımlar ve edebî dönemlerin bazı temsilcileri, topluma yön vermeyi, sosyal fayda sağlamayı amaçlamışlardır.

3. Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet'ten önceki Türk destanlarının bir özelliği değildir?

- A) Manzum (şiiir) olarak söyleme
- B) Olağanüstü ve mitolojik öğeler barındırma
- C) Toplumun ortak görüşlerini yansıtmama
- D) Dönemin ozanlarınca yazıya geçirilme
- E) Ölçülü ve uzun şiirler olma

4. Bir milletin sosyal, dinî, siyasî hayatındaki değişme ve gelişmeler dilin de değişmesine neden olur. Edebiyatı oluşturan ana malzeme dil olduğuna göre dildeki her gelişme ve değişimden edebiyat da payına düşeni alır. Türk edebiyatının dönemlere ayrılmasındaki ---- ölçütü bu etkenlere dayanmaktadır.

Bu metinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) kültürel farklılaşma
- B) dil anlayışı
- C) dil coğrafyası
- D) sanat anlayışı
- E) dini hayat

5. I. Şiir

Bister-i gamda gözüm giceler uyku görmez

İderin subha degin nâleleri döne döne

bister: Yatak, döşek/subh: sabah/nale: ağlama, inleme

II. Şiir

Bir dakika unutmaz oldum

Bir kez rahat etmez oldum

Geceleri yatmaz oldum

Aklım aldı del'eyledi

Yukarıdaki şiirlerin ortak yönü hangisidir?

- A) Kullanılan imgeler
- B) Ait oldukları şiir geleneği
- C) Ölçüleri
- D) Nazım biçimleri
- E) Dil özellikleri

6. Sınıfa girdiğinde tahtada bir önceki dersten kalan şiir incelemesini gören tarih öğretmeni ile öğrenciler arasında şöyle bir diyalog gelişir:

Tarih Öğretmeni: İncelediğiniz bu şiir ve şairi hakkında biraz ipucu verirseniz kimin olduğuna dair bir tahminde bulunmak isterim.

Efe: Tahtada ismi yazan şiir türüne İslamiyet öncesi Türk şiirinde sagu, Halk şiirinde de ağıt deniyor öğretmenim.

Ayrıca Yusuf u Züleyha, Şah u Geda gibi mesnevileri de bulunan bu şair hamse sahibi olup asker kökenlidir.

Tarih öğretmeni: tarafından yazılmış değil mi?

Boşluklara gelmesi gereken yazar ve eseri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Baki - Kanuni Mersiyesi
- B) Şeyh Galip - Esrar Dede Mersiyesi
- C) Fuzuli - Hadikatüs Süeda
- D) Taşlıcalı Yahya - Şehzade Mustafa Mersiyesi
- E) Kemal Paşazade - Yavuz Sultan Selim Mersiyesi

7. İki kocakarı alay mutfağının arkasındaki arsada, ıslak toprağa karşılıklı oturmuşlardı... Teneke kutuları bomboştu. Yanıbaşlarında birkaç erkek köpek, birbirine geçmiş böğürleriyle, sinirli sinirli soluyarak uyukuyorlardı. Güneş sıcaktı... Kocakarılar, yama yama üstüne vurulmuş, kalın hırkalarını çıkardılar.

Koltuk altları güneşte tatlı tatlı gidişti, uzun uzun kaşındılar... Sonra, hırkalarının kıvrımlarına saklanmış bitleri bulup bulup kırmaya başladılar. Sivri çenesinde üç siyah kıl fırlamış olanı:

- Bet bereket vardı anam... dedi, bet bereket vardı... Yiyeceğin sözü mü olurdu? O canım fasulyalar, nohutlar, böğürüceler... Ya pirinç pilavları?

Ötekinin bir gözü kördü.

- Doğru... diye başını salladı. Bet bereket vardı o zaman... İnsan karnını doyururdu da, doldurur konu komşuya bile götürdü...
- Ya karpuz kabukları! Nasıl kemirirdik?
- Eeeh, o günler de günmüş. Allah bundan geri komasın, zere beterin beteri var!
- Bu askercikleri de ne demiye alıp götürürler sanki burdan?
- Harp varmış harp! Moskof gene kafa kaldırmış diyorlar!

Bu metin ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Toplumcu bir bakış açısıyla yazılmıştır.
- B) Diyaloglara yer verilmiştir.
- C) Durum hikayesine özgü nitelikler ağır basmaktadır.
- D) Olaylar hakim bakış açısıyla anlatılmaktadır.
- E) Sade, anlaşılır bir dil kullanılmıştır.

8. Aşağıdaki dizelerin hangisinde, ayraç içinde verilen edebî sanat yoktur?

- A) Çiçekler damlıyor gecenin parmaklarından
Dudaklarımda eski bir mektep türküsü
(İstiare)
- B) Yeşil pırıltılarla uçsuz bucaksız bir uçurum,
Durup dinlenmeden değişen ebedi madde gibi gözlerin
(Tevriye)
- C) Bu yağmur, bu yağmur, bu kıldan ince,
Nefesten yumuşak, yağın bu yağmur.
(Tekrir)
- D) Sen gittin, soframız oldu târumar;
Doğan günü yadırgıyor hâlimiz.
(Hüsûtalil)
- E) Top gürleyip oruç bozulan lâhzadan beri
Bir nurlu neş'e kapladı kerpiçten evleri
(Mecazîmüresel)

A

A

A

A

A

9. Fenerin ışığı yolun üstüne bir daha düştü; Suat uzaklaşmış bile; tek balığını sallıyor elinde. İstasyona yedi dakikada, evine on dakikada varır. Döndüm. Denize inen yolun başında ışığın sandalı aydınlatmasını bekliyorum. Sandal çırpıntılı ışığın içindeyken atıyorum balığı. Küf, kof, katılmış katılığın sesi geliyor. Eve gitmek uzun sürer. En azından on beş dakika; üşeniyorum. Usanç geldi bu yoldan. Babam kızmış, kapının sürgüsünü gene sürdürmüştür anneme.

Bu metinde aşağıda verilenlerden hangisi bulunmaktadır?

- A) Kişileştirme
B) I. kişili anlatım
C) Diyaloglar
D) Gösterme tekniği
E) Söz tekrarları

10. Burgazada denince akla hemen, yazdıklarının merkezine insanı yerleştiren Sait Faik Abasıyanık gelir. Gerçekten de onun öykülerinde en önemli öge olarak karşımıza insan çıkar. Burgazada başta olmak üzere, İstanbul'dan değişik insan manzaralarına yer verir öykülerinde.

Bu metinde “yazdıklarının merkezine insanı yerleştirmek” sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Öyküdeki kişilere belli bir sorumluluk yüklemek
B) Eserlerinde her zaman yaşadığı çevreyi anlatmak
C) Eserlerini, insan üzerine temellendirmek
D) Eserlerinde insanların sorunlarına değinmek
E) Çevresindekilerle sağlam bir iletişim kurmak

11. Bolu'nun Reşadiye (Çağa) nahiyesine bağlı Şahnalar köyünde doğan aşığın çocukluğu çobanlıkla geçti. Babası ölünce bazı sıkıntılar çeken aşık daha sonra İstanbul'a gitti. Anadolu'yu bir uçtan bir uca gezdi. Sivas, Ankara, Çankırı ve Amasya'da âşık meclislerinde pek çok kimseyle tanıştı, saz çalıp şiirler söyledi. Hem sesinin güzel olması hem de iyi saz çalması âşık fasıllarında ve zengin konaklarında büyük ilgi görmesine sebep oldu. Çözdüğü muammalarla kazandığı mükâfatları meslektaşları arasında paylaştırarak haklı bir şöhrete kavuştu ve üstat olarak tanındı. Şeytan Bunun Neresinde adlı şiiri en bilinen eserlerinden biridir.

Bu parçada söz edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pir Sultan Abdal
B) Seyrani
C) Erzurumlu Emrah
D) Dertli
E) Sümmani

12. Bu akşam vakti deniz,
O bütün hasretimiz,
Sanki gelmiş de dile,
Nedametın sesiyle,
Çarparak kafalara,
Yetmez mi, diyor deniz,
Karada çektüğünüz?

Bu dörtlük dikkate alındığında “Cahit Sıtkı Tarancı” ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İmgeye başvurmuştur.
B) Hece ölçüsünü kullanmıştır.
C) Epik şiirler yazmıştır.
D) Saf şiir anlayışıyla yazmıştır.
E) Şiirde ahenk unsurlarından yararlanmıştır.

13. Günümüzde olağanüstü bir başarı elde etmiş kişiler içinde kullanılan bu kelime bir edebiyat terimi olarak eski çağlardan beri söylenegelen; olağanüstü varlıkları, olayları konu edinen hayalî hikâye ve söylenceler için kullanılır. Halk edebiyatının anlatmaya dayalı türlerinden olan biri olan bu tür belirli bir yer, kişi ya da olay hakkında inanılarak anlatılan, genellikle olağanüstü özelliklere sahip, sanatsal üslup kaygısından yoksun kısa anlatılardır. İçinden çıktığı toplumun inancı, tarihi, değer yargıları, gelenek ve görenekleri, duyguları, umutları kısacası tüm kültürel unsurları hakkında bilgi veren bu anlatılarda yaygın şekilde işlenen motiflerden biri de Anadolu'nun pek çok bölgesinde görülen “taş kesilme” motifidir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi ile ilgili bilgi verilmektedir?

- A) Destan
B) Halk hikayesi
C) Efsane
D) Masal
E) Mit

14. • Halk şiiri kaynak olarak benimsenmiş ve hece ölçüsü kullanılmıştır.
• Toplum için sanat anlayışına uygun “sade dil ve hece ölçüsüyle” milliyetçi şiirler yazılmıştır.
• İmgelere çok başvurulmamış, kullanılan imgelerin ise kolay anlaşılır olmasına dikkat edilmiştir.

Yukarıda özellikleri verilen edebi dönem veya topluluk aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tanzimat Edebiyatı
B) I. Yeniciler
C) Milli Edebiyat
D) Servetifünun
E) Divan Edebiyatı

15. Karac'oğlan der ki kondum göçülmez
Acıdır ecel şerbeti içilmez
Üç derdim var birbirinden seçilmez
Bir ayrılık bir yoksulluk bir ölüm
Bu dörtlükle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) Tapşımaya yer verilmiştir
B) Redif ile ahenk sağlanmıştır
C) Güzel adlandırmaya başvurulmuştur
D) Lirik şiire örnektir
E) Tam kafiye kullanılmıştır

16. Birdenbire,
Birdenbire;
Her şey birdenbire oldu.
Kız birdenbire, oğlan birdenbire;
Yollar, kırlar, kediler, insanlar...
Aşk birdenbire oldu,
Sevinç birdenbire
Bu dizeler Garipçilerin şiirine özgü aşağıdakilerden hangisine örnek gösterilebilir?
- A) Konuşma dili şiire yansımıştır.
B) Kapalı bir anlatım söz konusudur.
C) Söz sanatlarına yer verilmiştir.
D) Aruz ölçüsüne yer verilmiştir.
E) Benzetme yapılmıştır.

17. Reşat Nuri'ye göre "Türk tiyatrosunun hakiki piri ve patronudur. Hakiki sanat tiyatrosunu onun kadar iyi anlayan yetişmemiştir." Molière başta olmak üzere Schiller, Shakespeare ve Victor Hugo'dan çeviriler yapmıştır. Bursa Valiliği sırasında "Bir Seyirci Yetiştiriyor" düsturuyla vatandaşları ve yanında çalışan memurları zorla tiyatroya götürerek tiyatroyu halka sevdirmeye çalışmıştır. Roman ve hikâye gibi kurmaca türlerin düşünce hayatımıza yön vermedeki, medeniyet alanındaki gelişmelere katkı sağlamadaki büyük rolünün farkında olmuş Fénelon'dan çevrilen Telemak adlı eseri Tercüme-i Telemak adıyla daha sade bir dille ve tam metin olarak Türkçeye aktarmıştır. Sözlükçülük yönü de bulunan sanatçı Lehçe-i Osmâni adlı eserinde Osmanlıcanın müstakil bir dil olmadığını dile getirmiştir.
Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) Yusuf Kamil Paşa
B) Ethem Pertev Paşa
C) Ahmet Vefik Paşa
D) Recaizade Mahmut Ekrem
E) Şemsettin Sami

18. "Bu dağda bir demir madeni var. Yalın kat demire benzer. Demirini eritsek, belki dağ bize geçit verir." Gidip demir madenini gördüler. Dağın geniş yerine bir kat odun, bir kat kömür dizdiler. Dağın altını, üstünü, yanını, yönünü odun kömürle doldurdular. Yetmiş deriden yetmiş büyük körük yapıp yetmiş yere koydular. Odun kömürü ateşleyip körüklediler. Tanrı'nın yardımıyla demir dağ kızdı, eridi, akıverdi. Bir yüklü deve çıkacak denli yol oldu. Sonra gök yeleli bir Bozkurt çıktı ortaya; nereden geldiği bilinmeyen. Bozkurt geldi, Türk'ün önünde dikildi, durdu. Herkes anladı ki yolu o gösterecek. Bozkurt yürüdü; ardından da Türk milleti. Ve Türkler, Bozkurt'un önderliğinde, o kutsal yılın, kutsal ayının, kutsal gününde bu demir dağdan çıktılar. Türkler o günü, o saati iyi bellediler. Bu kutsal gün, Türkler'in bayramı oldu. Her yıl o gün büyük törenler yapılır. Bir parça demir ateşte kızdırılır. Bu demiri önce Türk kağanı kıskaçla tutup örse koyar, çekiçle döver. Sonra öteki Türk beyleri de aynı işi yaparak bayramı kutlarlar.

Bu parçada hakkında bilgi verilen destan ve gün aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Göç - Hıdırellez
B) Oğuz Kağan - Aşure Günü
C) Bozkurt - Koç katımı
D) Ergenekon - Nevruz
E) Türeyiş - Cemre

19. Tanzimat romanında zaman genellikle sanatçının içinde yaşadığı zaman olup işlenen konular cariyelik, dönemin aile hayatı, köy hayatı, toplumsal aksaklıklar ile Osmanlı'nın Batı medeniyetiyle tanışması neticesinde ortaya çıkan yanlış batılılaşmadır.

Bu parçada söz edilen roman içerikleri aşağıdakilerden hangisi ile uyuşmamaktadır?

- A) Araba Sevdası
B) Karabibik
C) Cezmi
D) Taaşşuku Talat ve Fitnat
E) Felatun Bey ile Rakım Efendi

A

A

A

A

A

20. "Çarpıyor gene, tavaları, tencereleri, kap kacağı. Başıma vuruyor sanki. Küçükken ne iyidiler, ne uslu, ne buyruklara uyan. Yıllar bozuyor çocukları, alışkanlıklar bozuyor. Hiç üzmezlerdi eskiden beni, bundan sonra üzecekler sanırım. Söylüyorum bunu onlara kızıyorlar. 'Ne demek bundan sonra üzme?' diye parlıyorlar. 'Biz bundan sonra büyüyecek miyiz? Çocuk, torun sahibi olduk. Bundan sonra üzme ne demek allasen.' diyorlar. Oysa bilmezler ki, çoluk çocuğa da karışsalar, kocasalar da, benim gözümde hep korunmaya, sıcaklığımı, sevgime muhtaçtırlar. Bilgisizlik işte, neyse, kızmadım."

Bu parçada aşağıdaki anlatım tekniklerinden hangisi ağır basmaktadır?

- A) Bilinç Akışı
B) İç Konuşma
C) Özetleme
D) İç Çözümleme
E) Pastiş

21.	Sanatçı	Eser
I.	Musahipzade Celal	• Cenge Giderken
II.	Mehmet Emin Yurdakul	• Kızılelma
III.	Ziya Gökalp	• Kara Bir Gün
IV.	Süleyman Nazif	• Sodom ve Gomore
V.	Yakup Kadri Karaosmanoğlu	

Yukarıda numaralandırılmış sanatçı ile eser adları eşleştirildiğinde hangi isim dışarıda kalır?

- A) Musahipzade Celal
B) Mehmet Emin Yurdakul
C) Ziya Gökalp
D) Süleyman Nazif
E) Yakup Kadri Karaosmanoğlu

22. Dost dost diye nicesine sarıldım
Benim sâdık yârim kara topraktır
Beyhude dolandım boşa yoruldu
Benim sâdık yârim kara topraktır

Bu dördük ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 11'li hece ölçüsüyle yazılmıştır.
B) Redife yer verilmemiştir.
C) Çapraz uyak düzeninde yazılmıştır.
D) Halk şairimiz Aşık Veysel tarafından kaleme alınmıştır.
E) Sade bir dille kaleme alınmıştır.

23. İşte şu
ekşimiş uyku kokan çömlek gibi şehrin
kara sevdası değil öyle romantik,
onun
ruhunun
iki kıvrak kelimelik
hasreti var:
BUHAR
ELEKTRİK!
...

Köylünün toprağa hasreti var,
toprağın hasreti
makinalar!

Bu şiirin hangi edebi akımın etkisiyle yazılmıştır

- A) Romantizm
B) Fütürizm
C) Sembolizm
D) Sürrealizm
E) Dadaizm

24. Şu şairler sevgililerden beter;
Nedir bu adamlardan çektiğim?
Olur mu böyle, bütün bir geceyi
Bir mısranın mahremiyetinde geçirmek?

Bu dördükte altı çizili sözcüğün anlamı aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Birileri tarafından üzülmek, zora sokulmak
B) Bir şeyleri sürüklemek
C) Başka birinin yerine koymak
D) Çok sevdiği birine benzetmek
E) Beklenti içinde olmak

A

A

A

A

A

25. Mezopotamya uygarlığının temelini atan Sümerlilerin,

- I. çivi yazısını icat etmeleri,
- II. çok tanrılı dinlere inanmaları,
- III. şehir devletleri hâlinde yaşamaları

özelliklerinden hangileri siyasi birlik kuramadıklarını gösterir?

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

26. İslam'dan önceki dönemde Türklerde kısa süreli hapis cezaları görülmüştür.

Bu durum Türklerin aşağıdaki özelliklerinden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Töre denilen yazısız hukuk kurallarına sahip olmalarıyla
B) Kurultayın devlet idaresinde etkili olmasıyla
C) Değişik dinler benimsemeleriyle
D) Konar-göçer yaşamın benimsenmesiyle
E) İkili teşkilat anlayışıyla

27. İslam devletlerinde gayrimüslimlerden haraç ve cizye adı verilen vergiler alınır. Bu gelirler Hz. Ömer Dönemi'nde büyük artış göstermiştir. Ancak Hz. Osman'ın son dönemlerinden itibaren haraç ve cizye gelirlerinde herhangi bir artış olmamıştır.

Hz. Osman Dönemi'nde haraç ve cizye gelirlerinin artmamasında,

- I. Kur'an'ın çoğaltılması,
- II. Kıbrıs Adası'nın alınması,
- III. fetih hareketlerinin azalması

gelişmelerinden hangileri doğrudan etkili olmuştur?

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

28. Anadolu Selçuklu Devleti ticareti geliştirmek amacıyla çeşitli faaliyetlerde bulunmuştur.

Anadolu Selçuklularının aşağıdaki faaliyetlerinden hangisi bu hedefe yöneliktir?

- A) Medrese açmaları
B) Şer'i hukukun yanında örfi hukuku uygulamaları
C) İmarethaneler inşa etmeleri
D) Kervansaraylar yapmaları
E) İktisat sistemini uygulamaları

29. Osmanoğulları Anadolu'nun en küçük beyliği olmasına rağmen kısa zamanda büyük bir imparatorluk hâline gelmiştir.

Bu zaman zarfında aşağıdakilerden hangisinde bir değişiklik yaşanmamıştır?

- A) Mimari B) Din C) Askerlik
D) Yönetim E) Kültür

30. XVIII. yüzyılda Rusya Küçük Kaynarca Antlaşması'yla;

- Osmanlı Devleti'nden kapitülasyonlardan yararlanma hakkı elde etmiştir.
- Osmanlı toprakları içinde istediği yerde konsolosluk açma haklarına sahip olmuştur.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Rusya, Osmanlı Devleti'nin iç işlerine karışma hakkı elde etmiştir.
- B) Osmanlı Devleti, Rusya karşısında zayıf duruma düşmüştür.
- C) Osmanlı ülkesi Rusya'nın etkisine açık hâle gelmiştir.
- D) Rusya, Osmanlı'ya karşı diplomatik başarı elde etmiştir.
- E) Osmanlı Devleti, Rusya'ya karşı denge politikası izlemiştir.

31. Mustafa Kemal Paşa, Millî Mücadele yıllarında her fırsatta ulusal egemenlik kavramına değinmiştir.

Buna göre, Mustafa Kemal'in aşağıdakilerden hangisini amaçladığı savunulabilir?

- A) Mondros Ateşkesi'nin uygulanmasını sağlama
- B) Manda ve himaye fikrini geliştirme
- C) Osmanlı Devleti'nin devamını sağlama
- D) Ekonomik gelişmenin önündeki engelleri ortadan kaldırma
- E) Yeni bir devletin kurulması için ortam hazırlama

32. 1923'te toplanan İzmir İktisat Kongresi'nde; "Ekonominin her kesiminde bağımsızlığın sağlanması ve korunması" ilkesi kabul edilmiştir.

Aşağıdaki gelişmelerden hangisi bu ilkeyi destekler niteliktedir?

- A) Türkiye'nin Milletler Cemiyeti'ne girmesi
- B) Kapitülasyonların kaldırılması
- C) Boğazlar Komisyonu'nun kurulması
- D) Musul'un İngiltere'nin mandası altındaki Irak'a bırakılması
- E) Balkan Antantı'nın imzalanması

33. Eskişehir - Kütahya savaşlarından sonra TBMM'nin Ankara'dan Kayseri'ye taşınması gündeme gelmiştir.

Bu gelişme TBMM'nin;

- I. olağanüstü şartlarda görev yaptığı,
- II. ulusal egemenliği herşeyin üstünde tuttuğu,
- III. demokratik özellikler içermediği

özelliklerinden hangilerine sahip olduğunun doğrudan kanıtıdır?

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

34. Atatürk, "Millet yaşamı tehlikeye uğramadıkça harp cinayettir." demiştir.

Atatürk bu sözyle Türk dış politikasının aşağıdaki özelliklerinden hangisinin önemini vurgulamıştır?

- A) Uluslararası barışın korunmasının
- B) Sivil savunma teşkilatlarının kurulmasının
- C) Demokrasinin yaygınlaştırılmasının
- D) Bloklaşmaya son verilmesinin
- E) Rejim değişikliklerinin desteklenmesinin

35. Aşağıda doğa olayları sonucunda yaşanan ekstrem bir durum ile ekstrem olmayan bir durum verilmiştir.

Ekstrem doğa olayı, 2012 yılında Orta ve Doğu Avrupa'da yaşanan aşırı soğuklar ile kar yağışının yaklaşık bir ay devam etmesi nehir ve göllerin donmasına, ulaşımın aksamasına, enerji tüketiminin artmasına, ekonomik faaliyetlerin sekteye uğramasına ve yaklaşık 6.000'e yakın insanın hayatını kaybetmesine neden olmuştur. Ekstrem olmayan doğa olayı, Muson ikliminin etkili olduğu Güneydoğu Asya ülkelerinde yaz aylarında görülen muson yağmurları özellikle karaya vurdukları sahil kesimlerinde sel baskınlarına ve dev dalgalara sebep olup can kaybına ve ekonomik faaliyetlerin sekteye uğramasına neden olmaktadır.

Bu örnekler dikkate alındığında bir doğa olayı hangi durumda ekstrem olarak ifade edilir?

- A) Meteorolojik kökenli bir olay olması
- B) Birden fazla ülkede aynı anda görülmesi
- C) Can ve mal kaybına neden olması
- D) Etkisinin uzun süre hissedilmesi
- E) Alışılmıştan dışında olması ve nadiren görülmesi

36. Ülkelerin zengin kaynaklara sahip olmalarının yanı sıra bu kaynakları kullanmaları da kalkınmalarında önemli bir faktördür.

Aşağıdaki kaynaklardan hangisi karşısında yer alan ülkenin kalkınmasında etkili olmamıştır?

- A) Petrol-Katar
- B) Altın-Güney Afrika Cumhuriyeti
- C) Doğal gaz-Rusya
- D) Taş kömürü-Yunanistan
- E) Orman-Finlandiya

37. Türkiye'nin linyit üretim miktarının taş kömüründen daha fazla olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Paleozoyik arazilerinin geniş yer kaplaması
- B) Linyit üretim maliyetinin daha düşük olması
- C) Linyit kömürünün daha çok ısınmada kullanılması
- D) Taş kömürünün demir-çelik sanayisinde kullanılması
- E) Tersiyer arazilerinin daha geniş yer kaplaması

38. I. Ulaşım sistemlerinin gelişmesi
II. Bölgede ekonominin canlanması
III. Tarım alanlarının turizme açılması
IV. Toplumlar arasında hoşgörü ortamı oluşmasına katkı sağlaması

Verilenlerden hangileri bir bölgede turizmin gelişmesinin olumlu sonuçları arasında gösterilir?

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

A

A

A

A

A

38. • Kurumun amacı; barışı tehlikeye sokacak durumlara karşı önlem almak, ülkeler arasında dostça ilişkiler geliştirmek, uluslararası anlamda ekonomik ve sosyal iş birliğini sağlamaktır.
- Güvenlik Konseyi; ABD, Çin, İngiltere, Fransa ve Rusya'dan oluşan 5 daimi üye ile dönüşümlü olarak her iki yılda bir değişen 10 geçici üyeden oluşur.
 - Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO), Uluslararası Para Fonu (IMF), Dünya Ticaret Örgütü (WTO) gibi uzman kuruluşlara sahiptir.

Yukarıda özellikleri verilen uluslararası örgüt aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Birleşmiş Milletler
- B) Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
- C) Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü
- D) Kuzey Atlantik Antlaşması Örgütü
- E) İslam İşbirliği Teşkilatı

39. İnsanların tüm beşerî ve ekonomik faaliyetlerinin doğal çevre üzerinde bir maliyeti vardır. Bu maliyet, ekolojik ayak izi kavramıyla ölçülmektedir. Ekolojik ayak izi mal ve hizmetlerin üretilmesi için tüketilen su ve toprak gibi ekolojik kaynakların ölçüsüdür. Bir bölgedeki ekolojik ayak izi, o yerin ekolojik kapasitesini aşarsa ekolojik açık ortaya çıkar. Bu durumun sonucunda doğal kaynaklar tükenir, çevre sorunları belirir ve insanların ihtiyaçlarını karşılayabilmesi güçleşir.



Buna göre yukarıdaki haritada numaralandırılan yerlerden hangisinde ekolojik açık daha fazla görülür?

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

**TÜRK DİLİ ve EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ,
MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

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. x ve y birer gerçel sayı olmak üzere,
 $x + y$, x ve y
sayılarının sayı doğrusu üzerindeki yerleri aşağıdaki gibidir.



Buna göre,

- I. $x + y$
II. $x \cdot y$
III. $2y - x$

ifadelerinden hangilerinin değeri sıfır olabilir?

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

3. A , B ve C sıfırdan ve birbirinden farklı rakamlar olmak üzere,
 ABC , ACB , BAC , BCA
üç basamaklı doğal sayılardan ikisi 4'e, diğer ikisi 5'e tam bölünebilmektedir.

Buna göre;

- I. ABC sayısı 5'e tam bölünür.
II. BCA sayısı 4'e tam bölünür.
III. ABC sayısı 3'e tam bölünür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. AB ve BA iki basamaklı sayılar olmak üzere,
 $AB + BA = x$
 $AB - BA = y$
eşitliği veriliyor.

$EBOB(x!, y!) = (BA + 7)!$

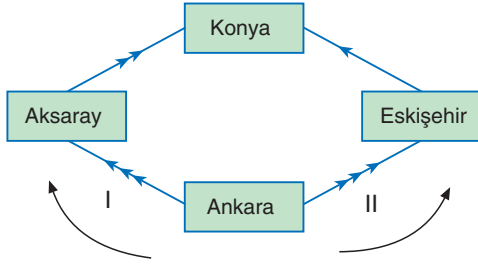
olduğuna göre, $EKOK(x!, y!)$ kaçtır?

- A) 38! B) 45! C) 83! D) 121! E) 130!

A

A

5.



Ankara'dan farklı yönlerde aynı hızla hareket eden iki araçtan I. si Aksaray üzerinden, 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 $\Delta \cdot x^2 - 3 \cdot \Delta \cdot x + 11 = 0$ eşitliği sağlandığına göre, Δ nın alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

A) 0 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

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) Yalnız III
 D) II ve III E) I, II ve III

A

A

A

8. A ve B kümeleri için

$$s(A \times B) = 80$$

$$s(A \cup B) = 14$$

$$s(A \cap B) = 4$$

olduğu biliniyor.

Buna göre, $s((A \setminus B) \times (B \setminus A))$ kaçtır?

A) 24 B) 20 C) 18 D) 15 E) 12

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

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

Buna göre, $P(0)$ kaçtır?

A) -15 B) -8 C) 0 D) 3 E) 8

TÜMAY

TÜMAY

TÜMAY

A

A

11. Bir E kümesinin boş kümeden farklı A, B ve C ayrık alt kümeleri için

$E = A \cup B \cup C$ oluyorsa $\{A, B, C\}$ kümesine E kümesinin üçlü bileşim kümesi denir.

Örneğin $E = \{a, b, c, d\}$

$$A = \{a\}$$

$$B = \{b\}$$

$$C = \{c, d\}$$

olmak üzere $\{A, B, C\}$ kümesi E kümesinin üçlü bileşim kümesidir.

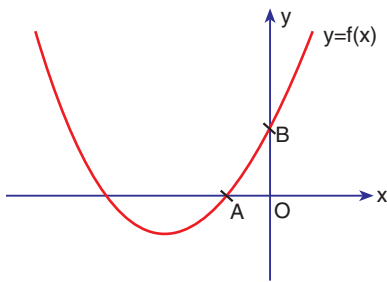
Buna göre, 5 elemanlı bir kümenin kaç tane üçlü bileşim kümesi vardır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 50

12. $m < n < 0$ 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, $\left(-\frac{3}{2}, k\right)$ noktasında parabol en küçük değerini almaktadır.

Buna göre, $(m + n) \cdot k$ kaçtır?

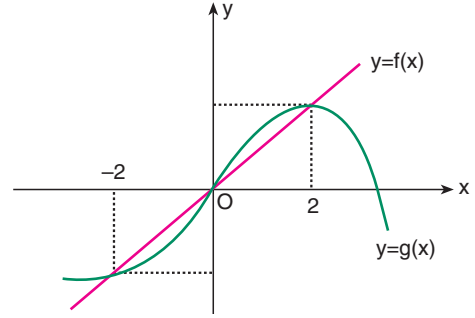
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 1 D) $\frac{5}{4}$ E) 2

A

A

A

13. Dik koordinat düzleminde $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonlarının grafikleri aşağıdaki gibidir.



a, b ve c gerçel sayıları için

- $a = (f + g)(2)$
- $b = (f \cdot g)(-2)$
- $c = (f - g)(1)$

olarak veriliyor.

Buna göre, a, b ve c sayılarının işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) +, +, + B) +, +, - C) +, -, -
D) -, -, - E) -, -, +

14. m ve n pozitif tam sayılar olmak üzere,

$$\left(x^m + \frac{2}{x^n}\right)^5$$

açılımında sabit terimin 80 olduğu biliniyor.

Buna göre, $\frac{m}{n}$ oranının alabileceği değerler toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) $\frac{11}{2}$ C) 5 D) $\frac{9}{2}$ E) $\frac{11}{3}$

A

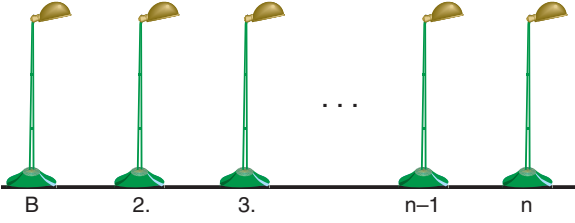
A

A

A

A

15.



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

16. Ortak farkı sıfırdan farklı r sayısı ve terimleri tam sayı olan bir (a_n) aritmetik dizisi

$$a_2 = r^2$$

$$a_4 + a_5 = 3 \cdot r^3$$

eşitliklerini sağlıyor.

Buna göre, a_1 kaçtır?

- A) 4 B) 0 C) 3 D) 5 E) 2

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

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

(a_n) dizisinin 17. terimi kaçtır?

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

18. 5 arkadaş bir kafeye giderek kahve içmek istiyor. Sipariş alınırken,

- 2 kişi sütlü filtre kahve,
- 1 kişi laktosuz sütlü kahve,
- Diğer ikisi ise şekeriz Türk kahvesi

istiyor.

Siparişler doğru hazırlanmasına rağmen garson kimin ne istediğini unutarak kahveleri rastgele dağıtıyor.

Buna göre, herkesin istediği kahveyi alma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{32}$ B) $\frac{1}{30}$ C) $\frac{1}{20}$ D) $\frac{1}{16}$ E) $\frac{1}{10}$

TÜMAY

TÜMAY

TÜMAY

A

A

19. Aralarında Aslı ve Banu'nun olduğu 6 arkadaş kütüphaneye gittiklerinde sadece dört kişilik masanın boş olduğunu görmüşlerdir. Bu masaya dördü oturacak ve ikisi kütüphaneden ayrılacaktır.



Birbirine kūs olan Aslı ve Banu oturan grupta olursa karşılıklı ya da yan yana oturmak istemediklerine göre, bu 6 kişiden 4'ü masaya kaç farklı şekilde oturabilirler?

- A) 284 B) 264 C) 262 D) 258 E) 254

20. Dik koordinat düzleminde $f(x) = 2x^2 - mx$ fonksiyonunun grafiğine $(3, f(3))$ noktasından çizilen teğet doğrusu, $g(x) = nx^3$ fonksiyonunun grafiğine $(-1, g(-1))$ noktasında teğettir.

Buna göre, $m + n$ toplamı kaçtır?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 26 E) 36

A

A

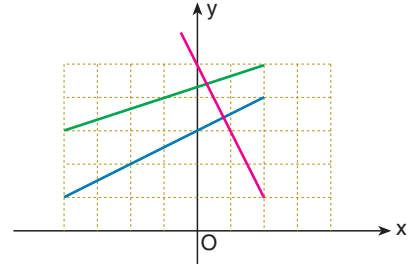
A

21. Bir internet şirketi en fazla 1000 müşteriye hizmet vermekte ve aylık internet ücretini 400 TL olarak belirlediğinde bu sayıya ulaşabilmektedir. Bu şirket aylık internet ücretinde yaptığı her 50 TL'lik artış sonrasında müşteri sayısında 50 azalma olduğunu gözlemlemiştir.

Bu şirket, aylık internet ücretinden elde edeceği toplam gelirin en fazla olması için aylık internet ücretini kaç TL olarak belirlemelidir?

- A) 550 B) 600 C) 650 D) 700 E) 750

22. Aşağıda doğrusal olan f , g ve h fonksiyonlarının grafikleri Şekil 1'deki birim karelere ayrılmış dik koordinat düzleminde, bu fonksiyonların türevlerinin mutlak değerlerinin grafikleri ise Şekil 2'deki dik koordinat düzleminde gösterilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre; $f(0)$, $g(0)$ ve $h(0)$ değerlerinin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $f(0) < g(0) < h(0)$ B) $f(0) < h(0) < g(0)$
C) $h(0) < f(0) < g(0)$ D) $g(0) < h(0) < f(0)$
E) $g(0) < f(0) < h(0)$

A

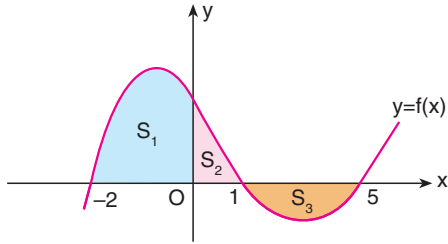
A

23. $\int_1^2 [x \cdot f(x^2)] dx = 6$ olduğuna göre,

$\int_0^3 f(x+1) dx$ integralinin değeri kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 10 E) 12

24.



Şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$S_1 = 3 br^2$, $S_2 = 2 br^2$ ve $S_3 = 4 br^2$ olduğuna göre,

$\int_{-2\sqrt{2}}^1 f(x^2 - 3) \cdot x dx$ integralinin değeri kaçtır?

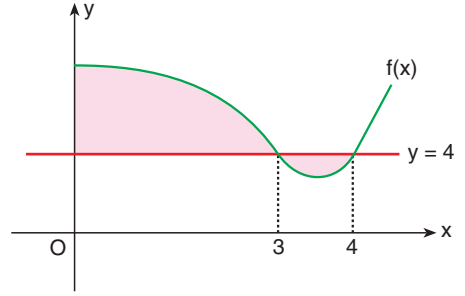
- A) $-\frac{1}{2}$ B) -2 C) -1 D) 2 E) $\frac{5}{2}$

A

A

A

25. Aşağıda gerçel sayılarda tanımlı $y = f(x)$ fonksiyonunun kısmı ve $y = 4$ doğrusu verilmiştir.



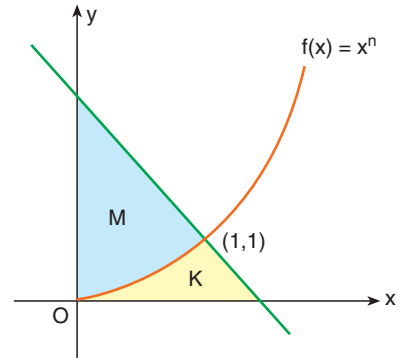
$\int_0^3 f(x) dx = 17$

$\int_3^4 f(x) dx = 3$

olduğuna göre, taralı alanların toplamı kaçtır?

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

26. Aşağıda $f(x) = x^n$ fonksiyonu ve $y = -2x + 3$ doğrusunun grafiği verilmiştir.



K ve M buldukları bölgelerin alanları olmak üzere,

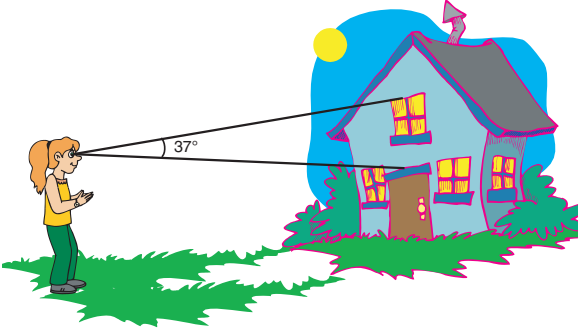
$\frac{M}{K} = 4$ olduğuna göre, n kaçtır?

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

A

A

27.

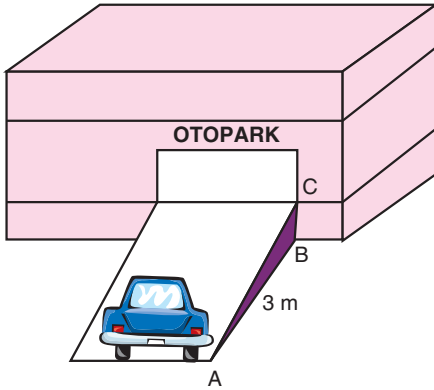


Yerden göz seviyesine kadar yüksekliği 1,5 metre olan Esin, evlerinin duvarına 16 metre uzaklıktadır. Esin yer düzlemine paralel şekilde 37° lik açı ile baktığında pencerenin üst noktası ile kapının üst noktasını görmektedir.

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

28.



Şekildeki alışveriş merkezinin otopark giriş kapısı gösterilmiştir. Araçların otoparka girmesini kolaylaştırmak için ön tarafına betondan üçgensel 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

29. x , y ve z bir dar açı olmak üzere,

$$\sin 40^\circ \cdot \sin x$$

$$\cos 65^\circ \cdot \sin y$$

$$\tan 250^\circ \cdot \sin z$$

işlemlerinin sonuçları birbirlerine eşittir.

Buna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğru olabilir?

- A) $x < y < z$ B) $y < z < x$ C) $y < x < z$
D) $z < x < y$ E) $z < y < x$

30. Bir ABC üçgeninin kenar uzunlukları $|BC| = a$ birim, $|AC| = b$ birim ve $|AB| = c$ birimdir.

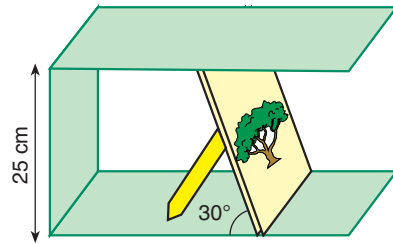
$$3a^2 = 3b^2 + 3c^2 - 5bc$$

eşitliği sağlanıyor.

$m(\widehat{BAC}) = x$ olduğuna göre $\tan x$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\sqrt{11}$ B) $\frac{\sqrt{11}}{2}$ C) $\frac{2}{11}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{\sqrt{11}}{5}$

31.



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

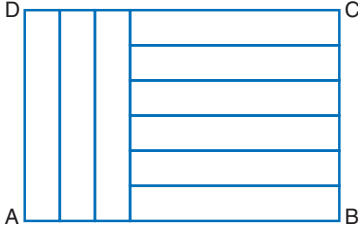
Buna göre, resim çerçevesinin uzunluğu kaç cm dir?

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

A

A

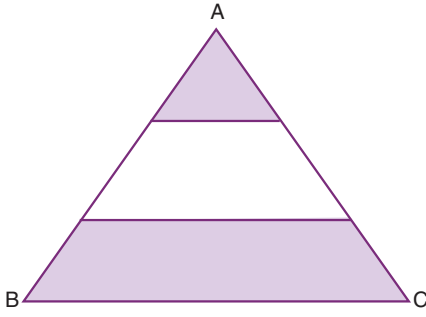
32.



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

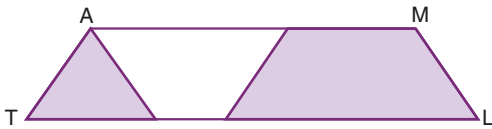
33.



Şekil 1

Şekildeki ABC ikizkenar üçgeni biçimindeki kağıtta $|AB| = |AC| = 9$ 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?

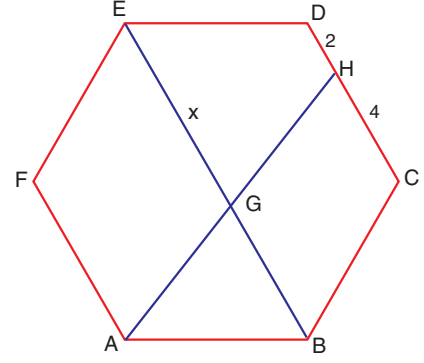
- A) 40 B) 41 C) 42 D) 34 E) 44

A

A

A

34.



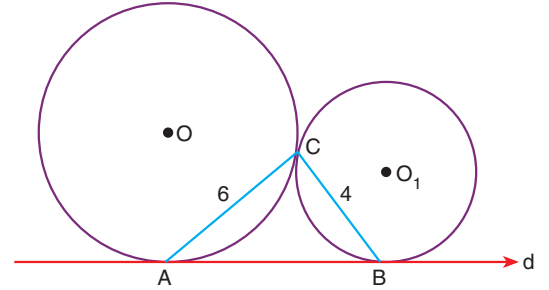
ABCDEF bir düzgün altıgen $[AH] \cap [EB] = \{G\}$

$|DH| = 2$ 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.



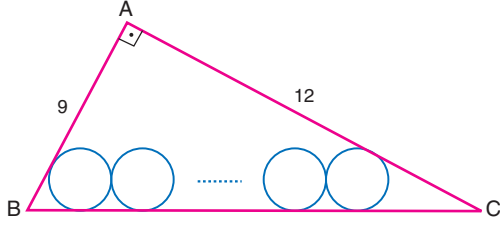
Şekilde birbirine C noktasından teğet iki çember verilmiştir. d doğrusu çemberlere A ve B noktalarında teğettir. $|CB| = 4$ birim, $|CA| = 6$ birimdir.

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**

36.



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

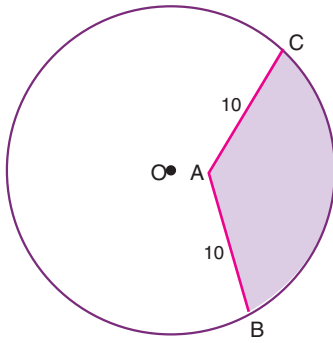
$|AB| = 9$ birim, $|AC| = 12$ birimdir.

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) $\frac{6\pi}{7}$

37.



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

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

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

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

A**A****A**

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?

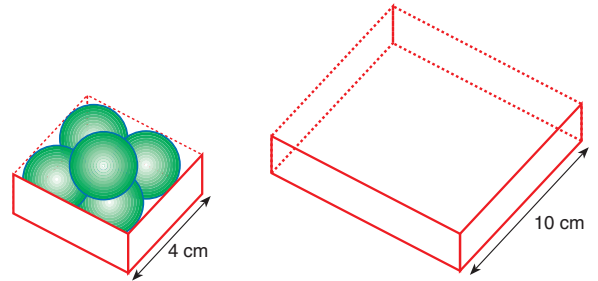
- A) 5 B) $5\sqrt{3}$ C) 6 D) $6\sqrt{3}$ E) 8

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

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

- A) $(-1, 2)$ 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

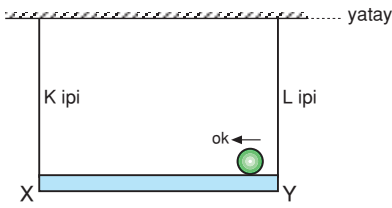
**MATEMATİK TESTİ BİTTİ,
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

FEN BİLİMLERİ TESTİ

DİKKAT! Bu bölümde cevaplayacağınız soru sayısı 40'tır

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

1. Esnemeyen K, L ipleriyle tavana asılmış XY çubuğu üzerindeki m kütleli bir bilye şekildeki konumda iken iplerdeki gerilme kuvvetleri sırasıyla T_K , T_L oluyor.

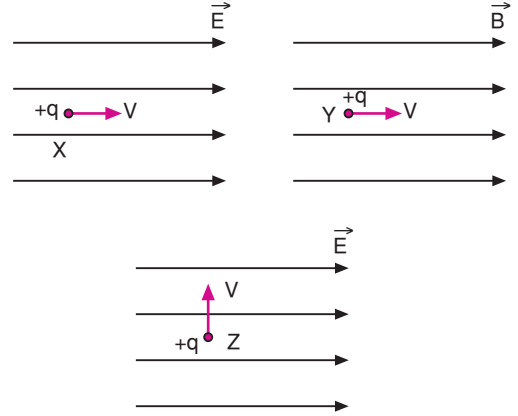


Bilye ok yönünde hareket ederek çubuğun X ucuna gelinceye kadar geçen sürede T_K ve T_L için ne söylebilir?

T_K	T_L
_____	_____

- | | |
|-------------|----------|
| A) Artar | Azalır |
| B) Artar | Artar |
| C) Azalır | Azalır |
| D) Azalır | Artar |
| E) Değişmez | Değişmez |

- 2.



Şekilde elektrik alan ve manyetik alanda X, Y, Z yüklü parçacıkların hareketi verilmiştir.

Hangi parçacıkların hareketinde elektromanyetik dalgalar oluşur?

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| A) Yalnız X | B) Yalnız Y | C) Yalnız Z |
| D) X ve Y | E) X ve Z | |

TÜMAY

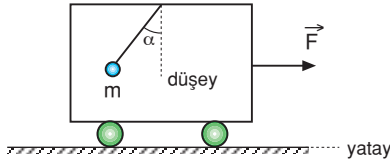
TÜMAY

TÜMAY

A

A

3. M kütleli aracın içindeki m kütleli cisim, araç yatay \vec{F} kuvvetiyle hareket ettirildiğinde şekildeki gibi dengede kalıyor.



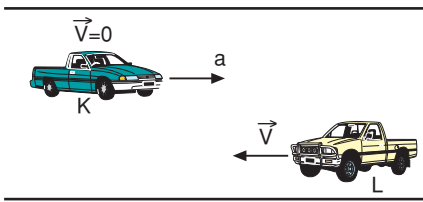
Buna göre;

- I. F kuvvetini arttırma,
- II. M kütlelerini arttırma,
- III. m kütlelerini azaltma

işlemlerinden hangisi yapılırsa α açısı artar?

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

4. Düz bir yolda durmakta olan K aracı a ivmesiyle hızlanmaya başladığı anda L aracı şekilde belirtilen yönde \vec{v} sabit hızıyla hareket ediyor.



Araçlar karşılaştıkları anda hızları eşit büyüklükte olduğuna göre, K aracı ivmelenmeye başladığı andan karşılaştıkları ana kadar aldıkları yolların oranı $\frac{x_K}{x_L}$ kaçtır?

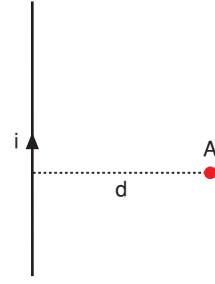
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

A

A

A

- 5.



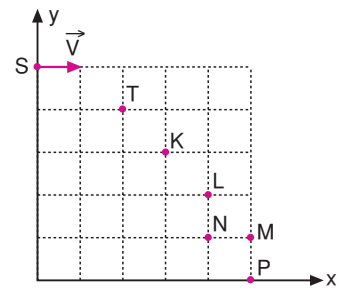
Şekilde verilen telden i akımı geçmektedir. A noktasında oluşan manyetik alan için,

- I. Yönü sayfa düzleminde içe doğrudur.
- II. d uzaklığı artarsa şiddeti artar.
- III. Akımın yönü ters çevrilirse büyüklüğü değişmez.

verilen yargılardan hangileri doğrudur?

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

6. Düşey xy düzleminin S noktasından bu düzlem içinde \vec{v} hızıyla yatay doğrultuda atılan noktasal bir cisim, şekildeki T noktasından geçiyor.



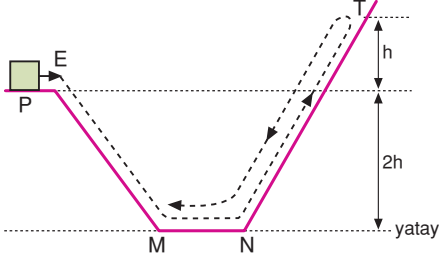
Bu cisim, bundan sonra K, L, M, N, P noktalarının hangisinden de geçer?

- A) K'den B) L'den C) M'den
D) N'den E) P'den

A

A

7. Düşey kesiti şekilde verilen yolun yalnız MN bölümü sürtünmelidir. P noktasından E kinetik enerjisiyle geçen m kütleli cisim, T noktasına kadar çıkıp geri dönerek M noktasında duruyor.



Buna göre, cismin E kinetik enerjisi kaç $mg \cdot h$ 'dir?

(g: Yer çekimi ivmesi)

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

8. Bir ucu sürtünmesiz yatay bir düzlem üzerine tutturulmuş, R boyundaki ipin serbest ucuna bir cisim bağlanmıştır.

Cisim, bu düzlem üzerinde sabit T periyodu ile dönerken,

- I. İpi geren kuvvet
II. Hız
III. Merkezci kuvvet

niceliklerinin büyüklüklerinde zamanla aşağıdakilerden hangisi gözlenir?

- A) II değişir, I ve III değişmez.
B) Üçü de değişir.
C) I ve II değişir, III değişmez.
D) Hiçbiri değişmez.
E) I değişir, II ve III değişmez.

A

A

A

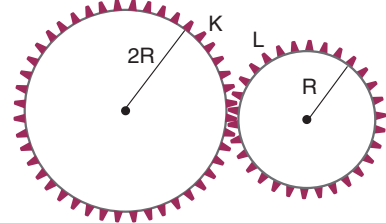
9. Yarı iletkenler günümüzde bir çok amaç için kullanılmaktadır. Yarı iletkenlerden oluşan Diyot, Led, transistör ve güneş pilleri bunlardan bazılarıdır.

- I. Diyot: Tek yönlü akım iletir.
II. Transistör: Sinyal yükseltici olarak kullanılır.
III. Led: Işık veren diyottur.
IV. Güneş pili: Işık enerjisini elektrik enerjisine çevirir.

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

10. Şekildeki K, L dişlilerinin yarıçapları sırasıyla $2R$, R ; eylemsizlik momentleri de $4I$, I 'dir. K dişlisi $\vec{\omega}$ açısal hızıyla dönerken K'nin dönme kinetik enerjisi E_K , L'ninki de E_L oluyor.



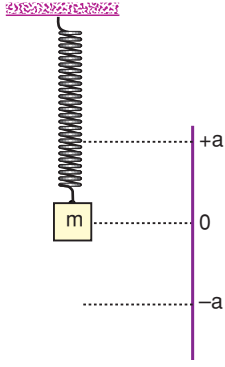
Buna göre, $\frac{E_K}{E_L}$ oranı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8 E) 16

A

A

11.



Basit harmonik hareket yapan şekildeki düzeneğin periyodunu artırmak için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Kütle küçültülmeli
- B) Kütle büyütülmeli
- C) Yay sabiti büyütülmeli
- D) Genlik küçültülmeli
- E) Genlik büyütülmeli

12. I. Fotonlar
II. Kuarklar
III. Leptonlar

Yukarıda verilenlerden hangileri standart model'e göre, temel madde parçacıkları ailesindedir?

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

A

A

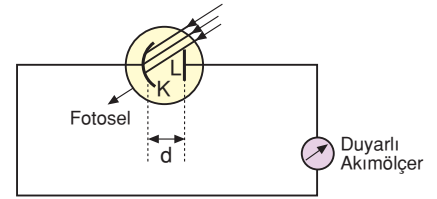
A

13. I. Kırınım olayı
II. Girişim olayı
III. Fotoelektrik olay

Yukarıda verilen olaylardan hangilerinde ışık tanecik gibi davranır?

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

14. Şekildeki fotoसे I şiddetinde ışık gönderildiğinde, devredeki akımölçer küçük bir akım geçtiğini gösteriyor.



Bu akımı büyütebilmek için;

d, KL levhaları arasındaki uzaklık

S, K levhasının alanı

I, gönderilen ışığın şiddeti

λ , gönderilen ışığın dalga boyu

niceliklerinden hangilerinin büyütülmesi gerekir?

- A) d ve S
- B) d ve I
- C) I ve λ
- D) S ve I
- E) S ve λ

A

A

A

A

A

15. Elektrokimyasal işlemler için,

- I. Elektrolizle kaplamacılık işleminde kaplanacak madde anoda bağlanmalıdır.
 II. Metallerin elektrokimyasal olarak parçalanmasına korozyon denir.
 III. Tuz köprüsü olmadan galvanik hücre çalışmaz.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

16. $2N_2O_{5(g)} \rightleftharpoons 4NO_{2(g)} + O_{2(g)}$

Belirli bir sıcaklıkta denge durumunda 1 litrelik kaptan 1 mol N_2O_5 , 2 mol NO_2 ve 0,5 mol O_2 gazları bulunuyor. Kaptan bir miktar NO_2 gazı uzaklaştırılıyor.

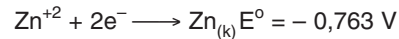
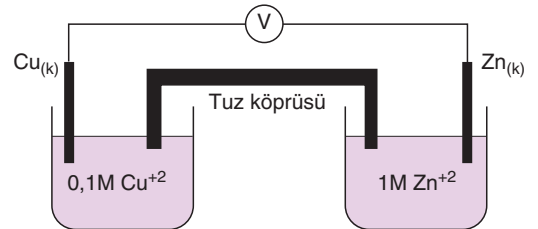
Aynı sıcaklıkta denge yeniden kurulduğunda O_2 nin mol sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 0,3 B) 0,5 C) 0,8 D) 1 E) 1,4

17. Oda koşullarında, aşağıdaki tepkimelerden hangisinin en yavaş yürümesi beklenir?

- A) $CO_{(g)} + \frac{1}{2} O_{2(g)} \rightarrow CO_{2(g)}$
 B) $5Fe^{+2}_{(aq)} + MnO^{+4}_{(aq)} + 8H^{+}_{(aq)} \rightarrow 5Fe^{+3}_{(aq)} + Mn^{+2}_{(aq)} + 4H_2O_{(s)}$
 C) $Sn^{+2}_{(aq)} + 2Cu^{+2}_{(aq)} \rightarrow Sn^{+4}_{(aq)} + 2Cu^{+}_{(aq)}$
 D) $Mg^{+2}_{(aq)} + 2OH^{-}_{(aq)} \rightarrow Mg(OH)_{2(k)}$
 E) $C_2H_5OH_{(s)} + 3O_{2(g)} \rightarrow 2CO_{2(g)} + 3H_2O_{(s)}$

18.



Şematik olarak verilen elektrokimyasal hücrede hücre gerilimi kaç voltur?

- A) 1,100 B) 2,100 C) 0,800 D) 1,070 E) 1,130

TUMAY

TUMAY

TUMAY

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

19. 250 mililitresinde 0,2 mol Br^- iyonu bulunduran CaBr_2 çözeltisi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? (Ca: 40, Br: 80)

- A) Ca^{+2} derişimi 0,4 mol/L dir.
 B) 20 gram CaBr_2 içerir.
 C) CaBr_2 çözeltisinin derişimi 0,4 mol/L dir.
 D) Toplam 1,2 mol iyon içerir.
 E) 4 gram Ca^{+2} iyonu içerir.

20. $\text{N}_{2(g)} + 3\text{H}_{2(g)} \rightleftharpoons 2\text{NH}_{3(g)}$

tepkimesinin K_p sinin K_c türünden ifadesi nedir?

- A) $K_p = K_c (RT)^2$ B) $K_p = \frac{K_c}{(RT)^2}$ C) $K_p = \frac{(RT)^2}{K_c}$
 D) $K_p = \frac{2}{K_c^2}$ E) $K_p = \sqrt{K_c}$

21. I. 1 – propanol ; etil – metil eter
 II. 2 – metil – 2 – propanol ; ter – bütüalcohol
 III. propin ; siklopropen

Yukarıdaki bileşiklerden hangileri birbirinin izomeridir?

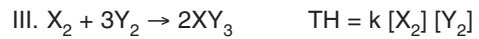
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

22. 1,2 mol X gazı 1,2 mol O_2 ile tam verimle yakılırken 0,8 mol CO_2 ve 0,8 mol H_2O elde ediliyor.

Tepkimedede 0,8 mol X gazı arttığına göre X gazının formülü nedir?

- A) CH_4 B) C_2H_4 C) C_3H_8
 D) C_2H_6 E) C_3H_6

23. Tepkime Denklemi Hız bağıntısı



Yukarıdaki tepkimelerden hangilerinin çok basamaklı olduğu kesindir?

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

TÜMAY**TÜMAY****TÜMAY**

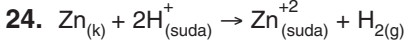
A

A

A

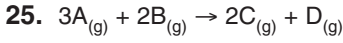
A

A



Tepkimesinde, $\text{H}_{2(g)}$ çıkış hızını aşağıdakilerden hangisi artırmaz?

- A) Asit çözeltisinin derişimini artırmak
- B) Katalizör kullanmak
- C) Asit çözeltisini seyreltmek
- D) Sıcaklığı yükseltmek
- E) Çinkoyu (Zn) küçük parçalara bölmek



tepkimesine ait deneysel veriler tablodaki gibidir.

Deney	[A] (mol/L)	[B] (mol/L)	Hız (mol/L.s)
1	0,05	0,10	$1 \cdot 10^{-3}$
2	0,10	0,20	$8 \cdot 10^{-3}$
3	0,10	0,10	$4 \cdot 10^{-3}$

Buna göre, tepkimenin hız ifadesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $T.H = k [A]^2 [B]$
- B) $T.H = k [A] [B]^2$
- C) $T.H = k [A] [B]$
- D) $T.H = k [A]^2 [B]^2$
- E) $T.H = k [A]^2 [B]^3$

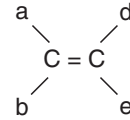
26. BCl_3 ve PCl_3 molekülleri ile ilgili;

- I. Geometrik şekilleri
- II. Merkez atomun hibrit türü
- III. Ortalanmış elektron çifti sayıları

niceliklerinden hangileri farklıdır? (${}_5\text{B}$, ${}_{15}\text{P}$, ${}_{17}\text{Cl}$)

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

27.



Yukarıdaki organik bileşğin cis – trans izomeri gösterilebilmesi için;

- I. a ve d farklı olmalıdır.
- II. b ve e aynı olmalıdır.
- III. a, b, d ve e'nin hepsi aynı olmalıdır.

şartlarından hangilerini sağlaması gerekir?

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

TÜMAY

TÜMAY

TÜMAY

A

A

A

A

A

28. Sindirim kanalında meydana gelen olaylar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Sindirimin amacı besinleri hücre zarından geçebilecek küçüklüğe getirmektir.
- B) Mukus ve peristaltik hareket besinlerin sindirim kanalında kolay ilerlemesinde etkilidir.
- C) Tüm besinlerin sindirimi ince bağırsakta tamamlanır.
- D) Midede sadece proteinlerin kimyasal sindirimi olur.
- E) Ağızda nişasta ve glikojen monomerlerine kadar hidrolize uğrar.

29. Hipofiz → ADH → Böbrek ve → Suyun
bezi (Vazopressin) bağırsak geri emilimi

Paratiroid → Parathormon → Böbrek ve → Kalsiyum
bezi bağırsak geri emilimi

Yukarıda etkileri belirtilen iki hormon ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Her iki hormonun salgılanmasını doğrudan hipotalamus kontrol eder.
- B) Her iki hormonu ilgili hücrelerde tanıyan reseptör çeşidi ve sayısı aynıdır.
- C) İki hormon arasında feed - back mekanizması rol alır.
- D) İki hormonunda yetersiz salgılanması homeostasiyi bozar.
- E) Böbrek ve bağırsak reseptörleri sadece bu iki hormonu tanıır.

30. Bir nöronda impulsun geçişi ile ilgili;

- I. Dendritten aksona doğru taşınır.
- II. İmpuls nöron boyunca hızlanarak ilerler.
- III. İmpuls geçen bölgede kutuplaşma bozulur.
- IV. Repolarizasyonun olduğu bölgede hücre içi negatif, hücre dışı pozitif yüküdür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

31. İnsan kulağında yer alan bazı yapılar şunlardır;

- I. Yarım daire kanalları
- II. Korti organı
- III. Üzengi kemiği
- IV. Otolit taşları

bunlardan hangileri işitme olayının gerçekleşmesi sırasında görev alır?

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

32. Glomerulus kılcallarına ait,

- I. Kan basıncının damar boyunca sabit olması
- II. Madde geçişinin tek yönlü olması
- III. İki atar damar arasında bulunması

özelliklerden hangileri vücut kılcallarından farklıdır?

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

TUMAY

TUMAY

TUMAY

A**A****A****A****A****33. Karbondioksitin taşınması sırasında meydana gelen**

- I. $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$
 II. $\text{H}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{H}^+ + \text{HCO}_3^-$
 III. $\text{HCO}_3^- + \text{H}^+ \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$
 IV. $\text{H}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

tepkimelerinden hangileri doku kılcallarında gerçekleşir?

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

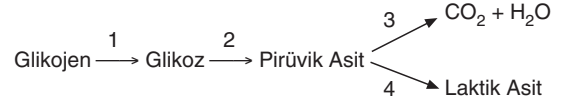
- 34.** I. Kan basıncı > Kan osmotik basıncı
 II. Kan basıncı = Kan osmotik basıncı
 III. Kan basıncı < Kan osmotik basıncı

Bir kılcal damar boyunca kan basıncı ile osmotik basınç arasındaki ilişki yukarıdakilerden hangileri gibi olursa doku sıvısındaki amonyağın kana emilimi gerçekleşir?

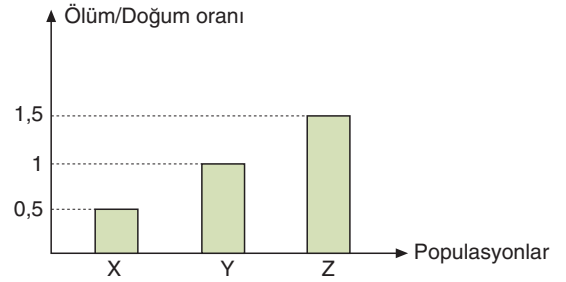
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve III E) II ve III

35. Bitkideki fotosentez reaksiyonları sırasında aşağıda verilenlerden hangisi diğerlerinden önce gerçekleşir?

- A) Klorofilin ışığı soğurması
 B) Fotofosforilasyon
 C) NADP'nin indirgenmesi
 D) CO_2 'nin kullanılması
 E) Glukoz sentezi

36.**İnsanda gerçekleşen yukarıdaki olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Numaralı olayların hepsi çizgili kaslarda gerçekleşebilir.
 B) 1 numaralı olay sırasında ATP kullanılmaz.
 C) 4 numaralı olay insanda, tüm canlı hücrelerde meydana gelebilir.
 D) ATP üretimi 2 ve 3 numaralı olaylar sırasında olur.
 E) 3 numaralı olay mitokondride gerçekleşir.

37.

Yukarıdaki grafikte içe ve dışa göçlerin engellendiği X, Y ve Z populasyonlarının ölüm/doğum oranları verilmiştir.

Buna göre;

- I. Y populasyonu dengededir.
 II. Z populasyonunun birey sayısı artmaktadır.
 III. Y populasyonunun birey sayısı Z populasyonunun birey sayısından fazladır.
 IV. X populasyonu büyümekte olan bir populasyondur.

verilerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

A

A

A

A

A

38. Ökaryot hücrelerde DNA replikasyonu sırasında meydana gelen olaylar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

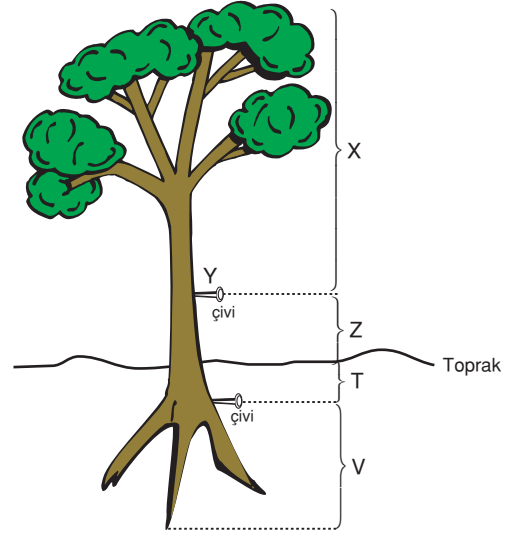
- A) DNA eşlenmesi sırasında ipliklerden biri kesintisiz olarak 5' → 3' yönüne doğru sentezlenir.
 B) Tamamlayıcı ipliğin karşısına gelecek yeni iplik okazaki parçaları halinde sentezlenir.
 C) DNA eşlenmesi sırasında iki ipliğin hidrojen bağlarının açılmasını sağlayan enzime polimeraz denir.
 D) DNA'nın kendini eşlemesi yarı korunumlu olarak gerçekleşir.
 E) Ökaryotların DNA'larında replikasyon sırasında, çok sayıda replikasyon orijini olması replikasyonun daha kısa sürede tamamlanmasını sağlar.

39. I. Döllenmeden sonra tohum taslağının dönüştüğü yapı a. Kendi kendine tozlaşma
 II. Bir çiçekte bulunan polenin aynı çiçeğin dişi organın tepeciğine ulaşması b. Embriyo kesesi
 III. Tohum taslağının döllenmeye hazır hale geldiği sekiz çekirdekli yapı c. Tohum
 IV. Döllenmeden sonra yumurtalıkların dönüştüğü yapı d. Meyve

Yukarıda verilen ifadeler tanımlarla eşleştirildiğinde doğru eşleştirme hangisi olur?

- A) I. a B) I. c C) I. d D) I. b E) I. c
 II. b II. a II. a II. a II. b
 III. c III. b III. b III. d III. a
 IV. d IV. d IV. c IV. c IV. d

40.



Çift çenekli odunsu bir bitkide büyüme olayını gözlemlemek amacıyla kök ve gövdeye merkeze gelecek şekilde çivi çakılmış. Bazı mesafeler yukarıda gösterildiği gibi ölçülmüş.

5 yıl sonra bu bitki incelendiğinde Z ve T yüksekliklerinde bir değişim olmadığı, V ve X yüksekliğinin arttığı Y mesafesinin azaldığı gözlenmiştir.

Buna göre,

- I. Kök ve gövdede boyuna uzama uç kısımlardan gerçekleşir.
 II. Çift çenekli odunsu bitkilerde enine kalınlaşma vardır.
 III. Y mesafesinin azalması primer meristem faaliyetiyle olur.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

**FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ,
 CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**