

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI SOSYAL BİLİMLER - I TESTİ

Bu bölümde TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI (1 - 24), TARİH I (25 - 34) ve COĞRAFYA I (35 - 40) olmak üzere toplam 40 soru vardır. Bu bölümdeki sorularla ilgili cevaplarınızı, cevap kağıdınızdaki "Türk D. ve Ed. Sosyal Bil. - I" bölümüne işaretleyiniz.

1. Bir nisan yağmurunda avucunda güneşle
Umutlarımızın ömrümüzden döküldüğü yere
Bir adım bir adım derken göklere
Baktım ki gökyüzü senden ibaret
- Bu dizelerde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi görülmektedir?**

A) Kapalı istiare B) Telmih C) Kinaye
D) Tezat E) Tevriye

2. Ravza-i kûyuna her dem durmayıp eyler güzâr
Âşık olmuş galibâ ol serv-i hoş-reftâre su
(Ravza-ı kûy: cennet gibi bahçe, Dem: vakit; zaman,
Güzâr: gezme, dolaşma, Hoş-reftâr: Hoş, nazlı gidişli)
- Bu dizelerden aşağıdaki söz sanatlarından hangisi yoktur?**

A) Açık istiare B) Teşbih
C) Hüsnütalil D) Tevriye
E) Kapalı istiare

3. Kerem'in yalan yanlış macerası anlatılır şimdi
Aslı yok olup gitmiştir çünkü
- Bu dizelerde görülen söz sanatı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Cinas B) Tevriye C) Teşbih
D) Tecahülûarif E) Kinaye

4. Hasret gözümün ışıklarını söndüren alçak misafir
Afitap sönük bir mum, ayrılık hâin bir zehir
Melek yanımda yüzünü saklar, felek yüzüme kaş çatar
Bir tek bu hüznü sen boğarsın, ipek tenin derime batsın
- Bu dizelerde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi yoktur?**

A) Teşbih B) Tezat C) İstiare
D) Kinaye E) Teşhis

5. Durmadan dem vurdu gençlik çağından
Kızıl çoraplardan üzüm bağından
- Bu dizelerde görülen uyak çeşidi aşağıdaki dize-lerin hangisinde vardır?**

A) Fikir vadisinden bir ırmak geçer
Eğilir selviler suyundan içer
B) Akar gözyaşlarım bir dem silinmez
Kapıda kul oldum adım bilinmez
C) Bir gün dedim ki istemem artık ne yer ne yar
Çıktım sürekli gurbete gezdim diyar diyar
D) Mevsimler yaş tutup güller ağlasın
Ahımla inleyen çöller ağlasın
E) Güneş yakıyor her taraf sıcak
Sıcak içimde daha bir sıcak

6. Bir yetim görünce döktür dişini
Bozmağa çabala halkın işini
Günde yüz adamın vur kır başını
Bir yaralı sarmak için yeltenme
- Bu dördlük için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) Sade, anlaşılır bir dille yazılmıştır.
B) 11'li hece ölçüsü ile yazılmıştır.
C) Yarım uyak ve ek hâlinde redif vardır.
D) Uyak düzeni "aaab" şeklindedir.
E) Epik bir şiirden alınmıştır.

7. Biz de hafif olsaydık bir rüzgârdan
Yer alsaydık şu bulut kervanında
Güzele ve yeniye doğru koşan
Bu sonrasız gidişin bir yanında

Bu dördülikle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez

- A) Redif kullanılmıştır.
B) I. ve III. dizeler arasında tam uyak vardır.
C) II. ve IV. dizeler arasında zengin uyak vardır.
D) 11'li hece ölçüsüyle yazılmıştır.
E) Çapraz uyak düzeniyle yazılmıştır.

8. Biz Urum Abdallarıyız
Maksadımız yârdır bizim
Geçtik ziynet kabâsından
Gencinemiz erdir bizim

Bu dördülüğün nazım türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Naat
B) Nefes
C) Devriye
D) Şathiye
E) Münacaat

9. **Aşağıdakilerden hangisi bir gazelin matla beyti olabilir?**

- A) Malumdur benim sühanım mahlas istemez
Fark eyler anı şehrimizin nüktedanları
B) Gittim amma ki kodun hasret ile canı bile
İstemem sensiz olan sohbet-i yârânı bile
C) Kadem kadem gece teşrifi Naili o mehin
Cihan cihan elem-i intizara değmez mi
D) Yanayım mı hasretinden geçeyim mi ülfetinden
Hele derd-i firkatinden sona bir şikâyetim var
E) Ne yanar kimse bana âteş-i dilden özge
Ne açar kimse kapım bâd-ı sabâdan gayrı

10. **Aşağıdaki dizelerin hangisinde farklı bir uyak çeşidi kullanılmıştır?**

- A) Geldim a dost ilinden
Koka koka gülünden
B) Birin bilir birin bilmez
Bu dünya kimseye kalmaz
C) Arı vardır uçup gezer
Teni tenden seçip gezer
D) Kuş olsam gezsem havayı
Arayıp bulsam yuvayı
E) Çiğdemin menekşen kokar
Güzeller göğsüne takar

11. **Aşağıdakilerin hangisinde bilgi yanlış yapılmıştır?**

- A) Fars edebiyatından alınan bir nazım biçimi olan mesnevinin her beyti kendi içinde uyaklıdır, divan edebiyatında hikâye ve romanın işlevini görür.
B) Divan şiirine Türk şairlerin kattığı bir nazım biçimi olan tuyuğ, tek dördlükten oluşur ve uyak düzeni maniye benzer.
C) Halk edebiyatı nazım biçimlerinden semâinin kendine özgü bir ezgisi vardır, hece ölçüsünün sekizli kalıbıyla veya aruz ölçüsüyle yazılabilir.
D) Övgü, yergi, din ve felsefe gibi konuların işlenebildiği murabba, dörder dizeli bentlerden oluşur ve şarkı gibi uyaklanır.
E) Tekke edebiyatı nazım türlerinden olan devriye, pirlarin ve mürşitlerin, tarikata yeni girenlere tarikatın adabını öğretmek amacıyla yazdıkları şiirlerdir.

12. Atımı istedim evin göğü gerindi
Cin gülleri bir yerden ordan geliyor
Öyle sular dağların üstüydü isminiz
Yeşil, o solukları gibi rüzgârların
Bir bin yıl rüzgâr değirmeninizde kaldım
Tep kralları gibiydim öyle yalnızdım
Bir çağda seni bu beyazlığında tuttum

Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Alışılmamış bağdaştırmalara yer verilmiştir.
B) Kafiye yer verilmemiştir.
C) Modern şiir geleneğine aittir.
D) Somut bir gerçeklik söz konusudur.
E) İmge ve çağrışımlara yer verilmiştir.

13. I.

Gene bahar oldu açıldı güller
Figana başladı gene bülbüller
Başka bir hâl olup açtı sümbüller
Aşıkların del'olduğu zamandır

II.

Köroğlu düşer mi gene şanından
Ayırır çoğunu er meydanından
Kırat köpüğünden düşman kanından
Çizme dolup şalvar ıslanmalıdır

Aşağıdakilerden hangisi, numaralanmış bu dörtlüklerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Redife yer verilmesi
B) Tam kafiye kullanılması
C) Hece vezniyle yazılması
D) Aynı şiir geleneğine ait olması
E) Aynı nazım türüyle yazılması

14. Aşağıdakilerden hangisinde şiirsellik daha sınırlıdır?

- A) Çocukluğumdan söz etmek isterim sana, eğer sıklmazsan.
Bir gün otururuz evde, ben sana hayatımı anlatırım usul usul
B) Ruhların, ruhlardan çıkarttıkları, karşılıklı acıların
Birbirlerinin etkisini arttırdıkları vakitlerde düşün aklıma
C) İnsan inandığı şeyler uğruna muhteşem hatalar da yapabilir
Kızmamalısın. Dağılmamalısın karanlıklarında ruhunun eğer bir kardeşlik varsa aranızda.
D) Dünyanın en uzun gecesi 21 Aralık değil, beni terk ettiğin gecedir.
Beni üzdüğün, yorduğun, yıprattığın gecedir.
E) Birinin peşindeyim ben; tanımsız bıraktığım birinin.
Sessizliğin doyurduğu endişeli birinin.
Düşüncelerimi zapt eden, kelimelerimi korkutan birinin.

15. Aşağıdakilerden hangisi orta oyununun özelliklerinden biri değildir?

- A) Kavuklu, Karagöz oyunundaki Karagöz'ün karşılığı, Pişekâr da Hacivat'ın karşılığıdır.
B) Orta oyunu, çevresi izleyicilerle çevrili bir alan içinde oynanan, yazılı metne dayanmayan, içinde müzik, raks ve şarkı da bulunan doğaçlama bir oyundur.
C) Orta oyunu sözlüğünde meydan veya oyun yerine "palanga" denir.
D) Orta oyunu, giriş ve bitiş olmak üzere iki bölümden oluşur.
E) Oyunun dekoru, yeni dünya denilen bezsiz bir paravandan ve dükkân denilen iki katlı bir kafesten oluşur.

16. İsmail Güzelsoy, ilk kitabı *Seni Seziyorum*'da yer alan son hikâyesinde polisiye ile postmodern edebiyatı çok iyi birleştirmiş, aynı yöntemi 2004 yılında yayımlanan ilk romanı *Ruh Hastası*'nda da kullanmıştı. Gerçeğin kapısını açacak sırlara, metinler arasında gezintilere, kurmacanın büyüüne, şehvetle anlatılan hikâyelere önem veren okuyucuları hemen içine çekecek hikâyeler anlatan yazar, polisiyelerin macera ve heyecan uyandırıcı potansiyelinden *Sinap*'ta da yararlanmış.

Bu parça aşağıdaki düzyazı türlerinin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Eleştiri B) Makale C) Deneme
D) Fıkra E) Biyografi

17. Aşağıdakilerden hangisi komedyanın özelliklerinden biri değildir?

- A) Konular günlük yaşamdan seçilir.
B) Kahramanları genelde halktan kişilerdir.
C) Anlatımda soyluluk aranmadığı için kaba sözler sahnede söylenebilir.
D) Töre komedisi ve entrika komedisi olmak üzere ikiye ayrılır.
E) Üç birlik kuralına uyulur ve manzum olarak yazılır.

18. Aşağıdakilerin hangisinde ayraç içinde verilen kavramla tanım uyuşmamaktadır?

- A) Soylu bir üslupla yazılan, duygusal arınmayı sağlayacak acıma ve korku gibi duyguları dile getiren tiyatro türüdür. (Tragedya)
B) Kişinin içini dökerken duygu ve düşüncelerini ya hiç saklamadan ya da sınırlayarak aktardığı kimisi dışa kimisi içe dönük yazılardır. (Günlük)
C) Bir sanat ya da düşünce eserin zayıf ve güçlü yönlerini belirten, yazarın gerçek değerini yansıtmaya amaçlı yazılan yazılardır. (Röportaj)
D) Yazarın gezip gördüğü yerlerle ilgili gözlemlerini, incelemelerini ve edindiği bilgileri bir araya getirerek okurda, sanki yazarla beraber gezmüş hissi yaratan yazılardır. (Gezi yazısı)
E) Çoğunlukla olağanüstü durum ve olayların kahramanlara, belirsiz zaman ve mekâna bağlı anlatıldığı ürünlerdir. (Masal)

19. Açık oturum geniş kitleleri ilgilendiren bir konunun

I

uzmanlarınca bir başkan yönetiminde, dinleyici grubu önünde sohbet havasında tartışıldığı konuşmadır.

II

Konuşmacı sayısının üç veya beş kişi olarak belirlendiği

III

bu konuşmalarda başkan önce konuyu açıklar, konuş-

IV

macıları tanıtır, sonra da onlara sırasıyla söz verir. Tartışma boyunca, süreyi dengeli biçimde ayarlamak, tartışma kurallarının dışına çıkılmasını engellemek

V

başkanın görevlerindendir.

Bu parçada numaralanmış yerlerin hangisinde bir bilgi yanlış yapılmıştır?

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

20. Şölen denilen av törenleri, Türkler arasında totem

I

devrinden beri yaşamaktadır. Av törenlerine savaşa gider gibi hazırlanırdı. Şairler, bu törenlerde avlarının kutlu ve bereketli olmasını dileyen şiirler okurlardı. Bu şiirlere koşuk adı verilirdi. Ölen bir kişinin özellikleri

II

bir kahramanın ardından duyulan üzüntüyü yansıtan törenlere yuğ adı verilirdi. Bu törenlerde söylenen

III

sagularda ölenin kahramanlıkları, ölümünden duyulan

IV

acı dile getirilirdi. Bu ürünlerle birlikte günümüzdeki atasözlerinin karşılığı olan savlar da 11. yüzyılda

V

Kaşgarlı Mahmut tarafından derlenerek yazıya geçirilmiştir.

Bu parçada numaralanmış yerlerin hangisinde bir bilgi yanlış yapılmıştır?

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

21. (I) Ulusun millî duygularına ve ülküsüne yönelen bir söylev niteliği taşır. (II) Göktürklerin tarihini anlatan yazıtlardır. (III) Bu yazıtların bir yüzü Uygur, diğer yüzü Göktürk alfabesiyle yazılmıştır. (IV) Yazıtlar Vezir Ton-yukuk, Bilge Kağan ve Kültigin Kağan adına dikilmiştir. (V) Danimarkalı Türkolog Thomsen, yazıtları okumayı başarmıştır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde Orhun Yazıtları'yla ilgili bilgi yanlış yapılmıştır?

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

22. Göktürklerle ait destanlardandır. Türkler bir savaşta yenilir, düşman askerleri Türkleri öldürürler. Yalnız on yaşlarında bir erkek çocuğu sağ bırakırlar. Düşman askerleri, bu son Türk'ü de acılar içinde ölsün diye kollarını ve bacaklarını keserek bir bataklığa atarlar. Daha sonra düşmanlar tekrar gelip o çocuğu da öldürmek isterler. Ancak bir dişi kurt, çocuğu dişleriyle ensesinden kavrayarak kaçırır, kimsenin bulamayacağı bir mağaraya götürür. Yaralı çocuğu iyileştirir, besler, büyütür.

Bu parçada sözü edilen destan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ergenekon Destanı
B) Oğuz Kağan Destanı
C) Bozkurt Destanı
D) Şu Destanı
E) Türeyiş Destanı

23. Aşağıdakilerden hangisi yazılı edebiyatın özelliklerinden biri değildir?

- A) Dönem ürünleri Göktürkçe ve Uygurca ile verilmiştir.
B) Hem halk diline dayalı bir anlatım hem de sanatlı bir söylev dili kullanılmıştır.
C) Hem dinî hem de din dışı ürünler verilmiştir.
D) Şiirlerde nazım birimi dördlük; ölçü, ulusal ölçümüz olan hecedir.
E) Göktürkçe yazılan eserlerde yabancı etkiler görülürken Uygurca eserlerde dil sadedir.

24. Aşağıdakilerin hangisinde yazınsal bir söylem niteliği vardır?

- A) Uzun anlatıma dayalı edebiyat türlerinden roman, olmuş veya olabilecek olayları, yer, zaman ve şahıs kadrosu bütünlüğü ve uyumu içinde ve de okuyucuyu çekebilecek nitelikte merak unsurları ile uzun hikâye tarzında okuyucuya sunan bir edebiyat ve sanat eseridir.
B) Rusya'da yapılmış benzer bir çalışma Hawaii'de gerçekleştirildi. HI-SEAS isimli bu proje sayesinde Mars koşullarında yaşam taklit edilmeye çalışıldı. Mars yüzeyine benzerliğinden dolayı Hawaii'deki Mauna Loa volkanik dağı bu proje için seçildi.
C) Gitar, parmakla ya da penayla çalınan, esasen sekiz şekline benzeyen, yanları iki tarafı oyuk üzerinde ses perdeleri olan uzun saplı ve telli bir çalgıdır. Gitarlar genelde altı tellidir ve değişik ağaç türlerinden yapılırlar.
D) Onun fikirlerinde ve duygularında hiçbir şey değişmemiştir. Bu gidişten o da memnun değil, ne bu yaşayış tarzını, ne evlerine girip çıkan insanları, o da beğenmiyor fakat ne çare ki iş çığırından çıkmış, karısına olan zaafı yüzünden yahut daha başka sebeplerden kendini bir kere bu korkunç akıntıya kaptırmıştır.
E) Senaryo, bir filme konu olacak olayın, hikâyenin, romanın sinema tekniğine göre sahneler bölünerek açıklamalar ve diyaloglar tarzında hikâye edildiği yazılardır. Senaryo, sesli filmler çekilmeye başladıktan sonra ortaya çıkan ve teknik imkânların sinemada her geçen gün daha fazla kullanılmasıyla gittikçe önem kazanan bir türdür.

25. Antakya yakınlarındaki Radiopolis Antik Kenti'nde yapılan kazı çalışmalarında; şehir tiyatrosu, hamam, su sarnıcı ve kilise kalıntılarına ulaşılmıştır. Ayrıca Opramos Anıtı bloklarında 12 imparator mektubu ve 33 birlik toplantısına ait yazıtlar da bulunmuştur.

Tarih biliminde bu buluntular;

- I. Epigrafi,
- II. Arkeoloji,
- III. Nümizmatik

bilimlerinden hangileri tarafından incelenir?

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

26. I. MÖ IV. binde Sümerler ilk yazıyı bulmuşlardır.
 II. MÖ 1280'de Hititler ile Mısırlılar Kadeş Antlaşması'nı imzalamışlardır.
 III. MÖ 700'de Lidyalılar alışverişlerde para kullanmaya başlamışlardır.

Tarihte türlerinin ilk örnekleri olarak ortaya çıkan bu gelişmelerle, ilgili olduğu yardımcı bilimlerin eşleştirilmesi, aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Paleografya	Nümizmatik	Diplomatik
A)	II	I	III
B)	I	III	II
C)	III	II	I
D)	I	II	III
E)	II	III	I

27. - Yerleşik yaşama geçmişlerdir
 - Mimari eserler yapmışlardır.
 - Moğolların Türkleşmesini sağlamışlardır.
 - 14 - 18 harften oluşan kendilerine özgü bir alfabe kullanmışlardır.

Bazı özellikleri verilen Türk devleti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kırgızlar
- B) Akhunlar
- C) Türgişler
- D) Uygurlar
- E) Karahanlılar

28. Hz. Ali Dönemi'nde, Cemel Vakası, Sıffin Savaşı ve Nahrevan Savaşı yaşanmıştır.

Hz. Ali Dönemi'ndeki bu gelişmeler aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olmuştur?

- A) Hilafetin babadan oğula geçen saltanat usulüne dönüşmesi
- B) Fetihlerin duraksaması
- C) Mezhep ayrılıklarına son verilmesi
- D) Abbasiler Dönemi'nin başlaması
- E) Dinden dönen Arap kabilelerinin yeniden Müslüman olmalarının sağlanması

29. **Aşağıdakilerden hangisi Türk-İslam devletinde uygulanan ikta sistemi ile ulaşılmak istenen amaçlardan biri değildir?**

- A) Her an savaşa hazır asker bulundurmak
- B) Topraktan daha iyi yararlanmak
- C) Vergileri düzenli olarak toplamak
- D) Hazine gelirlerini arttırmak
- E) Bölgelerin güvenliğini sağlamak

30. Batı'da Alfarabius olarak tanınan Farabi'nin eserleri Avrupa'da pek çok dile çevrilmiş ve yüzyıllarca Avrupa'da temel kitap olarak okutulmuştur.

Buna göre,

- I. Müslüman bilimciler uluslararası alanda etkili olmuşlardır.
- II. Müslümanlar bilimsel anlamda Avrupa'dan etkilenmişlerdir.
- III. Müslümanlar her alanda Avrupa'dan üstün olmuşlardır.

Yukarıda verilenlerden hangilerinin doğru olduğu söylenebilir?

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

31. Osmanlı Devleti'nde 93 Harbi'nin çıkması ile padişah II. Abdülhamit'in Meclis-i Mebusan'ı kapatması sonucunda "İstibdat Dönemi" başlamıştır. Padişah bu dönemde dağılmaya önleme amacı ile Müslüman unsurları bir arada tutmak için Arap ülkelerine ziyarette bulunmuş, buradaki halkı halifelik çatısında birleştirmeye çalışmıştır

Bu dönemde uygulanan politika aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ümmetçilik (İslamcılık)
B) Osmanlıcılık
C) Batıcılık
D) Turancılık
E) Türkçülük

32. Balkan Savaşlarında sonra, Balkanlardan Anadolu'ya kitlesel Türk göçleri olmuştur.

Bu durumun,

- I. Anadolu nüfusunun artması,
- II. ülkede işsizliğin yaygınlaşması,
- III. Osmanlı Devleti'nin ekonomik yönden güçlenmesi

gelişmelerinden hangilerine neden olduğu söylenebilir?

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

33. Amasya Genelgesi'nde yer alan,

- Vatanın bütünlüğü ve milletin bağımsızlığı tehlikedir.
- İstanbul Hükümeti üzerine düşen görevi yerine getirmemektedir.

maddelerine dayanarak Mustafa Kemal ve arkadaşları ile ilgili;

- I. Ulusal Kurtuluş Savaşı'nın gerekçelerini açıklamışlardır.
- II. İstanbul Hükümeti'nin teslimiyetçi bir politika izlediğini göstermişlerdir.
- III. Saltanat ve hilafetin geleceğine ilişkin kararlar almışlardır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

34. İtilaf Devletleri'nin 16 Mart 1920'de İstanbul'u işgal ederek Mebusan Meclisi'ni dağıtmaları ve bazı mebusları sürgüne göndermeleri;

- I. ulus iradesi,
- II. laik yönetim anlayışı,
- III. imparatorluk yapısı

kavramlarında hangilerini yok etmek istediklerine kanıt olarak gösterilebilir?

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

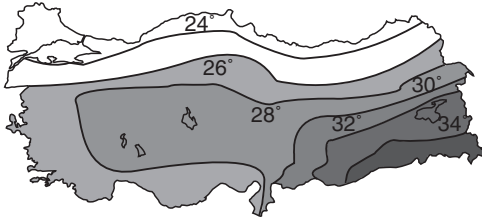
A

A

A

A

35.

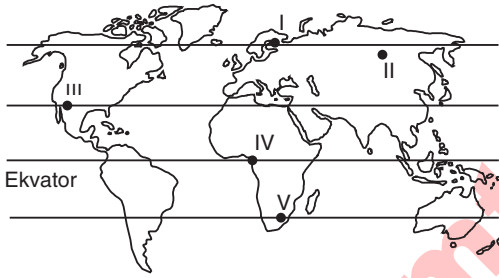


Yukarıda Türkiye'nin temmuz ayı indirgenmiş izoterm haritası verilmiştir.

Harita incelendiğinde aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Sıcaklığın dağılışı genellikle karasallığın etkisindedir.
- B) Sıcaklığın en yüksek olduğu kıyılar Akdeniz ve Ege'dir
- C) En düşük sıcaklıklara Karadeniz kıyısında rastlanır
- D) Güneydoğu Anadolu'nun Akdeniz'den daha sıcak olmasında yükselti etkilidir.
- E) Sıcaklık farkı 10°C den fazladır.

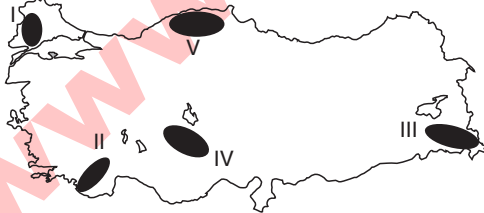
36.



Yukarıdaki Dünya haritası üzerinde işaretlenen noktalardan hangisinde basınç değerleri yıl içinde daha fazla değişir?

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

37.

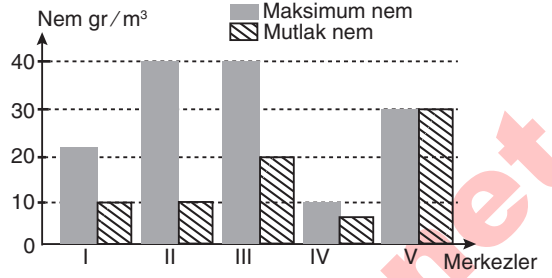


Topografya haritalarında eğimin fazla olduğu yerlerde izohipsler sıklaşır.

Buna göre, yukarıdaki haritada numaralandırılmış alanların hangisinde izohipsler daha seyrek geçer?

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

38. Aşağıdaki grafikte beş farklı merkezdeki hava kütlelerinin maksimum nem ve mutlak nem miktarları verilmiştir



Buna göre, bu merkezlerden hangisinde yağış ihtimali daha azdır?

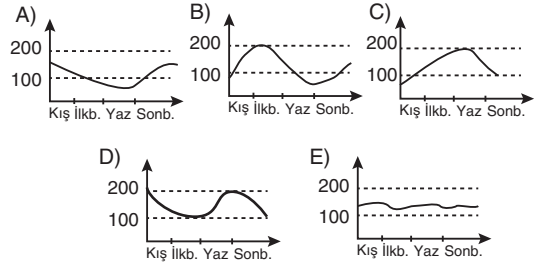
- A) I B) II C) III D) IV E) V

39.

Mevsim	Sıcaklık ortalaması (°C)	Yağış miktarı (mm)
Kış	-3	230
İlkbahar	4	210
Yaz	27	105
Sonbahar	10	140

Yukarıdaki tabloda bir bölgenin mevsimlere göre sıcaklık ve yağış ortalamaları gösterilmiştir.

Buna göre, bu bölgede yer alan bir akarsuyun rejimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?



40. 60° ve 80° Kuzey enlemleri üzerinde herhangi bir yerden 100 km doğuya gidildiğinde oluşan yerel saat farkı 80° enleminde, 60° enlemine göre daha fazladır.

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki durumu doğuran nedene bağlı oluşmuştur?

- A) Ekvator üzerinde yıl boyunca gece ve gündüzün eşit olması
- B) Gün uzunluğunun 24 saat olması
- C) Dünya'nın günlük hareketinin batıdan doğuya doğru olması
- D) Bir başlangıç meridyeninin bulunması
- E) Meridyenlerin birbirlerine paralel olmamaları

Türk D. ve Edb. - Sos. Bil. - I testi bitti.
Sosyal Bilimler - II Testine geçiniz.

SOSYAL BİLİMLER - II TESTİ

Bu bölümde TARİH II (1-11), COĞRAFYA II (12-22), FELSEFE GR. (FELSEFE, PSİKOLOJİ - SOSYOLOJİ - MANTIK) (23-34) ve DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ (35-40) olmak üzere toplam 40 soru vardır. Bu bölümdeki sorularla ilgili cevaplarınızı, cevap kağıdınızdaki "Sosyal Bilimler - II" bölümüne işaretleyiniz.

1.



Yanda verilen vazonun Cilalı Taş Devri'ne ait olduğu belirlenmiştir.

Cilalı Taş Devri'nde seramik vazo yapılabildiğine göre, bu dönem ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Tarım yapıldığına
- B) Avcılık yapıldığına
- C) Ateşin kullanıldığına
- D) Madenlerin kullanıldığına
- E) Mağaralarda yaşandığına

2. I. savaşlarda elde edilen ganimetler
II. halktan alınan hayvan ve toprak vergileri
III. gayrimüslimlerden alınan cizye ve haraç vergileri

Verilen gelişmelerden hangileri İslam öncesi Türk devletlerinin gelirleri arasında gösterilemez?

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

3. **Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet öncesi Türk devletlerine ait edebiyat eserlerinden biri değildir?**

- A) Ergenekon
- B) Kutadgu Bilig
- C) Manas
- D) Alper Tunga
- E) Türeyiş

4. **Aşağıdakilerden hangisinde I. de verilen ile II. de verilen arasında bir ilişki kurulamaz?**

I	II
A) Mevali politikası	Emeviler
B) Kur'anın çoğaltılması	Hiz. Ebubekir
C) Sıffin Savaşı	Hiz. Ali
D) İslami Rönesans	Endülüs Emevileri
E) Talas Savaşı	Abbassiler

5. **Aşağıdakilerden hangisi Malazgirt Savaşı'ndan (1071) sonra kurulan, ilk Türk beylikleri arasında yer almaz?**

- A) Saltuklar
- B) Artuklar
- C) Karamanoğulları
- D) Danişmentliler
- E) Mengücekler

6. **Ziya Gökalp'in: "Türk ve Osmanlı birbirinden farklıdır; Osmanlılık Türklük değildir. Osmanlı milleti ayrı bir millettir, gelenekleri de ayrıdır," sözlerine bakıldığında aşağıdaki iki görüşten hangilerinin karşılaştırıldığı söylenebilir?**

- A) Osmanlıcılık - Batıcılık
- B) Osmanlıcılık - İslâmcılık
- C) Batıcılık- Türkçülük
- D) İslâmcılık - Turancılık
- E) Osmanlıcılık - Türkçülük

7. Aşağıdaki savaşlardan hangisi ile Mustafa Kemal ordunun siyasete karışmasının büyük tehlikeler yarattığını ve bu durumun acilen düzeltilmesi gerektiğini görmüştür?

A) Trablusgarp Savaşı
B) Balkan Savaşları
C) 93 Harbi
D) Kırım Savaşı
E) Çanakkale Savaşı

8. XX.yüzyıl başlarında İngiltere ve Rusya arasında yakınlaşma başlamış; Birinci Dünya Savaşı'nda da Rusya İngiltere'nin yanında yer almıştır.

Aşağıdakilerden hangisinin bu yakınlaşmada etkili olduğu savunulabilir?

A) İngiltere'nin Batı Avrupa'da müttefikinin bulunması
B) Osmanlı'nın anayasal devlet düzenine geçmesi
C) Osmanlı Devleti'nde yaşayan azınlıkların isyan etmesi
D) Almanya'nın Osmanlı ile yakınlaşması
E) Ruslarla İngilizlerin aynı soydan gelmesi

9. Sivas Kongresi ile ülke içinde ve dışında siyasi ve idari kararlar alma yetkisi Temsil Heyeti'ne verilmiştir. **Bu uygulama ile aşağıdakilerden hangisi hedeflenmiştir?**

A) Temsil Heyetinin İngilizlerle uyumlu politika izlemesi
B) İstanbul Hükümeti'nin aldığı kararların ülkede yaşayanları memnun etmemesi
C) Kurtuluş Savaşı sırasında İstanbul ile haberleşmenin zorluğu
D) Mustafa Kemal ve arkadaşlarının yeni bir devlet kurma istekleri
E) Saltanatın devamlılığının sağlanmaya çalışılması

10. Temsil Heyeti başkanı Mustafa Kemal ile İstanbul Hükümeti temsilcisi Salih Paşa arasında Amasya Görüşmeleri yapılmıştır.

Temsil Heyeti ile İstanbul Hükümeti'nin bir araya gelmesi aşağıdakilerden hangisine ortam hazırlamıştır?

A) İstanbul Hükümeti, Temsil Heyeti'nin siyasi varlığını tanımıştır.
B) Anadolu ve İstanbul Hükümeti arasında her alanda iş birliği sağlanmıştır.
C) Mebusan Meclisi dağıtılmıştır.
D) Damat Ferit Hükümeti'nin düşürülmesine zemin hazırlanmıştır.
E) Ulusal Mücadele'nin tek merkezden yürütülmesi sağlanmıştır.

11. 27 Aralık 1919'da Temsil Heyeti'nin Ankara'ya gelmesiyle Erzurum ve Sivas'tan sonra Millî Mücadele'nin yeni merkezi Ankara olmuştur.

Ankara'nın Millî Mücadele'nin merkezi seğılmesinde;

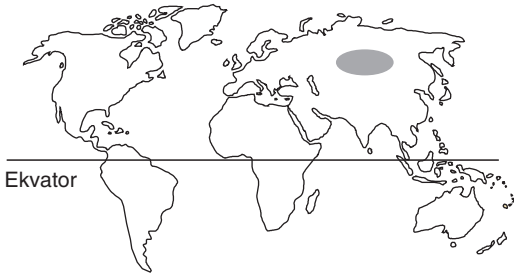
I. şehrin Ali Fuat Paşa'nın kontrolünde bulunması,
II. ulaşım ve haberleşme imkânının olması,
III. TBMM'nin burada açılmış olması

durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?

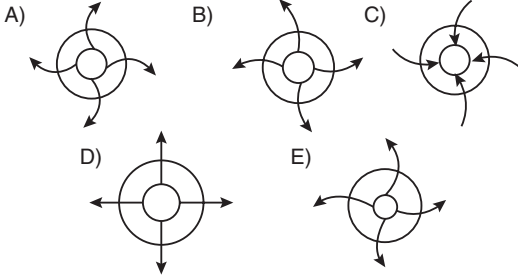
A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

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

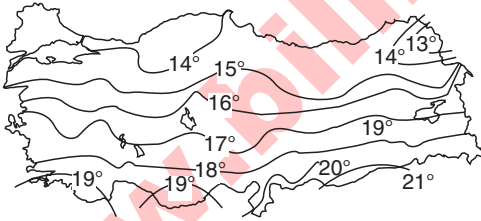
12.



Yukarıdaki haritada yer alan taralı bölgede ocak ayında oluşan basınç aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?



13.



Yukarıda Türkiye'nin yıllık indirgenmiş izoterm haritası verilmiştir.

Buna göre sıcaklığın dağılışında,

- I. Enlem
- II. Yükselti
- III. Karasallık
- IV. Denizellik

özelliklerinden hangileri etkili olmamıştır?

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

14.



Haritada numaralandırılan yerlerdeki dağlarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) II. dağ geniş alana yayılan volkan konisidir.
- B) I. dağın kuzey ve güney yamacında bitkiler farklıdır.
- C) III. dağ kırılmalar sonucunda oluşmuş bir horstttır.
- D) IV. dağda karstik şekiller yaygındır.
- E) V. dağ volkanizma ile oluşmuştur.

15. I. Karayel

II. Lodos

III. Poyraz

IV. Kible

Yukarıda ülkemizi etkileyen rüzgarlardan bazıları verilmiştir.

Bunlardan hangileri, ülkemizde sıcaklığı artırıcı etki yapar?

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

16.

Kent	Gerçek Sıcaklık	İndirgenmiş sıcaklık
I.	5	8
II.	-4	10
III.	10	15

Yukarıdaki üç kentin gerçek ve deniz seviyesine indirgenmiş sıcaklıkları verilmiştir.

Verilen kentlerin alçak olandan yüksek olana doğru sıralanışı hangi şıkta doğru verilmiştir?

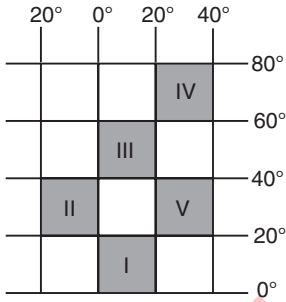
- A) II, III, I
- B) I, III, II
- C) III, II, I
- D) II, I, III
- E) I, II, III

17. Dünyanın üzerindeki herhangi bir yerin Ekvator'a derece, dakika ve saniye cinsinden uzaklığına enlem denir.

Aşağıda verilenlerden hangisinde enlemin etkisinden söz edilemez?

- A) Güneş ışınlarının geliş açısının ekvator'dan kutuplara doğru küçülmesi
B) Bitki türlerinin kuşaklar oluşturması
C) Tarımın yükselti sınırının ekvator'dan kutuplara doğru alçalması
D) Kara ve denizlerin dağılışı
E) Kalıcı kar sınırının ekvator'dan kutuplara doğru gidildikçe deniz seviyesine yaklaşması

18. Aşağıda beş bölgenin coğrafi koordinatları verilmiştir.



Bu bölgelerin aynı büyüklükteki kağıtlara haritaları çizildiğinde hangisinin ölçeği en küçük olur?

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

19. Bir bölgede yağışın başlaması için öncelikle aşağıdaki olaylardan hangisinin gerçekleşmesi gerekir?

- A) Havanın alçalması
B) Havanın ısınması
C) Maksimum nemin artması
D) Hava kütlelerinin sıcaklığının düşmesi
E) Bağıl nem oranının azalması

20. Aşağıdakilerden hangisi her iki yarımkürede kara ve denizlerin dağılışının farklı olmasının sonuçlarından biri değildir?

- A) Sıcaklık ve ılıman kuşağın kuzey yarımkürede daha geniş olması
B) Kuzey yarımkürede sıcaklık ortalamasının daha yüksek olması
C) İzoterm eğrilerinin güney yarımkürede daha düzensiz olması
D) Ocak ayında en düşük sıcaklıklara kuzey yarımkürede rastlanması
E) Yıllık sıcaklık farkının güney yarımkürede daha az olması

21. Aşağıdaki hangisi peneplen haline gelen bir arazide akan bir akarsuyun özelliklerinden değildir?

- A) Yana doğru aşındırma etkilidir.
B) Denge profiline yaklaşmıştır.
C) Hidroelektrik potansiyeli yüksektir.
D) Menderesler oluşturabilir.
E) Aşındırma gücü azdır.

22. Türkiye'deki bölgelerin sıcaklık ortalamaları göz önüne alındığında, donlu gün sayısının en az ve en fazla olduğu coğrafi bölgeler, aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

En az	En fazla
A) İç Anadolu	Güneydoğu Anadolu
B) Akdeniz	Doğu Anadolu
C) Karadeniz	İç Anadolu
D) Güneydoğu Anadolu	Marmara
E) Ege	Karadeniz

23. Aşağıdakilerden hangisi felsefi bilginin özelliklerinden biri değildir?

- A) Refleksif olma
- B) Sorgulayıcı olma
- C) Nesnel olma
- D) Tutarlı olma
- E) Akla dayanma

25. Aşağıdakilerden hangisi bilim ve felsefenin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Her ikisi de varlığı bir bütün olarak inceler.
- B) Her ikisinde akla ve düşünme yasalarına dayanarak kendilerini haklı kılmaya çalışır.
- C) Her ikisinde de eleştiri süzgecinden geçmeyen bilgi güvenli sayılmaz.
- D) Her ikisi de evreni, insanı ve yaşamı bilinçli, yöntemli, sistemli olarak araştırır.
- E) Her ikisinde hazır bilgi ile yetinmez.

BİLİM TEMEL LİSESİ

24. Aşağıdakilerden hangisi bilgi felsefesinin temel kavramlarından değildir?

- A) Doğruluk
- B) Gerçeklik
- C) Vicdan
- D) Suje
- E) Temellendirme

26. Önceden hazırlanmış belirli sorulardan oluşan, belli bir konuda bireylerin duygu ve düşüncelerine yönelik bilgi toplama tekniğidir.

Yukarıdaki parçaya göre sosyolojinin hangi yönteminden bahsedilmiştir?

- A) Görüşme
- B) Sosyometri
- C) Monografi
- D) Anket
- E) Katılımlı gözlem

27. Aşağıdakilerden hangisi toplumu oluşturan unsurlar arasında yer almaz?

- A) Belirli bir vatan üzerinde yaşama
- B) Bireyler arasındaki ortak çıkarlar
- C) Ortak bir kültüre sahip olma
- D) Değişmeye rağmen görülen süreklilik
- E) Bireylerin birlikte yaşamama isteği

29. Psikoloji bilimine test ve ölçek geliştirerek katkıda bulunma, verilerin çözümlenmesi için istatistiksel yöntem ve teknikler geliştirmeye yönelik araştırmalar yapan psikoloji dalı hangisidir?

- A) Klinik Psikoloji
- B) Deneysel Psikoloji
- C) Psikometrik Psikoloji
- D) Eğitim Psikolojisi
- E) Danışmanlık Psikolojisi

28. “Birden fazla merkezden oluşan çevre kentlere üretim, ticaret hizmet ve kültür gibi alanlarda öncülük eden, nüfusça kalabalık ve büyük yerleşim birimleri” aşağıdaki kavramlarda hangisi anlatır?

- A) Kent
- B) Şehir
- C) Metropol
- D) Millet
- E) Köy

30. I. Zeka - Başarı

II. Terkar - Unutma

III. Mavi göz - Sağlık

Yukarıda verilen üç değişken arasındaki ilişkinin yönü hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Negatif - Pozitif - Sıfır
- B) Pozitif - Sıfır - Negatif
- C) Pozitif - Negatif - Sıfır
- D) Negatif - Sıfır - Pozitif
- E) Negatif - Pozitif - Negatif

31. Akıl yaşıta değil başıta, fakat akıllı başa yaş getirir; sözü aşağıdakilerden hangisinin önemini gösterir?

- A) Eğitim B) Kalıtım C) Sosyal çevrenin
D) Olgulaşmanın E) Ruh sağlığının

33. Aşağıdaki önermelerde hangisi karşılaştırmalı bir yargıyı içerir?

- A) Ayşe, Ceren'den daha akıllıdır.
B) Öğrenciler çok çalışıyor çünkü sınav yaklaştı
C) Bu soruyu yalnız ben çözerim
D) Bu mağaza üç aydır kapalı.
E) Tüm kediler dört ayaklıdır.

32. I. İnsan - Canlı

II. Çiçek - Kokulu

III. İnsan - Düşünen

IV. Kedi - Cansız

Aşağıdakilerden hangisi bu kavramları arasındaki ilişkiyi sırasıyla doğru vermektedir?

- A) Tam girişimcilik - Eksik girişimlilik - Eşitlik - Ayrılık
B) Tam girişimlilik - Tam girişimlilik - Eşitlik - Ayrılık
C) Eksik girişimlilik - Tam girişimlilik - Ayrılık - Eşitlik
D) Eşitlik - Eksik girişimlilik - Eşitlik - Ayrılık
E) Ayrılık - Tam girişimlilik - Ayrılık - Eksik girişimlilik

34. "Bazı balıklar memelidir." önermesi nitelik ve nicelik bakımından nasıl bir önermedir?

- A) Tümel olumsuz
B) Tümel olumlu
C) Tekil olumsuz
D) Tikel olumsuz
E) Tikel olumlu

35. Aşağıdakilerden hangisi ibadetlerin toplumsal faydalarından biri değildir?

- A) İbadetler, toplumda statü farkını kaldırır.
- B) İbadetler, toplumda kaynaşmaya katkıda bulunur.
- C) İbadetler, toplumdaki kötülüklerin yayılmasını önler.
- D) İbadetler, toplumda bireyler arasındaki sorunların çözümüne yardımcı olur.
- E) İbadetler, insanda iç huzuru sağlar.

36. İslam dininin temel kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Peygamberlik B) Hadis C) Kur'an-ı Kerim
- D) Sünnet E) İman

37. Aşağıdaki yargılardan hangisi laik devlet anlayışıyla çelişmektedir?

- A) Laik bir devlette din ile devlet işleri birbirinden ayrılmıştır.
- B) Laik devlet, inanç ve ibadet hürriyetine önem verir.
- C) Laik devlet, dinlere karşı saygılıdır.
- D) Laik devlet, dinin esaslarına müdahale edebilir.
- E) Laik devlet, dini kişisel bir vicdan meselesi olarak görür.

38. Aşağıdakilerden hangisi Diyanet İşleri Başkanlığı'nın görevleri arasında değildir?

- A) Toplumdaki ahlaki değerleri geliştirmek
- B) İslamiyeti yaymaya çalışmak
- C) Dini konularda halkı bilgilendirmek
- D) İbadethaneleri yönetmek
- E) İnaç ve ibadet esaslarıyla ilgili işleri yürütmek

39. Aşağıdakilerden hangisi Musevilerin ibadet mekanıdır?

- A) Kilise B) Mescit C) Katedral
- D) Sinagog E) Tevrat

40. Aşağıdakilerden hangisi Kur'an-ı Kerim'in özelliklerinden biri değildir?

- A) Geçmişte yaşamış milletlerle ilgili olayları anlatır; insanların onlardan ders çıkarmalarını ve ibret almalarını öğütler.
- B) İnsanları, araştırma ve incelemeye teşvik eder.
- C) Dünya hayatının ahiret ile ilgisinin olmadığını belirtir.
- D) Toplum düzenini bozan davranışlardan söz eder.
- E) Güzel ahlak sahibi kişiler yetiştirmek ister.



MATEMATİK TESTİ

Bu bölümde MATEMATİK (1-28), GEOMETRİ (29-40) olmak üzere toplam 40 soru vardır. Bu bölümdeki sorularla ilgili cevaplarınızı, cevap kağıdınızdaki "Matematik" bölümüne işaretleyiniz.

1. xyz üç basamaklı doğal sayısı için;

- xyz sayısı 3 ile tam bölünebilmektedir.
- $x < y$ dir.
- $y = 2z$ dir.

Buna göre, xyz kaç farklı değer alabilir?

- A) 4 B) 7 C) 10 D) 12 E) 15

2. 87178291abc 11 basamaklı sayısı için,

$14! = 87178291abc$ eşitliği veriliyor.

Buna göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

3. $3x+5 \equiv 6 \pmod{7}$

denkliğini sağlayan üç farklı x doğal sayı değerlerinin toplamı en az kaçtır?

- A) 5 B) 12 C) 17 D) 27 E) 36

4. x ve y gerçel sayılardır.

$$x^2 + xy = 37 - y^2$$

$$x = y + 1$$

Buna göre, $x \cdot y$ çarpımı kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

5. $a^{2y} + 1 = 3 \cdot a^{x+y}$ olmak üzere,

$$\frac{1}{a^{x-y}} + \frac{1}{a^{x+y}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. $t^3 + 3 = 0$ olduğuna göre, $\frac{1}{t^2 - t + 1}$ ifadesinin t türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{-(t+3)}{2}$ B) $\frac{-(t^2+1)}{2}$ C) $\frac{-(t+1)}{2}$
D) $t^2 + 1$ E) $t^2 + 3$

A

A

A

A

7. $ax = by = cz = 2$ ve

$a + b + c = 6$ ise

$\frac{xy + yz + xz}{xyz}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$

B) $\frac{1}{3}$

C) 2

D) $\frac{7}{3}$

E) 3

8. x, y, z gerçel sayıları için $x < -y < 0 < z$ olmak üzere,

$\frac{\sqrt{x^2 - 2xy + y^2}}{y - x} - \frac{|yz|}{y}$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) x

B) $x + 1$

C) $z + 1$

D) $1 - z$

E) $x - 1$

9. $x < 0$ olmak üzere,

$\sqrt{x^2} + |x - |2x - 3|| = 11$

ifadesinde x reel sayısının değeri kaçtır?

A) -1

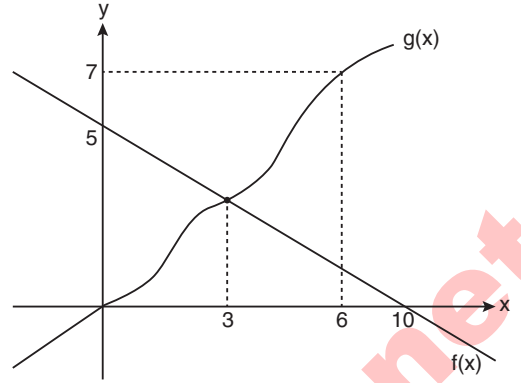
B) -2

C) -4

D) -6

E) -8

10.



Yukarıda f doğrusal fonksiyonu ile g fonksiyonunun grafikleri verilmiştir.

Buna göre, $(f^{-1} \circ g)(3) + (f^{-1} \circ g)(6)$ toplamının değeri kaçtır?

A) -3

B) -2

C) -1

D) 0

E) 1

11. $x \in (0, 2\pi)$

$f(x) = \sin 2x$

$(g \circ f)(x) = 2\cos 2x + a$

$g\left(\frac{1}{2}\right) = \sqrt{3}$

Verilenlere göre a 'nın en büyük değeri kaçtır?

A) -2

B) -1

C) 0

D) $\sqrt{3}$

E) $2\sqrt{3}$

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

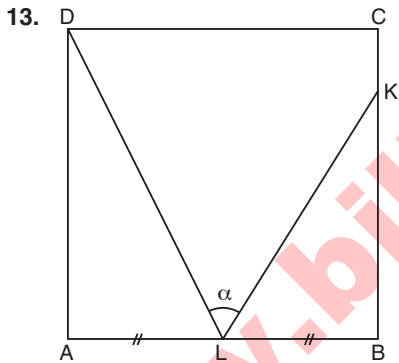
12. I. $f(x) = x^2$

II. $f(x) = 3x$

III. $f(x) = 3^x$

fonksiyonlarından hangileri, her a ve b gerçel sayısı için $f(a+b) = f(a) \cdot f(b)$ eşitliğini sağlar?

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



ABCD kare

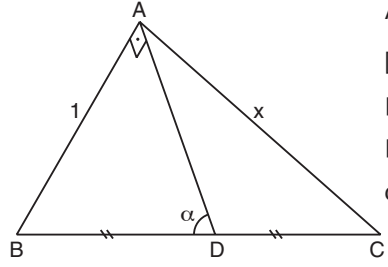
$|AL| = |LB|$

$\frac{|CK|}{|KB|} = \frac{1}{3}$

Yukarıdaki verilere göre, $\tan \alpha$ kaçtır?

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

14.



ABC üçgen

$[AB] \perp [AD]$

$|BD| = |DC|$

$|AB| = 1$

$\cot \alpha = \sqrt{2}$

Yukarıda verilenlere göre, $|AC| = x$ kaçtır?

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

15. $16^{\sin x} = (0,125)^{\cos x}$ olduğuna göre, $\cot x$ kaçtır?

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

16. $0 < x < \frac{\pi}{4}$

$\tan 2x = \frac{4}{3}$ olduğuna göre,

$\frac{\sin x + \cos x}{\cos 2x}$ ifadesinin eşiti kaçtır?

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

BİLİM TEMEL LİSESİ

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

17. $\cos^4 15^\circ - \sin^4 15^\circ = k(\cos 15^\circ - \sin 15^\circ)^2$

olduğuna göre, **k kaçtır?**

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 0 E) -1

18. $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{4}} \frac{\frac{1}{2} - \cos^2 x}{\sin 4x}$

limitinin değeri kaçtır?

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

19. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(x^3 + 1)^7 \cdot (2x^2 + 4x)^5}{(x^5 + 2)^6 \cdot (3x + 1)}$

limitinin değeri kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$
D) $\frac{32}{3}$ E) $\frac{10}{3}$

20. $\lim_{x \rightarrow 9} \left(\frac{1}{\sqrt{x} - 3} - \frac{6}{x - 9} \right)$

limitinin değeri kaçtır?

- A) $-\frac{1}{3}$ B) $-\frac{1}{6}$ C) 0
D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{3}$

21. $\lim_{x \rightarrow -2^-} \frac{x^2 - 4}{|x + 2|}$

limitinin değeri kaçtır?

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

22. $\lim_{x \rightarrow \infty} \left[\frac{(n-1)x^3 + (2m-4)x^2 + x + 3}{mx^2 - 2x + 5} \right] = 1$

olduğuna göre, **m + n toplamı kaçtır?**

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

BİLİM TEMEL LİSESİ

23. Bir kenarı 1 birim olan bir karenin içine, bir kenarı $\frac{1}{5}$ birim olan bir kare yerleştiriliyor, sonra bir kenarı $\frac{1}{25}$ birim olan bir başka kare daha çizilerek ve bu şekilde bir kenarı bir önceki karenin bir kenarının $\frac{1}{5}$ i uzunlukta olan iç içe sonsuz tane kare yerleştiriliyor.

Buna göre bu karelerin alanları toplamı kaçtır?

- A) $\frac{25}{24}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{4}$
D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{5}{2}$

24. $f(2x+5) = 3 \cdot g(3x-4) + x^2 + 3x - 5$ veriliyor.

$g'(2) = 5$ ise $f'(9)$ kaçtır?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

25. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ fonksiyonunun tanımlı olduğu değerler için $f(x) = \sin^2(\ln(x+1))$ fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, $f'(e-1)$ kaçtır?

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

26. $f(x) = (x^4 + 1)^2 \cdot (\sqrt{x} + 2x)$

fonksiyonunun $x = 1$ deki türevinin değeri kaçtır?

- A) 38 B) 43 C) 48 D) 53 E) 58

27. $f(x) = \frac{g(x)}{x^2 - 1}$ ve $g'(0) = 8$ olduğuna göre,

$f'(0)$ değeri kaçtır?

- A) -8 B) -6 C) 0 D) 6 E) 8

28. $f(2x-1) = 4x^3 - 2x^2 + 6x - 7$ olduğuna göre,

I. $f(-1) = -7$

II. $f'(1) = 7$

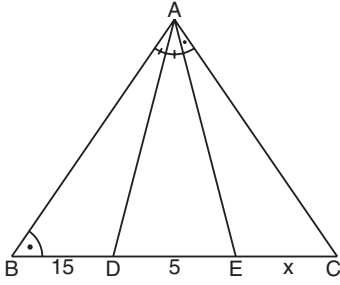
III. $f'(3) = 25$

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

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

29.



ABC üçgen

$$m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DAE})$$

$$m(\widehat{EAC}) = m(\widehat{ABC})$$

$$|BD| = 15 \text{ cm}$$

$$|DE| = 5 \text{ cm}$$

Yukarıda verilenlere göre, $|EC| = x$ kaç cm dir?

A) $\frac{3}{2}$

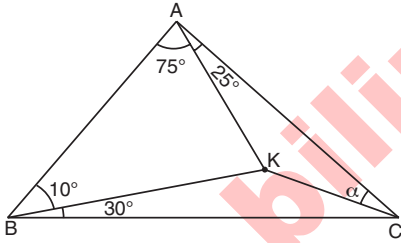
B) $\frac{5}{2}$

C) 3

D) $\frac{7}{2}$

E) 5

30.



ABC üçgen

$$m(\widehat{BAK}) = 75^\circ$$

$$m(\widehat{KAC}) = 25^\circ$$

$$m(\widehat{ABK}) = 10^\circ$$

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

Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{ACK}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 5

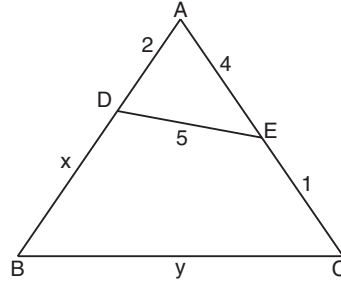
B) 10

C) 12

D) 13

E) 15

31.



$$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{ACB})$$

$$|AD| = 2 \text{ cm}$$

$$|AE| = 4 \text{ cm}$$

$$|EC| = 1 \text{ cm}$$

$$|BD| = x \text{ cm}$$

$$|BC| = y \text{ cm}$$

Yukarıda verilenlere göre, $x \cdot y$ kaçtır?

A) 49

B) 64

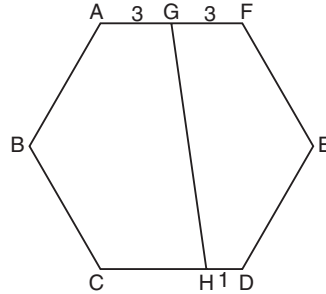
C) 81

D) 100

E) 120

BİLİM TEMEL LİSESİ

32.



ABCDEF düzgün altıgen

$$|AG| = |GF| = 3 \text{ cm}$$

$$|HD| = 1 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|GH|$ kaç cm dir?

A) $3\sqrt{7}$

B) $4\sqrt{7}$

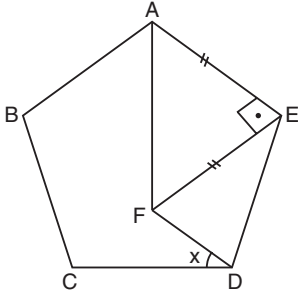
C) $6\sqrt{3}$

D) $7\sqrt{3}$

E) $10\sqrt{3}$

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

33.

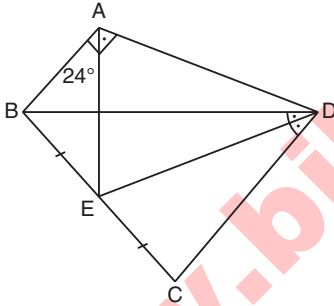


ABCDE düzgün beşgen
ve FEA ikizkenar dik
üçgendir.

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{CDF}) = x$ kaç derecedir?

- A) 27 B) 30 C) 32 D) 36 E) 42

34.

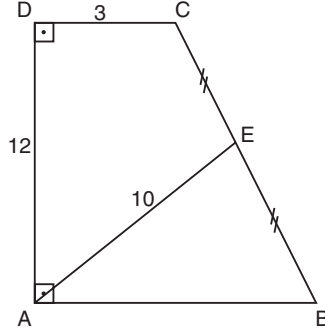


ABCD dörtgen
[AB] $\perp$ [AD]
 $m(\widehat{BAE}) = 24^\circ$
 $m(\widehat{BDE}) = m(\widehat{CDE})$
[BE] = [EC]

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

- A) 48 B) 54 C) 58 D) 66 E) 72

35.

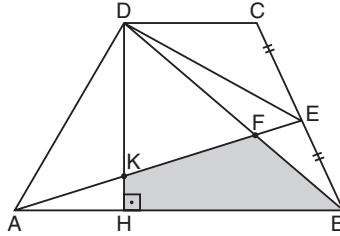


Dik yamukta
[EC] = [EB]
[DC] = 3 cm
[AD] = 12 cm
[AE] = 10 cm

Yukarıdaki verilere göre, [AB] kaç cm dir?

- A) 16 B) 14 C) 13 D) 12 E) 10

36.



ABCD ikizkenar
yamuk
[DH] $\perp$ [AB]
A, K, F ve E doğ-
rusal
[CE] = [EB]
 $A(\widehat{AKD}) = 12 \text{ cm}^2$
 $A(\widehat{DFE}) = 11 \text{ cm}^2$

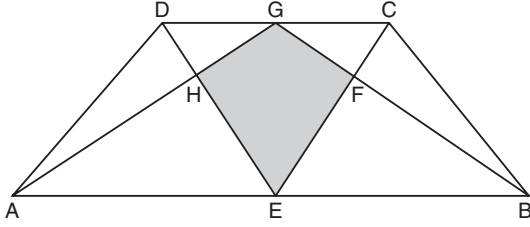
Yukarıdaki verilere göre, $A(\widehat{FKHB})$ kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) 21 C) 23 D) 29 E) 46

BİLİM TEMEL LİSESİ

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

37.



ABCD bir yamuk
EFGH bir dörtgendir.

$|AB| \parallel |DC|$

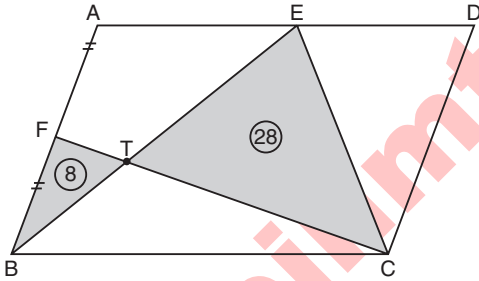
$A(\widehat{AHD}) = 7 \text{ br}^2$

$A(\widehat{FBC}) = 13 \text{ br}^2$

Yukarıdaki verilere göre, **$A(EFGH)$ kaç br^2 dir?**

- A) 6 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

38.



ABCD paralelkenar

$[EB] \cap [FC] = \{T\}$

$|AF| = |FB|$

$A(\widehat{FBT}) = 8 \text{ cm}^2$

$A(\widehat{ETC}) = 28 \text{ cm}^2$

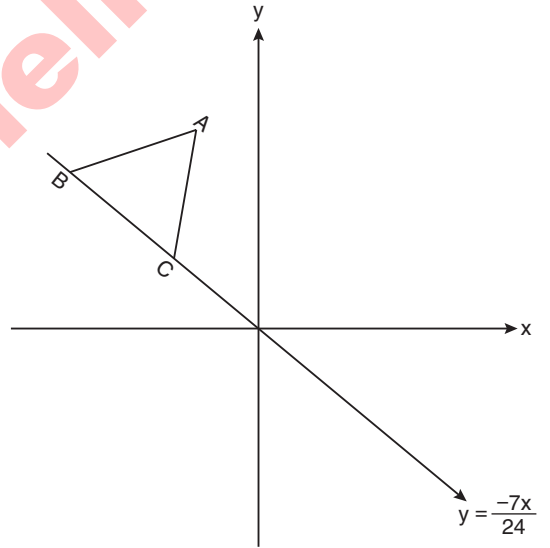
Yukarıdaki verilere göre, **$A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?**

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 100

39. Analitik düzlemde, $x-4y+10=0$ doğrusunun $P(5,-1)$ noktasına göre simetriği olan doğrunun Oy eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

- A) -7 B) -5 C) 0 D) 5 E) 7

40.



Analitik düzlemde $[BC]$ kenarı $y = \frac{-7x}{24}$ doğrusu üzerinde bulunan ABC eşkenar üçgeni verilmiştir.

$A(-2,11)$ olduğuna göre, **$A(\widehat{ABC})$ kaç br^2 dir?**

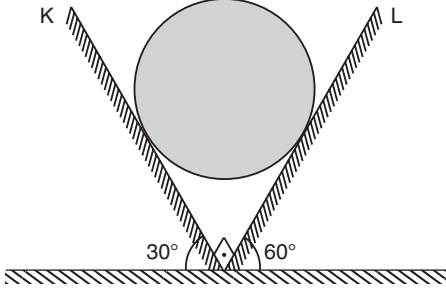
- A) $\frac{100\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{125\sqrt{3}}{3}$ C) $50\sqrt{3}$
D) $\frac{200\sqrt{3}}{3}$ E) $\frac{250\sqrt{3}}{3}$

BİLİM TEMEL LİSESİ

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu bölümde FİZİK (1-14), KİMYA (15-27), BİYOLOJİ (28-40) olmak üzere toplam 40 soru vardır. Bu bölümdeki sorularla ilgili cevaplarınızı, cevap kağıdınızdaki "Fen Bilimleri" bölümüne işaretleyiniz.

1.



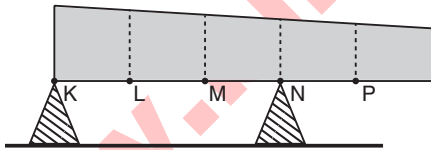
Ağırlığı P olan homojen küre sürtünmesiz sistemde şekildeki gibi dengededir. K düzlemine uygulanan kuvvet F_K , L düzlemine uygulanan kuvvet F_L 'dir.

Buna göre, $\frac{F_K}{F_L}$ oranı kaçtır?

$$(\sin 30^\circ = \cos 60^\circ = 0,5 ; \sin 60^\circ = \cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2})$$

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

2.



Eşit bölmeli çubuk şekildeki gibi iki destek üzerinde yatay dengededir.

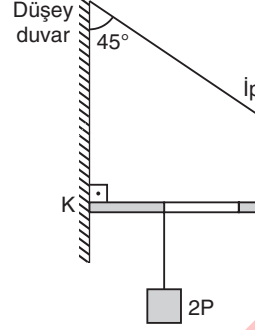
K ve N noktalarında desteklerin çubuğa uyguladığı tepki kuvvetleri sırasıyla T ve 2T olduğuna göre,

- I. Çubuğun ağırlığı 3T'dir.
II. Çubuğun ağırlık merkezi M noktasından geçen düşey doğru üzerindedir.
III. N noktasındaki destek P noktasına taşınırsa bu desteğe etki eden kuvvet azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3.



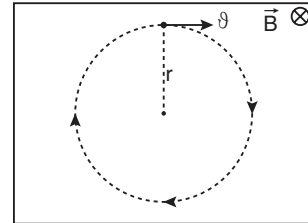
P ağırlıklı eşit bölmelendirilmiş türdeş KL çubuğu şekildeki gibi dengededir.

Buna göre, sürtünmesiz düşey duvarın çubuğa uyguladığı tepki kuvvetinin büyüklüğü kaç P'dir?

$$(\cos 45^\circ = \sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2})$$

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

4.



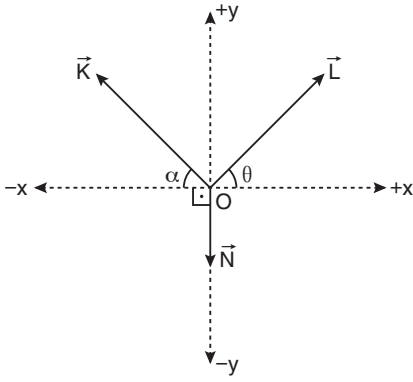
Yükü q, momentumunun büyüklüğü P olan bir parçacık sayfa düzlemine dik ve içe yönelik düzgün $\vec{B}$ manyetik alanında şekildeki yörüngeyi izliyor.

Parçacığın yörünge yarıçapı r olduğuna göre, yükün işareti ve büyüklüğü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pozitif, $B \cdot P$ B) Pozitif, $\frac{P}{B \cdot r}$
C) Pozitif, $\frac{B \cdot P}{r}$ D) Negatif, $\frac{B \cdot P}{r}$
E) Negatif, $\frac{P}{B \cdot r}$

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

5.



Sürtünmelerin önemsenmediği sistemde sayfa düzlemindeki $\vec{K}$, $\vec{L}$ ve $\vec{N}$ vektörleri O noktasındaki cisme şekildeki gibi uygulanmaktadır.

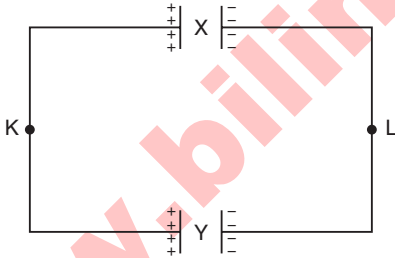
Cisim sabit hızla hareket ettiğine göre,

- I. $\vec{K} + \vec{L} + \vec{N} = \vec{0}$
- II. $\alpha > \theta$ ise $|\vec{K}| > |\vec{L}|$
- III. $|\vec{K}| \cdot \cos \alpha = |\vec{L}| \cdot \cos \theta$

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6.



Şekildeki X ve Y kondansatörleri yüklüdür.

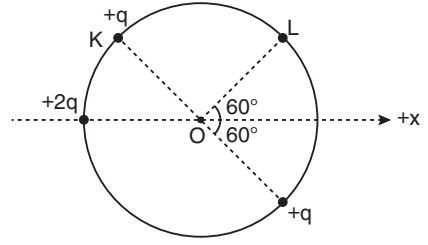
Y kondansatörünün levhaları birbirinden biraz uzaklaştırılırsa,

- I. C, Y kondansatörünün sığası,
- II. q, X kondansatörünün yükü,
- III. V, KL noktaları arasındaki potansiyel fark

niceliklerinden hangileri artar?

- A) Yalnız q
- B) Yalnız V
- C) C ve q
- D) q ve V
- E) C, q ve V

7.



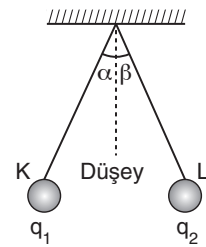
Şekildeki gibi yerleştirilen elektrik yüklerinin O noktasında oluşturduğu bileşke elektrik alanının büyüklüğü E dir.

K noktasındaki +q yükü L noktasına getirilirse, O noktasındaki bileşke elektrik alanının yönü ve büyüklüğü için aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

(O: Merkez noktasıdır.)

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

8.



Yükleri q_1 ve q_2 , kütleleri m_1 ve m_2 olan K ve L küreleri yalıtkan iplerle asılınca şekildeki konumda dengede kalmaktadır.

K küresinin L küresine uyguladığı elektriksel kuvvet F_1 , L küresinin K küresine uyguladığı elektriksel kuvvet F_2 olduğuna göre,

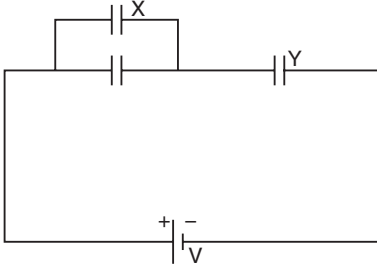
- I. $q_1 > q_2$ ise $F_1 > F_2$ 'dir.
- II. $m_1 > m_2$ ise $\beta > \alpha$ 'dir.
- III. $q_1 = q_2$ ise $\beta = \alpha$ 'dir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

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

9.

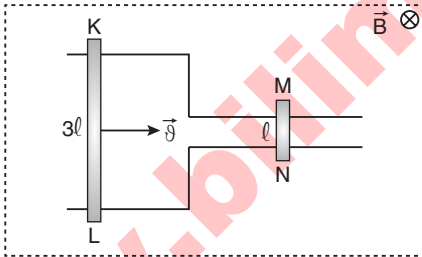


Özdeş üç kondansatör şekildeki gibi bağlanıp V potansiyel farkı altında yükleniyor.

X kondansatöründe depo edilen enerji E olduğuna göre, Y kondansatöründe depo edilen enerji kaç E 'dir?

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

10.

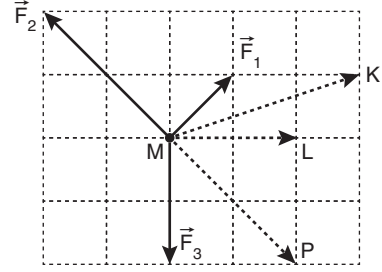


Düzgün $\vec{B}$ manyetik alanı içinde bulunan şekildeki sabit raylar üzerinde iletken KL ve MN telleri hareket ederken indüksiyon akımı oluşmuyor.

Boyu $3l$ olan KL telinin hızı $\vec{v}$ olduğuna göre, boyu l olan MN telinin hızı kaç $\vec{v}$ 'dir?

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

11.



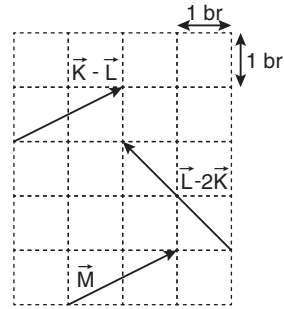
Sürtünmesiz yatay düzlemde durmakta olan M cisminde aynı düzlemli dört kuvvet uygulanıyor. Bu kuvvetlerden üçü şekildeki $\vec{F}_1$, $\vec{F}_2$ ve $\vec{F}_3$ 'tür.

Cisim $\vec{F}_1$ yönünde harekete başladığına göre, dördüncü kuvvet K, L, P'den hangileri olabilir? (Birim kareler özdeşdir.)

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) Yalnız P
D) K veya L E) L veya P

BİLİM TEMEL LİSESİ

12.

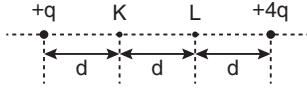


Eşit karelerle bölmeleştirilmiş yatay düzlemde aynı düzlemli $\vec{K} - \vec{L}$, $\vec{L} - 2\vec{K}$ ve $\vec{M}$ vektörleri şekildeki gibi tanımlanmıştır.

Buna göre, $\vec{L} + \vec{M}$ vektörünün büyüklüğü kaç birimdir?

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

13.

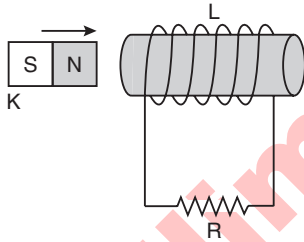


Şekildeki gibi yerleştirilen elektrik yüklerinden +q yükünün K noktasındaki elektriksel potansiyeli V'dir.

Buna göre, K - L noktaları arasındaki potansiyel fark kaç V'dir?

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

14.



Şekildeki K mıknatısı L bobinine doğru hareket ettirilirken bobin üzerinde oluşan indüksiyon akımı,

- I. mıknatısın yaklaşma hızı,
II. sarım sayısı,
III. R direnci

niceliklerinden hangilerine bağlı olabilir?

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

15. Alkali metal oldukları bilinen X, Y, Z elementlerinin aynı ortamda erime noktası en düşük olan Z, yörünge sayısı en küçük olan X olduğuna göre,

- I. Birinci iyonlaşma enerjileri $X > Y > Z$ dir.
II. En aktif olan Z dir.
III. Atom hacimleri $Z > Y > X$ tir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

16. Normal koşullarda 2 hacim X_2 gazı ile 3 hacim Y_2 gazının artansız tepkimesinden 2 hacim X_2Y_3 gazı oluşuyor. X_2 ve Y_2 gazlarından eşit hacimlerde alınarak, normal koşullarda tam verimle tepkimeye sokulduğunda 4,48 litre X_2Y_3 gazı oluşuyor.

Buna göre, başlangıçta alınan gaz karışımı kaç litredir?

- A) 2,24 B) 3,36 C) 4,48
D) 13,44 E) 22,4

17. $CuSO_4 \cdot nH_2O$ bileşiğinin 12,5 gramı kristal suyu tamamen buharlaşınca kadar ısıtılıyor.

Geriye kalan katı kütlesi 8 gram olduğuna göre, n sayısı kaçtır? (Cu: 64, S: 32, O: 16, H:1)

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 7

18. I. 1 mol bileşikte Avogadro sayısı kadar atom bulunur.
II. Bütün ideal gazların birer molü NK'da 22,4 litre hacim kaplar.
III. $2,408 \cdot 10^{23}$ tane atom içeren iki atomlu gaz 0,2 mol'dür.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

19. Kimyasal bağlarla ilgili;

- I. Bağ oluşumu endotermiktir.
II. Sigma bağı oluşmadan, pi bağı oluşmaz.
III. Zayıf etkileşimlerdir.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

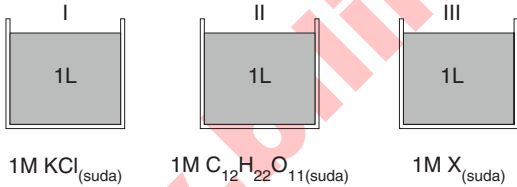
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

20. I. X: $1s^2 2s^1$
 II. Y: $1s^2 2s^2$
 III. Z: $1s^2 2s^2 2p^4$
 IV. K: $1s^2 2s^2 2p^5$

Elektron dizilişleri yukarıda verilen X, Y, Z, K atomlarının $1H$ ile oluşturdukları kararlı bileşiklerin birer mollerindeki hidrojen atomu sayıları arasındaki ilişki hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $II = III > I = IV$ B) $I = II = III > IV$
 C) $I > II > III > IV$ D) $I = II > III > IV$
 E) $III = IV > I = II$

21.

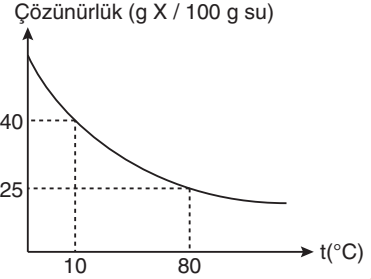


Yukarıdaki çözeltilerin donma sıcaklığı alçalmaları II.'de Δt ve III.'de $4\Delta t$ ise,

I. çözeltinin donma sıcaklığı alçalması ile III. kpta çözünen X katısının formülü nedir?

	I. çözeltinin donma noktası alçalması	X'in formülü
A)	Δt	$Al_2(SO_4)_3$
B)	Δt	NaOH
C)	$2\Delta t$	$Al(NO_3)_3$
D)	$2\Delta t$	$AgNO_3$
E)	$3\Delta t$	$AlCl_3$

22.



X katısının çözünürlük sıcaklık değişimi grafikteki gibidir.

Buna göre;

- I. 10 °C'de 50 gram suya 40 gram X konuyor.
 II. 10 °C'de 25 gram suya 9 gram X konuyor.
 III. 80 °C'de kütlece %20'lik çözelti hazırlanıyor.

Hazırlanan bu çözeltilerden hangileri doymuştur?

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

23.

X	Sıvı - Sıvı	Heterojen karışım
Y	Sıvı - Katı	Homojen karışım
Z	Sıvı - Sıvı	Homojen karışım

Yukarıda verilen X, Y, Z karışımlarını bileşenlerine ayırmak için aşağıda verilen yöntemlerden hangisi uygulanmalıdır?

	X	Y	Z
A) Damıtma		Süzme	Buharlaştırma
B) Süzme		Damıtma	Buharlaştırma
C) Ayırma hunisi		Damıtma	Ayrımsal damıtma
D) Ayırma hunisi		Damıtma	Süzme
E) Ayrımsal damıtma		Buharlaştırma	Damıtma

24.

Sıcaklık (°C)	Basınç(atm)	Çözünürlük $\left(\frac{\text{mol}}{\text{L}}\right)$
20	2	K
30	2	L
20	3	M

N_2 gazının yukarıdaki koşullarda sudaki çözünürlüğü K, L, M ile belirtilmiştir.

K, L, M arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) $M > K > L$ B) $K > L > M$
 C) $L > K > M$ D) $M > K = L$
 E) $L > K = M$

25. I. KCl

II. CH_3COOK

III. NH_4Cl

Yukarıda verilen tuzların sulu çözeltilerinin pH değerleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

I	II	III
A) $\text{pH} = 7$	$\text{pH} < 7$	$\text{pH} > 7$
B) $\text{pH} > 7$	$\text{pH} = 7$	$\text{pH} < 7$
C) $\text{pH} = 7$	$\text{pH} > 7$	$\text{pH} < 7$
D) $\text{pH} < 7$	$\text{pH} > 7$	$\text{pH} = 7$
E) $\text{pH} < 7$	$\text{pH} = 7$	$\text{pH} = 7$

26. $\text{Cd}_{(\text{suda})}^{2+} + 2e^- \rightarrow \text{Cd}_{(\text{k})}$ $E^\circ = -0,40\text{V}$

$\text{Zn}_{(\text{suda})}^{2+} + 2e^- \rightarrow \text{Zn}_{(\text{k})}$ $E^\circ = -0,76\text{V}$

$\text{Ca}_{(\text{suda})}^{2+} + 2e^- \rightarrow \text{Ca}_{(\text{k})}$ $E^\circ = -2,87\text{V}$

Yukarıda yarı pil tepkimelerinin standart potansiyelleri verilmiştir.

Buna göre;

I. $\text{Zn}/\text{Zn}^{2+} // \text{Cd}^{2+}/\text{Cd}$

II. $\text{Ca}/\text{Ca}^{2+} // \text{Cd}^{2+}/\text{Cd}$

III. $\text{Ca}/\text{Ca}^{2+} // \text{Zn}^{2+}/\text{Zn}$

pilllerinin standart pil potansiyellerinin doğru karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisidir?

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

27. 500 ml 1 molar $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ sulu çözeltisinin elektrolizi sırasında devreden 19300 kulonluk akım geçtiğinde, kapta kalan çözeltide Cu^{2+} iyonlarının molaritesi kaç olur?

- A) 1,6 B) 0,8 C) 0,4 D) 0,2 E) 0,1

28. Aşağıda liken birlikteliklerini oluşturan türlerle ilgili verilen özelliklerden hangisi liken birliğini oluşturan her iki tür için de ortaktır?

- A) Diğer türe fayda sağlama
B) O_2 üretebilme
C) İnorganik moleküllerden glukoz üretebilme
D) Klorofiller aracılığıyla ATP sentezleme
E) Organik besin ihtiyacını dışarıdan karşılama

29. Bölünmekte olan bir hücrenin bitki veya hayvan hücresi olduğunu aşağıda verilen durumlardan hangisi kesin olarak kanıtlar?

- A) Kardeş kromatitlerin zıt kutuplara çekilmesi
B) Kromozomların kromatit hâline gelmesi
C) İğ ipliklerinin oluşması
D) Endoplazmik retikulumun kaybolması
E) Golginin salgılarıyla ara lamel oluşması

BİLİM TEMEL LİSESİ

30. Aynı bitkiden koparılan iki özdeş yaprak farklı ortam koşullarında eşit süre bekletiliyor. Bu sürenin sonunda 1. yaprağın 2. yaprağa göre daha fazla O_2 ürettiği gözlemleniyor.

Üretilen O_2 miktarının farklı olmasında aşağıda verilen faktörlerden hangisinin etkisi yoktur?

- A) Her iki yaprağa ulaşan ışıkların farklı dalga boylarına sahip olması
B) Ortam pH değerlerinin farklı olması
C) Ortam sıcaklıklarının optimum olması
D) Ortamlarda bulunan H_2O oranlarının farklı olması
E) Her iki yaprağa ulaşan ışık şiddetlerinin farklı olması

31. Etil alkol fermentasyonu yapan bir canlının pirüvik asitten sonra sitoplazmasında gerçekleşen reaksiyonlarında,

- I. ATP'nin kullanılması,
II. $\text{NADH} + \text{H}^+$ molekülünün sentezlenmesi,
III. CO_2 'nin açığa çıkması,
IV. ATP'nin sentezlenmesi

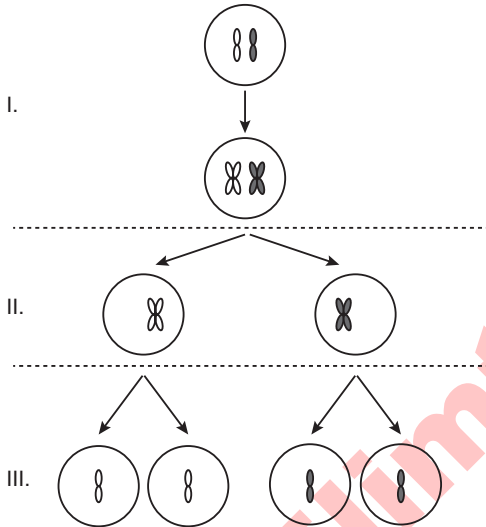
olaylarından hangileri meydana gelir?

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

32. Aşağıda verilen olaylardan hangisinin gerçekleşmesinde lizozom organelinin etkinliği görülmez?

- A) Fagositoz veya pinositoz yoluyla alınan besinlerin hücrenin kullanabileceği hâle dönüştürülmesi
- B) Hücrede yaşlanmış veya yıpranmış organellerin parçalanarak ortadan kaldırılması
- C) Akyuvar hücrelerinin bakteri, virüs ve bunların toksik maddelerini etkisiz hâle getirmesi
- D) Kertenkelenin tehlikeyle karşılaştığında kuyruğunu bırakması
- E) İnsan sindirim kanalında bulunan polimer maddelerin monomerlerine parçalanması

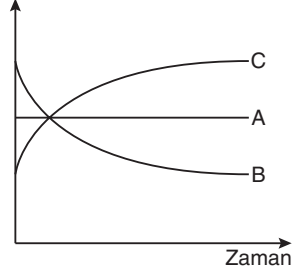
33. Aşağıda mayoz bölünme geçirmekte olan diploit bir hücredeki kromozomların durumları gösterilmiştir.



Buna göre numaralandırılarak verilen aşamalarda meydana gelen olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi her zaman söylenemez?

- A) I nolu aşamada DNA molekülünün kendini eşlemesi ile eş DNA'lar birbirine sarılarak kardeş kromatitler oluşturur.
- B) II nolu aşamada kardeş olmayan kromatitler arasındaki parça değişimi kalıtsal çeşitlilik oluşmasına neden olur.
- C) III nolu aşamada kardeş kromatitler birbirinden ayrılarak zıt kutuplara çekilir.
- D) II nolu aşamada homolog kromozom çiftlerinin birbirinden ayrılması kromozom sayısının yarıya inmesine neden olur.
- E) Bölünme başlangıcındaki hücrenin kromozom formülü $2n$ iken, bölünme sonucundaki hücrelerin n 'dir.

34. Hücredeki su değişimi



Bir bitkinin farklı dokularından alınan A, B ve C hücreleri %40'lık NaCl çözeltisi içerisine konulduğunda, hücrelerdeki su değişimi yanda verilen grafikteki gibi oluyor.

Verilen grafiğe göre A, B, C hücreleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

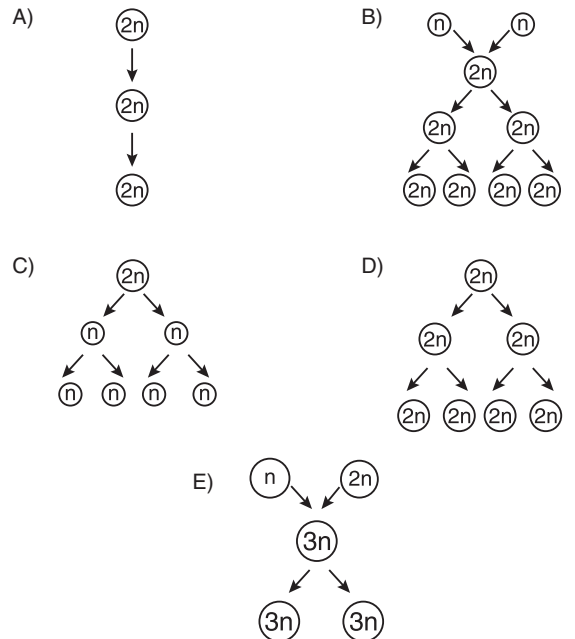
- A) Her üç hücredeki su miktarının değişimi sırasında enerji harcanmaz.
- B) A hücresi izotonik ortamdadır.
- C) B hücresine göre ortam hipotoniktir.
- D) C hücresinde turgor basıncı artar.
- E) B hücresi dışarıya su vermiştir.

35. Aşağıdakilerden hangisi dişi üreme sistemine ait yapılardan biri değildir?

- A) Fallopi tüpü B) Ovaryum C) Uterus
- D) Serviks E) Seminal kese

36. Eşeysiz üreme genellikle mitoz temeline dayanan, ana bireyin aynı kalıtsal özelliklerine sahip yavrular meydana getirdiği bir üreme şeklidir.

Buna göre, aşağıda verilen hücre şekillerinden hangisi eşeysiz üremeyi temsil etmektedir?



37. Eşeyli üremenin canlılara sağladığı,

- I. aynı türe ait bireylerde kromozom sayısının sabit kalmasını sağlama,
- II. yeni oluşan bireylerde varyasyonlara yol açma,
- III. evrimsel süreçte yeni tür bireylerin ortaya çıkmasına olanak sağlama

avantajlarından hangileri eşeysiz üremeye de sağlanabilir?

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

38. Başlangıçta osmotik basınçları eşit olan üç bitki hücresi, derişimleri farklı ortamlarda bir süre bekletildiğinde,

- X ortamındaki hücrenin madde derişiminin arttığı,
- Y ortamındaki hücrenin turgor durumunda olduğu,
- Z ortamındaki hücrenin hacminde bir değışim olmadığı gözleniyor.

Buna göre, hücrelerin konulduğu ortamlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

X	Y	Z
A) İzotonik	Hipotonik	Hipertonik
B) Hipertonik	İzotonik	Hipotonik
C) Hipotonik	İzotonik	Hipertonik
D) Hipertonik	Hipotonik	İzotonik
E) Hipotonik	Hipertonik	İzotonik

39. Memeli bir canlının yumurta ana hücresinde meydana gelen mayoz bölünme sırasında aşağıda verilen olaylardan hangisi 3. sırada gerçekleştirilir?

- A) Homolog kromozomların çift sıralı şekilde hücrenin ekvator düzlemine yerleşmesi
- B) Tetrad, sinapsis ve cross - over olaylarının gerçekleşmesi
- C) Kromozomların iki kromatitli olarak zıt kutuplara çekilmesi
- D) Kromatitlerin birbirinden ayrılması
- E) Çekirdek zarının erimesi, çekirdekçiğin kaybolması

40. Erkek üreme sisteminde bulunan sertoli hücrelerinin görevleri aşağıdaki gibidir.

- Sperm hücrelerinin oluşumu sırasında spermatitlerin fazla olan sitoplazmasını fagosite ederek sperm hücrelerinin döllenme yeteneğı kazanmasını sağlar.
- Protein ve glikoprotein yapıllı bazı maddeler üretip salgılar.

Bu bilgilere göre, sertoli hücreleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Golgi cisimciğinin çalışma hızı oldukça yüksektir.
- B) Sperm ana hücresinin bölünmesini uyarır.
- C) Lizozomal etkinlikleri oldukça fazladır.
- D) Transkripsiyon ve translasyon olaylarını gerçekleştirir.
- E) Spermatitlerin sperm hücresine farklılaşmasına yardımcı olur.



AYT - 8

Cevap Anahtarı

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER I

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

MATEMATİK

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

SOSYAL BİLİMLER II

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

FEN BİLİMLERİ

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

