

Bu bölümde Türk Dili ve Edebiyatı (1 - 24), Tarih I (25 - 34) ve Coğrafya I (35 - 40) olmak üzere toplam 40 soru vardır. Bu bölümdeki sorularla ilgili yanıtınızı, yanıt kâğıdınızdaki "Türk Dili ve Edebiyatı Sosyal Bilimler - I" bölümüne işaretleyiniz.

1. Kendini iyice şiire - - - - Süreya, yeni bir şiir akımının öncülerinden biri olarak edebiyat sahnesinde - - - - başlar.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) veren - boy göstermeye
B) saran - açıklamaya
C) bağlayan - oynamaya
D) adayan - çıkmaya
E) özgü - görünmeye

2. (I) Türk kültür tarihine bakıldığında çağın ve çok hızlı değişim gösteren çevrenin özelliklerine göre kıyafetler giyen Türklerin, İslamiyet'i kabul etmeleri ve Anadolu'ya yerleşmeleriyle giyim ve kuşamlarının yeni bir biçim kazandığı görülür. (II) Türkler, gerek göçebe hayat şartları gerekse hayvancılıkla uğraşmalarından dolayı Orta Asya'da daha çok deriden yapılmış rahat kıyafetleri tercih etmişlerdir. (III) Yerleşik hayata geçişten sonraysa gündelik yaşamda dokuma ve kumaş giysiler tercih edilmiştir. (IV) Bu dönemde en büyük değişiklik başlıklarda yaşanmıştır ve kalpak yerine kavuk kullanılmış külah ve sarıklar çok değişik başka adlarla hızla çoğalmıştır. (V) Başlıklar arttıkça farklılıklar; ilmiye, tarikat ve ordu mensuplarıyla resmî görevlilerin rütbe ve derecelerini belirleyen birer simge niteliğine bürünmüştür.

Türklerle ilgili bilgilerin yer aldığı bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, Türklerin kıyafetlerinin değişmesinde etkili olan bir durum aktarılmıştır.
B) II. cümlede, neden-sonuç ilişkisine yer verilmiştir.
C) III. cümlede, Türklerin seçtiği kıyafetlerinin neden yapıldığı söylenmiştir.
D) IV. cümlede, karşılaştırmaya yer verilmiştir.
E) V. cümlede, Türklerde ordu mensuplarının hangi başlıkları taktığı belirtilmiştir.

3. Son derece sözünün eri olan sanatçı "kara" dediğine "ak" dememiştir. Yaşadığı yılların tüm zorluklarını gerçekçi bir gözlemlerle satırlara dökmüştür. Çağdaş sanatçıların yaşadığı fikrî gelgitleri, onun ne fikriyatında ne de yazılarında göremeyiz. Zaten onu bir adım öne çıkaran da işte budur.

Bu parçada sözü edilen sanatçının eserlerinde görülen nitelik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tutarlılık
B) Özgünlük
C) Ulusallık
D) Yoğunluk
E) Duruluk

4. Günümüz dâhil son birkaç yüzyıldır yaşanan teknolojik gelişmeler nedeni ile endüstrileşmede hızlı bir artış gözlemlenmektedir. Bu artış insanların köyden kentlere yerleşmesine ve endüstri tesislerinde çalışmalarına neden olmuştur. Son zamanlarda yaşanan bu göç nedeni ile çarpık kentleşme, yetersiz altyapı nedeni ile de çevre kirliliği hat safhalara ulaşmıştır. Gelişmiş ülkeler bu problemi yüksek bütçeli altyapı yatırımları ile çözmüş durumdadır. Gelişmekte olan ülkeler, bir plan dâhilinde çevre kirliliğiyle olan mücadelelerini sürdürmektedir. Gelişmemiş ülkelerde ise çevre kirliliği ciddi boyutlara ulaşmıştır.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi kesin olarak çıkarılamaz?

- A) Endüstrileşmedeki artış köyden kente göçün bir nedenidir.
B) Endüstrileşmedeki artış ile çevre kirliliği ters orantılıdır.
C) Gelişmiş ülkelerde çevre kirliliği problemi aşmaya çalışılmaktadır.
D) Teknolojik gelişmeler ile endüstrileşme doğru orantılıdır.
E) Çevre kirliliğiyle mücadele edemeyen ülkeler gelişmemiş ülkelerdir.

5. Bir garip akşamdayım
Sırtımı gözler tüfek
Ben senin sokağına
Ulaşamam dardayım
O mazlum gözlerine
Bakamam firardayım

Bu dizelerde aşağıdaki söz sanatlarından hangisine yer verilmiştir?

- A) Kapalı istiare B) Açık istiare
C) Telmih D) Teşbih
E) Tariz

6. **Aşağıdaki dizelerin hangisinde, ayrıca içinde verilen edebî sanat yoktur?**

- A) Aheste çek kürekleri mehtap uyanmasın
Bir âlem-i hayale dalan âb uyanmasın (Teşhis)
B) Ben de gördüm güneşin doğarken battığını
Esrarlı bir bakışın gönlü kapattığını (Tezat)
C) Saçların dalgalı, boya mı sürdür
Gelmiyorsun artık, bana mı küstün (İstifham)
D) Kıyı takmış yaprağını, gülünü
Mahzun hudutların ötesinde akan sular (Açık istiare)
E) Balık baştan kokar bunu bilmemek
Seyrânî gafilin ahmaklığındandır (İrsalimesel)

7. Bütün bunlar sendedir, bu girift bilmece
Sakarya, kandillere katran döktü geceler
Vidân azabına eş, kayna kayna Sakarya
Öz yurdunda garipsin, öz vatanında parya

Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Düz uyak düzeniyle yazılmıştır.
B) Tunç uyak kullanılmıştır.
C) Ek durumunda redif kullanılmıştır.
D) 14'lü hece ölçüsü kullanılmıştır.
E) Teşhis sanatına yer verilmiştir.

8. Ey, ömrün en güzel türküsü aldandı
Aldan, geçmiş olsa bile ümitsiz kış

Aşağıdakilerin hangisinde bu dizelerde kullanılan uyak çeşidi yoktur?

- A) Hayat denizinde rotasız yüzdüm
Boşunaymış emek beyhude gezdim
B) Ben ki seni içimden severim
Söylersem ellere lal olsun dilim
C) Bu dünya kadehi ta ezelden boş
Nice müptelası badesiz sarhoş
D) Vurdukça efelerin yere çıplak dizleri
Sarsıntıdan dağların uçuyor benizleri
E) Düştükçe vurulmuş gibi yer yer
Kızgın kokusundan kelebekler

9. Ger aslım sorarsan ben bir niyazım
Sabır ilmi derler yerden gelirim
Ve katre idim şimdi han oldum
Arştaki kandilden nurdan gelirim

Bu dizeler aşağıdaki nazım türlerinin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Güzelleme B) Şathiye
C) Koşma D) Şarkı
E) Devriye

10. Bir dönemde zihniyet, kültür, dil, inanış gibi unsurlar vesilesi ile yazar ve şairler arasında oluşan ortak sanat algısına gelenek denir. Şairlerin şiir yazarken bilinçli ya da bilinçsiz olarak takındıkları ortak tutum edebiyatta, şiirde gelenek olarak bilinir.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki dizelerden hangisi farklı bir şiir geleneğine aittir?

- A) Seherden uğradım dostun köyüne
Hoş geldin sevdiğim in dedi bana
B) Akça kızlar göç eyledi yurdundan
Koç yiğitler deli oldu derdinden
C) Altın kafes idi benim durağım
Dost elinden yaralandı yüreğim
D) Cefâdan nây gibi zâr etmez olmış
Varup Leyliyi bîzâr etmez olmış
E) Deli gönül gezer gezer gelirsin
Arı gibi her çiçekten alırsın

11. Fuzûlî şîve-i ihsanın ister bir gedâyındır
Dirildikçe seng-i kuyun ölerde hâk-i payındır
Gerek öldür gerek ko hükm hükmün rây rayındır
Gözüm cânım efendim sevdiğim devletli sultanım
Bu dörtlük aşağıdaki nazım biçimlerinin hangisinden alınmıştır?

A) Tuyuğ B) Gazel C) Rubai
D) Mesnevi E) Murabba

12. I.

Kayalık sevdalar dikenli yollar
Pusu kurulmuş dinmez ağıtlar
Yüzüne kapanıp ağlamak vardı
Oysa ben seni bulmaya geldim
Kalbine güneşi asmaya geldim

II.

Hangi kan affeder bayım
Kalbinizdeki kini
Hangi gök temize çeker
Ellerinizdeki kiri
Ah yalan bu, ne fark eder

Aşağıdakilerden hangisi numaralanmış bu dizelerin ortak özelliklerinden biri değildir?

A) Söz sanatlarından faydalanılması
B) Redife yer verilmesi
C) Nazım birimlerinin aynı olması
D) Zengin kafiyenin kullanılması
E) Serbest vezinle yazılması

13. Sonuç olarak bu hikâyenin toplumsal gerçekçiliğe ve toplumsal yergiye -çağına göre- iyi bir örnek olduğu söylenebilir. Yazarın tutumu ve yöntemi akılcılığa, tutarlı bir toplum görüşüne dayanmaktadır. Yazar, bir köy yolunun yapılması olayını ele almış, böyle bir olayla ilgili olabilecek, böyle bir olayın sorumlusu bulunabilecek bütün kişi ve kurumları bir araya getirmiştir.

Bu parça aşağıdaki düzyazı türlerinin hangisinden alınmış olabilir?

A) Makale B) Deneme C) Fıkra
D) Eleştiri E) Röportaj

14. Güncel bir konunun çeşitli yönlerden aydınlatılması için dinleyiciler önünde uzmanlar tarafından, bir sohbet havası içinde tartışılmasına - - - - denir. Amacı, bir karara varmak değil, konuyu dinleyiciler önünde tartışmaktır. Başkan ve katılımcılar yer alır. Konuşmacılar alanında uzman kişilerdir. Sonunda dinleyicilere söz hakkı verilirse farklı bir sözlü anlatım türüne dönüşür.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

A) sunum B) forum
C) panel D) tartışma
E) sempozyum

15. **Eski Türkçeye** **Günümüz Türkçesiyle**

Öpkem kelip ogradım Öfkelenip dışarı çıktım
Arslanlayu kökredim Arslan gibi kükredim
Alplar başın togradım Yiğitler başını doğradım
Emdi meni kim tutar Şimdi beni kim tutar

Biçim ve içerik özelliklerine bakılarak bu dizelerin aşağıdaki eserlerin hangisinden alınmış olduğu söylenebilir?

A) *Divanü Lügati't Türk* B) *Mesnevi*
C) *Atabetü'l Hakayık* D) *Divan-ı Hikmet*
E) *Risaletü'n Nushiyye*

16. Aşağıdakilerin hangisinde Geçiş Dönemi'yle ilgili yanlış bilgi verilmiştir?

- A) Eserlerde İslamiyet öncesi edebiyatın etkileri görülür.
B) Bu dönemde aruz ölçüsü ilk defa kullanılmıştır.
C) Eserlerin geneli ağır bir dille Arapça-Farsça yazılmıştır.
D) Tasavvuf edebiyatının ilk eseri bu dönemde yazılmıştır.
E) Eserlerde beyit ve dörtlük bir arada kullanılmıştır.

17. • En eski Türk destanlarından biridir.
• Sakalar'a ait olan destanda İranlılar ile yapılan savaşlar anlatılmıştır.
• Destana ismini veren kahraman, Saka hükümdarındır.
• Destan kahramanı; Asur kaynaklarında Maduva, Herodot'ta Madyes, Firdevsî'nin ünlü destanı *Şehname*'de Efrasiyab adlarıyla anılmaktadır.

Bazı özellikleri verilen destan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Yaradılış Destanı*
B) *Alp Er Tunga Destanı*
C) *Şu Destanı*
D) *Oğuz Kağan Destanı*
E) *Ergenekon Destanı*

18. Erzurum ve Trabzon medreselerinde iyi bir eğitim gören şair, hem Divan hem halk edebiyatıyla ilgilenmiştir. Dili sivri olan şair, gittiği her yerde eleştirilecek birilerini bulmuştur. Yaptığı eleştiriler nedeniyle pek sevilmemiştir. *Sergüzeştname* adlı eserinde başından geçenleri anlatan şair, Divan şairi olarak anılmak istemişse de hep halk şairi olarak anılmıştır.

Bu parçada tanıtılan şair aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Erzurumlu Emrah B) Dadaloğlu
C) Seyrani D) Bayburtlu Zihni
E) Karacaoğlan

19. Ahmet Yesevi'nin isteğiyle Anadolu'ya gelmiş ve pek çok derviş yetiştirmiştir. Anadolu'nun Türkleşmesi ve İslamlaşmasında önemli rol oynayan sanatçının en önemli eseri *Makalat*'tir. Bu eserde kısa hikâyeler anlatılmaktadır.

Bu parçada tanıtılan sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hacı Bayram Veli B) Pir Sultan Abdal
C) Hacı Bektaş Veli D) Kaygusuz Abdal
E) Yunus Emre

20. I. Âşıkların şiirleri cönk adı verilen defterlerde toplanmıştır.
II. Şiirler saz eşliğinde doğaçlama olarak söylenmiştir.
III. Divan şiirinden etkilenen âşıklar da vardır.
IV. Âşıkların hepsi medrese eğitimi alarak yetişmişlerdir.
V. Koşma, semai, varsağı, destan nazım biçimleri kullanılmıştır.
VI. Nazım türü olarak tevhit, münacaat, naat kullanılmıştır.

Yukarıda numaralanmış bilgilerden hangileri âşık edebiyatı için söylenemez?

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

21. Koçaklamanın en önemli temsilcisidir. Kahramanlık, yiğitlik ve haksızlıkla mücadelenin temsilcisidir. Ünü Kafkaslardan Orta Asya'ya kadar yayılmış ortak bir destan kahramanıdır. Âşıkların piri kabul edildiği için âşık meclislerinde ilk önce onun şiirleri okunur. Divan edebiyatından hiç etkilenmemiş, hece ölçüsü ve dörtlülle yazdığı şiirlerinde yiğitçe bir hava yakalamıştır. Hayatı hakkında kesin bilgiler olmamasına karşın 16. yüzyılda yaşadığı bilinmektedir.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karacaoğlan B) Koroğlu C) Gevheri
D) Ercişli Emrah E) Dadaloğlu

22. (I) Divan edebiyatı, Oğuz Türklerinin 13 - 19. yüzyıllar arasında Anadolu'da oluşturdukları edebiyat koludur. (II) Başlangıcı, din dışı konuların işlenmeye başladığı 13. yüzyıl olarak kabul edilmiştir. (III) Geniş ölçüde Türk - İslam kültür hayatını yansıtmıştır. (IV) Dili, Arapça ve Farsça sözcüklerin yoğun olarak kullanıldığı Osmanlı Türkçesidir. (V) Aruz ölçüsüne dayalı bir edebiyat olan Divan şiirinde bütün güzelliği önemsenmiştir.

Bu parçada numaralanmış bilgilerden hangisi Divan edebiyatı için söylenemez?

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

23. Rumeli Beylerbeyi Kasım Paşa, Rumeli çerisiyle ve Turahan Bey Rumeli akıncısıyla varup Kasım Paşa İzladi Derbendi'nde kâfirle buluşup cenk edüp âhir Turahan Bey akını ile cevaplamıştılar: "Bir avuç kâfirdir bunları dağıdıp sonra varup her biriniz çiftiniz sürün." dedi, akıncıya bu istimâleti verüp akıncılar ve tovicalar bu haberi işidüp varmayup Kasım Paşa yalnız kalup cenk edüp bir nice beylere hasaret olup Halil Paşa karındaşı Mahmut Çelebi esir olup Kasım Paşa'ya şikest vâkic oldu.

İçerik özelliklerine bakılarak bu parçanın aşağıdakilerin hangisinden alındığı söylenebilir?

- A) Surname B) Gazavatname
C) Fütüvvetname D) Pendname
E) Şehrengiz

24. Divan şiirinin ilk temsilcisi sayılan sanatçının hayatıyla ilgili çok az şey bilinir. III. Alaaddin Keykubad'ın takdirini kazanan sanatçı, sultan tarafından şehname yazmakla görevlendirilmiştir. Sanatçı bu istek üzerine 20.000 beyitlik *Selçuklu Şehnamesi*'ni yazmıştır. Eser, Farsça kaleme alınmıştır.

Bu parçada sözü edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahmedî B) Gülşehri
C) Hoca Dehhani D) Mevlânâ
E) Süleyman Çelebi

25. İslamiyet öncesi Türk devletlerine ait,

- I. törenin uygulanması,
II. kurultayın toplanması,
III. hatunun yönetimde etkili olması

durumlarından hangileri İslamiyetin kabul edilmesiyle terk edilmiştir?

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

26. Büyük Selçuklu Devleti'nin yönetim tarzı ve aksayan yönlerini konu alan "Siyasetname" adlı eseri kaleme alan ünlü bilgin aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Nizamülmülk
B) Yusuf Has Hacip
C) Kaşgarlı Mahmut
D) Ömer Hayyam
E) Edip Ahmet Yükneki

27. Aşağıdaki gelişmelerden hangisinde I. de verilenin II. de verilene ortam hazırladığı savunulamaz?

- | | I | II |
|----|--|--|
| A) | Müslümanların Kabe'yi ziyaret etmek istemesi | Hudeybiye Barışı'nın imzalanması |
| B) | Mekke'nin fethedilmesi | Arabistan'da İslamiyetin hızla yayılması |
| C) | Kerbela Olayı'nın yaşanması | Mezhep ayrılıklarının kesinleşmesi |
| D) | Türklerin Talas Savaşı'nda Abbasilerle ittifak kurması | İslamiyetin Türkler arasında yayılması |
| E) | Divan teşkilatının oluşturulması | Merkezi otoritenin bozulması |

28. Osmanlı Devleti'nin Kuruluş Dönemi'nde gerçekleştirilen aşağıdaki gelişmelerden hangisi, devletin sınırlarının genişlediğinin kanıtı olmaz?

- A) Anadolu ve Rumeli Beylerbeyliği'nin kurulması
B) Veraset anlayışının değiştirilmesi
C) Tımar sisteminin uygulandığı toprak miktarının artması
D) Subaşı, kadı, sancakbeyi gibi görevlilerin sayısının artması
E) Defterdar ve nişancı sayısının artırılması

29. Çelebi Mehmet, Fetret Devri'nde kardeşi İsa Çelebi'yi yenilgiye uğrattınca İsa Çelebi, Bizans ile Candar, Saruhan ve Menteşe beyliklerinin yardımını almıştır.

Buna göre,

- I. Osmanlı Devleti'nde düzenli veraset sistemi oluşturulmuştur.
II. Anadolu'da Türk siyasi birliği yoktur.
III. Osmanlı Devleti'nde taht kavgalarına dış unsurlar da etki etmiştir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

30. Osmanlı Devleti'nde kadınların,

- I. vergilerin toplanması ve merkeze gönderilmesi,
II. yargıç olarak İslam hukukunu uygulama,
III. kendi bölgesinde bulunan bütün görevlileri denetleme

görevlerinden hangileri yürütme yetkisine sahip olduğunu gösterir?

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

31. Osmanlı Devleti'nde,

- I. tımar topraklarının iltizam sistemine dönüşmesi,
II. "Devlet ocak içindir" anlayışının ortaya çıkması,
III. kapitülasyonların yaygınlaşması

durumlarından hangilerinin tarımsal üretimi olumsuz etkilediği söylenebilir?

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

32. Reform Hareketlerinin öncüsü Martin Luther'in yayımladığı bildiride yer alan,

- Tanrı ile kul arasına kimse giremez.
- Papalık tarafından af olan günahların değeri yoktur. Günahları ancak Tanrı bağışlar.

ilkelerinde sırasıyla aşağıdakilerden hangisine tepki gösterilmiştir?

- A) Enterdi – Aforoz B) Aforoz – Endüljans
C) Aforoz – Enterdi D) Endüljans – Aforoz
E) Endüljans – Enterdi

33. Osmanlı Devleti'nde XIX. yüzyılda kabul edilen,

- I. Senediittifak,
II. Mecelle,
III. Kanuniesasi

düzenlemelerinden hangileri halkın yönetime katılmasını sağlamıştır?

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

34. Osmanlı Devleti ile Rusya arasında 1829'da imzalanan Edirne Antlaşması'yla Sırbistan'a özerklik, Yunanistan'a da bağımsızlık tanınmıştır.

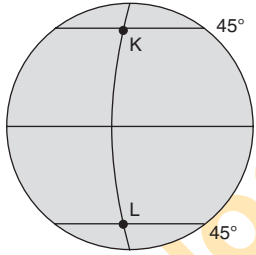
Bu antlaşmanın Osmanlı Devleti'nde,

- I. azınlık ayaklanmalarının yaygınlaşması,
II. egemenlik alanının daralması,
III. ıslahatların artması

gelişmelerinden hangilerini hızlandırdığı savunulabilir?

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

35.



Yukarıdaki yer profili üzerindeki K ve L merkezlerinde,

- Güneş'in aynı anda doğması ve batması
- Düz zeminlere dik duran çubukların boylarıyla gölgelerinin öğle vakitleri eşit olması
- Güneş ışınlarını aynı açılarla alması

olgularının gerçekleştiği tarih aşağıdakilerden hangisidir?

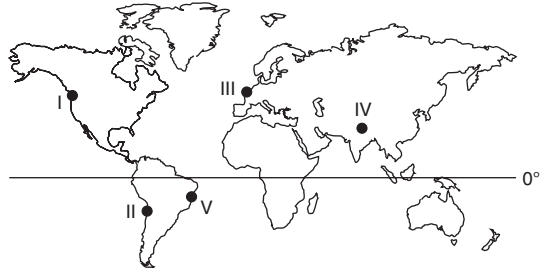
- A) 21 Mart B) 21 Haziran C) 21 Aralık
D) 3 Ocak E) 4 Temmuz

36. - Alaska
- Sibirya
- Kanada
- Finlandiya

Yukarıda belirtilen ülkeleri tek bir başlık altında toplarsak ülkelerin hangi bölge kapsamında yer aldığını söyleyebiliriz?

- A) Gelişmekte olan bölgeler
B) Yoğun nüfuslu bölgeler
C) Bitki örtüsü savan olan bölgeler
D) Sanayileşmiş bölgeler
E) Soğuk iklim koşullarının görüldüğü bölgeler

37. Küresel ısınmaya bağlı olarak Dünya'daki buzul alanları eriyerek bugünkü deniz seviyelerinde yükselmeler görülecektir. Buna bağlı olarak deniz kenarındaki birçok yerleşmeler sular altında kalacaktır.



Buna göre haritada taranarak numaralandırılan bölgelerin hangisinde deniz seviyesinin yükselmesine bağlı olarak yerleşim alanlarının sular altında kalma riski daha yüksektir?

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

38. Aşağıda bazı öğrenciler Dünya'da bulunan önemli boğaz ve kanallarla ilgili bir takım bilgiler aktarmışlardır.

Yağmur: Kızıldeniz ile Akdeniz'i birbirine bağlayan Süveyş kanalının açılmasıyla Akdeniz limanları yeniden önem kazanmıştır.

Volkan: Güney Amerika kıtasının güneyinde bulunan Macellan boğazı, Panama kanalının açılmasıyla önemini yitirdi.

Nazlı: Marmara denizini Ege denizine bağlayan İstanbul boğazı, Çanakkale boğazından daha geniş ve uzundur.

Ali: Asya ile Afrika arasında sınır oluşturan Babül-mendep boğazı Kızıldeniz'i Hint okyanusuna bağlar.

Buna göre, hangi öğrencilerin aktardığı bilgiler doğru değildir?

- A) Yalnız Nazlı
B) Yalnız Ali
C) Yağmur ve Volkan
D) Nazlı ve Ali
E) Volkan ve Ali

39. Aşağıdaki tabloda Türkiye'de nüfus ve yerleşmenin dağılımını etkileyen beşeri faktörler verilmiştir.

Beşeri faktör	İdari	Liman	Sanayi
I	✓		
II		✓	
III			✓

Buna göre, aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- | I | II | III |
|--------------|-----------|-----------|
| A) Ankara | Adapazarı | Muğla |
| B) Konya | İzmir | Antalya |
| C) Eskişehir | İstanbul | İzmit |
| D) Ankara | Mersin | Karabük |
| E) İzmir | Polatlı | Şanlıurfa |

40. Yeraltı sularının kirlenmesini önlemek amacıyla aşağıdakilerden hangisinin artması gerekmektedir?

- A) Nadas alanlarının
B) Yerleşim alanlarının
C) İntansif tarımın
D) Ekolojik tarımın
E) Sanayi alanlarının

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI

SOSYAL BİLİMLER - I TESTİ BİTTİ.

SOSYAL BİLİMLER - II TESTİNE GEÇİNİZ.

Bu bölümde Tarih II (1-11), Coğrafya II (12-22), Felsefe Grubu (Felsefe, Psikoloji - Sosyoloji - Mantık) (23-34) ve Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40) olmak üzere toplam 40 soru vardır. Bu bölümdeki sorularla ilgili yanıtlarınızı, yanıt kâğıdınızdaki "Sosyal Bilimler - II" bölümüne işaretleyiniz.

1. Abbasi halifesi Memun, Doğu Roma İmparatoru III. Michael'e karşı kazandığı zaferden sonra, tazminat olarak antik filozofların henüz Arapçaya çevrilmemiş eserlerini istemiştir.

Abbasi halifesi Memun'un bu tutumunun,

- I. fetih hareketlerinin hız kazanması,
- II. İslam Rönesansı'nın yaşanması,
- III. ümmetçilik politikasının benimsenmesi

durumlarından hangilerine hizmet ettiği savunulabilir?

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

2. Uygurlar duvar süslemeleri, freskleri ve minyatürleriyle Arap, Selçuklu ve Osmanlı sanatına kaynaklık etmiştir.

Bu duruma Uygurların,

- I. göçebe yaşamı terk ederek yerleşik hayata geçmeleri,
- II. kendilerine özgü alfabe kullanmaları,
- III. yazılı hukuk kuralları oluşturmaları

özelliklerinden hangileri doğrudan etkili olmuştur?

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

3. İslam Devleti'nde Emeviler zamanında tam bir merkezi örgüt yoktu. Ancak Abbasiler zamanında merkez örgütü tamamlandı.

Bu duruma Abbasilerin;

- I. Bağdat'ta rasathanelerin kurulması,
- II. vezirlik teşkilatının oluşturulması,
- III. divan örgütünün geliştirilmesi

faaliyetlerinden hangileri kanıt olarak gösterilebilir?

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

4. Türk – İslam devletlerinde,

- I. naib,
- II. atabey,
- III. hacip

görevlilerinden hangileri hükümdar başkentte olmadığı zamanlarda devlet işleriyle ilgilenirdi?

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

5. Rusya, Küçük Kaynarca Antlaşması'nda Osmanlı Devleti'nden,

- I. Balkanlarda konsolosluklar açabilme,
- II. savaş tazminatı alma,
- III. kapitülasyonlardan yararlanma

haklarından hangilerini elde etmiştir?

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

6. Fransız İhtilali sırasında Ağustos 1789'da ilan edilen İnsan ve Vatandaş Hakları Bildirgesi'nde aşağıdakilerden hangisine yer verilmemiştir?

- A) İnsanlar hakları bakımından hür ve eşit doğarlar.
- B) Her siyasi topluluğun amacı, insan haklarını korumaktır.
- C) Egemenlik millete ait olmalıdır.
- D) Özgürlüğün sınırı ancak yasalarla belirlenir.
- E) Sömürgecilik faaliyetlerine son verilmelidir.

7. Aşağıdakilerden hangisinde I. de verilen II. de verilene neden olmamıştır?

- | I | II |
|-----------------------|--|
| A) İskan politikası | Rumeli'deki Türk egemenliğinin güçlenmesi |
| B) Sırpsındığı Savaşı | Edirne'nin başkent yapılması |
| C) Varna Savaşı | Edirne-Segedin Antlaşması'nın imzalanması |
| D) Ankara Savaşı | İstanbul'un fethinin gecikmesi |
| E) Bursa'nın fethi | Bizans'ın Anadolu'daki gücünün zayıflaması |

8. Osmanlı Devleti'nde XVII. yüzyılda yaşanan,

- I. Karayazıcı,
- II. Vakai Vakvakiye,
- III. Canbolatoğlu

ışyanlarının hangilerinde tımar sisteminin bozulması etkili olmuştur?

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

9. Osmanlı Devleti'nde Celali İşyanlarının ortaya çıkmasında,

- I. tımarların düzensiz dağıtılması,
- II. yeniçerilerin cülus bahşişi isteklerinin artması,
- III. mevcut siyasal rejimin değiştirilmek istenmesi

durumlarından hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?

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

10. Osmanlı devlet yönetiminde,

- I. ferman,
- II. fetva,
- III. berat

belgelerinden hangileri örfi hukuka dayanarak düzenlenmiştir?

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

11. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nde ülke yönetimindeki idari birimlerden biri değildir?

- A) Sancak B) Nahiye C) Kaza
D) Tımar E) Eyalet

12. Gelişmekte olan ülkelerin kalkınma hızı sık sık afetlerle gerilemektedir. Afetlere karşı hazırlıklı olunmadığı takdirde uzun zaman içinde kazanılan tüm yatırımlar yaşanacak büyük bir afet sonucunda ansızın yok olabilir.

Buna göre, olası büyük bir afet yaşanması halinde bu durumun sonuçlarından en fazla etkilenecek ülkeler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Bangladeş - Hindistan
B) İspanya - Endonezya
C) İtalya - Meksika
D) Şili - Fransa
E) Yunanistan - İspanya

13. Okyanusa kıyısı olan bir bölgede meydana gelen şiddetli bir depremin aşağıda verilenlerden hangisine neden olması beklenemez?

- A) Tsunami dalgalarına
B) Kıyı bölgelerinin su altında kalması
C) Su, kanalizasyon ve petrol boru hatlarının zarar görmesi
D) Büyük ölçüde can ve mal kaybı
E) Hortum ve fırtınaların şiddetini artırması

14. Nüfusun yoğun olduğu merkezlerde, doğal afetler esnasında can ve mal kaybını en aza indirmek için;

- I. Risk boyutunun belirlenmesi,
II. Arazi yapısına uygun imar planı ile yapılaşmanın sağlanması
III. Erken uyarı sistemlerinin geliştirilmesi

yukarıda verilenlerden hangilerinin dikkate alınması gerekir?

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

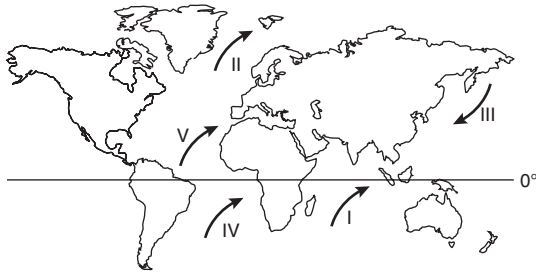
15. İnsan, yaşamı için gerekli olan herşeyi çevresinden sağlar. Bu nedenle doğal çevre koşulları insan yaşamını doğrudan etkilemektedir.

Buna göre, aşağıda verilenlerden hangisi doğanın insan hayatına etkilerine örnek olarak gösterilemez?

- A) Kars Sarıkamış'ta kış sporlarının gelişme göstermesi
B) Kanallar vasıtasıyla denizler birbirine bağlanarak ulaşımın kolay hale getirilmesi
C) Bulutluluk süresi az olan Konya'da enerji elde etmek için güneş panellerinin kurulması
D) Afyonkarahisar'da faylı araziye bağlı olarak termal turizmin gelişme göstermesi
E) Taşeli karstik sahasında tarımsal koşulların gelişme gösterememesi

AYT/Sosyal Bilimler - II Testi

16. Dünya haritasında oklar yönünde bazı merkezler belirtilmiştir.



Yukarıda gösterilen dünya haritasında, araştırmacı hangi ok yönünü takip ederse sirk gölleri ne ulaşma olasılığını artırır?

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

17. Bir haritada kesir ölçeğin paydasının küçülmesi;

- I. Haritanın boyutları
II. Coğrafi koordinatları
III. Haritadaki hata payını
IV. Yer şekillerinin dağılışını
V. Haritadaki izohipsler arasındaki sabit aralık değerini

özelliklerinden hangilerini etkilemez?

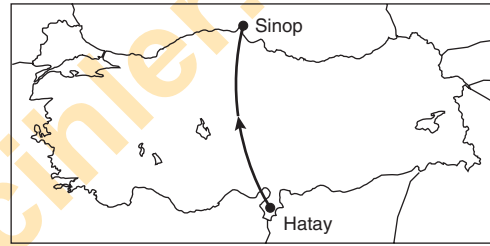
- A) I ve II B) II ve III C) II ve IV
D) IV ve V E) I ve V

18. Bağıl nem, belirli bir sıcaklıkta havanın mevcut su buharı miktarının, havanın aynı sıcaklıkta taşıyabileceği maksimum nem miktarına oranıdır.

Yukarıda verilen açıklamaya göre, mutlak nem miktarı aynı olan ve aşağıda sıcaklıkları verilen hava kütlelerinden hangisinde bağıl nem oranı daha yüksektir?

- A) -10°C B) 0°C C) 10°C
D) 20°C E) 30°C

- 19.

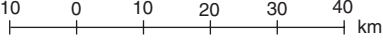
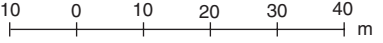
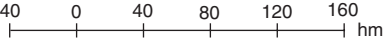
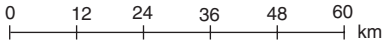
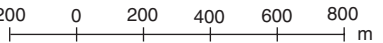


Hatay'dan Sinop'a gidildikçe aşağıdakilerden hangisinde değişime rastlanmaz?

- A) Tarım ve orman üst sınırı
B) Gölge boyu
C) Paralellerin boyları
D) Meridyenler arasındaki uzaklık
E) 21 Mart'ta gündüz süresi

20. +6. saat diliminde, yerel saat 14.00 iken, yerel saati 19.00 olan merkez hangi saat diliminde yer alır?

- A) +8. saat dilimi
B) +1. saat dilimi
C) -6. saat dilimi
D) +9. saat dilimi
E) +11. saat dilimi

21. I.  km
 II.  m
 III.  hm
 IV.  km
 V.  m

Yukarıda çizgi ölçekleri verilen haritalardan hangi ikisinin ayrıntıyı gösterme gücü birbirine daha yakındır? (Çentikler arası 1 cm'dir.)

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

22. Ülkemizin en kuzeyinde bulunan kentte aşağıda verilen tarihlerin hangisinde yaşanan gündüz süre farkı daha fazladır?

- A) 4 Nisan B) 7 Temmuz C) 6 Ekim
 D) 30 Mart E) 20 Ağustos

23. Felsefi düşünce, kendisine veri olarak aldığı her türlü malzemeyi aklın doğrulayıcı süzgecinden geçirir. Her şeyi olduğu gibi kabul eden, merak etmeyen ve kendisine sunulanla yetinen bir insan için felsefe söz konusu olamaz. Felsefi düşünce sorgulayıcı bir zihnin ürünüdür.

Yukarıdaki paragrafta felsefi düşüncenin hangi özelliği üzerinde durulmuştur?

- A) Sonuçlarının kesinlik içermeyen bir düşünce olduğu
 B) Birleştirici ve bütünleştirici olduğu
 C) Deneyle doğrulanabilir olduğu
 D) Araştırmaya ve eleştirel tavra dayalı bir düşünce olduğu
 E) Kişiden kişiye değişen bir düşünce olduğu

24. Kant'a göre ahlakın amacı ödevidir. Ahlaki eylemin amacı ne mutluluk ne de faydadır. Çünkü mutluluk haz, fayda herkeste farklı anlamlara gelebilir. Bu nedenle ahlakı eylemin amacı "ödev" olmalıdır. Ödev, iyiyi istemedir, akla uygun olanı yapmaktır. Bütün bunlar kişiden kişiye değişmeyen özellik taşıır.

Parçada Kant'ın hangi görüşü savunduğu söylenebilir?

- A) Evrensel ahlak yasasının varlığını
 B) İnsanın eylemlerinde iyiyi ve kötüyü belirleyebilecek bir ölçütün olmadığı
 C) Ahlaki eylemin amacının haz olduğunu
 D) Ahlaki yargıların bilinçli, sistemli bir özellik taşıdığını
 E) İnsanın eylemlerini sınırlayan hiçbir engel olmadığını

25. Çağımızda bilime karşı yapılan en önemli eleştirilerin başında, savaş yoluyla insanın yeryüzündeki yaşamını tümüyle sona erdirebileceği itirazıdır. Her ne kadar insanlığın konforuna hizmet etsede bilim için böyle bir tehlike her zaman mevcuttur. Günümüzde savaşlar, artık bilimin yardımıyla özellikle laboratuarda kazanılmaktadır.

Yukarıdaki bu anlayış, bilimin hangi beklenen özelliğine dikkat çekmektedir?

- A) Bilim adamının ahlaklı davranıp insanlığı tehlikeye atmaması
 B) Bilim adamlarının kültürel yönüne
 C) Bilimin insanlığa sağladığı sağladığı faydalara
 D) Bilimin tümevarımla tümdengelimle beraber kullanılması gerektiği
 E) Bilimin nesne durumuna indirgenmesi anlayışı

26. Davranış, uyaranlar karşısında organizmanın verdiği tepkilerin tümüdür. Davranış kavramı ile hareket kavramını karıştırmamak gerekir. Harekette bir davranış biçimidir ama davranışın kapsamı daha geniştir. Hareketleri çıplak gözle görebiliriz. Hareket olmayan davranışlar ise dolaylı yollar ile gözlemlenebilir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi hareket olmayan davranışa örnektir?

- A) Yüzen birinin kulaç atması
- B) Koşan bir kimsenin terlemesi
- C) Annesini özleyen bir çocuğun üzülmesi
- D) Yorulan bir kimsenin oturması
- E) Bisiklete binen birinin düşmesi

27. Bütün memeliler içinde, kendi kendine yeterli olana dek en uzun olgunlaşma ve öğrenme dönemine gerek duyan tek canlı insandır. Bir Madagaskar maymunu doğduktan hemen sonra yürüyebilir ve kendi kendine yetebilecek olgunluğa ulaşır. Ancak bir insanın, motor becerilerini kullanmayı öğrenmesi, hafıza-dil yeteneğinin gelişmesi, benlik kavramı, toplumsal kimlik kazanma gibi gelişimleri için uzun yıllar emek harcamak gerekir.

Buna göre, insanın fiziksel, bilişsel ve sosyal değişimlerini inceleme konusu yapan uzmanlık alanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sosyal psikoloji
- B) Danışmanlık psikolojisi
- C) Eğitim psikolojisi
- D) Klinik psikolojisi
- E) Gelişim psikolojisi

28. Bir grup çocuk psikoloğu, 7 yaşındaki bir erkek çocuğunun davranışını yoğun biçimde incelemek istemiştir. Sekiz gözlemci sırasıyla çalışarak çocuğun sabah saat 07:00 de yataktan kalkmasıyla başlayıp, akşam yatma saati 20:30'a kadar neler yaptığını inceleyip kaydetmiştir.

Bu araştırmada, psikolojide kullanılan hangi veri toplama tekniği örneklendirilmiştir?

- A) Doğal gözlem
- B) Sistemik gözlem
- C) Olay incelemesi
- D) Görüşme
- E) Deney

29. **Aşağıdakilerden hangisi toplumsal kontrole örnektir?**

- A) Çocuğun öğretmeni olan babanın, ona not verirken zorlanması
- B) Vali olan kişinin, her gittiği yerde ayakta karşılanması
- C) Bir öğretmenin, en iyi şekilde dersini anlatması
- D) Bir gümrük memurunun, dürüst ve güvenilir olması
- E) Muz yiyerek kabuklarını yere atan gençlerin, etraftakiler tarafından uyarılması

30. Bir toplumun yapısında, kurumlarında veya kurumlarının birbiriyle olan ilişkilerinde gözlenebilir bir farkın ortaya çıkması durumuna toplumsal değişme denir.

Buna göre toplumsal değişme için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tarihsel akış içinde kendini gösterir.
- B) Bilim ve teknolojiye beslenir.
- C) Bütün toplumlarda aynı şekilde yaşanır.
- D) Olumlu ya da olumsuz farklılaşmaları içerebilir.
- E) Bir sürekliliğe sahiptir.

31. İnsanlar bir toplu taşıma aracına bineceği zaman sıraya girmesi gerektiğini bilir ve buna göre en son gelen kişi en öne geçmez, sıranın en arkasına geçer. Eğer arkada bekleyen biri araca binmeye kalkışırsa herkes bunun bir norm ihlali olduğunu bilir ve o kişinin davranışını yanlış olarak değerlendirir, karşı çıkar.

Bu parçada, aşağıdaki yargılardan hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Toplumsal normların yaptırım güçleri birbirinden farklıdır.
 B) Toplumdaki bütün normlar aynı seviyede kabul görmektedir.
 C) Resmi normlar, resmi olmayan normlara göre davranışlar üzerinde daha etkilidir.
 D) Normların davranışlar üzerindeki etkisi zamanla değişebilir.
 E) Normlar gündelik faaliyetlerimizi düzenler ve rehberlik ederler.

32. "Bazı dörtgenler karedir" önermesinin alt karşıtı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bazı dörtgenler kare değildir.
 B) Bütün dörtgenler karedir.
 C) Bazı kareler dörtgendir.
 D) Bazı kare olmayanlar dörtgen olmayandır.
 E) Hiçbir dörtgen kare değildir.

33.



Yukarıdaki diyagram, terimler arası hangi ilişkiye örnek verilebilir?

- A) Ayrıklık
 B) Eşitlik
 C) Eksik girişimlik
 D) Tam girişimlik
 E) Çelişmezlik

34. Aşağıdaki önermelerden hangisi basit önerme değildir?

- A) Ali çalışkan bir çocuktur.
 B) Öğrenciler sınava hazırlanıyor
 C) Yalnızca hafta sonları dışarı çıkarım
 D) İlkbaharda yağmur yağar.
 E) Sigara sağlığa zararlıdır.

35. Değerler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Değerler önce ailede verilmelidir.
 B) Değerler evrenseldir, toplumdaki farklılıkları göstermez.
 C) Değerler eğitiminde toplumun etkisi fazladır.
 D) Değerler eğitim ve öğretimle ilgilidir.
 E) Değerler geleneklerle, örf ve âdetlerle de ilgilidir.

36. İslam düşüncesindeki yorum biçimlerinden biri de ile ilgili konular üzerinde yoğunlaşan tasavvufi yorumlardır.

Verilen cümledeki boşluğa aşağıdaki kavramlardan hangisi getirilmelidir?

- A) Ahlak
 B) İman
 C) İbadet
 D) İlim
 E) Ahiret

37. "İnkâr edenler, Kur'an ona bir defada topluca indirilmeli değil miydi? dediler. Biz onu senin kalbine iyice yerleştirmek için böyle yaptık (parça parça indirdik) ve onu tane tane okuduk." (Furkan suresi, 32. ayet)

Yukarıda verilen ayet aşağıdaki sorulardan hangisine cevap olarak indirilmiştir?

- A) Kur'an-ı Kerim neden Hz. Muhammed'e gönderilmiştir?
B) Kur'an-ı Kerim neden ayet ayet indirilmiştir?
C) Kur'an-ı Kerim neden insana indirilmiştir?
D) Kur'an-ı Kerim bizi neden atalarımızın dininden vazgeçirmeye çalışıyor?
E) Kur'an-ı Kerim neden geçmiş milletler hakkında bilgi veriyor?

38. **Vahiy için,**

- I. Peygamberler aracılığı ile insanlara açıklanır.
II. Allah'ın emir ve yasaklarını içerir.
III. Her insana vahiy gelebilir.
IV. Allah tarafından cebrail meleği aracılığıyla gönderilir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

39. **İbadetle ilgili aşağıda verilen yargılardan hangisi yanlıştır?**

- A) Kur'an-ı Kerim'de emredilen davranışları uygulamak ibadettir.
B) İbadet insanı Allah'ın sevdiği kulu yapar.
C) İbadeti namaz, oruç, zekât, hac ile sınırlandırmak doğru değildir.
D) Toplumsal yaşamda ahlaki değerleri yaşamak da bir ibadettir.
E) İslam dinindeki ahlaki değerleri uygulamak ibadet için yeterlidir.

40. Allah'ı birleyen, tevhit inancına sahip olan bir inanç biçimidir. Hz. Muhammed'in doğduğu ortamda müşriklerin çoğunlukta olması ile birlikte bu inancın az da olsa mensubu vardı. Allah'ın varlığını, birliğini savunan bu inanç, Hz. İbrahim'in yolu olarak da bilinmektedir.

Yukarıdaki paragrafta açıklanan inancın adı nedir?

- A) Haniflik B) Şiilik C) Zerdüştlük
D) Putperestlik E) Hristiyanlık

SOSYAL BİLİMLER - II TESTİ BİTTİ

MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

Bu bölümde Matematik (1-28), Geometri (29-40) olmak üzere toplam 40 soru vardır.

Bu bölümdeki sorularla ilgili yanıtınızı, yanıt kâğıdınızdaki "Matematik" bölümüne işaretleyiniz.

1. a, b ve c sıfırdan farklı birer gerçel sayı olmak üzere,

$$p: a > 0$$

$$q: \frac{a}{b} < 0$$

$$r: b^3c^5 > 0$$

önergeleri veriliyor.

$$(r \wedge q) \Rightarrow p$$

öngemesi çelişki olduğuna göre, a, b, c sayılarının işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. $\frac{x^2 - xy}{y^2 + yz} : \frac{xy - y^2}{z + y}$

ifadesinin sadeleşmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{2}{y}$ B) $\frac{1}{y}$ C) $-\frac{1}{y}$ D) $\frac{x}{y^2}$ E) $\frac{y}{x}$

3. İki gerçel kökü olan $x^2 - mx + 3 = 0$ denkleminin kökler toplamı $x^2 + 8x + m = 0$ denkleminin bir köküdür.

Buna göre, m kaçtır?

- A) -7 B) -6 C) 0 D) -9 E) -4

4. $y = 2x^2$ parabolü ile $y = x + 1$ doğrusu arasında kalan sınırlı bölgenin sınırları üzerindeki (x,y) noktaları için $x^2 + y^2$ ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

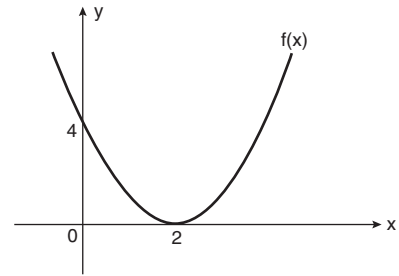
- A) 3 B) $\frac{5}{2}$ C) 5 D) $\frac{3}{4}$ E) 4

5. $\frac{8x + 16}{(x - 4)^2} \geq 0$

eşitsizliğini sağlayan tüm gerçel sayıların kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-2, \infty)$ B) $(-4, \infty)$ C) $(-2, 4)$
D) $[-2, \infty)$ E) $[-2, \infty) - \{4\}$

- 6.



f(x) fonksiyonunun grafiği şekildeki gibi 0x eksenine (2,0) noktasında teğet olan (0,4) noktasından geçen paraboldür.

Buna göre, f(5) kaçtır?

- A) 9 B) 7 C) 4 D) 2 E) 1

7. $\frac{(\cos x - \sin x)^2}{\sin x} + 2 \cos x$
ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?
- A) $\sin x$ B) $\operatorname{cosec} x$ C) 1
D) $\sec x$ E) $\tan x$

8. $\sin x = \frac{\sqrt{5}}{5}$ olduğuna göre,
I. $\cos x$
II. $\sin 2x$
III. $\cos 2x$
Yukarıda verilen değerlerden hangisi ya da hangileri bir rasyonel sayıya eşittir?
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

9. $\frac{x^2 + x + 3}{2^{x-1} \cdot (5-x)} \geq 0$
eşitsizliğinin çözüm kümesi nedir?
- A) $(-\infty, 2)$ B) $(-\infty, 5)$ C) $(-2, 5)$
D) $(-3, 2)$ E) $(1, 2)$

10. $x^2 + 2x - 4 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.
 $\frac{m}{x_1} + \frac{m}{x_2} = \frac{3}{2}$

olduğuna göre, m kaçtır?

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

11. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı fonksiyonlar verilmiştir.
I. $f(x) = 3x - 1$
II. $g(x) = x^2 + 3$
III. $h(x) = x^3$
Buna göre, yukarıda verilen fonksiyonlardan hangisi ya da hangileri birebirdir?
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I ve III

12. p, q ve r önermeleri için,
 $(p \wedge q) \Rightarrow r$ önermesinin yanlış olduğu biliniyor.

Buna göre,

- I. $p \Rightarrow r$
II. $p \Rightarrow q$
III. $(p \vee r) \wedge q$

önermelerinden hangisi ya da hangileri her zaman doğrudur?

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

13. z karmaşık bir sayı olmak üzere,

$iz + 5 = 2z$ olduğuna göre, z 'nin reel kısmı kaç-
tır?

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

14. $\frac{\tan 56^\circ \cdot \sin 44^\circ}{4 \sin 22^\circ \cdot \cos 34^\circ}$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sin 56^\circ$ B) $\sin 54^\circ$ C) $2\cos 28^\circ$
D) $4\tan 44^\circ$ E) $\cos 24^\circ$

15. Tanım kümesi tam sayılardan oluşan f ve g fonksiyonları,

$$f(x) = x + \frac{1}{2}$$

$$g(x) = x + \frac{1}{4}$$

biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre,

I. fofof

II. fogog

III. fogof

fonksiyonlarının hangilerinin görüntü kümesi yalnızca tam sayılardan oluşur?

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

16. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{mx+n}{x-2} = 1$

olduğuna göre, $m - n$ kaçtır?

- A) -1 B) -2 C) 3 D) 4 E) -7

17. Gerçek sayılarda tanımlı bir $f(x)$ fonksiyonu, her x , y gerçekte sayı için,

$$f(x+y) - f(x) = 3y^2 + 4y + 6xy$$

eşitliğini sağlamaktadır.

Buna göre, $f'(2)$ kaçtır?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 E) 4

18. $y = x^2$ parabolü üzerindeki $A\left(\frac{2}{3}, \frac{4}{9}\right)$ noktasından çizilen teğetin üzerinde değme noktasından itibaren $|AB| = 2$ olacak şekilde bir B noktası alınıyor.

Buna göre, B nin ve A nın ordinatları farkı kaçtır?

- A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{6}{5}$

19. $\lim_{x \rightarrow 0^+} \left(\frac{|x|}{x} + \cos^2 x \right)$

limitinin değeri kaçtır?

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

20. $a = \log_2 5$

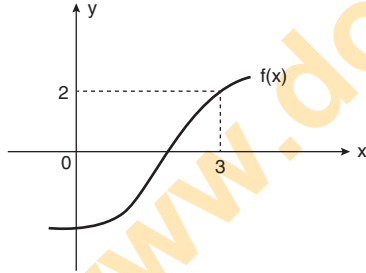
$b = \log_3 29$

$c = \log 84$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $c > a > b$ B) $b > c > a$ C) $b > a > c$
D) $a > b > c$ E) $a > c > b$

21.



Buna göre,

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{f^2(x) - f(x) - 2}{f^2(x) - 4}$$

ifadesinin değeri kaçtır?

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

22. $f(x^3 + 2x) = 2x^6 + 8x^4 + 8x^2 - 7$

olduğuna göre, $f'(\sqrt{2})$ kaçtır?

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

23. $f(x) = \sqrt{x^2 + 3x}$

fonksiyonu için $f'(1)$ değeri kaçtır?

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

24. $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere f fonksiyonu her x için,

$$-4 < f(x) < -2$$

eşitsizliklerini sağlamaktadır.

Buna göre,

I. $\lim_{x \rightarrow 3} (3x + f(x))$ vardır.

II. $\lim_{x \rightarrow -2} (2x^2 + f(x))$ vardır.

III. $\lim_{x \rightarrow 4} (|f(x)| + f(x))$ vardır.

Yukarıdakilerden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

25. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı f fonksiyonu için,

$$\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = 4$$

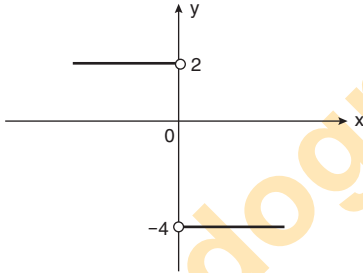
$$\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = 2 \text{ olduğuna göre,}$$

$$\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{f(3-x) + f(3x-1)}{f(4x^2-2)}$$

limitinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{5}{16}$ B) $\frac{3}{2}$ C) 1 D) 3 E) $\frac{5}{4}$

26. Aşağıda gerçekte sayılar kümesinde tanımlı ve sürekli bir f fonksiyonunun türevinin grafiği verilmiştir.



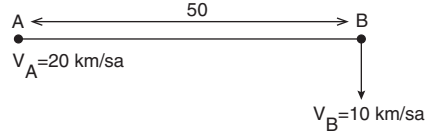
Buna göre,

- I. f fonksiyonu $(-\infty, 0)$ aralığında artandır.
- II. İkinci türev fonksiyonu $x = 0$ noktasında tanımlıdır.
- III. f fonksiyonunun $x = 0$ da yerel maksimumu vardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

27.

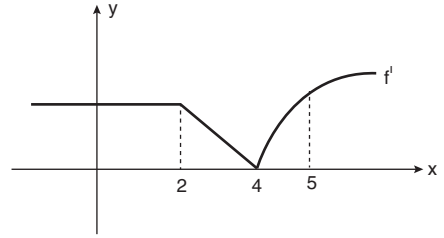


Aralarındaki uzaklık 50 km olan iki araçtan A da bulunan B ye doğru B de bulunan AB doğrultusuna dik olacak şekilde, aynı anda ve şekilde verilen hızlarla hareket ediyorlar.

Buna göre, hareketlerinden kaç saat sonra bu iki araç arasındaki uzaklık en az olur?

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

28. Gerçekte sayılar kümesinde tanımlı bir f fonksiyonunun türevinin grafiği aşağıda verilmiştir.



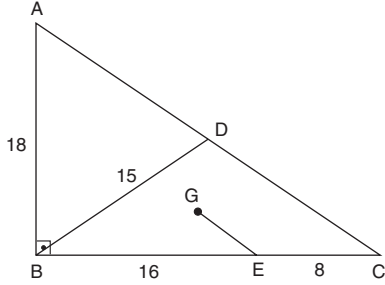
Buna göre, f fonksiyonu ile ilgili olarak,

- I. $f(-2) < f(3)$
- II. $f''(2)$ tanımlı değildir.
- III. $f(4)$ bir yerel minimum değeridir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

29.



ABC dik üçgen, $AB \perp BC$

G, BCD üçgeninin ağırlık merkezi

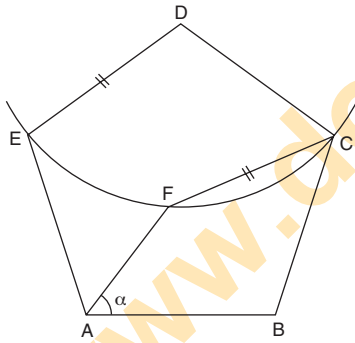
$|AB| = 18$ cm, $|BD| = 15$ cm

$|BE| = 16$ cm, $|EC| = 8$ cm

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

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

30.



ABCDE düzgün beşgen,

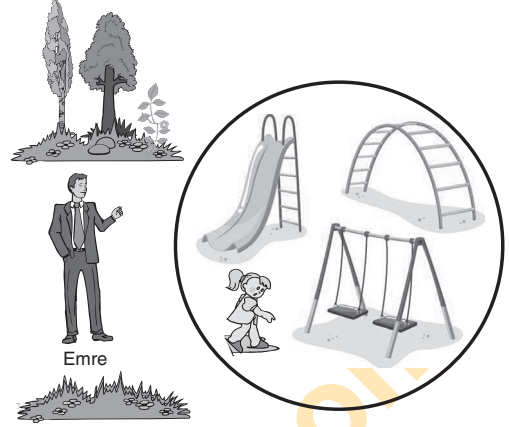
\widehat{CE} , D merkezli çember yayı

$|DE| = |FC|$, $m(\widehat{FAB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 36 B) 42 C) 48 D) 54 E) 60

31.

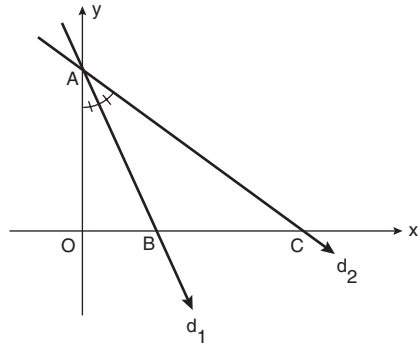


Emre Bey kızı Ece'yi daire şeklindeki oyun parkına getiriyor ve Ece'ye parkın dışına çıkmamasını söylüyor.

Oyun parkının dışında bekleyen Emre Bey ile Ece arasındaki en kısa mesafe 5 m, en uzun mesafe 13 m olduğuna göre, oyun parkının alanı kaç π m² dir?

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

32.



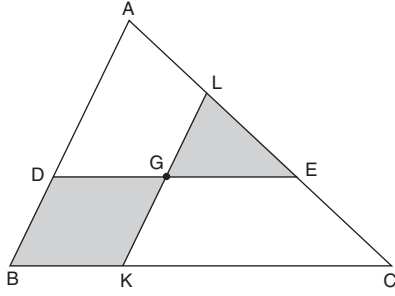
Yukarıdaki dik koordinat sisteminde

d_1 : $3x + y - 12 = 0$ olarak veriliyor.

$m(\widehat{OAB}) = m(\widehat{BAC})$ olduğuna göre, d_2 doğrusunun eğimi kaçtır?

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

33.



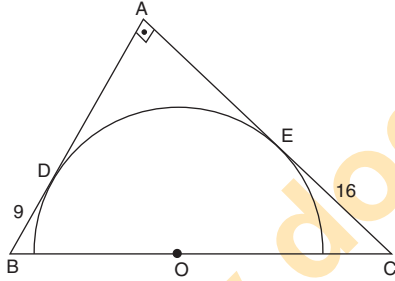
G, ABC üçgeninin ağırlık merkezi

DE // BC, AB // KL

Taralı alanların toplamı 24 cm^2 olduğuna göre, Alan(ABC) kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 48 C) 56 D) 64 E) 72

34.



ABC dik üçgen, $AB \perp AC$

O, yarım çemberin merkezi

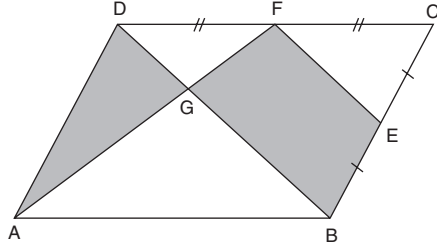
D ve E teğet noktaları

$|BD| = 9 \text{ cm}$, $|CE| = 16 \text{ cm}$

Yukarıdaki verilere göre, $|DE|$ kaç $\pi \text{ cm}$ dir?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 12 E) 16

35.



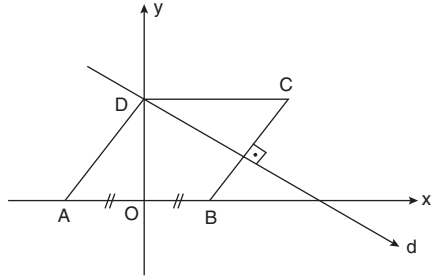
ABCD paralelkenar, $AF \cap BD = \{G\}$

$|DF| = |FC|$, $|BE| = |EC|$

Yukarıdaki verilere göre, taralı alanların oranı kaçtır?

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

36.



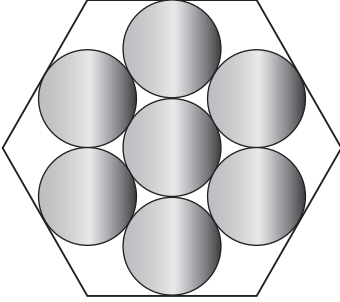
ABCD eşkenar dörtgen, $BC \perp d$

$|AO| = |OB|$, $d: x + y\sqrt{3} - 9 = 0$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilere göre, Çevre(ABCD) kaç birimdir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) 18 C) $18\sqrt{3}$
D) 24 E) $24\sqrt{3}$

37.



Şekildeki düzgün altıgenin içine yedi tane en büyük alanlı eş daire yerleştiriliyor.

Düzgün altıgenin çevresi 36 cm olduğuna göre, dairelerin alanları toplamı kaç π cm² dir?

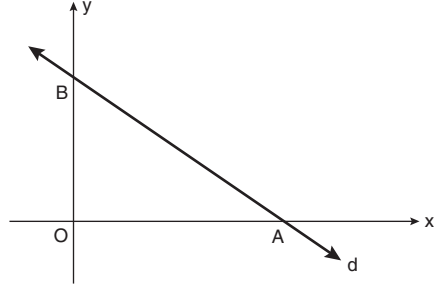
- A) 14 B) $14\sqrt{3}$ C) 21
D) $21\sqrt{3}$ E) 28

38. $2x + y + 1 = 0$

doğrusunun $A(2, -3)$ noktasına göre simetriği olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x + y - 1 = 0$ B) $2x + y - 3 = 0$
C) $2x - y + 3 = 0$ D) $3x + 2y - 1 = 0$
E) $3x - 2y + 1 = 0$

39.



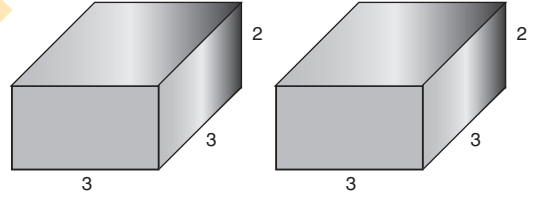
Şekildeki dik koordinat sisteminde

$$d: 2x + 3y - 12 = 0$$

doğrusunun eksenlerle oluşturduğu üçgenin x eksenini etrafında 360° döndürülmesi ile oluşan cismin hacmi kaç birimküptür?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 42 E) 48

40.



Şekildeki iki eş kare prizma, herhangi iki dikdörtgen yüzeyinden yapıştırılarak yeni bir prizma elde ediliyor.

Yeni prizmanın birbirine en uzak iki köşesi arasındaki mesafe kaç birimdir?

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

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.

FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

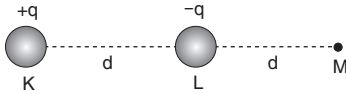
Bu bölümde Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) olmak üzere toplam 40 soru vardır.

Bu bölümdeki sorularla ilgili yanıtlarınızı, yanıt kâğıdınızdaki "Fen Bilimleri" bölümüne işaretleyiniz.

1. Güneş ışığında mavi görünen bir cisme karanlık bir odada magenta (kırmızı + mavi) renkli ışık altında bakılırsa cisim hangi renkte görünür?

A) Mavi B) Cyan C) Kırmızı
D) Yeşil E) Sarı

2.

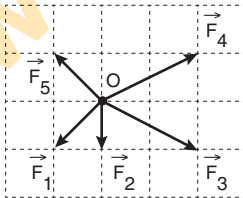


+q yükü K noktasına şekildeki gibi sabitlendiğine göre L noktasındaki -q yükünü M noktasına götürebilmek için elektriksel kuvvetlere karşı yapılan iş kaç $\frac{kq^2}{d}$ 'dir?

(k: Coulomb sabiti)

A) $k\frac{q^2}{2d}$ B) $k\frac{q^2}{d}$ C) $\frac{3}{2}k\frac{q^2}{d}$
D) $2k\frac{q^2}{d}$ E) $\frac{4}{3}k\frac{q^2}{d}$

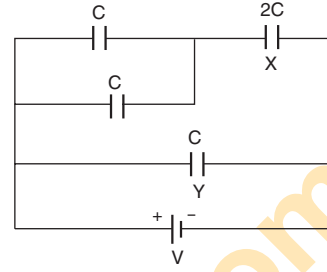
3.



Şekildeki sistemde O noktasına aynı düzlemde etki eden kuvvetlerin bileşkesi aşağıdakilerden hangisidir? (Birim kareler özdeşdir.)

A) \vec{F}_1 B) \vec{F}_2 C) \vec{F}_3 D) \vec{F}_4 E) \vec{F}_5

4.

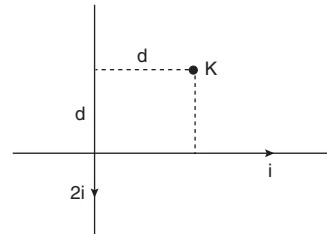


Şekildeki kondansatör devresinin uçları arasındaki potansiyel fark V dir.

X ve Y kondansatörlerinin yükleri sırasıyla q_x ve q_y olduğuna göre, $\frac{q_x}{q_y}$ oranı kaçtır?

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

5.

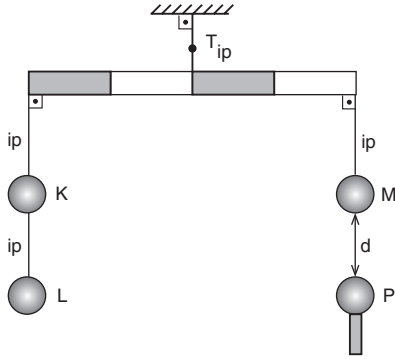


Şekildeki gibi birbirine dik sonsuz uzunluktaki tellerden i ve 2i akımları geçmektedir.

i akımı taşıyan telin K noktasındaki manyetik alanı B ise K noktasındaki bileşke manyetik alan şiddeti kaç B'dir?

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

6.



Özdeş ve yüklü K, L, M kürelerinin yalıtkan eşit bölme- li türdeş çubukla denge konumları şekilde verilmiş- tir.

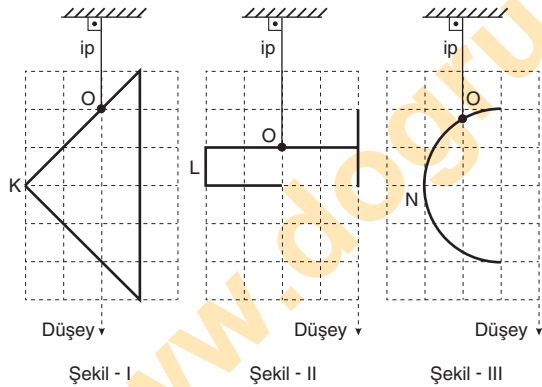
Buna göre,

- I. P ve M cisimleri ters işaretli yüklerle yüklüdür.
- II. K ve L cisimleri aynı işaretli yüklerle yüklüdür.
- III. M küresine etki eden elektriksel kuvvet ağırlığı- na eşittir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

7.



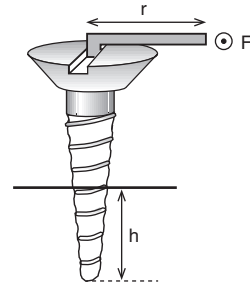
Şekil - I, şekil - II ve şekil - III'de aynı kalınlıkta ho- mojen metal tellerden oluşturulmuş K, L ve yarım çember şeklindeki N cisimleri düşey düzlemde O noktasından ipele tavana asılıyor.

Buna göre, bu cisimlerden hangileri şekillerde- ki konumda dengede kalır?

(Birim kareler özdeşdir.)

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) K ve L
D) K ve N E) K, L ve N

8.



Şekilde adımı a olan vida F kuvveti ile N tur döndü- rüldüğünde vida ucu zeminde h kadar ilerliyor.

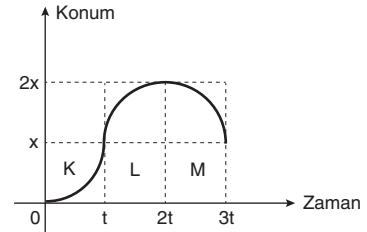
Buna göre,

- I. F artırılmalıdır.
- II. N artırılmalıdır.
- III. r artırılmalıdır.

işlemlerinden hangileri tek başına yapılırsa iler- leme miktarı h artar?

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

9.

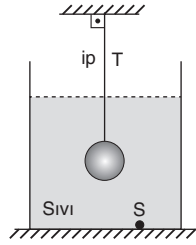


Duruştan harekete geçen bir cisme ait konum - za- man grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre, hangi aralıklarda cismin hız vektörü ile ivme vektörü zıt yönlüdür?

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) Yalnız M
D) K ve L E) K ve M

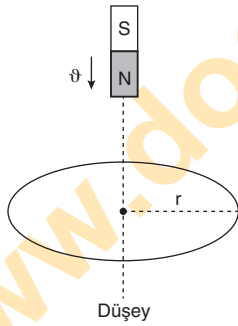
10. Hacmi önemsenmeyen bir ip yardımıyla sıvı içine sarkıtılan bir metal küre şeklindeki konumdayken ipteki gerilme kuvvetinin büyüklüğü T ve S noktasındaki sıvı basıncı P dir.



Buna göre, cismin tamamı sıvı içinde kalacak şekilde ip biraz kısaltılırsa P ve T için ne söylenebilir?

P	T
A) Azalır	Azalır
B) Azalır	Değişmez
C) Değişmez	Azalır
D) Değişmez	Değişmez
E) Artar	Azalır

11.

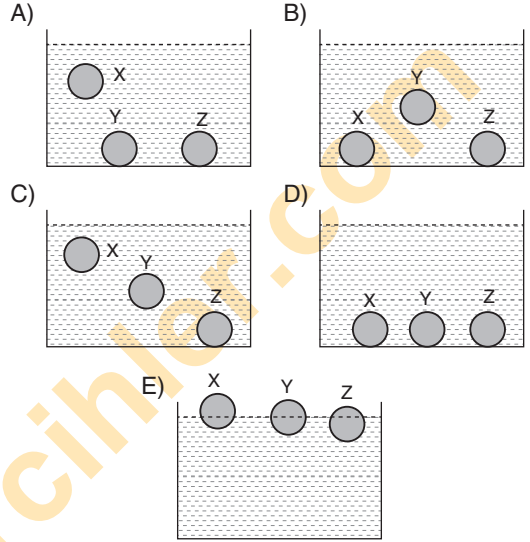
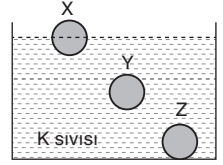


Yatay konumda bulunan ve yarıçapı r olan halka şeklindeki iletken çerçeveye, kutup şiddeti m olan bir mıknatıs, düşey doğrultuda θ hızıyla yaklaşıyor.

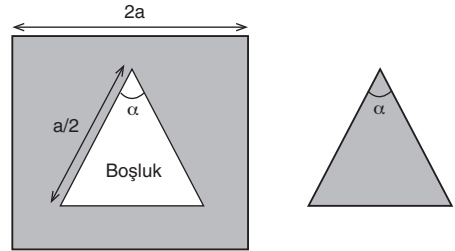
Halkada oluşan indüksiyon emk'sı r, m ve θ niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

- A) Yalnız r B) Yalnız m C) Yalnız θ
D) m ve θ E) r, m ve θ

12. K sıvısı içindeki denge konumları şekildeki gibi verilen X, Y ve Z katı cisimlerinin başka bir sıvı içindeki denge konumları aşağıdakilerden hangisi olamaz?



13.



Oda sıcaklığındaki kenar uzunluğu 2a birim olan metal kare levhadan, kenar uzunluğu $\frac{a}{2}$ birim olan eşkenar üçgen levha kesilip çıkarılıyor.

Buna göre,

- Her iki levha, son sıcaklıkları eşit olacak şekilde ısıtılırsa kare levhanın yüzey alanı daha çok artar.
- Isıtılma veya soğutulma durumunda α açısı değişmez.
- Her iki levhaya eşit miktarda ısı enerjisi verilirse üçgen levha boşluğa sığmaz.

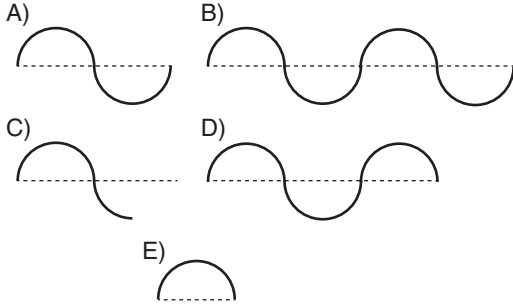
yargılarından hangileri doğrudur?

(Levhanın kalınlığı önemsenmiyor.)

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

14. Uzunluğu 8 cm olan ince bir tel üzerinde $\frac{1}{40}$ s periyotlu periyodik dalgalar oluşturulduğunda dalgaların hızı 160 cm/s oluyor.

Buna göre, telin görünümü aşağıdakilerden hangisi gibidir?



15. Aşağıdaki olaylardan hangisinin oluşum şekli suyun buza dönüşmesine benzer?

- A) Sütten peynir oluşturulması
B) Erimiş kalay ve kurşun metallerinden lehim elde edilmesi
C) Na ve Cl_2 elementlerinden NaCl oluşturulması
D) H_2O dan H_2 ve O_2 elde edilmesi
E) C ve O_2 den CO_2 elde edilmesi

16. I. $\text{Zn}^\circ / \text{Zn}^{2+}(1,0 \text{ M}) // \text{Ag}^+(1,0 \text{ M}) / \text{Ag}^\circ$
II. $\text{Zn}^\circ / \text{Zn}^{2+}(1,0 \text{ M}) // \text{Ag}^+(0,1 \text{ M}) / \text{Ag}^\circ$
III. $\text{Zn}^\circ / \text{Zn}^{2+}(0,1 \text{ M}) // \text{Ag}^+(0,1 \text{ M}) / \text{Ag}^\circ$

Şemaları yukarıda verilen I, II ve III pillerinin potansiyelleri sırasıyla E_1 , E_2 ve E_3 tür.

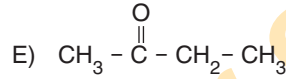
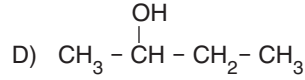
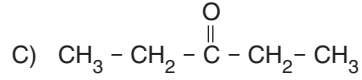
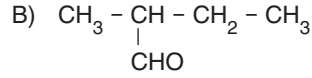
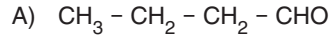
Buna göre, bu pillerin potansiyelleri arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $E_1 > E_2 > E_3$ B) $E_1 = E_3 > E_2$
C) $E_1 > E_3 > E_2$ D) $E_3 > E_1 > E_2$
E) $E_2 > E_3 > E_1$

17. Aşağıdakilerden hangisinin kütlesi en küçüktür? (O : 16)

- A) 100 molekül O_2 B) 1×10^{-5} mol O_3
C) 48 akb O_3 D) 0,0032 gr O_2
E) 4 atom içeren O_2

18. Aşağıda verilen bileşiklerin hangisinin indirgenmesi sonucu 2-bütanol bileşiği oluşur?



19. 0,8 mol hidrojen atomu içeren C_3H_4 gazı ile ilgili;

I. 8 gramdır.

II. NK'daki hacmi 4,48 litredir.

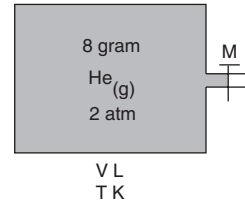
III. $3,6 \times 10^{23}$ tane karbon atomu içerir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(H: 1, C: 12, $N_A = 6 \times 10^{23}$ alınız)

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

- 20.



Şekildeki sistemde yer alan M musluğu yardımı ile kaba 8 gram H_2 gazı ekleniyor.

Buna göre, sabit hacim ve sıcaklıkta;

I. Kaptaki gaz basıncı 2 katına çıkar.

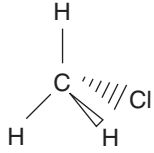
II. Kaptaki gaz yoğunluğu 2 katına çıkar.

III. He gazının kısmi basıncı değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

21.

**Molekülü ile ilgili;**

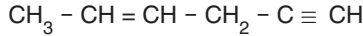
- I. Şekli düzgün dörtyüzlüdür.
- II. Polar yapılıdır.
- III. Merkez atomun hibritleşme türü sp^3 'tür.

yargılarından hangileri doğrudur?

(1H, 6C, 17Cl)

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

22.

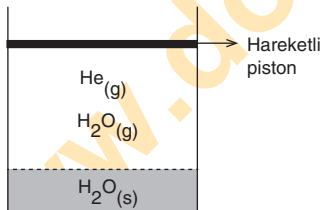
**bileşiği ile ilgili;**

- I. Doymamış hidrokarbondur.
- II. Molekülünde 2 tane sp , 2 tane sp^2 , 2 tane sp^3 hibritleşmesine uğramış karbon bulundurmaktadır.
- III. Molekülünde 5 sigma, 3 pi bağı bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

23.



Yukarıdaki sistemde yer alan piston sabit sıcaklıkta bir miktar aşağıya bastırılıyor.

Buna göre;

- I. He gazının kısmi basıncı artar.
- II. Suyun buhar basıncı değişmez.
- III. Kaptaki $H_2O(s)$ molekülü sayısı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

24.



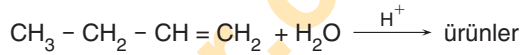
Belirtilen koşullarda borunun iki ucundan gönderilen He ve SO_2 gazları hangi noktada karşılaşır?

(He : 4 , O : 16 , S : 32)

(Bölmeler eşit aralıktır.)

- A) G B) H
C) H - I arasında D) J
E) J - K arasında

25.

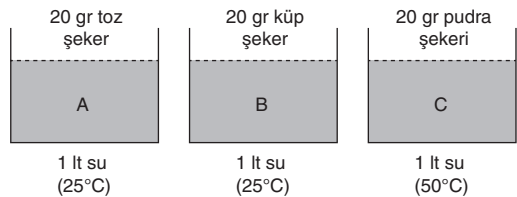
**tepkimesi ile ilgili;**

- I. Tepkimenin ana ürünü 2-bütanol'dür.
- II. Oluşan ana ürünün yükseltgenme ürünleri aldehit ve karboksilik asittir.
- III. Tepkime yer değiştirme tepkimesidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

26.



Yukarıdaki üç kapta bulunan saf suya belirtilen miktarlardaki şeker örnekleri eklenerek tamamen çözülmektedir.

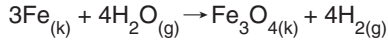
Bu sistemlere ilişkin;

- I. B kabında çözünme hızı en yavaş olur.
- II. C kabında çözünen şeker miktarı diğerlerinden daha fazladır.
- III. Tümünde çözünme sonucu iyon-dipol etkileşimleri oluşur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

27. Bir miktar demir, su buharı içinden geçirildiğinde



tepkimesine göre oksitlenmektedir.

112 gramlık kızdırılmış demir parçası, su buharı içinden geçirildiğinde %75 oranında oksitleniyor.

Buna göre, oksitlenen demir parçasının kütlesi kaç gram artmıştır? (O: 16, Fe: 56)

- A) 64 B) 48 C) 32 D) 16 E) 8

28. Hücre bölünmeleri sırasında gerçekleşen,

- I. homolog kromozomların metafaz plağında karşılıklı dizilmesi,
- II. sentromer bölünmesi,
- III. iç ipliklerinin boyunun kısalması,
- IV. kardeş olmayan kromatitler arasında gen değişiminin gerçekleşmesi

olaylarından mitoz ve mayoz l'de meydana gelenler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

29. Yumurta kanalında döllenme gerçekleştikten sonra embriyonun rahimde gelişim süreci devam eder. Zigotun büyüme ve gelişmesi sırasıyla; segmentasyon, gastrulasyon, farklılaşma ve organogenez dönemleriyle gerçekleşir.

Buna göre, zigotun büyüme ve gelişme dönemleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Zigotun mitoz bölünmeleri sonucu oluşan hücrelerden her biri blastomer adını alır.
- B) Endoderm ve ektoderm tabakaları blastula evresinde meydana gelir.
- C) Embriyonik kök hücre blastosist hâlindeki embriyodan alınır.
- D) Organogenez evresinde ektoderm, endoderm ve mezoderm tabakalarından organ taslakları oluşur.
- E) Segmentasyon evresinde çoğalan hücrelerin DNA'sındaki genlerin tamamı aktiftir.

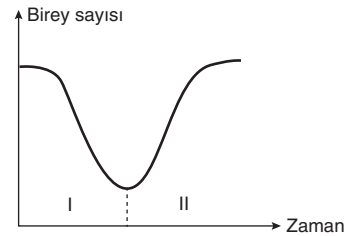
30. Kolaylaştırılmış difüzyon ile ilgili,

- I. Madde geçişi sırasında enerji harcanmaz.
- II. Taşımada görev alan taşıyıcı proteinler taşınacak maddeye özgüdür.
- III. Zarın iki yüzeyinde bulunan çözeltiler arasındaki yoğunluk farkını ortadan kaldırır ve yoğunluğun eşitlenmesini sağlar.
- IV. Molekül büyüklüğünün artması kolaylaştırılmış difüzyon hızını azaltır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

31. Aşağıdaki grafikte bir popülasyonun birey sayısındaki değişim gösterilmiştir.



Buna göre, seçenektekilerden hangisi I. ve II. zaman aralığındaki değişimlere sebep olmuş olabilir?

- | I | II |
|---------------------------------|-------------------------------|
| A) Ölüm oranının artması | İçer göçün artması |
| B) Dışer göçün azalması | Ölüm oranının artması |
| C) Doğum oranının artması | Salgın hastalıkların azalması |
| D) Rekabetin azalması | Besin yetersizliği |
| E) Salgın hastalıkların artması | Dışer göçün artması |

32. Aşağıdaki tabloda bazı kodonlar ve bu kodonların şifrelediği amino asitler verilmiştir.

Amino asit	Kodon
Valin	GUU, GUC, GUA, GUG
Serin	AGU, AGC, UCU, UCC, UCA, UCG
Triptofan	UGG

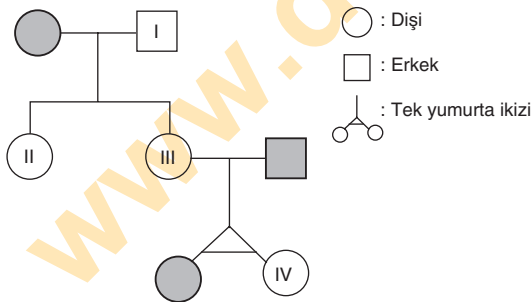
Buna göre,

- I. Bir amino asidi şifreleyen en az bir çeşit kodon bulunur.
- II. Serin amino asidi sadece bir çeşit tRNA ile taşınır.
- III. Bir çeşit kodon iki farklı amino asidi şifreleyemez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

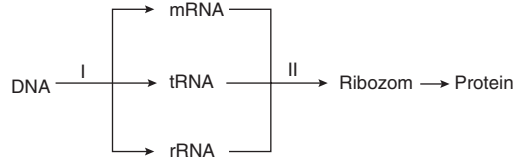
33. Kistik fibrozis otozomal çekinik allele kalıtılan bir hastalıktır. Aşağıdaki soy ağacında bu hastalığa ait geni taşıyan ancak özelliği fenotipinde göstermeyen bazı bireyler taralı olarak verilmiştir.



Buna göre, numaralandırılmış bireylerden hangilerinin özellik bakımından genotipinin homozigot çekinik olma olasılığı vardır?

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

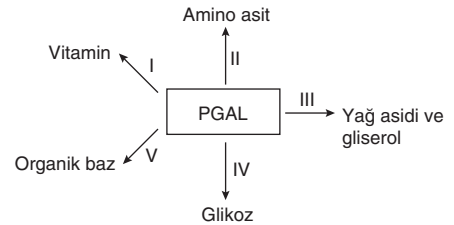
34. Aşağıda protein sentezi sırasında meydana gelen olaylar özetlenmiştir.



Buna göre numaralandırılan olaylar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | I | II |
|----|----------------|----------------|
| A) | Replikasyon | Transkripsiyon |
| B) | Translasyon | Transkripsiyon |
| C) | Replikasyon | Translasyon |
| D) | Transkripsiyon | Replikasyon |
| E) | Transkripsiyon | Translasyon |

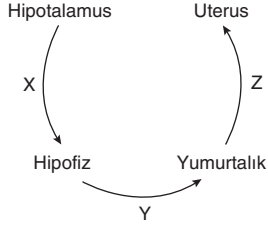
35. Aşağıda ışıktan bağımsız evre reaksiyonlarında üretilen besinler şema hâlinde verilmiştir.



Buna göre şemada numaralandırılarak gösterilen tepkimelerden hangileri gerçekleşirken azot tuzlarına ihtiyaç duyulur?

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

36. Aşağıdaki şekilde, dişi üreme sistemine ait yapılar ve bunları etkileyen X, Y ve Z hormonları gösterilmiştir.



Buna göre, X, Y ve Z hormonları aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

X	Y	Z
A) RF	LH	Progesteron
B) FSH	LH	Östrojen
C) LH	LTH	Östrojen
D) RF	FSH	Testosteron
E) Progesteron	FSH	Östrojen

37. Güncel çevre sorunları ve insan sağlığı ile ilgili,

- Gürültü kirliliği, stres ve uykusuzluğa neden olur.
- Çevremizde kullandığımız kaynakların tamamı yenilenemez özelliktedir.
- Sanayi atıkları ile sulara karışan ağır metaller, canlılarda biyolojik birikime neden olur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

38. Bitki hücresinde bir organelin etkinliğine bağlı olarak,

- hücre içi pH değerinin azaldığı,
- hücresinin ozmotik basıncının azaldığı,
- hücresinin madde yoğunluğunun azaldığı bilinmektedir.

Buna göre aşağıdaki organellerden hangisinin aktivitesi verilen durumların ortaya çıkmasına neden olur?

- A) Ribozom B) Kloroplast C) Mitokondri
D) Koful E) Sentrozom

39. Eşeyli üreyen canlıların, eşeysiz üreyen canlılara göre değişen çevre koşullarına uyabilme yeteneklerinin az olmasının nedeni, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Yaşam sürelerinin az olması
B) Küçük canlılar olması
C) Çok sayıda yavru oluşturmaları
D) Popülasyon kapasitelerinin yüksek olması
E) Aynı kalıtsal özellikte yavru oluşturmaları

40. Oksijenli solunumla ilgili,

- Son elektron alıcısı oksijendir.
- Glikozun aktifleştigi basamak tüm canlılarda aynı hücresel kısımda gerçekleştirilir.
- Glikozun hidroliz edilmesi ile açığa enerji çıkarılması sağlanır.

yargularından hangileri doğrudur?

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

TEST BİTTİ.

YANITLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

A

AYT - 2

Yanıt Anahtarı

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER I

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

SOSYAL BİLİMLER II

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

MATEMATİK

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

FEN BİLİMLERİ

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