

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER I

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

1. Geçenlerde Cevdet Kudret Şiir Ödülü bir törenle sahiplerine verildi. Bu ödül, çıkacak yer bulamayan yeraltı sularını, bundan sonra da çıkarmalıdır.

Bu parçada "çıkacak yer bulamayan yeraltı suları" sözüyle belirtilmek istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yazdığı şiirleri eleştirmenlere beğendiremeyen şairler
- B) Edebiyat dergilerinde yer alamayan ya da kitap yayımlamamış olan yetenekli genç şairler
- C) Yarışmalara katılmayı onuruna yediremeyen deneyimli sanatçılar
- D) Eleştirmenlerin küçümsediği, şiir antolojilerine alınmayan eski şairler
- E) Çok az kişinin tanıdığı usta sanatçılar

2. (I) "Çanlar Kimin İçin Çalıyor", Hemingway'in İspanya iç savaşını anlatan romanı. (II) Hemingway, yaşamı tanıyan bir sanatçı; bu roman da sanatçının yaşam karşısında yansız tanıklığı. (III) Hemingway, bu romandan önce yazdığı "Güneş de Doğar" romanında da İspanya'yı anlatır. (IV) "Çanlar Kimin İçin Çalıyor"da kin, öfke, kavga, ölüm, kan ve barut içindeki İspanya'dan, insan bilgimizi çoğaltan "insan manzaraları" sergilenir. (V) Oysa "Güneş de Doğar", mutlu İspanya'nın sıcak romanıdır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangilerinde "yorumlama"ya yer verilmemiştir?

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

3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlış yapılmıştır?

- A) Birçok tarihî mekân, günümüzde önemini kaybetmek üzere.
- B) Hoşgörü sahibi insanlar, diğer insanlara büyük bir özveri ile yaklaşırlar.
- C) Günöbirlük gittiğimiz o küçük belde hâlâ aklımızdan çıkmamıştı.
- D) Keyfini kaçıran birtakım insanlarla belirli bir süre sonra ilişkini kesmelisin.
- E) Kuşbakışı olarak çizilmiş bu haritanın bize çok yar-dımı dokundu.

4. Çadırımın üstüne yağmur yağıyor
Saros körfezinden rüzgâr esiyordu
Ve ben, bir roman kahramanı
Ot yatağın içinde
İkinci dünya harbinde
Başucumda zeytinyağı yakarak
Mevzumu yaşamaya çalışıyordum

Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Eylemden isim yapım eki kullanılmıştır.
- B) Basit, türemiş ve birleşik sözcükler vardır.
- C) İyelik ekleri kullanılmıştır.
- D) Yönelme, bulunma, ayrılma durum ekleri vardır.
- E) İsimden isim yapım eki kullanılmıştır.

5. Meslek yaşamında ilk özel dersini Ressam Hoca Ali Rıza'dan almış olan Nazmi Ziya Güran, onun için şunları söylüyor: "Bence Ali Rıza Bey çok büyük adam, ben ondan hiçbir şeyin etkisi altında kalmamayı öğrendim; yine onun telkini iledir ki çok hoşuma giden bir resim gördüğüm zaman ondan, korkunç bir şey görmüş gibi kaçır; ona dikkatle bakmazdım." Bu, çok aşırı ve tuhaf bir davranış değil mi? Öyle ya, iyi resim görmeden nasıl ressam olacaksın?

Bu parçada asıl vurgulanan düşünce aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) Her sanatçı, ustalaşmada kendisine göre bir yol izler.
- B) Sanatçı, sanatını aşırılıkların uzağında tutmalıdır.
- C) Kimi sanatçılar öğrencileri yanlış yönlendirirler.
- D) Bir ressam, kendisinden önce yapılan iyi resimleri görerek ustalaşır.
- E) Büyük sanatçılar, sanatlarına ulusal öğeleri eklemelidirler.

6. _ _ _ _ Bu nedenle, Batı üniversitelerinin Türk dili ve yazını okutan bölümleri Osmanlı yazınından uzaklaşıp günümüz yazınına, günümüz yazarlarına geliyor; bunun sonucu olarak da öykücülerimiz, romancılarımız, ozanlarımız üzerine değişik düzeylerde tez çalışmaları yapıyor. Bu çalışmaların birçoğundan haberimiz bile olmuyor, olması da gerekmez.

Düşüncenin akışına göre bu parçanın başına aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Osmanlı yazını, günümüzde de canlılığını koruyabilmektedir .
B) Batı yazınıyla Türk yazını bugün iç içedir.
C) Her yazarın Batı düzeyinde roman yazdığı söylenemez.
D) Yazarlarımız, kendileriyle ilgili çalışmalardan habersizler.
E) Bugün Türk yazını, hatırı sayılır bir düzeye ulaştı.

7. Yine bahar geldi, bülbül sesinden
Sada verip seslendi mi yaylalar
Çevre yanın lale, sümbül bürümüş
Gelin olup süslendin mi yaylalar
Bu dizelerde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi yoktur?

- A) Kinaye
B) İstifham
C) Tenasüp
D) İstiare
E) Teşhis

8. Gece zindanda Yusuf'lar sıralanmış yatıyor
Yüzlerinde okurum gündüz sapsarı rüyalarını
Kimi sehpa'da görür kendini çarımıhta kimi
Ve ararlar yine zindandaki dünyalarını

Bu dizelerde aşağıdaki söz sanatlarından hangisi yoktur?

- A) Telmih
B) Açık istiare
C) Tekrir
D) Kapalı istiare
E) Tezat

9. **Aşağıdaki dizelerin hangisinde bir söz sanatı yoktur?**

- A) Bir akşam ışık olduk, renk olduk, ses olduk
Yeniden kışla olduk, asker olduk, tüfek olduk
B) Ben sana bülbül, sen bana gülşen ol
Bırak ben ağlayım, sen gül, şen ol
C) Tam otların sarardığı zamanlar
Yere yüzükoyun uzanıyorum
D) Kalemim bir fırçadır, ucu iğneden ince
Bir boya kutusudur kafam geceden kara
E) Ben öpmeden önce yanaklarını
Varsın teller, tüller, duvaklar öpsün

10. Dostu etme lâîfeyle fedâ
Hakk-ı nân u nemeki etme hebâ

Bu dizelerde bulunan uyak türü, aşağıdakilerden hangisinde bulunmaktadır?

- A) Bir beyaz lerze, bir dumanlı kuş
Eşini garip eyleyen kuş
B) Bursa'da bir eski cami avlusu
Küçük şadırvanda şakırdayan su
C) Vefasız Aslı'ya yol gösteren bu
Kerem'in sazına cevap veren bu
D) Dokumuşlar sanmışlar hayat denen masalı
Ova uçsuz bucaksız, renk renk eşsiz bir halı
E) Ya şevk içinde harap ol ya aşk içinde gönül
Ya lale açmalı göğsümüzde yahut gül

11. Defler vuruldu önceden
Sazlar çalındı inceden
Döşek sermişler yencadan
Bir nur doluyor cismime

Bu dördlülle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Düz uyak düzeniyle yazılmıştır.
B) 8'li hece ölçüsüyle yazılmıştır.
C) Açık istiareye yer verilmiştir.
D) Bir semaiden alınmıştır.
E) Halk edebiyatı, geleneğiyle yazılmıştır.

12. Atın belli kısa boynu uzun
Kuru suratlısı elma gözünü
Kızın iplik iplik süt beyazını
Severim kır atı bir de güzeli

Bu dördlüğün nazım türü aşağıdakilerden hangisidir?

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

13. Güzel ben seni isterim
Seni koynumda beslerim
Yüzünü güzel göreyim
Zülûfün kara değil mi

Bu dizelerin alındığı nazım biçimi aşağıdakilerden hangisinde vardır?

- A) Sâfi güzel olan, şol bazı kötü
Yiğidin densizi ey'olmaz zati
Gayet durgun ister silahi atı
Yiğit el çekmeyip viran olmalı
B) Aman hey Allah'ım aman
Ne aman bilir ne zaman
Üstümüzde çayır çemen
Bitmeden bir dem sürelim
C) Mendilim yudum arttım
Gülün dalında kuruttum
Adım ne idi unuttum
Sorulmayı sorulmayı
D) Şu dağlar olmasaydı
Çiçeğe solmasaydı
Ölüm Allah'ın emri
Ayrılık olmasaydı
E) Mestine de deli gönül mestine
Aşık olan gül gönderir dostuna
Telli mahramasın attı üstüme
Terlisin dedi sevdiğim sil dedi bana

14. Elvan çiçeklerden sokma başına
Kudret kalemini çekme kaşına
Beni unutursan doyma yaşına
Gez benim aşkımla yâr melil melil

Bu dördlükle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 6+5 durakla yazılmıştır.
B) Redif kullanılmıştır.
C) Koşma tipi uyakla yazılmıştır.
D) Zengin uyak kullanılmıştır.
E) Sade ve anlaşılır bir dili vardır.

15. Karac'oğlan der ki geçti çağlarım
Meyve vermez oldu gönül bağlarım
Aklıma geldikçe durmaz ağlarım
Gözüm yaşı sel olduğu zamandır

Bu dördlükle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tunç uyak kullanılmıştır.
B) Ek hâlinde redif kullanılmıştır.
C) Durak düzeni üçüncü dizede bozulmuştur.
D) Bir koşmadan alınmıştır.
E) Alındığı şiirin ilk dördlüğüdür.

16. Aşağıdaki dizelerin hangisinde uyak kullanılmıştır?

- A) Öpe öpe uyandırdım, şiir yaptım sözcükleri
Savaşta kalemime kurşun yaptım sözcükleri
B) Selam olsun karanfilin alına
Selam, tomurcukla defne dalına
C) Değirmen değirmen; beni de öğüt
Ben meyvesiz ağaç, yürüyen söğüt
D) Bu bahçe, duygunun coşkun selidir
İçimi coşturan bahar yelidir
E) O gün gelsin söyle bir yarış olsun da gör
Dünyayı sen hele bir barış olsun da gör

17. Makale, herhangi bir konuda, bir düşüncüyü, bir görüşü
savunmak ve kanıtlamak için yazılan yazılara verilen addır.

II
Terim anlama ağırlık veren ve kişisel bir üslubun öne

III IV
çıktığı bu yazılarda yazar, ele aldığı konuda
uzmanlık ölçüsünde bilgi sahibidir.

V

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanlışı vardır?

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

18. Aşağıdaki dörtlüklerden hangisinde şiirsellik daha sınırlıdır?

- A) Sesin perde perde genişledikçe
Solun gözlerinde yağarken gece
Sürür eteğini silik ince
Bir gölge bahçenin uzaklarında
- B) Düşlerine ödünç veriyor kendini üstelik
Bir tabak buzlu çileği şiire yerleştiriyorum
Bense
Gizli kalmasın diye
- C) Bir yalnızlık büyüttürdüm saksıda
Kalandı çok eski günlerden
Bir bana yetsin hıncımı arttırsın
Aşkımı pekiştirsın diye sevince
- D) Gökyüzünde İsa ile
Tur dağında Musa ile
Elindeki asa ile
Çağırırım Mevlâm seni
- E) İşte yine baharın sonu
Yağmur yağıyordu
Sokaklar, caddeler soğuktu
Ve bacalar tütüyordu evlerde

19. Rüya gibi bir akşamı seyretmeye geldin
Çok benzediğin memleketin her tepesinde
Baktım: Konuşurken daha bir kere güzeldin
İstanbul'u duydum daha bir kere sesinde

Bu dörtlükle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hüsnütalil sanatı kullanılmıştır.
- B) 14'lü hece ölçüsüyle yazılmıştır.
- C) Redif ve tam uyak kullanılmıştır.
- D) "Sevgili", memlekete; "akşam", rüyaya benzetilmiştir.
- E) Çapraz uyak düzeniyle yazılmıştır.

20. Aşağıdakilerin hangisinde imge kullanılmamıştır?

- A) Güneşin gözü aktı narlar çatladı bir bir
Saçının perçeminde rüzgâr pusuyla düştü
- B) Büyük ve yeniktir erkekler
Söz dinlemez serüvenci çocuk
- C) Sen o saatler uykudaydın
Dışarıda kan rengi bir yağmur yağıyordu
- D) Zicirlerle çekiyor, işçiler
Güneşi, yatağımın başına
- E) Sen geldin benim deli köşemde durdun
Bulutlar geldi üstünde durdu

21.

I.

Can evinden vurdu felek neyleyim
Ben ağlarım çelik teller iniler
Ben almadım toprak aldı koynuna
Yârim diyen bülbül diller iniler

II.

Vardım ki yurdundan ayak çekilmiş
Yavru gitmiş ıssız kalmış otağı
Camlar şikest olmuş meyler dökülmüş
Sakiler meclisten çekmiş ayağı

Aşağıdakilerden hangisi numaralanmış bu dörtlüklerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Redife yer verilmesi
- B) Hece ölçüsüyle yazılması
- C) Aynı nazım biçimiyle yazılması
- D) Zengin uyağın kullanılması
- E) Yalın bir söyleyişin tercih edilmesi

22. I. Ele alınan durum veya eserin hem olumlu hem olumsuz yönleri açıklanır.
II. Herhangi bir konuda yazarın kendi "ben"ini yazdığı yazılardır.
III. Güncel bir konunun kanıtlanma amacı güdülmeyen ele alındığı yazılardır.
IV. Toplumu ilgilendiren olay ve durumların 5N1K kuralıyla ele alındığı yazılardır.

Numaralanmış cümlelerde verilen açıklamalardan hangisi aşağıdaki düzyazı türlerinden biriyle eşleşmez?

- A) Haber yazısı
- B) Eleştiri
- C) Sohbet
- D) Deneme
- E) Fıkra

23. Aşağıdakilerin hangisinde bilgi yanlış yapılmıştır?

- A) Absürt tiyatro; bütün alışılmış kalıpların , düzenin ve mantığın dışına çıkar.
- B) Panel, güncel bir konunun dinleyiciler önünde bir başkan yönetiminde sohbet havasında tartışılmasıdır.
- C) Melodram, dramın duygulandırıcı ve daha fazla heyecan verici olanıdır.
- D) Masal çocuklar için yazılan, didaktik içerikli, ulusal nitelikte bir türdür.
- E) Bir dinleyici topluluğuna bir düşünciyi aşlamak için yapılan konuşmalara söylev denir.

24.

I.

- Fakat nevbet
Zavallı yavrucağım hâline harâb ediyor:
Vücudu ateş içinde, dalıp dalıp gidiyor
İlaçların da mı te'siri kalmamış acaba?
Sekiz gün oldu...
- Merak etmeyin hanım, hammâ...
- Hayır, Huda'ya emanet, neden merak edeyim?
Fakat kuzum, ne kadar da olsa ben de vâlideyim!
Geçer bu korkulacak şey değil.

II.

Bir dala konmuştu karga cenapları;
Ağzında bir parça peynir vardı,
Sayın tilki kokuyu almış olmalı,
Ona rağmen yapmaya başladı.
"-Ooo! karga cenapları, merhaba!
Ne kadar güzelsiniz, ne kadar şirinsiniz!
Gözüm kör olsun yalanım varsa.
Tüyleriniz gibiye sesiniz,
Sultanı sayılırsınız bütün bu ormanın.

Bu iki metnin türleri aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Hikâye - fabl
B) Manzum hikâye - fabl
C) Masal - destan
D) Masal - hikâye
E) Roman - masal

25. Eski çağlara ait bir yerleşim yerinde yapılan kazılarda elde edilen bulguların incelenmesi için "diplomatik" bilim dalı uzmanlarından yararlanılıyorsa bu bölge ile ilgili;

- I. Tarihi çağlar başlamıştır.
II. Devlet teşkilatı oluşturulmuştur.
III. Siyasi birlik sağlanmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

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

26. İslamiyet öncesinde Türk devletlerinin boylar federasyonu şeklinde örgütlenmeleri aşağıdakilerden hangisine ortam hazırladığı söylenemez?

- A) Savaşçı özelliklerin kaybedilmesine
B) Merkezi otoritenin zayıf olmasına
C) Parçalanma riskinin artmasına
D) Hükümdarın mutlak egemenliğinin azalmasına
E) Boy beylerinin de yönetimde etkili olmasına

27. Bilinen ilk Türk topluluğu olan İskitlerin, taşınabilir eserler oluşturdıkları, at koşum takımı yapmakta ileri oldukları ve kalıcı bir mimari eser bırakmadıkları görülmüştür.

Bu durumun asıl sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Dayanıksız malzeme kullanmaları
- B) Ticaret yolları üzerinde bulunmaları
- C) İleri uygarlıklarla etkileşim kurmaları
- D) Göçebe yaşam tarzına sahip olmaları
- E) Güçlü bir devlet kuramamaları

29. Barutun ateşli silahlarda kullanılması Avrupa'da;

- I. feodalitenin yıkılmasına,
- II. krallıkların güç kazanmasına,
- III. Avrupa'nın siyasi haritasının değişmesine

gelişmelerinden hangilerine ortam hazırlamıştır?

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

30. I. Meşrutiyet'in ilanıyla Osmanlı halkı ilk kez yönetimde söz sahibi olmuş, hazırlanan Kanun-i Esasi Anayasası ile de padişahın yetkileri kısıtlanmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu gelişmeleri destekleyici nitelikte değildir?

- A) Mebusları halk seçecektir.
- B) Yasaları Mebusan Meclisi ve Ayan Meclisi çıkarmaktadır.
- C) Yasalara herkes uyacaktır,
- D) Azınlıklar da mecliste temsil edilecektir.
- E) Hükümet padişaha karşı sorumludur.

28. İslamiyet'ten önce Arabistan'da:

- Merkezi devlet teşkilâtı oluşmamıştır
- Kâbe dinsel açıdan önemli sayılmış ve ziyaret edilmiştir
- Erkek egemenliğine dayalı toplumda kadınlara hiçbir hak tanınmamıştır.
- Kabileler arasında kan davaları yaşanmıştır.

İslâmiyet ile birlikte Arap toplumunda, aşağıdakilerden hangisinde değişiklik olmamıştır?

- A) Bireylerin toplumdaki yerinde
- B) Asayiş ve güven ortamında
- C) Bazı mekânların kutsallığında
- D) Dinsel inanç anlayışında
- E) Siyasi örgütlenmede

31. I. Dünya Savaşı sırasında İngiltere, Fransa, Rusya ve İtalya'nın, Osmanlı Devleti'nin topraklarıyla ilgili yaptıkları antlaşmadaki paylaşımdan sonra,

- I. İtalya'ya bırakılan İzmir'in, İngiltere'nin desteğiyle Yunanistan'a verilmesi,
- II. Rusya'nın savaşta çekilmesi,
- III. Bulgaristan'ın savaştan çekilmesi

durumlarından hangileri paylaşımda değişiklik olduğunu gösterir?

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

32. I. Dünya Savaşı sonunda kurulan Milletler Cemiyeti'nin amacı dünya barışını korumak ve devletler arası sorunların barışçıl yollarla çözülmesini sağlamaktır.

Aşağıda verilen gelişmelerden hangisi Milletler Cemiyeti'nin amacına hizmet etmediğinin kanıtıdır?

- A) Rusya'da yaşanan Bolşevik ihtilali
B) Polonya Devleti'nin kurulması
C) Halklara Self Determinasyon hakkının verilmesi
D) Balkan Savaşları
E) II.Dünya Savaşı

33. Milli Mücadele Dönemi'nde Mustafa Kemal Atatürk,

- I. Cumhuriyet'in ilanına,
II. TBMM'nin açılmasına,
III. Ulusal bağımsızlığa

gelişmelerinden hangilerine öncelik vermiştir?

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

34. Milli Mücadele Hazırlık Dönemi'nde,

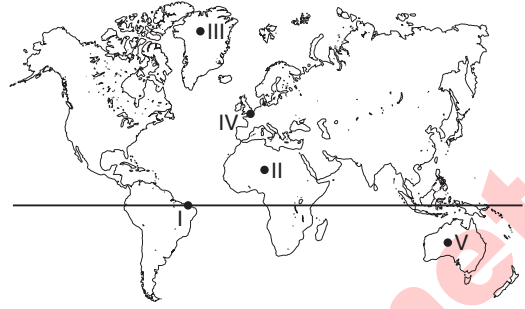
- I. Bütün yararlı cemiyetlerin Anadolu ve Rumeli Müdafai Hukuk Cemiyeti adı altında birleştirilmesi,
II. Kuvay-i Milliye'den düzenli orduya geçilmesi,
III. Erzurum Kongresi'nde Temsil Heyeti'nin oluşturulması

gibi gelişmeler görülmüştür.

Bu faaliyetlerden hangileri'nin Milli Mücadele'nin tek merkezden yönetilmesi amacıyla gerçekleştirildiği söylenebilir?

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

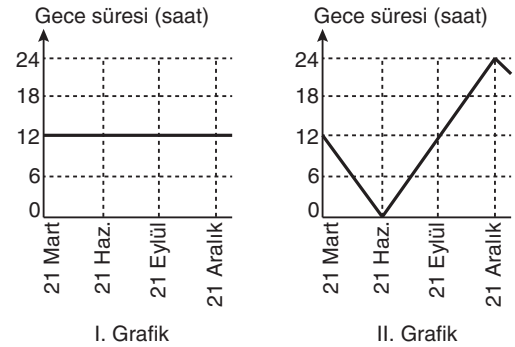
- 35.



Haritadaki beş merkez ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. merkezde bağıl nem oranı en yüksektir.
B) II. ve V. merkezde maksimum nem en fazladır.
C) IV. merkez batı rüzgârlarının etkisiyle bol yağış alır.
D) III. merkezde mutlak nem az, bağıl nem fazladır.
E) V. merkezde bulutluluk oranı yüksektir.

- 36.



Yukarıdaki grafiklerde iki ayrı enlemdeki gece süreleri verilmiştir.

Buna göre, grafiklerin ait olduğu enlemler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | I. Grafik | II. Grafik |
|-------------|------------|
| A) 10° K | 66°33' G |
| B) Ekvator | 66°33' K |
| C) Ekvator | 66°33' G |
| D) 23°27' K | 23°27' G |
| E) 45° K | 66°33' G |

37. Aşağıdaki Türkiye'de beş merkez gösterilmiştir.



Bu merkezlerin en yağışlı mevsimleri aşağıdakilerden hangisinde yanlış verilmiştir?

- A) I - İlkbahar
- B) II - Kış
- C) III - İlkbahar
- D) IV - Sonbahar
- E) V - Yaz

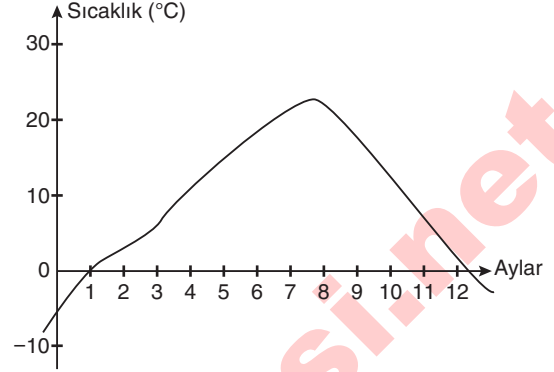
38.

İller	Donlu gün sayısı
Erzurum	154
Ankara	88
İzmir	8

Yukarıdaki tabloda Türkiye'deki bazı illerin donlu gün sayısı verilmiştir. Aşağıdakilerden hangisi bu tablodan çıkarılacak bir sonuçtur?

- A) İzmir, Türkiye'nin batısında yer aldığı için donlu gün sayısı daha azdır.
- B) Erzurum yüksek ve karasal olduğu için donlu gün sayısı artmıştır.
- C) Ankara şehrinin bir ova üzerinde kurulmuş olması donlu gün sayısını artırmıştır.
- D) İzmir ve Erzurum arasındaki donlu gün sayısı farkının fazla olması jeolojik yapıların farklı olmasıyla ilgilidir.
- E) Ankara'da donlu gün sayısının, Erzurum'a göre daha az olmasının nedeni konveksiyonel yağış tipinin görülmesidir.

39. Aşağıda bir ülkeye ait yıl içindeki sıcaklık değişim grafiği verilmiştir.



Yalnızca grafikteki bilgilere bakılarak ülke ile ilgili;

- I. Bulunduğu yarım küre
- II. Yıllık yağış miktarı
- III. Ortalama yükseltisi
- IV. Boylam değerleri

bilgilerden hangilerine kesin olarak ulaşılabilir?

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

40.



Yukarıdaki haritada Tundra iklim bölgesinin dağılışı verilmiştir. Bu bölgeyle ilgili aşağıdaki verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yağış miktarı 250 mm'dir.
- B) Sıcaklıklar birkaç ay 0°C'nin üstündedir.
- C) Bitki örtüsü çalılardır.
- D) Yazın topraklar bataklık halindedir
- E) Yıllık sıcaklık farkı en fazladır.

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER I

TESTİ BİTTİ.

MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.

SOSYAL BİLİMLER II TESTİ

- Bu bölümde sırasıyla 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 cevaplarımızı, cevap kağıdımızdaki "Sosyal Bilimler - 2" bölümüne işaretleyiniz.

1. Tarım yapmaya elverişli olmayan bir yerleşim yerinde buğday saklama kapları, ok ve mızraklar bulunmuştur.

Bu buluntular dikkate alındığında;

- Avcılıkla uğraşmışlardır.
- Ticarette tarım ürünü almışlardır.
- Ateşi kullanmışlardır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

2. İlkçağ Uygarlıklarında,

- Akadların düzenli ordu kurmaları,
- Sümerlerin şehir devletleri şeklinde örgütlenmeleri
- Mısırlıların güneş takvimini oluşturmaları

yaşanan gelişmelerin askeri, siyasi ve kültürel alanlarla doğru ilişkilendirilmesi aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

	Askeri	Siyasi	Kültürel
A)	I	III	II
B)	III	I	II
C)	I	II	III
D)	II	I	III
E)	III	II	I

3. İslamiyet öncesindeki Türk topluluklarının aşağıdaki özelliklerinden hangisi, daha sonra İslamiyet'i kabul etmelerinde etkili olmamıştır?

- Kurban geleneklerinin olması
- Gök Tanrı inancının tek tanrılı inanca benzemesi
- Eşitlik ilkesinin önemsenmesi
- Cihan hakimiyeti anlayışının olması
- Göçebe yaşam tarzının benimsenmesi

4. Uygurların Maniheizm dininin etkisiyle yerleşik yaşama geçmeleri sonucu,

- Tarımın başlaması,
- İlk şehirlerin kurulması,
- imparatorluk yapısının görülmesi

gelişmelerinden hangisi yaşanmıştır?

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

5. İslam dininin ortaya çıkmasından Mekke’de bulunan ve bölgenin en güçlü kabilesi olan Kureyş Kabilesi rahatsız olmuş, İslamiyet’in yayılmasını engellemeye çalışmıştır.

Kureyş Kabilesi’nin İslam dininden rahatsız olmasının sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Putperestlik sayesinde ekonomik kazanç elde etmeleri
B) Bölgede Hristiyanlığı yaymaya çalışmaları
C) Halkın tek tanrılı inanca hazır olmaması
D) İslamiyet’in görüş ayrılıklarına sebep olması
E) İslamiyet’in birlik ve beraberliği güçlendirmesi

6. I. Sened-i İttifak
II. Kanun-i Esasi
III. Tanzimat Fermanı
IV. Islahat Fermanı

Verilen olayların kronolojik sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

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

7. **1839 yılında ilan edilen Tanzimat Fermanı’nın "Herkes'e yönelik" olmasının sebepleri arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?**

- A) Toplumsal eşitliği sağlamak
B) Azınlıkları bahane göstererek devlet yönetimine müdahaleyi önlemek
C) Milliyetçilik fikrinin Osmanlı’daki etkisini yok etmek
D) Halkın her kesimine yönetimde söz hakkı vermek
E) İmparatorluk yapısının devamını sağlamak

8. **Osmanlı Devleti’nin I. Dünya Savaşı’na girmesi,**

- I. Cephe sayısını arttırmıştır.
II. İngilizlerin, Araplarla ilişkisini güçlendirmiştir.
III. Rusya ile İtilaf Devletlerinin bağlantısı zarar görmüştür.

gelişmelerinden hangilerine ortam hazırlamıştır?

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

9. Aşağıdakilerden hangisi I.Balkan Savaşı'nın nedenleri arasında gösterilemez?

- A) Balkan devletlerinin bağımsızlık isteği
- B) Milliyetçilik akımının etkisi
- C) Rusya'nın Balkan devletlerini kışkırtması
- D) Balkan devletlerinin Osmanlı'yı Avrupa'dan atma düşüncesi
- E) Balkan devletlerinin sınırlarını genişletme isteği

10. Wilson İlkelerinde yer alan "Her ulus çoğunlukta olduğu bölgelerde devlet kurma hakkına sahiptir." maddesi aşağıdakilerden hangisine ortam hazırlamamıştır?

- A) Zararlı Cemiyetlerin kurulmasına
- B) Azınlıkların bölücü faaliyetlerine
- C) İtalya'nın Antalya'yı işgal etmesine
- D) Doğu Anadolu'da Ermeni propagandasının yapılmasına
- E) İzmir'e Yunanistan tarafından Rum nüfus yerleştirilmesine

11. I. Pontus Rum
II. Hınçak ve Taşnak
III. Wilson Prensipleri
IV. Mavri mira
V. İngiliz muhipleri

Yukarıda verilen cemiyetlerden hangilerinin kuruluş amacı diğerlerinden farklıdır?

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

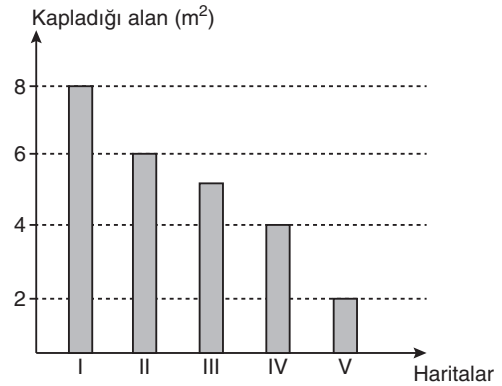
12. 21 Mart - 21 Haziran tarihleri arasında Türkiye'de;

- I. Sıcaklık
- II. Gündüz süresi
- III. Cisimlerin gölge boyu

gibi özelliklerde meydana gelen değişiklikler aşağıdakilerden hangisinde doğru sıralanmıştır?

I	II	III
A) Artar	Uzar	Kısılır
B) Artar	Kısılır	Uzar
C) Azalır	Uzar	Kısılır
D) Artar	Uzar	Uzar
E) Azalır	Kısılır	Kısılır

13. Aşağıdaki grafikte aynı bölgeyi gösteren beş ayrı haritanın duvarda kapladığı alanlar verilmiştir.



Bu haritalardan hangisinin ölçeği en büyüktür?

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

14. Doğu Anadolu Bölgesi'nin topografya haritasında izohips eğrilerinin;

- Sayısının fazla olması,
- Aralarındaki uzaklığın az olması

bölgenin aşağıdaki özelliklerinden hangisi hakkında bilgi verir?

- A) Denize olan uzaklığı
- B) Yükseltisi ve eğimi
- C) Doğal bitki örtüsü
- D) Ovaların yükseltileri
- E) Jeolojik yapısı

16. Ankara'dan yola çıkan bir gözlemci 500 km yol aldıktan sonra,

- Yerel saati daha ileri olan
- Çizgisel hızı daha fazla olan
- Sıcaklık ortalaması daha fazla olan bir merkeze ulaşmıştır.

Buna göre, bu merkez Ankara'ya göre hangi yönde yer almaktadır?

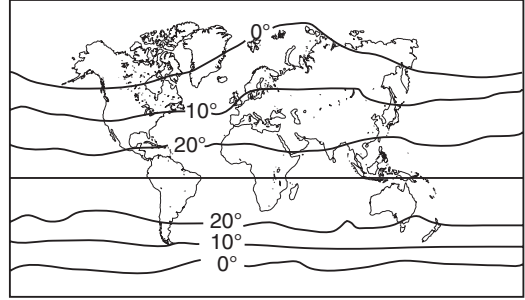
- A) Güney B) Kuzey C) Güneydoğu
- D) Kuzeybatı E) Kuzeydoğu

15. Güneş ışınlarının atmosferde uğradığı kayıp ışınların geliş açısına bağlıdır.

Buna göre 21 Haziran'da aşağıdaki yerlerden hangisinde ışınların atmosferde uğradığı kayıp en azdır?

- A) Yengeç Dönencesi
- B) Oğlak Dönencesi
- C) Kuzey Kutup Noktası
- D) Güney Kutup Noktası
- E) Ekvator

17.



Yukarıda Dünya'nın deniz seviyesine indirgenmiş yıllık ortalama sıcaklık haritası verilmiştir.

Haritaya göre sıcaklık dağılımında;

- I. Yükselti
- II. Kara ve denizlerin dağılımı
- III. Okyanus akıntıları
- IV. Dünya'nın şekli

faktörlerinden hangileri etkili olmamıştır?

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

18. Aşağıdakilerden hangisi Dünya'nın günlük hareketinin sonucudur?

- A) Mevsimlerin oluşması
- B) Güneşin doğuş ve batış saatlerinin yıl içinde değişmesi.
- C) Gece ve gündüzün birbirini takip etmesi
- D) Güneş ışınlarının geliş açısının yıl boyunca değişmesi
- E) Dünya ile Güneş arasındaki mesafenin değişmesi

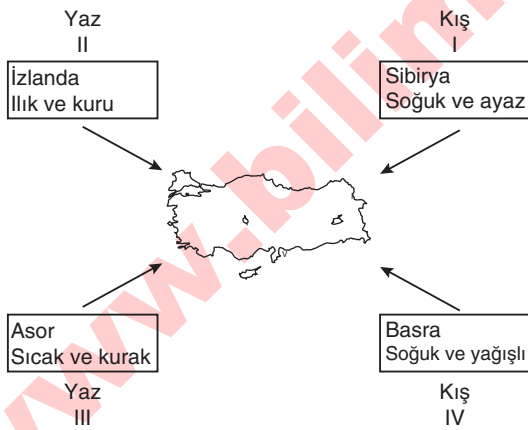
19. Türkiye ile ilgili olarak,

- I. Batıdan doğuya doğru yükselti artar → Matematik Konumu
- II. Aynı anda dört mevsim yaşanır → Matematik Konumu
- III. Üç tarafı denizlerle çevrilidir → Özel Konum
- IV. Asya Kıtası'nda yer alır → Özel Konum

eşleştirmelerinden hangileri yanlıştır?

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

20.



Yukarıdaki şemada Türkiye'nin çevresinde oluşan basınç merkezleri verilmiştir.

Hangi numaralı basınç merkezlerinin Türkiye'ye olan etkisi yanlış verilmiştir?

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

21. Aşağıdaki tabloda beş merkeze ait gerçek sıcaklıklar yükseltileri verilmiştir.

Merkezler	Gerçek sıcaklık (°C)	Yükselti
I	-1	2200
II	6	1200
III	3	800
IV	11	100
V	-8	2400

Bu merkezlerden hangisinin deniz seviyesine indirgenmiş sıcaklığı en yüksektir?

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

22. Ekvator'un 5550 km kuzeyinde bulunan bir kentin yerel saati başlangıç meridyeninin yerel saatinden 100 dakika geridir.

Yalnızca yukarıdaki bilgiler kullanılarak bu kentin,

- I. Denize olan uzaklığı,
- II. Matematik konumu,
- III. Bulunduğu saat dilimi,
- IV. Bitki örtüsü

özelliklerinden hangisine ulaşılabilir?

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

23. Filozof yaşamın anlamını bulmaya ve bu anlama uygun biçimde yaşamaya çalışan kimsedir. Felsefenin amacı yalnızca bilgi elde etmek değil, doğru davranışlarda bulunmaya yönlendirmek, ahlâki yaşamının yollarını öğretmektir.

Bu parçaya göre filozof için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Filozof diğer filozofların görüşlerini bilmelidir.
- B) Filozof yaşama anlam katmak ister.
- C) Filozof değerli düşüncelere sahiptir.
- D) Filozofun düşünceleri hiç bir şekilde anlaşılır.
- E) Filozof çağın koşullarından etkilenir.

24. Felsefe de varlık var olan her şeydir. Var olanların bir kısmı benim çantam, arkadaşımın telefonu, yoldan geçen otomobil gibi tek tek sayılabilir ve duyularla algılanabilir olan samut türden şeylerdir. Bunların dışında, insanın düşüncesinde var olan veya aklıyla kavradığı beş rakamı, küp üçgen vb geometrik şekiller gibi soyut türden varlıklar vardır.

Yukarıdaki parçaya göre aşağıdakilerden hangisi varlık felsefesinin sorduğu sorulardan biri olamaz?

- A) Varlık bir midir?
- B) Varlığın ana maddesi nedir?
- C) Evrende bir amaçlılık var mıdır? varsa bunu düzenleyen bir varlık mevcut mudur?
- D) İnsanın varlığı toplumların oluşumunda nasıl bir rol oynar?
- E) Nesnelerin ötesinde anlara özünü veren şey nedir?

25. - Yalan söylemek kötüdür
- Kul hakkı yemek günahıdır.
- İstanbul Boğazı güzeldir
- Ankara İç Anadolu bölgesindedir

Yukarıdaki ifadelerle göre aşağıdaki yargıların hangisinden bahsedilmemiştir?

- A) Ahlaki yargılar
- B) Estetik yargılar
- C) Olgusal yargılar
- D) Dini yargılar
- E) Siyasal yargılar

26. Bireyin grup içerisindeki davranışlarının incelenmesi psikolojinin en çok hangi dalını ilgilendirir?

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

27. Aşağıdakilerden hangisi toplumsal değişmeyi etkileyen faktörlerden biri değildir?

- A) Kitle iletişim araçları
- B) Kültürel etkileşim
- C) Teknolojik gelişmeler
- D) Coğrafi faktörler
- E) Fonksiyonel bütünleşme

28. Yapılan bir araştırmada, parktaki annelerin, çocuklarının yiyecek çöplerini, çevrede kimse yokken yere attıkları, çevrede insan varken ise çöp kutularına attıkları gözlemlenmiştir.

Bu araştırma aşağıdaki psikoloji alanlarından hangisi ile en çok ilişkilidir?

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

29. Aşağıdakilerden hangisi hem demokratik, hem de demokratik olmayan yönetimlerde görülen durumdur?

- A) Birbirinden farklı fikirlerin özgürce tartışılması
- B) Bireyleri ikna yoluyla etkileme
- C) Kararların alınmasında uzman görüşlerinden yararlanma
- D) Grup liderinin seçimle iş başına gelmesi
- E) Kararların oy çokluğuyla alınması

30. Dışardan gelen bir sesi duymak, duyuma sesin sahibinin kim olduğunu bilmek algıya örnektir.

Buna göre algıyı duyumdan ayıran temel özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uyarıcının şiddetinin fark edilmesi
- B) Uyarıcıları iletebilecek uygun bir ortamın varlığı
- C) Uyarıcının duyu organlarınca alınması
- D) Beynin uyarıcıyı alması
- E) Uyarıcı kaynağın tanınması

31. Geniş aile hangi tür toplumların ayrılmaz bir parçasıdır?

- A) Sanayi toplumlarının
- B) Modern toplumlarının
- C) Kentsel toplumlarının
- D) Tarım toplumlarının
- E) Laik toplumlarının

32. Aşağıdakilerden hangisi koşullu bir önerme değildir?

- A) Enflasyon artarsa paranın alım gücü azalır
- B) Ali gelince pikniğe gideceğiz
- C) Ders çalışabilmesi için karnını doyurması gerekir.
- D) Sınavı kazanır yeter ki ders çalışsın
- E) Deniz hariç herkes sınıfı geçti.

33. İki çelişik önerme arasında herhangi bir ara önermenin bulunması mümkün değildir.

Söz konusu yargı aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

- A) Olasılık
- B) Yeter-Neden
- C) Özdeşlik
- D) Çelişmezlik
- E) III. Durumun olanaksızlığı

34. "Ankara, Türkiye'nin başkentidir." ifadesi önermedir. "Ankara" sözcüğü ise önerme değil, terimdir.

Buna göre, önermeyi terimden ayıran fark aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir istek bildirmesi
- B) Soru cümlesi olması
- C) Bir varlığı veya oluşu ifade etmesi
- D) Bir yargı bildirmesi
- E) Bir doğruluk değerine sahip olmaması

35. - İslâm dininde dua, ibadetin özüdür.
- Hristiyanlıkta dua, Hz. İsa vasıtasıyla Allah'a yaklaşma vesilesidir.
- Yahudilikte geleneksel kalıplaşmış dualar bulunur.
- Hindularda dua, bir ibadet şeklidir. ibadete sabah duası ile başlanır.
- Budizm'de Buda'ya dua edilir ve ondan istekler de bulunulur.
- Konfüçyüsçülük'te ibadetlerde gök tanrıya dua edilir.

Yukarıdaki bilgilerden aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılamaz?

- A) Tüm dinlerde dua yaygın bir ibadettir
- B) Tüm dinlerde dua anlayışı vardır.
- C) Dua, dinlerin ortak özelliklerinden biridir.
- D) Dua, tüm dinlerde farklı şekillerde yer almaktadır.
- E) Tüm dinlerde dua toplu yapılır.

36. Ana teması dönmedir. Cemlerde kadın erkek birlikte, saz ve nefes eşliğinde dönülerek yapılır. Kişi, kendi eksenini etrafında döndüğü gibi diğer dönenlerle birlikte bir yörüngede de döner. Birlik ve beraberlik ruhu içinde yapılır. Yaratıcıya ulaşma amaçlanır. Kişi, huşu ve aşk içinde kendinden geçerek Hakk'a ulaşmayı diler. Nefsin kötü arzularından arınıp ruhsal olarak aslına yönelir.

Alevi - Bektaşî kültüründe olan ve cemevi denilen yerde yapılan bu tören aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sema
- B) Semah
- C) Çerağ
- D) Cem
- E) Gülbenk

37. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi Hicretin sonuçlarından biri değildir?

- A) Hicret ile Müslümanlar, Mekkeli putperestlerin kötülük ve baskılarından kurtulmuşlardır.
- B) Hicret ile islam dininin daha hızlı ve kolay yayılması sağlanmıştır.
- C) Hicretten sonra Mekkeli putperestler ile Müslümanlar arasındaki savaşlar sona ermiştir
- D) Hicret ile Hz. Muhammed'in Mekke dönemi bitmiş, Medine dönemi başlamıştır
- E) Hicret, Hz. Ömer zamanında hicri takvimin başlangıcı olarak kabul edilmiştir.

38. İslam kaynaklarında verilen bilgiler ile Göktürk Kitabeleri, Türklerin, Gök Tanrı dinini benimsedikleri ve tek tanrıya inandıklarını göstermektedir. İslam dininin sahip olduğu hoşgörü ve sevgi anlayışı; Türklerin inançları ile İslam dininin inançlarının birbirine yakın esasları içermesi ve İslamiyet'in, Türklerin karakterine uygun bir din olması gibi benzerlikler, Türkleri İslam dinine iyice yaklaştırmıştır.

Yukarıdaki parçanın ana düşüncesi aşağıdaki cümlelerden hangisidir?

- A) Türklerin Müslüman oluşu
- B) Türklerin Müslüman olma nedeni
- C) Türklerin Müslüman olmasına kolaylaştıran etkenler
- D) Türklerin İslam dini serüveni
- E) Türklerde ve İslam dininde sevgi anlayışı

39. İnsan kişiliğinin şekillenmesinde birinci derecede ailesinin, sonra yaşadığı ortamın ve eğitimin önemi büyüktür. Aile veya toplumda değerlerin önemszenmesi, kişilik gelişiminde sevgi, merhamet, doğruluk, yardımseverlik, vatan ve millet sevgisi gibi değerlerin kalıcı bir şekilde yer etmesine imkan sağlar. İnsan her türlü değeri geliştirmiştir, kötü davranışların yayılmasını önlemek istemiştir. Bireyin; insani, ahlaki ve milli değerleri öğrenmesi ve onları kendi hayatında yaşaması, kişiliğin şekillenmesine katkı sağlar. Kişiliği olgunlaşmış insanlarda mertlik, doğruluk, misafirperverlik, çalışkanlık, üretkenlik, hak ve adalet, başkalarının inanç, düşünce ve değerlerine saygılı olmak gibi erdemlerde ortaya çıkar.

Yukarıdaki paragrafta ele alınan konu aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) Toplumu birleştiren değerler
- B) Ahlaki değerlerin dinle ilişkisi
- C) Örf ve adetlerin dinle ilişkisi
- D) Değerlerin oluşumuna dinin etkisi
- E) Kişiliğin gelişiminde değerlerin etkisi

40. "Ben ruhbanlıkla emir olunmadım. Evlenirim, uyurum, uyanık da kalırım. Oruç tuttuğum gibi Ramazan ayı dışında tutmadığım da olur."

Yukarıda verilen hadis Hz. Muhammed'in hangi yönüne işaret etmektedir ?

- A) ibadet yönüne
- B) İnanç yönüne
- C) İnsanı yönüne
- D) Peygamberlik yönüne
- E) Ahlaki yönüne

**SOSYAL BİLİMLER II TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

MATEMATİK TESTİ

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

1. $(2223)^{1! + 2! + 3! + \dots + 2223!}$

sayısının birler basamağındaki rakam kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

2. $4a$ iki basamaklı bir sayı ve $a \neq 0$ dır.

$$\begin{array}{r} x \mid a^2 \\ - \mid 7 \\ \hline 4a \end{array}$$

olduğuna göre x 'in en küçük değeri kaçtır?

- A) 303 B) 310 C) 327
D) 337 E) 390

3. $x + 2\sqrt{x} = 7$ olduğuna göre,

$x + \frac{14}{\sqrt{x}}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

4. $a < b < c$ olmak üzere,

$$|a - b| + |b - c| - |a - c|$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2(a + b)$ B) 0 C) $2(b - a)$
D) $c - a$ E) $a - c$

5. (abc) üç basamaklı bir sayı ve $2a = 3b = 12c$ dir.

$m, n \in \mathbb{N}^+$ olmak üzere,

$$(abc)! = 7^m \cdot n$$

olduğuna göre, m nin en büyük değeri kaçtır?

- A) 105 B) 95 C) 80 D) 72 E) 60

6. $\frac{x}{225}$ kesri sadeleşemeyen bir basit kesirdir.

Buna göre, x 'in kaç farklı pozitif tam sayı değeri vardır?

- A) 120 B) 100 C) 80
D) 60 E) 40

7. $||2x - 8| - 5| = 7$ denkleminin kökler toplamı kaçtır?

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

8. $f(x)$ doğrusal fonksiyonu için

$$f(3) = 4$$

$$f^{-1}(2) = 5 \text{ olduğuna göre,}$$

$(f \circ f)(2)$ kaçtır?

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

9. $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

$$f(2x + 3) = (2a - 2)x^2 + (3b - 4)x + c + 5$$

koşulunu sağlayan f fonksiyonu birim fonksiyon olduğuna göre,

$$\frac{b \cdot c}{a} \text{ kaçtır?}$$

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

10. $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^+$,

$$f(x) = 3^x + 3^{-x}$$

$f(3x)$ in $f(x)$ cinsinden eşiti nedir?

- A) $f^2(x) - 2$ B) $f^3(x)$ C) $f^3(x) - 3f(x)$
D) $f^3(x) + 1$ E) $f^3(x) - 3$

11. $f(x)$ fonksiyon grafiği y eksenine göre simetriktr.

$$f(x) = (a - 2)x^5 + (b + 3)x^3 + (a - b - 2)x^2$$

eşitliğini sağlayan $f(x)$ fonksiyonu için $f(4)$ değeri kaçtır?

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 36 E) 48

$$12. \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\cot x}{\frac{\pi}{2} - x}$$

limitinin değeri kaçtır?

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

$$13. f(x) = \frac{2x^2 + 3x - 1}{x^2 - 2ax - 2a + 3}$$

fonksiyonu gerçel sayılar kümesinde sürekli ise a hangi aralıkta değer alır?

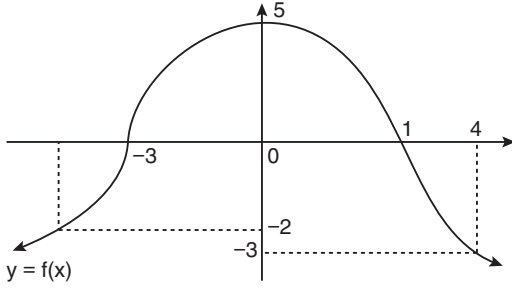
- A) $(-3, -2)$ B) $(-3, 1)$ C) $(-2, -2)$
D) $(-1, 2)$ E) $(-3, -3)$

14. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{9x^2 + 8x - 1} - \sqrt{x^2 - 6x + 4}}{x + \sqrt{x^2 + 8x}}$

limitinin değeri kaçtır?

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

15.



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

Buna göre, $(f \circ f)(-3) + f^{-1}(-3) + (f \circ f)(4)$ toplamı kaçtır?

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

16. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3 \cdot 2^x + 7 \cdot 3^x}{3^{x-1} + 2^x}$

limitinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{1}{28}$ B) $\frac{1}{7}$ C) 14
D) 21 E) 28

17. f fonksiyonu $x = n$ noktasında;

- I. Tanımlı ise sürekli.
II. Sürekli ise limiti vardır.
III. Limiti varsa sürekli.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri daima doğrudur?

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

18. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4^x - 4^{-x}}{4^x + 4^{-x}}$

limitinin değeri kaçtır?

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

19. $20x = 2\pi$ olduğuna göre,

$$\frac{\cos 7x}{\cos 3x} + \frac{\sin 6x}{\sin 4x}$$

ifadesinin eşiti kaçtır?

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

20. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sin(x-1) \cdot \cos(x^3-1)}{x^6-1}$

limitinin eşiti kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{1}{6}$
D) $\frac{3}{4}$ E) $\frac{2}{3}$

21. $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2-16}{\sin(3x-12)}$

limiti kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{8}{3}$
D) 4 E) 8

22. $\frac{(\cos x - \sin x)^2}{\sin x} + 2 \cos x$

ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) cosecx B) seccx C) cosx
D) -sinx E) -cosx

23. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{9-x^2}{|x-3|}$

limitinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -6 B) -3 C) 3
D) 6 E) Yoktur

24. $f(x) = x^3 - 3x^2 + 4$ fonksiyonu veriliyor.

$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(2+h) - f(2)}{h}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

25. $f(x) = \frac{\sin(4x)}{x^2 + 16}$

olduğuna göre,

$f(-8) + f(-7) + \dots + f(7) + f(8)$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -8 B) -1 C) 0 D) 1 E) 8

27. $\sin\left(\arccos\frac{6}{10} - \arcsin\frac{5}{13}\right)$

ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) $\frac{31}{65}$ B) $\frac{33}{65}$ C) $\frac{37}{65}$
D) $\frac{39}{65}$ E) $\frac{41}{65}$

26. $f(x) = (3x^2 + 1)^2$ olduğuna göre,

$f'(-1)$ kaçtır?

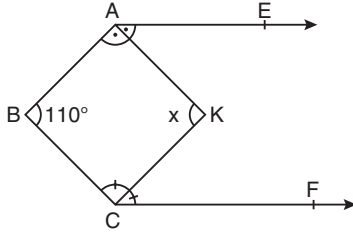
- A) -48 B) -16 C) -8
D) 8 E) 16

28. $A = \frac{\sin 15^\circ + \sin 30^\circ + \sin 45^\circ}{\cos 15^\circ + \cos 30^\circ + \cos 45^\circ}$ olduğuna göre,

$\frac{2A}{1 - A^2}$ ifadesinin eşiti kaçtır?

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

29.

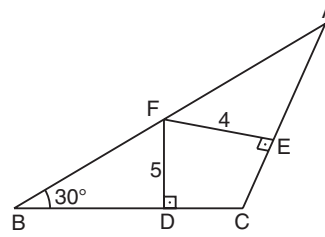


[AE] // [CF]
[AK] ve [CK]
açıortay
 $m(\widehat{ABC}) = 110^\circ$

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

- A) 110 B) 115 C) 120
D) 125 E) 130

31.

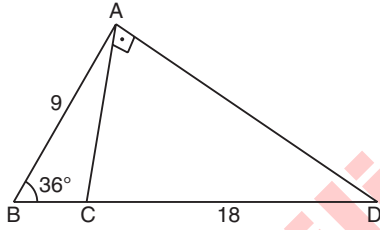


ABC üçgen
 $|AC| = |BC|$
 $|FD| = 5$ br
 $|FE| = 4$ br

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

- A) 30 B) $27\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{3}$
D) 16 E) $12\sqrt{3}$

30.

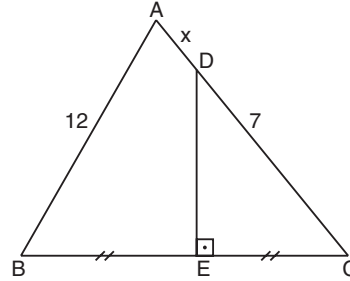


ABC üçgen
[AC] $\perp$ [DA]
 $|AB| = 9$ br
 $|CD| = 18$ br
 $m(\widehat{DBA}) = 36^\circ$

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

- A) 42 B) 40 C) 36 D) 28 E) 24

32.

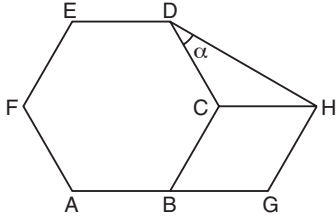


ABC üçgen
[DE] $\perp$ [BC]
 $|BE| = |EC|$
 $|DC| = 7$ br
 $|AB| = 12$ br

Yukarıdaki verilere göre, x 'in alabileceği en küçük tam sayı değeri ile en büyük tam sayı değeri toplamı kaçtır?

- A) 26 B) 25 C) 24 D) 23 E) 22

33.

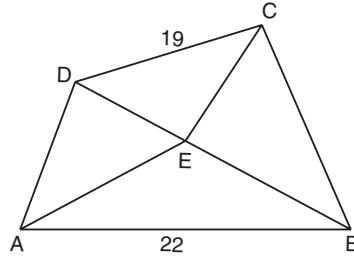


ABCDEF düzgün altıgen
BCHG eşkenar dörtgen
ABG doğrusal

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

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

35.

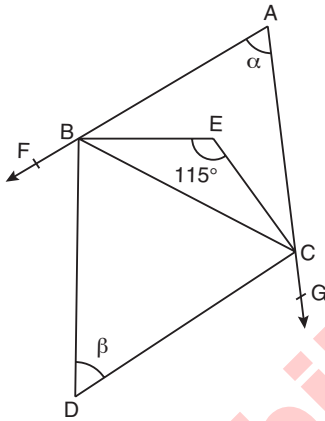


E, ABCD dörtgeninin iç açıortaylarının kesim noktası
 $IAI = 22$ br
 $IDCI = 19$ br

Yukarıdaki verilere göre, $\angle(ABCD)$ kaç br'dir?

- A) 41 B) 45 C) 54 D) 70 E) 82

34.

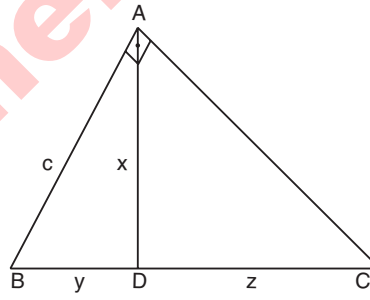


ABC üçgen
D, ABC üçgeninin dış teğet çemberinin merkezi
E, ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezi
 $m(\widehat{BAC}) = \alpha$
 $m(\widehat{BDC}) = \beta$
 $m(\widehat{BEC}) = 115^\circ$

Yukarıda verilenlere göre, $\beta - \alpha$ kaçtır?

- A) 15 B) 20 C) 15 D) 10 E) 5

36.

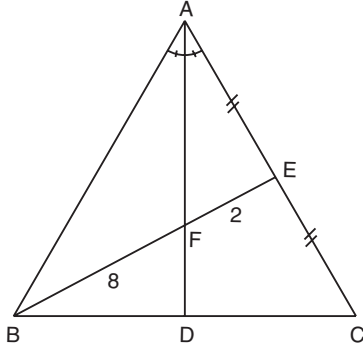


ABC dik üçgen
 $[AB] \perp [AC]$
 $IAI = x$ br
 $IDCI = z$ br
 $y^2 + z^2 = 9 - 2x^2$
 $c^2 = y \cdot (y + z)$

Yukarıdaki verilere göre, IBC kaçtır?

- A) 9 B) 8 C) 6 D) 4 E) 3

37.

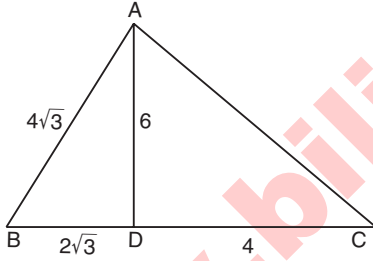


ABC üçgen
 [AD] açıortay
 [BE] kenarortay
 $|AE| = |EC|$
 $|BF| = 8$ br
 $|FE| = 2$ br
 $|BC| = 2\sqrt{15}$ br

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç br dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) $\sqrt{30}$
 D) $2\sqrt{10}$ E) $3\sqrt{5}$

38.



ABC üçgen
 $|AB| = 4\sqrt{3}$
 $|BD| = 2\sqrt{3}$
 $|AD| = 6$ br
 $|DC| = 4$ br

Yukarıdaki verilere göre, $|AC|$ kaç br dir?

- A) 8 B) $2\sqrt{14}$ C) $3\sqrt{6}$
 D) $2\sqrt{13}$ E) 7

39. $A(-3,2)$ noktasının $y = x$ 'e göre simetriği B, B noktasının da orijine göre simetriği C ise A, B ve C'yi köşe kabul eden ABC üçgeninin alanı kaç br^2 dir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

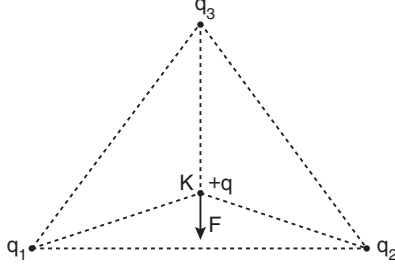
40. Koordinat düzleminde A ve B köşeleri $3x + 4y - 12 = 0$ doğrusu üzerinde ve C köşesinin koordinatı da $(-5,3)$ olan ABCD dikdörtgeninin uzun kenarı kısa kenarının 2 katına eşit ise $|AC|$ köşegeninin uzunluğu kaç br dir?

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

FEN BİLİMLERİ TESTİ

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

1.



Şekildeki F kuvveti, aynı düzlemdeki q_1 , q_2 ve q_3 yüklerinin K noktasındaki $+q$ yüküne uyguladıkları bileşke kuvvettir.

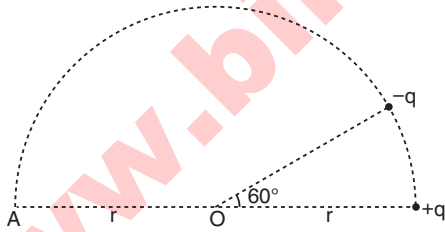
$+q$ yükü diğer yüklere eşit uzaklıkta olduğuna göre,

- I. $q_1 = q_2$
- II. $q_3 = +q$
- III. $q_3 > q_1$

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

2.

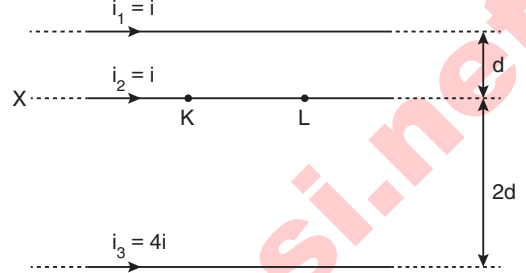


Bir yarım çember üzerine şekildeki gibi yerleştirilen $+q$ ve $-q$ yüklerinin O noktasında oluşturduğu bileşke elektrik alan şiddeti E'dir.

$+q$ yüklü tanecik sabit tutulup $-q$ yüklü tanecik A noktasına taşınırsa bileşke elektrik alanının büyüklüğü kaç E olur?

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

3.

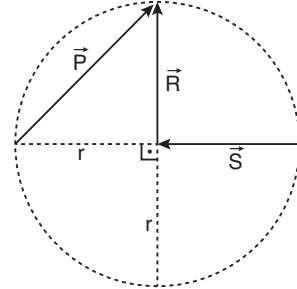


i_1 , i_2 ve i_3 akımlarını taşıyan paralel konumdaki uzun ve düz teller şekildeki gibi yerleştirilmiştir.

i_1 akımının oluşturduğu manyetik alanın X telinin KL parçasına uyguladığı kuvvetin büyüklüğü F olduğuna göre, bu parçaya etkiyen bileşke manyetik kuvvetin yönü ve büyüklüğü için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Dışarı (○) doğru F B) Yukarı (↑) doğru F
C) Yukarı (↑) 3F D) Aşağı (↓) doğru F
E) Aşağı (↓) doğru 3F

4.

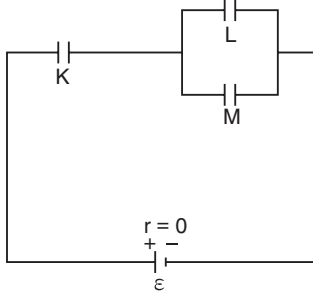


Şekilde verilen $\vec{P}$, $\vec{R}$ ve $\vec{S}$ vektörleri aynı düzlemlidir.

Buna göre, $\vec{P} - \vec{R} - \vec{S}$ işlemiyle elde edilen vektörün büyüklüğü kaç r dir?

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

5.



K, L ve M kondansatörleri bir üretece şekildeki gibi bağlanıyor. Kondansatörlerin yükleri q_K , q_L ve q_M , potansiyelleri V_K , V_L ve V_M dir.

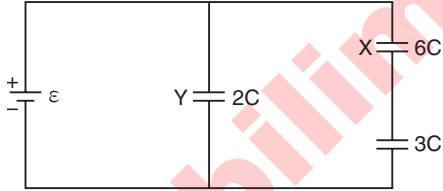
Buna göre,

- I. $V_K > V_M$
- II. $q_K > q_L$
- III. $V_K = V_L$

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

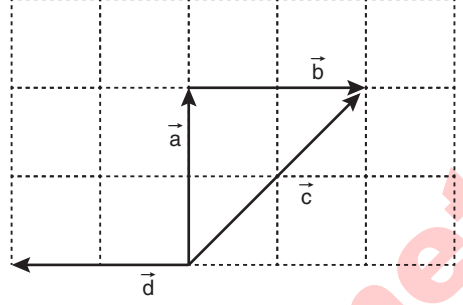
6.



Şekildeki kondansatör devresinde X kondansatörünün yükü q , potansiyel farkı V olduğuna göre, Y kondansatörünün yükü ve potansiyel farkı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) q , 3V
- B) q , 2V
- C) q , V
- D) 2q, 3V
- E) 2q, 2V

7.



Şekilde $\vec{a}$, $\vec{b}$, $\vec{c}$, $\vec{d}$ vektörleri verilmiştir.

Buna göre,

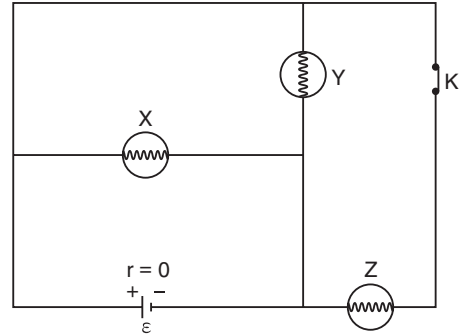
- I. $\vec{a} + \vec{b} = \vec{c}$
- II. $\vec{a} + \vec{d} = \vec{c}$
- III. $\vec{c} + \vec{d} = \vec{a}$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

(Birim kareler özdeşdir.)

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

8.



Şekildeki devrede K anahtarı kapalıyken tüm lambalar ışık vermektedir.

Buna göre, K anahtarı açılırsa X, Y, Z lambalarının parlaklıkları için ne söylenebilir?

X	Y	Z
A) Değişmez	Değişmez	Söner
B) Artar	Azalı	Değişmez
C) Değişmez	Azalı	Söner
D) Artar	Artar	Artar
E) Azalı	Artar	Söner

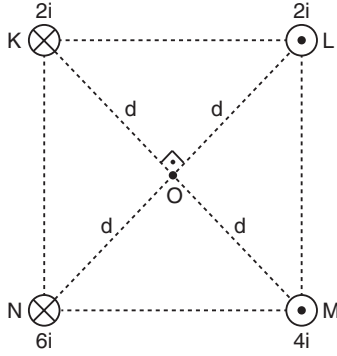
9. Elektriksel potansiyel enerji birimi olarak;

- I. Newton · Metre
II. Volt / Metre
III. Volt · Coulomb

yukarıdakilerden hangileri kullanılabilir?

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

10.

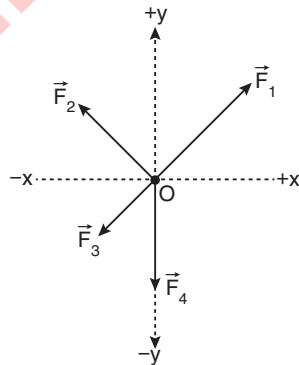


Sayfa düzlemine dik ve dışa doğru akım geçiren L noktasındaki telin O noktasında oluşturduğu manyetik alan şiddeti B ise O noktasında oluşan bileşke manyetik alan şiddeti kaç B'dir?

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

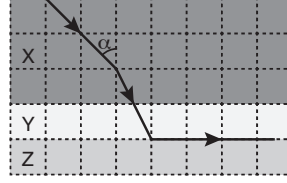
11. Sürtünmesiz yatay düzlemdeki noktasal O cismi şekildeki $\vec{F}_1$, $\vec{F}_2$, $\vec{F}_3$, $\vec{F}_4$ kuvvetlerinin etkisinde dengededir.

Buna göre, $\vec{F}_4$ kuvveti kaldırılırsa cisim hangi yönde hareket başlar?

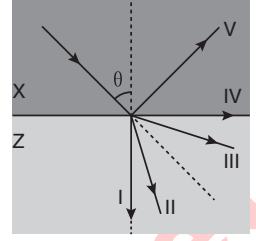


- A) $\vec{F}_1$ B) $-\vec{F}_2$ C) +x D) -y E) +y

12.



Şekil - I



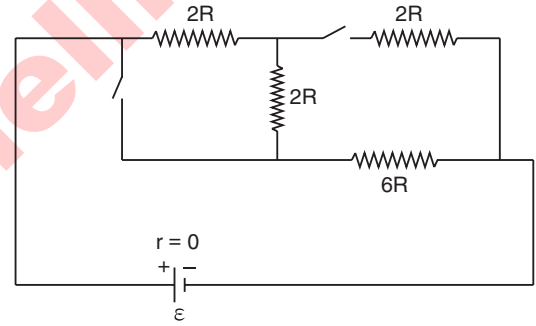
Şekil - II

Birbirine paralel X, Y, Z homojen saydam ortamlarında ışığın izlediği yol şekil - I'de verilmiştir.

$\alpha > \theta$ olduğuna göre, aynı renkli ışığın şekil - II'de izlediği yol hangisidir?

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

13.

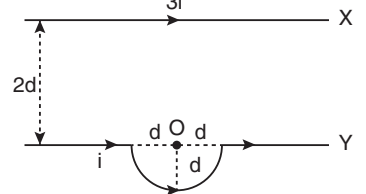


Şekildeki devrede anahtarlar açıkken harcanan güç P_1 , kapalıyken P_2 dir.

Buna göre, $\frac{P_1}{P_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 5

14. Sayfa düzleminde bulunan X ve Y tellerinden şekildeki gibi $3i$ ve i akımları geçiyor.



Y telinin, O merkez noktasında oluşturduğu manyetik alan şiddeti B ise, O noktasında oluşan bileşke manyetik alan şiddeti kaç B'dir? ($\pi = 3$)

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

15. X, Y ve Z baş grup elementlerinin iyonlaşma enerjileri (kJ/mol) cinsinden aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Element	İyonlaşma Enerjileri (kJ/mol)			
	1. İE	2. İE	3. İE	4. İE
X	899	1757	14848	21006
Y	589	1145	4912	6491
Z	737	1450	7732	10542

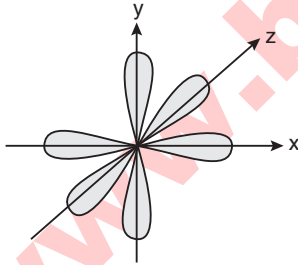
Buna göre;

- Atom yarıçapları arasındaki ilişki $Y > Z > X$ şeklindedir
- Değerlik elektron sayıları 2 dir.
- Her üçünün de oksit bileşiği, HCl nin sulu çözeltisi ile tepkimesinden tuz oluşturur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

16. Sınır yüzey diyagramları



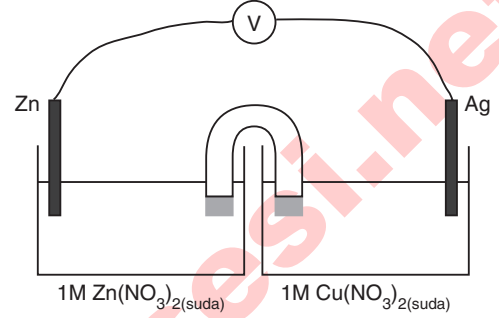
şeklinde olan orbitaller için;

- Açısal momentum kuantum sayısı 2 dir.
- Manyetik momentum kuantum sayıları -1, 0, +1 dir.
- Baş kuantum sayısı en küçük 2 olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

17. $Zn_{(k)} \rightarrow Zn_{(suda)}^{2+} + 2e^-$ $E^\circ = 0,76V$
 $Cu_{(k)} \rightarrow Cu_{(suda)}^{2+} + 2e^-$ $E^\circ = -0,34V$
 $Ag_{(k)} \rightarrow Ag_{(suda)}^+ + e^-$ $E^\circ = -0,80V$
 olduğu bilindiğine göre,



verilen pil sistemi için;

- Standart pil potansiyeli 1,10 voltur.
- Katottaki elektrot, Cu metalı ile kaplanır
- Dış devrede elektron akımı Zn elektrottan Ag elektroda doğru akar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

18. Bir hidrokarbonun tamamen yanması sonucu oluşan CO_2 ve H_2O ların mol sayıları biliniyor.

Buna göre;

- Hidrokarbonun basit formülü,
- Yakılan hidrokarbonun kütlesi,
- Harcanan O_2 gazının mol sayısı

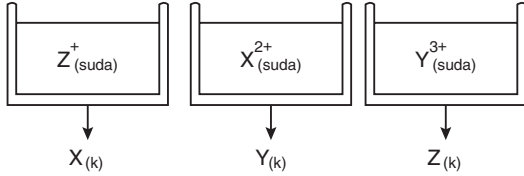
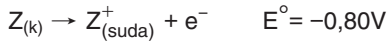
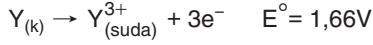
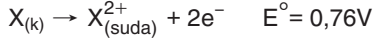
niceliklerinden hangileri bulunur?

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

19. Aşağıdakilerden hangisinin NK daki hacmi 22,4 litre değildir? ($H=1$, $C=12$, $O=16$, N_A = Avogadro sayısı)

- A) N_A tane molekül içeren $O_{2(g)}$
 B) 6 gram hidrojen içeren $C_2H_{6(g)}$
 C) 12 gram karbon içeren $CO_{2(g)}$
 D) 2 gram hidrojen içeren $H_2O_{(s)}$
 E) 44 gram $C_3H_{8(g)}$

20. Aşağıda X, Y ve Z matellerinin yükseltgenme potansiyelleri verilmiştir.



Buna göre yukarıdaki metal kaplar ve içindeki çözeltiler için;

- X kabında bulunan çözeltideki toplam katyon derişimi zamanla azalır.
- Y kabındaki toplam katı kütlesi zamanla artar
- Z kabında bulunan çözeltideki toplam katyon derişimi zamanla artar.

yargılarından hangileri doğrudur? (X= 65, Y=27)

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

21. $Sb_2S_3 + NO_3^- \rightarrow Sb_2O_5 + SO_4^{2-} + NO_2$ tepkimesi asidik ortamda gerçekleşmektedir.

Buna göre;

- İndirgenme yarı tepkimesi $2H^+ + e^- + NO_3^- \rightarrow NO_2 + H_2O$ şeklindedir.
- 1 mol Sb_2S_3 , 28 mol elektron vermiştir.
- En küçük tam sayılarla denkleştirilmiş tepkimede yükseltgen maddenin katsayısı 28 dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

22. NK'da gaz halde olan C_nH_{2n+2} nin kütlece %80 i karbondur.

Buna göre;

- n sayısı
- C_nH_{2n+2} gazının NK daki öz kütlesi
- C_nH_{2n+2} gazının kütlesi

niceliklerinden hangileri kesinlikle hesaplanır? (H= 1, C= 12)

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

23. Eşit kütlelerde N_2 ve H_2 gazlarının tam verimli tepkimesinde H_2 nin $\frac{6}{7}$ si artmaktadır. Buna göre, oluşan bileşiğin basit formülü nedir? (N=14, H=1)

- A) NH_2 B) NH_3 C) N_2H_3
D) N_2H_4 E) NH

24. $^{12}_X$ ve $^{16}_Y$ elementleriyle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- Periyodik sistemde aynı periyotta bulunurlar.
- XO bileşiği bazik özellik gösterir.
- X elementi iki elektron aldığında soygaz elektron düzenine ulaşır.
- Y elementinin elektronegatifliği X inkinden fazladır.
- X elementinin değerlik elektron sayısı Y ninkinden azdır.

25. Avogadro sayısı kadar atom içeren C_2H_6 gazı ile ilgili olarak;

- $\frac{1}{8}$ moldür.
- $\frac{1}{4} N_A$ tane C atomu içerir.
- 3 g C içerir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Avogadro sayısı: N_A , C= 12)

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

26. • X metali, YCO_3 , ZCO_3 ve TCO_3 çözeltileriyle tepkime veriyor.
• T metali, YCO_3 çözeltisiyle tepkime verirken ZCO_3 çözeltisiyle vermiyor.

Yukarıdaki bilgilere göre, X,Y,Z ve T metallerinin yükseltgenme eğilimleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $X > Z > T > Y$ B) $Y > T > Z > X$
C) $Z > T > Y > X$ D) $X > Y > Z > T$
E) $X > Y > T > Z$

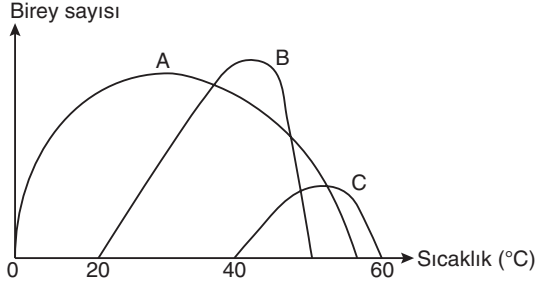
27. Temel haldeki $^{15}_P$ atomu ile ilgili;

- $m_l = 0$ olan 5 elektronu vardır.
- $l = 1$ olan 9 elektronu vardır.
- Elektron içeren en yüksek enerji seviyesinde 3 elektron bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

28. Aşağıdaki grafikte üç farklı canlı türünün sıcaklığa bağlı olarak birey sayısı değişimi verilmiştir.



Bu grafiğe göre,

- I. A, B ve C türlerinin beraber yaşayabildiği bir sıcaklık değeri vardır.
- II. A türünün sıcaklığa toleransı B türünden fazladır.
- III. Sıcağa en dayanıklı tür A türüdür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

29. Biyobenzetim; insanların doğadaki sistemleri taklit ederek yaptığı malzeme, madde, mekanizma ve sistemlerin tümünü ifade eden bir araştırma alanıdır. Doğadaki tasarımlar örnek alınarak türetilen malzemeler özellikle nanoteknoloji, robot teknolojisi, yapay zekâ, tıp endüstrisi ve askeri donanım gibi alanlarda kullanılır.

Buna göre,

- I. yarasaların çok yüksek titreşimli ses dalgalarının model alınarak radarların elde edilmesi,
- II. nilüfer bitkisinin yaprak yüzeyindeki hidrofobik bir özellikteki maddeden yola çıkılarak silikon bazlı dış cephe boyalarının üretilmesi,
- III. yalıçapkını kuşunun gagasından esinlenerek Japonların hızlı trenin burun kısmını geliştirip gürültü problemini önlemesi

örneklerinden hangileri biyobenzetim çalışmalarına yöneliktir?

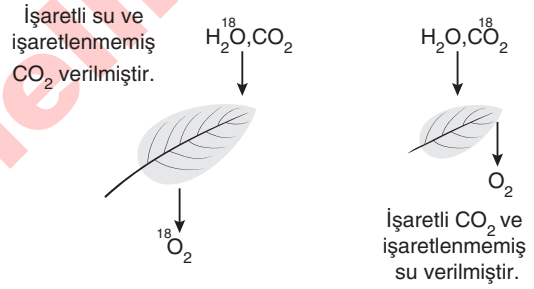
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

30. I. Hücrelerin jelatinimsi bir madde ile bir arada tutulması
II. Farklı işlevleri gerçekleştiren hücre gruplarının olması
III. Klorofil içeren hücrelerin olması
IV. Hücreler arasında iş bölümünün olması

Yukarıda verilenlerden hangileri, volvox kolonisinin çok hücreliliğe geçiş organizması olarak kabul edilmesinde etkilidir?

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

31. Samuel Ruben ve Martin Kamen 1941 yılında Van Niel'in yaptığı çalışmayı ağır oksijen izotopu (^{16}O yerine, ^{18}O) kullanarak yaptıkları deney ile desteklemişlerdir.



Bu deneye göre,

- I. Fotosentez sonucu açığa çıkan oksijenin kaynağı sudur.
- II. Sudaki işaretli oksijene, organik besinde de rastlanır.
- III. Organik besindeki karbonun kaynağı sudur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

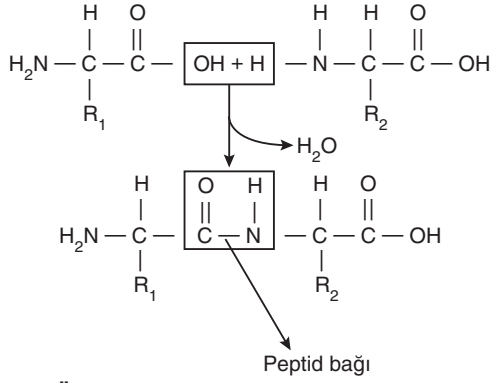
32. Komünitelerle ilgili,

- I. Komünitelerde genellikle belirgin olarak gözlenen sınırlar ekoton olarak adlandırılır.
- II. Komünitelerde türlerin kullandığı besin çeşidi, yaşayacağı iklim ve barınma yeri farklılık gösterebilir.
- III. Komüniteler içerisinde baskın türler bulundurulur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

33. Peptid bağının oluşumu aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



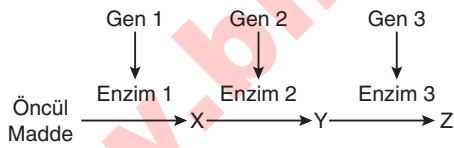
Buna göre,

- Bir amino asidin karboksil grubundaki OH^- ile diğer amino asidin amino grubundaki H^+ iyonu birleşerek su molekülünü oluşturur.
- Şekilde gösterilen olay peptidleşme olarak adlandırılır.
- Bu tepkime hidrolize örnek verilebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

- 34.



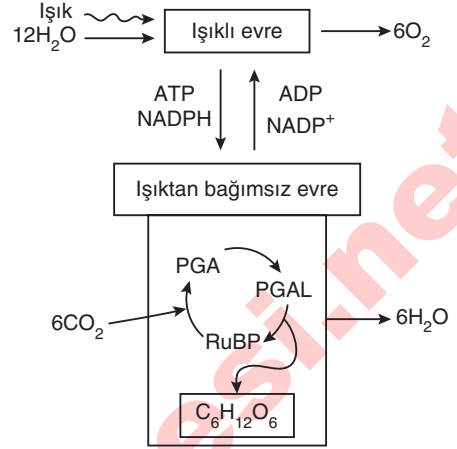
Bir gen bir polipeptit hipotezine göre,

- Gen2 mutasyona uğrarsa, olayın devamlılığı Gen1'in ürünü ile sağlanabilir.
- Gen2'nin mutasyonu X maddesinin ortamda birikmesine neden olur.
- Gen1'in mutasyona uğraması durumunda ortama X maddesi eklenirse tepkime devam eder.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

35. Aşağıda fotosentez tepkimelerinin genel şeması verilmiştir.



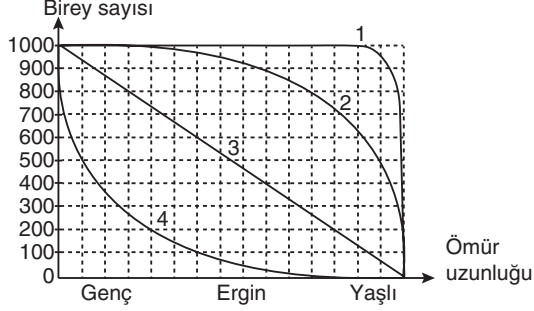
Buna göre fotosentez tepkimelerinde meydana gelen olaylarla ilgili aşağıda verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- Fotosentezin ışıklı evre tepkimelerinde indirgenen NADP^+ 'lar ışıktan bağımsız tepkimelerde yükseltgenir.
- Işıktan bağımsız evrede kullanılan ATP'ler sitoplazmada organik besinlerin parçalanmasıyla elde edilir.
- Işıktan bağımsız evre tepkimelerinde enzimler doğrudan görev alır.
- Fotosentez tepkimelerinde su molekülleri hem kullanılır hem üretilir.
- Işıklı evrede suyun parçalanması sonucu açığa serbest oksijen çıkar.

36. Aşağıdaki canlılardan hangisi O_2 'yi hem üretir hem de tüketir?

- A) Amip B) Paramesyum
C) Cıvık mantarlar D) Plazmodium
E) Öglena

37. Doğada genellikle her canlı türünün belirli bir yaşama süresi vardır. Canlı yaşamları boyunca ortalama ölüm yaşları farklılık gösterir. Aşağıdaki grafikte farklı canlı gruplarında gözlenen hayatta kalma eğrileri verilmiştir.



Buna göre grafikte numaralandırılarak verilen canlılarla ilgili,

- I. 1 nolu canlı grubu habitatlarına çok iyi uyum sağladığından daha uzun süre yaşamda kalırlar.
- II. 2 nolu canlı grubunda yavru bakımının gözlenmesi genç bireylerin hayatta kalma ihtimalini artırmış olabilir.
- III. 3 nolu canlı grubunda genç, ergin ve yaşlı dönemlerdeki birey sayıları eşittir.
- IV. 4 nolu canlı grubundaki bireylerin yaşlılık döneminde hayatta kalma ihtimali daha yüksektir.

ifadelerinden hangileri söylenemez?

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

38. İki farklı bitki türünün fotosentez sonucu sentezledikleri organik madde miktarlarının farklı olmasında aşağıdakilerden hangisi doğrudan etkili değildir?

- A) Sahip oldukları yaprak sayısı ve büyüklüğü
B) Absorbe ettikleri ışık miktarı
C) Ortamlarındaki oksijen miktarı
D) Enzim miktarları
E) Klorofil miktarları

39. Bir protein molekülü 4 çeşit amino asitten oluşmaktadır.

- X amino asidi → AGC
- Y amino asidi → UAG
- Z amino asidi → GGU
- T amino asidi → CGA

Yukarıda bu protein sentezinde sırasıyla kullanılan amino asitler ve bunları bağlayan tRNA antikodonları gösterilmiştir.

Buna göre, bu amino asitlerin protein sentezinde kullanılmasını sağlayan genetik şifre sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) AGC - TAG - GGT - CGA
B) UCG - AUC - CCA - GCU
C) AGC - UAG - GGU - CGA
D) TCG - ATC - CCA - GCT
E) AUG - GGU - CGA - UAG

40. Popülasyon dağılımı, popülasyona ait bireylerin popülasyonun kapladığı alan içindeki yerleşimlerini ifade eder. Genel olarak popülasyonlarda,

- Kümeli dağılım
- Düzenli dağılım
- Rastgele dağılım

olmak üzere üç çeşit dağılım görülür.

Popülasyonlardaki dağılımlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kümeli dağılım en çok görülen dağılım şeklidir.
B) Düzenli dağılım gösteren popülasyonlarda, bireyler arasında sıkı bir etkileşim vardır.
C) Kurt, aslan gibi bazı hayvanlarda, üremek, avlanmak veya avcılarından korunmak amacıyla ortaya çıkan dağılım şekli rastgele dağılımdır.
D) Bitkiler, topraktaki minerallerin yoğun olarak bulunduğu, bitkinin yaşaması için çevresel faktörlerin uygun olduğu bölgelerde kümelenerek bulunabilirler.
E) Rastgele dağılımda, bireyler arasında etkileşim en azdır.

SINAV BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

AYT - 6 Cevap Anahtarı • A

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER I

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

MATEMATİK

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

SOSYAL BİLİMLER II

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

FEN BİLİMLERİ

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