



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI

**Yükseköğretim Kurumları Sınavına Yönelik  
Alan Yeterlilik Testi (AYT)  
Çalışma Soruları**

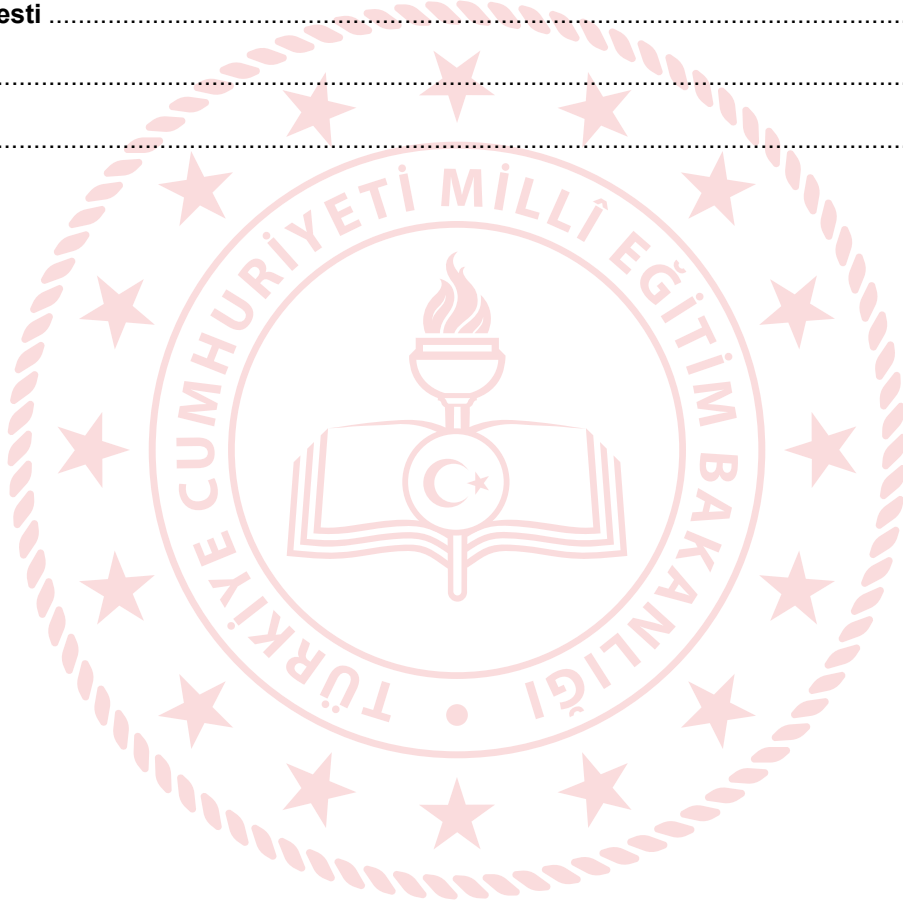
(Bu kitapçık Gaziantep İl Millî Eğitim Müdürlüğü  
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 163 soru bulunmaktadır.

- ✓ Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 40 soru
- ✓ Sosyal Bilimler-2 Testi: 46 soru
- ✓ Matematik Testi: 37 soru
- ✓ Fen Bilimleri Testi: 40 soru

## İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi.....	3
Sosyal Bilimler-2 Testi .....	10
Matematik Testi.....	18
Fen Bilimleri Testi.....	26



# TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1-24), Tarih-1 (25-34), Coğrafya-1 (35-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

1. Süslü nesir; hüner göstermek amacıyla yazılmış, Arapça, Farsça sözcük ve tamlamalarla yüklü, "seci"lerin kullanıldığı, söz ve anlam sanatlarıyla dolu, bağlaçlarla uzayıp giden cümlelerle örülmüş, güç anlaşılır bir nesirdir. Divan edebiyatında bu nesir türünün karşılığı olarak "inşa" sözü kullanılır. - - - -, süslü nesrin ilk örneğini - - - - adlı yapıtıyla kaleme almıştır.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri sırasıyla getirilmelidir?**

- A) Âşık Paşa - *Garipname*  
B) Sinan Paşa - *Tazarrunname*  
C) Ahmet Paşa - *Kerem Kasidesi*  
D) Âşık Çelebi - *Meşâiru-Şuara*  
E) Baki - *Fazâ'ilü'l-Cihad*

2. Lale Devri'ni yaşamış ve şiirlerinde yansıtmıştır. Şiirlerinde zevk, sefa, eğlence, nükte, musiki bir aradadır. Şiirdeki inceliğe büyük önem verir. Divan edebiyatının kuralları dışına çıkmıştır. Kendine özgü bir dil oluşturmuştur. Mahallîleşme akımının en önemli temsilcilerindendir. İstanbul Türkçesini şiire getirmiştir.

**Bu parçada söz edilen divan şairi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Bakî  
D) Ahmedî  
B) Fuzûlî  
E) Zati  
C) Nedim

3. Aşağıdakilerden hangisi halk şiirinin özelliklerinden değildir?

- A) Çoğu zaman saz eşliğinde söylenir.  
B) Nazım birimi beyittir ancak çok az da olsa türkülerde ve ninnilerde üçlü, beşli söyleyişler görülür.  
C) Aruzla yazılmış şiirler olmakla birlikte, kullanılan asıl ölçü hece ölçüsüdür.  
D) Halk arasında kullanılan konuşma diliyle söylenir.  
E) Mânî, koşma, varsağı, semai, destan gibi nazım şekilleri kullanılmıştır.

4. Aşağıdakilerden hangisi dinî tasavvufi halk edebiyatı sanatçılarından değildir?

- A) Hoca Ahmet Yesevi  
B) Yunus Emre  
C) Hacı Bektaş Veli  
D) Gevheri  
E) Pir Sultan Abdal

5. I. Tanzimat Fermanı'nın ilanından (1839) sonra bu edebiyatın tohumları serpmeye başlanmıştır.  
II. Batılı tarzda ilk eserler bu dönemde ortaya çıkmıştır.  
III. Hak, adalet, özgürlük, vatan kelimeleri bu dönemde ilk defa bu dönemde kullanılmıştır.  
IV. Divan edebiyatındaki "bütün güzelliğine" karşın "parça güzelliğine" önem verilmiştir.  
V. Tiyatro, halkı aydınlatma aracı olarak görülmüştür.

**Numaralanmış cümlelerin hangisinde Tanzimat Dönemi Türk Edebiyatı ile ilgili bilgi yanlışı vardır?**

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

6. Aşağıdaki eserlerden hangisinin türü diğerlerinden farklıdır?

- A) *Müntehabat-ı Eşar*
- B) *Makber*
- C) *Eş'ar-ı Ziya*
- D) *Nağme-i Seher*
- E) *Defter-i Amal*

7. Servetifünun Edebiyatı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sosyal konulardan uzak durulmuştur.
- B) Fransız edebiyatından etkilenilmiştir.
- C) Aruz ölçüsü başarıyla kullanılmıştır.
- D) "Sanat, sanat içindir." ilkesine bağlı kalınmıştır.
- E) Şiirde romantizm ve natüralizm akımları görülür.

8. Türk edebiyatının en önemli hikâyecilerindendir. *Yeni Lisan* adlı makalesi Millî Edebiyat'ın kanunlarının ilanı sayılır. Sade dil akımının öncüsüdür. Anadolu insanının hayat şartlarını hikâyelerine yansıtmıştır. Dilde, fikirde, işte milliyetçilik fikrini yerleştirmiştir. Çocukluk anılarını, efsaneleri hikâyelerinde işlemiştir.

**Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Refik Halit Karay
- B) Ömer Seyfettin
- C) Reşat Nuri Güntekin
- D) Yakup Kadri Karaosmanoğlu
- E) Ahmet Hikmet Müftüoğlu

9. Garip şiiriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sürrealizm akımının etkileri görülür.
- B) Ölçü, uyak ve redif reddedilmiştir.
- C) Edebî sanatlardan yararlanılmıştır.
- D) Nükteye dayalı yalın, açık, duru bir anlatım benimsenmiştir.
- E) "Şiirde her sözcük yer alabilmelidir." düşüncesi hâkimdir.

10. *Varlık, Kültür Haftası, Türk Dili* gibi dergilerde şiirleri yayımlanmıştır. İlk şiirlerinde Necip Fazıl'ın etkisinde kalmış, sonradan kendine özgü bir şiir dili ve biçemi yaratmış, güçlü bir Türkçe kullanmış ve evrensel temalara ağırlık vermiştir. Şair, kimliğini *Çocuk ve Allah* şiiriyle oluşturmuştur. Düşünce, destan, sosyal olaylar ve çocuk temalarını yalın bir dil ve etkileyici bir anlatımla işlemiştir.

**Bu parçada söz edilen Cumhuriyet Dönemi şairi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Cahit Külebi
- B) Cahit Sıtkı Tarancı
- C) Behçet Necatigil
- D) Fazıl Hüsnü Dağlarca
- E) Oktay Rifat Horozcu

11. Öykü, roman ve tiyatro yazarıdır. Eserlerinde kişilerin iç dünyasına eğilen çözümleyici bir tutum benimsemiştir. Bu içeriğe uygun olarak şiirsel bir üslupla yazmıştır. Toplumdaki çatışmaları, zıtlıkları, haksızlıkları sosyolojik açıdan ele almamış; psikolojik alanda dile getirmiştir. *İbiş'in Rüyası, Siyah Kehribar, Yarın Diye Bir Şey Yoktur* eserlerinden bazılarıdır.

**Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Tarık Buğra
- B) Peyami Safa
- C) Samiha Ayverdi
- D) Samim Kocagöz
- E) Kemal Tahir

12. I. Asıl adı Mehmet Raşit Ögütçü'dür.  
II. Küçük insanların küçük hayatlarını konu edinmiştir.  
III. Sonraları yoksul kesimin, işçilerin, sokaktaki adamın yaşamını anlatmıştır.  
IV. Adana yöresindeki toprak ve fabrika işçilerini konu almıştır.  
V. *Baba Evi, Avare Yıllar, Murtaza, Cemile* adlı eserlerini öykü türünde kaleme almıştır.

**Numaralanmış cümlelerin hangisinde Orhan Kemal ile ilgili bilgi yanlış vardır?**

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

13. Cumhuriyet Dönemi Edebiyatı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Millî Edebiyat geleneğinden yararlanılmıştır.  
B) Şiirlerde genellikle hece ve aruz ölçüsü kullanılmıştır.  
C) Yalın, anlaşılır bir dil kullanılmıştır.  
D) Türk tarihi, Atatürk ve Atatürk devrimleri eserlerde ele alınmıştır.  
E) Tiyatro türünde önemli atılımlar yapılmıştır.

14. Felsefeyi edebiyatla birleştiren, romanlarında felsefi ve tarihî izleklerle yer veren sanatçı; eserlerini postmodernist bir anlayışla kaleme almıştır. Yazarın ilk ve en bilinen romanı *Puslu Kıtalar Atlası*'dir. *Suskunlar* adlı eserinde Mevlevî kültürünün izlerine yer veren sanatçının bir diğer önemli eseri de efsanelerden yola çıkarak kaleme aldığı *Kitab-ül Hiye*'dir.

**Bu parçada söz edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İhsan Oktay Anar  
B) Yusuf Atılgan  
C) Alev Alatlı  
D) Selim İleri  
E) Nazlı Eray

15. Roman dört bölümden oluşur. Her bölüm, romanın belli başlı dört kahramanından birinin adını taşır: İhsan, Nuran, Suat, Mümtaz. Romanın merkezinde Mümtaz vardır. Millî Mücadele yıllarında babasını ve annesini kaybeden Mümtaz, İstanbul'a gelerek amcasının oğlu İhsan'ın evine yerleşir. Galatasaray Lisesini ve Edebiyat Fakültesini bitirip aynı fakülteye asistan olur. Romanın sonunda Mümtaz, radyoda 2. Dünya Savaşı'nın başladığı haberini duyar.

**Bu parçada tanıtılan eser aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) *Ayaşlı ile Kiracıları*  
B) *Saatleri Ayarlama Enstitüsü*  
C) *Biz İnsanlar*  
D) *Fahim Bey ve Biz*  
E) *Huzur*

16. Romanda, yerleşik düzenin değer yargılarıyla uzlaşamayan, topluma yabancılaşmış insanların yaşamı anlatılmıştır. "Bilinç akışı, iç monolog, metinler arasılık" gibi yeni anlatım tekniklerinin kullanıldığı yapıtta esere konu olan romanın yazım ve basım aşamaları da verilerek postmodern romanın yolu açılmıştır. Romanın en önemli kahramanı genç mühendis Turgut Özben'dir. Turgut Özben, kendisini birtakım alışkanlık ve törelerin yönettiğinin farkına varır. Eserin sonunda bu alışkanlıklardan koparak evinden ayrılır, bir trene binerek gözlerden uzaklaşır.

**Bu parçada tanıtılan roman aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) *Tutunamayanlar*  
B) *Tehlikeli Oyunlar*  
C) *Bir Bilim Adamının Romanı*  
D) *Aylak Adam*  
E) *Anayurt Oteli*

**17. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde deyim kullanılmıştır?**

- A) Bu aydınlardan bazılarının son zamanlarda dillerine doladıkları bir hikmet var.
- B) Bir tarla, uçsuz bucaksız bir ova tüm maviye keser.
- C) Ona düşüncelerimizi asla kabul ettiremezsin, havanda su dövmeyi bırak artık.
- D) Onun hakkında ileri geri konuşmanız doğru değil.
- E) Adam, istediğim belgeleri bir türlü vermiyor; işi yokuşa sürüyordu.

20. Tamam, kabul, arada oradan oraya koştururken kırılıyor o tırnaklarımız. Oturup ağlıyoruz tırnağımızın uzamasını istemeyenlerin olduğunu bildiğimiz için. Arada tökezliyoruz... Ama işte “yanımızda” olan, “destek” veren, “alkışlayan” bizi böyle “sevenlerle” daha da güçleniyoruz...

**Bu parça aşağıdaki türlerin hangisinden alınmış olabilir?**

- A) Öykü
- B) Anı
- C) Makale
- D) Günlük
- E) Fıkra

18. (I) Aralıksız çalışınca insanın verimi düşüyor. (II) Bunun için sürekli sanat dergilerini okumaya, sanat etkinliklerini takip etmeye başladım. (III) Dergiler ve sanat etkinlikleri hem beni dinlendiriyordu hem de hayata karşı güçlendiriyordu. (IV) Geçen yıllarla birlikte kendimi geçmişe göre daha birikimli ve hızla değişen dünyaya hazır gördüm. (V) Sonunda, dinlenirken kazanmanın mutluluğunu yaşadım.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde karşılaştırma yapılmıştır?**

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

21. Açma zülflerin yellere karşı  
Senin zülfün benim telim değil mi  
Bülbül figân eder güllere karşı  
O yâr benim gülüm değil mi

**Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Redif kullanılmıştır.
- B) 11’li hece ölçüsü ile yazılmıştır.
- C) Konusuna göre lirik şiire örnektir.
- D) Kafiye örgüsü “çapraz kafiye”dir.
- E) Tam kafiye vardır.

19. Türkçe benim biricik vatanım, memleketim, evim. Nereye gitsem onu da beraberimde götürürüm. Ben Türkçeye tutkunum. Uzun yıllar Fransızca öğretmenliği yaptım. Fransızca’yı da çok rahat konuşurum. Biraz İngilizce okudum, derken dört yıl İtalyanca kurslarına gittim, İtalyanca öğrendim. Bir parçacık da Almancaya el attım. Ama benim için Türkçenin yeri başka. Her insan kendi dilini sever ama bence Türkçe dünya dillerinin en güzellerinden biri.

**Kendisinden böyle söz eden bir yazar için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Ana dil bilincine sahiptir.
- B) Türkçeyi diğer dillerden üstün tutmaktadır.
- C) Yabancı dil öğrenmeye yatkındır.
- D) Ana dilini hayatının vazgeçilmezlerinden saymaktadır.
- E) Yabancı dilleri çok etkili kullanmaktadır.

22. İlk Türk manzumesi, din törenlerinde ortaya çıktıktan sonra din dışı eğlence ve törenler içinde gelişimini sürdürmüştür. Şölenlerde söylenen - - - - da aşk ve tabiat güzellikleri karşısında duyulan lirizm insanı büyülemiş, yığ törenlerinde ise - - - - da kişilerin ölüm karşısındaki duyguları dile getirilmiştir. Geçmişe ışık tutan - - - - da kahramanlık konuları işlenmiştir.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri sırasıyla getirilmelidir?**

- A) koşuklar - sagular - destanlar
- B) savlar - destanlar - ağıtlar
- C) destanlar - sagular - savlar
- D) koşuklar - savlar - destanlar
- E) destanlar - ağıtlar - koşuklar



23. Aşağıdakilerin hangisinde "doğal destanlar" bir arada verilmiştir?

- A) Kaybolmuş Cennet - Türeyiş - Şehname
- B) Bozkurt - Kaybolmuş Cennet - Göç
- C) Oğuz Kağan - İlyada - Şehname
- D) Kalevela - Kurtarılmış Kudüs - Şehname
- E) Ergenekon - Manas - Üç Şehitler Destanı

24. Aşağıdaki yazar-eser eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Hoca Ahmet Yesevî - Tezkiretü's-Şuarâ
- B) Kaşgarlı Mahmut - Divânu Lugati't-Türk
- C) Yusuf Has Hacı - Kutadgu Bilig
- D) Ali Şîr Nevâî - Mecâlisü'n-Nefâis
- E) Edip Ahmet Yükneki - Atabetü'l-Hakâyık

25. Ege Bölgesi'nde yapılan kazılarda Bizans Dönemi'ne ait altın sikkeler ve yazılı belgeler bulunmuştur.

**Bu bulgular üzerinde yapılacak olan incelemede aşağıdaki bilim dallarından hangisinden yardım alınması beklenir?**

- A) Diplomatik - Paleografya
- B) Epigrafya - Paleografya
- C) Arkeoloji - Coğrafya
- D) Nüsmatik - Paleografya
- E) Etnografya - Arkeoloji

26. Aşıkpaşazade, Karacahisar kentine bir kadı atanması üstüne çıkan tartışmada, Osman Bey'in ağzından çıkan şu sözleri aktarmıştır: "Ben, kılıcımın ucuyla fethettim bu kenti. Buraya kavuşmaya Selçuklu sultanından ne diye izin isteyecektim? Ona, sultan olma onurunu veren Tanrı, bana da cihat yoluyla han olma onurunu verdi."

**Buna göre Osman Bey'in Osmanlı Devleti'nin temelini aşağıdakilerden hangisine dayandığı söylenebilir?**

- A) Fetih politikasına
- B) Türkleri üstün görme anlayışına
- C) Laik yönetim anlayışına
- D) Hanedanı yönetime ortak etme anlayışına
- E) Hristiyanların Müslümanlaştırılmasına

27. I. Fransızlara kapitülasyon verilmesi  
II. Venediklilere ticari ayrıcalıkların tanınması  
III. Ortodoks Patrikhanesinin İstanbul'da kalmasına izin verilmesi

**Yükselme Dönemi'nde meydana gelen, yukarıdaki gelişmelerden hangileri, Hristiyanların birleşerek Osmanlı Devleti'ne karşı güç oluşturmalarını önlemeye yöneliktir?**

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

28. 1815 Viyana Kongresi'nde ulusal nitelikli ayaklanmaları bastırma ve milliyetçilik akımına bağlı olarak Avrupa'nın sınırlarının değişmesini engelleme kararı alan devletlerden olan İngiltere ve Rusya 1821 Rum Ayaklanması'nın bastırılmasına tepki göstererek, 1827 Navarin Baskını'yla Osmanlı donanmasını batırdılar.

**Buna göre bahsedilen devletlerle ilgili olarak;**

- I. Viyana Kongresi kararlarıyla çeliştikleri,
- II. Rum Ayaklanması'nı destekledikleri,
- III. Osmanlı Devleti'ni rejim değişikliğine zorladıkları

**yorumlarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

29. I. İnönü Muharebesi'nden sonra gündeme gelen;

- I. TBMM'nin Londra Konferansı'na çağırılması,
- II. 1921 Anayasası'nın TBMM'de kabul edilmesi,
- III. Sovyet Rusya ile Moskova Antlaşması'nın imzalanması

**gelişmelerinden hangileri TBMM'nin dış politika-  
da da etkili bir güç hâline geldiğinin kanıtı olarak  
ileri sürülebilir?**

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

30. Mustafa Kemal, "Hattı müdafa yoktur. Sathı müdafa vardır. O sathı bütün vatandır." sözünü aşağıdaki savaşlardan hangisinde söylemiştir?

- A) I. İnönü  
B) II. İnönü  
C) Eskişehir - Kütahya  
D) Sakarya  
E) Büyük Taarruz

31. I. Aşar vergisinin kaldırılması  
II. Okur yazar oranını artırmak için eğitimle ilgili yatırımların doğrudan devletçe yapılması  
III. Çok partili siyasal yaşama geçiş denemeleri  
IV. Tekke ve zaviyelerin kapatılması

**Cumhuriyet Dönemi'nde yaşanan bu gelişmelerin  
ilgili olduğu ilkeler aşağıdakilerden hangisinde  
doğru sırayla verilmiştir?**

- A) Devletçilik - Halkçılık - Laiklik - inkılapçılık  
B) Halkçılık - Cumhuriyetçilik - Laiklik - Milliyetçilik  
C) Halkçılık - Devletçilik - Cumhuriyetçilik - Laiklik  
D) Cumhuriyetçilik - Milliyetçilik - Halkçılık - Laiklik  
E) Devletçilik - Halkçılık - Cumhuriyetçilik - Laiklik

32. Türkiye'de ekonomide bağımsızlığın sağlanması ve korunması amacıyla aşağıdakilerden hangisinin gerçekleştirildiği söylenemez?

- A) İzmir İktisat Kongresi  
B) Lozan'da kapitülasyonların kaldırılması  
C) Merkez Bankası'nın kurulması  
D) Kabotaj Kanunu'nun çıkartılması  
E) Takrir-i Sükûn Kanunu'nun çıkartılması

33. I. TBMM 1920'nin sonlarında, XV. Kolordu Komutanı Kazım Karabekir'i yetkilendirerek Ermenilere karşı Doğu Cephesi'ni açtı. Ermenilere sağlanan kesin üstünlüğe bağlı olarak 3 Aralık 1920'de imzalanan Gümrü Antlaşması ile Kars ve çevresinin işgalden kurtulması sağlandı.

**Bu gelişmeler dikkate alındığında aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?**

- A) Gümrü Antlaşması'nın siyasi ve diplomatik bir zafer olduğu  
B) Doğu sınırımızın kesinleştiği  
C) Ermenistan'ın TBMM'yi resmen tanıdığı  
D) Askerî başarının siyasi başarıyı getirdiği  
E) TBMM'nin konumunu daha da güçlendirdiği

34. Atatürk "... halk sağlığı için esaslı olarak göz önüne alınan önlemler durmaksızın daha iyi duruma getirilmeli ve genişletilmelidir. Sağlık örgütümüzde, memleketin gereksinimlerine uygun amaç ve çaba açık olarak görülmektedir." demiştir.

**Atatürk'ün bu sözüyle aşağıdakilerden hangisinin önemini vurguladığı söylenebilir?**

- A) Sosyal devlet anlayışının  
B) Laiklik ilkesinin  
C) Ulusal egemenliğin  
D) Millî birlik ve beraberliğin  
E) Yurtta ve dünyada barışın

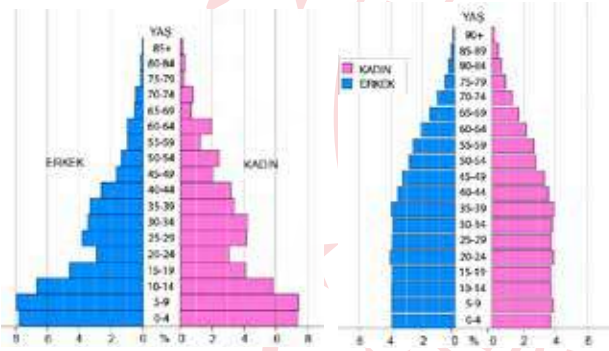


35. • Geniş yapraklı, yüksek boylu ve yıl boyunca yeşil kalan ağaç toplulukları bu biyomun başlıca bitki örtüsüdür.
- Bu biyomun bitki örtüsü yaz yağışlarıyla yeşeren yüksek boylu ot topluluklarıdır.
- Sibirya ve Kanada'da yer alan yıl boyunca yeşil kalan soğuğa dayanıklı ağaçlardan oluşur.
- Kaktüsler ve kuraklığa dayanıklı otlardan oluşur.

**Aşağıdaki biyomlardan hangisi ile ilgili bilgi verilmemiştir?**

- A) Tropikal yağmur ormanları  
B) İğne yapraklı orman  
C) Çöl  
D) Savan  
E) Tundra

36. Grafiklerde Türkiye'nin sırasıyla 1940 ve 2019 yıllarına ait nüfus piramidleri verilmiştir.



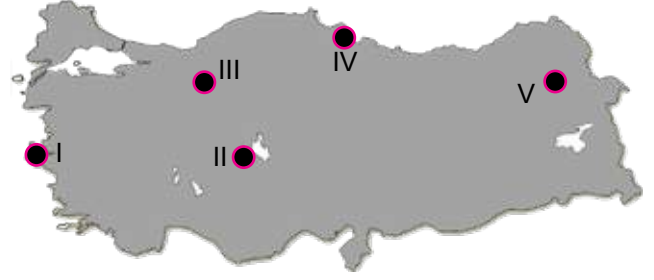
**Grafikler dikkate alınarak Türkiye ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?**

- A) Ülke nüfusu içerisindeki yaşlı nüfus oranı artmıştır  
B) Sağlık, beslenme ve eğitim imkânları gelişmiştir.  
C) Doğum oranı düşmüştür.  
D) Birincil ekonomik faaliyetlerde çalışan nüfusun oranı artmıştır.  
E) Ortanca yaş yükselmiştir.

37. Aşağıda verilen şehirlerden hangisinin gelişip büyümesinde idari fonksiyon etkili olmamıştır?

- A) Pekin  
B) Kiev  
C) Taşkent  
D) Bakü  
E) Medine

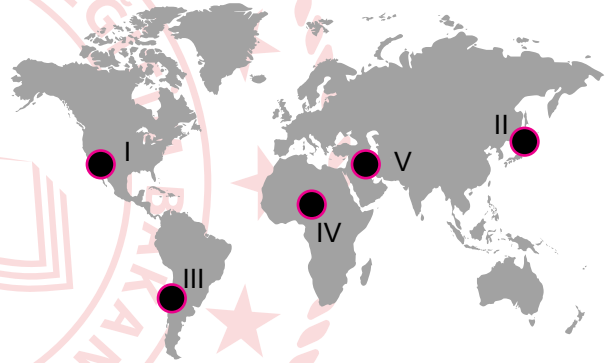
38. Kış turizminin gelişmesinde uygun iklim ve yer şekillerinin yanı sıra yüksek standartlara sahip kayak ve konaklama tesisleri de gerekmektedir.



**Buna göre numaralandırılarak gösterilmiş bölgelerin hangilerinde kış turizmi gelişmiştir?**

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

- 39.



**Haritada gösterilen alanların hangisinde deprem riski diğerlerinden daha azdır?**

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

40. Aşağıdaki tarım ürünlerinden hangisinin yetiştirme alanı kalitenin korunması amacıyla devlet tarafından sınırlandırılmıştır?

- A) Çay  
B) Zeytin  
C) Tütün  
D) Pamuk  
E) Haşhaş

**TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1  
TESTİ BİTTİ.**

**SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİNE GEÇİNİZ.**

# SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih-2 (1-11), Coğrafya-2 (12-21), Felsefe Grubu (23-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-40), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.

## 1. Tarih Öncesi ve Sonrası Çağlar ile ilgili;

- I. tarımsal üretim,
- II. yazılı hukuk,
- III. maden işlemeciliği

**özelliklerinden hangilerinin ortak olduğu söylenebilir?**

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

## 2. Hitit krallarının başkomutan, baş rahip ve baş yargıç sayılmaları;

- I. teokratik bir devlet olduğu,
- II. ordu-millet anlayışının olduğu,
- III. tek tanrılı dine inanıldığı

**durumlarından hangilerinin kanıtı sayılabilir?**

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

## 3. "Varlıklı, zengin millet üzerine tahta oturmam; içte açsız dışta elbisesiz, düşkün, perişan millet üzerine tahta oturdum. Tanrı bağışlasın devletim var olduğu için, kismetim var olduğu için ölecek milleti diriltip besledim. Çıplak milleti elbiseli, fakir milleti zengin, az milleti çok kıldım."

**Bilge Kağan'ın bu sözleri dikkate alındığında Türk devletinin hangi özelliğine vurgu yaptığı söylenebilir?**

- A) Sosyal devlet anlayışına  
B) Ordu-millet anlayışına  
C) Demokratik devlet anlayışına  
D) Fetih anlayışına  
E) Monarşik devlet anlayışına

## 4. Avrupa tarihinde meydana gelen aşağıdaki olaylardan hangisi diğerlerinin de nedenidir?

- A) Roma İmparatorluğu'nun ikiye ayrılması  
B) Kavimler Göçü  
C) Derebeyliğin kurulması  
D) Avrupa'da kilisenin önem kazanması  
E) Kralların güç kaybetmesi

## 5. 1787-1792 Osmanlı-Rus ve Osmanlı-Avusturya Savaşları devam ederken Fransa'da ihtilal olmuştur. Bu olay üzerine Avusturya, Osmanlı Devleti'nden aldığı yerleri geri vererek savaştan çekilmiştir.

**Bu durum;**

- I. Avusturya'nın Fransız Devrimi'ne destek olduğu,
- II. Fransız Devrimi'nin Osmanlı Devleti'nin savaştaki toprak kaybını azalttığı,
- III. Fransız İhtilali'nin Avusturya'nın güvenliğini tehdit ettiği

**yorumlarından hangilerinin kanıtı sayılabilir?**

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

## 6. I. Dünya Savaşı'nda;

- I. Kafkas,
- II. Çanakkale,
- III. Irak

**cephelerinden hangileri İtilaf Devletleri tarafından Rusya'ya yardım götürmek amacı ile açılmıştır?**

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

7. Aşağıdakilerden hangisinde ulusal egemenliğin gerçekleşmesine yönelik bir karar alınmamıştır?

- A) Amasya Genelgesi'nde
- B) I. TBMM'de
- C) Erzurum Kongresi'nde
- D) Sivas Kongresi'nde
- E) Misakımillî Kararlarında

8. Lozan Konferansı'nda İsmet İnönü iç tüzüğün Fransızca olmasına itiraz etmiş, Türkçenin de konferansta resmî dil olmasını ve konferans başkanlığını sırasıyla İngiltere, Fransa ve İtalya'nın yapmasına karşı çıkarak Türk tarafının da bu sıralamada yer almasını istemiştir.

**Bu bilgiye göre İsmet İnönü'nün;**

- I. azınlık hakları,
- II. anayasal düzen,
- III. uluslararası eşitlik,

**durumlarından hangilerini ön planda tuttuğu söylenebilir?**

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

9. Sakarya Muharebesi'nin kazanılmasıyla;

- İtalyanlar işgal ettikleri bölgeleri boşalttılar.
- Fransızlar Ankara Antlaşması'nı imzalayıp işgal bölgelerinden çekilirken, İngilizler de Türk esirlerin serbest bırakılacağını açıkladı.

**Buna göre;**

- I. Diplomatik başarı askerî başarı ile sağlanmıştır.
- II. İtalya ve Fransa'nın politikalarında değişiklikler olmuştur.
- III. Kurtuluş Savaşı'nın askerî aşaması sona ermiştir.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

10. Mustafa Kemal Atatürk, "Milletin en yüksek medeni icaplara göre ilerlemesini temin edecek yeni müesseseleri kurmak ve savunmak gerekir." demiştir.

**Atatürk'ün bu sözünün aşağıdaki ilkelerden hangisiyle doğrudan ilişkili olduğu söylenebilir?**

- A) Laiklik
- B) Devletçilik
- C) İnkılapçılık
- D) Milliyetçilik
- E) Cumhuriyetçilik

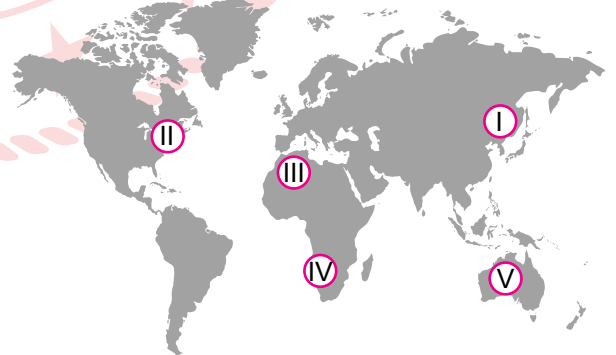
11. II. Dünya Savaşı'nın çıkma olasılığının artması üzerine Türk Hükûmetinin sınırlarını korumak ve bölgesindeki devletlerle güç birliği yapmak için;

- I. Nato'ya üye olma
- II. Balkan Antantı'na katılma
- III. Sadabat Paktı'na katılma

**politikalarından hangilerini uyguladığı savunulabilir?**

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

12. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



**Verilen alanların hangilerinde ticari faaliyetlerin daha yoğun olduğu söylenir?**

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

13. Aşağıdakilerden hangisi Doğu Karadeniz Kalkınma Projesinin (DOKAP) amaçları arasında yer almaz?

- A) Kıyı kesiminde ürün çeşitliliğini artırmak.
- B) Turizm faaliyetini geliştirmek.
- C) Ulaşım ve iletişim hizmetlerini geliştirmek.
- D) Doğal kaynakların daha verimli kullanımını sağlamak.
- E) Bölgedeki sulama sorununu çözmek.

16. Aşağıda Türkiye ekonomisiyle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sanayi faaliyetleri ülkenin batısında yoğunlaşmıştır.
- B) İklim çeşitliliği ülkede yetiştirilen tarım ürünlerinin de çeşitlenmesine imkân vermektedir.
- C) Ülkemizde mobilya sanayisi en çok ormancılığın yapıldığı Karadeniz şehirlerinde gelişmiştir.
- D) Yaz yağışı alan Erzurum - Kars çevresi mera hayvancılığının geliştiği alanlardır.
- E) Aktif nüfus en çok hizmet sektöründe çalışmaktadır.

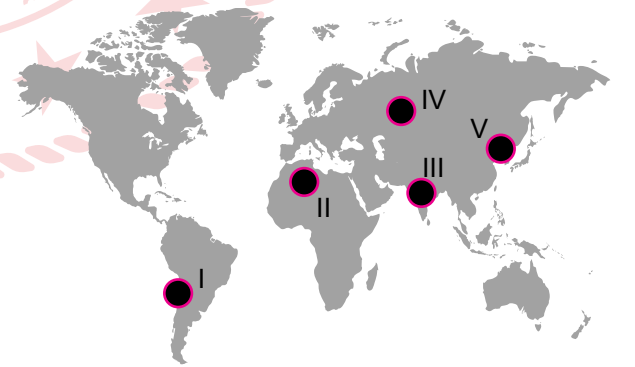
14. Türkiye aşağıdaki uluslararası örgütlerden hangisine üye değildir?

- A) OPEC
- B) NATO
- C) OECD
- D) G-20
- E) KEİ

17. Aşağıdaki turizm mekânlarından hangisinin yer aldığı şehir eşleşmesi yanlış verilmiştir?

- A) Pamukkale - Denizli
- B) Yedigöller - Kastamonu
- C) Uzungöl - Trabzon
- D) Cennet Cehennem Obruğu - Mersin
- E) Ölüdeniz - Muğla

18. Artan sanayi faaliyetleriyle beraber fosil yakıt tüketiminin artması hava kirliliğine bağlı ölümlerin de artmasına sebep olmaktadır.



Haritada numaralandırılarak gösterilmiş bölgelerin hangilerinde bu tarz ölümlerin daha yüksek olması beklenir?

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

19. Aşağıdaki haritada bazı alanlar taralı olarak gösterilmiştir.



Taralı alanlarda erozyonun fazla olmasının nedenlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arazinin jeolojik yapısı
- B) Yağışların düzensiz olması
- C) Eğimin az olması
- D) Nüfus yoğunluğunun az olması
- E) Ağaçlandırma çalışmaları

20. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'de petrol çıkarılan iller arasında yer alır?

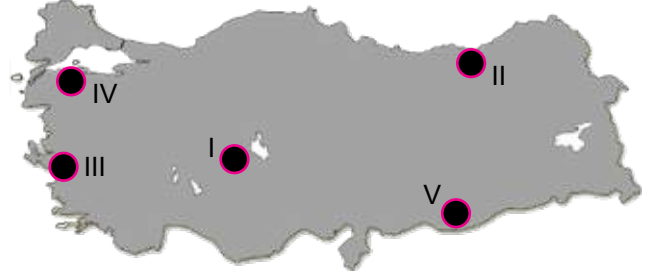
- A) Adıyaman
- B) Mersin
- C) Kırıkkale
- D) İzmit
- E) İzmir

21. I. Yer şekilleri  
II. Tarımsal yöntemler  
III. İklim  
IV. Toprak özellikleri

Verilenlerden hangileri biyoçeşitliliği etkileyen fiziki faktörlerden değildir?

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

22. Aşağıdaki Türkiye haritasında bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Verilen alanlardan hangilerinde tarımsal sulamaya daha fazla ihtiyaç duyulur?

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

23. Felsefe tarihinde "felsefe (philosophia)" terimi ilk kez aşağıdaki düşünürlerin hangisi tarafından kullanılmıştır?

- A) Aristoteles
- B) Thales
- C) Herakleitos
- D) Pythagoras
- E) Sokrates

24. Bilginin doğruluk ölçütü; ne yargının betimlediği nesnesine uygunluğu, ne zihindeki bilgilerin birbirleriyle tutarlılığı, ne çoğunluğun onaylaması, ne de bilginin açık ve seçik olmasıdır. Bilginin doğruluk ölçütü öznedir.

Bu parçadaki görüş aşağıdaki filozoflardan hangisinin düşüncesine uygundur?

- A) Descartes'ın rasyonalizmine
- B) Protagoras'ın septisizmine
- C) H.Bergson'un entüisyonizmine
- D) J.Locke'in empirizmine
- E) A.Comte'un pozitivizmine

25. Descartes'ın "Bu işte, yalnızca şüphe etmek için şüphe eden ve her zaman kararsız görünen şüphecileri taklit ettiğim sanılmasın" dediği gibi, şüphe, sağlam ve kesin bilginin bir anahtarı, hakikate ulaşma yolunda yalnızca bir binektir.

**Bu parçada sözü edilenler aşağıdakilerden hangisi ile ilişkilendirilebilir?**

- A) Çözümleyici felsefe
- B) Fenomenolojik yöntem
- C) Tümevarımcı yaklaşım
- D) Metodik şüphe
- E) Pragmatik yaklaşım

26. İnsan bilinci bir buz dağına benzer, bu dağın görünen ucu bizim farkında olduğumuz, bilinçli olduğumuz yönüdür. Kişiliğin bölümleri olan idin tümü, üst benliğin büyük kısmı ve egonun oldukça büyük bölümü bilinçaltındadır.

**Bu görüşü savunun psikoloji yaklaşımı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Davranışsal
- B) Biyolojik
- C) Hümanist
- D) Bilişsel
- E) Psikanalitik

27. Öğrenme yaşantı ve deneyimler yoluyla davranışlarda meydana gelen uzun süreli değişikliklerdir.

**Bu tanıma göre aşağıdakilerden hangisi öğrenilmiş bir davranış değildir?**

- A) Meraklı bir kişinin örgü örmesi
- B) Öğrencinin ders yaparken bilgisayar kullanması
- C) Ergenliğe giren bireyin sesinin kalınlaşması
- D) Farenin manivelaya basarak yiyecek düşürmesi
- E) Av köpeğinin vurulan bir hayvanı sahibine getirmesi

28. Bazı davranış tiplerine ait örnekler şu şekildedir:

- Herhangi bir şeye duyulan mantık dışı ve yoğun korkudur.
- Bireyin kirlenme korkusu, düzenli ve simetrik olma düşüncelerini takıntı hâline getirmesidir.
- İlgisi ve istek kaybı gibi ruhsal ve bedensel belirtinin eşlik ettiği ruhsal bozukluktur.

**Bu davranışlar sırasıyla aşağıdaki kavramlardan hangisiyle açıklanabilir?**

- A) Paranoya - Obsesyon - Depresyon
- B) Nevrasteni - Psikasteni - Depresyon
- C) Fobi - Obsesyon - Depresyon
- D) Hayal kırıklığı - Fobi - Nevroz
- E) Obsesyon - Mani - Psikoz

29. Çok çocuklu bir aile üzerinde inceleme yapan bir araştırmacı, bu aile içindeki çocukların kendi aralarında oynadıkları oyunlardaki yakınlaşma ve uzaklaşma derecelerini tespit etmeye çalışmaktadır.

**Bu araştırmacının kullandığı araştırma yöntemi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Anket
- B) Tümevarım
- C) Görüşme
- D) Sosyometri
- E) Katılımlı Gözlem

30. Sosyalleşme, bireyin diğer bireylerle karşılıklı etkileşimi sonucunda belli bir toplumun yaşama, duyma, ve düşünme biçimlerini kazanması ve içselleştirmesi sürecidir.

**Buna göre sosyalleşme ile ilgili;**

- I. Toplumsal ilişkiler sonucunda oluşur.
- II. Öğrenme ve benimseme sürecidir.
- III. Çevreden bağımsız olarak gerçekleşir.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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



31. Tıpta teknoloji sürekli olarak yenilenmektedir. Böyle olsa da insanların geleneksel olarak uyguladıkları tedaviler devam etmektedir.

**Bu durum aşağıdaki kültürel süreçlerden hangisiyle açıklanabilir?**

- A) Kültürel emperyalizm  
B) Kültürel gecikme  
C) Kültürel farklılık  
D) Kültür yozlaşması  
E) Alt kültür

32. "Sporcuyum o hâlde güçlüyüm." şeklindeki kıyas zihinde tam fakat anlatımda eksiktir.

**Burada sözü edilen kıyas türü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Entimem  
B) Zincirleme kıyas  
C) Delilli kıyas  
D) Seçmeli kıyas  
E) Koşullu kesin kıyas

33. Turizm gelirleri artmazsa ne turizm canlanır ne de enflasyon düşer.

**Bu önermenin sembolik ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $(\sim p \Rightarrow \sim q) \Rightarrow \sim r$   
B)  $\sim p \Rightarrow (\sim q \wedge \sim r)$   
C)  $(\sim p \wedge \sim q) \Rightarrow \sim r$   
D)  $(\sim p \wedge \sim q) \Rightarrow r$   
E)  $p \Rightarrow (\sim q \wedge \sim r)$

34.  $\sim [(p \vee \sim q) \vee (p \Rightarrow q)]$  önermesinin ana eklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\wedge$       B)  $\sim$       C)  $\Leftrightarrow$       D)  $\vee$       E)  $\Rightarrow$

**35-40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.**

35. Bugünkü anlamda ilkokul seviyesinde okuma yazma eğitimlerinin verildiği okullardır. Dört halife döneminde, özellikle de Hz. Ömer zamanında bu tür okullar yaygınlaşmıştır.

**Hakkında bilgi verilen İslam medeniyeti kurumu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Medrese      B) Rasathane      C) Kütüphane  
D) Daru'l-kurra      E) Mektep

36. • İslam kültür ve medeniyetinin daha iyi anlaşılması için çalışmalarda bulunmuştur.  
• Müslüman bilim adamlarının icadı olan aletlerin aslına uygun örneklerini oluşturarak İstanbul Gülhane Parkı'nda yer alan İslam Bilim ve Teknoloji Tarihi Müzesi'nde sergilenmesine öncülük etmiştir.  
• 2019 yılı ona ithaf edilerek ülke çapında yapılan etkinliklerle anılmıştır.

**Verilen bilgiler aşağıdaki bilim adamlarından hangisine aittir?**

- A) Ali Kuşçu  
B) Aziz Sancar  
C) Fuat Sezgin  
D) Oktay Sinanoğlu  
E) Muhammed Hamdi Yazır

37. Dinsel metinlerinin başında Sanskritçe yazılmış "Vedalar" gelmektedir. Veda, kelime olarak "ilahi bilgi" anlamındadır. Vedalar, uzun bir süre sözlü olarak nakledildikten sonra yazıya geçirilmiştir. Bu metinler, insanlık tarihinin bize kadar gelen en eski dinî metinleri olarak kabul edilir.

**Parçada kutsal metinleri hakkında bilgi verilen din aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Budizm      B) Taoizm      C) Konfüçyanizm  
D) Yahudilik      E) Hinduizm

38. I. Ba's  
II. Haşır  
III. Kıyamet  
IV. Hesap verme

**Verilen ahiret hayatı aşamaları aşağıdakilerin hangisinde oluş sırasına göre doğru şekilde yer almaktadır?**

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

39. "O peygamberler ki Allah'ın gönderdiği emirleri duyururlar, Allah'tan korkarlar ve ondan başka kimseden korkmazlar. Hesap görücü olarak Allah yeter." (Ahzâb suresi, 39. ayet)

**Bu ayetteki altı çizili ifade Hz. Muhammed'in (sav.) aşağıdaki görevlerinden hangisine dikkat çekmektedir?**

- A) Tebliğ  
B) Tebyin  
C) Temsil  
D) Teşvî  
E) Tasdik

40. **Alevi-Bektaşî kültüründe yer alan ve ensar ile muhacir arasında kurulan kardeşliğe dayandırılan uygulama aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İncinsen de incitme  
B) Musahiplik  
C) Gülbank  
D) Semah  
E) Cem

**41.-46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.**

41. Nihilizmin İlk Çağ'daki temsilcisi Gorgias'a göre;
- Hiçbir şey yoktur.
  - Var olsaydı bile bilinemez.
  - Bilinse bile başkasına anlatılamaz.

**Gorgias'ın bu savlarından her biri, sırasıyla felsefenin alt disiplinlerinden hangilerinin konusuna girmektedir?**

- A) Epistemoloji - Ontoloji - Epistemoloji  
B) Ontoloji - Epistemoloji - Ontoloji  
C) Ontoloji - Epistemoloji - Epistemoloji  
D) Epistemoloji - Epistemoloji - Ontoloji  
E) Epistemoloji - Ontoloji - Ontoloji

42. Husserl'e göre, birey "düşünüyorum" diyemez, "düşündüğümü düşünüyorum" diyebilir. Buna göre düşünme edimi her an kendi kendisinin bilincinde olma hâli içerisinde gelişir. Bu durum, bilincin kendisi de bir nesne olarak yine kendine yöneldiğini, yani her bilinç yaşantısının aslında kendi nesnesini içerdiğini, her bilinç yaşantısının bir bilinci olduğunu ifade eder.

**Bu parçada aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?**

- A) Refleksif düşünme  
B) Tutarlı düşünme  
C) Kuşkucu düşünme  
D) Tümevarımsal düşünme  
E) Genelden özele doğru düşünme

43. Bireyin dışı korkusu nedeniyle gitmek istemediği randevunun saatini unutması aşağıdaki savunma mekanizmalarından hangisi ile ilişkilendirilir?

- A) Yansıtma B) Gerileme C) Ödünleme  
D) Bastırma E) Karşıt tepki geliştirme

45. Erkeğin, evlilik sonucunda kadının evine gelip yerleşmesidir. Evli çiftler kadının aile çevresine katılırlar. Bu evlilik türü, kadın egemenliğinin olduğu toplumlarda görülür.

**Parçada aşağıdaki evlilik türlerinin hangisinden bahsedilmektedir?**

- A) Monogami B) Polijini C) Matrilokal  
D) Neolokal E) Endogami

44. Bir ülkenin ulusal parasının, altın veya yabancı ülke paralarına göre değerinin düşürülmesidir. Yapılış amacı, iç ve dış piyasadaki fiyat farkını ortadan kaldırmaktır. Ayrıca ihracat artışı sağlanarak ödeme dengesi açıkları giderilmeye çalışılır.

**Parçadan hareketle aşağıdaki ekonomi kavramlarından hangisine ulaşılabilir?**

- A) Revalüasyon B) Devalüasyon C) Resesyon  
D) Enflasyon E) Deflasyon

46. Ümit derslerine çalışır ise üniversiteyi kazanır.

Ümit derslerine çalıştı.

O hâlde Ümit üniversiteyi kazandı.

**Günlük dildeki bu çıkarımın sembolik mantık dilinde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $(p \vee q) \vee (p \wedge q)$   
B)  $\sim p \Rightarrow q, (p \vee q)$   
C)  $p \Rightarrow q, p \therefore q$   
D)  $p \Rightarrow q \therefore q$   
E)  $p \Rightarrow p, q, (p \wedge) q \therefore q$

# MATEMATİK TESTİ

Bu testte 37 soru vardır.

1.  $x = 3x - 2$ ,  $x = -x + 4$  ve

$x + 2 + x - 3 = 12$  olarak veriliyor.

Buna göre  $x$  kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{5}$  E)  $\frac{1}{6}$

2.  $f(x) = \frac{\sqrt{x+2}}{|x|-3} + \sqrt{6-x}$  fonksiyonunun en geniş tanım kümesinde kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

3.  $i^2 = -1$  olmak üzere,

$$\frac{1}{i^3} + \frac{1}{i^4} + \frac{1}{i^5} + \dots + \frac{1}{i^{101}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $-i$  B)  $i$  C) 0 D)  $-1$  E) 1

4.  $\begin{cases} x^2 - y + x - y^2 = 18 \\ x - y = 9 \end{cases}$

denklem sistemi veriliyor.

Buna göre  $x \cdot y$  kaçtır?

- A)  $-12$  B)  $-14$  C)  $-16$  D)  $-18$  E)  $-20$

5.  $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ,  $B = \{x : x = y^2, y \in A\}$  kümeleri veriliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $A \cap B = \emptyset$   
B)  $A \cup B = \{1, 4, 5, 16, 25\}$   
C)  $2 \in A - B$   
D)  $35 \in A \cup B$   
E)  $A \cap B = \{1, 9\}$

6.  $x^2 - 5x - 7 = 0$  denkleminin kökleri  $a$  ve  $b$ 'dir.

Buna göre  $a^2 + b^2$  değeri kaçtır?

- A) 25 B) 29 C) 35 D) 37 E) 39

7.  $y = x^2 - 6x + k + 5$  parabolü  $x$  eksenine teğet olduğuna göre  $k$  değeri kaçtır?

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

10.  $f$  fonksiyonu tanımlı olduğu aralıkta,

$$f(x^2 + x + 1) = x^{222} - 4x^{23} - 4x$$

eşitliğini sağladığına göre  $f(0)$  kaçtır?

- A) 5 B) 4 C) 2 D) 1 E) 0

8.  $y = f(x)$  tek fonsiyon olmak üzere,  
 $3f(-x) + f(x + 1) = 7 - 3x$  ve  $f(2) = 6$  eşitlikleri veriliyor.

Buna göre  $f(4)$  kaçtır?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

11.  $A = \{0, 1, 2\}$  ve  $B = \{1, 2, 3\}$  kümeleri veriliyor. Katsayıları  $A$  kümesinin elemanlarından, derecesi  $B$  kümesinin elemanlarından seçilen polinomlar yazılacaktır.

Buna göre bu şartı sağlayan kaç farklı polinom yazılabilir?

- A) 72 B) 78 C) 84 D) 96 E) 102

9.  $(x - 3)^2 < |x - 3| + 12$  eşitsizliğini sağlayan  $x$  tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 18 C) 21 D) 24 E) 25

12.  $x, 8, y$  bir aritmetik dizinin ardışık üç terimi ve  $x, 9, y$  bir geometrik dizinin ardışık üç terimi olduğuna göre  $x^2 + y^2$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 64 B) 81 C) 84 D) 94 E) 100

13. Bir geometrik dizinin ilk 6 teriminin toplamının, ilk 3 teriminin toplamına oranı 126 olduğuna göre bu dizinin ortak çarpanı kaçtır?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 7

16.  $f(x) = \frac{x+1}{ax^2+2x+c}$  fonksiyonu  $\mathbb{R} - \{1,3\}$  kümesinde sürekli olduğuna göre  $a \cdot c$  kaçtır?

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

14.  $A = \{3,5,7\}$  ve  $B = \{4,8,9\}$  kümelerinden birer eleman rastgele seçiliyor.

**Seçilen elemanların toplamının asal sayı olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{2}{9}$       B)  $\frac{1}{3}$       C)  $\frac{4}{9}$       D)  $\frac{5}{9}$       E)  $\frac{2}{3}$

17.  $\frac{d}{dx} \left[ x^2 \cdot a + \frac{d}{da} (a^2 \cdot x) \right]$  ifadesinin eşiti aşağıdaki-  
lerden hangisidir?

- A)  $2ax + 2a$       B)  $2x + a$       C)  $2ax + a^2$   
D)  $x^2 + a^2$       E) 0

15.  $x = \log 3$  ve  $y = \log 21$  olmak üzere  $\log 147$ 'nin  $x$  ve  $y$  türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

18.  $f$  gerçel sayılar kümesinde tanımlı ve integrallenebilir bir tek fonksiyondur.

$\int_{-3}^3 3 \cdot f^2(x) \cdot f'(x) dx = 54$  olduğuna göre  $f(3)$  değeri kaçtır?

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



19. Bir bankanın internet bankacılığı şifresini oluşturma kuralları aşağıda verilmiştir.

- Şifre 5 haneli olmalıdır.
- Şifrenin ilk iki hanesi sesli harf, son üç hanesi rakam olmalıdır.
- Şifredeki rakamlar soldan sağa doğru küçükten büyüğe doğru sıralanmalıdır.
- Şifrenin elemanları birbirinden farklı olmalıdır.

Buna göre kaç farklı şifre oluşturulabilir?

- A)  $8!$  B)  $6 \cdot 7!$  C)  $\frac{8!}{6}$  D)  $7!$  E)  $\frac{7!}{6}$

20.  $f(x) = x^3 + 2x^2 - mx$  eğrisinin  $x = 1$  apsisi noktasındaki teğeti  $y = 5x + k$  doğrusuna paralel olduğuna göre  $m$  kaçtır?

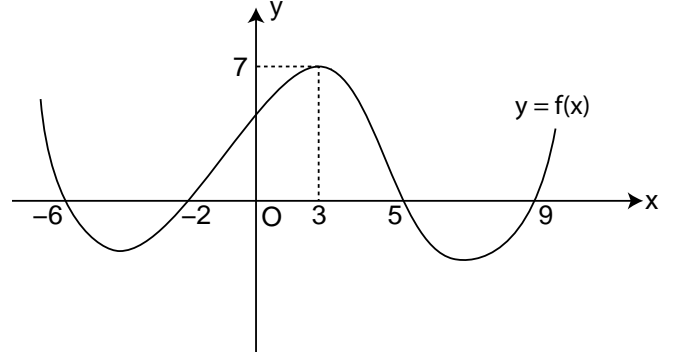
- A)  $-2$  B)  $-1$  C)  $0$  D)  $1$  E)  $2$

21. Bir firma 20 TL'ye mal ettiği bir ürünü 110 TL'ye sattığı zaman bu ürünlerden 60 adet satabiliyor. Bu firma satış fiyatından yaptığı her 10 TL indirim için 40 adet fazla ürün satıyor. Satılan her 20 fazla ürün için nakliye masrafı olarak her ürün başına maliyet 1 TL artıyor.

Buna göre firmanın bu satıştan maksimum kâr elde edebilmesi için bir ürünün satış fiyatı kaç TL olmalıdır?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

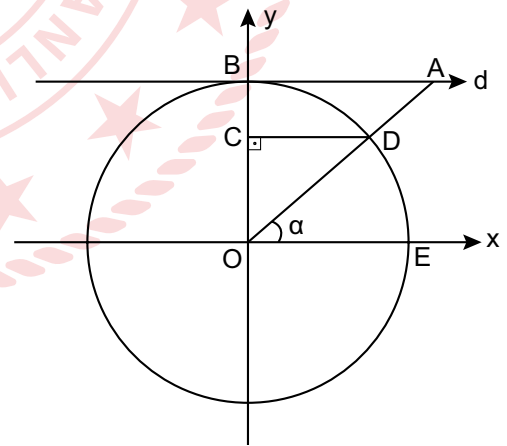
22. Dik koordinat düzleminde  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre  $f(x+3) \leq 0$  eşitsizliğini sağlayan  $x$  tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 8 C) 4 D)  $-12$  E)  $-15$

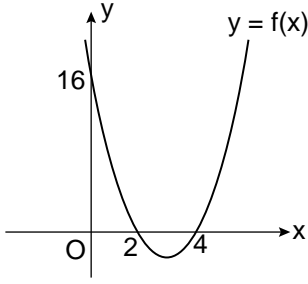
23. Dik koordinat düzleminde O merkezli birim çember verilmiştir. Şekildeki d doğrusu birim çembere B noktasında teğettir.



$[CD] \perp [OB]$  ve  $m(\widehat{EOA}) = \alpha$  olduğuna göre ABCD yamuğunun alanı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $\frac{\cos^3 \alpha}{2 \sin \alpha}$  B)  $\frac{\cos^2 \alpha}{\sin \alpha}$  C)  $\frac{2 \cos^3 \alpha}{\sin \alpha}$   
D)  $\frac{\sin^2 \alpha}{2 \cos \alpha}$  E)  $\frac{\cos^4 \alpha}{3 \sin \alpha}$

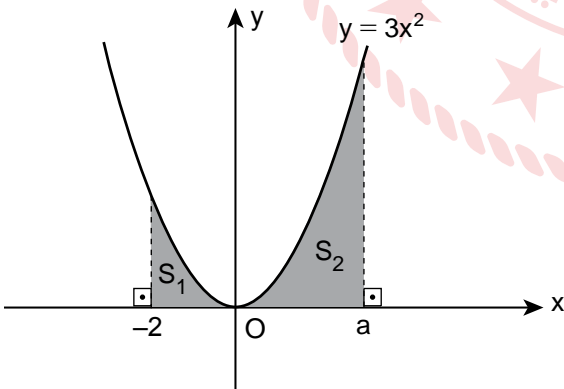
24. Dik koordinat düzleminde  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre  $\int_0^2 x \cdot f(x) dx$  değeri kaçtır?

- A) 15 B) 8 C) 6 D) 5 E) 4

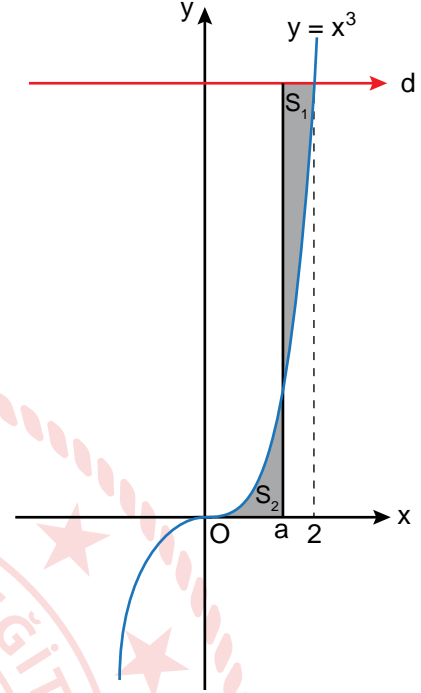
25. Dik koordinat düzleminde  $y = 3x^2$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.  $S_1$  ve  $S_2$  bulundukları bölgelerin alanlarını göstermektedir.



$27 \cdot S_1 = S_2$  olduğuna göre  $a$  kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

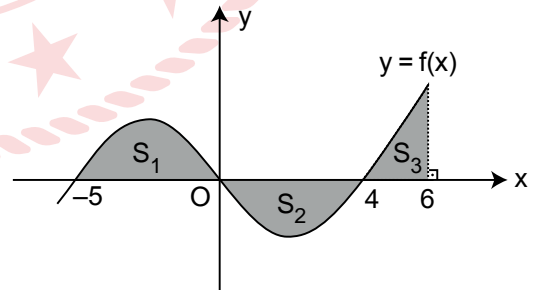
26. Dik koordinat düzleminde  $y = x^3$  eğrisi ile  $x$  eksenine paralel olan  $d$  doğrusu verilmiştir.  $S_1$  ve  $S_2$  bulundukları bölgelerin alanlarını göstermektedir.



$S_1 = S_2$  olduğuna göre  $a$  kaçtır?

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

27. Dik koordinat düzleminde  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.  $S_1$ ,  $S_2$  ve  $S_3$  bulundukları bölgelerin alanlarını göstermektedir.

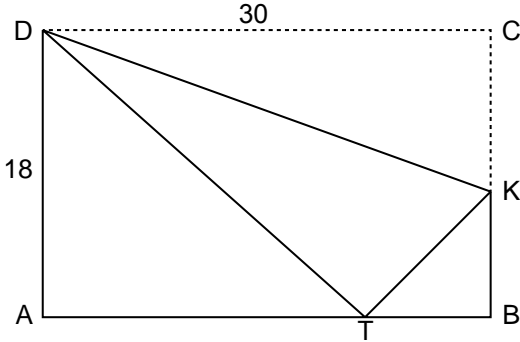


$S_1 = 3S_2 = 2S_3$  ve  $\int_{-5}^6 f(x) dx = 35$  olduğuna göre

$\int_4^6 f(x) dx$  değeri kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 12 D) 14 E) 15

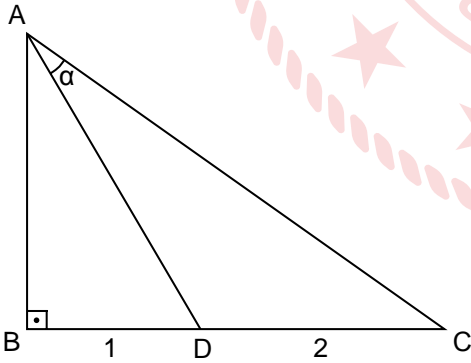
28. Dikdörtgen biçimindeki ABCD kartonu C köşesinden tutulup [DK] boyunca katlandığında C köşesi [AB] üzerindeki T noktasına gelmektedir.  $|DC| = 30$  cm ve  $|AD| = 18$  cm'dir.



Buna göre TBK üçgeninin çevresi kaç cm'dir?

- A) 24 B) 18 C) 16 D) 14 E) 12

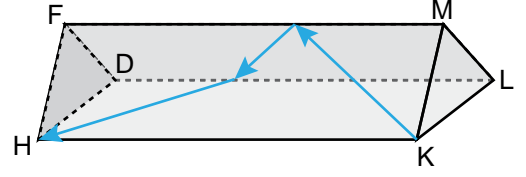
29. Şekilde verilen ABC dik üçgeninde  $|BD| = 1$  cm,  $|DC| = 2$  cm ve  $\tan \alpha = \frac{1}{2}$ 'dir.



Buna göre  $\widehat{A(ABC)}$  kaç  $\text{cm}^2$  olabilir?

- A) 7 B) 6 C)  $\frac{11}{2}$  D)  $\frac{9}{2}$  E)  $\frac{5}{2}$

30. Eşkenar üçgen dik prizma biçimindeki bir kutu yan yüzlerinden biri üzerinde şekildeki gibi durmaktadır.  $|ML| = 4$  cm ve  $|DL| = 9$  cm'dir.

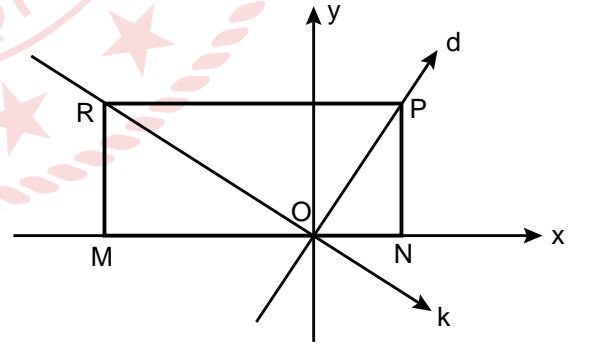


Bu kutunun içindeki bir karınca okları takip ederek K noktasından yüzey üzerinde yürüyerek H noktasına gitmiştir.

Buna göre karıncanın aldığı yol en az kaç cm'dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 25

31. Dik koordinat düzleminde MNPR dikdörtgeni ile dikdörtgenin P ve R köşelerinden geçen d ve k doğruları verilmiştir.



$d: y - 3x = 0$ ,  $k: 4y + x = 0$  ve MNPR dikdörtgeninin çevresi 64 birim olduğuna göre  $|PR|$  kaç birimdir?

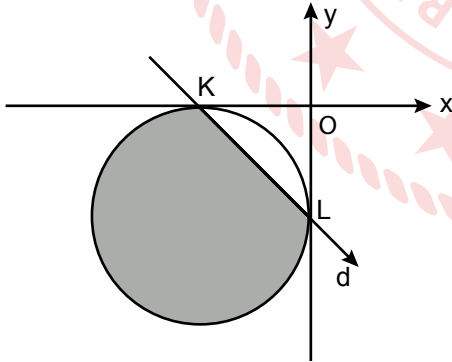
- A) 32 B) 30 C) 26 D) 24 E) 20

32. Dik koordinat düzleminde iki doğrunun denklemlerinin çarpımı  $x^2 - 4y^2 - 2x - 4y = 0$  denklemi ile verilmiştir.

Buna göre bu iki doğrunun kesim noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

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

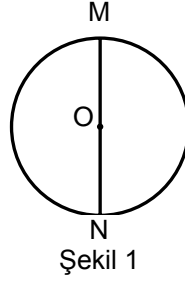
33. Dik koordinat düzleminde d doğrusu K ve L noktalarından eksenlere teğet olan çemberi K ve L noktalarında kesmiştir.



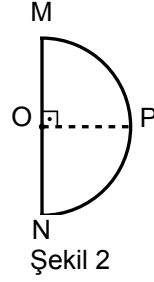
Şekildeki çemberin denklemi,  $x^2 + y^2 + 6x + 6y + 9 = 0$  olduğuna göre boyalı bölgenin çevresi kaç birimdir?

- A)  $6\sqrt{2} + 9\pi$  B)  $3\sqrt{2} + 9\pi$  C)  $3\sqrt{2} + \frac{9\pi}{2}$   
D)  $2\sqrt{2} + \frac{9\pi}{2}$  E)  $6\sqrt{2} + \frac{9\pi}{4}$

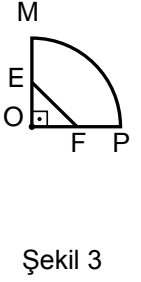
34. Şekil 1'de verilen O merkezli daire [MN] boyunca katlanarak Şekil 2, Şekil 2'deki yarım daire [OP] boyunca katlanarak Şekil 3 elde ediliyor.



Şekil 1



Şekil 2



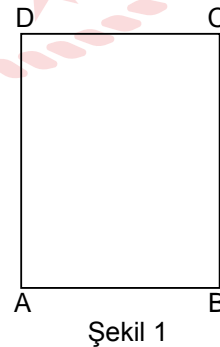
Şekil 3

$|MN| = 18$  cm,  $[MO] \perp [PO]$ ,  $2|OE| = |ME|$  ve  $2|OF| = |FP|$ 'tir. Şekil 3'teki çevrek daire [EF] boyunca kesiliyor, üçgen biçimindeki kısım atılıyor ve kalan şekil açılıyor.

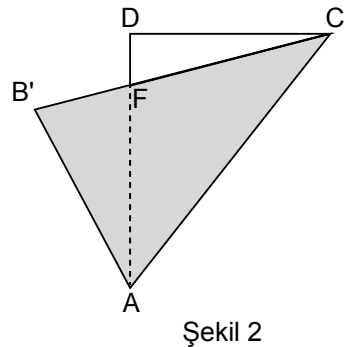
Buna göre açılan parçanın bir yüzünün alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $81\pi - 18$  B)  $81\pi - 20$  C)  $81\pi - 36$   
D)  $81\pi - 54$  E)  $81\pi - 72$

35. Şekil 1'deki dikdörtgen biçimindeki ABCD kartonu [AC] köşegeni boyunca katlandığında B noktası B' noktasına geliyor ve Şekil 2 elde ediliyor.  $|AB| = 2$  cm,  $|AD| = 3$  cm ve  $|DF| = x$  cm'dir.



Şekil 1

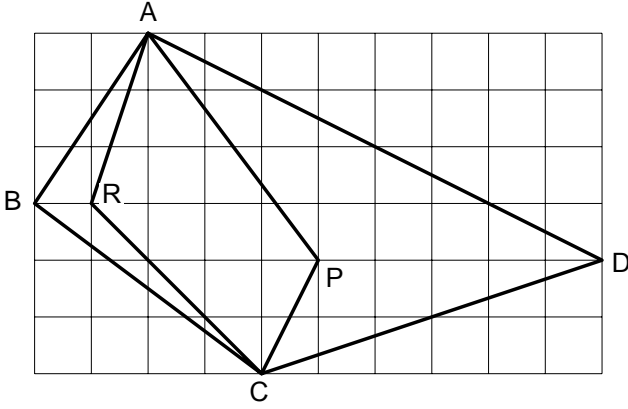


Şekil 2

Buna göre x kaç cm'dir?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{3}{7}$  D)  $\frac{5}{6}$  E)  $\frac{4}{3}$

36. Aşağıdaki şekil birim karelerden oluşmuştur. ARCP ve ABCD birer dörtgendir.



Buna göre  $\frac{A(ARCP)}{A(ABCD)}$  kaçtır?

- A)  $\frac{11}{29}$  B)  $\frac{12}{23}$  C)  $\frac{11}{20}$  D)  $\frac{10}{13}$  E)  $\frac{17}{19}$

37.  $0 \leq x < \frac{\pi}{2}$  olmak üzere,

$$\tan x + \frac{\cos x}{1 + \sin x} = 2$$

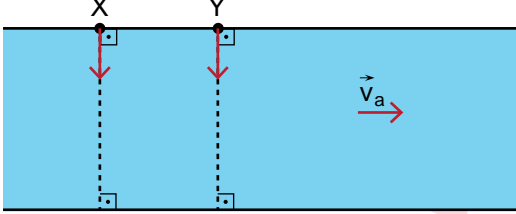
eşitliğini sağlayan  $x$  açısının ölçüsü kaç radyandır?

- A)  $\frac{5\pi}{12}$  B)  $\frac{\pi}{3}$  C)  $\frac{\pi}{4}$  D)  $\frac{\pi}{6}$  E)  $\frac{\pi}{8}$

# FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

1. Profesyonel bir yüzücü olan Ahmet X noktasından ve amatör bir yüzücü olan Nuri Y noktasından  $\vec{v}_a$  sabit hızı ile akmakta olan nehre kıyıya dik olarak aynı anda giriyorlar.



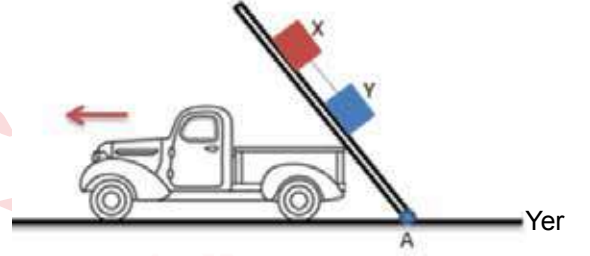
Ahmet'in Nuri'den daha hızlı yüzdüğü bilindiğine göre;

- I. Ahmet, Nuri'den daha kısa sürede karşı kıyıya ulaşır.
- II. Karşı kıyıya aynı noktadan çıkarlar.
- III. Nuri daha az sürüklenir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

2. Şekildeki A noktası etrafında serbestçe dönebilen sürtünmeli kalas üzerinde X ve Y cisimleri tutulmaktadır. Y cismin kütlesi X cisminin kütlesinden daha fazladır. Kamyonet ok yönünde sabit hızla hareket etmeye başlayınca kalasın yatay düzlemde yaptığı açı giderek azalmaktadır.



Buna göre cisimlerin hareket süresi içinde,

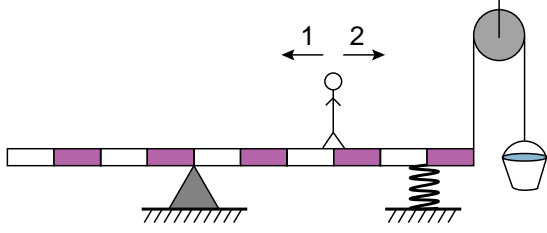
- I. Cisimlerin ivmesi azalır.
- II. X ve Y cisimlerinin arasındaki ip gerilmesi artar.
- III. Cisimlere etki eden sürtünme kuvveti azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



3. Şekildeki G ağırlığındaki çocuk ağırlığı önemsiz yatay konumdaki kalasın üzerinde dengedeysen; sıkışmış yaydaki gerilme kuvveti F, ipteki gerilme kuvveti T, desteğin tepki kuvveti N'dir. Su dolu kovanın altındaki küçük bir delik nedeniyle su akmaya başlıyor.



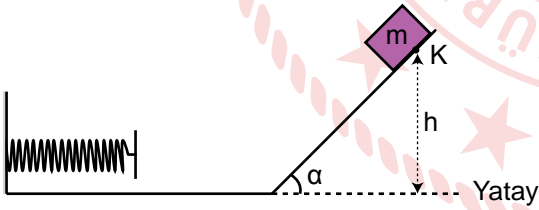
Kovanın konumu değişmediğine göre,

- I. Çocuk 1 yönünde hareket etmiştir.
- II. Desteğin tepki kuvveti azalmıştır.
- III. Yaydaki gerilme kuvveti artmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Şekildeki sürtünmesiz sistemde, h yüksekliğindeki K noktasından serbest bırakılan m kütleli cisim esneklik katsayısı k olan yayı x kadar sıkıştırıp E kadar enerji depolanmasını sağlıyor.



Buna göre;

- I. cismin kütesini artırmak,
- II. cismin bulunduğu h yüksekliğini artırmak,
- III. yayın esneklik katsayısını artırmak,
- IV. cismin bulunduğu h yüksekliğini değiştirmeden  $\alpha$  açısını artırmak

işlemlerinden hangileri yapılsa, yayda biriken enerji (E) artar?

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

5. Ali annesinin isteği üzerine bakkaldan 2 tane yumurta almış ve eve dönerken yanlışlıkla yumurtalardan birini betona diğerini ise çime düşürmüştür. Betona düşen yumurtanın hemen kırıldığını, çime düşen yumurtanın ise kırılmadığını gözlemlemiştir. Eve dönünce gözlemlediği olayı ailesine anlatan Ali iki yumurtanın da aynı yükseklikten düşmesine rağmen neden birinin kırılıp diğerinin kırılmadığını sormuştur.

Bu soruya;

Babası: Yumurtanın zemin ile etkileşim süresi çimde daha fazladır.

Annesi: Betona düşen yumurtaya daha fazla kuvvet etki etmiştir.

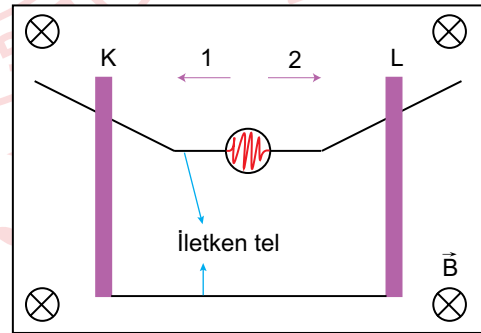
Kardeşi: Betona düşen yumurta yere çarpıncaya kadar daha fazla itme kuvveti etki etmiştir.

şeklinde cevaplar vermişlerdir.

Ali'nin ailesinden gelen bu cevaplardan hangileri doğrudur?

- A) Annesi  
B) Babası  
C) Kardeşi  
D) Annesi ve Babası  
E) Babası ve Kardeşi

6. Şekildeki manyetik alan şiddetinin  $\vec{B}$  olduğu bir ortamda iletken raylar üzerinde hareket edebilen K ve L iletken telleri v hızı ile çekilip lambanın ışık vermesi sağlanıyor.



Teller hangi yönde çekilirse lamba en parlak şekilde yanar? (⊗ sayfa düzleminde içe doğru)

- |    | K | L          |
|----|---|------------|
| A) | 1 | 1          |
| B) | 2 | 2          |
| C) | 1 | 2          |
| D) | 2 | Hareketsiz |
| E) | 1 | Hareketsiz |

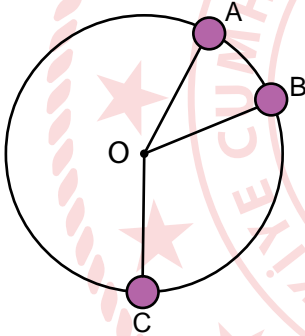
7. Verilenlerden;

- I. radyo alıcıların frekans ayarlarında,
- II. güç kaynaklarında filtre olarak,
- III. fotoğraf makinelerinin flash ünitelerinde

hangileri kondansatörlerin kullanım alanlarından-  
dır?

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

8. Düşey düzlemde sabit süratli dairesel hareket yapan m kütleli bir cismin A, B ve C noktalarında cisme etki eden merkezci kuvvetlerinin büyüklüğü  $F_A$ ,  $F_B$  ve  $F_C$ 'dir.



Buna göre  $F_A$ ,  $F_B$  ve  $F_C$  arasındaki büyüklük ilişkisi nedir?

- A)  $F_A > F_B > F_C$       B)  $F_C > F_B > F_A$       C)  $F_A = F_B = F_C$   
D)  $F_B > F_A > F_C$       E)  $F_C > F_B = F_A$

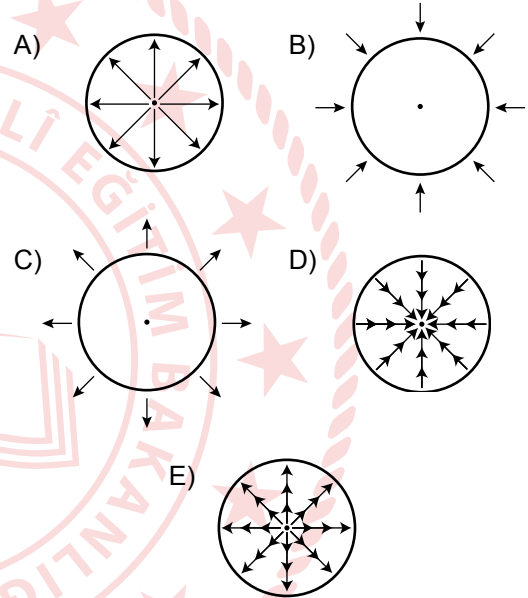
9. Hangi bilim insanının gök cisimlerinin hareketi ile ilgili bir çalışması yoktur?

- A) Newton      B) Galileo      C) Ali Kuşçu  
D) Uluğ Bey      E) Van Gogh

10. Görüntüleme cihazlarının hangisinde kullanılan dalga türünün yayılma şekli diğerlerinden farklıdır?

- A) Röntgen      B) Tomografi      C) Radarlar  
D) Termal Kameralar      E) Ultrason

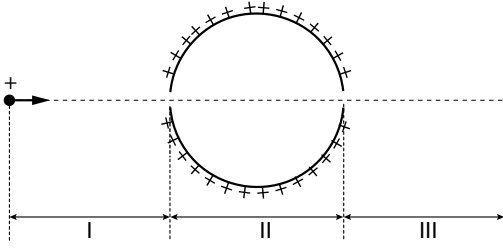
11. Homojen bir kürenin içinde çekim alanını gösteren kuvvet çizgileri hangisinde doğru olarak verilmiştir?



12. Verilen olaylardan hangisi dalgalarda doppler etkisine örnek olarak verilemez?

- A) Yaklaşan bir gökcisminin yaydığı ışık tayfının maviye kayması  
B) Uzaklaşan bir gökcisminin ışık tayfının kırmızıya kayması  
C) Radar cihazı ile yaklaşan bir hareketlinin hızının tespit edilmesi  
D) Yaklaşan bir ambulansın sesinin daha tiz duyulması  
E) Trafikte yeşil dalga ile hız kontrolü yapılması

13. Şekilde pozitif yüklü cisim ve küre verilmiştir.



Buna göre pozitif yüklü, iletken küreden açılan delik doğrultusunda  $v$  hızıyla fırlatılan bir cismin I, II ve III. bölgelerdeki hız değişimleri hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Hızlanan	Sabit hızlı	Yavaşlayan
B)	Yavaşlayan	Sabit hızlı	Hızlanan
C)	Sabit hızlı	Hızlanan	Sabit hızlı
D)	Yavaşlayan	Yavaşlayan	Hızlanan
E)	Hızlanan	Hızlanan	Hızlanan

14. Modern atom teorisinin tarihsel gelişim sürecinde, geçmişten günümüze verilen bilim adamlarının doğru sıralanışı hangisi gibidir?

- A) Thomson - Rutherford - Bohr - Schrödinger
- B) Schrödinger - Thomson - Rutherford - Bohr
- C) Thomson - Bohr - Rutherford - Schrödinger
- D) Rutherford - Thomson - Bohr - Schrödinger
- E) Thomson - Schrödinger - Rutherford - Bohr

15. En son orbitali  $4p^1$  olan bir atom ile ilgili,

- I. Enerji düzeyi sayısı 4'tür.
- II. En yüksek enerjili orbitalinin  $m_l$  değeri 1 olabilir.
- III. Son yörüngesinde 3 tane elektron bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

16.  $PO_4^{3-}$  iyonunda P atomunun yükseltgenme basamağı kaçtır?

- A) -5
- B) -3
- C) +3
- D) +5
- E) +8

17. Atom numarası 15 olan element için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ametaldir.
- B) Değerlik orbitalleri 3s ve 3p'dir.
- C) Küresel simetriktir.
- D) 3A grubunda yer alır.
- E) 3. periyot elementidir.

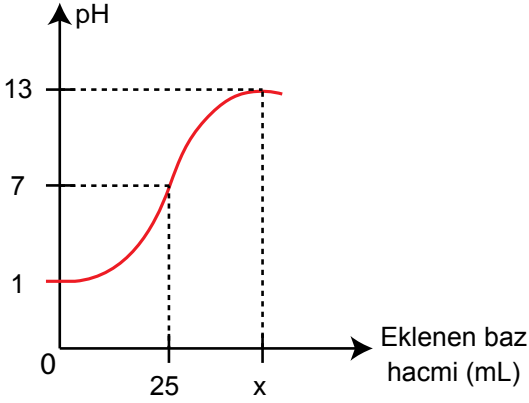
18. Aşağıda basınçla ilgili verilen,

- I. Su üzerinde gaz toplandığında oluşan basınç gaz ve su buharının basınçları toplamına eşittir.
- II. Sıvının buhar basıncı dış basınca bağlıdır.
- III. Sıvının sıcaklığı arttıkça buhar basıncı artar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

19. 100 mL HCl çözeltisi  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  çözeltisi ile titre edildiğinde aşağıdaki grafik elde ediliyor.



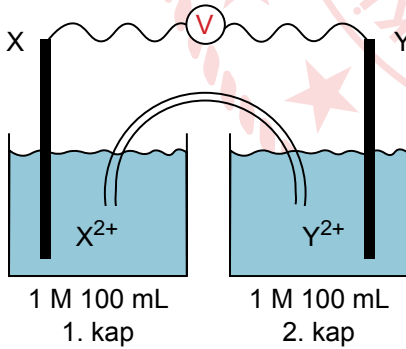
Grafiğe göre,

- I. Eklenen  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  çözeltisinin derişimi 0,20 M'dir.
- II. Nötr çözeltiye 200 mL  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  çözeltisi eklendiğinde pH=13 olur.
- III. HCl çözeltisinin derişimi 1 M'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

20. Şekildeki elektrokimyasal pil düzeneği çalışırken  $\text{Y}^{2+}$  iyon derişimi artmaktadır.



Buna göre,

- I. Elektronların dış devrede akış yönü Y'den X'e doğrudur.
- II. Tuz köprüsündeki anyonlar 2. kaba göç eder.
- III. X elektrodunun kütlesi zamanla artar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

21.  $\text{CH}_4(\text{g}) + 2\text{H}_2\text{S}(\text{g}) \rightleftharpoons \text{CS}_2(\text{g}) + 4\text{H}_2(\text{g})$

tepkimesi kapalı bir kaptan sabit sıcaklıkta dengededir.

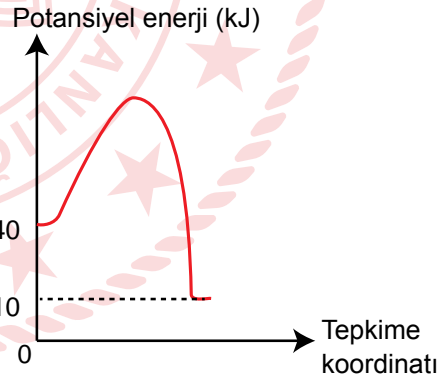
Sıcaklık değiştirilmeden kaptan bir miktar  $\text{H}_2\text{S}$  gazı çekilirse,

- I. Denge girenler yönüne bozulur.
- II. Denge sabitinin sayısal değeri azalır.
- III.  $\text{CH}_4(\text{g})$  derişimi artar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

22. Gaz fazında gerçekleşen  $2\text{A}_2 + 3\text{B}_2 \rightarrow 2\text{A}_2\text{B}_3$  tepkimesine ait potansiyel enerji - tepkime koordinatı grafiği aşağıda verilmiştir.

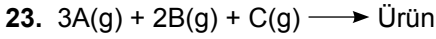


Buna göre,

- I. Tepkime başladıktan sonra kendiliğinden devam eder.
- II. Ürünlerin ısı kapsamları toplamı, girenlerinkinden küçüktür.
- III.  $\text{A}_2\text{B}_3 \rightarrow \text{A}_2 + \frac{3}{2}\text{B}_2$  tepkimesinde  $\Delta H = +15\text{kJ}$ 'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



tepkimesine ait deney sonuçları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Deney	[A](M)	[B](M)	[C](M)	Hız(M/s)
1	0,01	0,2	0,2	$1 \cdot 10^{-4}$
2	0,02	0,2	0,2	$2 \cdot 10^{-4}$
3	0,01	0,6	0,2	$1 \cdot 10^{-4}$
4	0,04	0,2	0,4	$16 \cdot 10^{-4}$

Buna göre hız bağıntısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $k[A][B]^2$
- B)  $k[A][C]^2$
- C)  $k[A]^2[B][C]$
- D)  $k[A]^3[B]^2[C]$
- E)  $k[A]^2[C]$

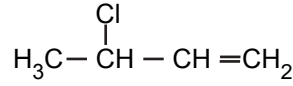
24. Bazı organik bileşiklerin özellikleriyle ilgili bilgiler şöyledir:

- I. Nemlendirici kremlerde, kişisel bakım ürünlerinde ve bazı patlayıcılarda ham madde olarak kullanılır.
- II. Şeker kamışı ve mısır gibi bazı bitkilerden elde edilen şekerin fermantasyonu ile üretilebilir.
- III. Metallerin kesilmesinde ve kaynakçılıkta kullanılır.
- IV. Az miktarda yutulması körlüğe, fazla miktarda yutulması ölüme neden olur.

Buna göre hangi bileşik hakkında bilgi verilme-  
miştir?

- A) Glikol
- B) Gliserin
- C) Etil alkol
- D) Metil alkol
- E) Asetilen

25.



Yukarıda verilen bileşikle ilgili,

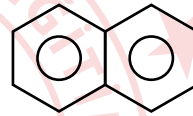
- I. IUPAC adı 2-Kloro-3-büten'dir.
- II. Cis-trans izomerleri vardır.
- III. Uygun koşullarda katılma tepkimesi verebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

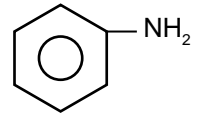
26. Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin yaygın adı yanlış verilmiştir?

A)



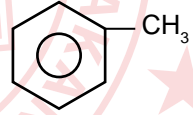
Naftalin

B)



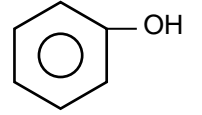
Anilin

C)



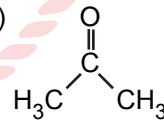
Toluen

D)



Ksilen

E)

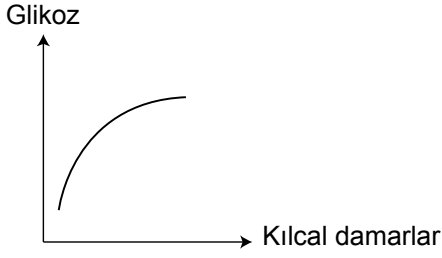


Aseton

27. Aşağıda verilen bileşiklerden hangisinde merkez atom sp hibritleşmesi yapmıştır? ( $_1\text{H}$ ,  $_5\text{B}$ ,  $_6\text{C}$ ,  $_7\text{N}$ ,  $_8\text{O}$ )

- A)  $\text{C}_2\text{H}_4$
- B)  $\text{CH}_4$
- C)  $\text{BH}_3$
- D)  $\text{NH}_3$
- E)  $\text{CO}_2$

28. Uzun süre aç kalan bir insandaki glikoz değişimine ait grafik verilmiştir.



Bu değişim;

- I. çizgili kas,
- II. karaciğer,
- III. böbrek,
- IV. ince bağırsak

organlarından hangilerine ait kılcal damarlardan geçerken meydana gelmiş olabilir?

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

29. Oksijenli solunum olayının gerçekleştiği mitokondri organelinde aşağıdaki moleküllerden hangisi kullanılmaz?

- A) ATP      B) NAD      C) Glikoz  
D) FAD      E) Oksijen

30. Sindirim sistemi yapılarında üretildiği hâlde doğrudan sindirimde kullanılmayan enzim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enterokinaz      B) Tripsin      C) Amilaz  
D) Dekstrinaz      E) Karboksipeptidaz

31. Karbondioksit gazının alveollere taşınması sırasında gerçekleşen,

- I. Oluşan bikarbonat iyonları plazmaya geçer.
- II. Doku kılcallarındaki alyuvarlarda karbonik asit, bikarbonat ve  $H^+$  iyonlarına ayrışır.
- III. Karbonik anhidraz enzimi karbonik asidi,  $CO_2$  ve suya dönüştürür.
- IV. Akciğer kılcallarındaki alyuvarlarda bikarbonat ve  $H^+$  iyonları birleşerek karbonik asidi oluşturur.
- V.  $CO_2$  kısmi basınç farkıyla alveollerden atılır.

olaylarından hangisi üçüncü sırada gerçekleşir?

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

32. Stomanın açılıp kapanması ait mekanizma verilmiştir.



Buna göre I, II, III ve IV numaralı boşluklara aşağıdaki ifadelerden hangisi gelmelidir?

	I	II	III	IV
A)	Fotosentez	Yoğunluk artar.	Turgor basıncı artar.	Stomalar açılır.
B)	Protein sentezi	Osmotik basınç artar.	Turgor basıncı azalır.	Stomalar kapanır.
C)	Fotosentez	Yoğunluk azalır.	Turgor basıncı artar.	Stomalar açılır.
D)	Solunum	Turgor basıncı artar.	Turgor basıncı azalır.	Stomalar kapanır.
E)	Protein sentezi	Turgor basıncı artar.	Turgor basıncı artar.	Stomalar kapanır.

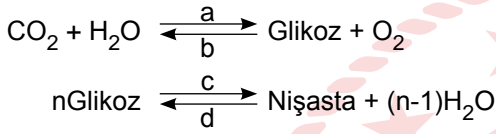


33. Kan, organik ve inorganik maddeleri taşıyan dokudur.

Aşağıdaki organik maddelerden hangisi kanın yapısında bulunmaz?

- A) Fibrinojen B) Hemoglobin C) Albumin  
D) Globulin E) Miyoglobin

34. Bitki hücrelerinde gerçekleşen bazı olaylar verilmiştir.



Buna göre a, b, c ve d ile belirtilen olayların tamamı;

- I. meristem doku hücreleri,  
II. stoma hücresi,  
III. parankima doku hücresi,  
IV. epidermis hücresi,  
V. sünger parankiması

hücrelerinden hangilerinde görülür?

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

35. Yapı ve organlara ait kirli kan alt ana toplardamarlarla kalbe getirilir.

Buna göre aşağıdaki yapı ve organlardan hangisi doğrudan alt ana topladamar ile bağlantılıdır?

- A) Dalak  
B) Mide  
C) İnce bağırsak  
D) Kalın bağırsak  
E) Böbrek

36. Amonyak;

- I. amino asitlerin glikoza dönüşümü,  
II. glikozun fazlasının yağa dönüşümü,  
III. amino asitlerin oksijenli solunumda kullanılması,  
IV. yağ asiti ve glikozdan amino asit sentezi

olaylarından hangileri gerçekleşirken açığa çıkar?

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

37. Protein sentezi sırasında,

- I. tRNA sitoplazmada bulunan amino asitleri bağlar.  
II. DNA'nın kalıp zincirinden mRNA sentezlenir.  
III. Amino asitler arasında peptit bağı oluşur.  
IV. Kodon - antikodon arasında zayıf hidrojen bağı oluşur.

olaylarından hangileri ribozom organelinde gerçekleşir?

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

38. Bitki besin tuzlarının alınmasında toprak mikro organizmalarının etkisiyle oluşan özelleşmiş yapılar;

- I. nodül,  
II. kaliptra,  
III. mikoriza

örneklerinden hangileri verilebilir?

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

39. Aşağıdakilerden hangisi insülin hormonunun özelliklerinden birisi değildir?

- A) Pankreas tarafından salgılanır.
- B) Protein yapılı bir hormondur.
- C) Karaciğer ve kaslarda glikojen depolanmasını sağlar.
- D) Glikoz metabolizmasını yavaşlatır.
- E) Kandaki glikoz miktarını azaltır.

40. Bir canlının aynı hücresinde sentezlenen iki farklı protein molekülünde aynı sayıda amino asit kullanılmıştır.

**Buna göre;**

- I. mRNA'daki başlangıç kodonu,
- II. mRNA'daki stop kodonu,
- III. kullanılan amino asit çeşitleri,
- IV. amino asitler arasındaki peptit bağı sayısı

**özelliklerinden hangileri bu iki protein molekülünün sentezi için farklı olabileceği söylenebilir?**

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

**TESTİ BİTTİ.  
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

## CEVAP ANAHTARI

### TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI - SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

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

### SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

1. D	2. A	3. A	4. B	5. E	6. E	7. E	8. A	9. C	10. C
11. D	12. A	13. E	14. A	15. E	16. C	17. B	18. D	19. B	20. A
21. B	22. D	23. D	24. B	25. D	26. E	27. C	28. C	29. D	30. C
31. B	32. A	33. B	34. B	35. E	36. C	37. E	38. D	39. A	40. B
41. C	42. A	43. D	44. B	45. C	46. C				

### MATEMATİK TESTİ

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

### FEN BİLİMLERİ TESTİ

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