



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**

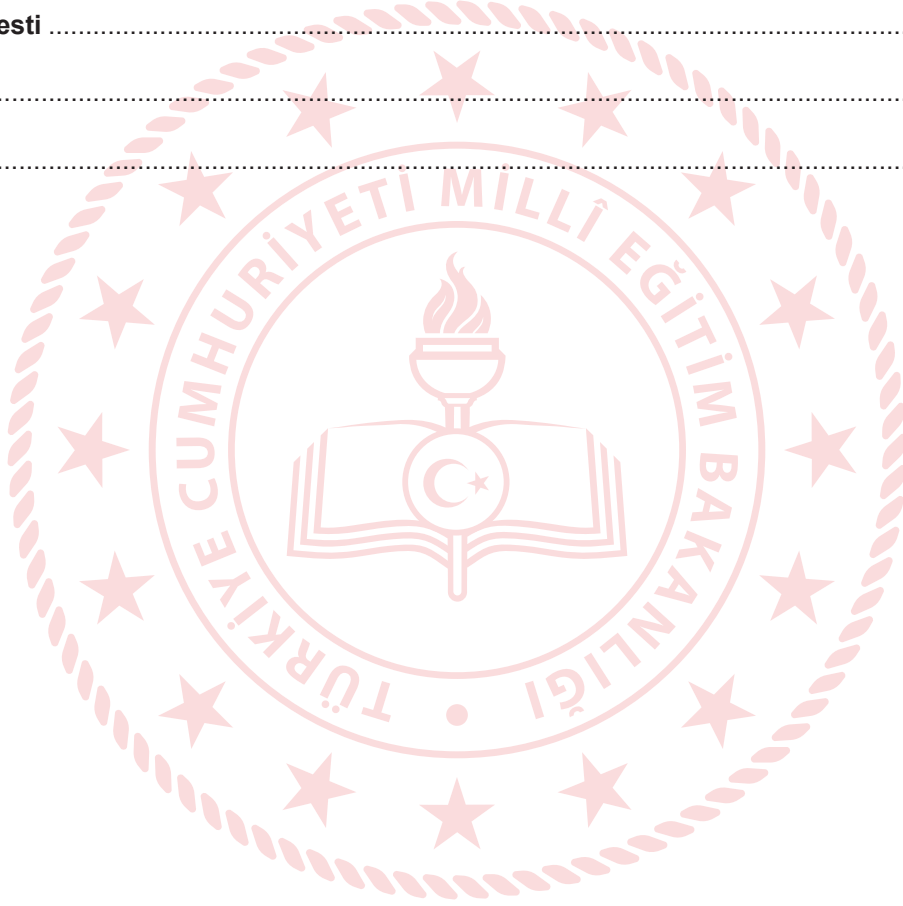
(Bu kitapçık Sakarya İl Millî Eğitim Müdürlüğü  
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 175 soru bulunmaktadır.

- ✓ Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 48 soru
- ✓ Sosyal Bilimler-2 Testi: 41 soru
- ✓ Matematik Testi: 40 soru
- ✓ Fen Bilimleri Testi: 46 soru

# İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi.....	3
Sosyal Bilimler-2 Testi .....	14
Matematik Testi.....	23
Fen Bilimleri Testi.....	30



# TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1-27), Tarih-1 (28-42), Coğrafya-1 (43-48) alanlarına ait toplam 48 soru vardır.

1. Çocuklar sosyal çevreleri ile - - - - içindedirler. Bu onları sosyal, duygusal, davranışsal, bilişsel ve dil yönünden etkiler. Çocukların ileriki yaşlarında önemli rol oynayan fiziksel, psikomotor, sosyal ve duygusal, zihinsel ve dil - - - - büyük ölçüde bu yaşlarda şekillenir.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) iletişim - becerileri
- B) bağlantı - biçimlenmesi
- C) etkileşim - gelişimleri
- D) benzerlik - değişimleri
- E) alışveriş - öğrenmeleri

2. Çok değil bir tek sahnemize Fransa'da Copeau, Almanya'da Brecht, İspanya'da Lorca örneği bir edebiyat adamının ya da edebiyattan yetişmiş ve edebiyatla sıkı iş birliğini sürdürmüş bir tiyatro adamının eli değdiği gün tiyatromuzun yüzü bir hayli değişecek; üstelik yeni bir değerler düzeni kurulacaktır.

**Bu cümleden hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

- A) Bugüne değin tiyatro sanatı, varlığını tek başına, bağımsız sürdürmektedir.
- B) Tiyatro sanatının edebiyattan uzak kalması düşünülemez.
- C) Tiyatro, eğlendirici olması yönüyle sevilen yaygın bir sanattır.
- D) Alanında uzman edebiyatçıların tiyatroya katkılarını sunması gerekmektedir.
- E) Oyun yazarlarımız, edebiyatımızın bugün ulaştığı çizgiyi çok yakından takip etmelidir.

3. Tarih, nesnel gerçeklik iddiasındayken roman, öznel bir gerçekliğe yaslanma niyetindedir. Tarihî roman yazarı tarihçiden farklı olarak ayrıntıların üzerine giden, bilinmeyen kurgunun imkânlarıyla tamamlayan bir izlek takip eder. Dünyaca ünlü edebiyatçı Tolstoy, *Savaş ve Barış*'ta kalemini meçhule çevirmiş; görünmeyen kahramanların, savaşı yönlendiren meçhul kişilerin, ayrıntıların dünyasını gözler önüne sermiştir. Edebiyat, tarihin anlatmadığı fertlerin dünyasına eğilir; öyle ki koca bir zaman dilimini tek bir bireyin gözünden aktarır. Edebi eserler; tarih öğretmek gibi bir gaye taşımamakla birlikte, geçmişe büyümlü bir ışık tutma, tarihi sevdirmeye ve kendi perspektifinden tarihî meselelere açıklık getirme gibi ereklere sahiptir.

**Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Tanık gösterme yoluyla Tolstoy'la ilgili açıklamaya yer verilmiştir.
- B) Karşılaştırma ve örnekleme yollarına başvurulmuştur.
- C) Açıklayıcı anlatımdan yararlanılmıştır.
- D) Gerçek, mecaz ve terim anlamlı kelimelere yer verilmiştir.
- E) İşlenen konuyla ilgili ayrıntılara yer verilmiş, okuyanı düşündürmek amaçlanmıştır.

4. Aristoteles, şiiri iki yönüyle ele alır. Birincisi, şiir hoşlanma duygusuna hitap eder. Bu yönüyle sanatsal bir faaliyet olarak saf hâliyle de gereklidir ve insanın bir ihtiyacıdır. İkinci olarak ise iyi ve güzel davranışları taklit etme yoluyla topluma hizmet eder. Bu da şiirin sosyal işlevini ortaya koyar. Toplumun duygu ve tutkularını kışkırttığı için şiiri suçlayan Platon'un aksine Aristoteles, "Tragedyanın ödevi, uyandırdığı acıma ve korku duygularıyla ruhu tutkularından temizlemektir." görüşünü savunmaktadır. Bu nedenle şiir sanatı "üstün yetili kişilerin işi"dir. Sadece görüntünün taklidi söz konusu değildir. Basit bir yansımayı olduğu gibi ortaya koymak için üstün yaratılışlı olmaya gerek yoktur.

**Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi Aristoteles'in görüşlerini desteklemez?**

- A) Kimsenin görmediğini görmek ve betimlemek, insanlara fark edemediklerini göstermek; şairin ve şiirinin görevidir.
- B) Şiir; insana yüce duyguları hatırlatan, ruhu coşturarak güzellikleri fark etmesini sağlayan sanatlardan biridir.
- C) Şair, okurun beklentisini hesaba katarak ve anlaşılma kaygısıyla şiir yazmaz; söylediklerindeki derinlik okurunu muhakkak bulacaktır.
- D) Şair, acıyı araçsallaştırarak ve şiirine malzeme yaparak yaşananları sömürür ve değersizleştirir; şiirin özünden uzaklaşır.
- E) Duyarlılıkları gelişmiş insanlar olarak şairlerin söyledikleri, insanların ve milletlerin hayatında geliştirici rol oynar.

**5-6. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.**

5. Bilindiği gibi her ağaç, kendi kökü üzerinde büyür. Bu bakımdan kendi köklerimize bağlı yeni sentez veya terkiplerle kendimizi yenileyebiliriz. Medeniyetimizi mevcut medeniyetler seviyesine çıkarmak için çağın bütün bilgi ve teknolojisinden yararlanırken ortaya çıkaracağımız yeni ürünlerin hamurunu mutlaka yerli malzemeden seçmeliyiz. Yeni terkipler içinde yaratılacak ürünler, yerel renklerimiz taşıyan ve yansıtan özelliklere sahip olmalı ve onları evrensel boyuta taşımalıdır. Sözlü ortam yaratıcılığında ortaya çıkan kültür ürünlerimiz, oluşturulacak bu yeni sentez için çok değerli malzemelerdir.

**Bu parçada anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Mensup olduğumuz kültürü mahallilikten milliliğe, millilikten de evrenselliğe taşıyacak yeni terkipler oluşturulmalıdır.
- B) Sözlü kültürümüz, pek çok sahada çağın bilgi ve teknolojisine uygun başarılı ürünlere kaynaklık yapmıştır.
- C) Günümüzde de varlığını sürdüren sözlü ürünler, ortaya çıktıkları toplumun hayat tarzını aksettirmeye devam etmektedir.
- D) Çocuklarımıza, halkının yarattığı sözlü kültür ürünlerini tanıma imkânı verimeli ve onlarda yeni sentezler yaratma heyecanı oluşturulmalıdır.
- E) Yerel özellikteki malzemeye büyük önem verilmeli ve bunlardan istifade edilerek yeni eser yaratılması desteklenmelidir.

6. Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi sözlü ortamda ortaya çıkan, yerel renkleri yansıtan yerli malzemelerden biri olamaz?

- A) Mâniler                      B) Masallar                      C) Halk hikâyeleri  
D) Destanlar                      E) Romanlar

7. Meydana çıktığında yiğit, sofrasını açtığında cömert, de-  
ğil dostuna düşmanına bile mert, anaya ataya hürmetli,  
kavim kardeşe muhabbetli, zulme karşı celadetli, aman  
dileyene merhametli Oğuzların macerasını bu kitaptan  
okuruz. Kahramanlar er meydanına iner, güzel atlara bi-  
nerler. Meydanlarda yay gerer, ok atar, kara çelik öz kılı-  
cı sallar, döne döne dövüşürler. Boğa, buğra, aslan gibi  
azgın hayvanları ve kızgın düşmanları yenerler. Büyük  
zaferlerin kahramanı olurlar. Ana oğuldan, yiğit yavuklu-  
sundan, kardeş kardeşten ayrılır. Et tırnaktan ayrılmış  
gibi bizim içimiz burkudur, duygularımız coşar. Bu esna-  
da kötüler, layık oldukları cezayı bulur. İyiler, hak ettikleri  
mükâfatı alır. Sonunda Kan Turalı, Selcen Hatun, Banı  
Çiçek, Bamsı Beyrek aramızdan biri gibi olur. Boy boy-  
lanır, soy soylanır. Kudretli Oğuz gazilerinin başından  
geçenler anlatılır. Kutlu soyumuza dua edilir.

**Bu parçada sözü edilen eser aşağıdakilerden han-  
gisidir?**

- A) Oğuz Kağan Destanı
- B) Seyit Battal Gazi Destanı
- C) Dede Korkut Hikâyeleri
- D) Tahir ile Zühre Hikâyesi
- E) Hz. Ali Cenknamesi

8. Türk dünyası üzerinde yüzyıllardır derin izler bırakan,  
tarikât anlayışını başlatan ilk sufidir. Türkistan'ın gönlü-  
nü kazanmıştır, ona "Pir-i Türkistan" denmesi bundandır.  
Evliya Çelebi; *Seyahatname*'de onun manevi nüfuzu-  
nun bütün Rumeli, Anadolu ve Azerbaycan'da yaşadığı-  
nı gözlemleriyle ortaya koymaktadır. *Divân-ı Hikmet*  
adlı eserinde derin bir aşkla sevdiği Hz. Muhammed  
(s.a.v) için söylediği şiirlerin yanı sıra İslâm büyükleri-  
ne ait manzum hikâyeler de vardır. Bu eserde, insanlara  
karşı iyi ahlaklı olmak gerektiği, dünyanın geçici zevkle-  
rinden arınarak nefsi terbiyenin önemi ve gerçek (ilahi)  
aşkı bulmanın insanı huzur ve mutluluğa kavuşturacağı  
anlatılmaktadır.

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

- A) Yunus Emre
- B) Mevlana Celâleddîn
- C) Yusuf Has Hacib
- D) Ahmet Yesevî
- E) Hacı Bektaş-ı Veli

9. Ak pınar yapısına  
Gün vurmüş kapısına  
Yârim çiçek yollamış  
Uyandım kokusuna

**Bu mâni ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Cinaslı mâni örneğidir.
- B) 7'li hece ölçüsüyle söylenmiştir.
- C) İşlediği temaya göre lirik bir şiirdir.
- D) "aaxa" biçiminde kafiyelenmiştir.
- E) İçten duygular, samimi bir dille aktarılmıştır.

10. Divanlarda bulunan gazel, kaside gibi nazım şekilleri ha-  
cimleri bakımından sınırlı olmak zorunda olduklarından  
uzun ve kapsamlı konuları dile getirmeye yeterli de-  
ğildir. Bundan dolayı divan şairleri uzun aşk hikâyelerini,  
dinî ve ahlaki konuları, destanları - - - - adı verilen ve  
her beyti kendi içinde kafiyeli uzun şiirler ile kaleme al-  
mışlardır. Bu nazım şeklinin dinî, tasavvufi, ahlaki, tarihî,  
belli bir dalda bilgi veren, konuları itibarıyla eğitici ve öğ-  
retici yönü ağır basan türleri mevcuttur. Bunların yanı  
sıra İran ve Arap edebiyatı kaynaklı Yusuf ü Züleyha,  
Leylâ ile Mecnun gibi konusu aşk olan ve edebî yönü  
ağır basan örnekleri büyük bir yer tutmaktadır. Bu eser-  
lerin bir kısmı yaşanan hayata dair bize kıymetli bilgiler  
de sunmaktadır.

**Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi  
getirilmelidir?**

- A) Hamse
- B) Manzume
- C) Mesnevi
- D) Terkibibent
- E) Tezkire

11. Nâzenîn bu ömrümüz bir göz yumup açmış gibi  
Geldi geçti duymadık bir kuş konmuş gibi

**Bu beyitle ilgili;**

- I. gazelin ilk beyti olduğu,
- II. aruz ölçüsüyle yazıldığı,
- III. mahlas beyti olduğu,
- IV. söz sanatlarına yer verilmediği,
- V. zengin kafiyenin bulunduğu

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

12. *Jön Türk* adlı eseri, romancılığının tüm karakteristik özelliklerini bünyesinde taşır. Yazar, üslup kaygısı olmadığı için sık sık laubali ifadelere yer vermiş, hatta yeri geldikçe vakanın yürüyüşünü durdurarak okuru bilgilendirmiş, yine gelenekten gelen alışkanlıkla romanın sonunda kıssadan hisse çıkarmış, iyileri ödüllendirirken kötülerini cezalandırmış; böylece okura anlatılanlarla ders vermeyi amaçlamıştır.

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

- A) Abdülhak Hamit Tarhan  
B) Ahmet Mithat Efendi  
C) Hüseyin Rahmi Gürpınar  
D) Halit Ziya Uşaklıgil  
E) Yakup Kadri Karaosmanoğlu

13. Aşağıdakilerden hangisinin türü ötekilerden farklıdır?

- A) *Rübab-ı Şikeste* B) *Yaprak Dökümü*  
C) *Kırık Hayatlar* D) *Ferda-yı Garam*  
E) *Aganta Burina Burinata*

14. Akışta demetlenmiş büyük küçük kâinat

Şu çıkan buluta bak bu inen suya inat

**Bu beyitteki altı çizili sözcüklerde aşağıdaki edebî sanatlardan hangisi vardır?**

- A) İntak B) İstifham C) Tekrir  
D) Teşbih E) Tezat

15. ERKEK – (Acele, yavaşça) Konuya girsem mi artık?  
GARSON – (Yavaşça) Hiç durmayın, hemen girin.  
ERKEK – Kesin konuşayım, değil mi? Yukarıdan atayım mı?  
GARSON – Kış sonu ayazları gibi sert esin, bayım! Cıvataları gevşemiş bir doğanın yağmurları gibi yağın şakır şakır!  
ERKEK – Evet, öyle yapacağım. (Bir susuş) Öyle yapacağım. (Kadına yönelerek) Bayan, ben bir iş adamıyım! Bence herkes de bir iş adamı olmalıdır. Çünkü her şey bir iştir. (Garsona) Giriş nasıl?  
GARSON – Aristoteles'in söylevlerinde bile yoktur böylesi.

**Bu tiyatro metniyle ilgili aşağıdakilerden hangisi kesin olarak söylenebilir?**

- A) Konusu günlük hayattan seçilmiştir.  
B) Toplumsal çarpıklıkları göstermek amaçlanmıştır.  
C) Kusursuz, ağır başlı bir üslup kullanılmıştır.  
D) Kahramanları, tarihten ve soylu kişilerden seçilmiştir.  
E) Oynanmak için değil okunmak için yazılmıştır.

16. Ahmet Hikmet Müftüoğlu, milliyetçi görüşleri savunduğu

I  
şiiirleriyle millî edebiyat akımının öncü şairleri arasında yer alır; ilk kitabı *Türkçe Şiirler* ile büyük bir ilgi görür. Dönemin öne çıkan tiyatro yazarlarından biri Musa-hipzâde Celal'dir. Yakup Kadri'nin *Yaban* romanında

II III  
aydın ile halk yüzleşmesi dikkat çeker. Bu dönemin bir başka romancısı Mehmet Emin Yurdakul'un *Gönül*

IV  
*Hanım* adlı romanı Türkçülük ideolojisinin tesirinde yazılmış bir romandır. Refik Halit Karay, *Memleket Hikâye-*

V  
*leri* kitabındaki hikâyelerin hemen tamamında Anadolu gerçeği ile okuyucuyu yüzleştirir. Bunda yazarın sürgün yıllarında Anadolu şehirlerinde yaklaşık beş yıl bulunması ve Anadolu'yu yakından tanıma fırsatı bulması etkilidir.

**Bu parçadaki numaralanmış isimlerden hangilerinin yeri değiştirilmelidir?**

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

17. Türk şiirinin önemli kırılma noktalarından birini oluşturan ikinci yeni şiiri, kendisine gelinceye değin var olan şiir algı ve anlayışlarını yerle bir eder. Kapalı, anlaşılması güç, imge yüklü, soyut ve çoğu zaman da akıl dışı bir söyleyişi yeğler. Dilin var olan yapısını zorlar.

**Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisinin ikinci yeni şiirine ait olduğu söylenemez?**

- A) S bir kadın balkonunda baksam ne zaman olurdu  
B) Akdeniz dudaklı penceresiz sancılı bir çocuk  
C) Örtünemez artık virgül bazı sayfalarla  
D) Garipliğim, mahzunluğum duyurmayın anama  
E) Anlamaya başladığı ağır ve çekilmez kelimeler içinde dağ

18. Aynı şiir anlayışına mensup olduğu kabul edilen şairlerin metinleri değerlendirildiğinde birtakım ortak paydalar tespit etmek mümkündür. Aşağıdaki tabloda şiir akımları ve bunlara ait özellikler karışık olarak verilmiştir.

I. Garip (I. yeni)	• Sanat-ideoloji eksenli eserler
II. Saf (öz) şiir	• Sıradan insan, özgürlük, ironi ve yergi
III. İkinci yeni	• Dil ve söyleyiş güzelliğini her şeyin üstünde tutma
IV. Toplumcu gerçekçi şiir	• Kentli bireyin kişisel trajedisi
V. Millî edebiyat zevk ve anlayışını sürdüren şiir	

**Buna göre, tablodaki şiir anlayışları ile özellikler eşleştirildiğinde hangi şiir anlayışı dışta kalır?**

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

19. Buğulandıkça yüzü her aynanın  
Beyaz dokusunda bu saf rüyanın  
Göğe uzanır -tek, تنها- bir kamış  
Sırf unutmak için, unutmak ey kış!  
Büyük yalnızlığını dünyanın.

**Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Tabiatın insan zihnindeki farklı yansımaları dile getirilmiştir.  
B) İşlediği tema, doğayı ele alışını pastoral şiir olduğunu gösterir.  
C) Şekil özelliklerine ve ahenge önem verilmiştir.  
D) Tam ve yarım uyak kullanılmıştır.  
E) Mecazlı söyleyiş ile esinlenme ve hissettirme amaçlanmıştır.

20. (I) 1928 senesinde çıkan *Yedi Meşale*'den sonra edebiyatçıların ortak görüşlerle bir derginin çatısı altında gerçek ve tutarlı bir iş birliğine ulaşması Orhan Veli ve arkadaşlarının çıkardığı *Yaprak Mecmuası*'nda görülür. (II) Edebiyat tarihimize baktığımızda bunun birçok örneklerinden biri de milliyetçi bir karaktere sahip, sanat ve kültür ağırlıklı bir dergi olan *Dergâh* dergisidir. (III) Yusuf Ziya Ortaç ve Orhan Seyfi Orhon tarafından yayımlanan siyasi mizah dergisi *Hisar* da ilgileri üzerine çeken bir dergi olmuştur. (IV) Yaşar Nabi Nayır ve Nihat Sırrı Örik'in çıkardığı 1933'ten bu yana yayımlanan *Varlık* dergisi birçok sanatçı için bir okul niteliği taşımıştır. (V) Necip Fazıl'ın çıkardığı *Büyük Doğu*'nun, olayları milliyetçilik çizgisinde ele alan siyasi-edebî bir dergi olduğu söylenebilir.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde bilgi yanlış vardır?**

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

21. • *Parasız Yatılı*  
• *Köprü*  
• *Fikrimin İnce Gülü*  
• *Berci Kristin Çöp Masalları*

**Aşağıdaki yazarlar eserlerle eşleştirildiğinde hangi yazar dışta kalır?**

- A) Adalet Ağaoğlu B) Sevinç Çokum  
C) Latife Tekin D) Füzuran  
E) Ayşe Kulin

22. O zamanlar televizyon yoktu, radyo yoktu. Benim televizyonum büyükannemdi. Çünkü bana her gün ama her gün çeşit çeşit masallar anlatırdı. Sabhtan akşama kadar ondan masal dinlerdim. Altıncı sınıfa giderken İkinci Dünya Savaşı başladı. Köydeki bütün yetişkin erkekler askere alındı ve köyde kimse kalmadığı için benden başka kimse de Rusça bilmediği için beni 14 yaşımda iken köyün yöneticisi seçtiler. Gençlik yıllarımda yayımlanan makalelerim, öykülerim hep İkinci Dünya Savaşı yıllarında yaşadıklarım ve gördüklerimdi. *Cemile*'yi, *Gülsarı*'yı yazdım. Hepsi savaşa bağlı. Ben savaşı kendi gözümle gördüm, onun için yazdım. Savaşı görmesem yazar olmazdım. Benim en çok sevdiğim eserim *Deniz Kıyısında Koşan Ala Köpek*. Onda aldatmaca yok, birbirini zorlama yok. Hiçbir siyaset yok. Bir çocuk, deniz ve gökyüzü var. Eserlerim UNESCO'nun istatistiklerine göre 130 dilden fazla dile çevrildi. En çok dile çevrilen kitabım *Cemile*.

**Bu sözleri söyleyen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Cengiz Aytmatov B) Özker Yaşın  
C) İsmail Gaspıralı D) Yusuf Akçura  
E) Bahtiyar Vahapzade

23. Doğu ve Batı'yı yakından tanıyan, her iki âlemden ilgi çekici kesitler verirken orijinal taraflar yakalayan, millî ve evrenselin ufuklarını kucaklayan bir Türk yazardır. Dil örgüsü sağlam, üslubu ilgi çekici olan yazarın romanında asıl başarısını *Köse Kadı*'da görürüz. Osmanlı'nın serhat boylarındaki kahramanlıklarını destansı bir dil ve ifade ile anlatmış, hikâyelerinde ayrıntıları öne çıkarmış, farklı karakterdeki insanların ruh yapılarını en iyi şekilde tasvir edebilmiştir. *Uçtaki Adam* ve *Sokakta* yazarın diğer romanlarıdır. *Bir Çınar Vardı* ile *Göç Zamanı* ise hikâye kitaplarıdır.

**Bu parçada tanıtılan sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Peyami Safa B) Sabahattin Ali  
C) Tarık Buğra D) Bahaeddin Özkızi  
E) Sevinç Çokum

24. Büyülü gerçekçilikte gerçek ve fantastik, alışılmış ve alışılmamış olan bir arada kullanılır. Fantastik veya alışılmamış olan, eserde büyülü bir hâle dönüşür. Büyülü gerçekçi bir eser, doğal olan ile doğaüstü olanı okuyucuyu şaşırtmadan kaynaştırmalıdır.

**Buna göre, bu akımı eserlerinde uygulayan bir sanatçının aşağıdakilerden hangisini yazması beklenemez?**

- A) Evi çevreleyen nemli bahçe sonsuz sayıda insanla dolup taşıyordu sanki. Bu kişilerin hepsi, o ve bendik; başka zaman boyutlarında aldığımız türlü biçimlerde gizli ve etkindik.  
B) Yüzyıllar boyu birbirine yaklaşan, çatallanan, sekteye uğrayan ya da birbirinden habersiz zamanlardan örülen bu ağ bütün olasılıkları kurcalamaktadır.  
C) Biz bu zamanların birçoğunda var olmayız; bazılarında siz var olursunuz, ben olmam; ötekilerde ben var olurum, siz var olmazsınız; başkalarında ne siz ne de ben var oluruz.  
D) Talihin yüzüme gülüp de sizi karşıma çıkardığı şu içinde bulunduğumuz zamanda evime geldiniz; bir başkasında, bahçeden geçerken cesedimi buldunuz; gene başka birinde ben bir aldatmaca, bir hayaletim.  
E) Telefonun başında beklediğini umuyor, bu arada başka biri ararsa, hattı meşgul etmemesi için telefonu hemen kapatmasını rica edeceğini düşünüyorum. Seni her an arayabileceğimi biliyorsun.



25. Türk öyküsü deyince sanatçıları kadar tanınmış bazı eserler öncelikle akla gelir: *Eskici, Kaşağı, Ses, Sema-ver, Mesut İnsanlar Fotoğrafhanesi, Korkuyu Beklerken, Uzun Hikâye...*

**Bu parçada aşağıdaki sanatçılardan hangisinin eserine yer verilmemiştir?**

- A) Oğuz Atay                      B) Mustafa Kutlu  
C) Refik Halit Karay              D) Sait Faik Abasıyanık  
E) Memduh Şevket Esendal

26. I. Büyükler, bayağıları meclislerine kabul etmez. Bayağı, hissetmeyendir. Sevmeyen, sezmeyen, anlamayandır. Akıl doğruyu gösterir, iyi ile kötüyü ayıran: gönül. (*Bu Ülke*)  
II. Şiirimizi, eski şiirimizi kendimiz de okumalı, çocuklarımıza da okutmalıyız. Dilimizi gerçekten öğrenmenin, tadına erip onunla güzel şekiller kurmak gücünü edinmenin başka yolu yoktur. (*Günlerin Getirdiği*)  
III. Boş vaktim oldukça sinemaya giderim. Yumuşak bir karanlığa gömülmüş, makinenin hışırtısını dinleyerek cismimin değil, ruhumun bir çeşit yol üzerinde mola verdiğini hissederim. (*Bize Göre*)

**Numaralanmış parçaların alındığı eserlerin yazarları aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?**

I	II	III
A) Ahmet Haşim	Cemil Meriç	Nurullah Ataç
B) Ahmet Haşim	Nurullah Ataç	Cemil Meriç
C) Cemil Meriç	Ahmet Haşim	Nurullah Ataç
D) Nurullah Ataç	Cemil Meriç	Ahmet Haşim
E) Cemil Meriç	Nurullah Ataç	Ahmet Haşim

27. Fransız toplumu tarihçi, bense onun yalnızca yazmanı olacaktım. Erdemsizliklerle erdemlerin dökümünü yaparak, tutkuların yol açtığı belli başlı olayları bir araya getirerek, karakterleri çizerek, toplumun yaşadığı belli başlı olayları seçerek, homojen birçok karakterin çizgilerinin bir araya getirilmesiyle oluşturulan tipler yaratarak birçok tarihinin yazmayı unuttuğu tarihi, törelerin tarihini yazmayı belki de başarabilecektim. Uzun zaman alan gözlemlerim sayesinde de roman kişilerinin psikolojilerini, onların kişiliklerini etkileyen çevrelerinin tanıtımını, içinde buldukları ortamın ayrıntılarını da tarafsız bir gözle aktarabilecektim.

**Bu sözleri söyleyen bir yazarın, eserini hangi edebî akımın etkisiyle yazdığı söylenebilir?**

- A) Modernizm                      B) Natüralizm  
C) Postmodernizm                D) Realizm  
E) Sürealizm

28. Tarih; geçmişte yaşamış insan topluluklarının faaliyetlerini yer ve zaman göstererek, sebep-sonuç ilişkisi içinde inceleyen bir bilim dalıdır.

**Bu tanımda tarih biliminin hangi özelliğine yer verilmemiştir?**

- A) Nedenselliğe sahip olma  
B) Kronolojiye yer verme  
C) Olayların geçtiği mekânı belirtme  
D) İnsan faaliyetlerini inceleme  
E) Kaynaklardan yararlanma

29. Aşağıdakilerden hangisi ilk Türk devletlerinde ordunun özelliklerinden biri değildir?

- A) Ordunun başında kağan bulunurdu.  
B) Paralı askerler bulunurdu.  
C) Ordu-millet anlayışı hâkimdi.  
D) Atlı ve yaya askerlerden oluşurdu.  
E) İlk askerî teşkilat Mete Han tarafından kuruldu.

30. İslam tarihinde Dört Halife Dönemi'nin "Cumhuriyet Dönemi" olarak adlandırılmasında halifelerin;

- I. seçimle belirlenmeleri,
- II. Kureyşli olmaları,
- III. olgun ve zeki olmaları

durumlarından hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?

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

31. Büyük Selçuklu Devleti'nin son hükümdarı olan aynı zamanda içte ve dışta kazandığı zaferler nedeniyle Sultan-ı Âzam (büyük sultan) unvanıyla anılan Büyük Selçuklu hükümdarı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mehmet Tapar                      B) Tuğrul Bey  
C) Alp Arslan                      D) Melikşah  
E) Sultan Sencer

32. Orta Çağ Avrupası'nda görülen;

- I. feodalite,
- II. Haçlı Seferleri,
- III. skolastik düşünce

gelişmelerinden hangileri düşünce hayatının gelişmesini doğrudan engellemiştir?

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

33. Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet'ten önceki dinî inanış ve kadim Türk töresinin Osmanlı devlet anlayışı ve yönetim sisteminde devam ettiğinin işareti olarak gösterilemez?

- A) İnsanı yaşat ki, devlet yaşasın geleneği  
B) Ülkenin hanedana ait olması  
C) Haremden evlenme geleneği  
D) Türk cihan hâkimiyeti ülküsü  
E) Hanedanın kutsallığına inanılması

34. I. Dünya Savaşı sonrasında Paris Barış Konferansı'na katılan Avrupalı devletler, Wilson ilkeleri sebebiyle ABD ile sorun yaşamak istemedikleri için;

- I. dış borçlar,
- II. savaş onarımı,
- III. manda ve himaye

kavramlarından hangilerini gündeme getirmişlerdir?

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

35. İstanbul Hükümetinin işgallere karşı sessiz kalması üzerine Mustafa Kemal'in ilk tepkisi aşağıdaki olaylardan hangisidir?

- A) Havza'da miting düzenlemesi  
B) İstanbul'a geri dönmesi  
C) Askerlik görevinden istifa etmesi  
D) Amasya Genelgesi'ni imzalaması  
E) Erzurum Kongresi'ne katılması

36. Aşağıdakilerden hangisi millî varlığa düşman cemiyetlerdendir?

- A) Kars İslam Şurası
- B) Reddi İlhak Cemiyeti
- C) Millî Kongre Cemiyeti
- D) İslam Teali Cemiyeti
- E) Kilikyalılar Cemiyeti

37. Savaş alanlarında yaralanma nedeniyle gerçekleşen ölümler ile bulaşıcı hastalıkların sebep olduğu ölümler karşılaştırıldığında ortaya şaşırtıcı bir durum çıkmaktadır. Aşağıdaki tabloda 1915-1918 yılları arasında Osmanlı'nın farklı cephelerde görev yapan dokuz ordusuna ait ölüm sayıları verilmiştir.

	Bulaşıcı Hastalık Nedeniyle Ölüm	Yaralanma Nedeniyle Ölüm
1915	57.462	21.988
1916	126.216	21.986
1917	133.469	8.081
1918	84.712	7.407
<b>Toplam</b>	<b>401.859</b>	<b>59.462</b>

Tabloya göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) 1916 ve 1917 yıllarında bulaşıcı hastalıklar, ölüm oranlarında çok daha etkili olmuştur.
- B) Hastalık nedeniyle ölümler, yaralanma nedeniyle ölümlerden daha fazladır.
- C) Savaş yıllarında en büyük düşman, bulaşıcı hastalıklardır.
- D) Osmanlı'nın savaşı kaybetmesindeki en önemli etken, bulaşıcı hastalıklardır.
- E) Yaralanma nedeniyle ölüm oranlarına bakıldığında savaşın ilk yılları daha yüksektir.

38. Aşağıdakilerden hangisi, İslam medeniyetinde yer alan eğitim kurumlarından biri değildir?

- A) Beytül Hikme
- B) Darü'l İlim
- C) Ashab-ı Suffe
- D) Divân-ı Hikmet
- E) Sahn-ı Seman

39. Hicret'ten sonra Hz. Peygamber'in, İslam'ın iktisadî hükümlerinin uygulanışını yerinde görmek için pazar tefişlerine çıktığı ve uygunsuz davranışlarda bulunanlara uyarılar yaptığı çeşitli rivayetlerden anlaşılmaktadır. İlerleyen yıllarda Hz. Peygamber'in mesuliyetleri çoğalınca uygun vasıflı bazı kişiler esnaf ve sanatkârların işlerini denetlemek için sâhibü's-sûk sıfatıyla görevlendirilmiştir. Bu memurlardan üçünün erkek, ikisinin ise kadın olduğu kaynaklarda belirtilmektedir.

Medine'de kurulan İslam Devleti'nin ekonomik faaliyetleri ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Devlet memuru seçiminde liyakate önem verilmiştir.
- B) Kadınlar ekonomik faaliyetlerin düzenlenmesine katkı sağlamışlardır.
- C) Devletin büyümesiyle yeni memur sınıfları ortaya çıkmıştır.
- D) İktisadi hükümlerin uygulanmasına özen gösterilmiştir.
- E) Mekke'nin ekonomik gücü gün geçtikçe azalmıştır.

40. XIX. yüzyılda Avrupa'da ortaya çıkan ulus-devletler, siyasi ve askerî güç olarak çok uluslu imparatorluklara karşı ciddi bir tehdit oluşturmuştur. Aynı zamanda yaygınlaşan ve güçlenen milliyetçilik akımı da imparatorlukların birliğini tehdit etmeye başlamıştır. Bu durum karşısında imparatorluklar kendilerini yenilemeye ve ulus devletlerin yöntemlerini kullanarak bu tehdide karşı koymaya çalışmıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nin bu tehdide karşı aldığı önlemlerden biri olarak gösterilemez?**

- A) Modern eğitim kurumlarının açılması
- B) Kanun-i Esasi'nin ilan edilmesi
- C) Vakıflara daha geniş yetkiler verilmesi
- D) Gayrimüslimlerin de askere alınması
- E) Tanzimat Fermanı'nın ilan edilmesi

41. Ünlü şarkiyatçı Bernard Lewis tarafından "dahi hukukçu" olarak anılmıştır. Beş defa adliye, üç defa eğitim, iki defa vakıflar, bir defa içişleri ve bir defa da ticaret ve ziraat bakanlığı yapmış bir devlet adamıdır. Osmanlı'nın en önemli ve millî kanun olup borçlar, eşya ve yargılama hukukuna dair bölümlerden oluşan Mecelle'nin ve kurulan kurumların büyük kısmı onun elinden çıkmıştır.

**Metinde anlatılan tarihçi, hukukçu, şair, devlet ve bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Mehmet Ali Paşa
- B) Ahmet Cevdet Paşa
- C) Köprülü Mehmet Paşa
- D) Sokullu Mehmet Paşa
- E) Damat İbrahim Paşa

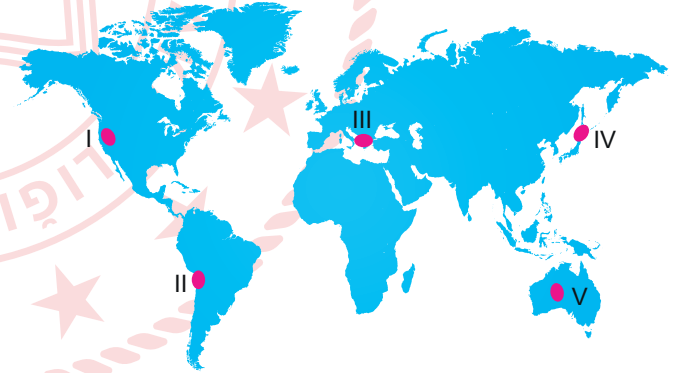
42. Almanya'da Adolf Hitler'in başında bulunduğu **Nasjonal Sosyalist Alman İşçi Partisine (NAZİ) iktidar yolunun açılmasında;**

- I. 1929 Dünya Ekonomik Bunalımı'nın Alman ekonomisi üzerindeki etkileri,
- II. Versay Antlaşması'nın yüklediği yaptırımlar,
- III. Yatıştırma politikasının uygulanması,

**durumlarından hangilerinin etkili olduğu söylenebilir?**

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

43.

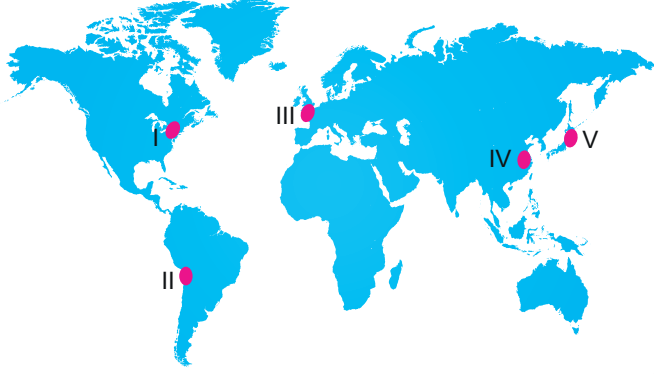


Yeryüzünde volkanların dağılışı ile levha sınırları birbiriyle benzerlik gösterir.

**Haritada numaralandırılan yerlerden hangisi bu alanlar arasında gösterilemez?**

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

44. Sanayi Devrimi ile şehirlerde tarım dışı fonksiyonlar hızla gelişmiş, buna bağlı olarak şehirler büyümüş ve bu şehirlerin fonksiyonel çeşitliliği artmıştır.



Buna göre haritada numaralandırılan alanlardan hangisindeki şehirlerin fonksiyonel çeşitliliği daha azdır?

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

45. Türkiye'de 1950 yılından günümüze kadar tarım sektöründe yaşanan gelişmeler arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Tarımda makineleşme artmıştır.  
B) Çayır ve mera arazilerinin oranı artmıştır.  
C) Tarım ürünlerinde verimlilik artmıştır.  
D) Tarım arazilerinde sulunabilen alanlar artmıştır.  
E) Tarımsal üretimde katma değer yükselmiştir.

46. Aşağıda, bir bölgesel örgütün kuruluş amaçlarından bazıları verilmiştir:

- Örgüt üyesi ülkelerin mevcut potansiyellerinin yanı sıra coğrafi yakınlık ve ekonomik anlamda birbirlerini tamamlayan özelliklerinden yararlanmaktadır.
- Örgüt üyesi ülkeler arasında ekonomik, teknolojik ve sosyal ilişkilerin geliştirilmesi sağlanmaktadır.
- Karadeniz Havzası'nı bir barış, istikrar ve refah bölgesi olmasını sağlamaktır.

Amaçları belirtilen bu örgüte aşağıdaki ülkelerden hangisi üyedir?

- A) Makedonya B) İran C) Azerbaycan  
D) Suriye E) Almanya

47. Teknoloji insanların yaşamında büyük değişikliklere yol açmakta, insanların hayat standardını yükseltmekte ve yaşamlarını kolaylaştırmaktadır. Bununla birlikte teknoloji, doğanın kullanımı ile insan yaşamına birçok olumlu gelişmenin yanında olumsuz sonuçlar da getirmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi bu olumsuz sonuçlar arasında gösterilemez?

- A) Çevre sorunları  
B) Yeni iş sahaları  
C) İşsizlik  
D) Doğal kaynakların tükenmesi  
E) Sosyal ve psikolojik sorunlar

48. Aşağıda, ülkemizin bölgesel kalkınma projelerinden birinin kuruluş amaçlarından bazıları verilmiştir.

- Bölgenin sosyokültürel gelişimini sağlamak
- Ekonomik yapıyı güçlendirmek
- Başta yaylacılık olmak üzere turizm faaliyetlerini geliştirmek
- Kıyı kesimde ürün çeşitliliğini artırmak

Amaçları belirtilen bu proje hangisidir?

- A) Güneydoğu Anadolu Projesi (GAP)  
B) Yeşilirmak Havzası Gelişim Projesi (YHGP)  
C) Doğu Anadolu Projesi (DAP)  
D) Doğu Karadeniz Projesi (DOKAP)  
E) Konya Ovası Projesi (KOP)

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 (12-19), Felsefe Grubu (20-31), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (32-36), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (37-41) alanlarına ait toplam 41 soru vardır.

1. Frig kralları, üretimin kesintiye uğramaması için ağır cezalar içeren kanunlar yapmışlardı. Örneğin Frigya'da öküz kesenin veya saban kıranın cezası ölümdü.

**Buna göre Friglerle ilgili;**

- I. hukuk devleti oldukları,
- II. ticarete önem verdikleri,
- III. tarım faaliyetinde buldukları

**yorumlarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

2. I. Miğfer  
II. Olgunluk çağı  
III. Türeyen  
IV. Kutsanmış  
V. Töre sahibi

**İfadelerinden kaç tanesi tarihte "Türk" anlamında kullanılmıştır?**

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

3. Selçuklular halifelik iddiasında bulunan Fâtımilerin propagandalarıyla mücadele ederken aynı zamanda Bâtınlık adıyla bilinen yıkıcı faaliyetlere karşı da askerî ve siyasi yöntemlerle mücadele ediyorlardı. Ancak söz konusu tehlikelere karşı fikrî alanda da mücadele etmek gerekiyordu.

**Bu amaçla gerçekleştirilen faaliyet aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İktâ sisteminin uygulanması
- B) Nizamiye Medreselerinin açılması
- C) Gulam sisteminin uygulanması
- D) Ülkenin eyaletlere ayrılması
- E) Şeri hukukun yanında örfi hukukun da uygulanması

4. **XVI. yüzyılda Osmanlı Devleti'nin üç kıtaya yayılmış bir cihan devleti olmasının aşağıdakilerden hangisine ortam hazırladığı söylenemez?**

- A) Etnik çeşitliliğin artmasına
- B) Merkezî otoritenin artmasına
- C) Devlet görevlisi sayısının artmasına
- D) Gelir ve giderlerinin artmasına
- E) İdari birimlerin artmasına

5. **III. Selim Dönemi'nde kurulan Nizam-ı Cedid ordusunun ilk başarısı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Akka Savunması                      B) Plevne Savunması
- C) Kut'ül-Amâre Zaferi                      D) Kanije Savunması
- E) Haçova Savaşı

6. **XIX. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde yapılan ıslahatların amacı öncelikle aşağıdakilerden hangisini gerçekleştirmeye yöneliktir?**

- A) Kapitülasyonları kaldırmak
- B) Orduyu daha güçlü hâle getirmek
- C) Devletin parçalanmasını önlemek
- D) Halkın yönetime katılmasını sağlamak
- E) Devlete demokratik bir yapı kazandırmak

7. I. Yunanistan  
II. Sırbistan  
III. Romanya

**Yukarıdaki ülkelerden hangileri 13 Temmuz 1878 Berlin Antlaşması ile bağımsız olmuştur?**

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

8. Hattı müdafaa yoktur, sathı müdafaa vardır. O satıh, bütün vatandır. Vatanın her karış toprağı vatandaşın kanıyla ıslanmadıkça terk edilemez.

**Mustafa Kemal, ordu komutanı olarak yukarıdaki sözünü hangi savaşta söylemiştir?**

- A) Dumlupınar Meydan Muharebesi  
B) Trablusgarp Savaşı  
C) Büyük Taarruz  
D) Çanakkale Savaşları  
E) Sakarya Meydan Muharebesi

9. **Mustafa Kemal'in, Mondros Ateşkes Antlaşması'nın hükümlerini okuyunca bu maddelerin Türk milleti için vahim sonuçlar doğuracağını görüp arkadaşı Ali Fethi Bey ile birlikte kamuoyunu uyandırmak için çıkardığı gazete aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Minber                      B) İrade-i Milliye  
C) Ceride-i Resmiye                      D) İrşad  
E) Tercüman-ı Ahval

10. Akıl ve bilim durmadan, devamlı ilerleyebilmek için bize Batı medeniyetini göstermektedir. Öte yandan kökümü zü öğrenerek benliğimizi bulmamız ve kimliğimizi kazanmamız gereklidir. Her ikisinin kaynaşması ile millî varlığımız güçlenir. Böylece yepyeni ve güçlü bir Türkiye meydana gelir.

**Buna göre güçlü Türkiye için sahip olmamız gereken ilkeler aşağıdakilerden hangileridir?**

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

11. Cumhuriyetin ilk yıllarından itibaren ülkemizde çeşitli ekonomi politikaları uygulanmıştır.

- I. Teşviki Sanayi Kanunu'nun çıkarılması  
II. Birinci Beş Yıllık Sanayi Planı'nın hazırlanması  
III. Devlet Planlama Teşkilatının kurulması  
IV. 24 Ocak Kararları olarak bilinen ihracata dayalı sanayi stratejisi düzenlemelerinin uygulamaya konulması

**Bu uygulamalardan hangileri 1960'tan önce gerçekleştirilmiştir?**

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

12. Aşağıda ekstrem doğa olaylarının oluşum kökenlerine göre, meteoroloji-hidrometeoroloji ve jeoloji-jeomorfoloji görseli verilmiştir.

Meteoroloji- Hidrometeoroloji Kökenli		I. Depremler
		II. Tsunami
		III. Kuraklık
Jeoloji ve Jeomorfoloji Kökenli		IV. Volkanik Patlamalar
		V. Şiddetli Yağışlar, Sel, Taşkın
		VI. Kütle Hareketleri

Numaralandırılmış ekstrem olaylarından hangileri yanlış verilmiştir?

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

13. Karbon ayak izi: enerji tüketimi, ulaşım, ısınma veya satın alınan ürünlerin üretim ve dağıtım sırasında atmosfere salınan sera gazı miktarı karbon ayak izi olarak ifade edilir. Karbon ayak izi kişisel davranışların küresel iklim değişimine etkisini anlamada kullanılır.

Aşağıdakilerden hangisi karbon ayak izinin artmasında daha fazla etkiye sahiptir?

- A) Evsel atık  
B) Plastik atıklar  
C) Dondurulmuş gıda tüketimi  
D) Doğalgaz tüketimi  
E) Kömür tüketimi

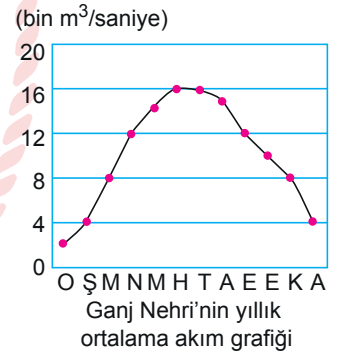
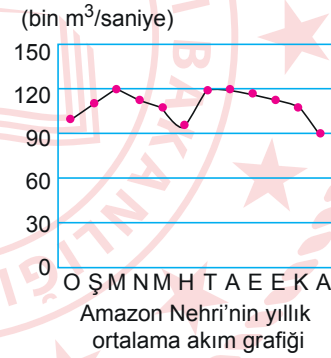
14. Haritada bazı bölgesel kalkınma projelerinin bulunduğu yerler verilmiştir.



Sıralama hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) I. ZBK      II. DOKAP      III. KOP  
B) I. KOP      II. ZBK      III. DOKAP  
C) I. GAP      II. ZBK      III. KOP  
D) I. YHGP      II. GAP      III. KOP  
E) I. ZBK      II. KOP      III. DOKAP

15. Aşağıda Amazon ve Ganj Nehri'nin yıllık ortalama akım grafikleri verilmiştir.



Bu akarsular hakkında aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Ganj Nehri'nde sel ve taşkın olaylarının görülme ihtimali daha fazladır.  
B) Ganj Nehri'nin yıllık toplam akımı Amazon Nehri'nden fazladır.  
C) Yıllık ortalama akım farklılığı en fazla Amazon Nehri'ndedir.  
D) Amazon Nehri'nin yıllık ortalama akımı 150.000 m<sup>3</sup>/sn üzerindedir.  
E) Her iki nehrin haziran ayındaki akım değeri aynıdır.



16. Ülkemizde ilk düzenli nüfus sayımı 28 Ekim 1927 tarihinde gerçekleştirilmiştir.

**Bu tarihten itibaren ülkemizde nüfusun değişimiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Nüfus artışında sağlık koşullarının iyileşmesi ve dış göçler etkili olmuştur.
- B) 1939 yılında Hatay'ın ana vatana katılması nüfusun artmasını sağlamıştır.
- C) 1960-1985 yılları arasındaki dönemde sosyal ve ekonomik hayatta yaşanan gelişmelere bağlı olarak ülke nüfusunun artış hızında bir azalma görülmüştür.
- D) Cumhuriyet'in ilk yıllarında doğum oranlarını artırıcı politikalar uygulanmıştır.
- E) Sayım yapıldığı tarihten günümüze kadar sürekli nüfus artış hızını düşürücü politikalar uygulanmıştır.

17. Küresel iklim değişikliğinin tarım, orman ve bitki örtüsü, tatlı su kaynakları, deniz seviyesi, insan sağlığı ve biyoçeşitlilik üzerinde önemli etkileri vardır.

**Aşağıdakilerden hangisi küresel iklim değişikliğinin neden olduğu olaylardan biri değildir?**

- A) Buzulların erimesi
- B) Nadas alanlarının azalması
- C) Tarımsal üretimin azalması
- D) Fırtına ve kasırga gibi afetlerin artması
- E) Salgın hastalıkların artması

18. Sakin Şehir; bir şehirdeki yaşam kalitesinin iyileştirilerek kalkınmanın, şehrin kendi özgün yapısının, mimarisinin, gelenek ve göreneklerinin, yerel yemeklerinin ve tarihsel kimliğinin korunmasıyla mümkün olacağını öngörmektedir.

**Aşağıdakilerden hangisi "sakin şehir" ünvanını almıştır?**

- A) Ahlat (Bitlis)
- B) Akyaka (Muğla)
- C) Perşembe (Ordu)
- D) Taraklı (Sakarya)
- E) Ürgüp (Nevşehir)

19. Ülkemizden yurt dışına gerçekleşen göçlerin büyük bir kısmı 1960'tan sonra Avrupa ülkelerine olmuştur. Bunda II. Dünya Savaşı'ndan sonra Avrupa ülkelerinde ortaya çıkan iş gücü ihtiyacı etkili olmuştur.

**Buna göre, Türkiye'den bu sebeple aşağıdaki ülkelerden hangisine daha fazla göç olmuştur?**

- A) Hollanda
- B) İsveç
- C) Belçika
- D) Avusturya
- E) Almanya

20. J. P. Sartre'a göre insan iki tür özgürlüğe sahiptir. Bunlardan birincisi insanın, özü belirlenmeden var olduğu için özgür olmasıdır. Buna belirlenmemeye özgürlüğü der. İlk olarak insan dünyaya gelir, var olur ve daha sonra özünü kurarak kişi olur. Var olan bir insanın sonradan bir karakter, kişi olması ise ikinci özgürlük anlayışıdır. Bu da insanın kendi özünü seçme özgürlüğüdür.

**Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?**

- A) İnsan genetik kodlarının dışına çıkamaz.
- B) İnsan yapmış olduğu seçimler sonrası kendi olur.
- C) Nasıl bir insan olacağımızı biz belirleriz.
- D) İnsanın sahip olduğu özgürlükler özünü bulmasını sağlar.
- E) İnsanın karakteri zamanla oluşur.

21. Felsefe tarihinin başlangıcında insan; erdemler ve mutluluk ilişkisiyle ele alınmış, erdemli olması ve erdemli bir yaşam kurabilmesi açısından değerlendirilmiştir. Orta Çağ'da ise insan, dinî talep ve kuralların ölçüsüyle yapılandırılmaya çalışılmıştır; olan değil, istenen insan anlayışı ağırlık kazanmıştır. Rönesans dönemiyle insanı yeniden tanıma ve anlamlandırma, önceki felsefi görüşleri bu kez farklı bir okumayla değerlendirme süreci başlamıştır. Tüm bunları takip eden ve aydınlanma olarak adlandırılan dönemde insan, bilme imkânının kaynağı olarak kabul edilen akılla ve akıl sahibi olmasıyla tanımlanmıştır.

**Bu parçaya göre aşağıdaki yargılardan hangisi söylenemez?**

- A) Her dönemde insanın en temel özelliği olarak akıl görülmüştür.
- B) Tarih boyunca felsefenin insana bakış açısı değişiklik göstermiştir.
- C) Bazı dönemlerde insan, dinî bakış açısıyla değerlendirilmiştir.
- D) Felsefede ilk olarak insan, erdem üzerinden değerlendirilmiştir.
- E) İnsan aydınlanma döneminde bilme gücüne sahip varlık olarak düşünülmüştür.

22. J. Locke insanın her şeyi bilemeyeceğine inanır. Ona göre felsefede bilgi ile bilgi olmayanı birbirinden ayırmak gereklidir. Felsefe yapan insanın bilmeye başlamadan önce anlama yetisinin güç, kapasite, sınır ve yayılımını bilmesi gereklidir. Locke'a göre asıl olan, anlama yetisinin neyi yapıp neyi yapamayacağını bilmektir.

**Bu parçada aşağıdaki problemlerin hangisinden söz etmektedir?**

- A) Bilginin nesnesine uygunluğu problemi
- B) Doğru bilginin kaynağı problemi
- C) Bilginin ölçütü problemi
- D) Doğru bilginin imkânı problemi
- E) Bilginin sınırı problemi

23. Dış dünyada olanların yalnızca bir kısmını algılayabiliyoruz. Çünkü beynimiz kendini korumak ve daha verimli çalışabilmek için sınırlı kalmayı tercih ediyor. Bu da beynimizin bazı uyarıcılara yönelirken bazılarını görmezden gelmesine sebep oluyor.

**Bu açıklamada aşağıdaki kavramların hangisinden söz edilmektedir?**

- A) Algıda derinlik
- B) Algıda değişmezlik
- C) Algıda seçicilik
- D) Algıda yakınlık
- E) Algıda bütünlük

24. Aşağıdakilerden hangisi J. Piaget'in ortaya koyduğu bilişsel gelişim dönemlerinden biri değildir?

- A) İşlem sonrası
- B) Somut işlemler
- C) Duyusal motor
- D) İşlem öncesi
- E) Soyut işlemler

25. C. Rogers insanın iyi bir varlık olduğunu, içinde iyi bir potansiyel bulundurduğunu ve geliştirmekte olduğunu savunur. İnsan; yapmış olduğu her hareketten, kişisel özelliklerinden kendisi sorumludur ve herkes kendi kaderini belirler. Kişiye istediğini yapma imkânı ve desteği verildiği takdirde kişi, insan olmanın gereklerini yerine getirebilmektedir. Ona göre insan, kendisini kendisi yapan özelliklerine ve kişiliğine göre hareket eder, çevresi ve kendi biyolojik yapısına göre de gelişir ve değişir.

**Bu parçadan;**

- I. Rogers, hümanistik yaklaşımın savunucularındandır.
- II. İnsan davranışlarını şekillendiren, benliktir.
- III. İnsanın mutluluğu için temel ihtiyaçlarının karşılanması yeterlidir.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

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

26. İnsanlar, doğuştan getirdikleri ırk, cinsiyet vb. bireysel biyolojik farklılıkların yanında, toplum olarak tarihsel gelişim sürecinde kazandıkları pek çok kültürel farklılıklara da sahip bulunmaktadır. Bu farklılıklar bazı dönemlerde toplumlar arasında çatışma sebebi olarak görülmüştür. Oysa ulaştığımız uygarlık düzeyi çerçevesinden olaylara baktığımız zaman, farklılıkların birer ayrılık ve çatışma sebebi değil, aksine zenginlik, paylaşma ve bütünleşme vesilesi olabilecekleri kolayca görülebilmektedir. Günümüzde bilgiye kolay ulaşılabilir olması, kendini ifade edebilme imkânlarının ve bilgi paylaşımlarının kolaylaşması sebebiyle farklılıklar anlaşılabilir ve kabul edilebilir hâle gelmiştir.

**Bu parçada vurgulanan kavram aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Toplumsal hareketlilik      B) Toplumsal değişme  
C) Toplumsal sapma      D) Toplumsal statü  
E) Toplumsal rol

27. Ona göre sosyoloji, toplumların işleyiş ve etkileşim kanunlarını ortaya koyacak ve böylece gelecekte topluma istenilen yön verilebilecektir. "Hars ve Medeniyet" adlı kitabında ana eksenini çizdiği düşüncelerine göre, topluma yön verecek olanlar ise dâhiler ve sosyologlardır. Dâhiler sezerek, sosyologlar da sosyal realitenin kanunlarını bilerek ve uygulayarak toplumun evrimi konusunda etkili olurlar. Ona göre uygarlık ulusların ortak malıdır ve her ulus tarafından taklit edilebilir. Oysa kültürü oluşturan duygular, değerler ve inançlar taklit edilemez. Bu sebeple kültürü oluşturan unsurlar, o ulusa aittir.

**Parçada sözü edilen Türk sosyolog aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Mümtaz Turhan      B) Mübeccel Belik Kıray  
C) Ziya Gökalp      D) Prens Sabahattin  
E) Cahit Tanyol

28. 3 Aralık Dünya Engelliler Günü'nde birkaç lise öğrencisi işitme, ortopedik ve görme engelli gibi davranarak çay bahçelerinde insanlara engelli olmakla ilgili sorular sorup sohbet etmişlerdir. Bu etkinlik sonunda hazırladıkları video ile toplumun engellilere bakış açısını gözler önüne sermeye çalışmışlardır.

**Bu sosyal deneyde aşağıdaki yöntem ve tekniklerden hangisi kullanılmıştır?**

- A) Vaka incelemesi      B) İç gözlem  
C) Sosyometri      D) Monografi  
E) Gözlem

29. Bir bardak ya doludur ya da boş. Oysa gerçek dünyada yarısı dolu bir bardak da vardır ve bu bardak bir açıdan dolu bir açıdan boş iken; aynı zamanda hem dolu hem boş ve hatta ne dolu ne boş olarak da nitelenebilir. Klasik mantık ise bu bardak için illa ya boş ya dolu demek gerektiğini öne sürer ve bu hâliyle var olan gerçekliği keyfi ve yanlış bir sınırlamaya mahkûm eder.

**Bu parçada eleştirilen mantık ilkesi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Eşitlik  
B) Özdeşlik  
C) Üçüncü hâlin imkânsızlığı  
D) Yeter-sebep  
E) Çelişmezlik

30. Günlük yaşamda hangi akıl yürütme türüne başvurduğumuz koşullara bağlı olarak değişmektedir. Söz gelimi, gözlemlenen tek tek olaylardan genel bir yargıya varılacaksa tümevarım, genel bir argümanın içeriğinden özel bir yargı üzerinde sonuç elde edilecekse tümdengelim kullanılmaktadır. İki şey arasındaki benzerliğe dayanarak, bu iki şeyden birisi hakkında varılan hükmün ve ulaşılan yargının, diğeri hakkında geçerli olduğuna ise analogi ile varırken, gözlemlenmiş olgular arasında bir ilişki kurup sentez oluşturulacaksa veya gözlem verilerinden hareketle bilimsel buluşa özgü teorik bir kavramsallaştırma yapılacaksa da abdüktif akıl yürütmeye başvurulmaktadır.

**Aşağıdakilerden hangisi parçada geçen akıl yürütme türlerinden birine örnek olarak gösterilemez?**

- A) Evrende yaşamın olduğu bir gezegen arıyoruz. Dünyada yaşamın olmasını sağlayan su ve oksijen ise aradığımız şey su ve oksijen olan bir gezegen olacaktır.
- B) Bütün insanlar ölümlüdür. Sokrates bir insandır. Öyleyse Sokrates ölümlüdür.
- C) Zeytin, siyah bir köpektir. Zeytin kedileri sevmez. Öyleyse tüm siyah köpekler kedileri sevmez.
- D) Birine ait bir şeyler varsa bir zamanlar o kişi yaşamıştır. Aristoteles'e ait pek çok yazı ve doküman vardır. Öyleyse Aristoteles bir zamanlar yaşamıştır.
- E) Bazı balıklar çamurda yaşar. Bazı balıklar böceklerle beslenir. Öyleyse bütün balıklar suda yaşar.

31. I. Geçerli olan her önerme mutlaka tutarlıdır.  
II. Tutarlı olan her önerme geçerli olmak zorundadır.  
III. Bütün geçerli önermeler eş değerdir.  
IV. Bütün tutarsız önermeler eş değerdir.

**Önermelerin doğruluk tablosu ile denetlenmesi hakkında yukarıda verilenlerden hangileri yanlıştır?**

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

**32-36. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.**

32. Kur'an-ı Kerim, insanların hayatına yön vermek için gönderilmiştir. Bu nedenle Kur'an, muhatabının anlaması gereken bir kitaptır. Kur'an'ı doğru anlamak için bir bütün içerisinde ele almak, ayetleri belli usuller çerçevesinde değerlendirmek gerekir. İslam âlimleri de bu amaçla Allah'ın gönderdiği vahiydeki mesajları insanın gücü oranında bulmaya ve kavramaya çalışmışlar, Kur'an ayetlerini indiriliş zamanı, sebebi gibi belli esaslara bağlı olarak yorumlamışlardır.

**Verilen parçada aşağıdaki ilim dallarından hangisi vurgulanmıştır?**

- A) Tefsir
- B) Fıkıh
- C) Hadis
- D) Kelam
- E) Akaid

33. "Rabb'inizin bağışına, takva sahipleri için hazırlanmış olup genişliği gökler ve yer kadar olan cennete koşun! O takva sahipleri ki bollukta da darlıkta da Allah için harcarlar, öfkelerini yutarlar ve insanları affederler. Allah da güzel davranışta bulunanları sever. Yine onlar, bir kötülük yaptıklarında ya da kendilerine zulmettiklerinde Allah'ı hatırlayıp günahlarından dolayı hemen tövbe-istiğfar ederler. Zaten günahları Allah'tan başka kim bağışlayabilir ki! Bir de onlar, işledikleri kötülüklerde bile ısrar etmezler." (Â-i İmrân suresi, 133-135. ayetler)

**Verilen ayetlerde aşağıdaki kavramlardan hangisine değinilmemiştir?**

- A) İhsan
- B) İnfak
- C) Sabır
- D) Şükür
- E) Salih amel

34. Gelişen ve değişen dünyada gıda maddelerinden sağlık ve tıp alanına kadar birçok sahada, geçmişte karşılaşılmayan ve bu nedenle hükmüne Kur'an ve sünnette doğrudan rastlanamayan birtakım meseleler ortaya çıkmaktadır. Bu meselelerin çözümlenmesi, Müslümanların dinlerine uygun yaşayabilmeleri için büyük önem taşımaktadır. Dinî meselelerin çözümü yani Müslümanların bireysel ve toplumsal davranışlarının dinle bağlantısı, - - - - yoluyla sağlanmaktadır.

Verilen metinde boş bırakılan yere aşağıdaki kavramlardan hangisi getirilmelidir?

- A) icma                      B) bilim                      C) hadis  
D) ictihat                      E) müçtehid

35. • Yapılması dinen hoş karşılanmayan fakat kesin ve açık delillerle de yasaklanmayan davranışlardır.  
• Hz. Peygamber'in sözleri, davranışları ve sahabenin yapmış olduğu olumlu davranışları onaylamasıdır.  
• Dinen sorumluluk çağına ulaşmış olan herkese, Allah'ın yapılmasını kesin olarak yasakladığı söz ve davranışlardır.  
• Yapılması kesin olarak gerekli davranışlardır. Yapılması sevaba, özürsüz olarak terki günaha sebep olur.

Verilenlerde aşağıdaki kavramlardan hangisi ile ilgili bir tanım bulunmamaktadır?

- A) Farz                      B) Vacip                      C) Haram  
D) Mekruh                      E) Sünnet

36. • "Yaratan Rabb'inin adıyla oku!" (Alâk suresi, 1. ayet)  
• "Hiç bilenlerle bilmeyenler bir olur mu?..." (Zümer suresi, 9. ayet)  
• "İlim mü'minin yitik malıdır. Nerede bulursa alsın..." (Hadis)  
• "İlim talep etmek her Müslümana farzdır." (Hadis)  
• "Allah, ilim öğrenmek amacıyla yola çıkan kimseye cennetin yolunu kolaylaştırır." (Hadis)

Ayet ve hadislerde verilmek istenen ortak mesaj aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beş vakit namaz kılmak gibi faydalı ilim tahsil etmek de farzdır.  
B) Bilgi, insanın kayıp eşyası gibidir; onu bulduğunda sahiplenmek gerekir.  
C) Cennete giden yollardan birisi de ilim öğrenmeye gayret etmektir.  
D) İslam dini, her işe Allah'ın adını söyleyerek başlama-yı emreder.  
E) İslam dini; insanın okumasını, araştırmasını ve kendisini geliştirmesini ister.

37-41. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

37. Bir insanın "ahlaki görüşü" ve "iyi" anlayışı içinde bulunduğu çevre, toplum ve kültür dünyası ile ilgilidir. En ilkel toplumlarda bile kendi içinde bütünlüğü bulunan bir ahlak anlayışı vardır. Ahlak her alanda hayatımızın içindedir. Davranışlarımızın pek çoğu ahlakla ilgili eylemlerdir. Ahlakın içeriği çağlara, uluslara ve çevrelere göre değişir.

**Bu parçada ahlakın yapısı ile ilgili aşağıdaki kavramların hangisinden bahsedilmektedir?**

- A) Göreli B) Hukuksal C) Bilimsel  
D) Pragmatik E) Teorik

38. Birçok din mucizelerin olduğunu iddia eder. Peki, sırf diğer insanlar bunu kabul ediyor diye biz de mucizelerin gerçekleştigiğine inanmalı mıyız? D. Hume'a göre ne olduğuna dair her zaman daha mantıklı bir açıklama vardır. Gözümüzün önündeki açıklamadan kaçınıp olağanüstü bir şey gördüğümüze inanmak isteriz. Oysa ki bu aklın bize oyunudur. Gözümüzün gördüğü, kulağımızın işittiği neyse doğru odur.

**Buna göre D. Hume'un bilgi görüşü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Rölativizm B) Empirizm C) Rasyonalizm  
D) Entüsyonizm E) Septisizm

39. Bir bilim dalı olarak psikolojinin insanın biyolojik evrimi, ırkların doğuşu, insan topluluklarının fiziki yapısı, kültür ve davranış özellikleri konularında yakın ilişkide olduğu bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tarih B) Sosyoloji C) Antropoloji  
D) Arkeoloji E) Genetik

40. Toplumsal değişme ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Her toplumda zaman içerisinde meydana gelen bir durumdur.  
B) Değer yargısı taşımayan nesnel bir kavramdır.  
C) Doğa koşullarındaki değişmeler, toplumsal değişmeye neden olur.  
D) Kültürün manevi öğeleri, maddi öğelerden daha hızlı değişir ve gelişir.  
E) Uygulanan eğitim sistemleri, değişimde önemli bir etkiye sahiptir.

41. Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir önerme değildir?

- A) Keşke yarın kar yağmasa.  
B) Bütün balıklar yüzer.  
C) Emir tembel değildir.  
D) Türkiye'nin en kalabalık kenti İstanbul'dur.  
E) Sadece insanlar konuşarak anlaşabilir.

# MATEMATİK TESTİ

Bu testte 40 soru vardır.

1. a ve b birer doğal sayı,  $(2a + 3)$  ve  $(5b - 2)$  aralarında asal sayılar olmak üzere  $35b - 16a = 38$ 'dir.

**Buna göre a + b kaçtır?**

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

2.  $8^{4x+1} - 16^{3x-2} = 64^{2x-1} \left(\frac{k-1}{4}\right)$

**olduğuna göre k kaçtır?**

- A)  $2^{10}$       B)  $2^{11}$       C)  $64^2$       D)  $4^7$       E)  $8^5$

3. B(x) ve K(x) ifadeleri,

B(x): x'den büyük en küçük tam sayı

K(x) : x'den küçük en büyük tam sayı

biçiminde tanımlanıyor.

**Buna göre  $K\left(-\frac{7}{4}\right) - B\left(-\frac{11}{3}\right) \cdot B\left(-\frac{9}{5}\right)$  ifadesinin değeri kaçtır?**

- A) -5      B) -4      C) -1      D) 2      E) 6

4. x, y ve z gerçel sayılar olmak üzere,

$$x - y < 0 \text{ ve } y - z > 0$$

$$|y - z| > |x - y|$$

eşitsizlikleri veriliyor.

**Buna göre,**

I.  $x \cdot z < y \cdot z$

II.  $z + x < z + y$

III.  $x \cdot y \cdot z > 0$

**ifadelerinden hangileri her zaman doğrudur?**

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

5.  $x^2 - 11|x| + 28 = 0$  denkleminin **en büyük ve en küçük köklerinin toplamı kaçtır?**

- A) 0      B) 3      C) 7      D) 11      E) 28

6. Üç basamaklı rakamları farklı KLM sayısı, iki basamaklı LM sayısına bölündüğünde bölüm 3 ve kalan 2'dir.

**Buna göre üç basamaklı MLK sayısı, iki basamaklı LM sayısına bölündüğünde kalan kaçtır?**

- A) 0      B) 2      C) 6      D) 10      E) 12

7. A, B ve C boş kümeden farklı kümeler olmak üzere,

$$A \cap B = \{3, 4, 5\}$$

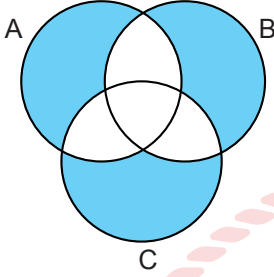
$$B \cap C = \{5, 6\}$$

$$A \cap C = \{2, 5, 7\}$$

$$s[(A \cup B) \setminus C] = 7$$

$$s[(A \cup C) \setminus B] = 6 \text{ ve } s[(B \cup C) \setminus A] = 4 \text{ t\u00fcr.}$$

Buna g\u00f6re,



A, B ve C kümeleri şekildeki Venn şeması ile gösterildiğinde boyalı bölgelerdeki elemanların sayılarının toplamı kaçtır?

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

8. Bir sınıfta İngilizce, Almanca ve Fransızca dillerinden en az birini konuşan 33 kişi bulunmaktadır. 3 dil bilen olmadığı bu sınıfta sadece bir dil bilen kişi sayısı, iki dil bilen kişi sayısının 2 katıdır. Sadece İngilizce bilenlerin sayısı ile sadece Fransızca bilenlerin sayısı 14'tür.

Buna göre Almanca bilenlerin sayısı ile İngilizce ve Fransızca bilenlerin sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

9. Karmaşık sayılar kümesinde

$$\frac{i + i^3 + i^5 + \dots + i^{2021}}{i + i^2 + i^3 + \dots + i^{2021}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

10. z karmaşık sayısının eşleniği  $\bar{z}$  olmak üzere,

$$(2 + i)z + (1 - i)\bar{z} = 6 + 3i$$

eşitliğini sağlayan z karmaşık sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-2 + 3i$  B)  $-3 + 3i$  C)  $-4 + 3i$   
D)  $-4 - 3i$  E)  $4 + 3i$

11. Ardışık dört doğal sayının toplamı şeklinde yazılabilen iki basamaklı kaç farklı sayı vardır?

- A) 24 B) 23 C) 22 D) 21 E) 20

12. f doğrusal fonksiyon olmak üzere,

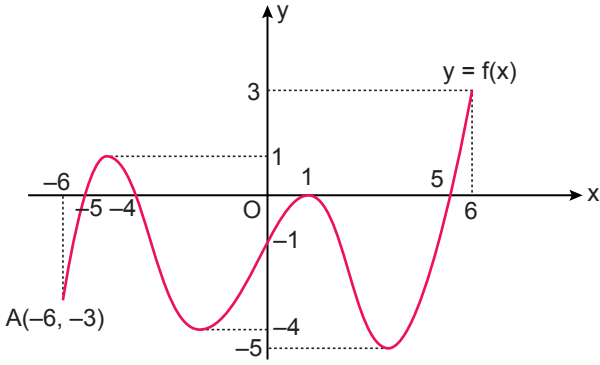
$$f[xf(x)] = f^2(x) + 2f(x) - 2$$

olduğuna göre f(0) değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -2 B) -1 C) 2 D) 4 E) 6



13. Analitik düzlemde  $[-6, 6]$  aralığında tanımlı  $f$  fonksiyonunun grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre  $f(k) = k$  eşitliğini sağlayan  $k$  değeri aşağıdaki aralıkların hangisinde bulunabilir?

- A)  $[-6, -5]$  B)  $[-4, -1]$  C)  $[0, 1]$   
D)  $[1, 5]$  E)  $[5, 6]$

14.  $b$  negatif tam sayı olmak üzere,

$$P(x) = Q(x) \cdot (x + b) - 12$$

eşitliği veriliyor.

$Q(x) = x^2 - 4$  polinomunun  $(x - b)$  ile bölümünden kalan 5 olduğuna göre  $P(x)$  polinomunun  $(x - b)$  ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) -42 B) -21 C) 12 D) 24 E) 36

15.  $a$  ve  $c$  birer tam sayı olmak üzere,

$$x^2 - ax + 5 = 0$$

$$x^2 + 3x + c = 0$$

denklemlerinin birer kökü eşittir. Diğer köklerinin toplamı 1 ve çarpımı  $-20$ 'dir.

Buna göre  $a + c$  toplamı kaçtır?

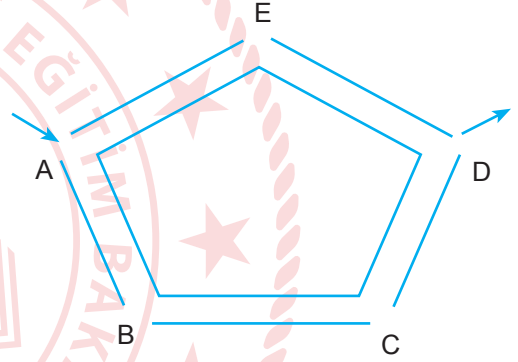
- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

16.  $1 \leq \frac{12}{|x-1|} \leq 6$  eşitsizliğini sağlayan tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 22

17. Aşağıdaki labirente A noktasından giren bir fare, yön seçimini rastgele yapmaktadır ve kullandığı yolu bir daha kullanmamaktadır.

Örneğin; A noktasından B noktasına gelen fare, bu noktada labirentten çıkabilir ya da C noktasına doğru ilerleyebilir.



Farenin labirentten çıktığı bilindiğine göre D noktasından çıkma olasılığı kaçtır?

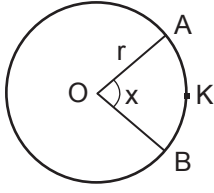
- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{7}{32}$  D)  $\frac{3}{16}$  E)  $\frac{1}{32}$

18. Bir okulda bilgi yarışması için 5 erkek ve 8 kız öğrenci arasından 5 öğrenci seçilecektir. Yarışma ekibinde kız öğrencilerin sayısının erkek öğrencilerin sayısından fazla olması ve ekipte en az bir erkek öğrenci olması gerekmektedir.

Buna göre kaç farklı ekip seçilebilir?

- A) 760 B) 810 C) 860 D) 910 E) 960

19. Aşağıda O merkezli r yarıçaplı çemberde AKB yayının uzunluğu  $\frac{4}{3}\pi$  birimdir.



Buna göre  $m(\widehat{AOB}) = x$  kaç derecedir?

- A)  $120^\circ r$       B)  $\frac{180^\circ}{r}$       C)  $\frac{240^\circ}{r}$   
D)  $360^\circ r$       E)  $\frac{360^\circ}{r}$

20. Ölçüleri tam sayı olan a ve b dar açıları için,

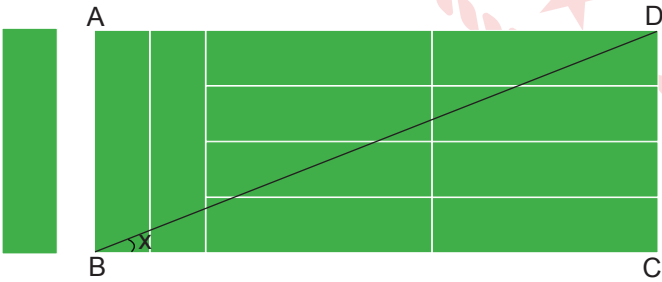
$$\frac{1}{2} < \cos b < \sin a < 1$$

eşitsizliği sağlanıyor.

Buna göre b - a farkı en çok kaç derece olabilir?

- A) 26      B) 27      C) 28      D) 29      E) 30

21. Şekil 1'deki dikdörtgen biçimindeki kartlardan 10 tane Şekil 2'deki gibi birleştirilerek ABCD dikdörtgeni elde edilmiştir.



Şekil 1

Şekil 2

Şekil 2'de  $m(\widehat{CBD}) = x$  olmak üzere  $\tan x$  değeri kaçtır?

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

22.  $\log_4 5 = x$  olduğuna göre  $\log_{80} 100$  ifadesinin x türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

23. k, a ve b pozitif tam sayılar olmak üzere  $x^2 - 5x + k = 0$  denkleminin kökleri  $\log_2 a$  ve  $\log_2 b$ 'dir.

$a^2 + b^2 = 80$  olduğuna göre k kaçtır?

- A) 4      B) 6      C) 8      D) 12      E) 32

24. Bir geometrik dizinin ilk üç terimi sırasıyla  $4x + 8$ ,  $2x$  ve  $2x - 3$  olduğuna göre x'in alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

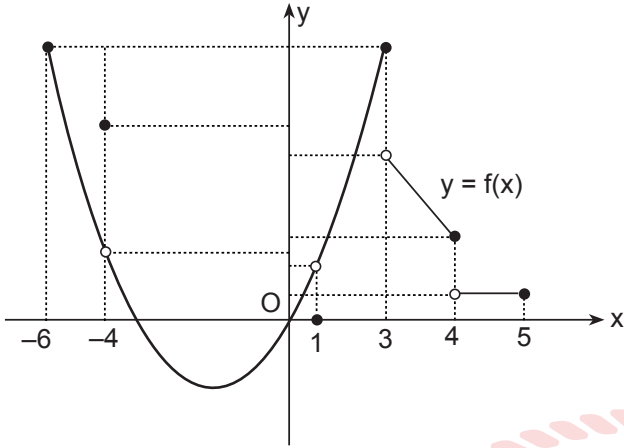
- A) -9      B) -8      C) -6      D) 4      E) 6

25. Bir öğrencinin kumbarasında bir miktar para bulunmaktadır. Bu öğrenci, kumbarasına her gün aynı miktarda para atmaktadır. Kumbarada 4. günün sonunda 82 TL, 12. günün sonunda 146 TL birikmiştir.

Buna göre 20. günün sonunda kumbarada kaç TL birikir?

- A) 210      B) 216      C) 232      D) 240      E) 256

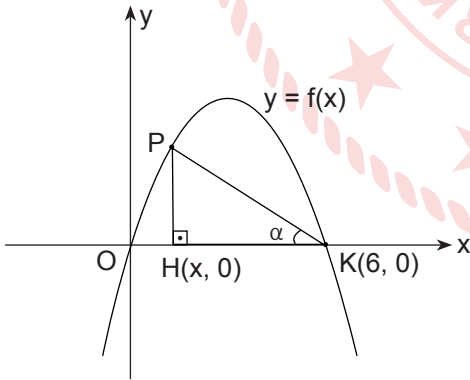
26. Aşağıda  $[-6, 5]$  aralığında tanımlı  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre  $(-6, 5)$  aralığında  $x$ 'in kaç farklı tam sayı değeri için limiti vardır?

- A) 4 B) 5 C) 8 D) 9 E) 10

27. Analitik düzlemde  $y = f(x)$  parabolü ve PHK dik üçgeni verilmiştir.



P ve K noktası parabol üzerinde,  $m(\widehat{HKP}) = \alpha$  ve  $[PH] \perp [HK]$ 'tir.

$\lim_{x \rightarrow 6} (\tan \alpha) = 18$  olduğuna göre  $y = f(x)$  fonksiyonunun alabileceği en büyük değer kaçtır?

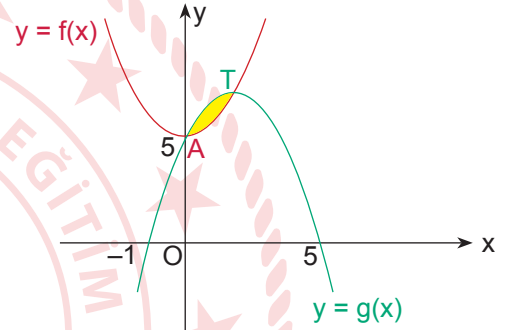
- A) 30 B) 27 C) 24 D) 21 E) 18

28. a ve b tam sayı olmak üzere,  $f(x) = x^2 - ax + b$  fonksiyonu  $[3, 4]$  aralığında artan,  $g(x) = x^2 - bx + a$  fonksiyonu ise aynı aralıkta azalan fonksiyondur.

Buna göre  $b - a$  en az kaç olabilir?

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

29. Şekilde ikinci dereceden f ve g fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



$y = f(x)$  parabolünün tepe noktası A,  $y = g(x)$  parabolünün tepe noktası T'dir. Bu paraboller A ve T noktalarında kesişmektedir.

Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A)  $\frac{5}{3}$  B) 2 C)  $\frac{7}{3}$  D)  $\frac{8}{3}$  E) 3

30. İkinci dereceden  $y = f(x)$  fonksiyonunun tepe noktası  $T(-2, 2)$ 'dir.

$$\int_0^3 f(x) dx = 45$$

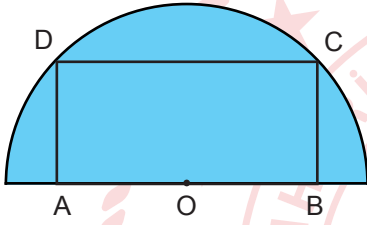
olduğuna göre  $\int_0^3 [f(x - 10) - f(x)] dx$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 68 B) 74 C) 80 D) 84 E) 90

31.  $f(x) = 2x^2 + 4x - 6$  fonksiyonunun grafiğinin  $y = 12x - 16$  doğrusuna en yakın noktası  $(a, b)$  olduğuna göre  $b$  kaçtır?

A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

32. Yarıçapının uzunluğu 15 cm olan O merkezli yarım daire ve içinde ABCD dikdörtgeni verilmiştir.



- Buna göre ABCD dikdörtgeninin alanı en fazla kaç santimetrekaredir?

A) 216 B) 225 C) 250 D) 300 E) 450

33. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı bir  $f$  fonksiyonunun türevi

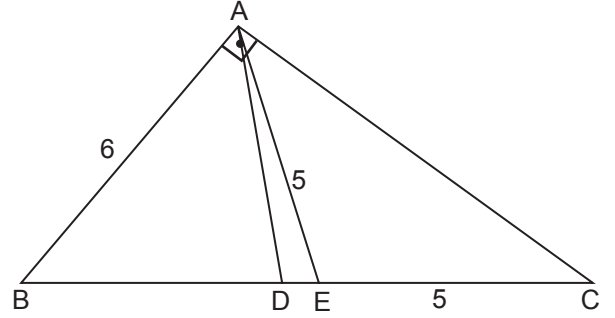
$$f'(x) = \begin{cases} 5, & -1 \leq x < 2 \text{ ise} \\ 4, & 2 \leq x < 5 \text{ ise} \\ 3, & 5 \leq x \leq 8 \text{ ise} \end{cases}$$

şeklindedir.

- $f(-1) = 4$  olduğuna göre  $f(8)$  değeri kaçtır?

A) 32 B) 36 C) 40 D) 48 E) 56

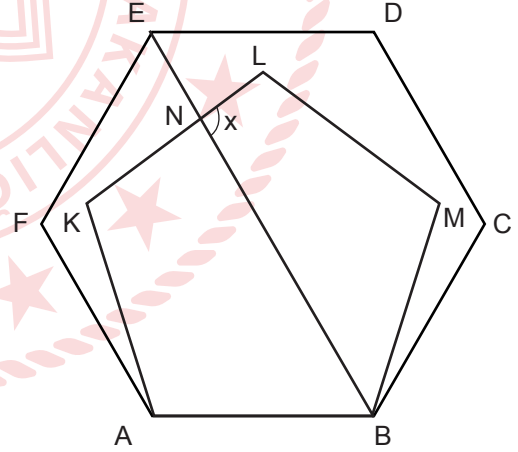
34. Şekildeki ABC bir dik üçgen,  $[BA] \perp [AC]$  ve  $D, E \in [BC]$ 'dir.  $[AD]$ , BAC açısının açıortayı ve  $|AB| = 6$  cm,  $|AE| = |EC| = 5$  cm'dir.



- Buna göre  $|DE|$  kaç santimetredir?

A) 2 B)  $\frac{8}{5}$  C)  $\frac{7}{5}$  D) 1 E)  $\frac{5}{7}$

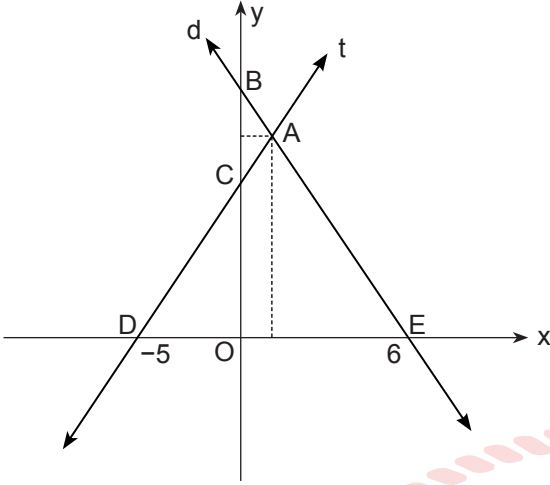
35. Şekilde ABCDEF bir düzgün altıgen, ABMLK bir düzgün beşgen ve B, N, E noktaları doğrusaldır.



- Buna göre  $m(\widehat{LNB}) = x$  kaç derecedir?

A) 98 B) 96 C) 94 D) 92 E) 90

36. Analitik düzlemde d ve t doğrularının grafikleri verilmiştir.

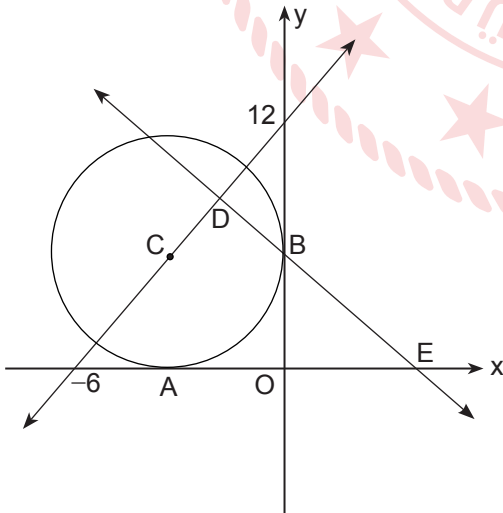


Eğimlerinin mutlak değeri eşit olan d ve t doğruları A noktasında kesilmektedir.

**|BC| = 1 birim olduğuna göre A noktasının ordinatı kaçtır?**

- A) 8      B)  $\frac{11}{2}$       C)  $\frac{14}{3}$       D) 4      E)  $\frac{11}{3}$

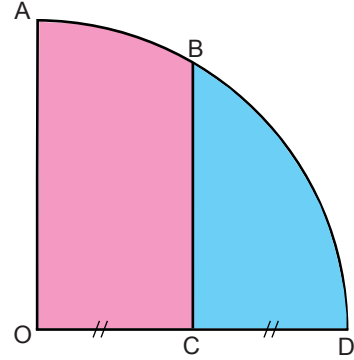
37. Analitik düzlemde DC ile BE doğruları ve C merkezli çember veriliyor. C merkezli çember, eksenlere A ve B noktalarında teğettir.  $DC \cap BE = \{D\}$  olmak üzere  $D(-2, 8)$ 'dir.



**Buna göre E noktasının apsisi kaçtır?**

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

38. Şekilde O merkezli çeyrek daire verilmiştir.  $[BC] \perp [OD]$  ve  $|OC| = |CD| = 6$  cm'dir.



**Buna göre mavi ile boyalı bölgenin alanı kaç  $cm^2$  dir?**

- A)  $48\pi - 36\sqrt{3}$       B)  $24\pi - 18\sqrt{3}$   
 C)  $24\pi - 24\sqrt{3}$       D)  $18\pi - 18\sqrt{3}$   
 E)  $12\pi - 3\sqrt{3}$

39. Taban yarıçapının uzunluğu 6 cm, ana doğrusu 10 cm olan dik dairesel koninin içine yerleştirilebilecek en büyük hacimli kürenin hacmi kaç  $cm^3$  tür?

- A)  $12\pi$       B)  $18\pi$       C)  $36\pi$   
 D)  $72\pi$       E)  $108\pi$

40.  $(3x^4 - \frac{2}{x})^5$  ifadesinin açılımındaki sabit terim kaçtır?

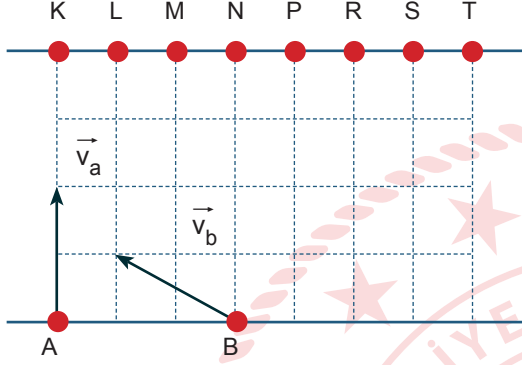
- A) 3125      B) 243      C) 240  
 D) 32      E) 1

MEB 2021 - 2022 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

# FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-18), Kimya (19-32), Biyoloji (33-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.

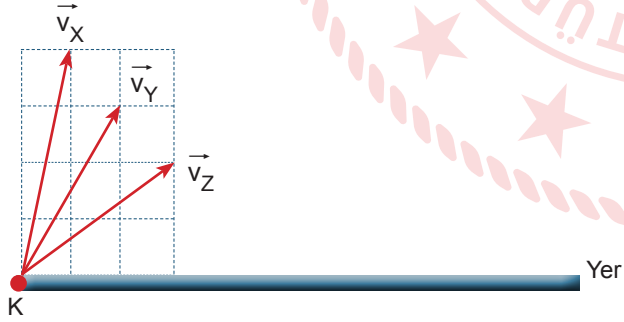
1. Kıyı şeritlerine paralel doğrultuda akmakta olan nehirde, suyun akış hızı sabittir. Nehir kıyısındaki A ve B noktalarından sırasıyla  $\vec{v}_a$  ve  $\vec{v}_b$  hızları ile yüzmeye başlayan yüzücülerden suya göre hızı büyük olan karşı kıyıya T noktasından çıkmıştır.



Buna göre diğer yüzücü karşı kıyıya hangi noktadan çıkar? (Bölmeler özdeştir.)

- A) N B) P C) R D) S E) T

2. Sürtünmelerin önemsiz olduğu ortamda X, Y ve Z cisimleri sırasıyla  $\vec{v}_X$ ,  $\vec{v}_Y$  ve  $\vec{v}_Z$  hızları ile yer düzlemi üzerindeki K noktasından eğik olarak atılmıştır.



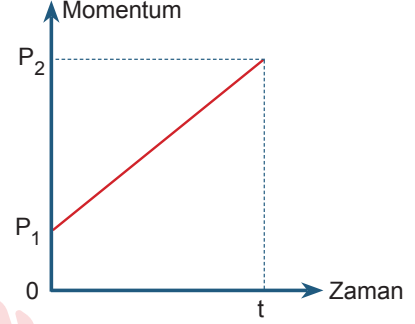
Buna göre,

- I. Hareket süresi en fazla olan X'dir.  
II. Y ve Z'nin menzil uzunlukları eşittir.  
III. Yere çarpma hızları, atış hızlarına eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur? (Bölmeler özdeştir.)

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

3. Hareketli bir cisme ait momentum-zaman grafiği verilmiştir.



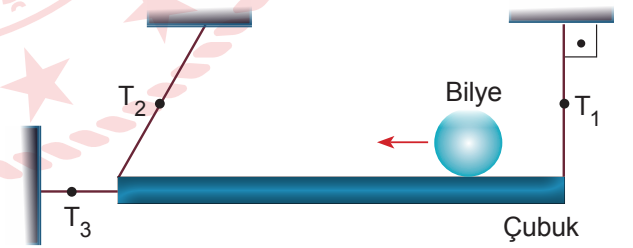
$P_1$ ,  $P_2$  ve  $t$  değerleri ile cismin kütlesinin büyüklüğü biliniyor ise;

- I. cisme aktarılan enerji,  
II. cisme uygulanan itme,  
III. cismin ivmesi

niceliklerinden hangileri bulunabilir?

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

4. Esnemesiz iplerle bağlanan türdeş çubuk ve üzerindeki bilye şekildeki konumda dengede iken iplerdeki gerilmeler  $T_1$ ,  $T_2$  ve  $T_3$  olmaktadır.



Bilye ok yönünde hareket ederken ip gerilmelerinin büyüklüğündeki değişim hakkında ne söylenebilir?

	$T_1$	$T_2$	$T_3$
A)	Azalır	Azalır	Değişmez
B)	Artar	Azalır	Azalır
C)	Azalır	Artar	Değişmez
D)	Azalır	Artar	Artar
E)	Artar	Artar	Değişmez

5. Bazı sistemler için kullanılan;

- I. 64 GB büyüklüğünde USB bellek,
- II. 10 kg kapasiteli çamaşır makinası,
- III. 480 Watt'lık mini buzdolabı

İfadelerinden hangileri farad birimi ile ilgili benzerlik gösteren bilgiler içermektedir?

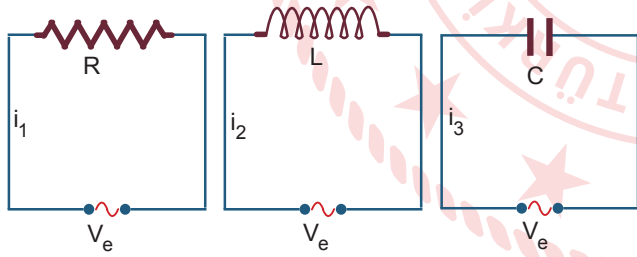
- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
D) I ve III                      E) I, II ve III

6. Yükü  $q$  olan  $m$  kütleli parçacık,  $v$  büyüklüğündeki hız ile şiddeti  $B$  olan manyetik alanına  $\alpha$  açısı ile girmektedir.

Buna göre alan içinde parçacığa etkiyen manyetik kuvvet, hangi niceliğe bağlı değildir?

- A)  $q$                       B)  $m$                       C)  $v$                       D)  $B$                       E)  $\alpha$

7. Dirençli, bobinli ve sıfıaçlı devreler; frekansı  $f$  ve etkin gerilimi  $V_e$  olan alternatif akım kaynaklarına bağlandığında devrelerden geçen akımların etkin değerleri sırasıyla  $i_1$ ,  $i_2$  ve  $i_3$  olmaktadır.



Buna göre akım kaynaklarının sadece frekansı artırıldığında  $i_1$ ,  $i_2$  ve  $i_3$  akımlarının etkin değerlerindeki değişim nasıl olur?

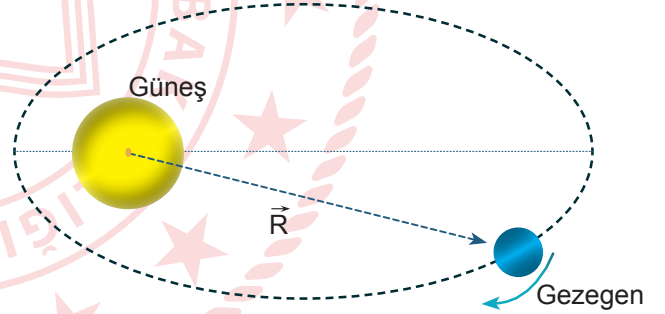
- | $i_1$       | $i_2$    | $i_3$    |
|-------------|----------|----------|
| A) Değişmez | Azalır   | Artar    |
| B) Artar    | Değişmez | Azalır   |
| C) Azalır   | Artar    | Değişmez |
| D) Değişmez | Artar    | Azalır   |
| E) Artar    | Azalır   | Değişmez |

8. Yatay düzlemdeki yol boyunca hareket eden bir aracın tekerlekleri ile yol arasındaki sürtünme katsayısı  $0,1$ 'dir. Araç, yol üzerindeki eğrilik yarıçapı  $400$  metre olan viraja  $15$  m/s hızla girmektedir.

Aracın virajı güvenli şekilde dönebilmesi ile ilgili ne söylenir? ( $g=10$  m/s<sup>2</sup>)

- A) Dönme ekseninden uzaklaşır.  
B) Dönme eksenine yaklaşır.  
C) Viraja girdiği anda devrilir.  
D) Güvenli biçimde virajı döner.  
E) Kütle bilinmeden bir şey söylenemez.

9. Güneş etrafında eliptik yörüngede dolanmakta olan bir gezegen ve gezegenin güneşe göre konum vektörü  $\vec{R}$  verilmiştir.



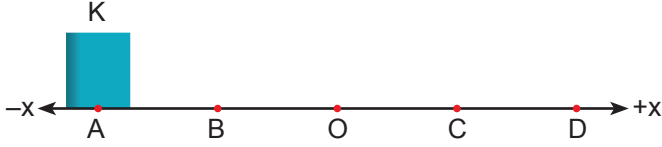
Buna göre gezegenin,

- I. Güneşe yaklaştığı noktalarda çizgisel sürati artar.
- II. Hareketi süresince toplam enerjisi değişmez.
- III. Eşit sürede  $\vec{R}$  vektörünün taradığı alanlar eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Sürtünmesi önemsiz yatay düzlemde A ve D noktaları arasında basit harmonik hareket yapan K cisminin denge konumu O noktasıdır. Hareket doğrultusu üzerindeki ardışık noktalar arası uzunluklar eşittir. Periyodu 12 s olan cisim, hareketine A noktasından başlamıştır.



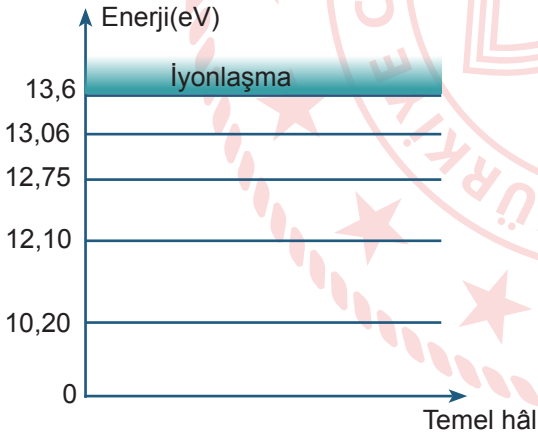
Buna göre cisim ile ilgili,

- I. O noktasındaki hızının büyüklüğü en fazladır.
- II. 17 s sonraki konumu C noktasıdır.
- III. D noktasındaki ivmesinin büyüklüğü en fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11. Hidrojen atomuna ait uyarılma enerji seviyeleri verilmiştir. Bohr atom modeline göre  $n=5$  uyarılma düzeyindeki bir elektronun açısal momentumu  $\frac{h}{\pi}$  kadar azalmıştır.



Buna göre yayınlanan fotonların enerjileri,

- I. 2,55 eV,
- II. 0,96 eV,
- III. 0,65 eV

değerlerinden hangileri olabilir?

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

12. Elektromanyetik spektrumdaki dalgaların aynı ortamdaki;

- I. dalga boyu,
- II. hız,
- III. enerji

niceliklerinden hangileri kesinlikle eşittir?

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

13. Atom altı parçacıklarla ilgili standart modele göre,

- I. Altı çeşit kuark vardır.
- II. Elektron bir leptondur.
- III. Kuarklar tek başına var olamaz.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

14. Derinliği her yerinde aynı olan dalga leğeninde bulunan özdeş  $K_1$  ve  $K_2$  dalga kaynakları, aynı fazda çalıştığında kaynaklardan çıkan dairesel su dalgaları su yüzeyinde girişim deseni oluşturmaktadır. Desen üzerindeki K, L, M ve N noktalarının kaynaklara olan uzaklıkları tabloda verilmiştir.

	K	L	M	N
$K_1$	12 cm	9 cm	9 cm	3 cm
$K_2$	9 cm	15 cm	6 cm	6 cm

Kaynaklar tarafından oluşturulan dalgaların dalga boyu 3 cm olduğuna göre, hangi noktalar aynı çizgi üzerinde bulunur?

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



15. Fotoelektrik devrede, fotosel lambanın metal yüzeyine düşen ışığın şiddeti ve frekansı artırılırsa,

- I. Fotoelektronların eşik frekansı değişmez.
- II. Fotoelektrik akım şiddeti artar.
- III. Fotoelektronların enerjisi artar.

yargılarından hangileri kesinlikle doğru olur?

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

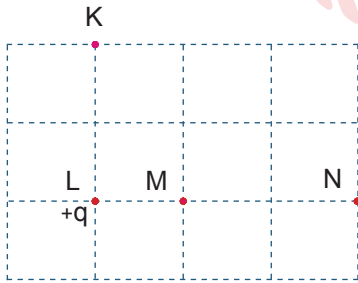
16. Bohr atom modeline göre, temel hâlde bulunan bir elektron uyarılarak üst enerji düzeylerinden herhangi birine çıkarıldığında elektrona ait;

- I. dönme periyodu,
- II. açısal momentum,
- III. bağlanma enerjisi

niceliklerinden hangileri artar?

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

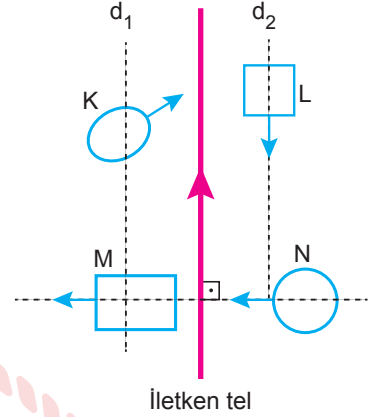
17. L noktasında bulunan  $+q$  yükünün M noktasındaki elektriksel potansiyeli 18 volt'tur.



Buna göre yükü 2 C olan bir cisim, K noktasından N noktasına götürmek için yapılan elektriksel iş kaç joule olur? (Düzlem eşit kare bölmelidir.)

- A) -6                      B) -3                      C) 3                      D) 6                      E) 0

18. Yatay düzlem üzerindeki I akımı geçen iletken düz tel ile  $d_1$  ve  $d_2$  doğruları paraleldir. İletken K, L, M ve N tellerinin sayfa düzlemindeki hareket yönleri oklarla gösterilmiştir.



Buna göre K, L, M ve N tellerinin hangilerinde indüksiyon akımı oluşur?

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

19. H elementinin periyodik sistemin 2. periyodunda bulunan X elementi ile oluşturduğu molekül 4 atomlu olduğuna göre,

- I. Molekül geometrisi üçgen piramittir.
- II. Bağlayıcı elektron sayısı 6'dır.
- III. VSEPR gösterimi  $AX_4$ 'tür.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

20. Sabit basınçlı bir kapta mol sayıları eşit olan X ve  $CH_4$  gazları karışımının NK'daki hacmi 22,4 litredir.

Karışımın kütlesi 40 gram olduğuna göre X gazının difüzyon hızının  $CH_4$  gazının difüzyon hızına oranı aşağıdakilerden hangisidir? (C:12 g/mol, H:1 g/mol)

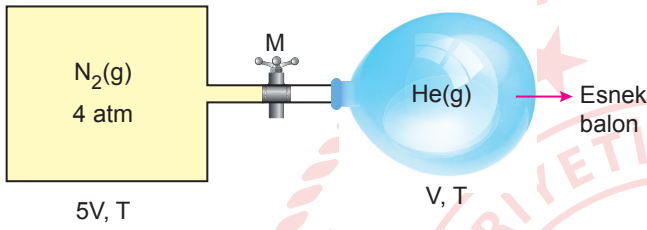
- A) 2                      B) 1                      C)  $\frac{1}{2}$                       D)  $\frac{1}{3}$                       E)  $\frac{1}{4}$

21. 1,2 mol atom içeren  $\text{SO}_3$  gazının 5,6 litrelik sabit hacimli kapta  $0^\circ\text{C}$  sıcaklıktaki basıncı kaç atm'dir?

(S:32 g/mol, O:16 g/mol)

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

22. Sabit sıcaklıkta deniz seviyesinde bulunan şekildeki sistemde, M musluğu açılarak sistemin dengeye gelmesi sağlanıyor.



Son durumda esnek balonun hacmi kaç V olur?

(Gazların ideal davrandığı varsayılacaktır.)

- A) 6 B) 8 C) 11 D) 16 E) 21

23. Bir sistem dengeye ulaşmak için en az enerjili ve en yüksek düzensizliğe doğru değişime uğrar. Denge hâli; enerjide en aza, düzensizlikte ise en çoğa gitme eğilimleri arasındaki uzlaşma ile kurulur.



Belirli sıcaklıkta dengede olan  $\text{Ag}_2\text{SO}_4$  çözeltisine aynı sıcaklıkta bir miktar  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  katısı ekleniyor.

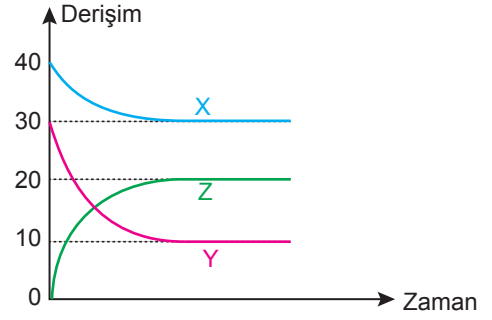
Buna göre,

- I.  $\text{Ag}_2\text{SO}_4$  bileşiğinin  $K_{\text{çç}}$  değeri değişmez.
- II.  $\text{Ag}_2\text{SO}_4$  bileşiğinin çözünürlüğü azalır.
- III. Çözeltide  $\text{Ag}^+$  iyonları derişimi artar.

yargılarından hangileri **yanlıştır**?

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

24. Sıcaklığı ve hacmi sabit kapalı bir kapta gaz fazında gerçekleşen bir tepkimenin derişim - zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre,

- I. Tepkime denklemleri  $2\text{X} + 3\text{Y} \rightleftharpoons 2\text{Z}$  şeklindedir.
- II. Tepkimede mol sayıları korunmuştur.
- III. Denge bağıntısı  $K_c = \frac{[\text{Z}]^2}{[\text{X}][\text{Y}]^2}$  şeklindedir.
- IV. X'in %25'i tepkimeye girmiştir.

yargılarından hangileri **doğrudur**?

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

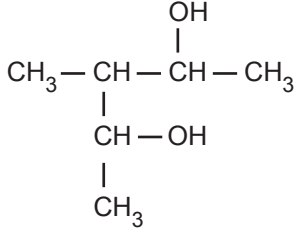
25. Temel hâlde elektron dizilimi  $3d^5$  ile biten X atomuyla ilgili,

- I. 4. periyottadır.
- II. Küresel simetri özelliği gösterir.
- III. Atom numarası 25'tir.

yargılarından hangileri **kesinlikle doğrudur**?

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

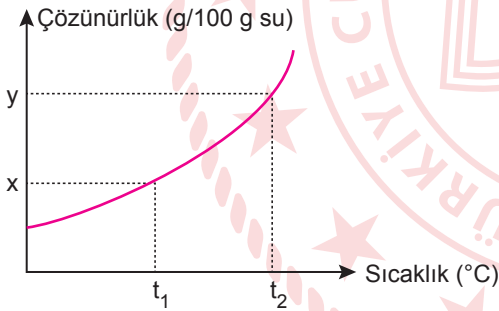
26. Organik bileşiklerin açık yapı formülleri adlandırılırken, ana zincirde birden fazla yan grup varsa iki uçtan başlanıldığı zaman karşılaşılan ilk yan gruba bakılır. İlk yan gruplar ana zincirin uçlarına eşit mesafede ise ikincilere, onlar da eşitse diğerlerine bakılır.



Yukarıdaki bileşiğin IUPAC adı hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 3-Metil-2,4-pentandiol      B) 2-Metil-2-bütanol  
 C) 3-Metil-2,4-pentanol      D) 2-Metil-3-bütanol  
 E) 3-Metil-2,4-bütandiol

27. Aşağıdaki grafik bir tuzun çözünürlüğünün sıcaklıkla değişimini göstermektedir.



Buna göre,

- I.  $t_2$  sıcaklığında elektriksel iletkenlik daha fazladır.
- II.  $t_1$  sıcaklığında doymuş çözeltinin kütlesi daha fazladır.
- III. 100 gram su ile hazırlanan doymuş çözeltinin sıcaklığı  $t_2$ 'den  $t_1$ 'e düşürülürse  $(y-x)$  kadar çökelme olur.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

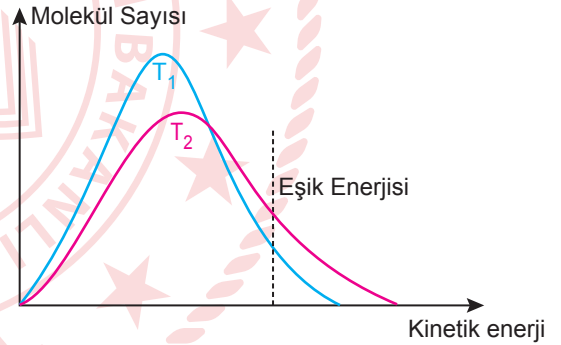
28. Tabloda bazı bileşiklerin Lewis formülleri verilmiştir.

I.	$\text{NH}_3$	$  \begin{array}{c}  \cdot\cdot \\  \text{H} : \text{N} : \text{H} \\  \cdot\cdot \\  \text{H}  \end{array}  $
II.	$\text{HCN}$	$  \text{H} : \text{C} :::: \text{N}  $
III.	$\text{BH}_3$	$  \begin{array}{c}  \text{H} \\  \cdot \\  \cdot \\  \cdot \\  \text{B} \\  \cdot \\  \cdot \\  \cdot \\  \text{H} \quad \text{H}  \end{array}  $

Buna göre yukarıda verilen bileşiklerden hangilerinin Lewis formülleri doğrudur? ( $_1\text{H}$ ,  $_5\text{B}$ ,  $_6\text{C}$ ,  $_7\text{N}$ )

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

29. Gaz fazında gerçekleşen bir tepkimede  $T_1$  ve  $T_2$  sıcaklıklarında molekül sayısı - kinetik enerji dağılımları grafikteki gibidir.

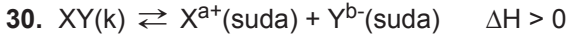


Buna göre,

- I.  $T_1$  sıcaklığında ortalama kinetik enerji  $T_2$ 'dekinden düşüktür.
- II.  $T_2$  sıcaklığı  $T_1$ 'den yüksektir.
- III. Sıcaklık arttıkça eşik enerjisinin değeri düşer.
- IV.  $T_2$  sıcaklığında eşik enerjisini aşan molekül sayısı  $T_1$ 'den daha fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



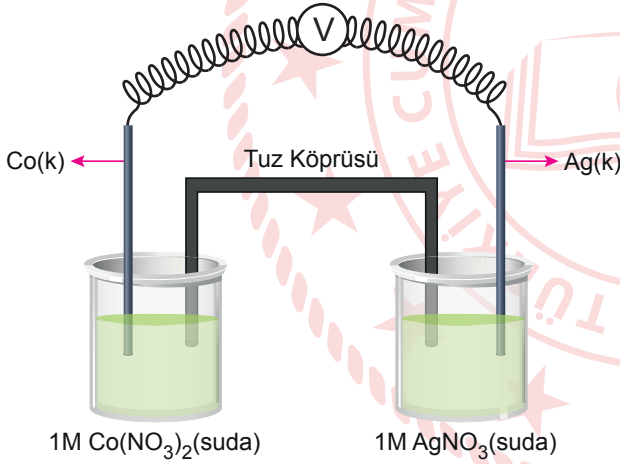
Yukarıda verilen denge tepkimesi için,

- I. Maksimum düzensizliğe eğilim ürünler lehinedir.
- II. Tepkime sıcaklığı düşürülürse çözeltideki  $Y^{b-}$  iyonu derişimi azalır.
- III.  $25^\circ\text{C}$ 'taki  $K_{\text{çç}}$  değeri  $45^\circ\text{C}$ 'takinden daha küçüktür.
- IV. XY katısının enerjisi  $X^{a+}$  ve  $Y^{b-}$  iyonlarının toplam enerjisinden küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

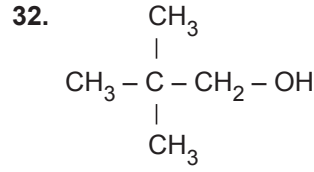
- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
D) I, II ve III                      E) I, II, III ve IV

31. Şekildeki pil hücresinde Co elektrot anot, Ag elektrot katottur.



Buna göre bu pil için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Dış devrede elektronlar Ag elektrottan Co elektroda doğru geçer.
- B) Anot kabına su eklenirse pil gerilimi artar.
- C) Tuz köprüsündeki anyonlar katot yarı hücresine geçer.
- D) Anot yarı tepkimesi  $\text{Co}^{2+}(\text{suda}) + 2e^- \rightarrow \text{Co}(k)$  şeklindedir.
- E) Zamanla Ag elektrodun kütlesi azalır.



Yarı açık formülü verilen bileşikle ilgili,

- I. Primer alkoldür.
- II. IUPAC adı 2,2 – Dimetil – 1 – propanol'dür.
- III. Tersiyer pentil alkol olarak da adlandırılabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

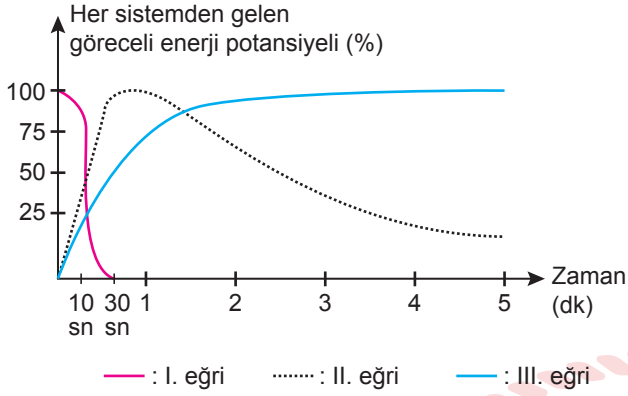
33. Bitkilerde su ve minerallerin taşınması ile ilgili;

- I. Suyun korteksten merkezî silindirdeki ksileme doğru akışını sağlayan basınç, kök basıncıdır.
- II. Yaprığın terleme ile su kaybetmesi sonucu o bölgedeki osmotik basıncın artması emme kuvvetini de artırır.
- III. Kökün osmotik basıncı toprağın osmotik basıncından daha yüksek olması kök emici tüy hücrelerinin topraktan su almasını sağlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

34. Kaslar, koşma gibi güç gerektiren aktivitelerde kasılırken gerek duyduğu enerjiyi elde etmek için üç farklı yola sahiptir. Bu yollar grafikte gösterilmiştir.



Grafığe göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) I. eğri, önceden sentezlenmiş ve depolanmış ATP tüketimini göstermektedir.
- B) I. eğri, kreatin fosfattan ATP'ye aktarılarak tüketilen enerjiyi göstermektedir.
- C) II. eğri, glikoliz sırasında substrat düzeyinde fosforilasyonla üretilen ATP'nin tüketimini göstermektedir.
- D) II. eğrinin etkinliğinin kısa süreli olmasının nedeni, sitoplazma pH'sinin düşmesine bağlı olarak enzim etkinliğinin azalmasıdır.
- E) III. eğri, yaklaşık 1 dakika sonra devreye giren oksijenli solunum metabolizması tarafından sürdürülebilir ATP üretimini gösterir.

35. Kandaki bazı maddelerin böbreğin işlevsel birimleri olan nefronlarda süzülen, geri emilen, idrarla atılan miktarları ve geri emilim oranları tabloda verilmiştir.

	Süzülen Miktar	Geri Emilen Miktar	Atılan Miktar	Süzülen Maddenin Geri Emilim %'si
Glikoz (gr/gün)	180	180	0	100
Bikarbonat (mEq/gün)	4.320	4.318	2	>99,9
Sodyum (mEq/gün)	25.560	25.410	150	99,4
Klorür (mEq/gün)	19.440	19.260	180	99,1
Potasyum (mEq/gün)	756	664	92	87,8
Üre (mEq/gün)	46,8	23,4	23,4	50
Kreatinin (mEq/gün)	1,8	0	1,8	0

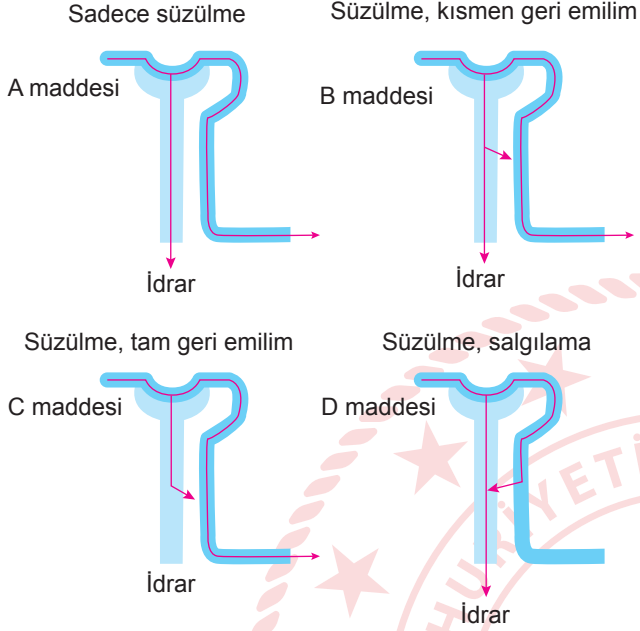
Buna göre nefronlarda idrar oluşum süreci ile ilgili;

- I. Çoğu maddenin glomerulus kılcallarından süzülen ve nefron kanallarından geri emilen miktarları, idrarla atılan miktarlarından çok daha fazladır.
- II. Glikozun tamamı nefron kanalından geri emildiği için idrarda rastlanmaz.
- III. Kreatinin gibi yıkım ürünleri nefron kanallarından çok fazla miktarda geri emildiğinden idrarla atılan miktarları çok düşüktür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

36. İdrar oluşumu, nefronlarda kan plazmasındaki küçük moleküllerin glomerulus kılcallarından bowman kapsülü içine süzülmesi ile başlayan bir süreçtir. Şekillerde A, B, C ve D maddelerinin böbreklerde işlenmesi ve idrar oluşum sürecine katılmaları şematize edilmiştir.



Verilen bilgilere göre bu maddelerle ilgili;

- I. A maddesinin glomerulus kılcallarından süzülen miktarı ile idrarla atılan miktarı birbirine eşittir.
- II. B maddesi sodyum ve klorür gibi bir kısmı geri emilen bir kısmı idrarla atılan bir elektrolit olabilir.
- III. C maddesi, nefron kanallarını saran kılcal damarlardan nefron kanalları içine salgılanan ilaç ya da boya gibi maddeler olabilir.
- IV. D maddesinin glomerulus kılcallarındaki miktarı ile nefron kanallarını saran böbrek kılcallarındaki miktarı birbirine eşittir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

37. Normal bir kalp, stetoskolla dinlendiğinde genellikle "lab-dab, lab-dab" diye tanımlanan bir ses işitilir. "lab" sesi sistol başında biküsbit ve triküsbit; "dab" sesi ise sistol sonunda yarım ay kapakçıklarının kapanmasıyla ilişkilidir.

**Bir kalp döngüsünde bu seslerin oluşmasını sağlayan olaylarla ilgili;**

- I. "lab" sesi kanın, biküsbit ve triküsbit kapakçıklara geri çarpmasıyla oluşur.
- II. "dab" sesi kanın, kapalı yarım ay kapakçıklarına çarpmasıyla oluşur.
- III. "lab" sesi sırasında karıncıkların kasılması ile kan, aort ve akciğer atardamarına pompalanır.
- IV. "dab" sesi sırasında ise kulakçıkların kasılması ile kan karıncıklara pompalanır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

38. İç kulakta bulunan korti organı ile ilgili;

- I. Ses titreşimlerinin çekiç, örs ve üzengi kemiklerine iletilmesini sağlar.
- II. İşitme reseptörü (mekanoreseptör) olarak görev yapan tüy hücrelerini içerir.
- III. Yarım daire kanallarındaki endolenf sıvısı ile birlikte vücut dengesinin oluşmasını sağlar.
- IV. Kohlear kanalın tabanındaki temel zar üzerinde bulunur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

39. Pankreastan salgılanan insülin hormonu hücrelerin kapısını açan anahtar görevi yapar ve kandaki şekerin hücrelere girmesini sağlayarak kan şekerini düşürür. Hormonun bu etkiyi gösterebilmesi için kanla hedef dokulara ulaşarak hücrelerin yüzeyindeki reseptör moleküllere bağlanıp aktifleşmesi ve bir dizi metabolik olayı başlatması gerekir. Tip 2 diyabet hastalığında yeteri kadar insülin üretilmediği hâlde hücre zarındaki reseptörler insüline cevap veremez. Şekerin hücrelere girememesi kan şekerinin yükselmesine neden olur.

**Buna göre Tip 2 diyabet hastalığının oluşmasında;**

- I. hücre zarındaki reseptörlerin insülini tanımaması,
- II. insülinin hedef doku ve hücrelere ulaşamaması,
- III. şeker moleküllerinin kanda birikmesi,
- IV. pankreastan yeterli miktarda insülin salgılanmaması

**durumlarından hangileri etkilidir?**

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

40. İnsan vücudunda görev yapan bazı salgı bezlerinin görselleri verilmiştir.



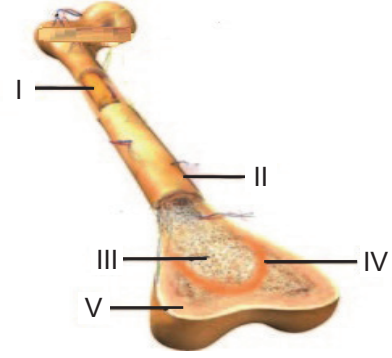
**Buna göre;**

- I. ürettikleri salgıları hücrelere sadece kan yoluyla iletme,
- II. protein yapılı hormon üretme,
- III. sadece bir tane hedef organa sahip olma,
- IV. düzenleyici olarak görev yapma

**özelliklerinden hangileri dört salgı bezinde de ortak olarak gözlenir?**

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

41. Uzun kemiğin yapısını oluşturan bazı kısımlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



**Numaralandırılmış kısımlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) I, yalnızca uzun kemiklerin yapısında bulunan ve kan hücrelerini üreten kırmızı kemik iliğidir.  
B) II, kemiğin enine kalınlaşmasını ve kırılan kemiğin onarılmasını sağlayan kemik zarı (periost)'dir.  
C) III, uzun kemiklerin baş kısımlarında, diğer kemiklerin ise iç kısımlarında bulunan ve gözenekli bir yapıya sahip olan süngerimsi kemik dokudur.  
D) IV, kemiğin boyuna uzamasını sağlayan kıkırdak dokudan oluşmuş epifiz plağıdır.  
E) V, tüm kemiklerin dış yüzeyinde bulunan sıkı (sert) kemik dokudur.

42. Su samurları, kelplerin (deniz yosunu) doymak bilmez tüketicileri olan deniz kestanelerini yer ve kelplerin sayısının artışına neden olur. Kelpler ise çok sayıda canlıya habitat oluşturur ve biyolojik çeşitliliğin oluşmasına katkıda bulunur. Dolayısıyla su samurları sahilde yaşayan ekolojik toplulukların yapısı üzerinde, dolaylı da olsa büyük ölçüde bir etkiye sahiptir ve bu durum kilit taşı türlere iyi bir örnek oluşturur. Şemada kıyı ekosistemine ait bir komünitedeki kilit taşı türlerin son 40 yıl içindeki değişimi gösterilmiştir.

1970'ler ve 1980'ler



Çok Sayıda

Su samurları



Az Sayıda

Deniz kestaneleri



Çok Sayıda

Kelpler

1990'lar ve 2000'ler



Katil balinalar



Su samurları



Deniz kestaneleri



Kelpler

Az Sayıda

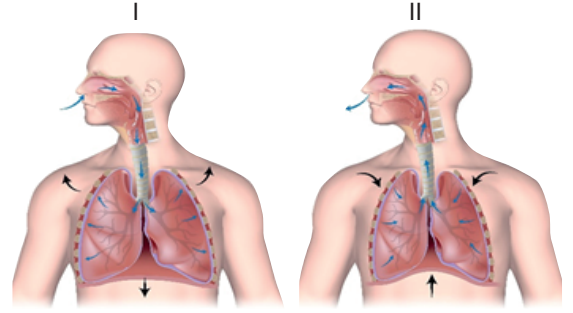
Buna göre;

- I. 1990'larda ve 2000'lerde katil balinaların besin zincirinin en tepedeki avcısı olarak sisteme eklenmesi komünitenin tür çeşitliliğini olumlu yönde etkilemiştir.
- II. Katil balinaların su samurlarıyla beslenmeye başlamaları deniz kestanelerinin sayıca artmasına neden olmuş ve komünitedeki yapı değişerek denge ortadan kalkmıştır.
- III. 1970'lerde ve 1980'lerde komünitenin kilit taşı türü su samurları iken 1990'larda ve 2000'lerde kilit taşı tür katil balinalar olmuştur.

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

43. Görsele soluk alma (I) ve soluk verme (II) sırasında gerçekleşen bazı olaylar gösterilmiştir.

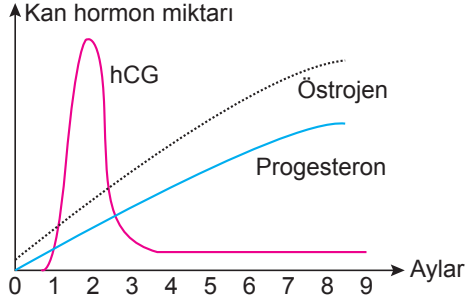


Buna göre I ve II. olayların karşılaştırılması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I. olayda kaburgalar arası kaslar ve diyafram kası kasılırken II. olayda kaburgalar arası kaslar ve diyafram kası gevşer.
- B) I. olayda kaburga uçları yukarı doğru çıkarken II. olayda kaburga uçları aşağı doğru iner.
- C) I. olayda diyafram düzleşirken II. olayda diyafram kubbeleşir.
- D) I. olayda göğüs boşluğu hacmi artarken II. olayda göğüs boşluğu hacmi azalır.
- E) I. olayda akciğer iç basıncı artarken II. olayda akciğer iç basıncı azalır.



44. Grafikte bazı hormonların hamilelik sürecindeki değişimleri gösterilmiştir.



**Grafikteki verilere göre;**

- I. İnsan koryonik gonadotropin (hCG) hormonu döllenmenin gerçekleşmesinden hemen sonra hamileliğin erken evrelerinde salgılanmaya başlar.
- II. Korpus luteumdan salgılanan östrojen ve progesteron hormonlarının miktarı hamileliğin son aylarına doğru giderek azalır.
- III. hCG hormonu hamileliğin yaklaşık 10-12. haftasında en üst düzeye ulaşır, sonra yeniden azalmaya başlar ve hamileliğin 16-20. haftasında oldukça düşük bir değere iner.

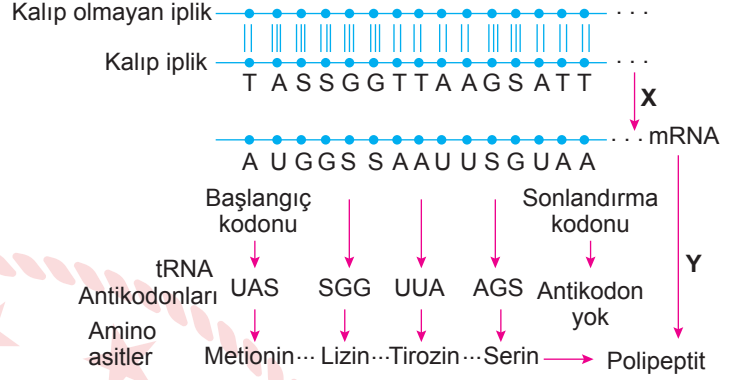
**Yorumlarından hangileri yapılabilir?**

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

45. Oksijenli solunum ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Enzim kontrolünde gerçekleştiği için sıcaklıktan etkilenir.
- B) Organik molekül, reaksiyonlar sonucu inorganik maddeye dönüşür.
- C) Elektronlar bir dizi reaksiyon sonucu oksijene kadar taşınır.
- D) Glikoz sentezi için gerekli ATP oksidatif fosforilasyon ile sağlanır.
- E) Bazı prokaryot ve ökaryot canlılar oksijenli solunum yapar.

46. Hücre içerisinde yaşamsal faaliyetlerin devamlılığını ve düzenini sağlayan şifreler, DNA'yı oluşturan genlerde bulunur. DNA, protein sentezinde rol oynayan RNA moleküllerini ve dolayısıyla protein sentezini şifreleyerek canlıya özgü özelliklerin ortaya çıkışını sağlar. Şemada protein sentezi ile ilgili X ve Y olayları özetlenmiştir.



**Buna göre protein sentezi sürecinde gerçekleşen olaylarla ilgili;**

- I. X olayında DNA üzerindeki genden transkripsiyonla sentezlenen mRNA, sentezlenecek proteinin amino asit dizilişini belirler.
- II. X olayında DNA polimeraz enzimi DNA'nın ilgili gen bölgesini açarak mRNA sentezini gerçekleştirir.
- III. Y olayında mRNA molekülündeki genetik bilgi, proteinin amino asit dizisinin belirlenmesiyle okunmuş olur.
- IV. Y olayında UAA kodonu tarafından şifrelenen amino asitin polipeptit zincirine eklenmesiyle protein sentezi tamamlanır.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

## CEVAP ANAHTARI

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

1. C	2. D	3. A	4. D	5. A	6. E	7. C	8. D	9. A	10. C
11. A	12. B	13. A	14. E	15. A	16. B	17. D	18. E	19. B	20. C
21. B	22. A	23. D	24. E	25. E	26. E	27. D	28. E	29. B	30. A
31. E	32. C	33. C	34. D	35. A	36. D	37. D	38. D	39. E	40. C
41. B	42. C	43. E	44. B	45. B	46. C	47. B	48. D		

### SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

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

### MATEMATİK TESTİ

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

### FEN BİLİMLERİ TESTİ

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