



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**

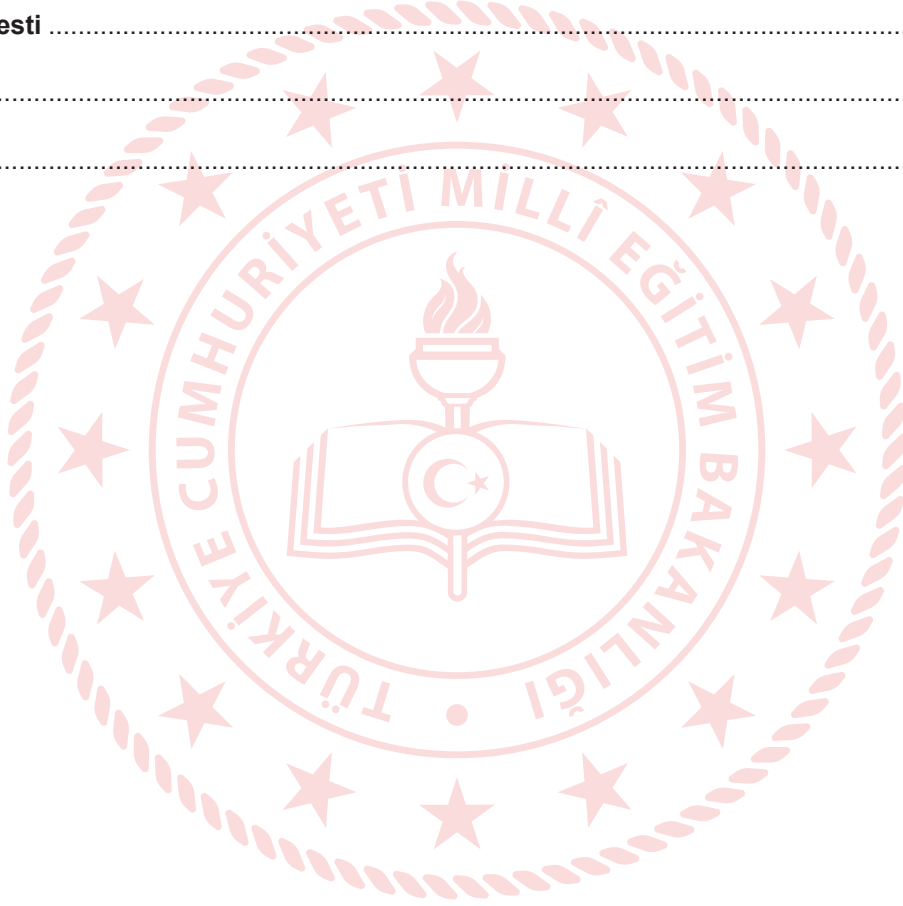
(Bu kitapçık Trabzon İl Millî Eğitim Müdürlüğü  
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 164 soru bulunmaktadır.

- ✓ Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 38 soru
- ✓ Sosyal Bilimler-2 Testi: 46 soru
- ✓ Matematik Testi: 40 soru
- ✓ Fen Bilimleri Testi: 40 soru

# İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi.....	3
Sosyal Bilimler-2 Testi .....	11
Matematik Testi.....	21
Fen Bilimleri Testi.....	29



# TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1-22), Tarih-1 (23-32), Coğrafya-1 (33-38) alanlarına ait toplam 38 soru vardır.

1. Kendini gerçekleştirme süreci her birey için farklıdır. Bazısı anne olarak kendini gerçekleştirirken bazısı da yazarlık yaparak kendini gerçekleştirebilir. Kendini gerçekleştiren kişi; insan varoluşunun zirvesine ulaşmış, olabileceği her şeyi olmuş kişidir. - - -. Vücudumuzun minerallere ve vitaminlere ihtiyaç duyması gibi zihnimiz de gelişime ihtiyaç duyar. Bir kişinin en temel ihtiyaçlarını gidermesi o kişinin kendini mutlu hissetmesi için yeterli olmayabilir. Mutluluğa giden yol kişinin temel ihtiyaçlarının karşılanması yanı sıra insanın yetenek, bilgi ve beceri itibarıyla da kendini tam olarak ortaya koymasından geçer. Kendini gerçekleştirmek varılacak bir durak değil ömür boyu devam eden ve gelişen bir süreçtir.

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

- A) Artık yapması gereken her şeyi yapmış olduğu için en mutlu insan odur  
B) Unutmamak gerekir ki insanın zihinsel ve ruhsal gelişimi lüks değil ihtiyaçtır  
C) Ama süreç işlemeye devam ettiği için isteme eylemi asla son bulmaz  
D) İnsan ruhunu besleyen bu durum herkeste aynı şekilde görülmeyebilir  
E) Bu noktaya ulaşan kişinin ihtiyaçları bitti demek, yanlış olur

2. Şairliğinin yanında aynı zamanda büyük bir mutasavvıftır. "Yaradılanı hoş gördük Yaradan'dan ötürü." sözüne dayanan insan sevgisi, insanlık anlayışı yahut "Mecnunlara Leyli gerek, bana seni gerek seni." mısrasındaki evrensellik tartışılmaz. Ancak biz, ondan günümüze kadar gelen bu sesi, bu söz kudretini, Allah'ın bize bahsettiği ana dilimizin ifade zenginliği ile sesimizin derin ahengi sayesinde duyabilmekteyiz.

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

- A) Mevlana  
B) Ahmet Yesevi  
C) Hacı Bektaş Veli  
D) Kaygusuz Abdal  
E) Yunus Emre

3. Sözümün akışını bozup güzel cümleler aramaktan sa güzel cümleleri bozup sözümün akışına uydurmayı daha doğru bulurum. Bir sözün ardından koşmamalıyız, söz bizim ardımızdan koşmalı, işimize yaramalı. Söylediğimiz şeyler sözlerimizi almalı ve dinleyenin kafasını öyle doldurmalı ki artık dinleyen kullandığımız sözcükleri hatırlayamasın.

**Bu görüşe sahip bir yazarın aşağıdakilerden hangisini söylemesi beklenebilir?**

- A) Sözcükler sadece söylemek istediklerimizi anlatmak için vardır.  
B) Estetik ifade tarzı amaca ulaşmak için ön koşuldur.  
C) Farklı parçalar uyumlu bir şekilde bir araya getirilmelidir.  
D) Biçim, içeriğin her zaman bir adım önündedir.  
E) Etkili bir anlatım için edebî bir dil kullanmak gerekir.

4. Beynimiz öğrenme sürecinde çeşitli duyuyla aldığı bilgileri hızlı bellekte işlemektedir. Hızlı bellekte iki tür bilgi işleme ve kodlama yapılmaktadır. Birincisi sesli diğeri de görsel kodlamadır. Sesli kodlama daha çok sesli bilgilerde, görsel kodlama ise göze dayalı bilgilerde kullanılmaktadır. Bunlardan sesli kodlama daha üstün ve önceliklidir. Yani zihnimizde sesli kodlamanın baskın bir üstünlüğü vardır. Çünkü bireyler bilgileri işleme sürecinde zihinsel dili yani iç sesi kullanmaktadır. Bu durum sesli kodlamayı zorunlu hâle getirmektedir. Çoğu zaman görsel alınan bilgiler bile zihinsel dille (iç sesle) sözlü biçime dönüştürülmektedir. Deneysel araştırmalarda sesli kodlanan bilgilerin zihinde daha kalıcı olduğu ortaya çıkmıştır.

**Bu parçada aşağıdaki düşünceyi geliştirme yollarından hangisi kullanılmıştır?**

- A) Örnekleme  
B) Tanımlama  
C) Karşılaştırma  
D) Tanık gösterme  
E) Benzetme

5. - - - -? Tek derdi ileti vermek olan yazılar kaleme alındığında bu soruya evet cevabı verilebilir. Ama yazarken kendiliğinden oluşmuş olan mesajlar için bu söylene-  
mez. Nitekim dünya edebiyatında, klasiklerde bunun çok sayıda örneği de mevcut. Yerinde kullanıldığında olumsuz bir etki söz konusu olamaz. Victor Hugo, *Se-  
filler*'inde kötü adam Jan Valjan'ın başpiskoposun etki-  
siyle iyi adam oluşunu anlatır. Dostoyevski, *Suç ve Ce-  
za*'da günah işleyen Raskolnikov'un vicdan azabını ve  
sonunda vicdanının sesine kulak vererek itirafını anlatır.  
Buna rağmen bu eserlerin yazınsal değerleri tartışılmaz.

**Bu parçanın başına düşüncenin akışına göre aşağı-  
daki sorulardan hangisi getirilmelidir?**

- A) Bir eser, mesaj vermek amacıyla mı kaleme alınma-  
lıdır  
B) Herhangi bir mesajı olmayan bir eserin, okuru etkile-  
mesi mümkün mü  
C) Bir sanat yapının anlatımının, içeriğinden önemli ol-  
duğu söylenebilir mi  
D) Klasik eserleri, içerdiği mesajlar için okumak doğru  
mudur  
E) Yazarın mesaj verme kaygısı, eserin edebî seviyesi-  
ni olumsuz yönde etkiler mi

6. Bir bahar sabahının karanlığında ıssız  
Gökte diz çökmüş iki titrek ışıklı yıldız

**Bu dizelerdeki edebî sanat aşağıdakilerden hangi-  
sidir?**

- A) Açık istiare      B) Kapalı istiare      C) Kinaye  
D) Mecazımürsel      E) Hüsnütalil

7. Sen sabahlar ve şafaklar kadar güzelsin  
Sen ülkemin yaz geceleri gibisin  
Saadetten haber getiren atlı kapını çaldığında  
Beni unutma.  
Ah! Saklı gülüm  
Sen hem zor hem güzelsin.  
Şiirlerimin ılıklığında açılmalısın  
Sana burada veriyorum hayata ayrılan buseyi  
Sen memleketim kadar güzelsin,  
Ve güzel kal.

**Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylene-  
mez?**

- A) Benzetme yapılmıştır.  
B) Serbest ölçü kullanılmıştır.  
C) Kelime tekrarlarına yer verilmiştir.  
D) Telmih sanatı vardır.  
E) İmgeye başvurulmuştur.

8. Benim sevdiğim dilberin,  
Gönlü çelik, bağı taşıtır.  
Deli gönül nedir zarın,  
Kalbin viran, gözün yaştır.

**Bu şiirin ikinci ve dördüncü dizelerinde kullanılan  
kafiye türü aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Yarım kafiye      B) Zengin kafiye      C) Tam kafiye  
D) Tunç kafiye      E) Cinaslı kafiye

9. Aşağıdakilerin hangisinde İslamiyet öncesi Türk şiiri ile ilgili bilgi yanlışı vardır?

- A) Hece ölçüsü kullanılmıştır.
- B) Nazım birimi olarak dörtlük kullanılmıştır.
- C) İlk manzumeler yağ, sığır ve şölen adı verilen dinsel törenlerden doğmuştur.
- D) Kahramanlık konuları destanlarla, aşk ve doğa konuları ise koşmalarla aktarılmıştır.
- E) Şiirler arı bir Türkçe ile söylenmiştir.

10. • Bir kişiyi, kurumu, toplumu veya olayı yermek için yazılan şiirlerdir.
- Hz. Muhammed'i övmek, ona yalvarıp şefaahat dilemek için yazılan şiirlerdir.
  - Ölen kişinin ardından duyulan acıyı ve üzüntüyü dile getirmek, onun üstün yanlarını anlatmak için yazılan şiirlerdir.
  - Genellikle devlet adamları, din büyükleri gibi önemli şahısları övmek üzere yazılmış şiirlerdir.

Aşağıdaki nazım türleri, verilen bilgilerle eşleştirildiğinde hangisi dışta kalır?

- A) Naat
- B) Münacaat
- C) Mersiye
- D) Methiye
- E) Hicviye

11. Her ikisi de 16. yüzyılın gazelleriyle ünlü şairlerindedir. Azeri Türkçesini kullanan - - - - bir ızdırap şairidir; aşkı hep hüznün, keder ve acı yönüyle görür. Rint bir şair olan - - - - zevke, eğlenceye düşkündür, din dışı konuları işlemiştir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangileri getirilmelidir?

- A) Ali Şir Nevai - Nedim
- B) Şeyh Galip - Nedim
- C) Ahmet Paşa - Nabî
- D) Şeyhi - Nailî
- E) Fuzuli - Baki

12. Edebî yönü güçlü eserler kaleme almak yerine öğretici eserler yazmayı tercih etmiştir. Çok sayıda eser verdiği için "yazı makinesi" olarak anılmıştır. Okuyucuya sık sık "Ey kari!", diye seslenmiştir. Üslubunda meddahların etkisi vardır. Eserlerinde okuyucu ile sohbet eder gibidir. Hikâye ve romanlarının kimi bölümlerinde kendine de seslenir. Olay akışını sık sık keserek olaya müdahale eder.

Bu parçada sözü edilen yazar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Halit Ziya Uşaklıgil
- B) Mehmet Rauf
- C) Halide Edip Adivar
- D) Samipaşazade Sezai
- E) Ahmet Mithat Efendi

13. Divan şiirinde bestelenmek için yazılan ve çoğunlukla dört dizelik bendlerden oluşan nazım biçimidir. Aşk, sevgili, ayrılık ve eğlence konularında yazılır. Tekrar eden, nakarat adlı dizeleri vardır. Türklerin edebiyata kazandırdığı bu nazım biçimi, halk şiirindeki türkünün etkisiyle doğmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen nazım biçimiyle yazılmamıştır?

- A) Bir safa bahşedelim gel şu dil-i nâ-şâde  
Gidelim serv-i revânım yürü Sa'dâbâd'e  
İşte üç çifte kayık iskelede âmâde  
Gidelim serv-i revânım yürü Sa'dâbâd'e
- B) Dün kakhahalar yükseliyorken evinizden,  
Bendim geçen ey sevgili, sandalla denizden!  
Gönlümle uzaklarda bütün bir gece sizden  
Bendim geçen ey sevgili, sandalla denizden!
- C) Kalbim yine üzgün seni andım da derinden,  
Geçtim yine dün eski hazan bahçelerinden!  
Üzgün ve kırılmış gibi en ince yerinden,  
Geçtim yine dün eski hazan bahçelerinden!
- D) Esrarını dil zaman zamân söyler imiş  
Hengâme-i gamda dâstân söyler imiş  
Aşk ehli olup da mihnet-i hicrâne  
Ben sabr iderin diyen yalan söyler imiş
- E) Sevdığım canım yolunda hâke yeksan olduğum  
lyddir çık nâz ile seyrâna kurbân olduğum  
Ey benim aşkında bülbül gibi nâlan olduğum  
lyddir çık nâz ile seyrâna kurbân olduğum

14. - - - - ve - - - -, Tanzimat romanlarında karşımıza çıkan alafranga tiplerdir. Bu tipler romanlarda, aileleri, ev yaşamları, eğitim seviyeleri hakkında genel bilgiler verildikten sonra komik ve budala hâlleri ile anlatılır. İki tip de alafranga yaşamı seçtikleri için budala durumuna düşmezler. Kültürlerine, geleneklerine yabancı kalmaları; kendi dillerini, edebiyatlarını ve yaşam şekillerini hor görmeleri; beğendikleri, benimsemeye çalıştıkları Batı kültür, dil ve edebiyatına da vakıf olamamaları nedeniyle budala durumuna düşerler. Gerek komik gerek trajik olarak kültürlerine ihanet eden ve kaçınılması gereken tipler olarak anlatılırlar.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdaki roman kahramanlarından hangileri getirilmelidir?**

- A) Felatun Bey - Bihruz                      B) Suphi - Ali  
C) Ali Bey - Necip                              D) Ahmet Celal - Talat  
E) Ömer Behiç - Ahmet Cemil

15. Bu dönemde, hayal kırıklıkları ve karamsarlık romanlarda da görülmektedir. Roman karakterlerine de yansıyan bu melankolik hava okuyucu tarafından hissedilmektedir. Edinilen tecrübeyle bu dönemde ortaya konulan ürünlerin teknik olarak önceki edebî dönemin romanlarına göre çok daha sağlam olduklarını söylemek mümkündür.

**Bu parçada sözü edilen edebiyat dönemi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Tanzimat                                      B) Servetifünun  
C) Cumhuriyet                                  D) Fecriati  
E) Millî Edebiyat

16. **Aşağıdaki yazar-eser eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

- A) Orhan Pamuk - *Korkuyu Beklerken*  
B) Rıfat Ilgaz - *Hababam Sınıfı*  
C) Tarık Buğra - *Küçük Ağa*  
D) Füzûzan - *Parasız Yatılı*  
E) Adalet Ağaoğlu - *Ruh Üşümesi*

17. Yazar, Cumhuriyet Dönemi'nin önemli kadın hikâyecilerinden biridir. Çehov tarzı durum hikâyeleri yazmış, bilinç akışı ve iç monolog gibi modern anlatım tekniklerinden yararlanmıştır. Yapıtlarında toplumsal kural, gelenek, görenek ve inançların kadınların yaşamı üzerindeki etkilerini ele alan yazar, çocuklar için yazdığı kitaplarla çocuk edebiyatı alanında da adından söz ettirmiştir. *Kor-san Çıkmazı* ve *Boşlukta Mavi* romanlarında ise kadınların hayallerini ve sorunlarını dile getirmiştir.

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

- A) Adalet Ağaoğlu    B) Latife Tekin    C) Nazlı Eray  
D) Pınar Kür        E) Nezihe Meriç

18. Yaşar Kemal'in, *Dağın Öte Yüzü* adlı üçlemesinin ikinci kitabıdır. Toplumcu gerçekçi bakış açısıyla yazılmıştır. Pamuk toplamaya gelebilmek için Adil Efendi'ye borçlanmış olan köylülerin verimsiz bir tarlada çalışmaya mecbur kaldıkları için düştükleri çaresizlik işlenmiştir. Muhtar Sefer'in ihaneti yüzünden yaşadıkları ümitsizlik nedeniyle Taşbaşıoğlu'nu ermiş olarak ortaya çıkarıp onun işaretleri ve yardımları sayesinde bu durumdan kurtulmaya çalışmaları anlatılmıştır.

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

- A) *Teneke*    B) *İnce Memed*  
C) *Kuşlar da Gitti*                              D) *Yer Demir Gök Bakır*  
E) *Yılanı Öldürseler*



19. 19. yüzyılın ikinci yarısında parnasizme tepki olarak ortaya çıkmış bir akımdır. Parnasyenlerin aksine duygusallığa, insanın iç dünyasına yönelmişlerdir. Onlara göre somut varlıklar, dış dünya ile insanın duyuları arasında köprü kurmaya yarayan birer simgedir. Simgeler yardımıyla dış çevrenin insan üzerindeki etkilerini ve izlenimlerini anlatmışlardır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen edebî akımın Türk edebiyatındaki temsilcilerinden biri değildir?**

- A) Cenap Şehabettin      B) Ahmet Haşim  
C) Nâzım Hikmet      D) Ahmet Muhip Dıranas  
E) Cahit Sıtkı Tarancı

20. Aşağıdaki yazar-eser eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Reşat Nuri Güntekin - *Kenan Çobanları*  
B) Necip Fazıl Kısakürek - *Tohum*  
C) Faruk Nafiz Çamlıbel - *Canavar*  
D) Haldun Taner - *Keşanlı Ali Destanı*  
E) Ahmet Kutsi Tecer - *Köşebaşı*

21. Asıl adı Alaeddin Gaybi'dir. Menkıbeye göre genç Gaybi, bir gün avlanmaya çıkar. Bir geyiğe rastlar ve ona ok atar. Ok, geyiğin koltuk altına saplanır. Yaralı geyik, koşa koşa Elmalı'da Abdal Musa'nın tekkesine ulaşır ve içeriye girer. Arkasından koşan Gaybi de tekkeye girer, dervişlere başvurur. Nihayet Abdal Musa'nın huzuruna çıkan Gaybi; işi anlatır, geyiğini ister. Abdal Musa, koltuğunun altından vücuduna saplanmış bir oku çıkararak "Oğul okun bu mu?" der. Gaybi, attığı oku tanıyınca Abdal Musa'nın ayaklarına kapanır ve artık tekkeden çıkmaz. Hem hece hem aruz ölçüsünü kullanan ozan Yunus Emre'den etkilenmiştir. Nükteli ve iğneli bir dili benimseyen şairin en önemli eserleri arasında *Budalaname* ve *Sarayname* gösterilebilir.

**Bu parçada sözü edilen tekke edebiyatı şairi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Eşrefoğlu Rumi      B) Nesîmî  
C) Pir Sultan Abdal      D) Hacı Bektaş Veli  
E) Kaygusuz Abdal

22. Millî Edebiyat anlayışının oluşum sürecinde; Ömer Seyfettin'in kaleme aldığı ve *Yeni Lisan* adını taşıyan yazının, Ali Canip Yöntem'in in *Üç Tarz-ı Siyaset* adlı makalesinin, Ziya Gökalp tarafından yazılmış olan *Türkçülüğün Esasları* adlı eserin, Yusuf Akçura'nın *Millî Edebiyat Meseleleri ve Cenap Bey ile Münakaşalarım* adlı çalışmanın ve Mehmet Emin Yurdakul'un *Cenge Giderken* adlı şiirinin payı büyüktür.

**Bu parçadaki bilgi yanlışının giderilmesi için, numaralanmış isimlerden hangileri yer değiştirmelidir?**

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

23. Şanlıurfa il merkezine 18 km mesafede yer alan Göbeklitepe, insanlık tarihi açısından çok önemli keşiflere ev sahipliği yapmaktadır. Kazı çalışmalarının hâlen devam ettiği Göbeklitepe, 2018 yılında UNESCO tarafından Dünya Kültür Mirası listesine alınmıştır. On iki bin yıl öncesine ait tapınaklarda merkezde T biçimli sütunlar bulunmuştur. Yüksekliği 4-6 metre ağırlığı 40-50 ton civarında olan bu taşlar uzmanlara göre insanı simgelemekte ve sütunların üzerinde boğa, turna, akbaba, tilki, aslan, kurt, örümcek vb. kabartmaları ve heykelleri yer almaktadır. Göbeklitepe, bilinen eski tapınak unvanını kazanmıştır. Henüz insanlığın tarım ve hayvancılığa geçmediği bir dönemde insanların inançları için ibadet amacıyla kutsal bir yer hâline getirdikleri Göbeklitepe'de düzenli aralıklarla bir araya geldikleri düşünülmektedir.

**Verilen bilgilere göre Göbeklitepe ile ilgili hangisine ulaşılamaz?**

- A) Yaklaşık olarak MÖ 10 bin yıllarında yapılmaya başlanmıştır.  
B) Tarihi değiştiren önemli bir ortak miras eseri olmuştur.  
C) Dinî bir merkez özelliği taşımaktadır ve ibadet için kullanılmıştır.  
D) Tapınaklarda çeşitli canlılara ait figürler vardır.  
E) O dönemde yaşayan insanlar yerleşik hayata geçmişlerdir.

24. Tales, Pisagor, Hipokrat, Diyojen ve Herodot gibi önemli bilim insanlarının yetişmesinde İyon medeniyetinin aşağıdaki özelliklerinden hangisi etkili olmuştur?

- A) Zengin bir medeniyet olması
- B) Coğrafi konumu
- C) Sanata önem vermeleri
- D) Deniz ticaretiyle uğraşmaları
- E) Demokratik yönetim anlayışına sahip olmaları

25. Aşağıda verilen İslamiyet öncesi Türk devletlerinden hangisi "inanç, yaşam tarzı, kültürel faaliyetler" açısından diğerlerinden ayrılır?

- A) Uygurlar
- B) Asya Hun Devleti
- C) Köktürkler
- D) Batı Hunları
- E) Kutluk Devleti

26. Ali, tarih dersi ödevi için divan üyelerinin özellikleri ve görevleri ile ilgili tablo hazırlıyor. Çalışmaları sırasında tabloda bir hata olduğunu fark ediyor.

	Şeyhülislam		Kazasker
I.	Kuruluş Dönemi'nde Divan'ın asli üyesi değildir.	A.	Adalet işlerinden sorumludur.
II.	İlmiye sınıfının başıdır.	B.	Kadı ve müderrislerin atamasını yapar.
III.	Divandaki büyük davalara bakar.	C.	Divanda alınan kararların şer'i hukuka uygun olup olmadığı konusunda fetva verir.

Tablodaki hangi iki ifade yer değiştirirse Ali'nin ödevindeki bilgi yanlışı düzeltilmiş olur?

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

- 27. I. IV. Murat
- II. I. Murat
- III. I. Ahmet
- IV. I. Osman

Verilen padişahlardan hangileri veraset sistemi ile ilgili düzenleme yapmıştır?

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

28. Osmanlı Devleti'nde azınlık okullarının yanı sıra devletin son dönemlerinde özellikle kapitülasyonların etkisi ile yabancı okullara da rastlanmıştır.

Bu durumda aşağıdakilerden hangisi yabancı okullar içerisinde yer almaz?

- A) Fransız Saint Benoit
- B) Avusturya Erkek Lisesi
- C) Getronogan Ermeni Lisesi
- D) İngiliz Erkek Lisesi
- E) Tekos Rus Okulları

29. XIX. yüzyılda milliyetçilik akımının etkisiyle Osmanlı Devleti'nde isyanların en yoğun görüldüğü bölge aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kafkaslar
- B) Orta Doğu
- C) Kuzey Afrika
- D) Balkanlar
- E) Anadolu



30. Amiral Bristol ve General Harbord Raporlarının Türk Millî Mücadelesi açısından önemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İşgallerin haksız olduğunu ortaya koymuşlardır.
- B) Rumların iddialarında haklı olduklarını belirtmişlerdir.
- C) Vilayet-i Sitte'de Ermeni Devleti kurulmasını desteklemişlerdir.
- D) Pontus Rum Devleti idealini desteklemişlerdir.
- E) Osmanlı Devleti'nin, Amerikan mandasını kabul etmesi gerektiğini savunmuşlardır.

32. 1924'te çıkarılan bir kanunla subayların aynı zamanda milletvekili olmaları yasaklanmış ve ordunun siyasetten uzak tutulması sağlanmıştır.

**Yapılan bu düzenleme daha önce orduya siyasetin girmesinden dolayı kaybedilen hangi savaşı hatırlatmaktadır?**

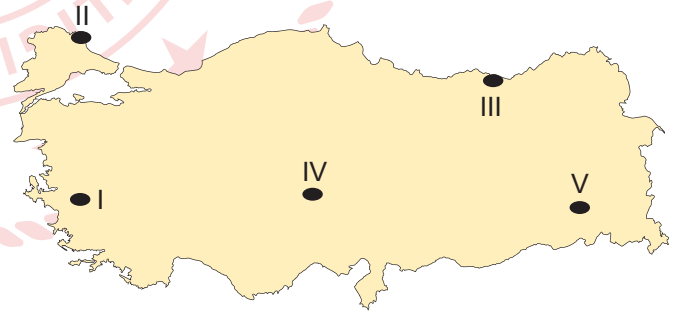
- A) I. Balkan
- B) I. Dünya
- C) Trablusgarp
- D) Kütahya - Eskişehir
- E) Sakarya

31. Mustafa Kemal Atatürk'ün talimatı ile Halide Edip Adıvar ve Yunus Nadi tarafından Nisan 1920'de Ankara'da vücuda gelen bu kuruluşun amacı, dış dünyadan habersiz kalmış bir halkı ülke ve dünya olaylarından haberdar kılmak, bazı yabancı ve İstanbul gazetelerinin teslimiyetçi tutumlarıyla mücadele etmektir. Dışarıda ise Türk halkının haklı istekleri konusunda kamuoyunu aydınlatmak ve Millî Mücadele'ye karşı bazı çevrelerin yürüttüğü oyunları boşa çıkarmaktır.

**Millî Mücadele Dönemi'nde Türk halkının her türlü hakkını savunmak üzere kurulan bu kuruluş aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İstiklal Mahkemeleri
- B) TBMM
- C) Hâkimiyet-i Millîye Gazetesi
- D) Anadolu Ajansı
- E) Misakımillî

33. Aşağıdaki harita üzerinde beş farklı yer numaralandırılarak gösterilmiştir.



**Bu yerlerin hangisinde "mezra" yerleşmelerine daha fazla rastlanır?**

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

34. Canlılar, ihtiyaçları olan maddeleri yaşadıkları ortamdan alır ve gerekli kullanım sonrası bu maddeleri ortama geri verir. Maddelerin ekosistemdeki bu dolaşımına madde döngüsü denir. Doğadaki başlıca madde döngüleri; su, azot, oksijen ve karbondioksit döngüsüdür.

**Aşağıda bu döngülerle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Suyun yoğunlaştığı yüzeyde karbon tüketimi meydana gelir.
- B) Azot atmosferin %78'ini oluşturur ve canlılar tarafından doğrudan kullanılmaz.
- C) Canlıların solunumu ve fosil yakıtların yanması ile oksijen tüketilir.
- D) Karbonatlı kayaçların, fiziksel ve kimyasal yollarla ayrışması sonucunda karbondioksit açığa çıkar.
- E) Volkanik olaylar, şimşek ve yıldırım gibi yüksek enerji açığa çıkaran bazı doğa olayları, azotu nitrata dönüştürebilmektedir.

35. Günümüzde enerji ihtiyacının karşılanmasında büyük oranda fosil yakıtlar kullanılmaktadır. Petrol, doğal gaz, kömür gibi fosil yakıtların enerji üretiminde kullanılması doğal çevre üzerinde olumsuz etkilere yol açmaktadır.

**Bu yakıtların çevre üzerindeki olumsuz etkilerini azaltabilmek için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?**

- A) Termik santrallerin sayısı artırılmalıdır.
- B) Alternatif enerji kaynakları kullanılmalıdır.
- C) Evlerin ısıtılmasında kömür kullanımı yaygınlaştırılmalıdır.
- D) Sanayi tesislerinin sayısı artırılmalıdır.
- E) Enerji ihtiyacı en ekonomik yollardan karşılanmalıdır.

36. Aşağıdaki şehirlerden hangisinin küresel etkisi diğerlerine göre **azdır**?

- A) Bakü
- B) Londra
- C) İstanbul
- D) Hartum
- E) Kahire

37. 1923 ile 1963 yılları arasında Türkiye'de nüfus artış hızını artırmaya yönelik politikalar benimsenmiştir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu amaçla yapılan uygulamalardan biri değildir?**

- A) Çok çocuklu ailelerin yol vergisinden muaf tutulması
- B) Doğum evleri kurarak, anne ve çocuk sağlığına önem verilmesi
- C) Altı ve daha fazla çocuğu olan kadınların para ya da madalya ile ödüllendirilmesi
- D) Göçleri teşvik etmek için göçmenlere gümrük muafiyeti getirilmesi
- E) Evlenme yaşının kadınlarda 17, erkeklerde 18'e yükseltilmesi

38. Samsun'dan başlayıp Artvin Sarp Sınır Kapı'sına kadar uzanan "Yeşil Yol Projesi" ile bölgenin turizm potansiyelinin ön plana çıkarılması hedeflenmektedir.

**Buna göre aşağıdaki illerden hangisi Yeşil Yol Projesi kapsamında yer almaz?**

- A) Kastamonu
- B) Ordu
- C) Rize
- D) Trabzon
- E) Gümüşhane

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

**SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİNE GEÇİNİZ.**

# SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih-2 (1-10), Coğrafya-2 (11-21), Felsefe Grubu (22-33), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (34-39), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (40-45) alanlarına ait toplam 45 soru vardır.

1. **MÖ 1280 yılı; yüz yıl, yarı ve çeyrek yüz yıl olarak aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak ifade edilmiştir?**

- A) MÖ 13. Yüzyıl, II. Yarı, IV. Çeyrek
- B) 13. Yüzyıl, I. Yarı, III. Çeyrek
- C) MÖ 13. Yüzyıl, I. Yarı, II. Çeyrek
- D) 13. Yüzyıl, II. Yarı, I. Çeyrek
- E) MÖ 13. Yüzyıl, I. Yarı, I. Çeyrek

2. **Aşağıdaki Türk-İslam devletlerinden hangisi diğerlerinden farklı bir coğrafyada hüküm sürmüştür?**

- A) Memlûklular
- B) Karahanlılar
- C) Eyyubiler
- D) Tolunoğulları
- E) Akşitler

3. İlk Çağ'da yöneticiler kâtiplere günlük yaşamlarını, avlarını, savaş ve barış zamanlarında yaptıklarını anlatan metinler yazdırdılar. Ayrıca üzerinde kendi sözlerinin yer aldığı anıtlar diktirdiler.

**Buna göre yöneticilerin egemenlik anlayışı açısından aşağıdakilerden hangisini amaçladıkları söylenebilir?**

- A) Diplomatik gücü kullanmak
- B) Teokratik güçlerini artırmak
- C) Barış yanlısı bir politika sürdürmek
- D) Yazıyı ön plana çıkarmak
- E) Egemenliklerini kalıcı hâle getirmek

4. I. Osmanlı Devleti'nin Anadolu Türk siyasi birliğini sağlamak amacı ile ele geçirdiği ilk beyliktir.  
II. Topraklarının bir kısmını çeyiz olarak Osmanlı'ya vererek beyliğini güvende tutmak istemiştir.  
III. Memlûkluların de desteğiyle Anadolu'da siyasi birliği sağlamaya çalışan beyliktir.

**Özellikleri verilen II. Dönem Anadolu Beylikleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Saruhanoğulları - Karamanoğulları - Osmanoğulları
- B) Germiyanoğulları - Eretna - Karamanoğulları
- C) Karesioğulları - Germiyanoğulları - Karamanoğulları
- D) Karesioğulları - Hamitoğulları - Karamanoğulları
- E) Karamanoğulları - Saruhanoğulları - Germiyanoğulları

5. **Aşağıda verilen askerî birliklerden hangisi Osmanlı Devleti'nden maas almamıştır?**

- A) Cebeciler
- B) Yeniçeriler
- C) Silahtarlar
- D) Tımarlı sipahiler
- E) Top arabacıları

6. Yıldırım Bayezid ile Timur arasındaki Ankara Muharebesi'nden sonra Osmanlı fetihleri durmuş ve bazı yerler Bizans imparatorluğu ile Sırlara terk edilmişti. Gerek Çelebi Mehmet zamanında ve gerek oğlu II. Murad'ın ilk devirlerinde Rumeli'de fütihat yapılmadığı için esirlerden istifade edilememişti. Bunun üzerine Osmanlılardan evvelki Türk ve İslam devletlerinde tatbik edilmemiş olan yeni bir usul ile Hristiyan tebaanın yaşları kanunen belirlenmiş çocuklarından yalnız birer tanesinin Osmanlı ordusuna alınması kararlaştırıldı.

**Metinde bahsedilen sistemin adı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Tımar sistemi  
B) Devşirme sistemi  
C) Malikâne sistemi  
D) İskân politikası  
E) Müsadere usulü

7. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti'nde ilmiye sınıfının görevleri arasında yer almaz?

- A) Eğitim öğretim işlerinin yürütülmesi  
B) İdari hizmetlerin görülmesi  
C) Adli hizmetlerin görülmesi  
D) Mali işlerin görülmesi  
E) Devlet işlerinde dinî görüş belirtilmesi

8. Osmanlı Devleti yirmi dört sene süren bir kuşatma sonunda bu adayı fethetmiştir. Bu kuşatma sürecinde Venedik, karşı bir hamle yaparak Boğazlar ve çevresini abluka altına almış ve bunun sonucunda İstanbul'da büyük bir kıtlık yaşanmıştır.

**Metinde bahsedilen bu ada aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Kıbrıs  
B) Rodos  
C) Girit  
D) Sakız  
E) Bozcaada

9. I. 1833 Hünkar İskeleyi Antlaşması  
II. 1833 Kütahya Antlaşması  
III. Yunan (Rum) İsyanı  
IV. 1840 Londra Antlaşması  
V. Nizip Savaşı

**Yukarıdaki gelişmelerin ayrıntılarıyla anlatıldığı bir makalede aşağıdaki kişilerden hangisine kesinlikle yer verilmelidir?**

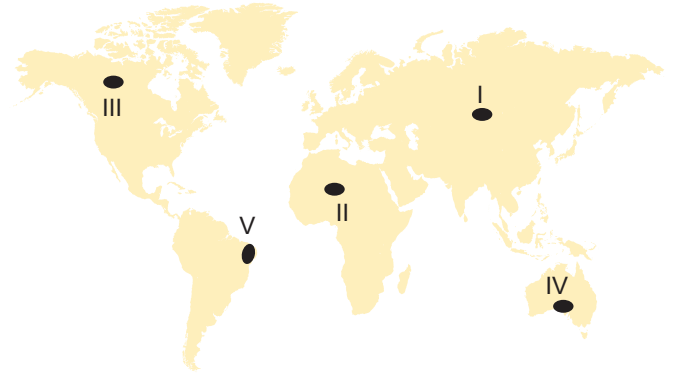
- A) Mısır Valisi Kavalalı Mehmet Ali Paşa  
B) İsveç Kralı Demirbaş Şarl  
C) Cezzar Ahmet Paşa  
D) Alman İmparatoru Bismarck  
E) Gazi Ahmet Muhtar Paşa

10. Sultanahmet Mitingleri 23 Mayıs 1919, 30 Mayıs 1919, 10 Ekim 1919, 13 Ocak 1920 tarihlerinde dört kez yapıldı. Her birine yaklaşık 150-200 bin kişinin katıldığı mitinglerde Şair Mehmet Emin Yurdakul, Hamdullah Suphi Tanrıöver, Halide Edip Adivar, Şüküfe Nihal gibi hatipler konuşmuştur.

**Anadolu direnişinin moral ve kadro kaynağı olan Sultanahmet mitinglerinde aşağıdaki konulardan hangisiyle ilgili bir açıklama yapılmış olamaz?**

- A) Türk halkının işgallere karşı tepkisi  
B) İşgalci devletlerin haksız tutumları  
C) Kurulacak yeni Türk Devleti'nin çağdaşlaşma esasları  
D) Türk milletinin tarihten gelen gücü  
E) Türk milletinin haklı davasının dünya kamuoyuna duyurulması

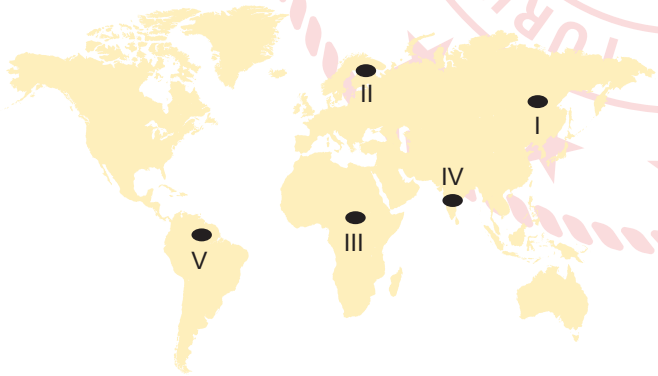
12. Aşağıdaki harita üzerinde beş farklı yer numaralandırılarak gösterilmiştir.



**Bu yerlerin hangisi Tropikal Yağmur Ormanları biyomu içerisinde yer alır?**

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

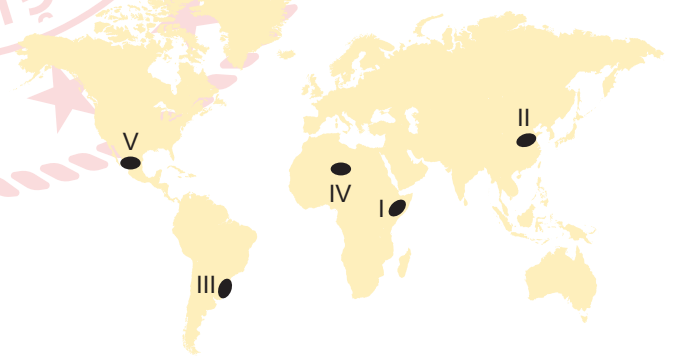
11. Gelişmiş yerlerde doğal kaynaklar daha verimli ve sürdürülebilir bir şekilde kullanılmaktadır.



**Buna göre haritadaki numaralandırılmış alanların hangisinde doğal kaynaklar daha verimli ve sürdürülebilir kullanılır?**

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

13. Nüfusun kalabalık ve sanayi faaliyetlerinin yoğun olduğu bölgelerde karbon döngüsüne insan müdahalesi daha fazla olmaktadır.



**Bu müdahaleler sonucunda oluşan hava kirliliği haritada işaretli yerlerin hangisinde daha fazladır?**

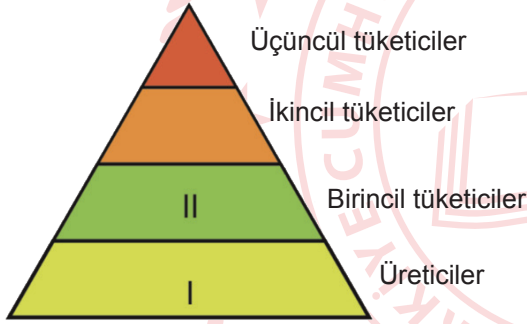
- A) I B) II C) III D) IV E) V

14. Bazı yerleşim yerlerinin gelişmesi ve büyümesinde madencilik faaliyetleri etkili olmuştur.

**Aşağıdaki şehirlerden hangisi bu yerlere örnek gösterilemez?**

- A) Karabük                      B) Göreme                      C) Elbistan  
D) Batman                      E) Divriği

15.



**Verilen besin piramidine göre I ve II numara ile gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?**

- | I              | II     |
|----------------|--------|
| A) Aslan       | Geyik  |
| B) Mantar      | Tavşan |
| C) Ladin ağacı | İnek   |
| D) Kavak ağacı | Kurt   |
| E) Deve        | Serçe  |

16. • Karadeniz kıyıları dışındaki yerlerde sulamayla üretilmektedir.  
• Türkiye’de tarımı 1930’lu yıllarda başlamıştır.  
• Akdeniz ve Ege Denizi kıyılarında ikinci ürün olarak yetiştirilir.  
• Türkiye’de toplam üretiminin yarıdan fazlası Adana ilinde üretilir.

**Bu özelliklere sahip tarım ürünü aşağıdakilerden hangisidir ?**

- A) Pamuk                      B) Soya fasulyesi                      C) Buğday  
D) Ayçiçeği                      E) Anason

17. Özellikle insanların beşerî ve ekonomik faaliyetleri nedeniyle atmosferin gaz bileşiminin bozulması sonucunda, iklimde gözlenen değişimler küresel iklim değişimi olarak adlandırılır. Bu durum bir takım etkilere neden olmaktadır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu etkilerden biridir?**

- A) Meteorolojik ve hidrometeorolojik kökenli afetlerin artması  
B) Sanayi üretimine bağlı olarak doğal kaynakların tükenmesi  
C) Tüketim artışı sonucunda atıkların artması  
D) Şehirlerde betonlaşma sonucu oluşan ısı adası  
E) Tarım ve yerleşme alanı açmak için ormanların tahrip edilmesi

18. **Aşağıda verilenlerden hangisi tarih öncesi dönemde Anadolu’da kurulmuş önemli yerleşmelerden biridir?**

- A) Ur kenti                      B) Beşbalık                      C) Semerkant  
D) Göbeklitepe                      E) Petra



19. Dünya üzerinde meydana gelen çevre sorunlarının çözümlüne yönelik anlaşmalar ve hükümetler arası imzalanan iş birliği protokolleri ile ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

- Çevre sorunlarının önlenmesinde sürdürülebilir kalkınma yaklaşımı benimsenmiştir. Taraf ülkelerce Biyoçeşitlilik Sözleşmesi, Çölleşmeyle Mücadele Sözleşmesi, İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmeleri imzalanmıştır.
- Ozon tabakasındaki seyrelmenin önlenmesi, ozon tabakasını incelten maddelerin kullanımının sınırlandırılması ve ozon tabakasının korunmasına yönelik hükümetler arası iş birliğini teşvik eder.
- Temel amacı yerleşim birimlerinin insanlar için sağlıklı, güvenli, adil ve yaşanabilir olması için yapılacak çalışmaların belirlenmesidir.
- Sulak alanların korunması ve sürdürülebilir kullanımı için ulusal eylem ve uluslararası iş birliğini amaçlayan hükümetler arası anlaşmadır.

**Buna göre aşağıdaki anlaşma ve protokollerden hangisine ait bilgi verilmemiştir?**

- A) Habitat Konferansı
- B) Ramsar Sözleşmesi
- C) Rio Dünya Çevre Zirvesi
- D) Viyana Sözleşmesi ve Montreal Protokolü
- E) Avrupa'nın Yaban Hayatını ve Yaşama Ortamlarını Koruma Sözleşmesi

20. Dünya nüfusu hızlı bir şekilde artmaktadır. Gerek bu artışa bağlı olarak, gerekse teknolojinin hızlı bir şekilde gelişmesiyle zaman içerisinde insanların ihtiyaçları çeşitlenmiş ve doğal kaynak tüketimi hızlı bir şekilde artmıştır. Bunun sonucunda yeni kaynakların aranması zorunlu hale gelmiştir.

**Gelecekte bu duruma aşağıdakilerden hangisinin çözüm sunması beklenmektedir?**

- A) Uzay madenciliği
- B) Geri dönüşüm
- C) Ekstansif tarım yöntemi
- D) Var olan kaynakları daha hızlı kullanma
- E) Fosil yakıt kullanımını teşvik etme

- 21.
- Ulaşım ve iletişim hizmetlerini güçlendirmek.
  - Kıyı kesiminde ürün çeşitliliğini artırmak.
  - Başta yaylacılık olmak üzere turizm faaliyetlerini geliştirmek.
  - Doğal kaynakların daha verimli kullanımını sağlamak.

**Bazı özellikleri verilen bölgesel kalkınma projesi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Güneydoğu Anadolu Projesi
- B) Doğu Karadeniz Projesi
- C) Yeşilirmak Havzası Gelişim Projesi
- D) Doğu Anadolu Projesi
- E) Zonguldak Bartın Karabük Projesi

22. "Birçok konu üzerinde birbirine zıt iki şey söylemek mümkün müdür? Şuan hava hem sıcak hem soğuk olabilir mi?" Bu gibi sorulara Protogoras, bir şeyi ispat etmenin değil karşıdakini ikna etmenin önemli olduğunu söyleyerek cevap vermiştir.

**Bu parçada bilgi felsefesinin aşağıdaki hangi kavramından söz edilmektedir?**

- A) Gerçeklik
- B) Doğruluk
- C) Rölatiflik
- D) Temellendirme
- E) Tümel uzlaşım

23. Kierkegaard açısından her insan daima oluşum hâlinindedir ve insana sadece şimdiki zaman verilmiştir. İnsan olmak yani var olmak bizzat kendi olmak için daimi bir çabadır. Bu yüzden insan anda kendini aşmak ve fetretmek durumundadır. Varoluşun kendisine dışarıdan herhangi bir müdahale söz konusu değildir; o kendi kendine varoluşa sahip bir varlıktır. Varoluş düşünülen bir şey değil yaşamın içinde olan bir şeydir. Kierkegaard'a göre genel, evrensel bir varoluştan söz etmek mümkün değildir. Varoluş bireye özgüdür ve birey bu kendinde özgürlüğü ile diğer varlıklardan ayrılmaktadır.

**Parçaya göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?**

- A) Varoluş süreci her insanda aynıdır.
- B) Varoluş sürecinde değişim söz konusu değildir.
- C) İnsanın varoluşu öznedir ve eşsizdir.
- D) Her insan kendi var oluşunu başka bir varlığa borçludur.
- E) İnsanın varoluşu doğaüstü bir güç tarafından belirlenmiştir.

24. Materyalizme göre evrene müdahale eden ve evreni kontrol eden bir varlık yoktur. Evrende var olan her şey mekanik bir zorunlulukla gerçekleşir. İdealizme göre ise düşünce ile evren arasında ortak bir yapı vardır. İnsan zihniyle evrenin işleyişini ve yaratıcısını anlayabilir.

**Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine cevap niteliğindedir?**

- A) Varlık var mıdır?
- B) Varlığın niteliği nedir?
- C) Varlığın niceliği nedir?
- D) Evrende bir amaç var mıdır?
- E) Evren sonlu mudur sonsuz mudur?

- 25.
- Büyük kas gruplarının kullanıldığı yürümek, tırmanmak, atlamak, koşmak gibi kaba motor becerileri hızla gelişir.
  - Fiziksel ve bilişsel olarak gelişirken aynı zamanda sosyal olarak da gelişir.
  - Anne babaya bağımlılık azalır, anne babadan farklı rol model arama çabaları başlar.
  - Sağlık sorunları, görme işitme kayıpları, fiziksel güçsüzlük, geleceğe yönelik beklentilerin azalması, yalnızlık duygusu yaşamı olumsuz etkiler.

**Yukarıda hangi gelişim dönemiyle ilgili bilgi verilmiştir?**

- A) Yeni Doğan ve Bebeklik Dönemi (0-2 yaş)
- B) Çocukluk Dönemi (2-12 yaş)
- C) Ergenlik Dönemi (12-18 yaş)
- D) Yetişkinlik Dönemi (18-65 yaş)
- E) Yaşlılık Dönemi (65 yaş ve üstü)

26. Bir organizmanın içinde bulunduğu durumun ve bu durum içinde oluşan davranışlarının, bir uzman ya da araştırmacı tarafından kendi çevre şartları içerisinde incelenmesi yöntemidir.

**Açıklaması verilen yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Olay incelemesi
- B) İlişkisel yöntem
- C) Görüşme
- D) Gözlem
- E) Anket

27. Yedi yaşındaki rekabetçi bir çocuğun yaşadığı hayal kırıklıklarına karşı verdiği tepkiler anlaşılabilir tepkilendir. Bu özelliklere sahip çocuklar kendilerine hâkim olamadıklarında, kolayca öfkelenmelerinde zor günler geçirebilir.

**Bu durumu yaşayan bir çocuğun aşağıdakilerden hangisine ihtiyacı olduğu söylenebilir?**

- A) Yakınlarının çocuğun öfkesinin her hâlükârda görmezden gelmesi
- B) Ebeveynlerinden birinin çocuğu sakinleştirmek için istediği bir şeyi alacağını söylemesi
- C) Bir daha hayal kırıklığı yaşamamak için rekabet etmeyi bitirmesi
- D) Rekabet yaşadığı durumla ilgili başarı artırıcı tavsiyeler verilmesi
- E) Kendisini ve bedenini dengeleyebilme becerisine sahip olması

28. Karadeniz bölgesinin en önemli tarım ürünlerinden olan fındığı toplamaya Güneydoğu Anadolu ve Doğu Anadolu bölgesinden mevsimlik işçiler gelir. Göç eden işçilerin amacı, maddi bir çıkar elde etmek olsa da gerektiği zaman birbirlerine yardımcı olmak amacıyla da bir araya geldikleri görülmektedir.

**Parçada anlatılan mevsimlik işçiler aşağıdaki toplumsal gruplardan hangisine örnek olabilir?**

- A) Aralarındaki ilişki türüne göre ikincil toplumsal grup-resmi olup olmamasına göre resmi grup
- B) Aralarındaki ilişki türüne göre birincil toplumsal grup-resmi olup olmamasına göre resmi grup
- C) Resmi olup olmamasına göre resmi olmayan toplumsal grup-sürelerine göre devirli toplumsal grup
- D) Resmi olup olmamasına göre resmi olan toplumsal grup-sürelerine göre süreksiz toplumsal grup
- E) Büyüklüklerine göre büyük toplumsal grup-aralarındaki ilişki türüne göre birincil toplumsal grup

29. Bu normlar yazılı değildir. Dinsel ve ahlaki kurallar, gelenekler, görenekler, adetler, örfler bu normlardandır.

**Aşağıdakilerden hangisi açıklaması verilen bu kavram kategorisinde değerlendirilemez?**

- A) Hukuksal normlar
- B) Dinsel normlar
- C) Töresel normlar
- D) Estetik normlar
- E) Ahlaksal normlar

30. İnsan tek başına kendi potansiyelini gerçekleştirebilecek bir varlık değildir. Çünkü birey toplumdan ayrı düşünülemez ve toplum içindeki mevcudiyeti gösterir. Aristoteles'in deyişiyile, insan sosyal bir canlı olmak mecburiyetindedir. Başka türlü ilkel bir canlıdan öteye geçemez. Fakat birey olmak sadece cismen bir toplumda var olmak anlamına da gelmemelidir. O fiziki yapısı kadar manevi unsurları da içinde barındıran bir varlıktır. İşte insanı diğer canlılardan ayıran en temel özellik buradaki manevi unsurlardır. Buna sahip olmak toplumun birey üzerindeki etkileşimiyle oluşur. Bu etkileşimler arttıkça toplumsallaşma da artar ve artık birey toplumsal yapının bir parçası hâline gelir.

**Bu parçada aşağıdaki sorulardan hangisine açıklık getirilmiştir?**

- A) Sosyal olgu nedir?
- B) Toplum nedir?
- C) Toplum nasıl oluşur?
- D) Sosyalleşme nasıl oluşur?
- E) Toplumsal değişme nedir?

31. Her teknoloji mantık ürünüdür fakat her mantık, teknoloji ürünü değildir.

**Buna göre mantık ve teknoloji kavramları arasında aşağıdaki kavramlar arası ilişkilerden hangisi bulunmaktadır?**

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

32.

I	II	III	IV	V
D	D	Y	D	D
Y	D	Y	Y	D
D	D	Y	D	D
D	Y	Y	Y	D

**Doğruluk tablosunda verilen önermelerle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**

- A) III. önerme tutarsızdır.  
 B) I ve III. önerme eş değerdir.  
 C) I, II, IV ve V. önerme birlikte tutarlıdır.  
 D) V. önerme tutarlı ve geçerlidir.  
 E) I ve II. önerme birlikte tutarlıdır.

33. Aristoteles'e göre tanım özün araştırılmasıdır. Tanım, bir kavramın karakteristik işlemini tayin eden zihin işlemlerine denir. "Bu nedir?" sorusuna verdiğimiz cevaptır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisinin tanımı yapılamaz?**

- A) Mavi renk      B) Dikdörtgen      C) Koltuk  
 D) Gözlük      E) Kapı

**34-39. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.**

34. I. Ahmed b. Hanbel: Müsned  
 II. Mâlik b. Enes: el-Muvatta  
 III. Ebu Davud: es-Sünen  
 IV. Tirmizî: es-Sünen  
 V. Müslim: es-Sünen

**Numaralanmış yazar ve eser eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?**

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

35. Allah tarafından insanları doğru yola iletmek amacıyla gönderilen son peygamber, Hz. Muhammed (sav.)'dir. Her Müslüman, onu iyi tanımalıdır. Bunun için de öncelikle İslam dininin temel kaynağı olan Kur'an'a müracaat edilmelidir. Kur'an-ı Kerim, onun insani özelliklerinden ve peygamberlik yönünden çeşitli şekillerde söz ederek bu konuda Müslümanlarda bir farkındalık oluşturmaktadır.

**Bu parçadan hareketle aşağıdaki ayetlerden hangisinde Hz. Muhammed'in (sav.) farklı bir yönüne değinildiği söylenebilir?**

- A) "...İnsanlara, kendilerine indirileni açıklamak için ve düşünüp anlasınlar diye sana da bu Kur'an'ı indirdik." (Nahl suresi, 44. ayet)  
 B) "(Ey Muhammed!) Vahyi çarçabuk almak için dilini kımıldatma. Şüphesiz onu toplamak ve okumak bize aittir." (Kıyâmet suresi, 14-16. ayetler)  
 C) "Biz, senden önce de hiçbir beşere ölümsüzlük vermedik. Şimdi sen ölürsen onlar ebedî mi kalacaklar?" (Enbiyâ suresi, 34. ayet)  
 D) "Şüphesiz sen onları doğru bir yola çağırıyorsun. Fakat ahirete inanmayanlar, ısrarla bu yoldan çıkmaktadırlar." (Mü'minûn suresi, 72-73. ayetler)  
 E) "...Bu Kur'an bana, hem sizi hem de ulaştığı herkesi onunla uyarmam için vahyedildi..." (En'âm suresi, 19. ayet)

36. "...Bu Kur'an ile onlara karşı bütün gücünle mücadeleyi sürdür." (Furkân suresi, 52. ayet)

**Bu ayette aşağıdaki kavramlardan hangisi vurgulanmaktadır?**

- A) Sırat-ı müstakim      B) Salih amel  
 C) İhlas      D) İhsan  
 E) Cihat

37. • Okunacak en büyük kitap, insandır.  
• Bir olalım, iri olalım, diri olalım.  
• İncinsen de incitme!

**Bu öğretiler, dinî kültürün oluşmasında etkili olan aşağıdaki şahsiyetlerden hangisine aittir?**

- A) Hacı Bektaş-ı Veli                      B) Sarı Saltuk  
C) Ahi Evran                                D) Ahmet Yesevi  
E) Hacı Bayram-ı Veli

38. Müslümanlar dört halife döneminde gerçekleşen fetih hareketleriyle farklı coğrafyalarda çeşitli kültürlerle karşılaştı. Bu karşılaşmalar sonucunda, Müslüman toplumlarda çok çeşitli kültürel değerler, alışkanlıklar, düşünce ve âdetler ortaya çıktı. Fethedilen verimli topraklar ve elde edilen ganimetlerle Bazı Müslümanlarda İslam ahlakıyla örtüşmeyen gösteriş, savurganlık ve sefahat yaygınlaştı. Hz. Peygamber zamanındaki savurganlıktan uzak, mütevazı hayat tarzı unutulmaya yüz tuttu. Bu duruma tepki olarak bir kısım Müslüman da züht hayat tarzına yöneldi.

**Aşağıdaki İslami disiplinlerden hangisi metinde ulaşılan sonucu kendisine araştırma konusu yapar?**

- A) Fıkıh                                      B) Tasavvuf                                C) Felsefe  
D) Kelam                                      E) Hadis

39. İslam'ın insana haber verdiği temel hakikatlerden biri de bu dünyada yaşanan hayatın ahirette hesabının verileceğidir.

**Bu bilince sahip olan bir kişinin aşağıdakilerden hangisini yapması beklenmez?**

- A) Affedici olması  
B) Savurgan olması  
C) Kötülükten kaçınması  
D) Ahde vefa göstermesi  
E) Adalete uygun davranması

**40-45. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.**

40. Berkeley'e göre var olmak algılanmış olmak demektir. Bir bilen olmaksızın hiçbir algı olmayacağı gibi hiçbir nesne de olamaz. Süje bir bakıma objesini yaratır. Bir şeyin var olduğunu söylemek onun algılandığını söylemek demektir. Ne görüyor ya da ne düşünüyorsak akla bağlıdır.

**Yukarıdaki açıklama varlık felsefesinin hangi görüşü içinde yer alır?**

- A) Düalizm                                B) Oluşçuluk                                C) İdealizm  
D) Materyalizm                            E) Fenomenoloji

41. Çevremizde çokça tartıştığımız bazı konu başlıkları vardır. Birçok insan gündelik yaşamında siyasetten, futboldan, filmlerden, kitaplardan, ekonomiden konuşabiliyor. Bu tartışmaların büyük bir çoğunluğu emin olun hemfikir olmak adına yapılıyor. Kimse kendi düşüncesini dikte etme çabası içinde kolay kolay olmuyor. Amaç kendi düşüncesinin, başkalarının düşünceleriyle aynı olduğunu anlatmak oluyor. Oysa tarihte hiçbir büyük olay yoktur ki daha önceden eşi benzeri görülmüş olsun. Ne Newton yasaları ne de Aristoteles'in düşünceleri daha önce var olmuştu. Tüm bunlarda önemli olan başkalarının daha önce düşündükleri ya da yaptıkları değildir.

**Bu parçada doğru bilginin ölçütlerinden hangisine karşıt bir görüş dile getirilmiştir?**

- A) Tümel uzlaşım                                B) Tutarlılık  
C) Apaçıklık                                      D) Yarar  
E) Uygunluk



42. Çocuğuna kitap okuma alışkanlığı kazandırmaya çalışan Ayşe Hanım, çocuğu ile birlikte kitapçıya giderek onun ilgi duyduğu kitapları satın almıştır. Ancak çocuk annesine “Sen sevdiğin filmleri izlerken ben kitap okumak istemiyorum.” diyerek yakınmıştır.

**Buna göre Ayşe Hanım'ın çocuğuna kitap okuma alışkanlığını kazandırması için öncelikle aşağıdaki öğrenme türlerinden hangisini uygulaması önerilebilir?**

- A) Bilişsel öğrenme  
B) Deneme yanılma yoluyla öğrenme  
C) Klasik koşullanma yoluyla öğrenme  
D) Edimsel koşullanma yoluyla öğrenme  
E) Model alarak öğrenme

43. • Irkçılık etnosantrik bir görüştür.  
• Türkiye'den Almanya'ya giden ilk işçi aileleri uyum problemleri yaşamıştır.  
• İtalyan yemeği spagetti birçok ülkede sevilen bir yemeğe dönüşmüştür.

**Verilen açıklamaların kavramsal karşılıkları aşağıdakilerden hangisinde doğru sırayla verilmiştir?**

- A) Kültürlenme - alt kültür - kültürleşme  
B) Kültürel şok - kültürleşme - popüler kültür  
C) Kültürel gecikme - kültürleşme - kültür emperyalizmi  
D) Kültür merkezietçiliği - kültürel şok - kültürel yayılma  
E) Kültürel yozlaşma - kültürel asimilasyon - kültürel gecikme

44. Türkiye'den Almanya'ya işçi göçü, 30 Ekim 1961 tarihinde Almanya'nın Bonn kentinde Türkiye ile Almanya arasında imzalanan “İşgücü Alımı Anlaşması” ile başlamıştı. Almanya'da bugün üçüncü nesle ulaşan yaklaşık 3 milyon Türk bulunuyor.

**Buna göre Türklerin Almanya'da yaşamlarını idame ettirdikleri süreçte hangi toplumsal etkileşim türünün en az gözleendiği söylenebilir?**

- A) Uyarlama  
B) Uyum  
C) İş birliği  
D) Çatışma  
E) Benzeştirme

45. Çelişmezlik ilkesine göre bir şey aynı zamanda hem kendisi hem de kendisinden başka bir şey olamaz. Bu durum “A, A olmayan değildir.” şeklinde ifade edilir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi çelişmezlik ilkesine örnektir?**

- A) Her insanın parmak izi kendine özgüdür.  
B) Ali, mutlu ve mutsuz olamaz.  
C) Hava ya güneşli ya da yağmurludur.  
D) Yağmurun yağması için nemin % 100'e ulaşması gerekir.  
E) Meyve olgunlaşmıştır veya olgunlaşmamıştır.



# MATEMATİK TESTİ

Bu testte 40 soru vardır.

1. Karmaşık sayılar kümesinde,

$$\frac{\left(\frac{2-2i}{i+1}\right)^{30}}{\left(\frac{2i+2}{1-i}\right)^{20}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $2^{20}$  B)  $2^{10}$  C) 1  
D)  $-2^{10}$  E)  $-2^{20}$

2.  $x^2 - x - 12 \geq 0$  eşitsizliğinin gerçel sayılardaki çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-\infty, -3] \cup [4, \infty)$  B)  $(-\infty, -3) \cup (4, \infty)$   
C)  $(-3, 4)$  D)  $[-3, 4]$   
E)  $(-\infty, -3] \cup (4, \infty)$

3. a, b ve c gerçel sayıları için,

- $a \cdot b^3 < 0$
- $|a| > a$
- $b \cdot c^5 < 0$

olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi her zaman doğrudur?

- A)  $a + b + c < 0$  B)  $(a + c) \cdot b < 0$   
C)  $(a + b) \cdot c > 0$  D)  $(b + c) \cdot a > 0$   
E)  $a^2 + b + c^3 > 0$

4. x ve y tam sayılar olmak üzere,

$$|3x - y| + |x + 4| - 1 = 0$$

eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre y'nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) -12 B) -24 C) -36  
D) -48 E) -60

5. A, B ve C birer rakam olmak üzere,

$$A + B + C = 15$$

$$4 \cdot B = A - C$$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre üç basamaklı ABC doğal sayısı aşağıdakilerden hangisine tam bölünür?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

6.  $z^2 = \frac{2i-7}{6}$  eşitliğini sağlayan karmaşık sayılar  $z_1$  ve  $z_2$ 'dir.

Buna göre  $(z_1 - 2z_2) \cdot (z_2 - 3z_1)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-2i - 7$  B)  $2i - 7$  C)  $-2i + 7$   
D)  $4i - 14$  E)  $-4i + 14$

7.  $A = \{x \mid x = 2n \cdot (-1)^n, n = 1, 2, 3, \dots, k\}$  kümesinin tüm elemanlarının toplamı  $-22$ 'dir.

**Buna göre A kümesinin eleman sayısı kaçtır?**

- A) 11      B) 15      C) 21      D) 33      E) 43

8.  $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$  ve  $B = \{4, 5, 6, 7, 8, 9\}$  kümeleri veriliyor.

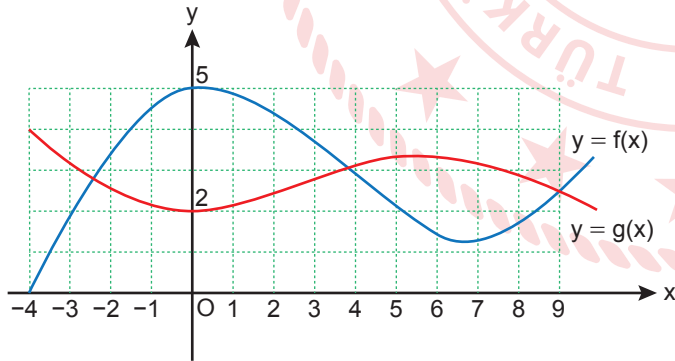
**Buna göre,**

$$s(B \setminus C) = 3 \text{ ve } C \subset A$$

**koşullarını sağlayan kaç farklı C kümesi yazılabilir?**

- A) 4      B) 8      C) 16      D) 32      E) 64

9. Şekilde  $y = f(x)$  ve  $y = g(x)$  fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



**a, b ve c sayıları,**

- $a = (f \circ f)(-2)$
- $b = (f \circ g)(2)$
- $c = (g \circ f)(6)$

**olarak belirlendiğine göre bu sayıların doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?**

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

10. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı  $f$  polinom fonksiyonunun başkatsayısı pozitif bir tam sayıdır.

$$(f \circ f)(x) = 25x - 18$$

**olduğuna göre  $f^{-1}(12)$  değeri kaçtır?**

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

11.  $P(x) = 2x^2 - 3x + 1$  polinomu veriliyor.

**Buna göre  $P(4x - 5)$  polinomunun katsayıları toplamı kaçtır?**

- A)  $-3$       B) 0      C) 3      D) 6      E) 9

12.  $P(x) = -P(-x)$  koşulunu sağlayan üçüncü dereceden bir  $P(x)$  polinomunun katsayıları toplamı 5'tir.

**$P(x)$  polinomu için  $P(2) = 28$  olduğuna göre**

**$P(2x + 1)$  polinomunun  $(x - 1)$ 'e bölümünden kalan kaçtır?**

- A) 86      B) 87      C) 88      D) 89      E) 90

13.  $a$  bir tam sayı olmak üzere,

$$(2x^3 + ay^2)^5$$

ifadesinin açılımında terimlerden biri  $1080x^6y^6$  olduğuna göre  $a$  kaçtır?

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

14.  $(a^2 + 3a - 2)^2 + 5 \cdot (a^2 + 3a) - 6 = 0$  denkleminin rasyonel kökleri toplamı kaçtır?

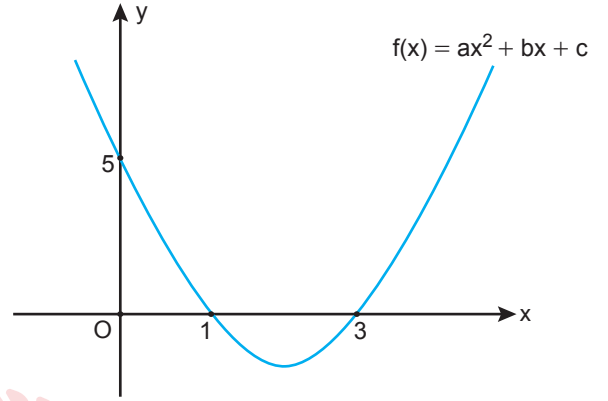
- A) -6      B) -3      C) 0      D) 3      E) 6

15. Maliyeti  $x$  TL olan bir ürün  $(-x^2 + 5x + 21)$  TL'ye satılıyor.

Buna göre bu satıştan en fazla kaç TL kâr elde edilebilir?

- A) 23      B) 25      C) 27      D) 31      E) 35

16. Şekilde  $f(x) = ax^2 + bx + c$  parabolünün grafiği verilmiştir.



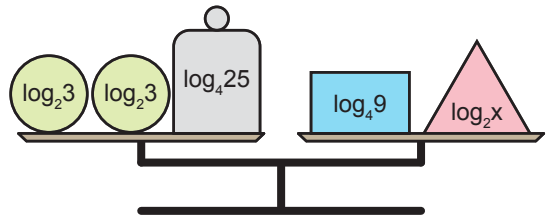
Buna göre  $a + b + c$  işleminin sonucu kaçtır?

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

17.  $\log_7(\log_5(2x - 3)) = 0$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?

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

18. Dengede olan şekildeki eşit kollu terazinin sol kefesinde iki adet  $\log_2 3$  kg ve bir adet  $\log_4 25$  kg kütleli, sağ kefesinde ise bir adet  $\log_4 9$  kg ile bir adet  $\log_2 x$  kütleli cisim vardır.



Buna göre  $x$  kaçtır?

- A) 10      B) 15      C) 20      D) 25      E) 30

19. Bilim insanları bazı yararlı bakterilerin insan vücudunda çoğaltılması amacıyla bir prebiyotik geliştirmişlerdir. Bir insanın bu prebiyotiği kullanılmadan önce ve kullanıldıktan sonra vücudunda ölçülen bakteri miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

**Tablo:** Prebiyotiğin Bakteri Sayılarına Etkisi

Bakteri Türü	Prebiyotiği Kullanılmadan Önce İnsanın Vücudundaki Bakteri Miktarı	Prebiyotiği Kullanıldıktan Sonra İnsanın Vücudundaki Bakteri Miktarı
I	$\log_3 28$	$\log_9 64$
II	$\log_5 32$	$\log_2 8$
III	$\log_7 8$	$\log_5 27$
IV	$\log_4 32$	$\log_6 34$

**Buna göre geliştirilen prebiyotik hangi bakteri türlerinin insan vücudundaki miktarını attırmıştır?**

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

20.  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^+$  ve  $g: \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}$  olmak üzere  $f(x) = 2^x$  ve  $g(x) = \log_2 x$  fonksiyonları  $x = 4$  doğrusu ile sırasıyla A ve B noktalarında kesişmektedir.  $y = x$  doğrusu  $[AB]$ 'ni bir C noktasında kesmektedir.

**Buna göre  $\frac{|AC|}{|BC|}$  oranı kaçtır?**

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

21.  $(a_n)$  gerçel sayılar dizisi her  $n$  pozitif tam sayısı için,

$$a_n = a_{n-1} - \frac{a_{n+1}}{2}$$

eşitliğini sağlamaktadır.

**$a_1 - a_6 = 22$  olduğuna göre  $a_5$  kaçtır?**

- A) 6      B) 8      C) 11      D) 12      E) 22

22.  $(a_n)$  geometrik dizisi için,

$$a_{15} + a_1 = 4$$

$$a_{19} + a_5 = 324$$

eşitlikleri veriliyor.

**Buna göre  $(a_n)$  dizisinin ortak çarpanı kaçtır?**

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

23. Aralarında Elif ve Zehra'nın da bulunduğu 5 kişi, 2'si önde 3'ü arkada bulunan 5 sandalyeye her sandalyede bir kişi olacak şekilde oturacaklardır.

**Elif ve Zehra yan yana olmak üzere bu 5 kişi sandalyelere kaç farklı şekilde oturabilirler?**

- A) 12      B) 18      C) 24      D) 30      E) 36

24. 12 soruluk bir sınavda Matematik, Türkçe, Sosyal Bilimler ve Fen Bilimleri derslerinin her birinden üçer soru vardır. Bu sınavda başarılı olmak için her dersten en az birer soru olmak üzere toplamda en az 5 sorunun doğru cevaplanması gerekmektedir.

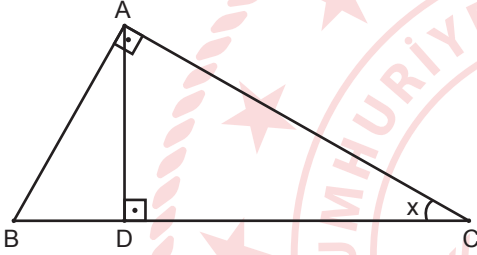
**Bu kuralı yanlış anlayan bir öğrenci 12 sorudan rastgele 5 tanesini cevapladığına göre bu öğrencinin sınavda başarılı olma olasılığı kaçtır?**

- A)  $\frac{9}{22}$       B)  $\frac{4}{11}$       C)  $\frac{15}{44}$       D)  $\frac{19}{66}$       E)  $\frac{7}{33}$

25.  $\arctan(x - 1) = \operatorname{arccot}3$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?

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

26. Bir ABC dik üçgeninde  $[AB] \perp [AC]$ ,  $[AD] \perp [BC]$ ,  
 $m(\widehat{ACB}) = x$  ve  $|BC| = 6$  cm'dir.



Buna göre  $|AD|$ 'nin  $x$  türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

27.  $\frac{1 + \sin x - \cos^2 x}{\sin 2x + 2\cos x}$

ifadesinin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2\tan x$  B)  $\tan 2x$  C)  $\frac{\tan x}{2}$   
D)  $2\cot x$  E)  $\frac{\cot x}{2}$

28.  $0 < x < \pi$  olmak üzere,

$$\sin x \cdot \cot x = -\frac{1}{5}$$

eşitliği sağlanmaktadır.

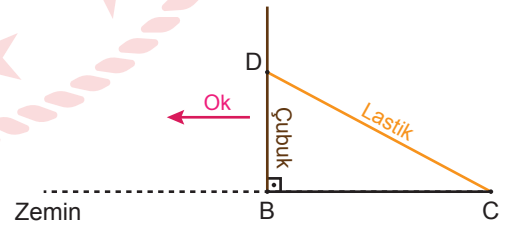
Buna göre,

- I.  $\sin x$   
II.  $\cos\left(\frac{\pi}{2} + x\right)$   
III.  $\tan(\pi + x)$

ifadelerinden hangileri her zaman negatiftir?

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

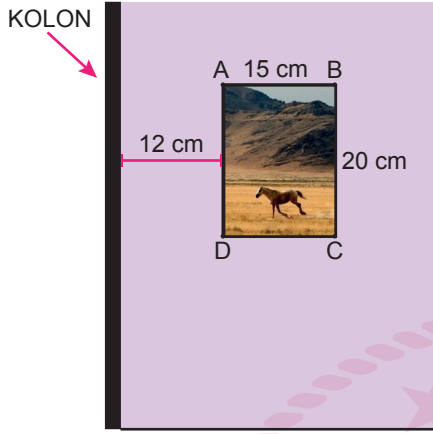
29. Bir çubuk zeminde bulunan  $[BC]$ 'na dik olacak şekilde B noktasına yerleştiriliyor. Çubuğun üzerinde bulunan D noktası, 50 santimetre uzunluğunda gergin bir lastik ile şekildeki gibi C noktasına bağlanıyor. Daha sonra çubuk, ok yönünde doğrultusu değiştirilmeden 40 santimetre öteleniyor.



Son durumda lastiğin uzunluğu 70 santimetre olduğuna göre  $|BC|$  kaç santimetredir?

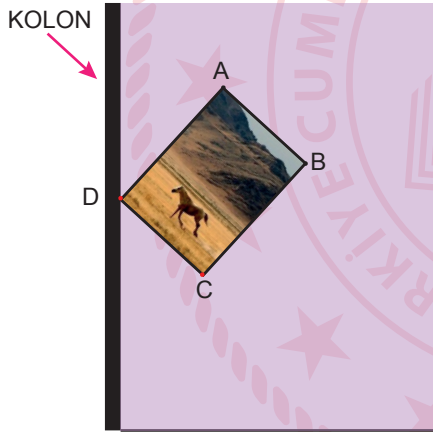
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

30. Kenar uzunlukları 15 cm ve 20 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir çerçeve [AB] kenarı yere paralel ve binanın kolonuna uzaklığı 12 cm olacak biçimde A ve B noktalarından Şekil 1'deki gibi duvara çivilenmiştir.



Şekil 1

Daha sonra B köşesindeki çivi yerinden çıkıyor ve çerçeve Şekil 2'deki gibi D köşesi binanın kolonuna değecek biçimde dengede kalıyor.

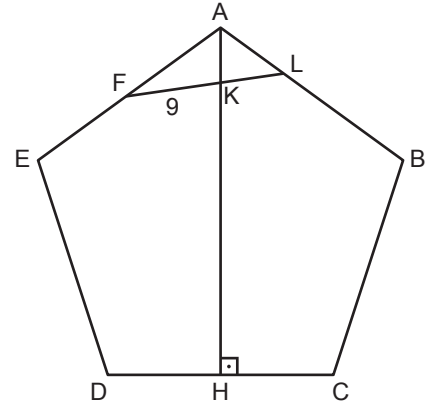


Şekil 2

Buna göre Şekil 2'de C ve D köşelerinin yerden yükseklikleri arasındaki fark kaç santimetredir?

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

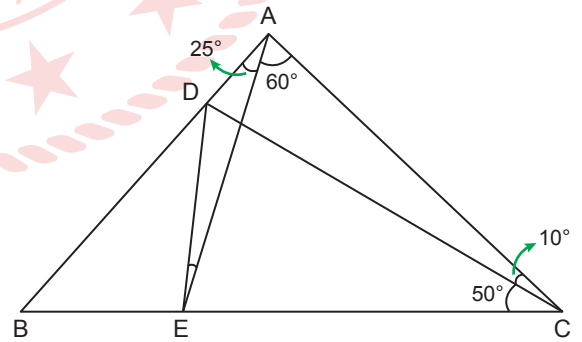
31. Şekildeki ABCDE çokgeni düzgün beşgendir.



$[AH] \perp [DC]$ ,  $|AF| = |FE|$ ,  $|LB| = 2 \cdot |AL|$  ve  $|FK| = 9$  cm olduğuna göre  $|KL|$  kaç santimetredir?

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

32. Şekildeki ABC üçgeninde  $D \in [AB]$  ve  $E \in [BC]$ 'dir.

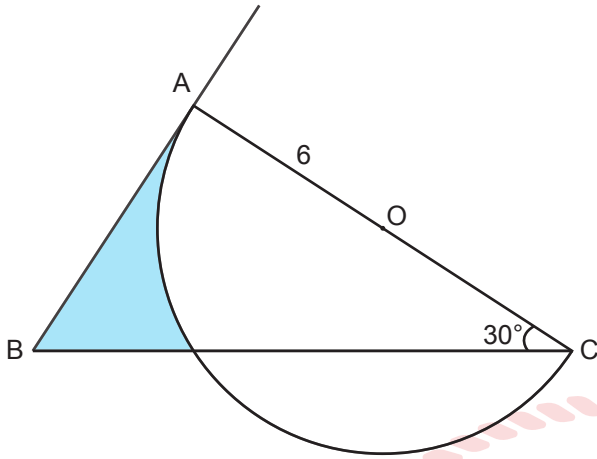


$m(\widehat{ACD}) = 10^\circ$ ,  $m(\widehat{DCE}) = 50^\circ$ ,  $m(\widehat{EAC}) = 60^\circ$  ve  $m(\widehat{DAE}) = 25^\circ$  olduğuna göre  $m(\widehat{DEA})$  kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25



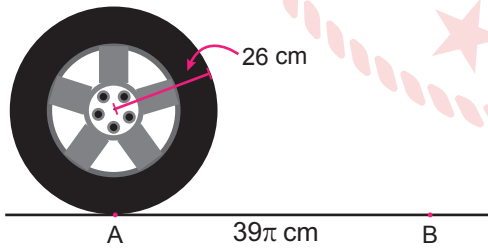
33. Şekildeki [BA ışını O merkezli yarım çembere A noktasında teğettir.



$|AO| = 6 \text{ cm}$  ve  $m(\widehat{ACB}) = 30^\circ$  olduğuna göre şekildedeki boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A)  $6\pi - 3\sqrt{3}$     B)  $15\sqrt{3} - 6\pi$     C)  $3\pi - 6\sqrt{3}$   
D)  $12\sqrt{3} - 3\pi$     E)  $6\pi - 9\sqrt{3}$

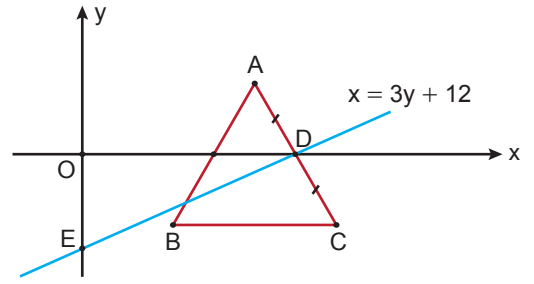
34. Şekildeki gibi A noktasında bulunan 26 cm yarıçaplı bir otomobil tekerleği, doğrultusu değiştirilmeden  $39\pi$  santimetre uzaklıktaki B noktasına kadar yuvarlanıyor.



Buna göre otomobil tekerleği B noktasına gelene kadar kaç derece dönmüştür?

- A) 90    B) 120    C) 180    D) 270    E) 360

35. Dik koordinat düzleminde [BC] kenarı x eksenine paralel ve iki köşesi  $A(10, a)$  ve  $B(b, c)$  noktaları olan ABC eşkenar üçgeni aşağıda verilmiştir.



[AC] üzerindeki D noktası,  $x = 3y + 12$  doğrusunun x eksenini kestiği noktadır.

$|AD| = |DC|$  olduğuna göre  $a + b + c$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6    B) 8    C) 10    D) 12    E) 14

36.  $A(1, -2)$  noktasından geçen ve  $3x - 4y + 7 = 0$  doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

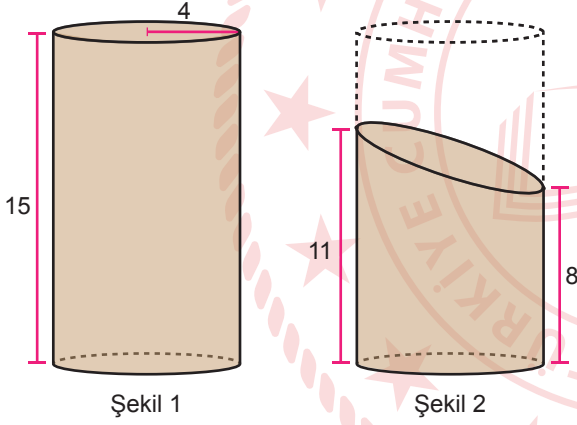
- A)  $3x - 4y - 11 = 0$     B)  $3x + 4y + 18 = 0$   
C)  $4x + 3y - 10 = 0$     D)  $x - 2y + 7 = 0$   
E)  $4x - 3y - 4 = 0$

37. Dik koordinat düzleminde  $A(-3, 4)$  ve  $B(-5, -2)$  noktalarının  $y$  eksenine göre simetriği sırasıyla  $C$  ve  $D$  noktalarıdır.

Buna göre köşeleri  $A, B, C$  ve  $D$  noktaları olan dörtgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 56 E) 72

38. Taban yarıçapının uzunluğu 4 cm ve yüksekliği 15 cm olan Şekil 1'deki dik dairesel silindir biçimindeki bir tahta parçasının bir kısmı kesilip çıkarılınca Şekil 2'deki kısmı kalıyor.



Buna göre kesilip çıkarılan kısmın hacmi kaç santimetreküptür?

- A)  $80\pi$  B)  $88\pi$  C)  $96\pi$   
D)  $102\pi$  E)  $120\pi$

39. Dik koordinat düzleminde  $f(x) = x^2 - 9$  parabolü,  $x = 0$  ve  $x = 6$  doğruları ile  $x$  eksenini arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 18 B) 36 C) 45 D) 54 E) 60

40.  $a, b$  ve  $c$  gerçel sayılar olmak üzere,

$$f(x) = \begin{cases} ax^2 - 4x & , x > 1 \\ bx + 6 & , x \geq 1 \end{cases}$$

fonksiyonu veriliyor.

$f(1) = c - 6$  olduğuna göre  $a - b + c$  kaçtır?

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

# FEN BİLİMLERİ TESTİ

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

1. Düzgün geometrik şekle sahip olmayan cisim kullanılarak yapılan bir basit sarkaç deneyinde sarkacın periyodu bazı durumlarda değişiklik gösterebilir.

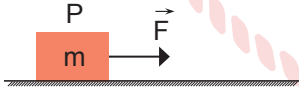
**Buna göre;**

- sarkaçta kullanılan kütleliyi değiştirmek,
- sarkaçta kullanılan kütlenin kütle merkezinin yerini değiştirmek,
- sarkaç ipinin boyunu değiştirmek,
- deney ortamını rakımı yüksek bir bölgeye taşımak

**İşlemlerinden hangileri tek başına yapılırsa basit sarkacın periyodu değişir?**

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

2. Şekildeki sürtümlü bir zeminde F kuvveti etkisindeki m kütleli P cisminin ivmesi durgun bir gözlemci tarafından a olarak tespit ediliyor.



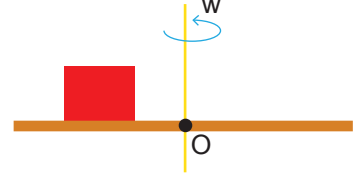
**Buna göre;**

- sabit hızla ilerleyen,
- sabit ivme ile hızlanan,
- sabit süratle eğrisel yörüngede hareket eden

**araçlarda bulunan gözlemcilerden hangileri P cisminin ivmesini yine a olarak tespit eder?**

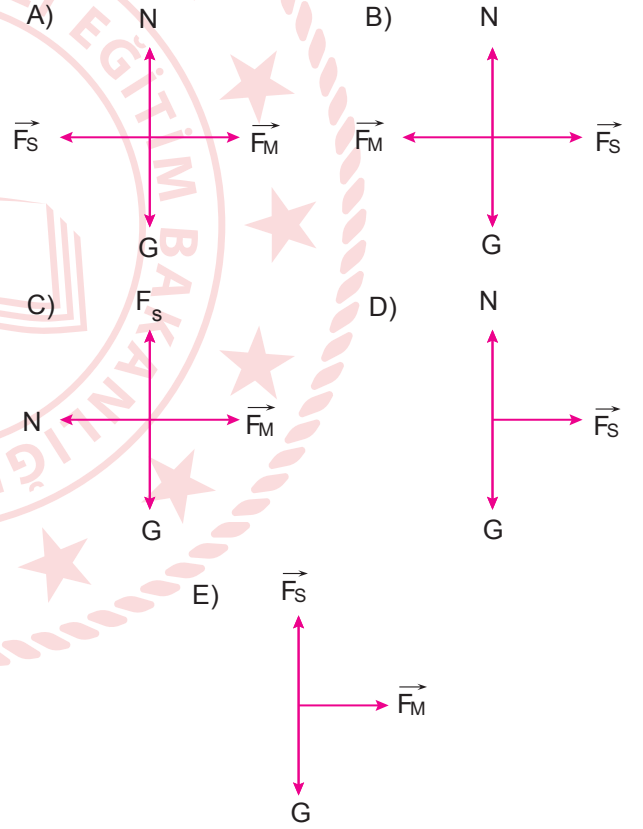
- A) Yalnız I      B) I ve II      C) I ve III  
D) II ve III      E) I, II ve III

3. Şekildeki cisim dönme eksenini O olan yatay sürtümlü düzlemde  $\omega$  açısal hızıyla düzgün çembersel hareket yapmaktadır.

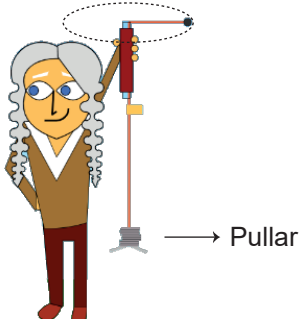


**Buna göre cismin serbest cisim diyagramı hangi seçenekte doğru olarak çizilmiştir?**

( $F_s$ : Sürtünme kuvveti,  $F_M$ : Merkezci kuvvet, N: Yüzey tepki kuvveti, G: Ağırlık)



4. Bir arařtırmacı dűzgűn çembersel hareketle ilgili olarak řekildeki sűrtűnmesi önemsiz deney ortamında altı farklı deney yapmıřtır.



Arařtırmacı deneylerde ipin ucuna baėlı cismin kűtlesini, ipin diėer ucuna geçirilen ve ortası delik olan özdeř pul sayılarını, cismin dndűėű yrűnėe çapını tabloda verildiėi gibi deėiřtirerek her bir deneyde 10 tur tamamladıėında geçen sűreyi belirlemiřtir. Deneylerden elde ettiėi verileri tabloya yazmıřtır.

Deney numarası	İpe bağlı pul sayısı	Yrűnėe apı (cm)	Cismin kűtlesi (g)	10 tur için geçen sűre (s)
I	10	50	25	7
II	10	50	50	9,5
III	18	50	25	5,4
IV	18	50	50	7,6
V	10	100	25	10
VI	10	100	50	14,2

Buna göre verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) II. ve III. deneyde merkezciil kuvvet eşittir.  
 B) III. deneydeki merkezciil kuvvet I. deneydeki merkezciil kuvvetten bűyűktűr.  
 C) Yrűnėe yarıapı arttıka merkezciil kuvvetler artmıştır.  
 D) IV. deneydeki cismin sűrati V. deneydeki cismin sűratinden bűyűktűr.  
 E) VI. deneydeki cismin aısal hızı en bűyűktűr.

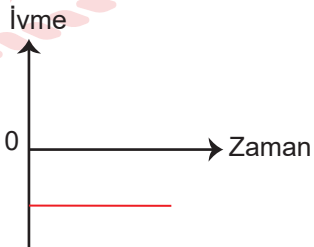
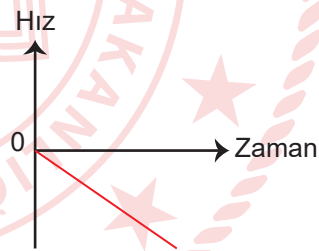
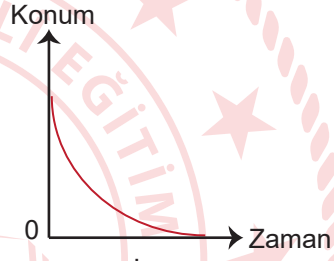
5. Bir uçağın hareketi ile ilgili olarak yapılan,

- I. Uçaėın pistten havalanabilmesi için uçaėa uygulanan toplam basınç kuvvetinin bűyűklűėű uçaėın toplam aėırlık deėerinden fazla olmalıdır.  
 II. Uak sabit bir yűkseklikte uçuyor ise uçağa uygulanan kaldırma kuvveti uçağın ağırlığına eşittir.  
 III. Uak sabit hızla yűkseliyorsa basınç kuvveti uçaėın aėırlıėından bűyűktűr.

ifadelerinden hangileri bilimsel olarak hatalıdır?

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

6. Sabit yűkseklikte sabit hızla hareket eden uçaktan bir cisim bırakılıyor. Uçaktaki bir yolcu bırakılan cismin hareketini gözlemleyerek aşağıdaki grafikleri çiziyor.



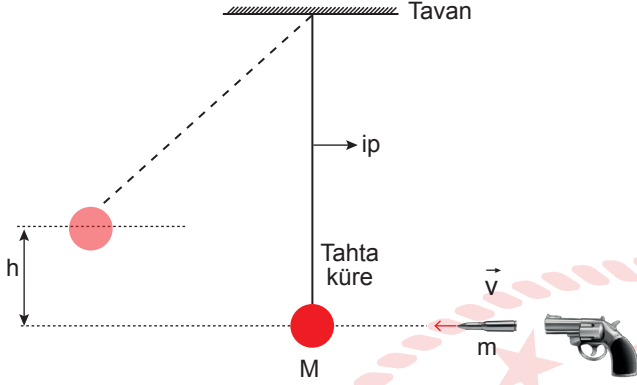
Buna göre I, II ve III grafiklerinden hangileri doğru çizilmiştir?

(Hava direnci ihmal edilecektir.)

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

7. Balistik sarkaç, silahtan çıkan merminin hızını belirlemeye yarayan bir sistemdir.

Şekilde ip ile tavana bağlı M kütleli tahta küre, silahtan çıkan m kütleli ve  $\vec{v}$  hızına sahip merminin etkisi ile düşeyde h kadar yükselmektedir.



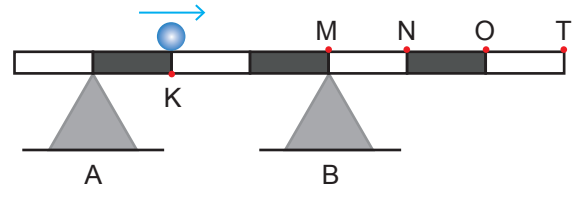
Buna göre,

- I. Merminin  $\vec{v}$  hızı artarsa h artar.
- II. Aynı deney daha uzun bir ip kullanılarak yapılırsa h mesafesi azalır.
- III. Hava direncinin artması h mesafesini azaltır.
- IV. Merminin kütleindeki değişiklik h mesafesini etkilemez.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. 4P ağırlığındaki düzgün homojen çubuk ve 5P ağırlıklı küre şeklindeki buz parçası düzgün eriyerek ok yönünde sabit hızla hareket ediyor.

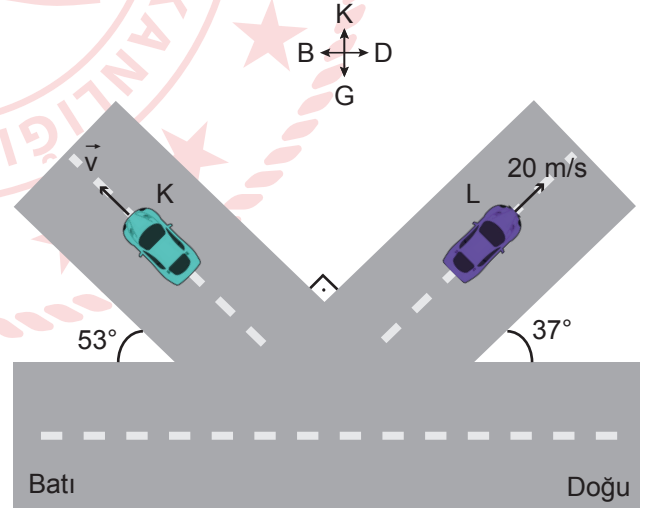


Buz parçası T noktasında tamamen eridiğine göre buz parçası nerede iken A desteğinin tepki kuvveti sıfır olur?

(Buz eridiğinde çubuk ve destek üzerinde su kalmadığı kabul edilecektir. Birim zamanda aynı miktarda buz erimektedir.)

- A) M noktası      B) M-N arası      C) N noktası  
D) N-O arası      E) O-T arası

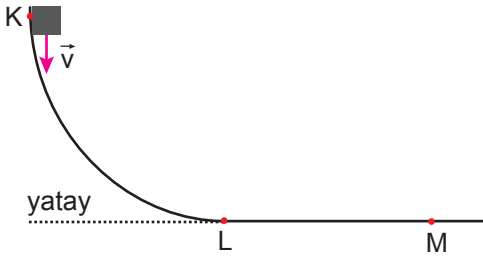
9. Şekilde K ve L araçları doğrusal yollarda sabit hızlarla hareket etmektedir.



L aracındaki bir yolcu K aracındaki bir yolcu batı yönünde gidiyor gibi gördüğüne göre K aracının hızı kaç m/s'dir?

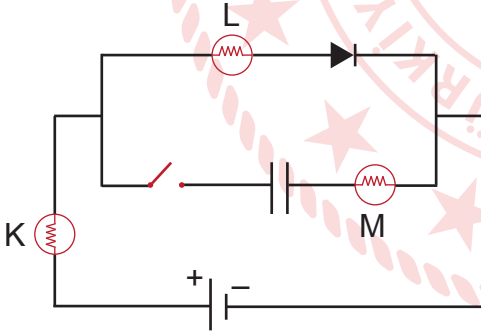
- A) 5      B) 10      C) 15      D) 20      E) 25

10. K noktasından  $\vec{v}$  hızı ile fırlatılan cismin KLM yolunda hızının büyüklüğü değişmemektedir.



Buna göre verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

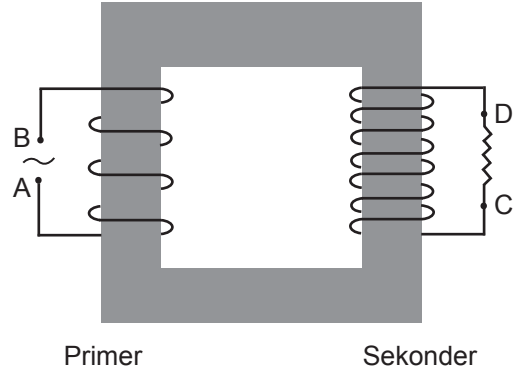
- A) Hareket boyunca mekanik enerji değişmez.  
 B) Cisim KL arasında ivmeli hareket etmiştir.  
 C) Cismin kinetik enerjisi hareket boyunca değişmemiştir.  
 D) Yolun LM arası sürtünmesizdir.  
 E) Yolun KL arası sürtünmelidir.
11. K, L ve M özdeş lambalar ve kondansatör (sığaç) kullanılarak şekildeki devre kuruluyor.



Buna göre verilenlerden hangisi devredeki anahtar kapatıldığında gerçekleşir?

- A) M lambası yanar ve parlaklığı sürekli artar.  
 B) L lambasının parlaklığı değişmez.  
 C) K lambası L lambasından daha parlak yanar.  
 D) L ve M lambalarının parlaklıkları eşit olur.  
 E) K ve L lambalarının parlakları bir süre sonra ilk durumdaki parlaklıklarına eşit olur.

12. Şekilde primer sargısı sekonder sargısından az olan bir transformator yer almaktadır.



Transformatorün primer kısmındaki A-B uçlarına gerilim uygulanıp, sekonder kısmındaki D-C uçlarına direnç bağlanmıştır.

Buna göre,

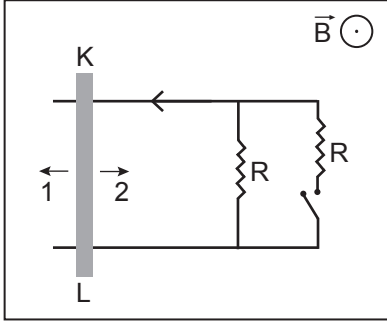
- I. A-B uçları arasındaki gerilim D-C uçları arasındaki gerilime eşittir.  
 II. D-C uçları arasındaki direnç artarsa sekonder gerilimi değişmez.  
 III. D-C uçları arasındaki direnç üzerinde sürekli bir akım oluşur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



13. Şekilde düzgün ve sayfa düzleminde dışı doğru  $\vec{B}$  manyetik alanına konulan iletken KL çubuğu iletken ray üzerinde serbestçe hareket edebilmektedir.



Buna göre,

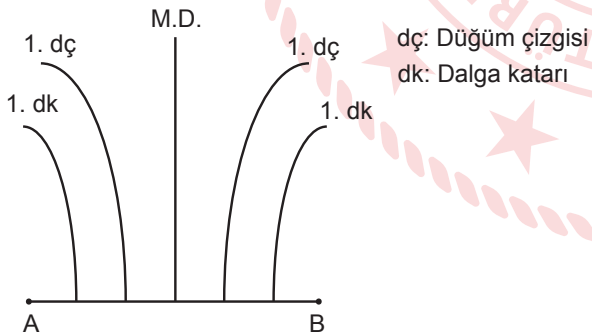
- I. KL çubuğu 1 yönünde çekilirse ok yönünde indüksiyon akımı oluşur.
- II. KL çubuğu 2 yönünde çekilirken anahtar kapatılırsa oluşan indüksiyon emk'nin değeri değişmez.
- III. Anahtar kapatılırsa devredeki indüksiyon akımının değeri artar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

( $\odot$ : Sayfa düzleminde dışı doğru)

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

14. Bir dalga leğeninde A ve B noktalarına özdeş kaynaklar konulduğunda şekildeki gibi girişim deseni oluşuyor.



Girişim desenindeki çizgi sayısını artırmak için;

- I. kaynakları birbirinden uzaklaştırmak,
- II. kaynakların frekanslarını azaltmak,
- III. dalga leğeninden biraz su eksiltmek

İşlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

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

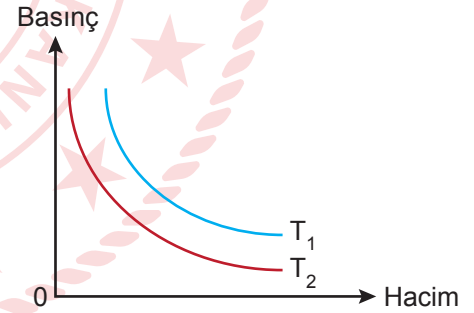
15. Temel hâlde  $\ell = 0$  olan orbitallerinde 7 tane elektronu bulunan X atomu için,

- I. periyodik sistemdeki yeri,
- II. yarı dolu orbital sayısı,
- III. en büyük baş kuantum sayısı

niceliklerinden hangileri kesinlikle belirlenebilir?

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

16. Grafikte belli miktardaki X gazının farklı sıcaklıklardaki basınç-hacim değişimleri gösterilmiştir.



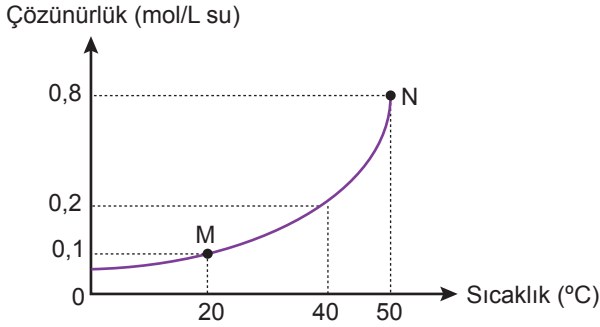
Buna göre,

- I. X gazı  $T_1$  sıcaklığında ideale daha yakın olur.
- II. Sabit hacimli kapta sıcaklık  $T_2$ 'den  $T_1$ 'e getirilirse X gazının basıncı artar.
- III. Sıcaklıklar arasında  $T_1 < T_2$  ilişkisi vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

17.  $X_2Y$  tuzunun çözünürlük-sıcaklık değişim grafiği verilmiştir.



Buna göre,

- I. M ve N noktalarında  $Y^{2-}$  iyonunun derişimleri aynıdır.
- II.  $X_2Y$  tuzunun çözünmesi endotermiktir.
- III. M noktasındaki 100 mL doymun çözeltinin sıcaklığı  $50\text{ }^\circ\text{C}$ 'a çıkarıldığında çözeltinin tekrar doymun olabilmesi için en az 0,07 mol  $X_2Y$  tuzu ilave edilmelidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Katı ilave edilen çözeltinin hacminin değişmediği varsayılacaktır.)

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

18. Etil metil aseten bileşiği ile ilgili,

- I.  $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$  yarı açık formülüne sahiptir.
- II. Uygun koşullarda yapısına su katılırsa keton bileşiği elde edilir.
- III. Fehling ve Tollens reaktifleri ile yer deęiştirme tepkimesi verebilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

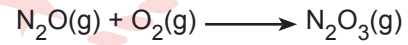
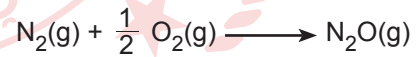
19. Tabloda bazı bileşiklerin standart oluşum ısıları verilmiştir.

Bileşik	Standart oluşum ısısı
$\text{CH}_3\text{OH}(\text{g})$	-48 kcal/mol
$\text{H}_2\text{O}(\text{g})$	-57 kcal/mol
$\text{CO}_2(\text{g})$	-94 kcal/mol

Buna göre 80 gram  $\text{CH}_3\text{OH}(\text{g})$  bileşğinin tamamen yakılması sırasında meydana gelen enerji değişimi kaç kcal'dır? (C:12 g/mol, H:1 g/mol, O:16 g/mol)

- A) -400      B) -200      C) -40      D) 200      E) 400

20. Aşağıda verilen tepkimelerin entalpi değişim ( $\Delta H$ ) değerleri bilinmektedir.



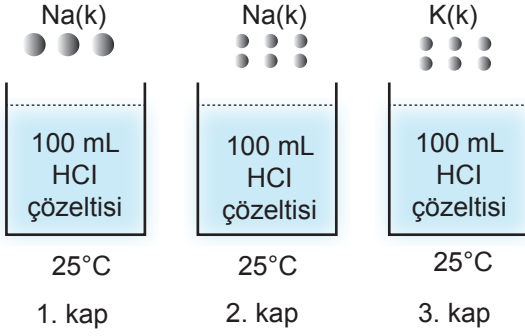
Buna göre,

- I.  $\text{N}_2\text{O}(\text{g})$ 'nin molar oluşum ısısı,
- II.  $\text{N}_2\text{O}_3(\text{g})$ 'ün molar oluşum ısısı,
- III.  $\text{N}_2(\text{g})$ 'nin molar yanma ısısı

niceliklerinden hangileri hesaplanabilir?

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

21. Eşit mol sayıda Na ve K metalleri şekildeki gibi kaplara atılmaktadır.



Tepkime sonunda artan madde olmadığına göre,

- Asit çözeltilerinin molariteleri üç kapta da aynıdır.
- Oluşan H<sub>2</sub> gazlarının çıkış hızları 2 = 3 > 1 şeklinde sıralanır.
- Oluşan H<sub>2</sub> gazlarının normal koşullarda hacimleri üç kapta da aynıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

22.  $\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{X}$

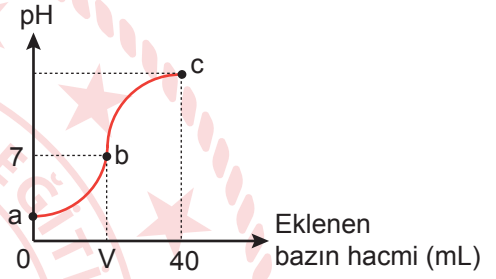
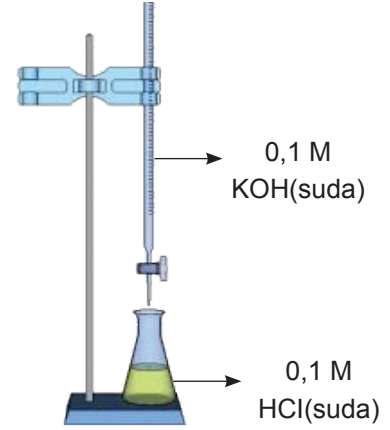
tepkimesinden elde edilen X bileşiği ile ilgili,

- Asetik asit ile uygun koşullarda tepkimesinden etil etanoat bileşiği oluşur.
- 1 kademe yükseltgendiğinde oluşan bileşiğin keton izomeri vardır.
- Şekerin fermantasyonu ile de elde edilebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

23. 0,1 M 25 mL HCl çözeltisi ile 0,1 M KOH çözeltisi aşağıdaki gibi titre ediliyor.



Buna göre,

- a noktasında çözeltinin pH değeri 1'dir.
- b noktasında V hacmi 25 mL'dir.
- c noktasında çözelti hacmi 40 mL'dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

24. Tabloda bazı elementlerin yükseltgenme potansiyelleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Yükseltgenme yarı tepkimesi	$E^\circ(V)$
$Li(k) \rightarrow Li^+(suda) + e^-$	+3,04
$K(k) \rightarrow K^+(suda) + e^-$	+2,92
$Ca(k) \rightarrow Ca^{2+}(suda) + 2e^-$	+2,87
$H_2(g) \rightarrow 2H^+(suda) + 2e^-$	0,00
$Cu(k) \rightarrow Cu^{2+}(suda) + 2e^-$	-0,34
$Ag(k) \rightarrow Ag^+(suda) + e^-$	-0,80

Buna göre,

- Metalik aktifliği en büyük olan Li, en küçük olan Ag elementidir.
- Ag ve Cu metalleri HCl çözeltisi ile hidrojen gazı açığa çıkarır.
- Bakırdan yapılmış bir saklama kabında  $CaSO_4$  çözeltisi saklanamaz.
- $Ag^+$  iyonun indirgenme eğilimi  $K^+$  iyonuna göre daha küçüktür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

25. Aşağıdaki redoks tepkimesi nötr ortamda ve oda koşullarında gerçekleşmektedir.



Buna göre,

- $NO_2$  yükseltgenmiştir.
- $H_2O$  yükseltgenme ürünüdür.
- Tepkime en küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde suyun katsayısı 4 olur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

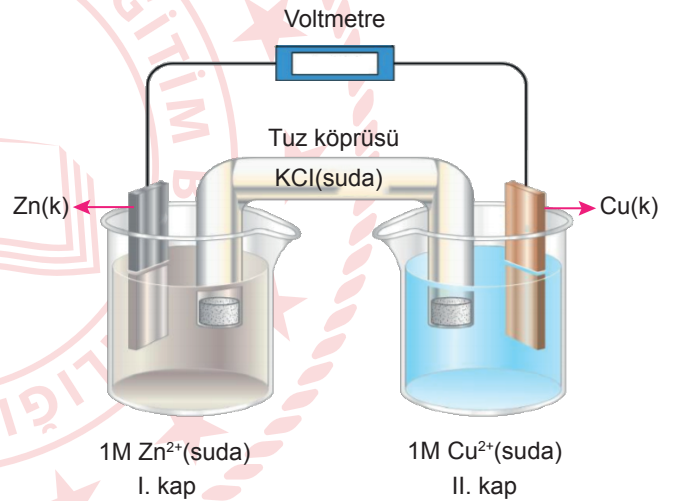
26.  $NH_3$  bileşiği ile ilgili,

- Molekül geometrisi üçgen piramittir.
- Hibritleşme türü  $sp^2$  dir.
- Üzerinde bulunan ortaklanmamış elektron çifti sayısı 1'dir.
- VSEPR gösterimi  $AX_3E_2$ 'dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur? ( $_1H, _7N$ )

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

27. Şekildeki pil sistemi çalışırken dış devrede elektronlar I. kaptan II. kaba doğru hareket etmektedir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

(ZnS suda çözünmez)

- I. kaba su eklemek pil potansiyelini azaltır.
- Anot kabına  $Na_2S$  katısı eklemek pil potansiyelini artırır.
- Tuz köprüsündeki  $K^+$  iyonları I. kaba doğru hareket eder.
- Cu elektrodun kütlesini artırmak dengeyi pilin çalıştığı yöne kaydırır.
- Sistemin sıcaklığını artırmak pil potansiyelini artırır.

28. Ağır egzersiz yapan bir insanda;

- I. kanın pH'sinin değişmesi,
- II. omurilik soğanının uyarılması,
- III. soluk alıp verme hızının artması,
- IV. kanda bulunan CO<sub>2</sub> miktarının artması,
- V. kaburga kasları ve diyaframın uyarılması

olayları hangi sıra ile gerçekleşir?

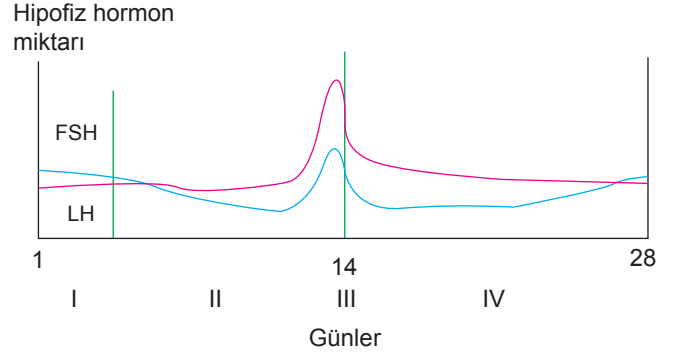
- A) I - II - III - IV - V                      B) I - III - IV - II - V  
C) II - I - IV - V - III                      D) III - V - IV - I - II  
E) IV - I - II - V - III

29. Orta ve Güney Amerikadaki belirli akasya türleri iğneli karıncaların barınacağı içi boş dikenlere sahiptir. Karıncalar ağaç üzerindeki nektarların ürettiği şeker ve yaprakçıkların uçlarında gelişen proteince zengin şişkin kısımlar üzerinde beslenirler. Akasya üzerinde barınan ve beslenen karınca popülasyonu ağaca dokunan her şeye saldırarak zararlı böcekleri sokar, mantar sporlarını ve diğer kalıntıları uzaklaştırır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi verilen simbiyotik yaşam örneğinden farklıdır?

- A) Baklagillerin kök yumrularında yaşayan bakterilerin havadaki serbest azotu bağlaması  
B) Geviş getiren hayvanların sindirim sisteminde yaşayan mikroorganizmaların selülozu sindirmeleri  
C) Bizon ve siğir gibi herbivorların çayırdaki otlanırken çıkardıkları böceklerle siğir kuşlarının beslenmesi  
D) Mercanların dokularında yaşayan tek hücreli alglerin fotosentez yapması  
E) Bitkilerin kökleri ve mantarlar arasında kurulan mikorizadaki madde alışverişi

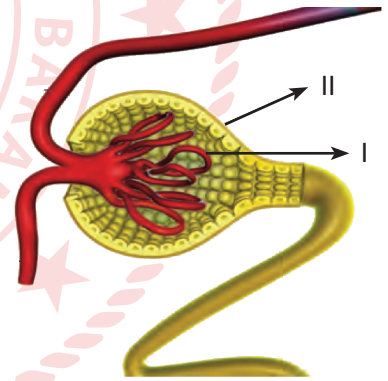
30. Grafikte hipofiz hormonu miktarının 28 günlük sürede değişimi gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I; folikül evresi olup FSH etkisi ile folikül olgunlaşır.  
B) II'de olgunlaşan folikülden LH salgılanır.  
C) III'te LH etkisiyle ovulasyon gerçekleşir.  
D) IV'te folikül kesesi korpus luteuma dönüşür.  
E) V'in sonunda menstruasyon evresi görülür.

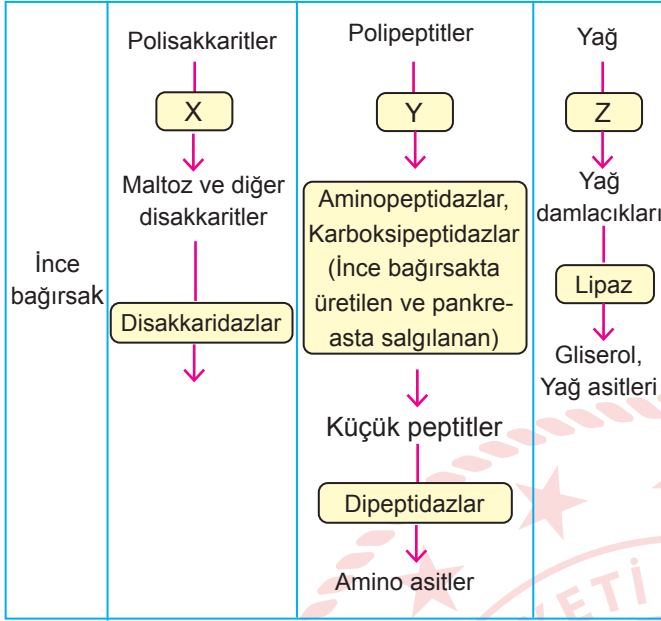
31. Nefronun yapısında bulunan malpighi cisimciğine ait bazı yapılar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Buna göre malpighi cisimciği ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı kısım kılcal damar yumağı olup iki atardamar arasında yer alır.  
B) I numaralı kısımda yer alan kılcallar yüksek kan basıncına dayanıklıdır.  
C) I numaralı kısımdan gelen süzüntü II numaralı kısma difüzyon, osmoz ve aktif taşıma kurallarına göre geçer.  
D) Süzülme olayı ile kan proteinleri ve kan hücreleri II numaralı kısma geçemez.  
E) Süzüntüde glikoz, amino asit, vitamin, su ve azotlu atıklar görülebilir.

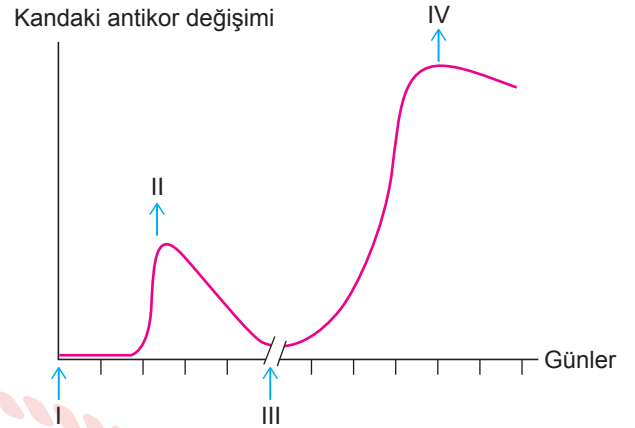
32. İnsanda karbonhidrat, protein ve yağ sindiriminin ince bağırsakta gerçekleşen aşamaları tabloda verilmiştir.



Buna göre X, Y ve Z ile gösterilen yerlere yazılabilecek salgılar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	Amilaz	Tripsin	Safra
B)	Peptidaz	Tripsin	Nükleaz
C)	Pepsin	Gastrin	Tripsin
D)	Pepsin	Kolesistokinin	Safra
E)	Amilaz	Pepsin	Safra

33. Bir insanın vücuduna giren antijenlere karşı zamanla üretilen antikor miktarındaki değişim grafiği verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I'de insan vücudu antijenle ilk defa karşılaşmıştır.  
 B) II'de antijene karşı insan vücudunda birincil bağışıklık kazanılmıştır.  
 C) III'te insan vücudu aynı antijenle tekrar karşılaşmıştır.  
 D) IV'te hafıza hücreleri sayesinde hızlı ve daha güçlü bir bağışıklık tepkisi oluşmuştur.  
 E) İnsan vücudunda pasif bağışıklık sağlanmıştır.

34. Ökaryot bir hücrede gerçekleşen DNA replikasyonu ile ilgili,

- I. Hücrenin çekirdeğinde gerçekleşir.  
 II. Ortamda bulunan serbest deoksiribonükleotit sayısı azalır.  
 III. DNA ligaz yeni sentezlenen DNA ipliğindeki parçaları birbirine bağlar.  
 IV. RNA polimeraz enzimi görev yapar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

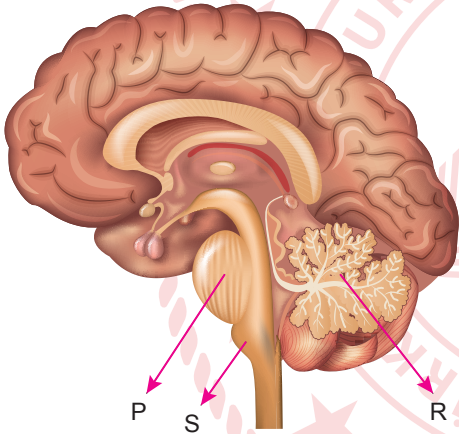
- A) Yalnız I                      B) I ve II                      C) II ve IV  
 D) III ve IV                      E) I, II ve III



35. Göze gelen ışık retinadaki görme reseptörlerine ulaşana kadar aşağıdaki yapılardan hangisinden geçmez?

- A) İris  
B) Kornea  
C) Camsı cisim  
D) Göz bebeği  
E) Göz merceği

36. Şekilde arka beyine ait bazı kısımlar P, R ve S harfleriyle gösterilmiştir.

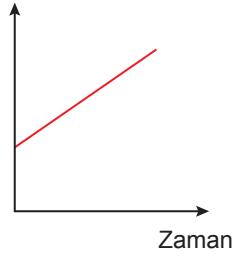


Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

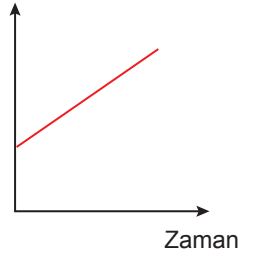
- A) S ile gösterilen kısım yaşamsal olayları denetlediğinden "hayat düğümü" olarak da adlandırılır.  
B) P ile gösterilen kısım solunum ve dolaşım gibi yaşamsal faaliyetleri düzenleyen omurilik soğanıdır.  
C) R, kulaktaki yarım daire kanallarıyla ve gözle koordineli çalışarak vücut dengesini sağlar.  
D) S hapsirme, öksürme, çiğneme, yutma, kusma, kan damarlarının büzülmesi gibi reflekslerin kontrol merkezidir.  
E) Beyinciğin iki yarım küresi arasında bağlantı sağlayan sinir demeti P ile gösterilmiştir.

37. Çizgili kasların kasılması sırasında aşağıdaki grafiklerde gösterilen değişimlerden hangisi meydana gelmez?

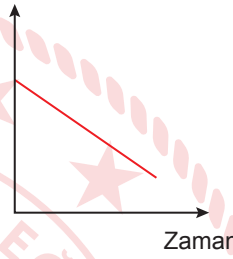
A) Kullanılan ATP



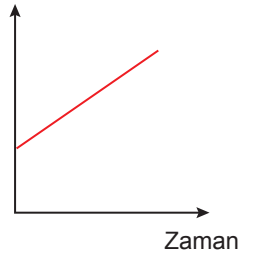
B) Üretilen ATP



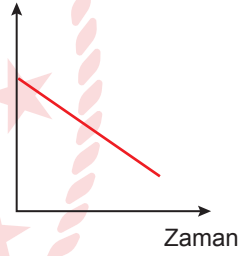
C) Tüketilen oksijen



D) Üretilen laktik asit



E) Ortamdaki glikoz



38. Protein sentezi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir mRNA'da çok sayıda amino asite ait şifre bulunur.
- B) DNA'nın iki ipliği de RNA sentezi için kalıp görevi yapar.
- C) Bir tRNA'da sadece bir amino asite ait şifre bulunur.
- D) Bir protein sentezi için DNA'da bir gen aktiftir.
- E) Ribozomda iki tRNA'nın taşıdığı amino asitler arasında bir peptit bağı kurulur.

40. Fotosentez olayı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Temel enerji kaynağı güneştir.
- B) Bütün canlılar klorofil pigmentini içerir.
- C) Üretilen oksijenlerin kaynağı CO<sub>2</sub>'dir.
- D) Besinlerdeki karbon kaynağı sadece CO<sub>2</sub>'dir.
- E) Canlılarda hidrojen kaynakları farklılık gösterebilir.

39. Genetik mühendisliği ve biyoteknolojideki;

- I. piriç bitkisine A vitamini sentezinden sorumlu genin aktarılması,
- II. *E.coli* bakterisinin genomuna interferon üreten genin aktarılması,
- III. petrol zararlarının ortadan kaldırılmasında transgenik mikroorganizmalar kullanılması,
- IV. besi ortamında çoğaltılan embriyonik kök hücrelerinin dönüşmesi ile elde edilen hücrelerin parkinson tedavisinde kullanılması

uygulamalarından hangileri sağlık alanına katkı sağlamıştır?

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

## CEVAP ANAHTARI

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

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

### SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

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

### MATEMATİK TESTİ

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

### FEN BİLİMLERİ TESTİ

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