



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**

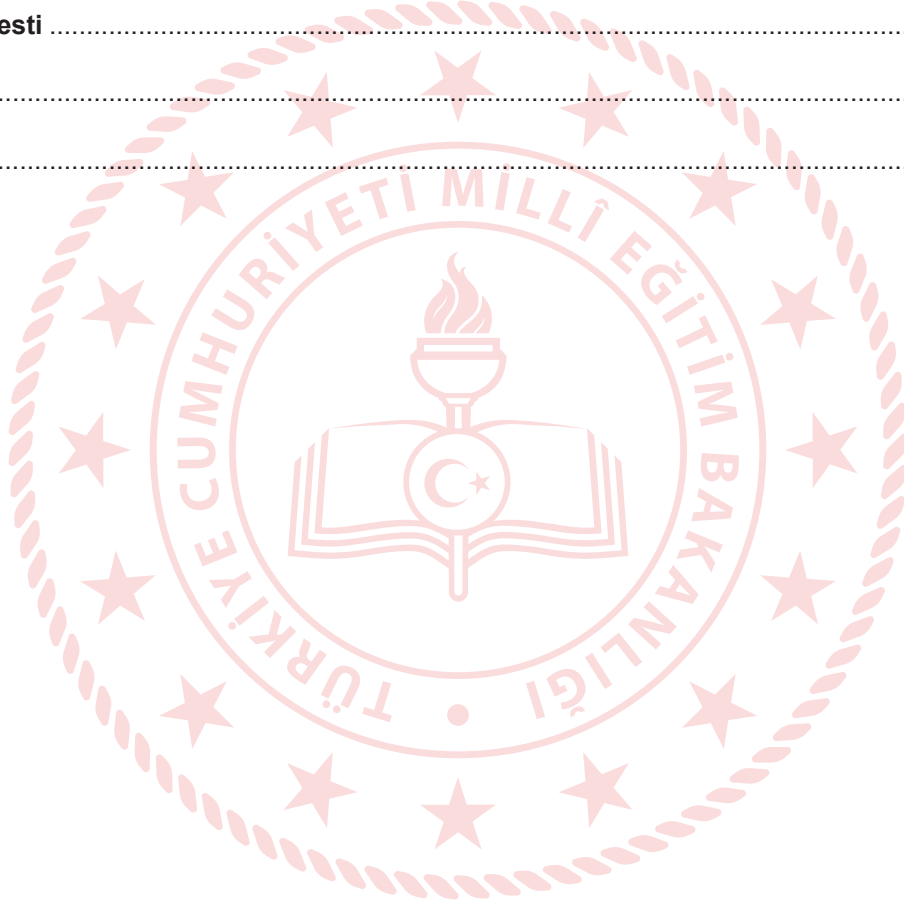
(Bu kitapçık Giresun İl Millî Eğitim Müdürlüğü  
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 186 soru bulunmaktadır.

- ✓ **Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi:** 46 soru
- ✓ **Sosyal Bilimler-2 Testi:** 52 soru
- ✓ **Matematik Testi:** 41 soru
- ✓ **Fen Bilimleri Testi:** 47 soru

# İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi.....	3
Sosyal Bilimler-2 Testi .....	12
Matematik Testi.....	22
Fen Bilimleri Testi.....	29



# TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ

Bu testte sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı (1-28), Tarih-1 (29-40), Coğrafya-1 (41-46) alanlarına ait toplam 46 soru vardır.

1. Geniş bir konu yelpazesi (çeşitliliği) içinde aklına gelen  
I  
her konuya değınmekten (söz etmekten)  
II  
kaçınmadı (Bir işi yapmaktan geri durmadı.). Yazılarının  
III  
dan derlenen gelişigüzel (baştan savma) başlıklardan  
IV  
onun ilgi duymadığı bir alanın (çalışma çevresinin) bu-  
V  
lunmadığı tespit edilebilir.

**Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisinin cümledeki anlamı parantez ( ) içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?**

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

2. (I) İnsanlar gibi çiçeklerin de kendine özgü bir karakteri ve dili vardır. (II) Çiçeklerin anlamı ve verdiği mesajlar da genelde türlerine göre farklılık gösterir. (III) Bazı çiçeklerin anlamları ve hikâyeleri efsaneler ile ilişkilendirilirken bazı çiçek isimleri ve anlamları halk arasında anonim özdeyişlerle günümüze kadar gelmiştir. (IV) Kendi tarihimizden örnek verecek olursak Osmanlı'da çiçeklerin anlamı üzerine yazılı kayıtların olduğu ve bunların bir kısmının günümüze kadar ulaştığı bilinmektedir. (V) Hatta resmî olarak çiçeklerin dili ilk kez 1600'lü yıllarda İstanbul'da oluşturulmaya başlanmıştır.

**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) I. cümlede insanlarla çiçekler, belirli bir özellik üzerinden karşılaştırılmıştır.  
B) II. cümlede çiçeklerin anlamıyla, verdiği mesaj arasındaki ilişkiden söz edilmiştir.  
C) III. cümlede çiçeklerin anlamlarının tarihsel değişiminden bahsedilmiştir.  
D) IV. cümlede çiçeklerin anlamıyla ilgili kayıtların, Osmanlı ile başladığı belirtilmiştir.  
E) V. cümlede çiçeklerin diliyle ilgili öznel bir değerlendirme yapılmıştır.

3. Ben; kendini kendisinden ve çevresinden uzakta tutan, sadece kelimelerin saltanat ve sefasını sürmek isteyen sanatçıları her zaman yadırgamışım. Usta şair iseler hayranlık duymuş ama hiçbir zaman içten sevmemişimdir. Bu şekilde, kendimi ve zamanımı hiçe sayan, bir sanatçı olmaktansa eserlerinde çağından kopmamış, çağının gölgesini satırlarda sürüklemiş bir sıradan adam olmayı tercih ederim.

**Aşağıdakilerden hangisi bu parçada belirtilen görüşle uyumludur?**

- A) Sanatçı, sadece günü değil geleceği de yansıtmalıdır.  
B) Sanatçı, eserlerinde kendini ve yaşadığı toplumu anlatmalıdır.  
C) Sanatçı, varlıkları farklı bir biçimde ifade etme çabası içinde olmalıdır.  
D) Sanatçı, içinde bulunduğu çağı yönlendirmelidir.  
E) Sanatçı yeni ve özgün yapıtlar ortaya koymalıdır.

4. Bir önlem alınmazsa Türkçemiz iyice yozlaşacak ve 50 yıl sonra gelen nesil bile bugün yazdıklarımızı anlayamayacak. İnsanlar, yabancı bir dile ait sözcükleri kullanarak modernleştiğini sanıyor oysa kendi öz dilini yok ediyor ama farkında bile değil. Halis muhlis Türkçesi dururken yabancı sözcükleri kullanmak nedir anlamak mümkün değil doğrusu. Geçenlerde bir yemeğe davetliydim. Yakın bir aile dostumun evinde masada yemektiydik. Ne olduysa oldu, elimdeki su bardağı yere düşürdü. Dolayısı ile canım sıkıldı biraz. Aile dostumun beni teselli etmek için sarf ettiği ifade aynen şuydu: "Relax ol, problem yok." Hadi problemi anladım da bu "Relax ol." da neyin nesiydi? Dilimizde karşılığı yok muydu? Elbette vardı fakat o bunu tercih etmişti.

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

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

5. I. Sonra budandıkları yerlerden filizler gelmeye başlar.  
II. Önceleri şekilsiz, çirkin dururlar.  
III. Günden güne öyle güzel gürleşirler ki izlemeye doyamazsın.  
IV. Dalları budanan ağaçları düşün.  
V. Yeşilin ilk tonunu, en tazesini, en güzelini görürsün.

**Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir paragraf oluşturulduğunda baştan üçüncü cümle aşağıdakilerden hangisi olur?**

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

6. **Aşağıdakilerin hangisinde telmih ve tecahülârif sanatları bir arada kullanılmıştır?**

- A) Ayasofya'yı adımlarken Fetih'in ilk gününde Okunuyor muydu büyük gurur gözlerinde?  
B) Gemiler el sallıyordu rıhtımdakilere, Rıhtım mahşer günüydü adeta.  
C) Benim mi Allah'ım bu çizgili yüz? Ya gözler altındaki mor halkalar?  
D) Yakıyordu yüreğimi sözlerin, İlık bir sonbahar akşamında.  
E) Şu karşıma göğüs geren Taş bağırlı dağlar mısın?

7. I. *Divânu Lügati't-Türk*, Araplara Türkçe öğretmek amacıyla yazılmış bir sözlüktür.  
II. İslamiyet Öncesi Türk Edebiyatı'nın birçok örneğini (sagu, sav, koşuk) bugünlere taşıyan asıl kaynak eser *Divan-ı Hikmet*'tir.  
III. *Atabetü'l-Hakayık*, "hakikatlerin eşiği" anlamına gelen bir ahlak kitabıdır.  
IV. *Kutadgu Bilig*, Hakaniye Türkçesiyle yazılmış ilk siyasetnamedir.  
V. *Divan-ı Hikmet*, Ahmet Yesevi'ye ait; din, ahlak, tasavvuf konularını işleyen geçiş dönemi eseridir.

**Numaralanmış cümlelerden hangisinde bilgi yanlış vardır?**

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

8. Eserin iki önemli yazması bulunmakta olup bunlar Almanya'nın Dresden şehrinde ve Vatikan'dadır. Eser, Akkoyunluların egemen olduğu Kuzeydoğu Anadolu Bölgesi'nde XIV. yüzyıl sonlarında veya XV. yüzyıl başlarında halk ağzından derlenerek yazıya geçirilmiştir. Türk edebiyatının ilk ürünlerinden olan eser Oğuzların, Kafkasya ve Azerbaycan yörelerindeki yerleşme, yurt kurma uğraşlarını ve akınları; komşuları olan Rum, Ermeni, Gürcü devlet veya beyliklerle yaptıkları savaşları; bazılarında kendi iç mücadelelerini, bazılarında da tabiatüstü varlıklara karşı giriştikleri mücadeleleri konu alır.

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

- A) *Kutadgu Bilig*  
B) *Orhun Kitabeleri*  
C) *Dede Korkut Hikâyeleri*  
D) *Atabetü'l-Hakayık*  
E) *Divânu Lügati't-Türk*

9. **Aşağıdakilerden hangisi aşk konulu halk hikâyelerinden değildir?**

- A) *Arzu ile Kanber*  
B) *Leyla ile Mecnun*  
C) *Ercişli Emrah ile Selvihan*  
D) *Tahir ile Zühre*  
E) *Kerem ile Aslı*

10. Doğal destanlar toplumun ortak malı olan ve birtakım olaylar sonucu kendiliğinden oluşan destanlardır. Yapma (yapay) destanlar ise bir şairin, toplumu etkileyen herhangi bir olayı tabii destanlara benzeterek söylemesi sonucu oluşan destanlardır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden farklı bir destandır?**

- A) *Kalevala Destanı* B) *Manas Destanı*  
C) *Gilgamiş Destanı* D) *Ergenekon Destanı*  
E) *Genç Osman Destanı*

11. Saklarım gözümde güzelliğini  
Her neye bakarsam sen varsın orda  
Kalbimde gizlerim muhabbetini  
Koymam yabancıyı sen varsın orda

Çeşitli çiçekler yeşil yapraklar  
Renklerin içinde nakşını saklar  
Karanlık geceler aydın şafaklar  
Uyanır cümlâlem sen varsın orda

**Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Hece ölçüsü ile yazılmıştır.  
B) Sarmal uyak kullanılmıştır.  
C) Şiirin teması aşktır.  
D) Redif ve zengin kafiye yer verilmiştir.  
E) Teşhis sanatından yararlanılmıştır.

12. Tanzimat Edebiyatı ile divan edebiyatının karşılaştırılmasına ilişkin aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Tanzimat Edebiyatı'nın kaynağı Batı edebiyatı ve kültürü iken divan edebiyatının kaynağı Arap ve Fars edebiyatı ile İslamiyet'tir.  
B) Tanzimat Edebiyatı'nda Fransız İhtilali'nin getirdiği eşitlik, hak, adalet gibi kavramlar öne çıkarken divan edebiyatında daha çok bireysel konular işlenmiştir.  
C) Tanzimat Edebiyatı sanatçıları içerikten ziyade şiirin şekline önem verirken divan şairleri şiirin özünü ön plana çıkarmışlardır.  
D) Hem Tanzimat hem de divan edebiyatında ölçü olarak aruz tercih edilmiştir.  
E) Tanzimatçıları nesirde ilk defa noktalama işaretlerine yer verirken divan nesrinde noktalama işaretleri kullanılmamıştır.

13. Gazel nazım şekliyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Beyit sayısı 33 ile 99 arasında değişir.  
B) İlk beytine matla, son beytine makta denir.  
C) En güzel beytine beytü'l-gazel denir.  
D) Divan edebiyatının en yaygın nazım şekillerinden biridir.  
E) Kafiye düzeni aa, ba, ca, da... biçimindedir.

14. Üzgün bir çocuğun yalnızlığı  
Kadar saydam kalabilseydim  
Ömrüm derdim ömrüm nasıl da  
Dolu geçmiştir ölebilirim artık

**Bu dördlük, içerik bakımından aşağıdaki şiir türlerinden hangisine örnek verilebilir?**

- A) Dramatik B) Lirik C) Satirik  
D) Epik E) Didaktik

15. Eyvâh! Ne yer, ne yâr kaldı,  
Gönlüm dolu âh ü zâr kaldı.  
Şimdi buradaydı gitti elden,  
Gitti ebede gelip ezelden.  
Ben gittim o hâksâr kaldı,  
Bir kûşede târumâr kaldı.  
Bâkî o, enîs-i dilden eyvâh!  
Beyrût'ta bir mezâr kaldı.

**Abdülhak Hamit Tarhan'ın bu şiiri ile ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenemez?**

- A) Ek ve kelime hâlinde redif kullanılmıştır.  
B) Şiirde ölüm karşısında duyulan hüznün dile getirilmiştir.  
C) Tezat sanatına başvurulmuştur.  
D) Sade, anlaşılır bir dil kullanılmıştır.  
E) Aruz ölçüsü kullanılmıştır.

16. Kara gözlüm bu ayrılık yetişir,  
İki gözüm pınar oldu gel gayrı.

**Bu dizelerle,**

- I. elim değse  
II. akan sular tutuşur  
III. içim dışım  
IV. yanar oldu gel gayrı.

**İfadeleri kullanılarak çapraz uyak düzeninde anlamlı bir dördlük oluşturulmak istenirse aşağıdakilerden hangisi sırasıyla son iki dizeyi oluşturur?**

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

17.

Dilin Kullanımından Doğan Türleri		Tanım
I.	Lehçe	Bir dilin, tarihî gelişim sürecinde, bilinen dönemlerden önce o dilden ayrılmış ve farklı biçimde gelişmiş kollarıdır.
II.	Şive	Bir dilin ülke sınırları içindeki farklı yerleşim bölgelerinde ses, şekil, söz dizimi ve anlamca farklılaşan konuşma biçimidir.
III.	Ağız	Bir dilin izlenebilen tarihî dönemlerinde birbirinden ayrılan, bazı kelime ve ses farklılıkları içeren kollarıdır.
IV.	Jargon	Aynı meslek veya topluluktaki insanların ortak dilden ayrı olarak kullandıkları özel dil veya söz dağarcığıdır.

Yukarıdaki tabloda dilin kullanımından doğan türleriyle ilgili kavram ve tanımlar eşleştirilmiştir.

**Bu tablonun doğru olabilmesi için numaralanmış kavramlardan hangilerinin yer değiştirmesi gerekir?**

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

18. 1901'e kadar devam eden bu topluluk, Fransız şiirini örnek alarak şiirimize birçok yenilik kazandırmıştır. Şiirde konu bütünlüğünü sağlamışlardır. Türk şiirinde o güne kadar gelen beyit hâkimiyetini kırmışlardır. Batı şiirinden sone, terzarima gibi nazım şekillerini alarak şiir yazmışlardır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen edebî topluluğun sanatçısıdır?**

- A) Abdülhak Hamit Tarhan  
B) Cenap Şahabettin  
C) Ziya Gökalp  
D) Ahmet Haşim  
E) Yahya Kemal Beyatlı

19. Tanzimat Dönemi Türk Edebiyatı'nın dönüm noktalarından biri de yayımlanmaya başlayan gazetelerdir. 1831 yılında yayın hayatına başlayan - - - - ilk resmî gazetemizdir. Bunu William Churchill tarafından çıkarılan ve yarı resmî gazete olarak adlandırdığımız - - - - izler. Döneme asıl etki eden ise İbrahim Şinasi ve Ağâh Efendi tarafından çıkarılan - - - - gazetesidir.

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

- A) *Takvim-i Vekayi - Tercüman-ı Ahval - Ceride-i Havadis*  
B) *Ceride-i Havadis - Takvim-i Vekayi - Tercüman-ı Ahval*  
C) *Tercüman-ı Ahval - Ceride-i Havadis - Takvim-i Vekayi*  
D) *Takvim-i Vekayi - Ceride-i Havadis - Tercüman-ı Ahval*  
E) *Ceride-i Havadis - Tercüman-ı Ahval - Takvim-i Vekayi*

20. Evlendikten sonra mutlu olamayan Bihter, bir gezinti dönüşü iç muhasebesini yapar. Adnan Bey'i sevemeyişini, annesine benzeyeceği korkusunu uzun uzun düşünür. Aslında Bihter'in temel çatışması annesi Firdevs Hanım'a benzeyip benzemeyeceğidir. Kahraman farkında değildir ki Firdevs Hanım'dan farklı bir karaktere sahip olamayacaktır.

**Bu parça aşağıdaki edebî akımlardan hangisi ile ilişkilendirilebilir?**

- A) Empresyonizm  
B) Romantizm  
C) Natüralizm  
D) Sürrealizm  
E) Klasisizm

21. Eserlerinde kentleşmeyi ve sosyal değişmeyi irdeleyen, toplumsal sorunlar karşısında hassas bir yazardır. Edebiyat öğretmenliği, dergi yöneticiliği, ansiklopedi yazarlığı, gazetecilik ve televizyon programcılığı da yapmıştır. Öykülerinin yanı sıra deneme ve inceleme çalışmaları da vardır. *Oradaki Adam, Gönül İşi, Yokuşa Akan Sular, Yoksulluk İçimizde, Ya Tahammül ya Sefer, Bu Böyledir, Hüzün ve Tesadüf, Uzun Hikâye, Tufandan Önce* gibi hikâye kitapları vardır.

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

- A) Ferit Edgü  
B) Nezihe Meriç  
C) Rasim Özdenören  
D) Necati Tosuner  
E) Mustafa Kutlu

22. Ömrümü sürekli bir avarelik içinde Burgaz Ada'da ya da Beyoğlu'nda geçirdim. Çoğu zaman sinemaların önündeki fotoğraflara boş gözlerle bakardım. Adalar, balıklar, martılar benim vazgeçilmezimdir. En iyi arkadaşlarımdan biri Orhan Veli'dir. Her ikimiz de eserlerimizde "küçük insanı" konu edinmemizle biliniriz. Hikâyeciliğin mihenk taşlarından biri olduğum söylenir. İlk hikâye kitabım *Semaver*'dir.

**Bu sözleri söyleyen sanatçı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Memduh Şevket Esenal
- B) Ömer Seyfettin
- C) Sait Faik Abasıyanık
- D) Sabahattin Ali
- E) Refik Halit Karay

23. Tanzimat Dönemi romancıları ve tiyatrocuları toplum yaralarına neşter vuran eserler kaleme alırlar.

**Aşağıdakilerden hangisi bu cümlede sözü edilen özelliğe sahip eserlerden değildir?**

- A) *Eylül*
- B) *Şair Evlenmesi*
- C) *Sergüzeşt*
- D) *Araba Sevdası*
- E) *Felatun Bey ile Rakım Efendi*

24. I.  
Ne doğan güne hükümüm geçer,  
Ne hâlden anlayan bulunur;  
Ah aklımdan ölümüm geçer;  
Sonra bu kuş, bu bahçe, bu nur.

II.

Bu bir türkü  
toprak çanaklarda  
güneşi içenlerin türküsü!  
Bu bir örgü  
alev bir saç örgüsü!  
Kıvranıyor  
kanlı, kızıl bir meş'ale gibi yanıyor  
esmer alınlarında  
bakır ayakları çıplak kahramanların!

**Numaralanmış şiirlerin temsil ettiği akımlar aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?**

- A) Toplumcu şiir - Garip akımı
- B) İkinci yeni - beş hececiler
- C) Saf şiir - toplumcu şiir
- D) Beş hececiler - Yedi Meşaleciler
- E) Mistik şiir - toplumcu şiir

25. (Frigya Kralı Midas; altına ve paraya tutkuyla bağlı, cimri biridir. Midas Frigya'ya doğru gelen Tanrı Dionisos ve onun can yoldaşı olan Silenos'a bir oyun oynar. Silenos'u alıkoyan Midas Tanrı Dionisos'a Silenos'un yerini bildiğini söyler. Dionisos'tan Silenos'un yerini söylemesi karşılığında her şeyi altına dönüştürebilme gücünü ister. Ancak daha sonra, sahip olduğu güçten pişmanlık duyar.)

Silenos : Savurgan mevsim başladı işte, rüzgârlar biçimsiz esmede.

Midas : (Soluk soluğa girer.) Dionisos, kurtar beni bundan, geri al verdiğin gücü.

Dionisos : Geri al diyor dönmüş gönlü. Kolay alınır verilir bir bağış değil ki bu.  
(Midas'ın kızını sahneye taşırlar.)

Midas : Kızımın suçu ne?.. Kavuştur onu yeniden ışığa; havaya suya, yeniden çarpsın yüreği. Alca kanı yürüsün, sesi ağaçlarda yankılan-sın, saçları yelde savrulsun.

**Bu parça aşağıdaki yazarlardan hangisine ait bir tiyatro eserinden alınmıştır?**

- A) Necati Cumalı  
B) Güngör Dilmen  
C) Turan Ofazoğlu  
D) Reşat Nuri Güntekin  
E) Haldun Taner

26. I. *Devlet Ana* adlı romanında Osmanlı kurulmadan önceki Anadolu'nun görünümünü ve Anadolu insanının özlemlerini anlatmıştır.  
II. *Üç İstanbul* adlı eserinde; çürüyen, yozlaşan İstanbul ve insanının üç dönemi ele alınmıştır.  
III. *Aylak Adam* adlı bu eserde insanlarla sağlıklı bir ilişki kuramayan ve toplumsal değerlerle çatışma hâlinde bir kahraman vardır.  
IV. *Sevgili Arsız Ölüm*'de konu köyden kente göç, aile içi çatışmalar ve bir ailenin çözülüşüdür.

**Numaralanmış ifadelerde sözü edilen yapıtlar aşağıdaki yazarlarla eşleştirildiğinde hangi isim dışta kalır?**

- A) Latife Tekin  
B) Yusuf Atılgan  
C) Mithat Cemal Kuntay  
D) Kemal Tahir  
E) Yaşar Kemal

27. - - -; Peyami Safa'nın, roman tekniğine özel bir dikkat gösterdiği eserlerinin başında gelir. Aynı zamanda eser, düşünsel altyapısı, girift ve sağlam olay örgüsü, tutarlı ve karmaşık şahıslar kadrosu ile birlikte ciddi bir bütünlük arz eder. Roman, adeta bir "insanlığa sesleniş" kimliği de taşır. Peyami Safa, sözcüsü - - - aracılığıyla insanlığa yeni ve kendince "mümkün" bir dünya tasavvuru ve bir kurtuluş reçetesi sunar.

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

- A) *Matmazel Noralıyanın Koltuğu* - Ferit  
B) *Biz İnsanlar* - Orhan Şakir  
C) *Sözde Kızlar* - Mebrure  
D) *Bir Tereddüdün Romanı* - Mualla  
E) *Yalnızız* - Samim

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

- A) *Bir İçim Su* - Refik Halit Karay  
B) *Günlerin Getirdiği* - Nurullah Ataç  
C) *Bu Ülke* - Mehmet Kaplan  
D) *Başkalaşım*lar - Enis Batur  
E) *Ağrı Dağı Efsanesi* - Yaşar Kemal

29. • Türk kültürünün önemli bir unsuru olan at, ilk defa bu kültürde görülmüştür.  
• Türklere ait en eski kültür merkezi olarak kabul edilmektedir.  
• Bu kültürün en önemli özelliği, dünyanın pek çok bölgesine göre demiri daha erken işlemeye başlamasıdır.  
• Tunçtan bıçak, ok uçları, küçük hayvan heykelleri ve çeşitli hayvan tasvirleri bu kültürün belli başlı eserleridir.

**Yukarıda verilen bilgilerde Orta Asya kültür merkezlerinden hangisine yönelik bir açıklama yer almamıştır?**

- A) Anav Kültürü  
B) Andronova Kültürü  
C) Afanesyevo Kültürü  
D) Karasuk Kültürü  
E) Tagar Kültürü



30. Aşağıdakilerden hangisi tarihin araştırma konuları içinde yer almaz?

- A) Doğal afetlerin nedenleri
- B) Orta Asya Türk göçlerinin sonuçları
- C) Yazının icadı
- D) Fransız İhtilali'nin etkileri
- E) Türk harf inkılabı

31. İslam Medeniyeti'ne ev sahipliği yapan ilim havzaları; Endülüs, Suriye, Bağdat, Mağrib, Mısır, Hicaz ve İran-Horasan havzalarıdır.

Aşağıdakilerden hangisi İran-Horasan havzasında yer alan şehirlerden biri değildir?

- A) Rey
- B) İsfahan
- C) İskenderiye
- D) Nişabur
- E) Merv

32. Osmanlı tarihçiliği XV. yüzyıl ortalarında başlamıştır. Bu bakımdan XV. yüzyılın ilk yarısı özellikle II. Murad Devri Osmanlı tarih yazıcılığının başlangıcı olarak kabul edilmektedir. Osmanlılarda tarih yazıcılığında temel amaç, devletin ve hükümdarların başarılarını gelecek nesillere aktarmaktır.

Aşağıdaki gelişmelerden hangisi Osmanlı tarih yazıcılığının temel felsefesine en uygun olacak şekilde gelecek nesillere aktarılan olaylardan biri değildir?

- A) Otlukbeli Savaşı
- B) İstanbul'un Fethi
- C) II. Kosova Savaşı
- D) İnebahtı Deniz Muharebesi
- E) Varna Savaşı

33. Devşirme sistemiyle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Devşirmeler genellikle 9-14 yaş arasında bulunan Hristiyan erkek çocuklardan seçilmiştir.
- B) Devşirilen çocuklar sadece askerî alanda değil bürokratik alanlarda da görevlendirilmiştir.
- C) Devşirme sistemiyle Türk kökenlilerin seyfiye sınıfındaki ağırlığı sona ermiştir.
- D) Devletin yüksek kademelerine Hristiyan memurların gelmesine neden olmuştur.
- E) Yeniçeriler, devşirme yoluyla Acemi Ocağına alınanlar içinden seçilmişlerdir.

34. Osmanlı Devleti'nin yapmış olduğu antlaşmalar hakkında aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) 1792 Yaş Antlaşması ile Osmanlı, Kırım'ın Rusya'ya ait olduğunu kabul etmiştir.
- B) 1829 Edirne Antlaşması ile Osmanlı, Yunanistan'ın bağımsızlığını tanımıştır.
- C) 1833 Hünkâr İskelesi Antlaşması Osmanlı-Rusya arasındaki dostluk antlaşmasıdır.
- D) 1856 Paris Antlaşması ile Osmanlı, Avrupa devleti sayılmıştır.
- E) 1878 Berlin Antlaşması ile Boğazlar sorunu ortaya çıkmıştır.

35. "Fikirlerimizi, toplamı binleri aşan Harp Okulu öğrencilerine aşlamak için daha kurmay sınıflarına geçmeden gizli bir teşkilat kurmuş, Muhittin Baha Pars'ın ağabeyi, İsmail Hakki Pars, Ömer Naci ve birkaç arkadaşın gayreti ile el yazısı iki nüsha dergi çıkarmıştık. Liderimiz Mustafa Kemal'di. Gelebilecek sorumluluğun en büyük yükü de onun omuzlarındaydı."

Ali Fuat Cebesoy, Sınıf Arkadaşım Atatürk, s.45

Ali Fuat Cebesoy'un hatıralarında anlattığı bu bölümden, Mustafa Kemal'in kişilik özelliklerinden hangisine ulaşamaz?

- A) Örgütleyici olması
- B) Cesaretli olması
- C) Önder olması
- D) Açık sözlü olması
- E) İdealist olması

36. Harita: Trablusgarp Savaşı Haritası



1911 Trablusgarp Savaşı ile ilgili verilen haritaya göre Osmanlı Devleti'nin durumu için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Balkanlardaki siyasi varlığı devam etmektedir.  
B) Kuzey Afrika'daki topraklarını İtalya tehdit etmiştir.  
C) Akdeniz'deki hâkimiyet alanı tehlike altına girmiştir.  
D) Trablusgarp'a karadan ve denizden gereken yardımı gönderememiştir.  
E) İngiltere'nin işgal hareketi Trablusgarp ile kara yolu bağlantısını koparmıştır.
37. 28 Ocak 1920 yılında açılan Osmanlı Mebusan Meclisinde alınan Misakımillî kararlarından bazıları şunlardır:
- Kendi istekleriyle anavatana katılmış Kars, Ardahan, Batum için gerekirse halk oylaması yapılabilir.
  - İşgal altındaki Arap halkları özgürce verecekleri oylarla kendi geleceklerine karar vermelidir.

Misakımillî'de yer alan bu kararlar aşağıdakilerden hangisine önem verildiğini göstermektedir?

- A) Azınlık haklarına  
B) Millî iradeye  
C) Ulusal bağımsızlığa  
D) Ekonomik bağımsızlığa  
E) Ülke bütünlüğüne

38. I. 1921 Londra Konferansı  
II. Afganistan ile Dostluk Antlaşması  
III. Moskova Antlaşması  
IV. Teşkilat-ı Esasiye Kanunu

Yukarıdaki gelişmelerden hangileri Ankara Hükûmetinin Batılı devletlere karşı pazarlık gücünü artırarak, Millî Mücadele için gerekli asker, malzeme ve maddi yardım almasını sağlamıştır?

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

39. Cumhuriyet Dönemi'nde ilk muhalefet partisi olan Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası, Şeyh Said İsyanı ile bağlantısının olabileceği düşünülerek kapatılmıştır. Bu gelişmenin arkasından 1930'da Serbest Cumhuriyet Fırkasının kuruluşuna kadar tek partili hayat devam etmiştir.

Bu durumun;

- I. hükûmetin denetlenmesi,  
II. görüş birliğinin olması,  
III. halk egemenliğinin TBMM'ye tamamen yansımaları

gelişmelerinden hangilerini doğrudan engellediği söylenebilir?

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

40. II. Dünya Savaşı sonrası aşağıdaki devletlerden hangileri "Süper Güç" hâline gelmiştir?

- A) Çin - ABD  
B) SSCB - ABD  
C) Fransa - İngiltere  
D) ABD - İngiltere  
E) Çin - SSCB

41. Önümüzdeki 40 yıl içinde dünya nüfusuna iki milyar insanın daha ekleneceğini düşününüz. Gıda, su ve barınağa ihtiyacı olan, iklim değişikliği nedeniyle bu ihtiyaçları daha da acil hâle gelmiş iki milyar insan. Eğer hemen önlem alınmazsa elimizdeki imkânlar ihtiyaçları karşılayamayacağı için dünyada milyarlarca insan susuzluk, açlık ile kötü yaşam koşulları ve hızla tükenen doğal kaynaklar nedeniyle çıkan çatışmalarla karşı karşıya kalacaktır.

**Metinde bahsedilen bu sorunların yaşanmaması için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?**

- A) Orman alanları tarım arazilerine dönüştürülmeli
- B) Tarımsal üretimde geleneksel yöntemler uygulanmalı
- C) Dünya genelinde nüfus artışını teşvik edici politikalar uygulanmalı
- D) Kaynaklar sürdürülebilir kullanılmalı
- E) Fosil kaynak kullanımı artırılmalı

42. Türkiye’de önemli yere sahip olan kümes hayvancılığının daha çok büyük kentlerin yakınlarında geliştiği görülmektedir.

**Bu yerlerde kümes hayvancılığının gelişmesinin temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Su kaynaklarına yakın olması
- B) Ulaşımın gelişmiş olması
- C) Yüzey şekillerinin sade olması
- D) İklim şartlarının uygun olması
- E) Tüketici nüfusun fazla olması

43. Türkiye’de termik santrallerin yer seçiminde göz önünde tutulan en önemli etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Büyük şehirlere yakınlık
- B) Hammadde kaynağına yakınlık
- C) Büyük akarsulara yakınlık
- D) Önemli ticaret merkezlerine yakınlık
- E) Önemli ulaşım yollarına yakınlık

44. Aşağıdaki ovaların hangisinde sanayi faaliyetlerinin diğerlerine göre daha fazla geliştiği söylenebilir?

- A) Silifke Ovası
- B) Konya Ovası
- C) Ceylanpınar Ovası
- D) Amik Ovası
- E) Sakarya Ovası

45. Aşağıda Doğu Anadolu Projesi'nin amaçları verilmiştir.

- Altyapı, kentleşme ve çevre koruma sorunlarını gidermek
- Gıda, tarım ve hayvancılık sektöründe verimlilik ve katma değeri artırmak
- Kişi başına düşen geliri artırıp bölgeler arasındaki ekonomik farklılıkları azaltmak
- Bölge dışına göçü azaltmak ve göçlere bağlı olarak gelişen sorunları en aza indirmek
- Kırsal ve kentsel alanlarda bölge halkının refah seviyesini yükseltmek

**Buna göre aşağıdaki çalışmalardan hangisinin yapılması projenin amaçlarıyla bağdaşmaz?**

- A) Ulaşım ve iletişim hizmetlerini geliştirmek
- B) Bölge içindeki gelir dağılımını iyileştirmek
- C) Yetiştirilen tarım ürünü ve çeşidini arttırmak
- D) Hayvan soylarını ıslah etmek
- E) Kırsal alanlardan kentlere göçü teşvik etmek

46. Afyon ve çevresinde çok sayıda Jeotermal kaynaklar varken, Antalya ve çevresinde ise daha çok karstik kaynaklar yaygındır.

**Bu yerlerde kaynak tiplerinin farklı olmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Coğrafi konumlarının farklı olması
- B) İklim tiplerinin farklı olması
- C) Yağış miktarlarının farklı olması
- D) Yer yapılarının farklı olması
- E) Yükseltilerinin farklı olması

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

**SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİNE GEÇİNİZ.**

# SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih-2 (1-14), Coğrafya-2 (15-26), Felsefe Grubu (27-39), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (40-46), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe Grubu (47-52) alanlarına ait toplam 52 soru vardır.

1. Tarih biliminde konuların araştırılmasında kolaylık sağlamak amacıyla olaylar zamana, mekâna ve konuya göre tasnif edilmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisinde “zamana, mekâna ve konuya” göre bir tasnif yapıldığı söylenebilir?**

- A) Giresun Tarihine Bakış  
B) XX. Yüzyıl Başlarında Giresun  
C) Giresun’da Fındık Üretim ve Ticareti  
D) XIX. Yüzyılda Giresun Evlerinin Mimari Yapısı  
E) Giresun’da Spor ve Sağlık Turizmi

2. **Aşağıdakilerden hangisi Hz. Muhammed Dönemi’nde gerçekleşen olaylardan biridir?**

- A) Kuran-ı Kerim’in kitap hâline getirilmesi  
B) Samarra kentine Türklerin yerleştirilmesi  
C) Bizans sınırında Avasım şehirlerinin kurulması  
D) Beytül Hikme adı verilen bilim merkezinin açılması  
E) Medine Vesikası’nın kabul edilmesi

3. “Ateşin kullanılması insan yaşamını kolaylaştırmıştır.” **diyene bir tarihçi bu yargısına;**

- I. tarımsal üretimin artması,  
II. demirin kullanımının kolaylaşması,  
III. yazının kullanımının yaygınlaşması

**durumlarından hangilerini doğrudan kanıt olarak gösterebilir?**

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

4. Anadolu’nun çeşitli bölgelerinde kazılar yapan bir arkeolog XII ve XIII. yüzyıla ait bulmuş olduğu kalıntıları üniversitesinde kuracağı müzede sergilemeyi planlamaktadır.

**Buna göre müzede aşağıdaki kalıntılardan hangisinin olması beklenemez?**

- A) Haçlı askerlerinin zırhları  
B) Anadolu Selçuklu Devleti’ne ait gümüş paralar  
C) Danişment Beyliği’ne ait mezar taşları  
D) Ankara Savaşı’ndan kalma silahlar  
E) İlhanlılara ait mimari kalıntılar

5. 1402 yılında Osmanlı Devleti ile Timur Devleti arasında yapılan Ankara Savaşı’nı kazanan Timur, Anadolu beyliklerinin topraklarını tekrar eski sahiplerine geri vermiştir. Timur’un Anadolu’dan çekilmesinden sonra Osmanlı Devleti’nde Yıldırım Bayezid’in oğulları arasında “Fetret Devri” olarak bilinen ve 11 yıl süren taht kavgaları başlamıştır.

**Timur’un yaptığı bu faaliyetlerin Osmanlı Devleti’nde aşağıdakilerden hangisine neden olduğu söylenemez?**

- A) Anadolu’da kurulan siyasal birlik önemli ölçüde bozulmuştur.  
B) On bir yıllık bir iktidar boşluğu dönemi yaşanmıştır.  
C) Batı yönündeki ilerleyişi bir süre durdurmuştur.  
D) Devlet örgütü tamamen dağılmıştır.  
E) Beylikler tekrar bağımsız olmuştur.

6. “Evliya Çelebi, Kâtip Çelebi, Nef’i, Şeyhülislam Yahya, Veysi, Koçi Bey, Azmizade Haleti” **gibi isimler hangi padişah döneminde yaşamışlardır?**

- A) II. Mehmed                      B) II. Murad                      C) IV. Murad  
D) III. Ahmed                      E) II. Abdülhamid

7. Sanayi Devrimi, XVIII. yüzyılda İngiltere’de başlayıp kısa zamanda Batı Avrupa’da etkili olmuştur.

**Aşağıdakilerden hangisi Sanayi Devrimi’nin Osmanlı Devleti’ne yansımaları arasında gösterilemez?**

- A) Coğrafi keşiflerin etkisinin azalması  
B) Yerli üretimin ham madde ile sınırlı kalması  
C) Batı’nın sanayi ürünleri için açık pazar hâline gelmesi  
D) Toplumda tüketimin artması  
E) Küçük atölyelerin kapanmaya başlaması

8.

“Hem bari orduyu politikadan çekebilseydik... Hanedana karşı olanlar, hanedandan yana olanlar diye bölündü yeni baştan ordu, 93 Muharebesi’ni kaybettik. 93 Muharebesi’ni niçin kaybettiysek, Balkan Harbi’ni de onun için kaybettik. Tarih değil, hatalar durmadan tekerrür ediyor...”

Ordu, gayesi içinde elindeki kuvveti kullanırsa meşru, gayesi dışına kayarsa gayrimeşrudur. Belki bazı şeyleri yakar, yıkar ama sonunda kendisi de yıkılır. Ve maalesef bu enkazın altında bazen bir devlet de çöker. Özhan Eren, Sarıkamış’a Giden Yol, s. 183 (Kısaltılmıştır.)

**Sultan II. Abdülhamid’in Balkan Savaşı’nın kaybedilmesiyle ilgili yukarıda verilen değerlendirmesine göre,**

- I. 93 Harbi’nin kaybedilmesi, Balkan Savaşlarının kaybedilmesine neden olmuştur.  
II. Ordu içindeki siyasi çekişmeler iki savaşın da kaybedilmesine yol açmıştır.  
III. Osmanlı hanedanı başarısızlığın tek sorumlusu olarak orduyu görmektedir.

**yargılarından hangilerine ulaşamaz?**

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

9. Almanya, Osmanlı Devleti’ni I. Dünya Savaşı içine çekerek kendisine birçok yönden avantaj sağlamaya çalışmıştır.

**Aşağıdakilerden hangisi Almanya’nın kendisine avantaj sağlamaya çalıştığı durumlardan biri değildir?**

- A) İngiliz ve Fransız sömürgelerindeki Müslümanları ayaklandırmak  
B) Yeni cepheler açarak kendi üzerindeki baskıyı hafifletmek  
C) Osmanlı Devleti’nin insan gücünden faydalanmak  
D) Rus limanlarını bombalamak için Osmanlı deniz gücünü kullanmak  
E) Boğazlar yoluyla Rusya’ya yardım gönderilmesini önlemek

**10. Harita: Millî Mücadele Dönemi’nde Cepheler**



**Millî Mücadele’de cephe haritasına göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

- A) Millî Mücadele ilk olarak Doğu Cephesi’nde başlamış ve ilk zafer kazanılmıştır.  
B) Güney Cephesi’nde Düzenli Ordu yerine, Kuvayımilliye mücadelesi yapılmıştır.  
C) Millî Mücadele, işgalci devletlere karşı birçok hat boyunca yapılmıştır.  
D) Batı Cephesi’nde Yunanlılara karşı kazanılan zaferler Millî Mücadele’yi sonuçlandırmıştır.  
E) Doğu Cephesi ilk kapanan cephe değildir.

11. Mustafa Kemal, 31 Mart Olayı'nda isyanın bastırılmasında rol oynadığı gibi, isyanın bastırılmasında etkili olan ordunun kurulması ve harekâtın planlanmasında da rol oynamıştır. Ayrıca Trablusgarp'ın İtalya tarafından işgali üzerine; coğrafi konum olarak Osmanlı Devleti'nin kendisine uzak toprağı olan Trablusgarp'a arkadaşlarıyla gönüllü olarak gitmiş, halkı örgütleyerek büyük bir direniş başlatılmasını sağlamıştır.

**Bu bilgilerden Mustafa Kemal ile ilgili hangi özelliğe ulaşamaz?**

- A) İnkılapçı B) Vatansever C) Teşkilatçı  
D) Kararlı E) Çözüm odaklı

12. Aşağıdakilerden hangisi Soğuk Savaş Dönemi'nde Türkiye'nin üye olduğu uluslararası kuruluşlardan biri değildir?

- A) Kuzey Atlantik Paktı B) Bağdat Paktı  
C) Cento D) Milletler Cemiyeti  
E) Avrupa Konseyi

13. Türkiye'de 27 Mayıs 1960 darbesinin olduğu dönemde iktidarda bulunan siyasi parti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Adalet Partisi  
B) Cumhuriyet Halk Partisi  
C) Millet Partisi  
D) Demokrat Parti  
E) Millî Selamet Partisi

14. Kıbrıs Sorunun çözümü için 23 Şubat 1959'da Türkiye, Yunanistan ve İngiltere arasında imzalanan antlaşma aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ankara Antlaşması  
B) Londra Antlaşması  
C) Katma Protokol  
D) Berlin Antlaşması  
E) Paris Antlaşması

15. Üretim alanı dar olan bazı tarım ürünlerinin tüketim alanı dağıtım faaliyetlerinin gelişmesine bağlı olarak genişlemiştir.

**Bu durum aşağıdaki tarım ürünlerinin hangisinin tüketim alanının genişlemesinde daha fazla etkili olmuştur?**

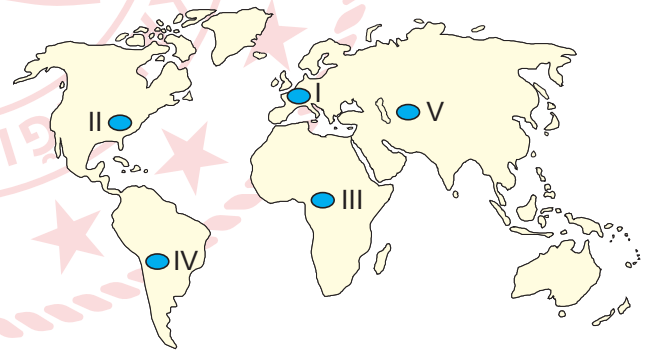
- A) Buğday B) Mısır C) Ayçiçeğı  
D) Kahve E) Pirinç

16. I. Sanayi tesislerinin yerleşim alanlarının içlerinde kalması  
II. İş gücü ihtiyacının azalması  
III. İç ve dış göçlerin artması

**Yukarıda verilenlerden hangileri Türkiye'nin nüfus artış hızının yüksek olmasının meydana getirdiği olumlu sonuçlar arasında yer alır?**

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

17.



- Gelişmişlik seviyesi yüksektir.
- Üretim fazladır.
- Pazar (tüketim) olanakları fazladır.
- Küresel ticaret yoğunudur.

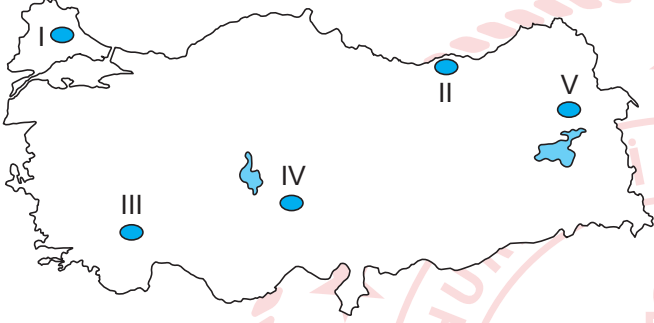
**Yukarıda bazı özellikleri verilen merkezler harita üzerinde numaralandırılmış alanların hangileridir?**

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

18. Aşağıdakilerden hangisi küresel ısınma sonucunda Dünya üzerinde görülmesi beklenen durumlar arasında gösterilmez?

- A) Kutuplardaki buzulların erimesi
- B) Yer altı suyu seviyesinin yükselmesi
- C) Tarımsal üretim ve verimin azalması
- D) Okyanus ve denizlerin seviyelerinin yükselmesi
- E) Meteorolojik olayların ekstrem değerlerde görülmesi

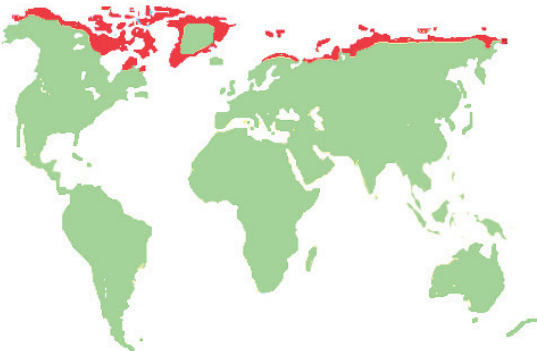
19. Aşağıdaki harita üzerinde beş farklı alan gösterilmiştir.



Haritada işaretlenen bu alanlar ile turistik değer eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) I. Selimiye Camii
- B) II. Sümela Manastırı
- C) III. Efes Antik Kenti
- D) IV. Kapadokya
- E) V. İshakpaşa Sarayı

20. Aşağıdaki dünya haritası üzerinde Tundra biyomunun görüldüğü bölgeler gösterilmiştir.



Bu bölgeleri gezen bir biyolog aşağıdaki hayvan türlerinden hangisine rastlamaz?

- A) Ren Geyiği
- B) Misk Öküzü
- C) Kutup Tilkisi
- D) Zürafa
- E) Boz Ayı

21. Somut veriler ışığında sınıflandırılmış bölgelere şekilsel bölgeler denir. Bunlar kendi içlerinde doğal ve beşerî şekilsel bölgeler olarak ikiye ayrılır.

**Doğal şekilsel bölgeler belirlenirken aşağıdaki ölçütlerden hangisi kullanılmaz?**

- A) İklim şartları
- B) Bitki örtüsü
- C) Toprak tipleri
- D) Nüfus miktarı
- E) Yer şekilleri

22. Çevre sorunlarını yerel ve küresel olarak sınıflandırmak mümkündür.

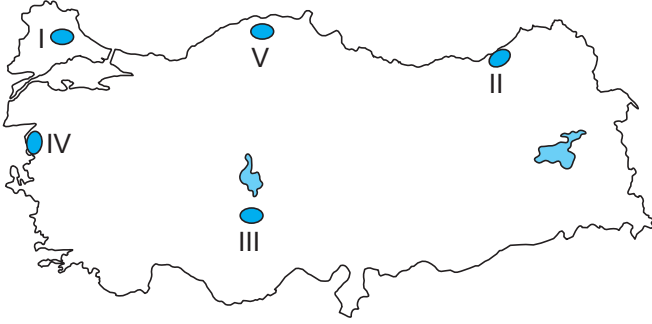
**Buna göre,**

- I. ses kirliliği,
- II. ozon tabakasının seyrelmesi,
- III. tarım alanlarının yerleşme amacıyla kullanılması

**sorunlarından hangileri küreseldir?**

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

23. Türkiye bulunduğu iklim bölgesi, toprak yapısı ve yer şekilleri ile birçok farklı tarımsal ürünün yetiştiği bir coğrafi konumda bulunmaktadır.



Buna göre, haritada numaralanmış alanlarda yoğun olarak yetiştirilen tarım ürünü ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) I-Ayçiçeği B) II-Çay C) III-Buğday  
D) IV-Zeytin E) V-Mercimek

24. Giresun limanından aldığı fındıkları en kısa yolu kullanarak Hindistan'a götürmek isteyen geminin, kullanacağı boğaz ve kanallar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) İstanbul, Çanakkale Boğazı - Süveyş Kanalı - Babül Mendep Boğazı  
B) Çanakkale, İstanbul Boğazı - Malakka Boğazı - Süveyş Kanalı  
C) Süveyş Kanalı - İstanbul, Çanakkale Boğazı - Malakka Boğazı  
D) Çanakkale, İstanbul Boğazı - Cebeli Tarık - Babül Mendep Boğazı  
E) İstanbul, Çanakkale Boğazı - Süveyş Kanalı - Malakka Boğazı

25.

## Haber Köşesi

Demir İpek Yolu olarak adlandırılan ve Asya ile Avrupa kıtaları arasında en kısa, en güvenli, en ekonomik ve iklimi en elverişli demiryolu koridoru olarak değerlendirilen Orta Koridor üzerinden, Türkiye ile Çin arasında blok trenlerle yapılan yük taşımacılığının yanı sıra Çin ile Avrupa arasında da Türkiye üzerinden transit taşımacılığa talep her geçen gün artıyor.



Haberde bahsedilen demiryolu hattının faaliyete geçmesi

- I. Babülmendep Boğazı  
II. Macellan Boğazı  
III. Kiel Kanalı

su yollarından hangileri üzerinden yapılan ulaşım faaliyetlerini olumsuz etkilemiştir?

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

26. Dünya 'da hava kirliliği etkisinin en fazla olduğu ülkeler arasında Çin ve Hindistan'ın bazı şehirleri bulunmaktadır.

Hava kirliliğinin bu ülkelerde fazla olmasında aşağıdakilerden hangisi etkili olmuştur?

- A) Yeryüzü şekillerinin engebeli olması  
B) Muson ikliminin etkisinde olması  
C) Genç nüfus oranının fazla olması  
D) Fosil yakıt tüketiminin fazla olması  
E) Pirinç tarımının yaygın olması



27. Aristoteles'in tümdengelim yöntemine karşı tümevarım yöntemini savunmuştur. Onun görüşleri bilimsel yöntemi açıklama ve bilime yeni bir kimlik kazandırma açısından büyük öneme sahiptir. O, doğru düşünmenin önünde engellerin olduğunu savunur ve bu engellere idoller adını verir. Doğru bilginin oluşması için de bu idollerden sıyrılmak gerektiğini belirtir.

**Bu parçada görüşlerine yer verilen düşünür aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Descartes                      B) Hobbes                      C) Newton  
D) Spinoza                      E) Bacon

28. Onun ahlak felsefesinin temeli "hareket" kavramı üzerine kurulmuştur. Devlet bursuyla gittiği Fransa'da "hareket" felsefesinin kurucusu olan Maurice Blondel'le tanışarak, ülkemizde çıkarmış olduğu "Hareket" dergisinde, kitaplarında, başka dergi ve gazetelere yazdığı yazılarında, "hareket" felsefesinin ve dinî düşüncelerinin etkisiyle İsyah Ahlakı'nın savunuculuğunu yapmıştır. 'İsyah Ahlakı', 'Var Olmak', 'Ahlak', 'Yarınki Türkiye' kitaplarından birkaçıdır.

**Bu parçada hakkında açıklama yapılan felsefeci aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Hilmi Ziya Ülken                      B) Nusret Hızır  
C) Macit Gökberk                      D) Nurettin Topçu  
E) Aydın Sayılı

29. Kopernik, Galileo, Kepler gibi öncüler sayesinde 17. yüzyılda bilim gelişme göstermiştir. Bu gelişmede Rönesans'ın, ekonomik gelişmenin, hümanizm gibi anlayışların ortaya çıkmasının etkisi büyüktür. Böyle bir ortam olmasaydı bu gelişmeler de yaşanmayacaktı.

**Bu parçada bilimsel gelişmelerin meydana gelmesi aşağıdakilerden hangisine bağlanmıştır?**

- A) Toplumun bilinçlenmesi ve refah düzeyinin artmasına  
B) Teolojinin felsefeye egemen olmasına  
C) Doğanın kontrol altına alınmasına  
D) Din adamlarına verilen önemin artmasına  
E) Duyusal bilginin öne çıkmasına

30. Kalıtım ve çevre; psikolojik süreçler ve insan davranışları üzerinde etkili olan iki önemli faktördür. İnsanın sahip olduğu bazı özelliklerin ortaya çıkmasında çevrenin hiçbir etkisi bulunmazken, bazı özellikler hem kalıtım hem çevre tarafından şekillenmektedir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisinin ortaya çıkmasında hem kalıtımın hem de çevrenin etkisi söz konusudur?**

- A) Boy uzunluğu                      B) Göz rengi  
C) Dil yuvarlama                      D) Kan grubu  
E) Saç rengi

31. Zeynep 13 yaşındadır ve ergenlik dönemine girmiştir. Bu dönemde Zeynep; fiziksel, bilişsel ve sosyal olarak gelişim sürecini yaşamaya başlamıştır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi Zeynep'in ergenlik döneminde yaşadığı bilişsel gelişim özellikleri arasında gösterilemez?**

- A) Soyut işlemlerin yapıldığı dönemdir.  
B) Değerler sistemi oluşturulur.  
C) Akıl yürütme, hedef koyma rahatlığının yaşandığı dönemdir.  
D) Geleceğe yönelik planlar yapılır.  
E) Boy ve kiloda hızlı artış yaşanır.

32. Psikolojide davranışlar bilimsel ölçütlerle bilimsel amaçlar doğrultusunda ve bilimsel yöntemler kullanılarak incelenir. Psikolojinin amaçları insan davranışlarını tanımlamak, anlamak ve açıklamak, önceden kestirebilmek, etkilemek ve kontrol etmektir. Psikoloji ilk olarak insan davranışlarını tanımlar. İkinci adımda tanımlanan bu davranışların ortaya çıkış nedenlerini deney ve gözlem yoluyla anlamaya ve açıklamaya çalışır. Bu verilerden yararlanarak benzer durumlarda benzer davranışların ortaya çıkabileceğini tahmin eder. Son olarak istenen davranışların oluşması, istenmeyen davranışların önlenmesi için davranışları etkileyerek kontrol etmeye çalışır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi psikolojinin amaçları arasında yer almaz?**

- A) İnsan davranışlarını betimleme
- B) İdeal insan davranışlarını ortaya koyma
- C) İnsan davranışlarındaki istenmeyen yönleri ortadan kaldırma
- D) İnsan davranışlarına yönelik öngöründe bulunma
- E) İnsan davranışlarının yapılma nedenlerini ortaya koyma

33. Anıların kalıbının çıkarıldığı balmumu tabletleri gibi bugün tabletler çok sayıda kitabın içeriğini saklayıp anında geri çağırabilmektedir. Ayrıca kütüphanelerde ve bilgisayarlarda depolama işlemi belli bir sisteme göre yapıldığı için istenen şeyi bulmak oldukça kolay olmaktadır. Ad, adres, okulda öğrenilenler hatta bilgisayarın nasıl kullanılacağı onun sayesinde hatırlanmakta ve insan bilgi işleme sürecinde çeşitli türlerini kullanmaktadır.

**Parçada hakkında açıklama yapılan kavram aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Zekâ
- B) Öğrenme
- C) Bellek
- D) İmge
- E) Dikkat

34. Bireyin, etkileşimde bulunduğu kişi veya kişilerden fayda gördüğünde karşılığını verme zorunluluğunu hissetmesidir. Komşuların birbirine yardım etmesi, meslektaşların tavsiye alışverişinde bulunması, yapılan iyiliğe teşekkür edilmesi ve iltifatlaşma örnek gösterilebilir.

**Bu açıklamada verilen sosyal etkileşim tipi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İş birliği
- B) Mübadele
- C) Rekabet
- D) Uyarılma
- E) Uyum

35. Toplumsal sapma bir topluluk ya da toplumda, önemli sayıda insan tarafından kabul edilen normlar kümesine uyum göstermeme olarak tanımlanabilir. Başka bir deyişle, sapma toplumsal kuralların ihlal edilmesidir. Sapma, toplumsal beklentileri alt üst eden bir şeydir, toplumsal kınamaya yol açar ve insanları ona karşı bir şeyler yapmaya zorlar.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi toplumsal sapmaya neden olan bir durum değildir?**

- A) Bireysel ve toplumsal isteklerin dengede olması
- B) Çevrenin, kişinin gücünü aşan toplumsal isteklerde bulunması
- C) Toplumsal yaptırımların zayıf ya da yetersiz olması
- D) Hızlı toplumsal değişim yaşanması
- E) Kültürel çatışmaların var olması

36. Sosyoloji kelime anlamı olarak "toplum bilimi" demektir. Ancak kelime anlamının çok daha ötesidir. Toplumsal grupları, kurumları, kurumlar arası ilişkileri, toplumsal yapıdaki değişim ve gelişim süreçlerini, toplumsal olay ve olguları sebep sonuç ilişkisi içerisinde bilimsel yöntem ve teknikleri kullanarak inceleyen sosyal bir bilimdir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi sosyolojinin konusu değildir?**

- A) Aile kurumu ile ekonomi kurumu arasındaki ilişki
- B) Bireyler arasındaki toplumsal etkileşim
- C) Aydın Bey'in kişilik problemleri
- D) Toplumun sosyal değerleri
- E) Toplumdaki sosyal hareketler

37. Bütün doktorlar tıp mezunudur.  
Resul doktordur.  
O hâlde Resul tıp mezunudur.

**Verilen çıkarımda orta terim aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Tıp mezunu      B) Resul      C) Bütün  
D) Doktor      E) Mezun

38. Yeşim çalışır ve sınavı kazanır ise ailesi mutlu olur.

**Verilen önermenin sembolik mantıktaki karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?**

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

39. Salih : "Bir şey ne ise odur, başka bir şey olamaz.  
Örneğin kalem kalemdir."  
Yeliz : "Bir şey aynı anda hem kendisi hem de kendisinden başkası olamaz."  
Meryem : "Bir şey ya kendisidir ya da kendisi değildir ve bunun dışında bir hâl düşünülemez."  
Erkan : "Bir şeyin var olabilmesi için yeterli sebebin olması gereklidir."

**Yukarıdaki dört arkadaş mantığın hangi konusu hakkında konuşmaktadır?**

- A) Kavramlar arası ilişkiler      B) Beş tümel  
C) Kavram çeşitleri      D) Akıl yürütme türleri  
E) Akıl ilkeleri

**40-46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.**

40. Hz. Muhammed (sav.), Mescid-i Nebevi'nin giriş kısmına gençlerin barınması ve ilim öğrenmesi için Suffe'yi yaptırmış, Bedir Savaşı'nda esir düşen müşriklerin de on Müslüman'a okuma-yazma öğretmesi karşılığında serbest bırakılmasını istemiştir. Hz. Peygamber'in izinden giden Hz. Ömer de okullardaki öğretmenlere maaş bağlatmıştır.

**Bu örnekler İslam dininde aşağıdakilerden hangisine önem verildiğini gösterir?**

- A) İnsan hürriyetini korumaya  
B) İlim öğrenmeye ve öğretmeye  
C) Yeni istihdam alanları oluşturmaya  
D) Vahiy kâtiplerini denetim altında tutmaya  
E) Diplomatik ilişkiler için uzman yetiştirmeye

41. "Onlar dediler ki: 'Hayat ancak yaşadığımızdan ibarettir. Ölürüz ve yaşarız, bizi ancak zaman helak eder.'"

(Câsiye suresi, 24. ayet)

"Acaba onlar, bir yaratıcı bulunmadan mı yaratıldılar; yoksa yeri ve göğü onlar mı yaratmışlar?"

(Tûr suresi, 36. ayet)

**Bu ayetler inanç ile ilgili aşağıdaki felsefi yaklaşımlardan hangisi için söylenmiş olamaz?**

- A) Teizm      B) Deizm  
C) Materyalizm      D) Pozitivizm  
E) Sekülerizm

42. Bilimin elde ettiği bilgiler, kâinat ve içindeki varlıkların bir düzen içinde var olduğunu gösterir. Kâinatı yaratan ve kâinattaki her türlü sistemi kuran Allah olduğu için bilimsel bilgiler de bu ilahi sistemin işleyişini gözler önüne sermektedir.

**Verilen metinde altı çizili bölümdeki ifadeyle anlatılmak istenen kavram aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Sünnetullah      B) Tevekkül      C) Tekvin  
D) İrade      E) Kudret

43. İslam medeniyetinde ilköğretimden üniversiteye, ibadet yerinden gözlemine kadar birçok eğitim ve bilim kurumunu teşekkül etmiştir. Bunlardan biri de çeşitli yazı ve kitapların tercüme edildiği, ilmi araştırmaların yapıldığı ve günümüzdeki kütüphanelerle aynı işleve sahip olan bilgi evleridir.

**Verilen metinde İslam medeniyetine ait aşağıdaki kurumlardan hangisi ile ilgili bilgi verilmiştir?**

- A) Beyt'ül-Hikme  
B) Rasathane  
C) Külliye  
D) Medrese  
E) Bimarhane

44. Hz. Muhammed'in (sav.), Kur'an-ı Kerim'de bulunmayan konularda hüküm koyduğu bilinmektedir. Onun koyduğu hükümler, Kur'an-ı Kerim'in ilkelerine uygun olup vahiyde bulunan bir hükmü açıklama veya teyit etme özelliği taşımaktadır. A'râf suresi, 157. ayette konuyla ilgili şöyle buyrulmaktadır: "...Peygamber, onlara iyiliği emreder ve onları kötülükten meneder; yine onlara temiz şeyleri helal, kötü ve pis şeyleri haram kılar..."

**Bu metinde Hz. Muhammed'in (sav.) peygamberlik görevlerinden hangisi üzerinde durulmaktadır?**

- A) Tebliğ  
B) Teşri  
C) Tebyin  
D) Temsil  
E) Kulluk

45. İslam geleneğinde cenaze ile ilgili birtakım uygulamalar mevcuttur. Kişinin vefat etmeden önceki son istekleri yerine getirilip yakınları tarafından borçları ödenir. Cenazesi kefenlenip namazı kılınarak defnedilir. Vefat eden kişinin arkasından onun af ve rahmeti için Allah'tan istek ve yakarışlarda bulunulur ve çeşitli iyilikler yapılır. Cenaze defnedildikten sonra ise yakınları ziyaret edilerek üzüntüleri paylaşılır.

**Verilen metinde vefat eden kişi için yapılacak şeyler ile ilgili aşağıdaki hususlardan hangisine yer verilmemiştir?**

- A) Taziye  
B) Teçhiz ve tekfin  
C) Dua ve hayır  
D) Vasiyet  
E) Kur'an okuma

46.

I	Devlet kontrolünde yapılması gerekir.
II	Canlı insandan, o kişinin hayatını riske sokacak bir nakil yapılması haramdır.
III	Organı alınacak kimsenin kendisinin veya kanuni temsilcisinin izninin olması şarttır.
IV	Nakil yapılacak kişiden talep edilen para, makul miktarda olmalıdır.
V	Naklin zorunlu olması ve olumlu sonuç vereceği konusunda güçlü bir kanaat olmalıdır.

**Verilen tabloda organ nakli ile ilgili verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?**

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

**47-52. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.**

47. Descartes "Düşünüyorum, öyleyse varım." önermesiyle, kendisinden şüphe edilemeyecek açık seçik bilgiye ulaşmıştır. Doğru bilgiye ulaşmak için şüpheyle yola çıkmıştır. Bilgiye deneyle değil, akılla ulaşıldığını ve bilgilerin doğuştan geldiğini savunmuştur. Bu sebeple kartezyen felsefenin öncülüğünü yapmıştır. Doğanın matematiksel bir dille açıklanması gerektiğini savunmuştur.

**Bu parçadan hareketle Descartes için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Kendi düşüncesinden yola çıkarak var olduğunu kanıtlar.  
B) Şüpheyi doğru bilgiye ulaşma sürecinde kullanır.  
C) Bilginin apriori olduğunu savunur.  
D) Empirist bir düşündürdür.  
E) Matematiği güvenilir bir bilgi türü olarak görür.

48. İlk olarak bugünkü İtalya'da ortaya çıkmıştır. MS 2-MS 15. yüzyıl felsefesinin dogmatik etkisinden uzaklaştıran ve Antik Yunan felsefesine geri götüren bir düşünüşün sonucudur. Bu geri dönüş, insanı ve evreni yeniden yorumlama anlamı taşır. Bir felsefe değil bir yönelimin adlandırılmasıdır ve insanı özneleştiren bir çaba içerir. İnsanın merkeze alındığı ve aklının öne çıkarıldığı bir bakış açısıdır. Bu bakış açısı, yeni hayat anlayışı ile insan ve dünya üzerine felsefe yapma isteğinden oluşur.

**Bu parçada aşağıdakilerin hangisinden söz edilmektedir?**

- A) Skolastik düşünce                      B) Hümanizm  
C) Kartezyen felsefe                      D) Rasyonalizm  
E) Tümmeller problemi

49. Organizmanın bir eksiklik hissetmesi ile başlar. Hissedilen bu eksiklik organizmada rahatsızlık ve gerilime neden olur. Gerilimden kurtulmak ve eksikliği gidermek için güçlü bir istek duyan organizma, amacına uygun davranışta bulunarak rahatlar.

**Bu açıklama aşağıdaki kavramlardan hangisi ile ilgilidir?**

- A) Algılama                      B) Duyum                      C) Alışma  
D) Öğrenme                      E) Güdülenme

50. Bireylerin toplumda birçok statüsü olabilir. Bu statülerden bir tanesi toplumda en çok göze çarpar. Örneğin Zehra hem anne, hem doktor, hem eş, hem de teyzedir. Ama en çok doktor olarak tanınmaktadır.

**Bu parçada aşağıdaki kavramlardan hangisine yönelik bir açıklama yapılmıştır?**

- A) Verilmiş statü                      B) Rol pekiştirmesi  
C) Kazanılmış statü                      D) Anahtar statü  
E) Rol çatışması

51. Toplumsal tabakalar arasında görülen hareketliliğe dikey hareketlilik denir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi dikey hareketlilik örneği değildir?**

- A) İflas eden tüccar Serdar'ın seyyar satıcılık yapmaya başlaması  
B) Fabrikada müdür olan Mehmet'in aynı fabrikada işçi olması  
C) Temizlik görevlisi Ahmet'in tıp fakültesini bitirdikten sonra aynı hastanede doktor olması  
D) Şırnak'ta doktor olan Ayça'nın Elazığ'a tayininin çıkması  
E) Dar gelirli bir ailenin çocuğu olan Zeynep'in mühendis olması

52. "Bir düşünce hem tutarlı hem de tutarsız olamaz."

**Bu önerme aşağıdakilerden hangisine örnektir?**

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

# MATEMATİK TESTİ

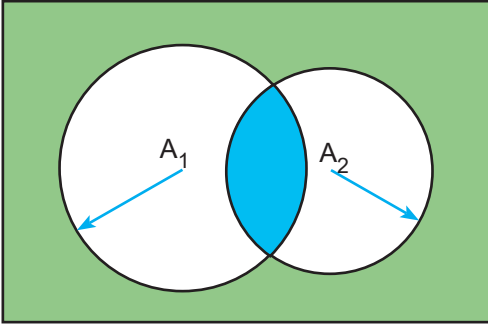
Bu testte 41 soru vardır.

1.  $x \in \mathbb{Z}^+$  olmak üzere Akif'in evinin okuluna uzaklığı  $(x^2 + 7x - 15)$  metre ve okulun markete uzaklığı ise  $5(x + 4)$  metredir.

**Okul ile market arası, ev ile okul arasındaki mesafeden daha fazla olduğuna göre ev ile okul arası en fazla kaç metredir?**

- A) 20 B) 29 C) 42 D) 58 E) 80

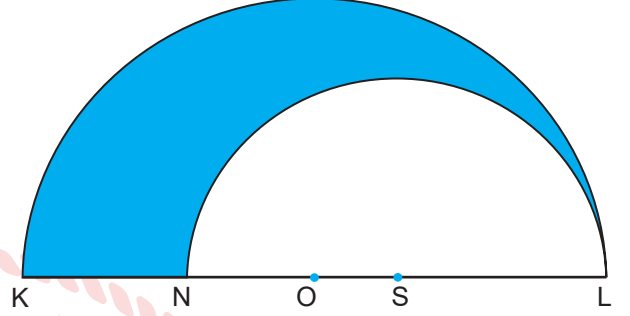
2. Aşağıdaki şekilde  $A_1, A_2$  kazıklarına bağlı iki koyunun otlandıkları alanlar modellenmiştir.  $A_1$  kazığına bağlanan koyunun ipinin uzunluğu 6 m,  $A_2$  kazığına bağlanan koyunun ipinin uzunluğu 4 m'dir.



**Bu koyunların ortak otlandıkları, şekildeki mavi boyalı bölgenin alanı  $12\pi \text{ m}^2$  olduğuna göre bu koyunların otlanabileceği toplam alan kaç  $\text{m}^2$  dir?**

- A)  $30\pi$  B)  $40\pi$  C)  $45\pi$  D)  $50\pi$  E)  $60\pi$

3. Aşağıdaki şekilde O merkezli [KL] çaplı ve S merkezli [NL] çaplı yarım çemberler verilmiştir.



$|KN| = 12$  birim, O ve S merkezli yarım çemberler arasında kalan boyalı bölgenin alanı  $66\pi$  birimkaredir.

**Buna göre iki yarım çemberin yarıçaplarının uzunlukları toplamı kaç birimdir?**

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

4.  $y = x^2 - 1$  parabolü ile  $y = 2x - 1$  doğrusu K ve M noktalarında kesişiyorlar.

**Buna göre K ve M noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?**

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

5. Yusuf ve dört arkadaşı bir oyun oynamaktadır. İçinde 1'den 100'e kadar sayıların yazılı olduğu topların bulunduğu torbadan ikişer top çekiyorlar. Büyük sayı  $a$  ve küçük sayı  $b$  olacak şekilde  $\log_b a$  sayısını oluşturuyorlar. Kimin elde ettiği sayı daha büyükse oyunu o kazanıyor.

Aşağıdaki tabloda çektikleri sayılar verilmiştir.

Kişi	1. Çekilen Sayı	2. Çekilen Sayı
Yusuf	38	5
Mustafa	4	72
Şevval	12	95
Ahmet	87	3
Batuhan	69	2

Buna göre oyunu kim kazanmıştır?

- A) Yusuf                      B) Mustafa                      C) Şevval  
D) Ahmet                      E) Batuhan

6. Ali ve Mehmet oyun sahasında boya topu (paintball) oynayacaklardır. Oyun sahasında bir başlangıç noktası seçerek ilk önce Ali buldukları noktadan 8 metre kuzeye ve 4 metre batıya, ardından Mehmet 8 metre doğuya, sonra da 8 metre güneye giderek oyuna başlıyorlar.

Buna göre oyunun başlangıcında Ali ve Mehmet'in aralarındaki mesafe kaç metredir?

- A) 20                      B) 21                      C) 22                      D) 24                      E) 25

7. Deniz paraşütü yapan Yiğit'in paraşütle bağlandığı ipin uzunluğu 150 metredir. Sürat motoru belli bir hıza geldiğinde Yiğit'in bağlandığı ip deniz seviyesi ile  $37^\circ$  lik açı yapmıştır.

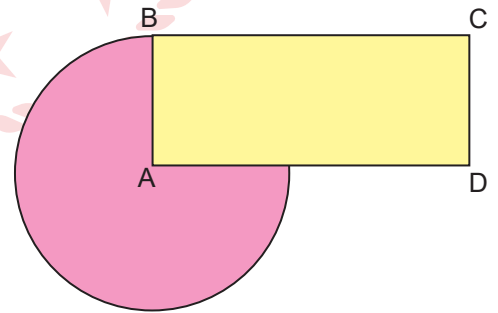


Buna göre sürat motoru bu hızdayken Yiğit sürat motorundan kaç metre yükseğe çıkmıştır?

( $\sin 37^\circ = 0,6$  ve  $\cos 37^\circ = 0,8$  alınız.)

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

8. ABCD dikdörtgeninin A köşesi aynı zamanda [AB] yarıçaplı çemberin de merkezidir.



Pembe renkli alan, sarı renkli alanın  $\frac{\pi}{4}$  katı olduğuna göre dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğunun, kısa kenarının uzunluğuna oranı kaçtır?

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

9.  $\frac{(x-4)^2}{(x-2) \cdot (x-6)} \leq 0$  eşitsizliğini sağlayan farklı x tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 14 D) 18 E) 20

10.  $(x-1)^2 - 4x + 4 = 0$  denkleminin kökler toplamı  $3x^2 - mx - 6 = 0$  denkleminin bir kökü olduğuna göre m değeri kaçtır?

- A) 13 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

11.  $\log_5 x + \log_x 5 = 3$  denkleminin kökler çarpımı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{25}$  B)  $\frac{1}{5}$  C) 5 D) 25 E) 125

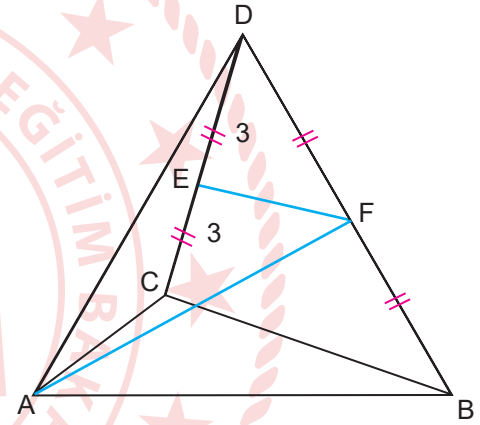
12. İkinci dereceden baş katsayısı 2 olan bir P(x) polinomunun kökleri 1 ve P(1) olduğuna göre P(x) polinomunun  $x - P(2)$  ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 8 B) 16 C) 24 D) 32 E) 36

13. Köklerinden biri  $2 - 3i$  olan gerçekte katsayılı ikinci dereceden denklemin kökler toplamı ile kökler çarpımının toplamı kaçtır?

- A) -17 B) -13 C) 17 D) 19 E) 23

14. Şekilde verilen düzgün dörtyüzlünün bir kenarı 6 cm'dir. A noktasında bulunan bir karınca şekilde gösterilen doğrultuda F noktasından geçerek [DC] kenarının orta noktası olan E noktasına gidiyor.



IBFI = IFDI olduğuna göre karıncanın aldığı yol kaç cm'dir?

- A) 18 B)  $9\sqrt{3}$  C)  $6\sqrt{3} + 3$   
D)  $6\sqrt{3}$  E)  $3\sqrt{3} + 3$

15. a, b, c  $\in \mathbb{R}^+ - \{1\}$  olmak üzere,

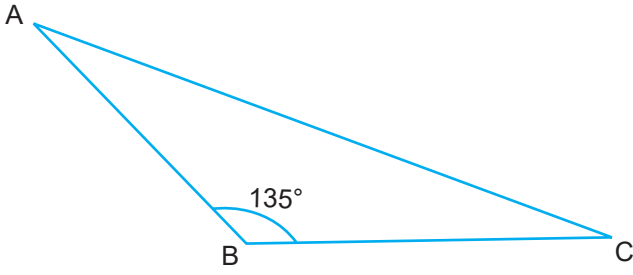
$$\log_a(a \cdot b \cdot c) + \log_b(a \cdot b \cdot c) + \log_c(a \cdot b \cdot c)$$

ifadesinin alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18



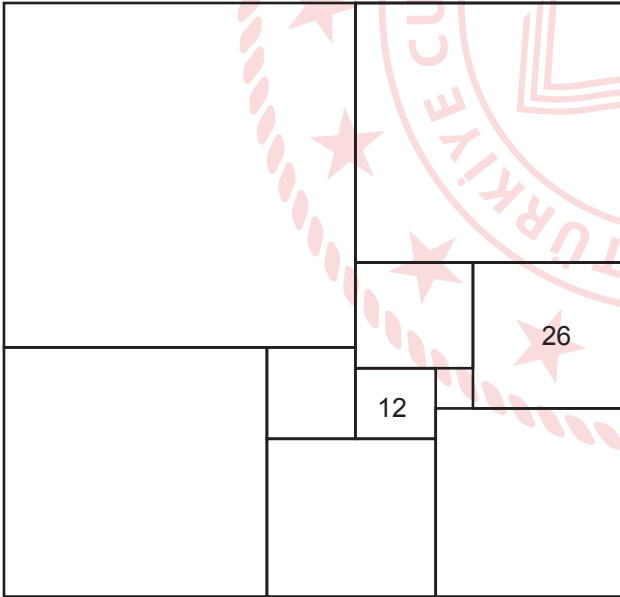
16. Şekildeki ABC üçgeninde  $|AB| = 3\sqrt{2}$  birim,  $|BC| = 3$  birim ve  $m(\widehat{ABC}) = 135^\circ$  dir.



Buna göre  $|AC|$  kaç birimdir?

- A) 5 B)  $\sqrt{31}$  C)  $4\sqrt{2}$  D)  $3\sqrt{5}$  E)  $4\sqrt{5}$

17. Şekilde verilen dikdörtgen birbirinden farklı kenar uzunlukları olan karelerden oluşmaktadır.



Kenar uzunlukları 12 birim ve 26 birim olan kareler şekilde gösterildiğine göre alanı en büyük olan karenin bir kenarının uzunluğu kaç birimdir?

- A) 33 B) 44 C) 45 D) 60 E) 66

18.  $\cos x = -\frac{\sqrt{7}}{3}$  olduğuna göre  $\cos 2x - 1$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{8}{9}$  B)  $-\frac{4}{9}$  C)  $-\frac{1}{3}$  D)  $\frac{1}{9}$  E)  $\frac{1}{3}$

19.  $x^2 + y^2 + 2x = 16$

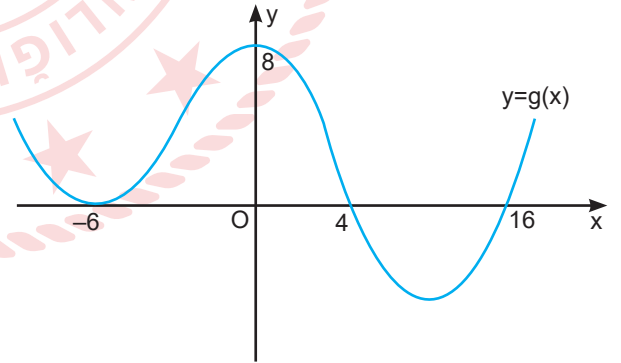
$$x^2 - y^2 = -2x$$

denklem sistemi veriliyor.

Buna göre denklem sistemini sağlayan  $y$ 'nin alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

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

20. Şekilde  $y = g(x)$  fonksiyonunun grafiği  $x$  eksenine  $(-6, 0)$  noktasında teğet ve  $x$  eksenini  $(4, 0)$ ,  $(16, 0)$  noktalarında kesmektedir.



Buna göre  $\frac{g(x)}{x^2 - 5x - 6} \leq 0$  eşitsizliğini sağlayan kaç farklı  $x$  tam sayısı vardır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

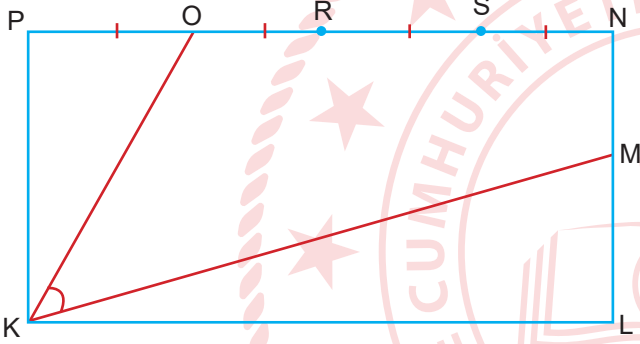
21.  $R(x + 1)$  polinomunun  $(2x - 2)$  ile bölümünden kalan 4 ve  $S(2x + 4)$  polinomunun  $(2x + 2)$  ile bölümünden kalan  $-8$ 'dir.

$$\frac{-b \cdot S(4x - 14) + 2x}{2 \cdot x \cdot R(2x - 6) - 24} = 2bx^2 - 6 \text{ olduğuna göre}$$

$b$  kaçtır?

- A)  $-1$  B)  $\frac{7}{31}$  C)  $1$  D)  $\frac{7}{8}$  E)  $2$

22. Aşağıdaki şekilde KLNP bir dikdörtgendir. [ON] üç eş parçaya ayrılmıştır.



$IONI = 3 |OP|$ ,  $|LM| = 2 |MN|$ ,  $|OP| = |MN|$ ,  $9|KL| = 12|LN|$  ve  $m(\widehat{OKM}) = \alpha$  olduğuna göre  $\sin \alpha$  değeri kaçtır?

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

23. Karşılıklı iki kenarı,  $5x - 12y + 7 = 0$  ve  $5x - 12y + 33 = 0$  doğrularının üzerinde bulunan karenin alanı kaç birimkaredir?

- A)  $8$  B)  $6$  C)  $4$  D)  $3$  E)  $2$

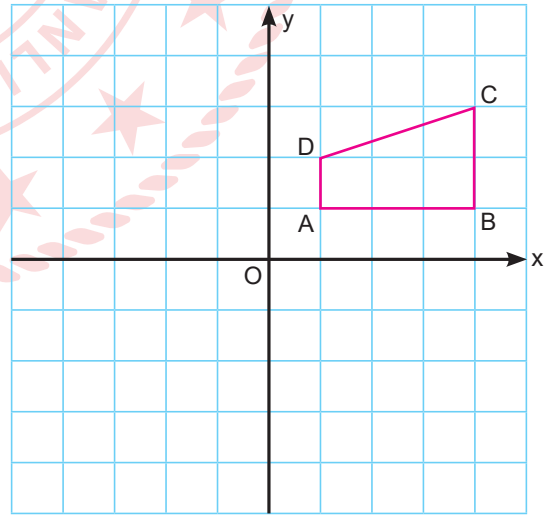
24.  $f(x) = (2x - a)^2 - b$  parabolünün tepe noktası  $A(1, 2)$  olduğuna göre  $a \cdot b$  kaçtır?

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

25.  $\frac{\log_x(x^2 - 5x - 6)}{\sqrt{8 - |6 - x|}}$  ifadesini tanımlı yapan değerlerin oluşturduğu en geniş küme aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(6, \infty)$  B)  $(-2, 6) \cup (6, 14)$   
C)  $(-2, 7) \cup (7, 14)$  D)  $(6, 14)$   
E)  $(2, 14)$

26. Birim karelerden oluşan dik koordinat sisteminde verilen ABCD dik yamuğunun y eksenine göre simetriği alındıktan sonra pozitif yönde orijin etrafında  $90^\circ$  döndürülmesiyle A'B'C'D' dörtgeni elde edilmiştir.



Buna göre C' noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A)  $-9$  B)  $-7$  C)  $7$  D)  $8$  E)  $9$

27.  $(a_n)$  geometrik dizisinin ilk  $n$  terim toplamı  $S_n = 3^n - 1$  olduğuna göre  $a_4$  kaçtır?

- A) 48 B) 49 C) 54 D) 56 E) 60

28.  $z = \frac{3}{2+i}$  karmaşık sayısının sanal kısmı kaçtır?

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

29.  $x^2 - 15x + a - 4 = 0$  ikinci dereceden denklemin kökleri  $x_1$  ve  $x_2$ 'dir.

Bu kökler arasında  $x_1 = 2x_2 + 3$  bağıntısı olduğuna göre  $a$  kaçtır?

- A) 8 B) 16 C) 24 D) 32 E) 48

30. Terimleri sıfırdan farklı  $(a_n)$  aritmetik dizisi için,

$\frac{a_4 + 2a_7 + 2a_9 + a_{12}}{a_5 + a_{11}}$  ifadesinin değeri kaçtır?

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

31.  $2x^2 - (2\cos\alpha)x - \frac{1}{2} = 0$  denkleminin bir kökü  $\frac{1}{3}$ 'tür.

Buna göre  $\cos\alpha$  değeri kaçtır?

- A)  $-\frac{5}{12}$  B)  $-\frac{\sqrt{5}}{12}$  C)  $\frac{\sqrt{5}}{12}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{3}{4}$

32. Tepe noktası  $x$  ekseninde ve simetri eksenini  $x = 3$  doğrusu olan  $y = f(x)$  parabolü,  $y$  eksenini  $(0, 5)$  noktasında kesmektedir.

Buna göre  $f(6)$  değeri kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 5 E) 7

33.  $0 < x < \pi$  olmak üzere,

- I.  $\sin x + \cos x$   
II.  $\tan x + \sin x$   
III.  $\tan x + \cot x$

İfadelerinden hangilerinin sonucu sıfır olabilir?

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

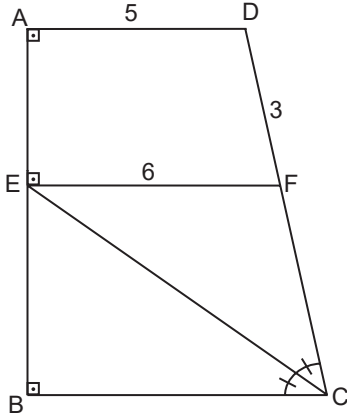
34. Ahmet'in oynadığı oyunun kuralı aşağıdaki gibidir.

Ahmet bulunduğu noktadan 3 birim batıya, sonra 2 birim güneye gidiyor ve aynı şekilde hareket ederek oyunu sürdürüyor. Art arda aynı yönde gitmemek şartıyla oyuncu istediği kadar hareketine devam ediyor. Ahmet oyuna 3 birim batıya giderek başlıyor ve başlangıç noktasından 17 birim uzaklaşıyor.

Buna göre toplamda kaç birim hareket etmiştir?

- A) 15 B) 20 C) 23 D) 27 E) 30

35. Şekilde ABCD dik yamuk,  $[AD] \parallel [EF] \parallel [BC]$ ,  $[AB] \perp [BC]$  ve  $[CE]$ ,  $\angle FCB$  açısının açıortayıdır.



$|AD| = 5$  birim,  $|DF| = 3$  birim,  $|EF| = 6$  birim olduğuna göre  $|BC|$  kaç birimdir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

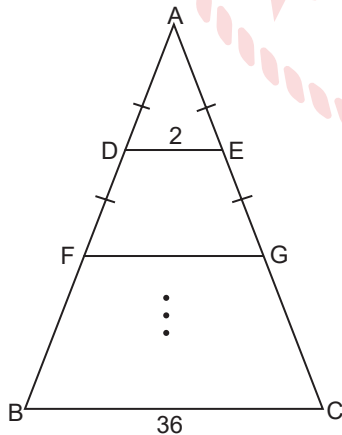
36.  $x + y \leq 1$   
 $|x| \leq 1$   
 $x - y \leq 1$

eşitsizlik sistemi veriliyor.

Buna göre bu eşitsizlik sisteminin analitik düzlemde oluşturduğu kapalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

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

37. Şekildeki ABC üçgeninde  $[BC]$  tabanına paralel ve eşit aralıklarla 17 tane doğru parçası sırasıyla çiziliyor.



Birinci çizilen  $[DE]$ 'nin uzunluğu 2 birim,  $|BC| = 36$  birim olduğuna göre çizilen 9. doğru parçasının uzunluğu kaç birimdir?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 22

38.  $f, g$  gerçekte sayılar kümesinde türevlenebilir iki fonksiyondur.

$$f(x) = x^3 + ax^2 + bx + c = (x + 1)g(x), \quad g(1) = 3 \text{ ve } g'(1) = 2 \text{ olduğuna göre } 2a + b + 2c \text{ kaçtır?}$$

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

39.  $f(x) = x^3 - ax^2 - 15x + b$

fonksiyonunun  $(-1, 28)$  noktasında bir yerel maksimum olduğuna göre,  $f$  fonksiyonunun yerel minimum değeri kaçtır?

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

40.  $\int_0^2 \frac{x^2 - 6x + 12}{x^2 - 6x + 9} dx$  integralinin değeri kaçtır?

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

41. Analitik düzlemde,

$$x^2 + ky^2 + (k + 3)x - (k + 5)y + m + 1 = 0$$

denklemini bir çember belirttiğine göre  $k + m$ 'nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

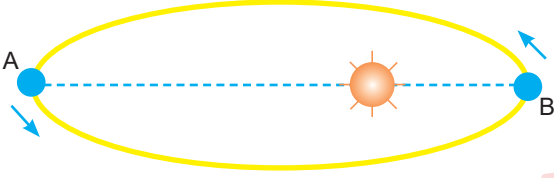
- A) 14 B) 13 C) 12 D) 11 E) 10

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.  
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

# FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-16), Kimya (17-32), Biyoloji (33-47) alanlarına ait toplam 47 soru vardır.

1. Güneş etrafında eliptik yörüngede dolanmakta olan Dünya'nın A ve B noktalarından geçerken, açısal momentumlarının büyüklükleri  $L_A$  ve  $L_B$ ; dönme eksenine göre eylemsizlik momenti  $I_A$  ve  $I_B$  dir.



Buna göre  $L_A$ ,  $L_B$  ve  $I_A$ ,  $I_B$  nicelikleri arasındaki ilişki hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $L_A > L_B$  ve  $I_A > I_B$   
B)  $L_A < L_B$  ve  $I_A > I_B$   
C)  $L_A = L_B$  ve  $I_A < I_B$   
D)  $L_A > L_B$  ve  $I_A < I_B$   
E)  $L_A = L_B$  ve  $I_A > I_B$
2. Şekilde verilen K cismi hava sürtünmesinin önemsenmediği ve yer çekimi ivmesinin  $g$  olduğu bir ortamda yatayla  $\alpha$  açısı yapacak biçimde eğik olarak fırlatılıyor.



Buna göre;

- I. ortamın çekim ivmesi,  
II. fırlatılma hızı,  
III. yatayla yaptığı açı

niceliklerinden hangileri azalırsa havada kalma süresi azalır?

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

3. Kuzey güney doğrultusunda uzanan bir nehir 4 m/s sabit hızla güney yönünde akmaktadır. Nehir kıyısından batı yönünden doğu yönüne doğru karşı kıyıya suya göre 4 m/s sabit hızla bir yüzücü yüzmeye başlamıştır.

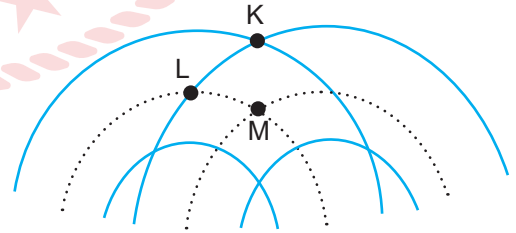
Nehrin doğu tarafında duran bir gözlemci yüzücünün hızını hangi yönde kaç m/s olarak görür?

- A) 4 m/s, Batı  
B) 4 m/s, Doğu  
C)  $4\sqrt{2}$  m/s, Kuzeydoğu  
D)  $4\sqrt{2}$  m/s, Güneydoğu  
E)  $4\sqrt{2}$  m/s, Güneybatı

4. Yatay düzlemde düzgün çembersel hareket yapan bir hareketlinin büyüklük veya yön olarak sabit kalan ve değişen birer niceliği hangisinde doğru verilmiştir?

Sabit kalan nicelik	Değişen nicelik
A) İvme	Net kuvvet
B) Hız	İvme
C) Sürat	İvme
D) Net kuvvet	Hız
E) Hız	Net kuvvet

- 5.



Bir dalga leğeninde iki noktasal kaynağın yaydığı su dalgalarının girişim deseni üzerinde belirtilen K, L ve M noktalarından hangileri dalga katarı üzerinde bulunmaktadır?

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

6. Işık, ses ve su dalgalarında algılanan frekanslar kaynak ve gözlemci hareketine bağlı olarak değişir. Bu durum Doppler olayı olarak adlandırılır.

Buna göre;

- I. kaynak ve gözlemci aynı yönde ve aynı büyüklükte hızla hareket ediyorsa,
- II. kaynak ve gözlemci zıt yönde ve aynı büyüklükte hızla hareket ediyorsa,
- III. kaynak, durgun gözlemciden uzaklaşıyorsa

durumlarından hangilerinde Doppler olayı gerçekleşir?

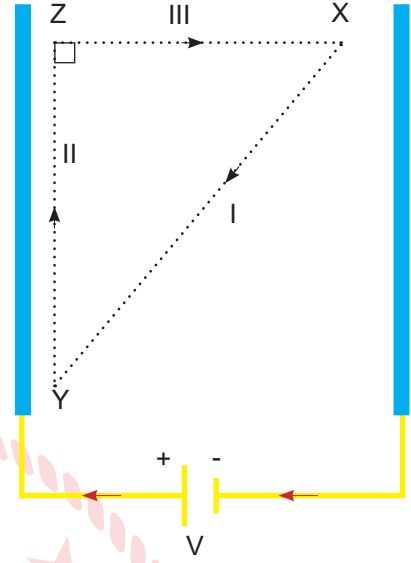
- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) Yalnız III  
D) II ve III                      E) I, II ve III

7. Yatay bir ortamda oyuncak arabalarla yapılan bir çarpışma deneyinde, 4 kg kütleli sabit duran oyuncak araba ile hızı bilinmeyen 3 kg kütleli bir araba esnek olmayan çarpışma yapıyor.

Arabaların çarpışma sonrası ortak hızları 3 km/h olduğu gözlemlendiğine göre 3 kg'lık arabanın ilk hızı kaç km/h dir?

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

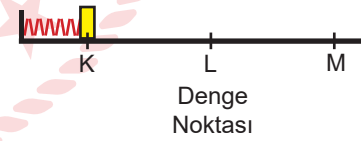
8.  $(-q)$  yüklü parçacık I, II ve III yönlerinde şekildeki gibi hareket ettirilmektedir.



Hangi yönlerde hareket edildiğinde elektriksel kuvvete karşı iş yapılır?

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

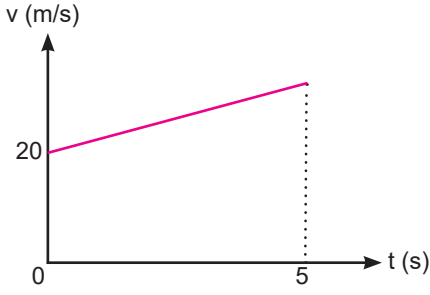
9. Yayın ucuna takılı bir cisim sürtünmesiz yatay düzlemde K-M noktaları arasındaki basit harmonik hareket yapmaktadır.



Şekildeki konumdan harekete geçtikten sonra K dan L noktasına gelene kadar cisme etkiyen kuvvet, hız ve ivme vektörlerinin yönü nasıldır?

	Kuvvet	İvme	Hız
A)	←	←	→
B)	→	→	→
C)	→	→	←
D)	←	→	→
E)	→	→	←

10. Hız-zaman grafiği verilen aracın ilk hızı 20 m/s dir. Bu araç 2 m/s<sup>2</sup> lik sabit ivme ile hızlanmaya başlamıştır.



Buna göre;

- I. Aracın 5.saniyedeki hızı 30 m/s olur.
- II. Araç ilk 5 saniyede 125 metre yol alır.
- III. Aracın 10.saniyedeki ivmesi 10 m/s<sup>2</sup> olur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

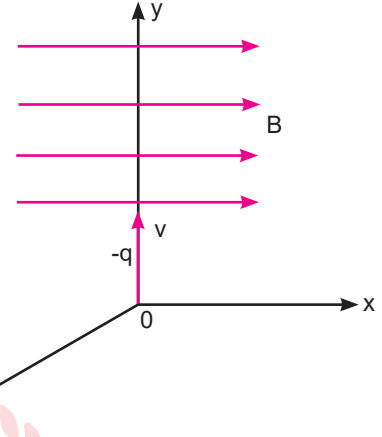
- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) II ve III      E) I,II ve III

11. İnsanoğlu var olduğu sürece gök yüzünde gerçekleşen olayları merak edip anlamaya çalışmıştır. Güneş merkezli evren modeli ile şüphesiz ki en büyük katkı Johannes Kepler sağlamıştır.

**Kepler yasaları ve sonuçları ile ilgili bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Bütün gezegenler odaklarının birinde güneş bulunan elips şeklinde bir yörünge izler.  
B) Gezegeni güneşe birleştiren yarıçap vektörü eşit zaman da eşit alanlar tarar.  
C) Gezegen güneşe yaklaştıkça hızı artar.  
D) Herhangi bir gezegenin yörünge periyodunun karesi, eliptik yörüngesinin ortalama yarıçapının küpüyle orantılıdır.  
E) Gezegen güneşe yaklaştıkça kütle çekim kuvveti azalır.

12. +x yönündeki düzgün manyetik alan içindeki koordinat sisteminin O merkezinden negatif yüklü bir parçacık v hızı ile +y yönünde atılıyor.



Parçacığa etki eden manyetik kuvvet hangi yönde olur?

- A) +z      B) -z      C) -x      D) -y      E) +y

13. Şekildeki gibi perde üzerinde tek yarıkla yapılan deneyde perde üzerinde girişim saçakları oluşmaktadır.



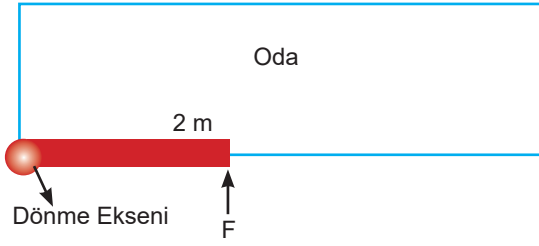
**Saçak sayısının azaltılabilmesi için,**

- I. yeşil ışık yerine kırmızı ışık kullanma,
- II. perde ile yarık düzlemi arasındaki uzaklığı azaltma,
- III. yarık genişliğini artırma

**İşlemlerinden hangileri tek başına yapılmalıdır?**

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

14. Şekilde üstten görünümü verilen 2 m genişliğindeki ağırlığı ihmal edilen kapı içeri doğru açılmaktadır.



Kapı koluna 5 N'luk kuvvet uygulayan bir kişinin kapı üzerinde oluşturduğu torkun büyüklüğü ve yönü nedir? (sürtünmeler önemsizdir)

- A) 10 Nm, saat yönü tersine  
B) 10 Nm, saat yönünde  
C) 10 Nm, sayfa düzleminde dışarı  
D) 2,5 Nm, sayfa düzleminde içeri  
E) 2,5 Nm, saat yönü tersine

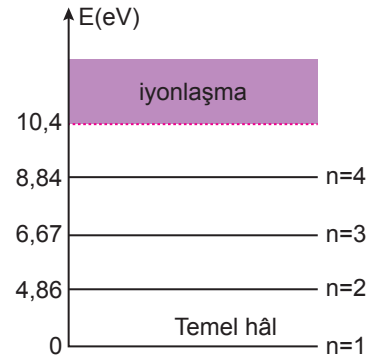
15. Siyah cisim ışımasıyla ilgili;

- I. Siyah cisim, üzerine düşen bütün ışınları soğurur.  
II. Cismin sıcaklığı değiştikçe yayılan ışınların rengi değişir.  
III. Cismin sıcaklığı azaldıkça ışınların şiddeti azalır.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

16. Cıva atomunun bazı enerji düzeyleri şekildeki gibidir.



Buna göre, temel haldeki cıva atomunu enerji değerleri verilen fotonlardan hangisi uyarabilir?

- A) 4,56 B) 6,60 C) 7,2 D) 8,84 E) 10,5

- 17.

	Baş kuantum sayısı	Enerji düzeyindeki orbital türü	Enerji düzeyindeki orbital sayısı
I.	1	s	1
II.	2	p	2
III.	3	s, p, d	8
IV.	4	s, p, d, f	16

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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



18. Baş grup elementleri olduğu bilinen elementlerin iyonlaşma enerjileri tabloda verilmiştir.

Element	1. İE (kJ/mol)	2. İE (kJ/mol)	3. İE (kJ/mol)	4. İE (kJ/mol)
X	900	1800	14850	21000
Y	801	2430	3660	25000
Z	578	1820	2750	11600
T	419	3052	4410	59000

Elementlerden sadece X ve Y aynı periyotta olduğuna göre atom numaralarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

19. Bir deney için hazırlanan çözeltilerin pH değerinin belli bir aralıkta kalması isteniyor.

Deney sürecinde çözeltinin pH değişimine direnci gösterebilmesi için,

- I.  $\text{CH}_3\text{COOH}$  ile  $\text{CH}_3\text{COONa}$ ,  
II.  $\text{HCl}$  ile  $\text{NaOH}$ ,  
III.  $\text{H}_2\text{CO}_3$  ile  $\text{NaHCO}_3$

maddelerini içeren çözeltilerden hangileri kullanılabilir?

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

20. 1.basamak:  $\text{Br}_2 + \text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{Br}^- + 2\text{H}^+ + \text{O}_2$  (yavaş)  
2.basamak:  $2\text{Br}^- + \text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{H}^+ \rightarrow \text{Br}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$  (hızlı)

İki basamakta gerçekleşen bu tepkime ile ilgili,

- I. 1.basamak hızı belirleyen basamaktır.  
II. İki tür ara ürün vardır.  
III. Net tepkime  $2\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$  şeklindedir.  
IV. 2.basamağın aktivasyon enerjisi daha azdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

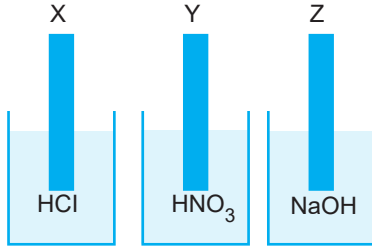
- A) Yalnız I                      B) I ve II                      C) I, II ve III  
D) II, III ve IV                      E) I, II, III ve IV

21. X gazının Y ve Z gazlarını oluşturduğu bir tepkime belli bir sıcaklıkta dengeye ulaşmaktadır. Bu durumda tepkimenin ileri yöndeki hız sabiti  $8 \cdot 10^{-2} \text{ L} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$ , geri yöndeki hız sabiti  $2 \cdot 10^{-2} \text{ L}^3 \cdot \text{mol}^{-3} \cdot \text{s}^{-1}$  ölçülüyor.

Buna göre tepkimenin denge sabiti (K) ile Y ve Z gazlarının tepkimedeki katsayıları toplamı kaçtır?

	K	Katsayılar toplamı
A)	4	2
B)	4	4
C)	$\frac{1}{4}$	2
D)	$\frac{1}{4}$	4
E)	16	4

22. Verilen deney düzeneğinde X, Y, Z metalleri asit ve baz çözeltilerine daldırılıyor.



Deney sonuçları şöyledir:

- X metali etrafında  $H_2$  gazı çıkışı gözleniyor.
- Y metalinde aşınma gözlenmiyor.
- Z metali etrafında  $H_2$  gazı çıkışı gözleniyor.

Buna göre,

- $X + Y^{2+} \rightarrow Y + X^{2+}$  tepkimesi kendiliğinden gerçekleşir.
- Z metali HCl çözeltisinde aşınır.
- Y metalinin yükseltgenme potansiyeli Z metalinden büyüktür.
- $X + Z^{2+} \rightarrow Z + X^{2+}$  tepkimesi istemlidir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

23. Çözünürlük çarpımı  $4 \cdot 10^{-12}$  olan  $AB_2$  tuzundan 0,02 mol kullanılarak hazırlanan doymuş çözelti kaç litre olur?

- A) 100      B) 200      C) 50      D) 1000      E) 250

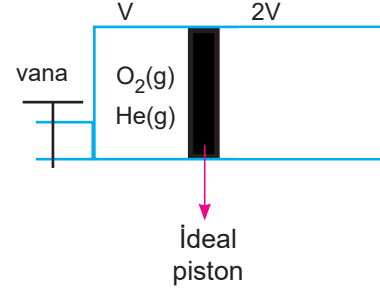
24. Bir metal kaşık bakır (Cu) ile kaplanmak isteniyor. Bunun için hazırlanan elektroliz düzeneğiyle ilgili,

- Cu metali anot elektrot, kaşık katot elektrot olarak seçilmelidir.
- Kaşık üzerinde indirgenme yarı tepkimesi gerçekleşir.
- Bu kaplama olayı endotermik tepkimedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

25. Şekildeki kaptta  $t^\circ C$  sıcaklığında V hacim kaplayan He ve  $O_2$  gazları vardır. Kaptaki gazların sıcaklığı  $2t^\circ C$ 'a çıkarılıyor.



Buna göre,

- Kaptaki gazların toplam basıncı değişmez.
- Kabın hacmi 2V olur.
- He gazının basıncı artar.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

26.  $Hg + H_2SO_4 \rightarrow HgSO_4 + SO_2 + H_2O$

Yukarıdaki tepkime en küçük tamsayılarla denkleştirilirse,

- Hg indirgen,  $H_2SO_4$  yükseltgendir.
- 1 mol indirgen, 2 mol elektron almıştır.
- Hg ve  $H_2SO_4$  eşit mol sayıda tepkimeye girerler.

yargılarından hangileri doğru olur? ( $_8O$ ,  $_{16}S$ )

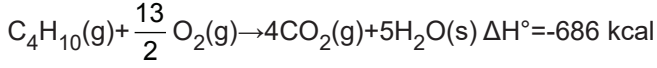
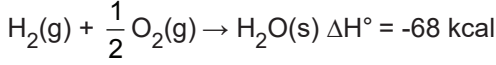
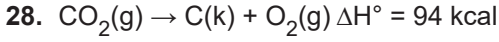
- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) II ve III      E) I, II ve III

27. Oda sıcaklığında pOH değeri, pH değerinin 6 katı olan sulu çözelti için,

- $OH^-$  iyonları derişimi  $10^{-12}$  molardır.
- $H^+$  iyon derişimi,  $OH^-$  iyon derişiminin  $10^{10}$  katıdır.
- Asit çözeltisidir.

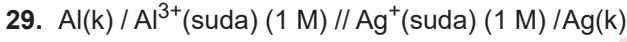
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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



**Yukarıdaki tepkimelere göre  $\text{C}_4\text{H}_{10}$  gazının 0,25 molünün elementlerine ayrışması için gereken enerji miktarı kaç kcal'dir?**

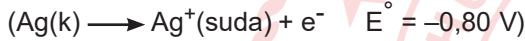
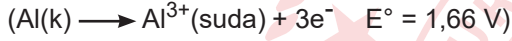
- A) 7,5      B) 1,5      C) 3,0      D) 9,0      E) 2,5



**Şeması verilen pil hücresi ile ilgili,**

- I. Pil başlangıçta 2,46 V gerilim üretir.  
II. Zamanla  $\text{Al}^{3+}$  derişimi artar.  
III. Ag elektrodun zamanla kütlesi artar.

**yargılarından hangileri doğrudur?**



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

30. Bir organik bileşikle ilgili,

- 0,5 molü yakıldığında NK'da 44,8 litre hacim kaplayan  $\text{CO}_2$  gazı oluşuyor.
- Sulu çözeltisinin oda koşullarındaki pH değeri 7'den küçüktür.
- 1 molüne uygun koşullarda en fazla 1 mol HBr molekölü katılabilir.

bilgileri veriliyor.

**Buna göre organik bileşğin formülü aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A)  $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{COOH}$   
B)  $\begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{COOH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$   
C)  $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CHO}$   
D)  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$   
E)  $\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{C} = \text{CH} - \text{COOH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$

31. Sadece karbon ve hidrojen elementlerinden oluşan bileşiklere *hidrokarbonlar* denir.

**Hidrokarbonlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Yapısında üçlü bağ içeren hidrokarbonlar Fehling ve Tollens reaktifleri ile yer değıştirme tepkimesi verebilirler.  
B) Yapısında pi bağı içermeyen hidrokarbonların tamamının kapalı genel formölü  $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$  şeklindedir.  
C) Hidrokarbon molekülleri apolar olduklarından tane-cikleri arasında London kuvvetleri etkindir.  
D) Alkinlerin ilk üyesi asetilen metallerin kesilmesinde kullanılır.  
E) Olefinlerin yapısında en az 1 tane ikili bağ bulunur.

32. Sürdürülebilir hayat ve kalkınma için geri dönüşüm önemlidir.

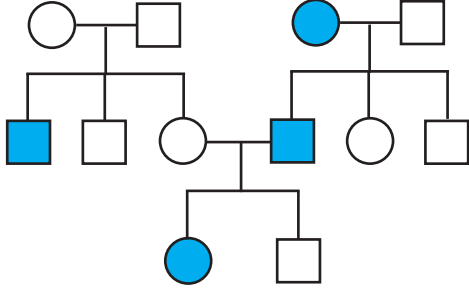
**Buna göre geri dönüşüm ile ilgili,**

- I. Yeryüzü ve yer altındaki kaynakların korunmasını sağlar.  
II. Enerji tasarrufu sağlar.  
III. Gelecek nesillere daha temiz bir çevre bırakılmasını sağlar.

**ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

33. Kalıtsal bir özelliğin dölden döle aktarımı soyağacında gösterilmiştir.



Buna göre;

- I. X'e bağlı çekinik
- II. Otozomal çekinik
- III. Y'ye bağlı baskın

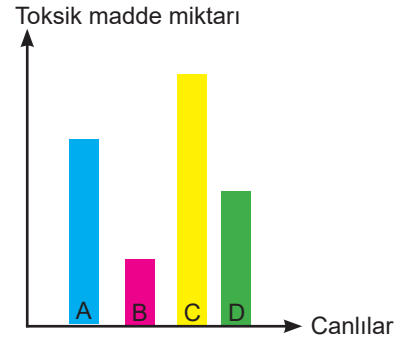
bu özellik hangileriyle aktarılabilir?

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

34. Hücre dışında kullanılacak protein kökenli bir molekülün üretiminden hücre dışına gönderilmesine kadar geçen süreçte aşağıdaki yapılardan hangisine ihtiyaç duyulmaz?

- A) Çekirdek  
B) Ribozom  
C) Golgi Aygıtı  
D) Koful  
E) Granülsüz endoplazmik retikulum

35. Bir ekosistemde bulunan canlı gruplarının vücutlarındaki toksik madde miktarı grafiği verilmiştir.



Buna göre;

- I. Besin zincirinde biyokütle  $B > D > A > C$  şeklindedir.
- II. Enerji aktarımının en az olduğu canlı D'dir.
- III. B canlısı I. trofik düzeydedir.
- IV. C canlısı bu ekosistemin devamlılığını sağlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

36. İnsanda soluk alma sırasında aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Diyafram düzleşir.  
B) Kaburgalar arası kaslar kasılır.  
C) Göğüs boşluğu hacmi artar.  
D) Göğüs iç basıncı azalır.  
E) Diyafram kası gevşer.

37. Uzun süre sıcağa maruz kalıp terlemeyle aşırı su kaybeden bir insanın vücudundaki suyun korunması amacıyla;

- I. Kanın osmotik basıncı artar.
- II. Hipofizden ADH salgılanır.
- III. Böbrekten suyun geri emilimi artar.
- IV. Hipotalamus uyarılır.

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

38. Hayvansal hücrelerin zar yapısına katılan hücre zarının dayanıklılığını ve geçirgenliğini artıran organik molekül aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Glikoprotein      B) Glikolipit      C) Kolesterol  
D) Fosfolipit      E) Kanal proteini

39. Aşağıdaki özelliklerden hangisi hipotalamusun görevleri arasında değildir?

- A) Otonom sinir sistemini kontrol eder.  
B) Homeostatik düzenleme yapar.  
C) Vücut sıcaklığını ayarlar.  
D) Susama ve idrar oluşumunu düzenler.  
E) Yutkunma, hapşırma, öksürme gibi refleksleri kontrol eder.

40. Sağlıklı bir insanda aşağıdakilerden hangisinin tamamı nefron kanalcıklarından geçerken geri emilip tekrar kana verilir?

- A) Üre      B) Amonyak      C) Kreatin  
D) Glikoz      E) Su

41. Polisakkarit çeşitlerinin;

- I. kitin,
- II. nişasta,
- III. selüloz,
- IV. glikojen

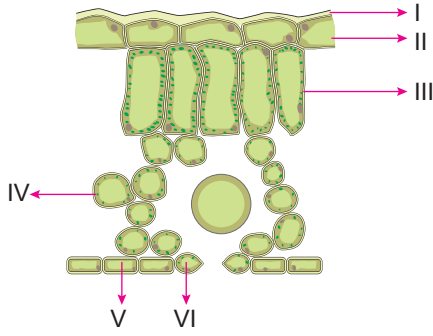
bitkisel ve hayvansal hücrelerde bulunmalarına göre doğru gruplandırılması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

Bitkisel	Hayvansal
A) I ve II	III ve IV
B) II ve III	I ve IV
C) II ve IV	I ve III
D) I ve IV	II ve III
E) III ve IV	I ve II

42. İnsanda bulunan aşağıdaki yapı-görev eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Ağız boşluğu – Karbonhidratların kimyasal sindirimi  
B) Mide – HCl salgılaması  
C) Kalın bağırsak – B ve K vitamini üretimi  
D) İnce bağırsak – Besin emilimi  
E) Yemek borusu – Proteinlerin sindirimi

43. Yeşil bir yaprağın enine kesiti şematize edilmiştir.



Numaralandırılmış kısımların hangilerinde fotosforilasyon olayı gerçekleşir?

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

44. İnce bağırsaktan emilen amino asitlerinin kalbin sağ kulakçığına gelene kadar izlediği yolda üçüncü sırada yer alan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kapı toplardamarı  
B) Karaciğer  
C) Kılcal kan damarı  
D) Üst ana toplardamar  
E) Alt ana toplardamar

45. Protein sentezinde görev alan mRNA zinciri verilmiştir.



Buna göre;

- I. tRNA -> AUG  
II. tRNA -> SGU  
III. tRNA -> UGS  
IV. tRNA -> UAS

tRNA'larının ribozoma amino asit taşıma sırası aşağıdakilerden hangisindeki gibi olmalıdır?

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

46. Mantarlarla bitkiler arasında karşılıklı yardımlaşmaya dayanan bir ilişki vardır. Bu birlikteliği sağlayan mantara mikoriza adı verilmektedir. Mantar hifleri bitki kök yüzey alanını artırarak bitkinin kendi kendine yapamayacağı maddeleri topraktan emerek bitkinin köküne aktarır.

Buna göre;

- I. glikoz,  
II. karbondioksit,  
III. mineral,  
IV. su

maddelerinden hangileri mantar tarafından topraktan emilerek bitkilere aktarılır?

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

47. Oksijenli solunum ile etil alkol fermantasyonunda aşağıda verilenlerden hangisi ortak gerçekleşmez?

- A) Tüketilen glikoz miktarı artar.  
B) Açığa çıkan CO<sub>2</sub> miktarı artar.  
C) Üretilen ATP miktarı artar.  
D) Ortamdaki ADP miktarı azalır.  
E) Ortamdaki enzim miktarı azalır.

TEST BİTTİ.

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

## CEVAP ANAHTARI

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

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

### SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

1. D	2. E	3. A	4. D	5. D	6. C	7. A	8. D	9. D	10. C
11. A	12. D	13. D	14. B	15. D	16. B	17. A	18. B	19. C	20. D
21. D	22. B	23. E	24. A	25. A	26. D	27. E	28. D	29. A	30. A
31. E	32. B	33. C	34. B	35. A	36. C	37. D	38. D	39. E	40. B
41. A	42. A	43. A	44. B	45. E	46. D	47. D	48. B	49. E	50. D
51. D	52. A								

### MATEMATİK TESTİ

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

### FEN BİLİMLERİ TESTİ

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