

# 12. SINIFLAR İÇİN

## YKS-1

### 2. OTURUM (ALAN YETERLİLİK TESTİ) SORU KİTAPÇIĞI

#### GENEL AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta sırasıyla Türk Dili ve Edebiyatı – Sosyal Bilimler-1 Testi, Sosyal Bilimler-2 Testi (Tarih-2, Coğrafya-2, Felsefe Grubu, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi), Matematik Testi, Fen Bilimleri Testi bulunmaktadır.
2. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi 180 dakikadır. Bu süreyi, cevaplayacağınız testleri dikkate alarak kullanınız.
3. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
4. Bu testler puanlanırken her testteki çoktan seçmeli sorularda doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri düşülecek ve kalan sayı o testle ilgili ham puanınız olacaktır. Bu nedenle, hakkında hiçbir fikriniz olmayan soruları boş bırakınız.

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

### 1. Bu testte sırasıyla,

Türk Dili ve Edebiyatı	(1–24)
Tarih-1	(25–34)
Coğrafya-1	(35–40)

alanlarına ait 40 soru vardır.

### 2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının “Türk Dili ve Edebiyatı – Sosyal Bilimler-1” için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. (I) Dergiler şiir alanında öteden beri ses getirici, sarsıcı bir toplu tavır ya da ortak anlayış beklentisi oluşturmakta. (II) Bu görülmediği takdirde durgunluk ya da ölgünlüğün ortama çöreklenmediği varsayılmakta. (III) Bu sayının içerdiği yanlışlar bir yana; bir dilin şiirini ille de hareket yahut akımlarla, kolektif yanı ağır basan çıkış ya da atılımlarla ele almak ne kadar doğru ve sağlıklı bir yaklaşımdır? (IV) Bu, sonuçta, tasnifçi bir zihinsel işlemdir. (V) Tek tek dergileri, kitapları, şairleri, şiirleri izleyemeyenler hemen işin kolayına kaçmakta, afaki yorumlara yönelmekte ve klişeleşmiş yargılarla koroya katılmayı yeğlemektedirler.

**Bu parçada numaralanmış cümleler hakkında aşağıdakilerin hangisi söylenemez?**

- A) I. cümlede, bir arayıştan söz edilmiştir.  
B) II. cümlede, tez ve antitez bir arada verilmiştir.  
C) III. cümlede, bir olumsuzluk soru yoluyla verilmiştir.  
D) IV. cümlede, bir tespit yapılmıştır.  
E) V. cümlede, eleştirel bir tutum vardır.
2. Uzun yıllar başarılı eserler yazmıştı. Sonra uzun bir sessizlik girmişti araya. En sonunda dilindeki mühür sökülümüş. Hem onca sessizliğe de değmiş. Akıp giden bir romanla çıktı okurunun karşısına.

**Bu parçadaki altı çizili sözün cümleye kattığı anlam aşağıdaki cümlelerin hangisinde vardır?**

- A) Sanatçı, bu eserinde dilini ağırlaştırılan sözcüklerden kurtulamamış.  
B) Yeniden yazmaya başlaması okurunu sevindirdi.  
C) Kullandığı yeni anlatım teknikleri eleştirmenlerce beğenildi.  
D) Sanatçı bu eserinde yepyeni bir konuyla karşımıza çıkıyor.  
E) Eleştirel bir dil kullanmak, onun bugüne kadar yapmadığı bir şeydi.

3. Yeni doğmuş bir bebeğin beyini 350 gr'dır. Yetişkin bir insanın beyini ise 1000 – 1350 gr arasındadır. Beyindeki sinir hücreleri, uyarılma ve alınan uyarıcıyı iletebilme özelliğine sahiptir. Her sinir hücresi, dentritler aracılığıyla komşu sinir hücrelerinden gelen iletileri alır. Çeşitli uyarılara tepki verirken dentrit bağlar artar ve genişler. Bu bağların artması ve gelişmesiyle beyin büyür. Zengin çevresel uyarılar, çocuğun aktif yaşantısı ve zihinsel çabası, dentritlerin dallanmasını hızlandırır. Dentritlerin dallanması ve komşu hücrelerle bağlar oluşturması, zekânın gelişmesi demektir.

**Bu parçanın anlatımı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Öğretici anlatıma örnektir.  
B) Tanıma yer verilmiştir.  
C) Dil, göndergesel işleviyle kullanılmıştır.  
D) Olay aktarımı amaçlanmıştır.  
E) Karşılaştırmadan yararlanılmıştır.

4. Gülmek, gülünen kişiye yani gülünç olana bir toplumsal baskıdır. Bizi güldüren şey, güldüğümüz kişide bulduğumuz eksikliklerdir. İşte kişideki bu eksiklikler, o kişinin toplumuyla, sınıfıyla, çevresiyle uyumsuzluktan kaynaklanır. Bu uyumsuzlukla alay edilerek o kişinin istenen doğrultuda kendini düzeltmesi beklenir. Gülmecenin dünyanın ilerlemesindeki –elbette moral ilerlemesinde– işlevi budur.

**Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

- A) İnsanın, karşısındakinin eksikliklerine güldüğüne  
B) Gülünen kişilerin, kendine gülenlerden farklı olduğuna  
C) Gülmenin, gülünen kişiye sosyal baskı yarattığına  
D) Kendisiyle alay edilenlerin, toplumla hep savaş hâlinde olduğuna  
E) Mizahın, insanları moral yönüyle ileri taşıdığına

5. Modern Türk edebiyatının mistik şairleri arasındadır. İlk şiirlerinde ruh çalkantıları, iç hesaplaşmalar yer alırken ikinci dönem şiirlerinde tasavvufi konulara yönelmiştir. Şiirlerinde modern insanın huzursuzlukları, metafizik ve soyut konular, özellikle son şiirlerinde güçlü bir inanç duygusu vardır. *Çile* adlı şiir kitabının sonuna eklediği "Poetika" bölümünde şiir anlayışını açıklamıştır.

**Bu parçada tanıtılan şair, aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Vasfi Mahir Kocatürk  
B) Ziya Osman Saba  
C) Sabri Esat Siyavuşgil  
D) Necip Fazıl Kısakürek  
E) Fazıl Hüsnü Dağlarca

6. I. *Varlık* dergisinin kurucusudur.  
II. Şiir kitabı yayımlanmamıştır.  
III. Şairliği dışında edebiyat araştırmacısıdır.  
IV. *Tunç Sesleri, Ergenekon* eserlerindedir.  
V. *Yedi Meşaleciler*'in öykücüsüdür.

**Yukarıdaki numaralanmış cümlelerde aşağıda verilen şairlerden hangisiyle ilgili bilgi verilmemiştir?**

- A) Kenan Hulusi Koray  
B) Yaşar Nabi Nayır  
C) Muammer Lütfi Bahşi  
D) Ziya Osman Saba  
E) Cevdet Kudret Solok

7. Garip dışında yenilikçi anlayışı bağımsız bir çizgide sürdüren sanatçılar arasında yer alan ----; Anadolu insanının yaşayışını, memleket sevgisini işleyen şiirler yazmıştır. Önemli eserleri arasında şiir türünde *Adamın Biri, Atatürk Kurtuluş Savaşı'nda, Yeşeren Otlar* yer alır.

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

- A) Cahit Külebi  
B) Behçet Necatigil  
C) Necati Cumalı  
D) Sabahattin Kudret Aksal  
E) Bedri Rahmi Eyüboğlu

8. Saf (Öz) Şiir anlayışında estetik tavır ön plandadır. "Sanat için sanat" anlayışı hakimdir. Fransız şairlerden Valery'nin şiirde dili her şeyin üstünde tutan görüşünden ve Divan şiirinin biçimci yapısından bir hayli etkilenmiştir.

**Aşağıdaki sanatçılardan hangisi Saf (Öz) Şiir anlayışını sürdüren şairlerden değildir?**

- A) Ahmet Haşim  
B) Ahmet Hamdi Tanpınar  
C) Ziya Osman Saba  
D) Cahit Sıtkı Tarancı  
E) Attilâ İlhan

9. Asıl adı Cemalettin Seber olan sanatçı, İkinci Yeni hareketinin önde gelen sanatçılarından. İlk şiir kitabı olan *Üvercinka* ile 1959'da Yeditepe Şiir Armağanı'nı, *Göçebe* ile de 1965'te TDK Şiir Ödülü'nü kazanmıştır. Bilinçaltının ürünü olarak gördüğü şiirlerinde aşk ve özel yaşamı işlemiştir.

**Yukarıda hakkında bilgi verilen şair aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Edip Cansever  
B) Ülkü Tamer  
C) Ece Ayhan  
D) Cemal Süreya  
E) Turgut Uyar

10. Cumhuriyet Dönemi Türk şiirinin en uzun soluklu şairidir. İlk şiirlerinde Necip Fazıl etkisinde kalan sanatçının şiirinde iki dönem vardır. Birinci dönem şiirleri sezgi ağırlıklıdır. *Havaya Çizilen Dünya, Çocuk ve Allah, Daha, Çakırın Destanı, Taş Devri* bu dönem şiirleridir. İkinci dönem kesin çizgilerle yazılmış şiirlerden oluşur.

**Bu parçada tanıtılan şair, aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Bedri Rahmi Eyüboğlu  
B) Fazıl Hüsnü Dağlarca  
C) Behçet Necatigil  
D) Hilmi Yavuz  
E) Ümit Yaşar Oğuzcan

11. aralarında gümüş bir zincirle uçan iki kuğu  
başka bir dünyadan gelen iki yabancı  
kuzeyden gelip kuzeye dönen  
yüksek prensibe dönen  
yabancıların yüksek ve meleksi halleri  
bir Franksisken manastırında bulunan yazı:  
kuğu kutsalca kendisi ve dünya için şarkı söylüyor  
seni ne zaman düşünsem  
aklıma kuğu kanı içen moğollar  
ve yalnız bir kuğu gelir

**Yukarıdaki dizelerden yola çıkılarak 80 Sonrası Şiir Anlayışı ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?**

- A) Kişinin iç dünyasına ait izlenimler yer alır.  
B) Fantastik, hayali ögeler yer alır.  
C) Şair, kendine özgü bağdaştırmalar kullanır.  
D) Kelimelerin çağırışım gücünden yararlanır.  
E) Açık, anlaşılır, duru bir Türkçe kullanır.

12. – Konuşma dilinden uzaklaşarak kendilerine özgü bir dil kullanmışlardır.  
– Sürrealizm akımının bilinçli takipçisi olarak bilinçaltını şiire yansıtmayı amaçlamışlardır.  
– Anlam kapalılığı ve soyutluk şiire hâkim kılınmış, imgeli, sanatlı söyleyiş tercih edilmiştir.

**Bu özellikleri taşıyan şiir anlayışı ve şair aşağıdaki-lerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A) Saf (Öz) Şiir – Ahmet Muhip Dıranas  
B) Garip Akımı – Melih Cevdet Anday  
C) II. Yeni – Turgut Uyar  
D) Toplumcu Şiir – Cahit Irgat  
E) Maviciler – Attila İlhan

**13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde Millî Edebiyat Zevk ve Anlayışını Sürdüren Şairlerle ilgili yanlış bir bilgi vardır?**

- A) Kemalettin Kamu, “Gurbet Şairi” olarak tanınmış; aşk, savaş, vatan sevgisi gibi konuları işlemiştir.  
B) Âşık Veysel’i keşfeden ve onun edebiyatımızda tanınmasını sağlayan Ahmet Kutsi Tecer, şiirlerinin yanında tiyatro eserleri de yazmıştır.  
C) Edebiyatımızda “Bayrak Şairi” olarak tanınan Zeki Ömer Defne, sözcüklere derin ve sembolik anlamlar yükler.  
D) *Bir Yolcuya (Dur Yolcu)* şiiri ile ulusal duyguları işleyen Necmettin Halil Onan, şiire aruz ölçüsüyle başlasa da hece ölçüsüyle yazdığı şiirlerle tanınmıştır.  
E) Behçet Kemal Çağlar “Ankaralı Âşık Ömer” mahlasıyla âşık tarzı şiirler yazmış, hece ölçüsünü kullanmıştır.

14. (I) Garipçiler konuşma dilini kullanırken İkinci Yeniler halk söyleyişlerine, konuşma diline sırt çevirdiler. (II) Garipçiler anlam açıklığı, İkinci Yeniler ise anlam kapalılığı, sembollere dayalı anlatımı savundular. (III) Garipçiler şairane, sanatlı söyleyişten kaçınırken İkinci Yeniler imgeyi, şairaneliği, sanatlı söyleyişi önemsediler. (IV) Garipçilerin önemsedikleri nükteler, şaşkırtmaca ve tekerlemeden kaçındılar. (V) Garipçilerle ortak özellikleri şiirde uyak ile redife önem vermeleri ve sürrealizmi benimsemeleridir.

**Garipçilerle İkinci Yeni’nin karşılaştırıldığı bu parçada, numaralı cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışlığı vardır?**

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

15. Beş Hececiler'e tepki olarak ortaya çıkarlar ve şu görüşleri savunurlar:

- Sanat, sanat için olmalıdır.
- Edebiyatta daima “yenilik, içtenlik, canlılık” peşinde koşulmalıdır.
- Sanatçılar geleneksel temalar yerine yeni temalar bulup işlemelidir.
- Batılı ilkelerle sanat yapılmalıdır.

**Yukarıda özellikleri verilen edebî grup aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Hisarcılar  
B) Fecriâtîciler  
C) Garipçiler  
D) Yedi Meşaleciler  
E) İkinci Yeniciler

16. Garip dışında yeniliği sürdüren şairlerle ilgili olarak

- I. İdeolojilerini temel alarak şiir yazmamışlardır.
- II. Yeni bir bakış açısı aramışlardır.
- III. Duyguyu kaybetmeden yenilik arayışında olmuşlardır.
- IV. Slogan üslubunu şiirlerinde kullanmışlardır.
- V. Toplumsal gerçekçi bir anlatımla toplumsal konuları işlemişlerdir.

**yargılarından hangileri söylenemez?**

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

17. Dokumada çalışan kızların  
Günleri naylon iplik, ucuz keten  
Emeğin, alın terinin ve aşkın  
Kanı damlar kirpiklerinden

**Biçim ve içerik özellikleri göz önünde bulundurulduğunda bu şiir,**

- I. Toplumcu şiir
- II. 1980 Sonrası şiir
- III. II. Yeni Şiiri
- IV. Öz (Saf) Şiir
- V. I. Yeni Şiiri

**zihniyetlerinden hangisinin özelliklerini taşımaktadır?**

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

18. Türk halk şiiri geleneğinden yararlanmış, halk motiflerini kullanmıştır. İlk şiirlerinde bireysel konuları işleyen sanatçı daha sonra Anadolu'yu anlatan şiirler yazmıştır. Millî edebiyat zevk ve anlayışını sürdüren şairler arasında önemli bir yere sahip olan sanatçı, Âşık Veysel gibi büyük bir ustayı Türk şiiri dünyasına kazandırmıştır.

**Aşağıdaki şiirlerden hangisi yukarıdaki parçada tanıtılan şaire aittir?**

- A) *Fahriye Abla*  
B) *Çoban Çeşmesi*  
C) *Nerdesin*  
D) *Dualar ve Aminler*  
E) *Ziller Çalacak*

19. Cumhuriyet Dönemi halk şiirinde milliyetçi bir yapı olması

nedeniyle Türk diline büyük önem verilmiştir. Şiirlerinde  
hece ölçüsünü kullanmışlardır. Halk şairleri usta – çırak  
ilişkisi içinde yetişmiştir. Şairler geleneksel konuların yanı  
sıra güncel konuları da işlemişlerdir. Şairlerin hepsi saz  
çalma geleneğini sürdürmüşlerdir.

**Yukarıdaki numaralanmış ifadelerden hangisinde bilgi yanlış yapılmıştır?**

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

20. Ölürüz diye mi üzülüyoruz?  
Ne ettik, ne gördük şu fani dünyada  
Kötülükten gayri?

Ölünce kirlerimizden temizlenir,  
Ölünce biz de iyi adam oluruz;  
Şöhretmiş, kadınmış, para hırsıymış,  
Hepsini unuturuz.

**Bu dizelere bakılarak Orhan Veli Kanık için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Günlük konuşma dilini kullanmıştır.
- B) Şiirde anlamı öne çıkarmıştır.
- C) Alışılmamış bağdaştırmaları kullanmamıştır.
- D) Nazmı, nesirden uzaklaştırmıştır.
- E) Geleneksel şiir anlayışından uzak yazmıştır.

21. Gitmek geçse aklımdan  
Hemen yorum  
Nereye, nasıl, ne zaman?  
Oysa ben vazgeçtim  
Uyu yorum

Demek geçse aklımdan git  
Git mi yorum  
Kime, nerde, ne zaman?  
Oysa ben haddim mi  
Uyu yorum

Ne gitmek geçebilir aklımdan  
Ne de git demek  
Eli kolu bağlı ben, ağzı dili bağlı  
Yaşa yorum  
Sevin emi yorum.

**Behçet Necatigil'in yukarıdaki şiiri için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Serbest nazımla yazılmıştır.
- B) Bazı sözcükler birden çok anlamı çağrıştıracak biçimde bölünmüştür.
- C) İçeriğe uygun bir biçimle oluşturulmuştur.
- D) Ahenk; ölçü ve uyak birlikte tekrarlarla da sağlanmıştır.
- E) Bentlerin sonundaki dizelerle bentler arasında biçimsel bağlanma sağlanmıştır.

22.

	Sanatçı	Eser
I.	Abdurrahim Karakoç	<i>Mihriban</i>
II.	Şeref Taşlıova	<i>Gönül Bahçesi</i>
III.	Yaşar Reyhani	<i>Böyle Bağlar</i>
IV.	Âşık Mahsuni	<i>Zahidem</i>
V.	Neşet Ertaş	<i>Domdom Kurşunu</i>

**Yukarıda verilen sanatçı – eser eşleştirmelerinden hangileri yanlıştır?**

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

23. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?

- A) Cahit Sıtkı Tarancı, yaşam ve ölüm şairi olarak tanınır.
- B) Ahmet Muhip Dıranas, *Fahriye Abla* şiiriyle tanınmıştır.
- C) Uzun yıllar Büyük Doğu dergisini çıkaran Erdem Bayazit metafizik konularla ilgilenmiştir.
- D) Çok yönlü bir sanatçı olan Ahmet Hamdi Tanpınar'ın eserlerinde Doğu-Batı çatışması, rüya, zaman kavramları öne çıkar.
- E) *Sebil ve Güvercinler* adlı şiir kitabıyla tanınan Ziya Osman Saba, Yedi Meşaleciler grubu sanatçılarından.

24. Şiir hayatına İkinci Yeni akımının şiir estetiğiyle başlamış; şiirlerindeki imgeleri lirik bir tarzla dile getirmiştir. Ataç Behramoğlu ile Halkın Dostları dergisini çıkarır. Şiirlerini ve yazılarını dönemin önemli dergileri olan *Devinim*, *Papirüs*, *Yeni Dergi*, *Diriliş*, *Mavera*, *Dergah*'ta yayımlar. 1969 yılında büyük yankılar uyandıran ikinci kitabı *Evet İsyân'da* topladığı şiirleriyle 1960 sonrası toplumcu şiirimizin önde gelen şairlerinden olmuştur. 1970'e kadar Marksist görüşle şiirlerini oluşturmuştur. İnsanların temel sorunu olan yabancılaşma, başkaldırı, bunaltı ve özgürlük gibi sorunlar şiirlerinin temasını oluşturmuştur. Sınırları ihlal edilen modern insan adına dünyaya başkaldırmıştır. 1970 sonrasında ise *Amentü* şiiriyle İslamî söyleme yönelmiş, mistik bir görüşü benimsemiştir.

"Çanlar sustu ve fakat  
binlerce yılın yabancı bir ses  
değdi minarelere: Tanrı uludur  
Tanrı uludur polistir babam  
Cumhuriyetin bir kuludur."

**Yukarıda tanıtılan Cumhuriyet Dönemi şairimiz aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Can Yücel  
B) İsmet Özel  
C) Rasim Özdenören  
D) Cahit Zarifoğlu  
E) Hilmi Yavuz

25. (I) Eski yazı çeşitlerini inceleyen bilimdir. (II) Tarih boyunca kullanılan alfabeleri çözerek bu alfabelerle yazılan belgelerin okunabilmesini sağlar; böylece tarihi olayların aydınlatılmasına katkıda bulunur. (III) Bir toplumun dilini bilmek yeterli değildir; dille birlikte kullanılan yazının da bilinmesi gerekir. (IV) Mısır tarihini araştırmak için hiyeroglif yazısını, Mezopotamya tarihini araştırmak için çivi yazısını, Orta Asya Türk tarihini araştırmak için Orhun ve Uygur yazıları ile Çin yazısını, bilmek gerekmektedir. (V) Eski devirlerden günümüze kadar toplumlarda kullanılan arma, bayrak, mühür, özel işaret ve unvanların incelenmesi de bu bilim dalının görevidir.

**Yukarıdaki metnin tamamının, Paleografya bilimi ile ilgili olabilmesi için, hangi maddenin çıkarılması gerekir?**

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

26. Aşağıdakilerden hangisi İlk Çağ Mısır Uygarlığı'nda inanca bağlı olarak meydana gelen gelişmelerden biri değildir?

- A) Piramitlerin yapılması  
B) Tıp ve eczacılığın gelişmesi  
C) Mumyacılığın gelişmesi  
D) Güneş yılı takviminin bulunması  
E) Tanrı-Kral anlayışının olması

27.



**Haritada görüldüğü gibi Anadolu'nun tarihin en eski dönemlerinden itibaren yerleşim bölgelerinden biri olması,**

- I. İkliminin elverişli olması  
II. Göç yolları üzerinde bulunması  
III. Monarşik yönetimlerin etkili olması

**özelliklerinden hangileriyle açıklanabilir?**

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

	Sonuç	Alan
I.	Feodal rejimlerin temellerinin atılması	Dini
II.	Hristiyanlığın barbar topluluklar arasında yayılması	Dinsel
III.	Roma İmparatorluğu'nun Doğu ve Batı şeklinde ikiye ayrılması	Ekonomik

**Yukarıdaki tabloda verilen Kavimler Göçü'nün sonuçları ve ilgili olduğu alan eşleştirmelerinden hangilerinin doğru olduğu söylenebilir?**

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

**29.** Bir öğrenci aşağıda belirtilenlerden doğru olduğunu düşündüklerinin yanına artı (+), yanlış olduğunu düşündüklerinin yanında ise eksi (-) çizmektedir.

- I. Türk ordusunun savaş taktikleri süratle hareket eden süvariler üzerine kuruluydu. Süvariler savaş öncesinde düşman bölgelerine yıldırma ve yıpratma amaçlı akınlar yaparlardı.
- II. Türklerde ilk askerî teşkilat Asya Hun Hükümdarı Mete Han (MÖ 209 - 174) tarafından kuruldu. Onlu sistem denilen bu düzenlemeye göre ordudaki en büyük askerî birim olan 10 bin kişilik tümeni, 1000'li, 100'lü ve 10'lu birlikler izliyordu. Aynı şekilde bu birliklerin başında tümenbaşı, binbaşı, yüzbaşı ve onbaşı unvanlı komutanlar vardı.
- III. Türk göçlerinin nedenleri arasında siyasi mücadeleler önemli bir yer tutuyordu. Türk boyları kendi aralarındaki mücadeleler sonucunda bölünüp zayıf düştiklerinde komşu devletlerin ve kabilelerin baskılarına maruz kalıyorlardı.

**Buna göre, öğrenci aşağıdaki işaretlemelerden hangilerini yaparsa soruların tamamına doğru yanıt vermiş olur?**

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

- 30.** I. İllerin başına merkezden vali ataması yapılması  
II. Düzenli ordu oluşturulması  
III. Deve Olayı'nın gerçekleşmesi

**Dört Halife Dönemi'nde görülen yukarıdaki gelişmelerden hangilerinin, devletin merkezi gücünün arttırılmasında etkili olduğu söylenebilir?**

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

- 31.** I. Müslümanların Bedir Savaşı'nda elde ettikleri ganimetlerin beşte birini devlet hazinesine bırakırken beşte dördünü savaşa katılanlar arasında paylaştırmaları  
II. Uhud Dağı'nın yamaçlarında yapılan Uhud Savaşı'nda Müslümanların zor anlar yaşamasına rağmen ordunun yeniden toparlanarak müşrikleri takibe geçmesi ve Mekke'ye geri çekilmek zorunda bırakması  
III. Hayber'in fethiyle birlikte Şam ticaret yolunun güvenliği sağlanırken Müslümanların da ilk fetihlerini gerçekleştirmiş olması

**Hz. Muhammed Dönemi'nde yaşanan yukarıdaki gelişmelerden hangilerinin Müslümanların özellikle ekonomik güç ve etkinliğinin arttırmasında doğrudan etkili olduğu söylenebilir?**

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



32. "Abbasiler Dönemi'nde, Müslüman bilim insanlarının Hellenistik dönem eserlerinden yaptıkları çeviriler süreç içerisinde Avrupalılar tarafından Latince'ye çevrilmiştir. Bunun sonucunda Avrupalılar, Orta Çağ'ın skolastik düşüncesinden uzaklaşmışlardır."

**Bu bilgi göz önüne alındığında,**

- I. İslam dünyasının akla ve bilimsel düşüncelere açık olduğu
- II. İslam dünyasında Yunan filozofların düşüncelerinden de faydalandığı
- III. Doğu ve batı uygarlıklarının, bilimin gelişmesine katkı sağladıkları

**gibi çıkarımlardan hangilerine ulaşılabilir?**

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

33. İlk kez Kutsal yerlere (Hicaz bölgesine) hâkim olan Türk – İslam Devleti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İhşidler  
B) Tolunoğulları  
C) Memlükler  
D) Büyük Selçuklu Devleti  
E) Eyyubiler

34. Büyük Selçuklu Devleti'nde fethedilen yer fetheden komutana verilmiştir.

**Bu durumun yol açtığı sonuçlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

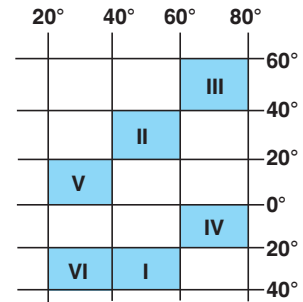
- A) Sosyal devlet anlayışı ortaya çıkmıştır.  
B) Türk siyasal birliği sağlanmıştır.  
C) Federal bir yönetim anlayışı geçerli olmuştur.  
D) Merkezi otorite güçlü olmuştur.  
E) Halifelik siyasal bir güç haline gelmiştir.

35. Biyosfer, litosfer, hidrosfer ve atmosfer gibi doğal unsurlar insan yaşamı üzerinde önemli etkiler yapmaktadır.

**Buna göre aşağıdakilerin hangisinde bir doğal unsurun, insan yaşamı üzerindeki etkisi yanlış verilmiştir?**

- A) Sıcaklığın çok yüksek ve çok düşük olduğu yerlerde yaşam zorlaşır.  
B) Ormanların yoğun olduğu yerlerde; barınma, yakacak ve besin ihtiyacı için bitkilerden yararlanır.  
C) Doğada fazlaca bulunan kayalardan bazı süs eşyaları ve yapı malzemelerinin üretiminde yararlanır.  
D) Yüzeyin engebeli olduğu bölgelerde, tarımda sulama sorunu ortaya çıkar.  
E) Volkanik aktiviteler insan faaliyetlerini olumsuz etkiler.

36.



**Yukarıda matematik konumları verilen altı bölgeden hangi ikisinin, hem yerel saatleri hem de Başlangıç Meridyeni'ne olan uzaklıkları aynıdır?**

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

37. Yer'in eksen hareketi, çevresini sarmış olan atmosferde sapırcı bir güç yaratır. Bu güç, ..... neden olur.

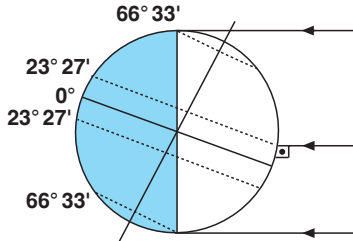
**Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere;**

- I. rüzgârların yönünde sapma olmasına
- II. meltem rüzgârlarının gün içerisinde yön değiştirmesine
- III. 30° ve 60° enlemlerinde dinamik basınç kuşaklarının oluşmasına
- IV. rüzgârların sıcaklığı değiştirmesine
- V. gece ile gündüz arasında sıcaklık farklarının oluşmasına

**İfadelerinden hangileri yazılırsa, cümlede hata yapılmamış olur?**

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

38.



**Dünya'nın yukarıdaki şekilde görülen aydınlanma durumuna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Ekvator'dan uzaklaştıkça gece – gündüz süreleri arasındaki fark azalmaktadır.
- B) Güneş ışınları Yengeç Dönencesi'ne dik açı ile düşmektedir.
- C) Kuzey Yarım Küre'de en uzun gündüz yaşanmaktadır.
- D) Güney Yarım Küre'de kış gündönümü yaşanmaktadır.
- E) Güney Kutbu'nda yaklaşık 3 aydan beri gece yaşanmaktadır.

39. Aşağıdakilerden hangisi, Türkiye'nin jeopolitik önemini artıran bir özellik değildir?

- A) Orta Doğu ülkelerine komşu olması
- B) Hazar Havzası ile Avrupa arasında enerji koridoru konumunda olması
- C) İstanbul ve Çanakkale boğazlarının geçiş kontrolünü elinde bulundurması
- D) Ulusal saatinin Japonya'dan geri, İngiltere'den ileri olması
- E) Farklı özellikteki ülkelerle sınır komşusu olması

40. Türkiye'nin coğrafi bölgelerinin aynı ölçekle çizilmiş dilsiz haritaları üzerinde çalışma yapan Uras, nokta gösterim yöntemini kullanacaktır. Her 10 bin kişi için bu kişilerin yaşadığı alana bir nokta koymaktadır. Bazı bölgelerin haritalarında belirli alanlarda noktalar birbirine yapışmış ve nokta koyacak alan kalmamıştır. Bu nedenle bölge haritalarını farklı ölçeklerdeki haritalardan seçerek projesini tamamlamıştır.

**Buna göre Uras, aşağıdaki bölgelerden hangisinin daha büyük ölçekli bir haritasını kullanmak durumunda kalmıştır?**

- A) Doğu Anadolu                      B) İç Anadolu  
C) Akdeniz                              D) Karadeniz  
E) Marmara

**TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI – SOSYAL BİLİMLER-1 TESTİ BİTTİ.  
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

## SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ

### 1. Bu testte sırasıyla,

Tarih-2	(1-11)
Coğrafya-2	(12-22)
Felsefe Grubu	(23-34)
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi	(35-40)

### alanlarına ait 40 soru vardır.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersi almayan öğrenciler için 41-46 arası Felsefe Grubu soruları yer almaktadır.

### 2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının "Sosyal Bilimler-2" için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Antropoloji, geçmiş ve günümüz topluluklarında yaşayan insanların çeşitli yönlerini inceler. İnsanın iskelet, kafatası gibi fiziki yapısını araştıran antropoloji, insanlık tarihinin en eski dönemlerinin aydınlatılmasına da yardımcı olur.

**Bu tanıma göre aşağıdaki tarihi belgelerden hangisi Antropoloji biliminin inceleme alanı içinde yer alır?**

- A) Otobiyografiler  
B) Şeriyet sicilleri  
C) Fermanlar  
D) Mitoslar  
E) Kral mumyaları

2. – Anadolu'da bilim faaliyetleri İyonya'da en yüksek noktasına ulaşmıştır. İyonya'nın zenginliği ve coğrafi konumu bilim ve kültür hayatının gelişmesinde etkili olmuştur.  
– İyonyalılardan Miletli Thales, güneş tutulmasını önceden hesaplamayı başarmıştır. Pisagor, matematik ve geometriye bilimsellik kazandırmıştır.

**Bu bilgiler doğrultusunda İyon Uygarlığı için aşağıdaki yargılardan hangisinin doğru olduğu söylenemez?**

- A) Bazı bilimlerin temellerini atmışlardır.  
B) Merkezi krallık kurmuşlardır.  
C) Astronomi biliminin gelişmesini sağlamışlardır.  
D) Gelişmiş bir uygarlık kurmuşlardır.  
E) Zenginleşmeleri, kültürel alanda gelişmelerine de ortam hazırlamıştır.

3. – Miladi Takvime son şeklini vermişlerdir.  
– Asillerden oluşan Pankuş adı verilen meclis kurdular.  
– Karum adı verilen pazar yerleri yaptılar.  
– Dünyada ilk kez posta örgütünü oluşturdular.

**Yukarıda verilen özelliklerle, aşağıdaki uygarlıklar eşleştirildiğinde hangisi dışarıda kalır?**

- A) Hititler  
B) Asurlar  
C) Persler  
D) Sümerler  
E) Romalılar

4. Temel geçim kaynakları hayvancılık olan Orta Asya Türk toplulukları sürüleri otlatır, süt sağlar, yünleri kırpar, dokumacılık yapar ve çeşitli hayvansal gıdalar üretirlerdi. Zorunlu olmadıkça besledikleri hayvanları kesmezlerdi. Et ihtiyaçlarını daha çok avladıkları hayvanlarla gidermeyi tercih ederlerdi. Kendilerini, ailelerini ve mallarını korumak için savaşçı yapıda olmaya önem verirlerdi. Üretemedikleri ihtiyaç maddelerini yerleşikler üzerine yaptıkları akınlarla elde ettikleri için de askerî organizasyonlar kurarlardı. Günlük işlerden artan zamanlarda savaşa hazırlık eğitimi niteliğinde ata binme ve ok atma yarışları düzenleyerek cirit ve güreş oyunları oynarlardı. Aynı şekilde avlanmayı da savaş taktiklerini uygulayabilecekleri bir askerî tatbikata dönüştürürlerdi.

**Buna göre Orta Asya'da yaşayan ilk Türk toplumlarında konar – göçer bir yaşam tarzının yaygın olmasının,**

- I. Şehir kültürü  
II. Ordu  
III. Mimari

**gibi alanlardan hangilerinin üzerinde olumlu bir etki yaptığı söylenemez?**

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

5. 

Asya Hun → Onluk sistemi kurdular.
Uygurlar → Yerleşik hayata geçtiler.
? → Orhun Anıtlarını diktiler.
Hazarlar → Museviliği benimsediler.

**Yukarıdaki eşleştirme tablosunda “?” ile belirtilen yere aşağıdaki Türk topluluk ya da devletlerinden hangisi getirilmelidir?**

- A) Avarlar  
B) II. Köktürk  
C) Avrupa Hun  
D) Ak Hunlar  
E) Karluklar
6. Emevilerin ilk devirlerinde, yerli kâtipler tarafından idare edilen taşra divanlarında vergi defterleri, mahalli dillerle Mısır’da Kiptice, Suriye’de Rumca, Irak’ta ise Farsça yazılmıştır. Halife Abdülmelik zamanında ise Arapça resmi dil ilan edilmiş, idari ve mali defterler merkez ve taşra divanlarında Arapça yazılmıştır.

**Bu bilgilere göre, Halife Abdülmelik Dönemi için, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

- A) Arap kültürünün yaygınlaşmasına  
B) Devletin merkezi yönetiminin zayıfladığına  
C) Her topluma kendi ulusal kültürünü geliştirme olanağı tanındığına  
D) İmparatorluğun, İslam devleti olma özelliğini yitirdiğine  
E) Devlet yönetiminde Arap olmayan uluslara öncelik verildiğine
7. **Hz. Muhammed Dönemi’ndeki,**

- I. Hayber’in fethedilmesi  
II. Hicret Olayı’nın yaşanması  
III. Bedir Savaşı’nın kazanılması

**gelişmelerinden hangileri Müslümanların doğrudan ekonomik kazanç elde etmesine yol açtığı savunulamaz?**

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

8. **Aşağıdakilerden hangisinin Emeviler ile Abbasilerin ortak özelliklerinden biri olduğu söylenebilir?**

- A) Ümmetçilik anlayışını benimsemişlerdir.  
B) Halifelerinin belirlenmesinde saltanat sistemini kullanmışlardır.  
C) Yönetimde ve orduda Türklere görev vermişlerdir.  
D) İslam Rönesansı dönemi yaşanmıştır.  
E) Arapçayı resmi dil ilan etmişlerdir.

9. **Büyük Selçuklu Devleti’nde hükümdar başkentte olmadığı zamanlarda devlet işleri ile ilgilenen divan aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İşraf divanı  
B) Arz divanı  
C) Berid divanı  
D) Niyabeti saltanat divanı  
E) İnşa divanı

10. Karahanlılar; hakimiyet anlayışı, saray ve taşra teşkilatı ile askeri yapılanma gibi alanlarda tamamen eski Türk devlet geleneklerini korurken; kadılık, muhtesiplik ve cihat anlayışı gibi konularda İslami uygulamaları benimsemişlerdir.

**Bu bilgiye dayanarak Karahanlılar ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

- A) Türk-İslam sentezini oluşturmuşlardır.  
B) İkili yönetim anlayışını benimsemişlerdir.  
C) Türklük özelliklerini koruyamamışlardır.  
D) Kut anlayışı uygulanmıştır.  
E) Özel mülkiyet anlayışı gelişmiştir.

11. I. Bimarhane  
II. Kümbet  
III. İmarethane

**Yukarıdakilerden hangilerinin Türk – İslam devletlerinde sosyal devlet anlayışı ile ilgili olduğu söylenemez?**

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

12.

	Ekvator'dan kutuplara gidildikçe	Artar	Azalı	Değişmez
I.	Tarımın ve ormanın üst sınırı		+	
II.	Paraleller arası uzaklık			+
III.	Meridyenler arası uzaklık			+
IV.	Gece – gündüz süreleri arasındaki fark		+	
V.	Yer çekimi	+		

Yukarıdaki tabloda Ekvator'dan kutuplara doğru gidildikçe, çeşitli özelliklerde gözlenen durumlarla ilgili olarak hangisinde yanlış bilgi verilmiştir?

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

13. Dünya üzerinde 180 tane paralel dairesi belirlenmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi, paraleller ile ilgili yanlış bir bilgidir?

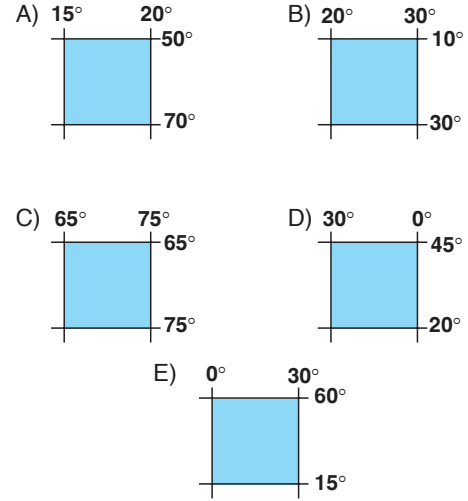
- A) Başlangıç paraleli Ekvator'dur.  
B) Boyları kutuplara doğru kısalır.  
C) Birer derece arayla çizilirler.  
D) Aralarındaki uzaklık her yerde 111 km'dir.  
E) Kuzey – güney yönünde uzanırlar.

14. Dünya, 15'er meridyenden oluşan 24 saat dilimine ayrılmıştır.

Buna göre 6. saat diliminin başlangıç ve bitiş boylamları, sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 82° 30' Doğu – 97° 30' Doğu  
B) 82° 30' Batı – 97° 30' Batı  
C) 97° 30' Batı – 82° 30' Batı  
D) 112° 30' Doğu – 127° 30' Doğu  
E) 127° 30' Batı – 112° 30' Batı

15. Aşağıda coğrafi koordinatları verilen bölgelerin özel konumlarının aynı olduğu düşünülürse, hangisinde iklim ve bitki örtüsü çeşitliliğinin daha az olması beklenir?

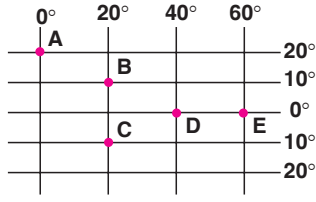


16. I. Ekvator'dan uzaklaştıkça güneş ışınlarının yere değme açısı daralır.  
II. 60° enlemindeki çizgisel hız 30° enlemindekinden azdır.  
III. 30° enleminden 70° enlemine gidildikçe sıcaklık azalır.  
IV. Orta kuşakta dört mevsim belirgin yaşanır.  
V. Kuzey Yarım Küre'de karaların oranı Güney Yarım küre'den daha fazladır.

Yukarıda verilen özelliklerden hangi ikisi arasında; coğrafyanın temel ilkelerinden olan neden – sonuç ilişkisi vardır?

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

17.



Yukarıda koordinatları verilen noktalarla ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) D'nin yerel saati Başmeridyen'inkinden 160 dakika daha ileridir.
- B) A'da yerel saat diğerlerinden daha geridir.
- C) B ve C noktalarında Güneş, yıl boyunca aynı anda doğar ve batar.
- D) E noktasında Güneş diğerlerinden daha önce doğar.
- E) En fazla yerel saat farkı A ile E arasındadır.

18. Dünya, eksenini etrafında batıdan doğuya doğru döner ve bu hareketini 24 saatlik bir sürede tamamlar.

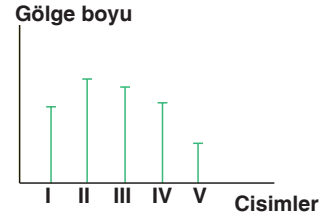
Verilen bilgiye dayanarak;

- I. daha doğudaki bir kentte Güneş daha önce doğar,
- II. gece gündüz süreleri yıl içinde değişir,
- III. yıllık sıcaklık farkları oluşur

yargılarından hangilerinin doğru olduğu savunulabilir?

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

19.



Yukarıdaki grafikte, 21 Mart'ta beş ayrı enlemde bulunan 1m uzunluğundaki cisimlerin gölge boyları görülmektedir.

Güneş ışınlarının yeryüzüne düşme açısı büyüdükçe, cisimlerin gölge boylarının kısaltıldığı gözönüne alındığında, kaç numaralı gölgenin ait olduğu cismin kutba en yakın olduğu söylenebilir?

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

20. Aşağıdakilerden hangisi, Türkiye'nin mutlak (matematik) konumunun sonuçlarından biri değildir?

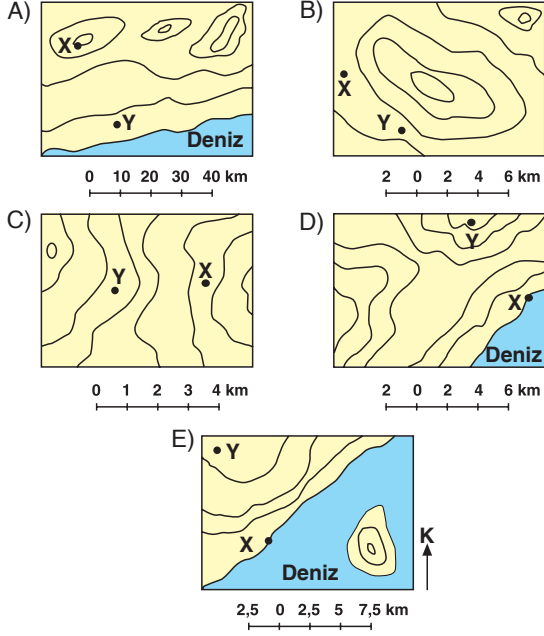
- A) Aynı anda farklı mevsim özelliklerinin yaşanması
- B) Orta kuşakta yer alması
- C) Doğusu ile batısı arasında 76 dakikalık zaman farkının olması
- D) Güneş ışınlarını hiçbir zaman dik açıyla alamaması
- E) Gece – gündüz süre farkının ülkenin kuzeyinde daha fazla olması

21. Türkiye toprakları tarih boyunca, zaman zaman Asya'dan, zaman zaman da Avrupa'dan gelen toplumların yerleştiği, egemenlik kurduğu bir alan olmuştur. Bu nedenle tarihi kalıntılara bakıldığında hem doğu, hem batı kültürlerinin etkileri ve izleri görülmektedir.

Bu durum aşağıdakilerden hangisinin sonucudur?

- A) İstanbul ve Çanakkale boğazlarının Türkiye'de bulunması
- B) Anadolu topraklarının üç yanının denizlerle çevrili olması
- C) Türkiye'nin sıcak ve soğuk kuşaklar arasındaki orta kuşakta bulunması
- D) Türkiye'nin Asya ile Avrupa arasında geçiş konumunda olması
- E) Türkiye'nin çok engebeli ve yüksek bir ülke olması

22. Aşağıda verilen izohips haritalarından hangisinde gösterilen iki merkez arasının arazideki kuşucuşu uzaklığı daha fazladır?



23. Filozof, savunduğu kuram ya da görüşü derinliğine araştırır. O, bilgi kuramını oluştururken kısa yoldan sonuca ulaşmaktan ya da kestirme yanıtlardan kaçınır. Mantıksal bir dayanağı olmayan her bilgiye kuşkuyla yaklaşır. Temellendirme, savunulan düşünceler için yeterli bir neden bulmayı gerektirir.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi temellendirmenin tanımı olabilir?**

- A) Bir bilgiyi gerekçe göstererek haklı çıkarmayı amaçlamaktır.
- B) Bilgilerle sezgilerin bir sentezidir.
- C) Yargının, nesnesi olan gerçeklikle birebir örtüşmesidir.
- D) Bizim dışımızda, bizden bağımsız olarak var olmandır.
- E) Öznenin nesneyi bilmesini sağlayan bilinç eylemidir.

24. Genel olarak olgular, öznelliğimizden ve değer yargılarımızdan bağımsız gerçeklikler olarak kabul edilir. Ancak pragmatist düşünceye göre bilgi ve onun doğruluğu, olanı olması gerekene, olguları değere dönüştürebilmesiyle ölçülebilir ve var olabilir. Bu açıdan pragmatizme göre, bilginin ortaya koyduğu yarar ve başarı, gerçekliğin de ölçüsüdür.

**Bu parçaya dayanarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?**

- A) Herhangi bir şey üzerindeki görüşümüz, o şeyin hissedilebilir etkilerinden bağımsızdır.
- B) Bir düşüncenin bilgi değeri ancak yaşamdaki işlevselliğiyle ölçülebilir.
- C) Doğruluğu belirleyen şey, somut yaşam deneyimindeki anlamdır.
- D) Bir bilgi, insan hayatına destek olabiliyorsa doğruluk kazanır.
- E) Pratik değerlere hizmet etmeyen bilginin, olgusal anlamda doğruluk değeri yoktur.

25.

Thales'e göre, evrenin ilk ögesi "su" dur.

Herakleitos'a göre, evrenin ilk unsuru "ateş" tir.

Anaximenes'e göre, evrenin ilk unsuru "hava" dır.

**Bu üç düşünürün cevap aradığı soru aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Akıl ilkeleri doğuştan mıdır?
- B) Varlığın ana unsuru nedir?
- C) İdeal düzen olabilir mi?
- D) Evrensel ahlak yasasına ulaşılabilir mi?
- E) İnsan deneyimi, varlığın tümünü kavrayabilir mi?

26. Ücret tarifesinin, üretim miktarı ve kalitesi üzerindeki etkisini incelemek için bir fabrikada çalışanlardan, yaş, cinsiyet, eğitim düzeyi, yapılan iş ve çalışma süresi bakımından birbirine denk iki grup oluşturuluyor. Gruplardan birindeki bireylere ürettikleri parça başına, diğerindekilere ise haftalık olarak sabit miktarda ücret ödeniyor. Araştırmanın sonucunda da çalışanların iş verimi karşılaştırılıyor.

**Bu deneyde etkisi incelenen değişken aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Parça başına ücret alan grup
- B) Verimin artıp artmaması
- C) Ücret ödeme şekli
- D) Haftalık ücret alan grup
- E) Eğitim düzeyi

27. Psikolojinin bu bölümünde; iş yaşamında bir görevin yerine getirilmesi için sahip olunması gereken uygunluk ölçütlerini tanımlamak, nitelikli adayları belirlemek ve eğitmek; çalışanların performansını izlemek, değerlendirmek ve çalışana geri bildirim vermek gibi konulara odaklanılır. Çalışan bireylerin motive edilmesi, iş doyumunun ve bağlılığının artırılması, değişen müşteri isteklerine ve teknoloji kaynaklı sorunlara çözüm bulunması gibi konular üzerinde durulur. Bu alanda çalışan psikologlar, hem iş sektöründe araştırma yapan bilim insanları hem de örgütlerde yaşanan gerçek sorunlara bilimsel çözümler bulan uygulamacılardır.

**Bu parçada açıklanan psikoloji uzmanlık alanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Endüstri psikolojisi
- B) Gelişim psikolojisi
- C) Adli psikoloji
- D) Kişilik psikolojisi
- E) Bilişsel psikoloji

28. Piaget'nin bilişsel gelişim kuramına göre 3-7 yaş arasındaki çocukların en önemli özelliği, benmerkezci bir düşünme yapısına sahip olmalarıdır. Bu dönemdeki çocuk, kendi görüşünü tek görüş olarak kabul eder ve farklı görüşlerin var olabileceği fikrine sahip değildir. Çocuk, kendisini başkasının yerine koyamadığı için bilgilerinin herkes tarafından bilindiğini, gördüklerinin ise herkes tarafından görüldüğünü zanneder.

**Bu parçada açıklanan gelişim dönemi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Gelenek öncesi ahlak dönemi
- B) Somut işlemler dönemi
- C) Duyusal-motor dönem
- D) Soyut işlemler dönemi
- E) İşlem öncesi dönem

29. Yeni teknoloji ve endüstriler, Avrupa'nın toplumsal ve fiziki yapısını değiştirmiş, küçük kasabalar ortadan kalkmış, hava kirliliği hızla artarak bir oranda büyük kentleri kaplamış, aileler topraklarından koparak çeşitli maden ve fabrikalarda çok ağır şartlarda çalışmak zorunda kalmış; açlık, hırsızlık, sefalet ve hastalıklar bütün büyük kentleri içine almıştır. Hızlı bir biçimde büyüyen kentlerde, eski düzeni sağlayan gelenek, görenek ve normlar bu toplumlara bir arada tutmaya yetmez olmuş, bu nedenle toplumda düzensizlikler baş göstermiştir. Bireyci yaklaşımların desteklenmesiyle, orta sınıf genişlemiş, monarşik devletler yıkılmış, demokrasi ön plana çıkmıştır. Bu koşullar içerisindeki aydınlar, tıpkı doğanın sistematik yöntemlerle incelenmesi gibi toplumu da benzer yöntemlerle açıklamayı ve düzenlemeyi sağlayacak bir disiplin geliştirmeyi amaçlamışlardır.

**Bu parçada aşağıdakilerden hangisi açıklanmaktadır?**

- A) Toplamların ekonomik krize girme nedenleri
- B) Sosyoloji biliminin ortaya çıkış koşulları
- C) Toplumsal ilerlemede doğal kaynakların etkisi
- D) Kültürün toplum üzerindeki bütünleştirici etkisi
- E) Coğrafi koşulların sınırlandırıcı etkisi



30. Sosyolojideki bütüncül yaklaşıma göre, toplumsal olaylar, toplumun bütününden bağımsız, tek bir etkene bağlı olarak açıklanamaz. Toplum, bir bütün olarak değerlendirilmelidir.

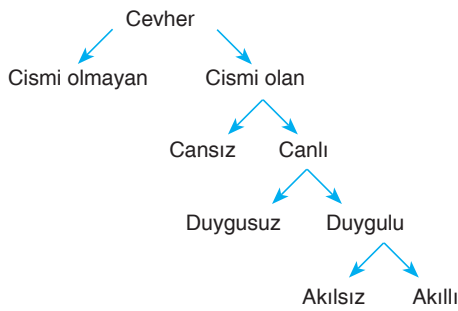
**Buna göre, bütüncül yaklaşım için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Toplumdaki bir olay diğerlerinden kesin çizgilerle ayrı değerlendirilmez.  
B) Toplumsal olaylar, yine birçok toplumsal olayla ilişkisi içinde ele alınır.  
C) Toplum, karşılıklı etkileşim içerisindeki unsurlardan oluşan bir bütün olarak değerlendirilir.  
D) Toplumsal olaylar tek bir etkene indirgenerek açıklanır.  
E) Tek bir araştırma yaparak herhangi bir konuyu tüm yönleriyle anlamak amaçlanmaz.

31. Maden kömürü çalışanları üzerine bir araştırma yapılırken; iş ortamları, aile yapıları, kültürel, ekonomik, düşünsel durumları, dini ve ahlaki değerleri, tüketim alışkanlıkları, dinlenme ve eğlenme davranışları gibi pek çok alanda derinlemesine ve ayrıntılı bir çalışma yapılırsa sosyolojinin aşağıdaki hangi tekniği kullanılmış olur?

- A) Monografi  
B) Sosyometri  
C) Anket  
D) Örneklem alma  
E) Olay incelemesi

32.



**Bu şemaya göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?**

- A) Cismi olan kavramı, duygulu kavramının uzak cinsidir.  
B) Akılsız kavramının yakın cinsi duygulu kavramıdır.  
C) Akıllı kavramı özel türdür.  
D) Cevher kavramı üstün cinstir.  
E) Duygulu kavramı, özel türdür.

33. I. Hiçbir ağaç kanatlı değildir.  
Hiçbir kanatlı ağaç değildir.  
II. Bütün kediler hayvandır.  
Bazı hayvanlar kedir.

**Bu maddelerde aşağıdaki kavramlar arası ilişkilerden sırasıyla hangisi örneklendirilmiştir?**

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

34. Duyumlar (görmek, işitmek vs.) ve duyguları (aşk, kin vs.) bilmek ve anlamakla, doğrudan idrak etmekle, yaşamakla mümkündür. Çünkü bunları yaşamamış birisine, bu duysal ve duygusal verilere ilişkin kavramların anlamını belirlemek, o kavrama yüklenebilecek özellikleri dil aracılığıyla ifade etmek mümkün değildir.

**Bu parça, aşağıdakilerden hangisini açıklayıcıdır?**

- A) Tecrübenin doğrudan verileri tanımlanamazlar.  
B) Üstün cinsler tanımlanamazlar.  
C) Tanım, tanımlanan şeyin veya varlığın bütününe içine almalıdır.  
D) Bir şey, kendisinden daha açık olmayan bir şeyle tanımlanamamalıdır.  
E) Tanım, bir terimin yakın cinsi ve türsel ayrımıyla yapılmalıdır.

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

**35.** İslam dininde Allah'ın sahip olduğu sıfatlar zati ve subuti sıfatlar olmak üzere iki bölüme ayrılmıştır. Zati sıfatlar yalnızca Allah'ın kendisine ait olan sıfatlar iken subuti sıfatlar hem Allah'a hem de insanlara ait olan sıfatlardır. Subuti sıfatlar Allah'a ait olduğunda sınırsız bir özellik gösterirken, insana ait olduğunda sınırlı bir özellik göstermektedir. Allah'ın zati sıfatlarından bazıları şunlardır;

- **Kıdem:** Allah'ın varlığının bir başlangıcının veya öncesinin olmadığını ifade eden sıfatıdır.
- **Kıyam bi nefsihi:** Allah'ın başka canlılara ve nesnelere gereksinim duymadan var olması demektir.
- **Vücut:** Allah'ın varlığının sonsuz olmasını açıklayan sıfatıdır.
- **Vahdaniyet:** Allah'ın tek olduğunu, eşsiz ve benzersiz olduğunu açıklayan sıfatıdır.
- **Muhalefet un lil havadis:** Allah'ın yaratılmışlardan farklı olduğunu açıklayan sıfatıdır.

**Buna göre yukarıda verilen Allah'ın zati sıfatlarından hangisinin açıklaması yanlış olarak verilmiştir?**

- A) Kıyam bi nefsihi                      B) Kıdem  
C) Vücut                                      D) Vahdaniyet  
E) Muhalefet un lil havadis

**36.** Kuran'ı Kerim'de evrenin düzeni ile ilgili birçok ayet yer almaktadır. Bu ayetlerden biri; "Yedi göğü birbiriyle tam bir uygunluk içinde yaratan O' dur. Rahmân'ın yaratışında hiçbir uyumsuzluk göremezsin. Gözünü çevir de bir bak, bir bozukluk görebiliyor musun? Sonra gözünü tekrar tekrar çevir de bak; (kusur arayan) göz aradığını bulamadan bitkin olarak sana dönecektir." (Mülk Suresi, 3 ve 4. ayetler)

Yukarıdaki ayetlerde bahsedilen düzen, her şeyin kudretli bir yaratıcı tarafından oluşturulduğu fikrini desteklemektedir. İslam dininde dış dünyada gördüğümüz varlıkların sahip olduğu düzen ve amaçtan hareketle Allah'ın varlığını ve birliğini ispatlamaya yönelik birçok delil çeşidi ortaya koyulmuştur.

**Yukarıdaki metinde hakkında bilgi verilen delil aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Gaye ve Nizam Delili                      B) Ekmel Delili  
C) Mükemmel Varlık Delili                      D) Dini Tecrübe Delili  
E) İmkan Delili

**37.** Din, İnsanlık tarihi kadar eski olan, insanları iyi ve faydalı işler yapmaya yönelten, toplumları yücelten ve geliştiren bir olgudur. Din, insanlar arasında merhamet, şefkat, sevgi ve barış duygularının ortaya çıkmasını sağlar. Yoksula, yetime, düşküne yardımcı olmayı emreder. Kin, nefret ve intikam gibi her türlü kötülüğün ve kötü düşüncenin ortadan kalkmasını, insanların kardeşçe, barış ve huzur içinde yaşamasını öğretir. İslam dini de aynı şekilde iyiliği emreder kötülüğü yasaklar.

**Buna göre aşağıdaki ayetlerden hangisi yukarıdaki paragrafı destekler niteliktedir?**

- A) "Her millet için mutlaka bir uyarıcı (peygamber) gelmiştir."  
(Fâtır Suresi, 24. ayet.)
- B) "Ancak sana ibadet eder ve yalnız senden yardım dileriz."  
(Fatiha Suresi, 5. ayet)
- C) "Bilesiniz ki kalpler ancak Allah'ı anmakla huzur bulur."  
(R'ad Suresi, 28. ayet)
- D) "Eğer yerde ve gökte Allah'tan başka tanrılar bulunsaydı, yer ve gök, (bunların nizamı) kesinlikle bozulup gitmişti. Demek ki arşın Rabb'i olan Allah, onların yakıştırdıkları sıfatlardan uzaktır."  
(Enbiyâ Suresi, 22. ayet)
- E) "Onlar, öyle kimselerdir ki, kendilerine yeryüzünde iktidar verdiğimiz takdirde, namazı kırlarlar, zekâtı verirler, iyiliği emrederler, kötülükten vazgeçirmeye çalışırlar."  
(Hac suresi, 41. ayet)

**38.** İslam dininde Allah'ın sahip olduğu isimler "Esmâ-i Hüsnâ" olarak nitelendirilmiştir. Bu isimlerle ilgili olarak Kur'an-ı Kerim'deki birçok ifadeye yer verilmiştir. Allah'ın sahip olduğu isimlerden bazıları şu şekildedir;

- I. Rezzâk: Hikmet sahibi olan  
II. Rahîm: Merhameti sonsuz olan  
III. Hakîm: Tüm canlılara bol bol rızık veren  
IV. Kuddûs: Her türlü eksiklikten uzak

**Yukarıda verilen Allah'ın isimleri ve anlamları eşleştirmesindeki yanlışlığın giderilebilmesi için kaç numaraları isimlerin yer değiştirmesi gerekmektedir?**

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

39. “Kim dine ve dünyaya yararlı bir iş yaparsa kendi iyiliği için yapmış olur; kim de kötülük işlerse kendi aleyhine işlemiş olur. Senin Rabb’in kullarına asla haksızlık etmez.” (Fussilet Suresi, 46. ayet)

**Aşağıdakilerden hangisi iyilik ve kötülük yapmada insanın rolü açısından yukarıdaki ayetle yakın anlam içerir?**

- A) “Yedi kat göğü birbiriyle tam uyum içinde yaratan O’dur. Rahman’ın yaratmasında hiçbir nizamsızlık göremezsin. Gözünü çevir de bak: Herhangi bir kusur görebilir misin?”  
(Mülk Suresi, 3. ayet)
- B) “Biz, kıyamet günü için adalet terazileri kurarız; artık kimseye hiçbir şekilde haksızlık edilmez. Yapılan, bir hardal tanesi kadar dahi olsa, onu getirir ortaya koyarız. Hesap görücü olarak biz yeteriz.”  
(Enbiya Suresi, 47.ayet)
- C) Müminler kesinlikle kurtuluşa ermiştir; Ki onlar, namazlarında derin bir saygı hali yaşarlar; Anlamsız, yararsız şeylerden uzak dururlar; Zekâtı verirler.  
(Mü’minun Suresi, 1-4. ayetler)
- D) “Herkesin yüzünü ona doğru çevirdiği bir yönü vardır. Öyleyse hayırlarda yarışın. Nerede olursanız olun, Allah sizin hepinizi bir araya getirecektir. Şüphesiz Allah her şeye kadirdir.”  
(Bakara Suresi, 148. ayet)
- E) “Biz emaneti göklere, yerküreye ve dağlara teklif ettik, ama onlar bunu yüklenmek istemediler, ondan korktular ve onu insan yükledi. Kuşkusuz insan çok zalim, çok bilgisizdir.”  
(Ahzab Suresi, 72. ayet)

40. “Allah’a ibadet edin, hiçbir şeyi O’na ortak koşmayın. Anne babaya, yakın akrabaya, yetimlere, miskinlere/ ihtiyaç sahibi yoksullara, akrabanız olan komşuya, akraba olmayan komşuya, yanınızda olan arkadaşta, yolda kalmışa ve ellerinizin altında bulunanlara (köle ve cariyelere) iyilik yapın. Şüphesiz ki Allah, kibirli ve böbürlenen kimseleri sevmez.”  
(Nisa Suresi, 36. ayet )

**Yukarıda verilen ayette altı çizili kısımda hangi inanç biçimi eleştirilmektedir?**

- A) Ateizm                      B) Deizm                      C) Politeizm  
D) Monoteizm                E) Sekülerizm

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

41. 18. yy.’a damgasını vuran ve sosyoloji biliminin de doğmasını sağlayan pozitivizm; gözlemlerle saptanmış, deney sürecinden geçmiş ve niceliksel olarak ifade edilen bilgilerin dışında kalan hiçbir bilgiyi değerli bulmamaktadır. Pozitivizme göre algılanamayan, sadece duygulara ya da sezgilere dayalı olarak ortaya çıkan bir bilginin ne doğruluğu ne de kesinliği olabilir. Bir bilginin doğruluğu, herkese göre kesinlik taşımasında ve ifade ettiği olguyla örtüşmesinde aranmalıdır. Deneysel bilim, sınanabilen varlıkların ve doğanın açıklamasını verdiği için model alınması gereken bilgi alanlarını oluşturmaktadır.

**Bu parçaya göre, aşağıdakilerden hangisi pozitivizmin bilgi anlayışına uygundur?**

- A) Doğaötesi alanı deneyle incelemek  
B) Fenomenlerin özünü açığa çıkarmak  
C) Gerçeklikten şüphe etmek  
D) Metafizikî sezgi yetisiyle çözümlenmek  
E) Bilgiyi olgusal verilerle sınırlamak

42. – Varlığın doğru bilgisine ulaşılabilir mi?  
– Bilgi, gerçeği yansıtır mı?  
– Zihnimiz hakikate erişebilir mi?

**Verilen sorular epistemolojinin aşağıdaki hangi problemine ilişkindir?**

- A) Doğru bilginin değeri  
B) Doğru bilginin yapısı  
C) Doğru bilginin kaynağı  
D) Doğru bilginin sınırı  
E) Doğru bilginin ölçütü

43. – Bebek, çevredeki nesnelere isabetli bir şekilde uzanmayı ve onları tutmayı, evirip çevirmeyi öğrenir.  
– Zamanla kendisinin, bağımsız bir varlık olduğunu keşfetmeye başlar.  
– 10. aydan sonra nesnelere ondan gizlense de onların hâlâ var olduğunu kavrar.

**Bu yargılarda açıklanan bilişsel gelişim dönemi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Soyut işlemler dönemi    B) Somut işlemler dönemi  
C) Geleneksel dönem    D) İşlem öncesi dönem  
E) Duyusal – motor dönem

44. Bir çeşit sistematik gözlemdir. Soru listeleri aracılığıyla ilgili kişilerin belirli bir konu hakkındaki görüş ve eğilimlerini tespit etmek amaçlanır. Bu tarama yöntemi, ilgili topluluğu temsil eden bir grup üzerinde uygulanır. Güvenilir sonuçlara ulaşmak için, soru listesi amaca uygun olarak hazırlanır ve soruların herkes için aynı şekilde anlaşılır olmasına özen gösterilir.

**Bu parça aşağıdaki araştırma tekniklerinden hangisini açıklıyordur?**

- A) İlişkisel çalışma    B) Anket çalışması  
C) Vaka çalışması    D) Doğal gözlem  
E) Deneysel yöntem

45. Toplumsal olay, toplum hayatında tek tek ortaya çıkan, yeri ve zamanı belirli değişimleri dile getirir. Bu yüzden somut ve özeldir. Örneğin, Mustafa ile Canan'ın evlenmesi ya da Atatürk'ün 19 Mayıs 1919'da Samsun'a çıkması birer toplumsal olaydır. Toplumsal olaylar insanların bir arada yaşamalarından doğar. Toplumsal olayın gerçekleşmesi için insanların etkileşim içinde olması gerekir. Nasıl ki insan biyolojik kalıtım yoluyla birçok özelliklerini kendinden sonrakilere aktarıyorsa, toplumsal olaylar da sosyalleşme yoluyla bireylere aktarılır. Toplumsal olaylar, bireylere baskı yaparak onların davranışlarına yön verir. Örneğin, bayramlarda el öpmeyenler ayıplanır.

**Bu parçada toplumsal olaya ilişkin;**

- I. Bireyler üzerinde yaptırma sahip olduğu  
II. Bireyin, içinde doğduğu toplumda öğrendiği  
III. Her toplumsal olayın başka bir toplumsal olaya bağlı olarak ortaya çıktığı

**özelliklerden hangilerine değinilmemiştir?**

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

46. Aşağıdaki kavram çiftlerinden hangilerinin arasında "cins – tür" ilişkisine rastlanmaz?

- A) Balık – Mezgit    B) Sporcu – Futbolcu  
C) Bitki – Ağaç    D) Araç – Bisiklet  
E) Canlı – Cansız

**SOSYAL BİLİMLER-2 TESTİ BİTTİ.  
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

## MATEMATİK TESTİ

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının "Matematik Testi" için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aşağıda eş aralıklı bir cetvel verilmiştir.



Bu cetvelde soldan 5. ölçüm çizgisi 1 dir.

Buna göre, verilen cetvelde soldan 38. ölçüm çizgisinin belirttiği sayı kaçtır?

- A) 8,75    B) 9    C) 9,25    D) 9,5    E) 9,75

2.  $A = \frac{27}{17} + \frac{44}{19} - \frac{13}{29}$

olduğuna göre,  $\frac{10}{17} - \frac{13}{19} + \frac{16}{29}$  ifadesinin A türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A + 3    B) 3 - A    C) A - 3  
D) 3A    E) 3A + 1

3. Reel sayılar üzerinde,

$\lfloor a \rfloor$  = "a sayısının tam kısmı"

$\lceil a \rceil$  = "a sayısının tam kısmının 1 fazlası"

şeklinde işlemler tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\frac{\lfloor \frac{17}{5} \rfloor + \lfloor \frac{8}{3} \rfloor \cdot \lfloor \frac{9}{2} \rfloor}{\lfloor \frac{3}{4} \rfloor}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 11    B) 13    C) 15    D) 17    E) 19

4. Aşağıda farklı adetlerle satılan bisküvi fiyatları verilmiştir.



2,25 TL



2,75 TL



3 TL

Buna göre, her bisküvi paketinden en az bir tane almak zorunda olan Burak toplam 82 tane bisküvi ile eve döndüğüne göre en az kaç TL ödemiştir?

- A) 21,25    B) 21,75    C) 22,25  
D) 22,75    E) 23,25

5.  $P(x) = (2x^2 + 2x) \cdot (x^2 - 1)$

$Q(x) = (2x^2 + 2x)^2 \cdot (x - 1)$

$R(x) = (2x^3 - 2x)^2$

polinomları veriliyor.

Buna göre,  $\frac{EKOK[P(x), Q(x), R(x)]}{EBOB[P(x), Q(x), R(x)]}$  oranı aşağıdaki-  
lerden hangisine eşittir?

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

6.  $f: \{-2, 1, 5, 7\} \rightarrow \mathbb{R}$   
 $g: \{-3, -2, 1, 5, 6\} \rightarrow \mathbb{R}$

tanımlı f ve g fonksiyonları veriliyor.

Buna göre, (f + g) fonksiyonunun tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{-2, 1\}$       B)  $\{-2, 1, 5\}$       C)  $\{-3, 6, 7\}$   
D)  $\{1, 5\}$       E)  $\mathbb{R}$

7. Sezar'ın şifreleme yönteminden esinlenerek kendisine bir model geliştiren Gürbüz;

0 → 0	5 → 4
1 → 1	6 → 1
2 → 4	7 → 0
3 → 2	8 → 1
4 → 2	9 → 4

biçiminde şifreleme için 4 rakam belirlemiştir.

Örneğin; cep telefonuna mesaj ile gelen 6 haneli aktivasyon kodunu, 163492 → 112244 olarak bir kağıda not almış ve gelen mesajı silmiştir.

Buna göre, Gürbüz'ün daha önceden şifrelediği "1042" in şifrelenmeden önceki sayısal değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1053      B) 6793      C) 8724  
D) 1093      E) 2041

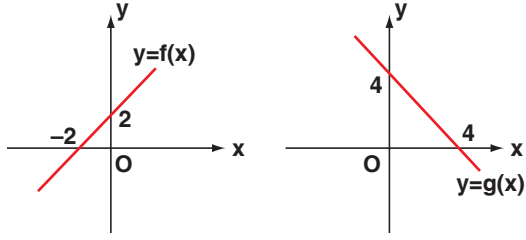
8. Tanım kümesi reel sayılar olan

$f(x) = x^4 + 2$

fonksiyonunun görüntü kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\mathbb{R}$       B)  $\mathbb{R} - \{-2\}$       C)  $(2, \infty)$   
D)  $[2, \infty)$       E)  $\emptyset$

9.



Yukarıda  $y = f(x)$  ve  $y = g(x)$  doğrularının grafikleri verilmiştir.

Buna göre,  $\frac{(f+g)(2)}{(f \cdot g)(-3)}$  ifadesinin değeri kaçtır?

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

10.  $y = f(x)$  doğrusal bir fonksiyon olmak üzere,

$$f(3) = 7$$

$$f(-1) = -5$$

olduğuna göre,  $f^{-1}(1) + f(1)$  toplamı kaçtır?

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

11. Tanımlı olduğu aralıklarda bire bir ve örten  $f$  ve  $g$  fonksiyonları için,

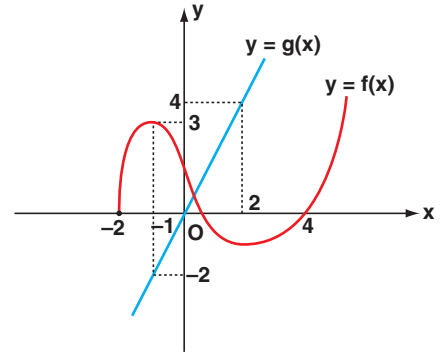
$$(g \circ f)(x) = 2x + 3$$

$$(h^{-1} \circ f)(x) = \frac{x-2}{3}$$

olduğuna göre,  $(g \circ h)(3)$  değeri kaçtır?

- A) 9 B) 16 C) 25 D) 36 E) 49

12.



$y = f(x)$  ve  $y = g(x)$  fonksiyonlarının grafikleri şekildeki gibidir.

Buna göre,  $\frac{(f \circ g)(2) + g(1)}{(f \circ g)(-1) + f(-1)}$  ifadesinin eşiti kaçtır?

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

13.  $f(2x - 5) = \begin{cases} x^2 + 1, & x < 1 \\ 3x - 2, & x \geq 1 \end{cases}$

olduğuna göre,  $2f(1) - f(-13)$  değeri kaçtır?

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

14.  $y = f(x)$  tek fonksiyon  
 $y = g(x)$  çift fonksiyon olmak üzere,

$$\frac{f(5) + g(-3)}{f(-5) - g(3)}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

15.



Yandaki gıda otomat makinesinde fiyatı 2 TL olan peçete, kola, su, bisküvi ve çikolata ürünleri satılmaktadır. Bu makinenin içindeki algoritma bir fonksiyon olup bu fonksiyon;

$f: Z \rightarrow Z$

$$f(x) = 3x - 1$$

olarak veriliyor.

(Örneğin;  $f(3) = \text{su}$  verir.)

Buna göre, elinde 2 TL bulunan Yasemin kola almak için makinenin “numara giriniz” kısmında hangi sayılara basabilir?

- A) 0 veya 2      B) 1 veya 5      C) 1 veya 4  
D) 7 veya 9      E) 2 veya 6

16. Aşağıdakilerden hangisi polinom değildir?

I.  $P(x) = x^{-4} + 3x^3 - 5$

II.  $Q(x) = 2$

III.  $R(x) = 7x^3 - 5x^2 + 3x - 1$

IV.  $E(x) = 3x$

V.  $F(x) = \sqrt{3}x^2 + \sqrt{2}x + 1$

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



17.  $P(x^3) = 2x^9 + 3x^6 - 2x^3 + 1$

olduğuna göre,  $P(x^4)$  polinomunun derecesi kaçtır?

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

18.  $P(x) = (a + b - 3) \cdot x^3 + (2a - b + 6) \cdot x + a + b + 1$

sabit polinom olduğuna göre,  $P(a) + P(b)$  değeri kaçtır?

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

19.  $P(x) = 1 - x$

$Q(x) = 1 + x + x^2 + x^3$

olduğuna göre,  $P(x) \cdot Q(x)$  polinomu aşağıdakilerden hangisidir?

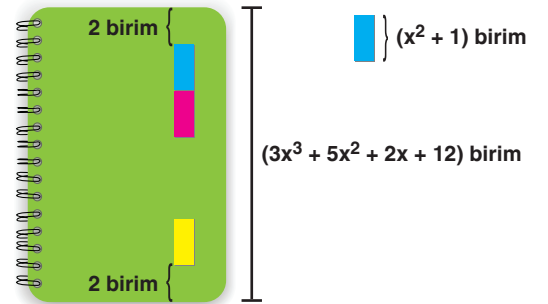
- A)  $1 - x + x^2 - x^3$       B)  $1 - x^3$   
C)  $1 - x^4$       D)  $1 - 2x + 3x^2 + 4x^4$   
E)  $1 + 2x - 3x^3 - x^4$

20.  $P(x) = 2x^2 + bx + c$

polinomunun sabit terimi 3, katsayılar toplamı 5 olduğuna göre,  $b - c$  değeri kaçtır?

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

21. Arya, aşağıda bir kenarı  $(3x^3 + 5x^2 + 2x + 12)$  birim uzunluğundaki defterinin kapağını, bir kenarı  $(x^2 + 1)$  birim olan özdeş renkli çıkartmalar ile tek sıra halinde süslüyor.



Kapağın üst ve alt kısmında ikiyeşer birim kalacak ve çıkartmalar üst üste gelmeden aralarında hiç boşluk kalmayacak biçimde şekildeki gibi yapıyor.

Buna göre, Arya süsleme için kaç tane çıkartma kullanmıştır?

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

22.  $P(x)$  ve  $Q(x)$  polinomlarının  $(x + 2)$  ile bölümünden kalanlar sırasıyla  $-1$  ve  $2$  dir.

**Buna göre, aşağıdaki polinomlardan hangisi  $(x + 2)$  ile tam bölünür?**

- A)  $3P(x) + Q(x)$
- B)  $P(x) - Q^2(x)$
- C)  $2P(x) + x$
- D)  $Q(x) + 2P(x)$
- E)  $Q(x) - 3P(x)$

23.  $P(x)$  polinomunun  $(x - 2)$  ile bölümünde bölüm  $B(x)$ , kalan  $7$  dir.

**$B(1) = 4$  olduğuna göre,  $P(x)$  polinomunun  $(x^2 - 3x + 2)$  ile bölümünden kalan aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $-1$
- B)  $3x$
- C)  $4x - 1$
- D)  $2x - 1$
- E)  $2x + 1$

24.  $(x - 2) \cdot P(x) = 3x^2 - mx - 10$

**eşitliğinde  $P(x)$  bir polinom olduğuna göre,  $P(x + 1)$  polinomunun  $x - 1$  ile bölümünden kalan kaçtır?**

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

25.  $aa$  ile  $bb$  iki basamaklı doğal sayılar ve  $a^2 - b^2 = 7$  olduğuna göre,  $(aa)^2 - (bb)^2$  değeri kaçtır?

- A) 110
- B) 343
- C) 770
- D) 847
- E) 930

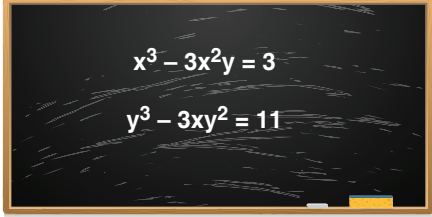
26.  $a$  ve  $b$  gerçel sayıları için,

$$2a^2 + 9b^2 + 9 = 6a - 6ab$$

**olduğuna göre,  $a - b$  değeri kaçtır?**

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

27.

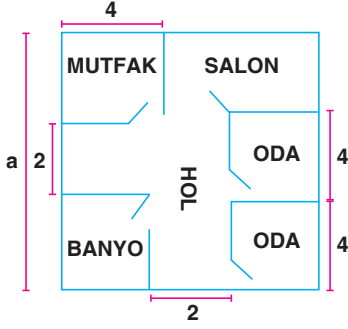

$$x^3 - 3x^2y = 3$$
$$y^3 - 3xy^2 = 11$$

$x$  ve  $y$  gerçel sayılar olmak üzere; Levent Öğretmen tahtaya yukarıdaki denklemleri yazıyor.

**Buna göre,  $x - y$  değeri kaçtır?**

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

28.



Yukarıda kare şeklinde bir evin içindeki dikdörtgen şeklindeki bölümlerin planı çizilmiştir. Alan hesaplaması yaparken duvar kalınlıkları dikkate alınmayacaktır.

Planda verilen iki oda birbirinin aynısı olduğuna göre, salonun alanı aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilebilir?

- A)  $a^2 - 6a + 8$                       B)  $a^2 - 8a - 32$   
 C)  $a^2 - 12a + 6$                       D)  $a^2 - 12a + 32$   
 E)  $a^2 + 4a + 3$

29.  $331 \cdot 332 \cdot 333 - 330 \cdot 332 \cdot 334$

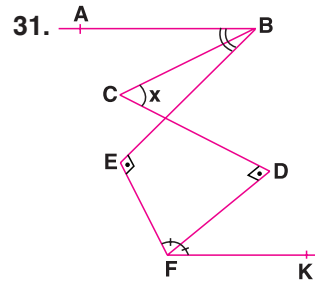
işleminin sonucu kaçtır?

- A) 994    B) 995    C) 996    D) 997    E) 998

30.  $(4b - 2a + 3)(a - 2b) + (2b - a)(3a + b + 1)$

ifadesinin çarpanlarından birisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $7a + 5b + 4$                       B)  $3a + 2b + 4$   
 C)  $7a + 2b + 2$                       D)  $3b - 5a + 2$   
 E)  $5b + 4a + 3$



- $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{CBE})$   
 $m(\widehat{EFD}) = m(\widehat{DFK})$   
 $[BA \parallel FK]$   
 $[BE] \perp [EF]$   
 $[CD] \perp [DF]$   
 $m(\widehat{BCD}) = x$

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

- A) 30    B) 45    C) 50    D) 60    E) 75

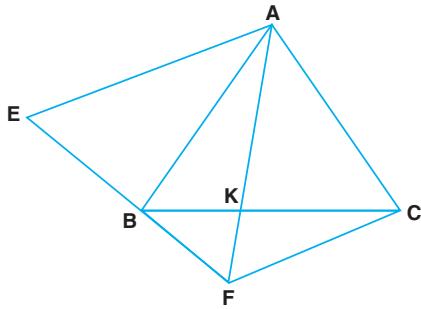
32. Geometri etkinliği için aşağıda basamakları verilen sıralamayı tahtaya yazan öğretmen çizim yaptırıyor.

- $IADI = ICDI$  ve  $D \in [AC]$  olan bir  $ABC$  üçgeni çiziniz.
- $ABC$  üçgeninin iç bölgesinde  $IIDEI = ICDI$  olacak şekilde bir  $E$  noktası belirleniyor.
- Yapılan çizime göre  $m(\widehat{BAE}) = 35^\circ$  ve  $m(\widehat{BCE}) = 30^\circ$  olarak belirleniyor.

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

- A) 15      B) 20      C) 25      D) 30      E) 35

33.

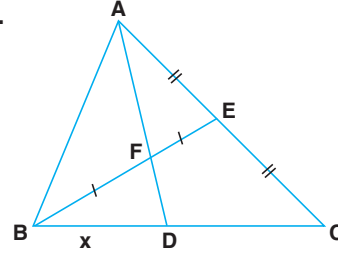


AEF ve ABC ikizkenar üçgen  
 $IAEI = IAFI$   
 $IABI = IACI$   
 $m(\widehat{EAF}) = m(\widehat{BAC})$

Yukarıdaki verilere göre,  $\frac{|FC|}{|EB|}$  oranı kaçtır?

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

34.

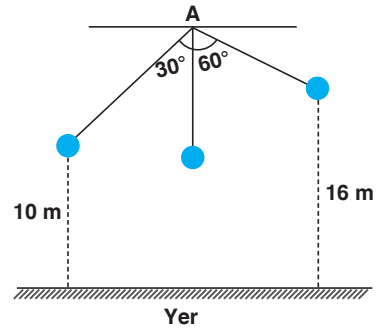


$ABC$  bir üçgen  
 $IAEI = IECI$   
 $IIBFI = IFEI$   
 $IBC I = 18 \text{ cm}$   
 $IBDI = x$

Yukarıdaki verilere göre,  $IBDI = x$  kaç cm dir?

- A) 3      B) 5      C) 6      D) 8      E) 10

35.

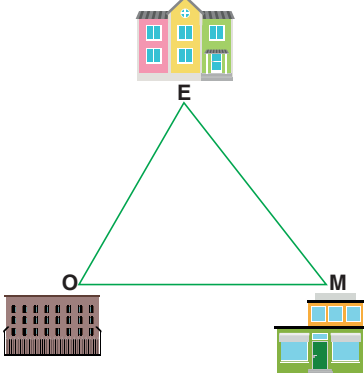


Yukarıdaki şekilde bir ipe  $A$  noktasına bağlı sarkacın farklı konumlarda yer düzlemine olan uzaklıkları verilmiştir.

Buna göre,  $A$  nın yer düzlemine olan uzaklığı kaç metredir?

- A)  $3\sqrt{3} + 3$       B)  $3\sqrt{3} + 6$       C)  $3\sqrt{3} + 9$   
D)  $3\sqrt{3} + 10$       E)  $3\sqrt{3} + 19$

36. Merve Hanım ev, ofis ve market arasında oluşturduğu üçgenel yol boyunca gidip gelmektedir.



Evden çıkan Merve Hanım çalışma ofisine gidip mesaisinden sonra markete gidiyor. Marketten tekrar ofise gitmek için geriye döndüğünde yol üzerindeki eve en yakın olan bir A noktasından en kısa yoldan eve gitmek için hareket ediyor.

$$\begin{aligned} [EO] &\perp [EM] \\ IEM &= 7,5 \text{ km} \\ IOM &= 12,5 \text{ km} \end{aligned}$$

Buna göre, IAEI kaç km dir?

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

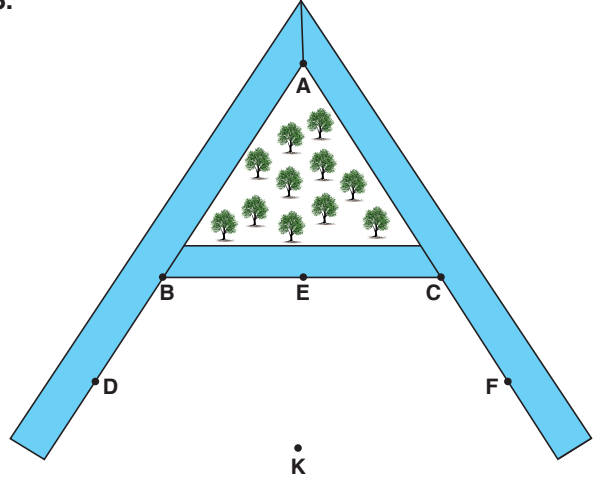
37. Geometri dersinde yapılan etkinliğin basamakları aşağıdaki şekilde verilmiştir:

- I.  $[AB] \perp [AC]$  olacak şekilde ABC dik üçgeni çiziliyor.
- II.  $[AB]$  üzerinde bir D noktası,  $[AC]$  üzerinde bir E noktası işaretleniyor.
- III.  $IBEI = 15 \text{ cm}$ ,  $ICDI = 20 \text{ cm}$  ve  $IBCI = 24 \text{ cm}$  olarak belirleniyor.

Yukarıdaki verilere göre, IDEI kaç cm dir?

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

- 38.



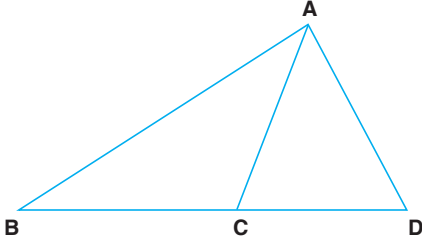
Şekildeki üçgenel bölge biçimindeki ağaçlık bölgenin etrafındaki su kanallarına K noktasındaki kuyudan en kısa uzunluğa sahip borularla kanallar üzerindeki D, E ve F noktalarına sırasıyla 60 m, 40 m ve 70 m uzunluğundaki borular döşeniyor.

A, B, D doğrusal noktalar ve A, C, F doğrusal noktaldır.

Yukarıdaki verilere göre, ABC eşkenar üçgenel bölgenin çevresi kaç metredir?

- A)  $240\sqrt{3}$     B)  $200\sqrt{3}$     C)  $180\sqrt{3}$   
D)  $160\sqrt{3}$     E)  $120\sqrt{3}$

39.



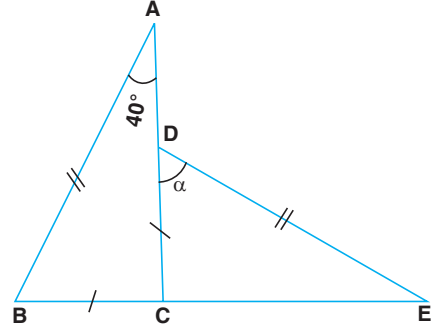
Şekilde  $m(\widehat{ABC}) + m(\widehat{CAB}) = m(\widehat{ADB})$  olmak üzere ABD üçgeni veriliyor.

- I.  $ICDI > IADI$
- II.  $IBCI > IACI$
- III.  $IABI > IADI$

Yukarıdaki ifadelerden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

40.



ABC ve CDE birer üçgen

B, C, E doğrusal

$IBCI = IDC I$

$IABI = IDE I$

$IACI = ICE I$

$m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$

$m(\widehat{CDE}) = \alpha$

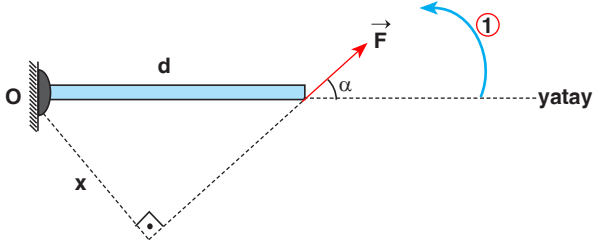
Yukarıdaki verilere göre,  $m(\widehat{CDE}) = \alpha$  kaç derecedir?

- A) 40
- B) 50
- C) 60
- D) 70
- E) 80

MATEMATİK TESTİ BİTTİ.  
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.



5. O noktasından geçen sayfa düzlemine dik eksen etrafında, sayfa düzleminde serbestçe dönebilen d uzunluğundaki çubuk ve bu çubuğa uygulanan  $\vec{F}$  kuvveti şekildeki gibidir.



Çubuğa etki eden  $\vec{F}$  kuvvetinin O noktasına göre, tork yönü ve şiddeti için verilen bilgilerden hangisi doğru olarak verilmiştir?

Yön	Şiddet
A) Sayfa düzleminin içine doğru	$F \cdot d \cdot \sin \alpha$
B) 1 yönünde	$F \cdot d \cdot \sin \alpha$
C) Sayfa düzleminin içine doğru	$F \cdot x$
D) Sayfa düzleminin dışına doğru	$F \cdot d$
E) Sayfa düzleminin dışına doğru	$F \cdot x$

6. Tenceredeki su içinde pişirilen patatesi metal kaşıkla karıştırırken su ve metal kaşığın ısınmasına neden olan ısının en etkili yayılma yolları, aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

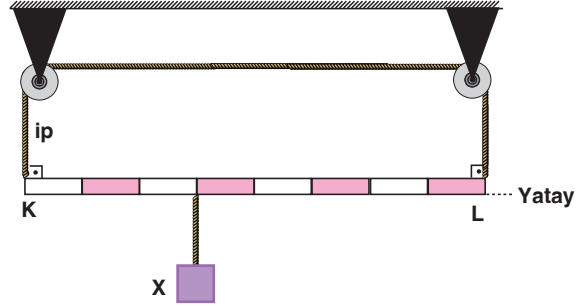
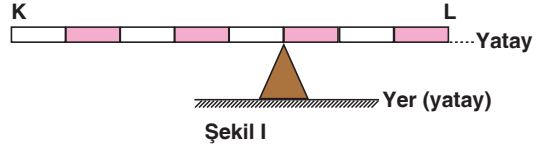
	Su	Kaşık
A)	Konveksiyon	İletim
B)	İletim	Konveksiyon
C)	Konveksiyon	Işıma
D)	İletim	İletim
E)	Işıma	İletim

7. Başlangıç noktaları aynı, büyüklükleri sırasıyla 4 birim ve 5 birim olan iki vektörün arasındaki açı  $78^\circ$  dir.

Buna göre, vektörlerin bileşkesinin büyüklüğü kaç birimdir? ( $\cos 78^\circ = 0,2$  alınacaktır.)

- A) 3      B) 5      C) 7      D) 9      E) 11

8. Eşit bölmeli ve G ağırlığındaki KL çubuğu destek üzerine Şekil I deki gibi yerleştirildiğinde dengede kalıyor.



X cismi ve KL çubuğu ile oluşturulan Şekil II deki sistem dengede olduğuna göre, X cisminin ağırlığı kaç G dir?

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

9. Günlük hayatımızda kullandığımız bazı basit makelerde kuvvetten kazanç, bazılarında ise yoldan kazanç sağlarız.



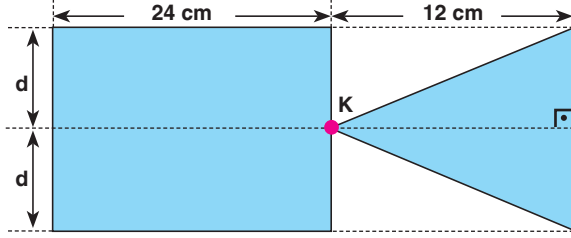
I      II      III  
El arabası      Ceviz kıracağı      Cımbız

Bu duruma göre, yukarıda verilen görsellerin hangisinde kuvvetten kazanç sağlayan basit makine kullanılmıştır?

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



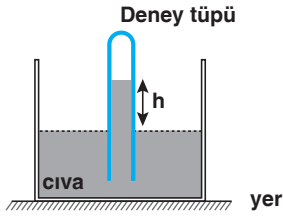
10. Aşağıda şekilleri verilen sayfa düzlemindeki türdeş levhalar aynı maddeden yapılmıştır.



Buna göre, bu levhaların ortak kütle merkezi K noktasından kaç cm uzaktadır?

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

11. Evangelista Torricelli 1644 yılında deniz seviyesinde  $0^\circ\text{C}$  sıcaklıkta açık hava basıncının 76 cm cıva uzunluğunun yaptığı basınca eşit olduğunu keşfetti. Bu deneyde boş deney tüpü tamamen cıva ile doldurulup cıva dolu kaba batırıldığında düzeneğin denge durumu şekildeki gibi oluyor.



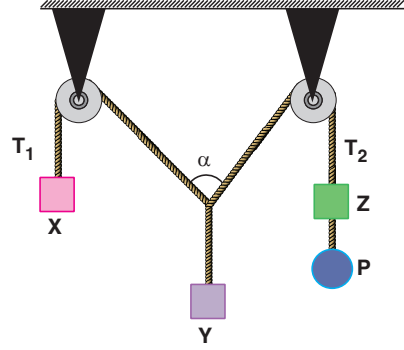
Bu düzenekte cıva seviyeleri arasındaki yükseklik farkını (h) artırmak için,

- I. Deneyi deniz seviyesinden daha yüksek bir yerde yapmak
- II. Deneyde kullanılan cıva yerine daha küçük özkütleli sıvı kullanmak
- III. Deney tüpünün cıvaya batan miktarını artırmak

işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

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

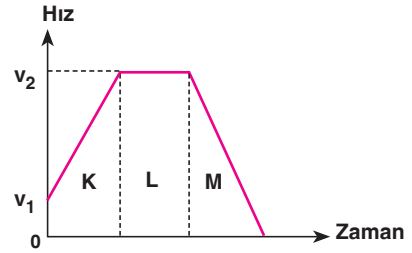
12. X, Y, Z ve P cisimleriyle oluşturulmuş şekildeki sürtünmesiz sistem dengededir.



P cismini taşıyan ip kesilip sistem yeniden dengeye geldiğinde  $T_1$ ,  $T_2$  ve  $\alpha$  nasıl değişir?

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

13. Doğrusal bir yolda hareket eden aracın hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.



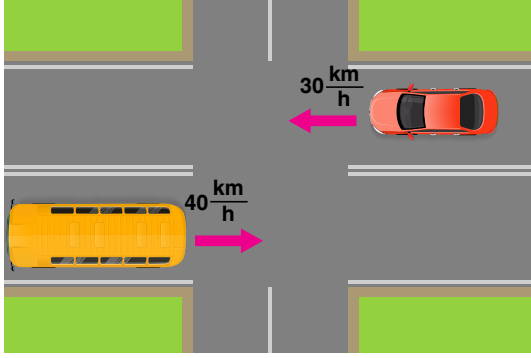
Buna göre,

- I. M bölgesinde araç yön değiştirmiştir.
- II. L bölgesinde aracın ivmesi sıfırdır.
- III. Aracın yavaşlama ivmesinin büyüklüğü hızlanma ivmesinden büyüktür.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

14. Dört yol kavşağına doğru doğu yönünde hareket eden ve sürat ibresi 40 km/h olan otobüsün içindeki muavin, otobüse göre 5 km/h süratle otobüsün arkasına doğru hareket etmektedir.



Karşı şeritten gelen ve sürat ibresi 30 km/h olan araba, otobüsle yan yana geldiğinde şoförler ve muavin için,

- Muavinin kavşağa göre hızı, doğu yönünde 35 km/h dir.
- Muavinin arabadaki şoföre göre hızı, doğu yönünde 70 km/h dir.
- Arabanın, otobüsün şoförüne göre hızı, batı yönünde 70 km/h dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

15. Aşağıdaki madde örneklerden hangisinde karşısında belirtilen mol sayısı yanlış verilmiştir?

(C=12 g/mol, O=16 g/mol, Avogadro sayısı =  $6,02 \cdot 10^{23}$ )

Madde	Mol sayısı
A) $3,01 \cdot 10^{23}$ tane $\text{CH}_4$ molekülü	0,50
B) 7 gram CO gazı	0,25
C) Normal koşullarda 4,48 litre $\text{CO}_2$ gazı	0,20
D) 1 mol hidrojen atomu içeren $\text{C}_2\text{H}_4$ gazı	4,00
E) $6,02 \cdot 10^{23}$ tane karbon atomu içeren $\text{C}_2\text{H}_2$ gazı	0,50

16. Demirin erime noktası  $1538^\circ\text{C}$  dir. Demirin erime noktasının bu kadar yüksek olmasının nedeni demir atomlarını bir arada tutan güçlü etkileşimlerdir.

Demir çelik fabrikalarında demirin eritilmesi için kullanılan fırınlardaki malzemelerin erime noktası  $1538^\circ\text{C}$  den daha yüksek olmalıdır. Bu nedenle demir çelik fabrikalarında kullanılan fırınlar magnezyum oksit ( $\text{MgO}$ ) içeren tuğlalardan yapılır. Çünkü  $\text{MgO}$  nun erime noktası  $2852^\circ\text{C}$  dir.



**MgO nun erime noktasının bu kadar yüksek olmasının nedeni,**

- Magnezyum ve oksijenin güçlü iyonik bağlarla bağlı olması
- Mg nin atom numarasının Fe nin atom numarasından daha küçük olması
- Katı halde Fe nin elektrik akımını iletirken  $\text{MgO}$  nun elektrik akımını iletmemesi

yukarıdakilerden hangileri ile açıklanabilir?

( $_{12}\text{Mg}$ ,  $_{26}\text{Fe}$ )

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

17. X ve Y elementleri arasında bir bileşik oluşturmak için yapılan bir deneyde 40 gram X ile 12 gram Y den en fazla 40 gram bileşik elde edilmektedir.

Buna göre,

I. X ve Y elementlerinin kütlece birleşme oranı  $\frac{m_X}{m_Y} = \frac{7}{3}$  tür.

II. Bileşik oluşurken X ten 12 gram artar.

III. Oluşan bileşiğin kütlece %30 u X tir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



22. Periyodik sistemin baş gruplarında bulunan X ve Y elementlerinin iyonlaşma enerjileri aşağıda verilmiştir.

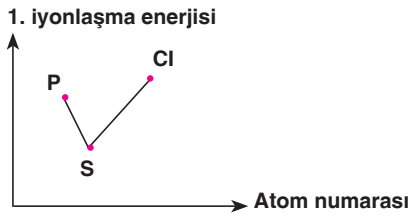
Element	İyonlaşma Enerjileri (kJ/ mol)			
	1.İ.E	2.İ.E	3.İ.E	4.İ.E
X	496	4565	6912	9540
Y	418	3069	4600	5879

Buna göre, X ve Y elementleri ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) X in 1. iyonlaşma enerjisi,  
 $X(g) + 496 \text{ kJ} \rightarrow X^+(g) + e^-$   
 şeklinde ifade edilir.
- B) Y nin 2. iyonlaşma enerjisi,  
 $Y^+(g) + 3069 \text{ kJ} \rightarrow Y^{2+}(g) + e^-$   
 şeklinde ifade edilir.
- C) X ve Y nin değerlik elektron sayıları aynıdır.
- D) X ve Y nin atom numaraları arasındaki fark en az 8 dir.
- E) Y nin atom numarası X inkinden küçüktür.

23.  $^{15}\text{P}$ ,  $^{16}\text{S}$ ,  $^{17}\text{Cl}$  elementleri ile ilgili,

I. 1. iyonlaşma enerjisi – atom numarası grafiği



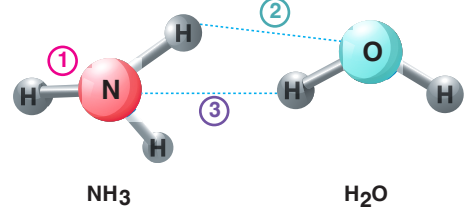
şeklinde gösterilebilir.

- II. Elektron ilgisi en büyük olan  $^{15}\text{P}$  tir.  
 III. Cl nin atom çapı P ninkinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

24. Aşağıda bazı etkileşimler ①, ② ve ③ ile numaralandırılarak gösterilmiştir.



Buna göre, ①, ② ve ③ numaralı etkileşimler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) ① numaralı etkileşim güçlü etkileşimdir.
- B) ② ve ③ numaralı etkileşimler hidrojen bağıdır.
- C) ① numaralı etkileşimin oluşumunda 40 kJ/mol'den daha yüksek enerji açığa çıkar.
- D) ① numaralı etkileşim polar kovalent bağıdır.
- E) ② ve ③ numaralı etkileşimler kimyasal bağ olarak tanımlanır.

25. XY bileşiğinde elementlerin kütlece birleşme oranı  $\frac{m_X}{m_Y} = \frac{3}{2}$  dir.

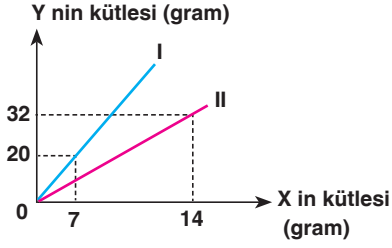
Buna göre, XY bileşiği elde edilirken 0,6 gram X harcandığında;

- I. Harcanan Y kütlesi kaç gramdır?  
 II. Oluşan XY kütlesi kaç gramdır?

sorularının cevapları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II
A)	0,8	1,0
B)	0,4	0,8
C)	0,4	1,0
D)	0,6	1,0
E)	0,8	0,8

26.



Yukarıdaki grafik X ve Y elementlerinden oluşan iki farklı bileşikteki X ve Y kütlelerini göstermektedir.

Buna göre, bileşiklerin formülleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	I	II
A)	$X_2Y_5$	$XY_2$
B)	$X_2Y_5$	$XY$
C)	$X_2Y_5$	$XY_4$
D)	$XY_2$	$XY$
E)	$XY_2$	$X_2Y$

27. CaO, KOH ve  $H_2SO_4$  bileşiklerinden;

- Asit özelliği gösteren bileşik 0,5 mol,
- Yaygın adı sönmemiş kireç olan bileşik 0,25 mol,
- Potasyum elementi içeren bileşik 0,1 moldür.

Buna göre, bu bileşiklerin kütleleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

(H = 1 g/mol, O = 16 g/mol, S = 32 g/mol, K = 39 g/mol, Ca = 40 g/mol)

	CaO	KOH	$H_2SO_4$
A)	14 gram	49 gram	5,6 gram
B)	14 gram	5,6 gram	49 gram
C)	5,6 gram	14 gram	49 gram
D)	5,6 gram	49 gram	14 gram
E)	49 gram	5,6 gram	14 gram

28. Minerallere ait,

- Hücre yapısında bulunma
- Sindirilmeden kana geçme
- Enzimlerin yapısına katılma

özelliklerinden hangileri, bu moleküllerin düzenleyici görev yaptığının göstergesidir?

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

29. I. Hücresel yapıya sahip olma



• Tek hücreli amip



• Çok hücreli tavşan

II. Beslenme



• Fotosentez yapan bitki



• Tüketici beslenen zebra

III. Hareket



• Kamçılarıyla hareket eden öğlena



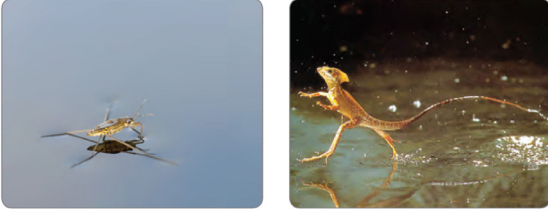
• Kaslarıyla hareket eden kartal

Yukarıda canlılarda gözlenen bazı özellikler ve bu özelliklere ait örnekler verilmiştir.

Buna göre, numaralandırılmış özelliklerden hangileri tüm canlı türlerinde ortak olarak gözlenir?

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

30.



Yukarıda verilen görsellerde su böceği ve kertenkelenin su üzerinde durabilmesi ve yürüebilmesi gösterilmiştir.

**Buna göre, canlıların bu durumu gerçekleştirmesinde suyun, aşağıda verilen özelliklerinden hangisi etkilidir?**

- A) İyi bir çözücü olması
- B) Osmotik basıncın düzenlenmesinde etkili olması
- C) Donduğunda hacminin artması
- D) Hidroliz tepkimelerinde kullanılması
- E) Kohezyon kuvveti sayesinde yüzey gerilimi oluşturması

31. Tuz ve mineraller, vücut sıvılarının pH değerini ve osmotik basıncını dengelemede görevlidir. Yazın, günlük su ve mineral ihtiyacı kış aylarına göre artar. Terleme yoluyla kaybedilen tuz ve minerallerin yerine konmaması durumunda bazı metabolik rahatsızlıklar oluşur.

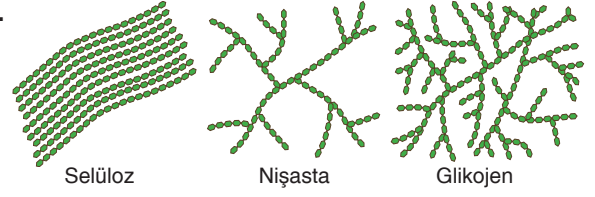
**Buna göre, canlılarda mineral kaybına bağlı olarak metabolik aksamaların gözlenebileceği bilgiyi,**

- I. Kalsiyum, süt ve süt ürünlerinde bol miktarda bulunur.
- II. Demir eksikliğinde kansızlık görülür.
- III. İyot eksikliğinde tiroit bezi işlevini yerine getirmez.
- IV. Magnezyum, bitkiler tarafından dış ortamdan alınır.

**açıklamalarından hangileri ile desteklenebilir?**

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

32.



Selüloz, nişasta ve glikojen moleküllerinin temel farkı yapısındaki glikozların bağlanma biçimlerinin farklı olmasıdır. Yukarıdaki görselde bu moleküllerin üç boyutlu yapıları gösterilmiştir.

**Polisakkaritlerde bu farklılığın görülmesinin temel sebebi, aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?**

- A) Polimer yapılı olmaları
- B) Yapılarında glikozit bağı bulundurmaları
- C) Sentezlerinde görev yapan enzim çeşitlerinin farklı olması
- D) Hücre içinde üretilmeleri
- E) Aynı monomer çeşidinden oluşmaları

33. Canlılarda gerçekleşebilen,

- I. Çekirdekte mRNA sentezleme
- II. DNA molekülünü eşleme
- III. Kendine özgü makro molekülleri üretme
- IV. Monomerlerden enerji üretme

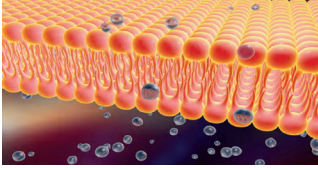
**olaylarından hangileri tüm canlı hücrelerde canlılığın devamı için zorunludur?**

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

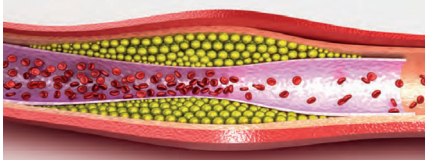
34. 1 molekül lipitin depoladığı enerji 1 molekül karbonhidratın depoladığı enerjiden yaklaşık 2 kat daha fazla olmasına rağmen, enerji ihtiyacının karşılanmasında öncelikli olarak karbonhidratların kullanılmasının temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aynı miktarda enerji eldesi için lipitlerin yıkımında harcanan oksijen miktarının daha fazla olması
- B) Lipitlerin vücutta depolanabilmesi
- C) Lipitlerin sentezi sırasında esterleşme görülmesi
- D) Karbonhidratların yapısındaki bağ sayısının fazla olması
- E) Lipitlerin, karbonhidratlara göre yoğunluğunun daha düşük olması

35. a: Yapısında fosfat, gliserol ve iki tane yağ asidi bulundurulur.



b: Hücre zarının geçirgenliğini artırır.



c: Canlılarda depo edilen lipit çeşididir.



Yukarıda, canlılarda bulunan lipit çeşitleri ve bu lipit çeşitlerine ait görseller verilmiştir.

Buna göre a, b ve c lipit çeşitleri ile ilgili aşağıda verilen özelliklerden hangisi yanlıştır?

- A) a, sadece bitki hücrelerinde bulunur.
- B) b, hücre zarına dayanıklılık sağlar.
- C) b, hayvan hücreleri tarafından üretilir.
- D) a'nın hidrofobik ve hidrofilik uçları bulunur.
- E) c'nin oluşumu sırasında 3 molekül su açığa çıkar.

36. Sağlıklı bir yaşam için karbonhidrat, yağ, protein, mineral gibi organik ve inorganik bileşiklere olduğu kadar vitaminlere de ihtiyaç vardır. Suda ve yağda çözünenler olmak üzere iki gruba ayrılarak incelenen vitaminler insanlar tarafından dış ortamdan hazır olarak alınır.

Buna göre vitaminler,

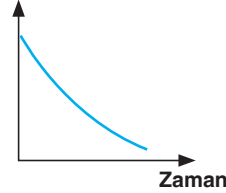
- I. Enerji kaynağı olarak kullanılmama
- II. Yapısında karbon elementi bulundurma
- III. Enzimlerin çalışmasını düzenleme
- IV. Suda çözünebilme

özelliklerinden hangileri bakımından canlılarda yaşamsal olayların devamlılığı için önemlidir?

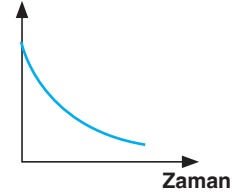
- A) Yalnız III
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) III ve IV
- E) I, II ve IV

37. Bir hücrede protein sentezi sırasında meydana gelen değişimler ile ilgili, aşağıdaki grafiklerden hangisi çizilemez?

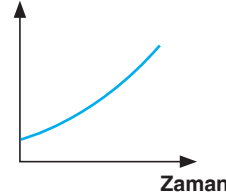
A) Amino asit miktarı



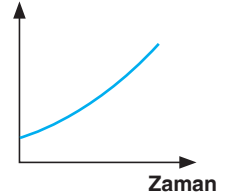
B) Su miktarı



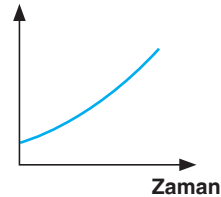
C) Peptit bağı sayısı



D) Protein miktarı

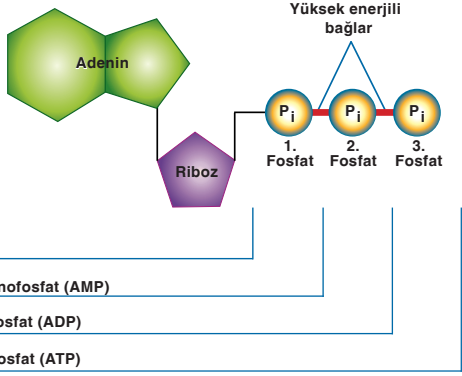


E) pH değeri





38.



Yukarıdaki şekilde ATP molekülünün yapısı gösterilmiştir.

**Buna göre, ATP molekülü ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Organik yapılıdır.
- B) Hidroliz edilebilir.
- C) Yapısında üç adet yüksek enerjili bağ bulunur.
- D) C, H, O, N ve P elementlerinden oluşur.
- E) Enerji ihtiyacı sırasında yapısındaki yüksek enerjili fosfat bağları koparılır.

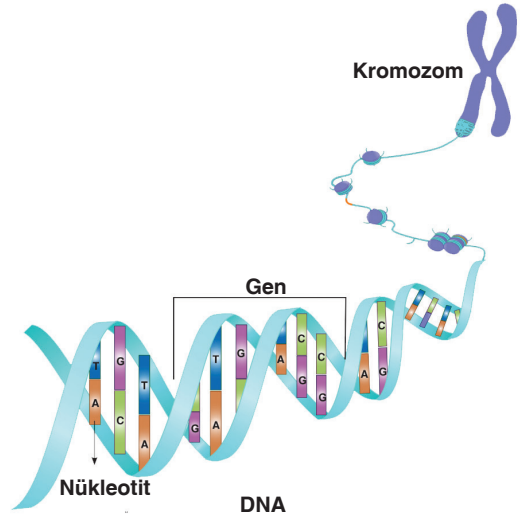
39. Enzimlerin üretimi ve biyokimyasal olaylarda görev yapması sırasında meydana gelen,

- I. Substratın ürüne dönüşmesi
- II. Enzimin apoenzim kısmının sentezlenmesi
- III. Enzim - substrat kompleksinin oluşması
- IV. Enzimin substrattan ayrılması

olaylarından hangileri kesinlikle hücre içinde gerçekleşir?

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

40.



Yukarıda DNA molekülünün yapısı şematize edilmiştir.

**Buna göre, DNA molekülü ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Hücrede metabolik faaliyetleri yönetir.
- B) Genetik bilgiyi aktarır.
- C) RNA'ya kalıplık eder.
- D) Protein sentezinden sorumludur.
- E) Hücrelere enerji sağlar.

FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.  
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.