



# 9. SINIF DENEME

# 01

## Denemeye Dahil Olan Son Konular

Uygulama Tarihi: Kasım

Türk Dili ve Edebiyatı	Hikâye Türleri - Hikâyede Kullanılan Anlatım Teknikleri
Tarih	Yazının İcadından Önce Dünya
Coğrafya	Dünya'nın Şekli ve Hareketleri
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi	İslam'da Bilgi Kaynakları
Matematik	Küme Problemleri
Fizik	Kütle ve Hacim
Kimya	Atom Modelleri
Biyoloji	Organik Bileşikler - Karbonhidratlar

## ADAYIN DİKKATİNE!

**SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.**

1. Bu kitapçıkta sırasıyla **Türk Dili ve Edebiyatı Testi, Sosyal Bilimler Testi, Matematik Testi ve Fen Bilimleri Testi** bulunmaktadır.
2. **Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi 135 dakikadır (2 saat 15 dakika).**
3. Bu kitapçıkta testlerde 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 doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümlle ilgili ham puanınız olacaktır.**
5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.



1. Bu testte Türk Dili ve Edebiyatı alanına ait **30** soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının **Türk Dili ve Edebiyatı Testi** için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

**1. Aşağıdakilerden hangisi edebiyatın tanımıdır?**

- A) Bir sözü gerçek anlamının dışında kullanma sanatı
- B) Olay, düşünce, duygu ve hayallerin dil aracılığıyla sözlü veya yazılı olarak biçimlendirilmesi sanatı
- C) Birtakım olayların dayandığı sebep veya bu sebeplerin yol açtığı sonuç
- D) Benzetme ilgisi bulunmaksızın, neden sonuç gibi türlü ilişkilerle bir sözcüğün başka bir sözcük yerinde kullanılması sanatı
- E) Bir şeyi başka şey ile benzetmeye, kıyaslamaya, anlatmaya yarayan mecazlar

- 2.**
- I. İnsanlara estetik haz verir.
  - II. Bilimsel gelişmelere kaynaklık eder.
  - III. İçinden çıktığı toplumun ve yazıldığı çağın özelliklerini yansıtır.
  - IV. Salt nesnel üslupla kaleme alınır.
  - V. Toplumsal koşullarla daima ilintilidir.

**Numaralanmış cümlelerden hangileri edebiyatın işlevlerinden değildir?**

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

- 3.** Günümüz gençleri sosyal medyanın etkisiyle dramatik sanatlara oldukça meraklı ve ----, ---- gibi alanlarda kolaylıkla ilerleyebilecekleri fikrine sahipler. Hâlbuki ---- sanatlarla uğraşan bir mimar gibi, ilgilenecekleri sanat dalının eğitimini almadan yola çıkmaları doğru olmaz.

**Bu cümlede boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?**

- A) tiyatro - sinema - plastik
- B) opera - dans - görsel
- C) müzik - edebiyat - fonetik
- D) resim - heykel - plastik
- E) dans - minyatür - görsel

- 4.** ----. Sanat metinleri; gerçeklerin sanatçının hayal, duygu ve düşünce dünyasında yeniden yorumlanmasıyla meydana gelir. Kurmacadan yararlanıldığından okurlarca farklı okumalara açıktır. Ancak bilimsel metinler, gerçeği olduğu gibi ele aldığından farklı yorumlanamaz ve anlamları kişiden kişiye değişmez.

**Bu parçanın başına düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

- A) Edebiyatın temel belirleyicisi, dildir
- B) Edebiyatın malzemesi de alıcısı da insandır
- C) Her yazar farkında olsa da olmasa da kendinden önceki kuşakların izinden gider
- D) Edebiyatla bilim, insanı ve toplumu ele alma bakımından farklı yaklaşımlar sergiler
- E) Her yapıt, kalıcılığı yakalayıp geleceğe ulaşma idealiyle yola çıkar

## 16. ve 17. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

İletişim, bir toplulukta veya bir grupta oldukça önemlidir ve sosyal açıdan olmazsa olmaz bir nitelik taşımaktadır. Kişi, sosyal çevrede sağlıklı ve mutlu bir yaşam sürmek için iletişim kurmak zorunda olduğundan bu kavram hayatın vazgeçilmezidir. Ruhsal ve bedensel ihtiyaçları gidermek için iletişim oldukça gereklidir. Ayrıca toplumsal kuralları sağlıklı bir biçimde işletebilmek de iletişimle mümkündür.

## 16. Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) İnsan, hayatını uzun ve mutlu kılmak için iletişimden yararlanmak zorundadır.
- B) İnsanoğlu doğduğu andan itibaren aktif olarak çevresiyle iletişim içindedir.
- C) İletişim, insanın toplumsal bir varlık oluşunun doğal ve kaçınılmaz bir sonucudur.
- D) Etkili iletişim, sonradan öğrenilebilir ve geliştirilebilir bir beceridir.
- E) İş ve aile ilişkilerinde başarılı olarak nitelendirilen kişilerin yaşamlarına dikkat edildiğinde kendilerinin iletişim konusundaki yetenekleri dikkat çeker.

## 17. Bu parçada iletişimle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmiştir?

- A) Farklı uluslarca algılanma biçimine
- B) İnsan yaşamına olan etkisine
- C) Nasıl geliştirilebileceğine
- D) Çağın şartlarına göre değişiklik gösterdiğine
- E) Beden dilinin ayrılmaz bir parçası olduğuna

## 18. Aşağıdakilerden hangisi sözsüz iletişimde kullanılan araçlar arasında sayılmaz?

- A) Fiziksel görünüş
- B) Ses hızı
- C) Ses tonu
- D) Beden dili
- E) Bağlam

## 19. Aşağıdakilerden hangisi dilin özelliklerinden biri değildir?

- A) Dil, canlı bir varlıktır.
- B) Dil, seslerden örülü bir sistemdir.
- C) Dil, millîdir.
- D) Dil, yapay bir iletişim aracıdır.
- E) Dil, kültürün bir parçasıdır.

## 20. ----; aynı dil içinde ses, şekil, söz dizimi ve anlamca farklılıklar gösterebilen, belli yerleşim bölgelerine veya sınıflara özgü olan konuşma dilidir.

## Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Lehçe
- B) Argo
- C) Şive
- D) Ağız
- E) Jargon

## 21. Aşağıdakilerden hangileri Türkçenin lehçeleridir?

- A) Çuvaşça - Yakutça
- B) Sırpça - Bulgarca
- C) Farsça - Arapça
- D) Özbekçe - Azerice
- E) Kırgızca - Türkmençe



1. Bu testte sırasıyla, **Tarih (1-14)**, **Coğrafya (15-26)**, **Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (27-30)** alanlarına ait **30** soru vardır.  
2. Cevaplarınızı, cevap kağıdının **Sosyal Bilimler Testi** için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. "Tarih, insanların ve insan topluluklarının başlarından geçenleri kaydetme yoluyla edinilen bilgidir".

**Tarihçi Heredot'un verilen sözü,**

- I. Gözlem metodu tarihçilerin daha doğru bilgilere ulaşmasına katkı sağlar.  
II. Tarih insanlar arası ilişkileri konu edinir.  
III. Geçmişte yaşanmış olaylar tarihin inceleme alanına girer.

**yargılarından hangileri ile ilişkilidir?**

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

2. "Geçmişler geleceğe, suyun suya benzemesinden daha çok benzer."

**İbn-i Haldun'un bu sözü tarih biliminin aşağıdaki özelliklerinden hangisine kanıt olarak gösterilebilir?**

- A) Tarihi olaylar benzer sonuçlara yol açar.  
B) Her tarihi olay yaşandığı devrin bir ürünüdür.  
C) Olaylar açıklanırken farklı belgelere yer verilmelidir.  
D) Tarihçiler nesnel bir şekilde olaylara yaklaşmalıdır.  
E) Tarihi olaylar açıklanırken olaya etki eden şahıslar da dikkate alınmalıdır.

3.

I.	Tarama
II.	Terkip
III.	Tahlil
IV.	Tenkrit
V.	Tasnif

**Tarihi bir araştırma ile ilgili verilen araştırma sıralamasının doğru olabilmesi için hangi iki kavram yer değiştirmelidir?**

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

4. **Tarihi Olay:** Tarihi süreç içerisinde belirli bir zaman içinde gerçekleşen gelişmelerdir.

**Tarihi Olgu:** Olayların sonuçlarına bağlı olarak ortaya çıkan uzun süreli gelişmeler bütününe denir.

**Bu tanımlar doğrultusunda düşünüldüğünde aşağıdakilerden hangisinin bir olgu olduğu söylenemez?**

- A) Devletler arasında yaşanan rekabetler  
B) Sömürgecilik hareketleri  
C) Ticaretin gelişmesi  
D) Malazgirt Savaşı  
E) Türklerin dünyaya yayılması

5. **Tarihçilerin faydalandığı aşağıdaki kaynaklardan hangisi diğerlerine göre daha net sonuçlara gidilmesini sağlar?**

- A) Mimari eserler  
B) Siyasi belgeler  
C) Silahlar  
D) Orak ve saban demirleri  
E) Seramik kalıntıları

6. **Tarih biliminde,**

- Gözlem ve deney yöntemi kullanılmaz.
- Kesin kanunlar konulamaz.
- Nesnel bir bakış gereklidir.
- Neden-sonuç ilişkisine önem verilir.

**Bu bilgilere dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?**

- A) Tarihi olayların etkileri yeni olaylara neden olabilir.  
B) Tarihi olaylar tekrar edilemez.  
C) Bazı tarihi bilgiler değişime açıktır.  
D) Tarih, pozitif bir bilim değildir.  
E) Tarihçiler ait oldukları toplumdan soyut yorum yapmalıdır.

19. ● Yeryüzünün şekillenmesinde etkili olan iç ve dış kuvvetleri, dağ, plato ve ova gibi yeryüzü şekillerinin oluşumunu ve dağılışını inceler.
- Haritaların hazırlanışı ve haritalardan yararlanma esasları gibi konuları inceler.
- Yer üstü (okyanuslar, denizler, göller, akarsular) ve yer altı sularını inceler.
- Dünya üzerinde veya bir ülke içinde yer alan herhangi bir bölgenin genel coğrafi özelliklerini inceler.

**Yukarıdaki açıklamalarda coğrafyanın hangi yardımcı bilim dalı ile ilgili bilgi verilmemiştir?**

- A) Ülkeler Coğrafyası                      B) Kartografya  
C) Jeomorfoloji                                D) Hidrografya  
E) Bölgeler Coğrafyası

20. Ilıman iklim bölgelerinde yaşayan insanlar yıl boyunca değişen mevsim şartlarına göre yaşamlarını düzenlerler.



**Yukarıda ifade edilen duruma göre, haritada belirtilen merkezde mevsim şartlarına göre değişen yaşam tarzları, daha belirgin olarak görülür?**

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

21. Aşağıdakilerden hangisi Dünya'nın şekli, günlük ve yıllık hareketinin ortak sonuçları arasında yer alır?

- A) Meltem rüzgârlarının oluşması  
B) Cisimlerin gölge boyunun değişmesi  
C) Yengeç Dönencesi'nin 23° 27' enlemlerinden geçmesi  
D) Çizgisel hızın oluşması  
E) Gece ve gündüzün birbirini takip etmesi

22. İlk Çağ'da coğrafi düşüncelere Anadolu, Mısır ve Mezopotamya dolaylarında yaşayan Mısırlı, Babilli ve eski Yunanlı filozofların eserlerinde rastlanmaktadır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi İlk Çağ'da coğrafi çalışmalar yapan bilim insanları arasında yer almaz?**

- A) Thales    B) Anaksimander  
C) Platon    D) Carl Ritter  
E) Eratosthenes

23. (I) Dinamik basınç kuşakları Dünya'nın günlük hareketi sonucu meydana gelmiştir. (II) Dünyanın dönüşü nedeniyle hava kütleleri sapmaya uğrar ve bunun sonucunda 30° ve 60° enlemlerinde dinamik basınç kuşakları oluşur. (III) Dünya'nın şekline bağlı olarak 0° ve 90° enlemlerinde termik basınç kuşakları oluşur. (IV) Termik basınç kuşaklarının oluşmasında sıcaklık temel etkindir. (V) Sıcaklık ve basınç arasında ters orantı vardır.

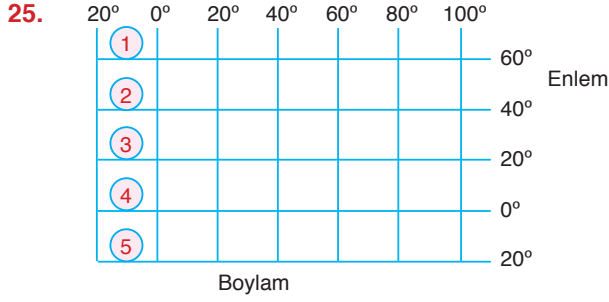
**Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangilerinde coğrafyanın dağılış ilkesi kullanılmıştır?**

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

24. Bu dönemin önemli bir İslam bilgini ve coğrafyacısı olan ----- Orta Çağ'da Müslüman coğrafyacıların ürettikleri coğrafi bilgi birikimini, Kitâb-ür-Rüşandi (Roger'in Kitabı adı da verilir.) isimli eseriyle Batı'ya taşımıştır.

**Yukarıda boş bırakılan yere aşağıdaki Orta Çağ'daki bilim insanlarından hangisi gelmelidir?**

- A) Kaşgarlı Mahmud    B) Biruni  
C) İbn Haldun    D) Mesudi  
E) Muhammed İdrisi



Güneş ışınlarının Ekvator'a dik geldiği bir tarihte yukarıdaki enlemlerden hangisinde güneş ışınlarının tutulma oranı en fazladır?

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

26. Coğrafya biliminin gelişimine katkı sağlayan birçok Türk ve Müslüman bilim insanı bulunmaktadır. Bu bilim insanları bir çok eser bırakmıştır.

Buna göre aşağıdaki yazar - eser eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Biruni / El Kanun'ül Mes'udi  
B) Evliya Çelebi / Seyahatname  
C) Pîrî Reis / Kitab-ı Bahriye  
D) İdrisi / Almagest  
E) Kaşgarlı Mahmut / Dîvânu Lugâti't-Türk

27. İslam dininin ilk ve en temel bilgi kaynağı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rüya B) Keşf C) İlham  
D) Sezgi E) Vahiy

28. İnsanın öğrendiklerinin içeriği önemlidir. Bilgi hem insanın kendisine hem de başkalarına yararlı olmalıdır. İnsan öncelikle kendisini donanımlı kılabilecek yararlı bilgiler edinmelidir. Asıl bilgilenme, iradî olarak şahsiyeti geliştirme yönünde olmalıdır.

Bu metnin, "bilgi" ile ilgili aşağıda yer alan konu başlıklarından hangisi altında yer alması daha uygundur?

- A) Bilgiyi sevme  
B) Doğru bilgiye ulaşma  
C) Faydalı bilgi ve bilgi ahlakı  
D) Bilginin kullanımı  
E) Bilgiyi muhafaza etme

29. İslam'a yeni giren biri, televizyonda dini program sunan bir ilahiyatçı hocaya, şöyle bir soru sorar:

– "Hocam, cennete girmeme vesile olacak ve beni cehennemden kurtaracak ne gibi işler yapabilirim?"

İlahiyatçı hoca, şu yanıtı verir:

– "Yüce Allah'a yapmakla mükellef olduğun ibadetleri aksatma, O'na hiçbir şeyi ortak koşma, namaz kılıp zekât ver ve akrabalık ilişkilerine önem ver."

Bu diyaloglar, "iman" ile aşağıdakilerden hangisinin ilişkisine örnek olarak verilebilir?

- A) Bilgi B) İkrar C) Amel  
D) İhlas E) Tasdik

30. Din ve bilimin insan hayatındaki yeri ve önemi ile ilgili;

- I. İnsan hayatına ışık tutarlar.  
II. İnsanı bir ikilemin içine sokarlar.  
III. Hayatı anlamlandırmaya yardımcı olurlar.

yargılarından hangisi söylenemez?

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



1. Bu testte Matematik alanına ait **30** soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının **Temel Matematik Testi** için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. I. Üç farklı önerme için 8 tane doğruluk değeri vardır.  
II. Doğruluk değerleri aynı olan önermeler birbirlerine denktir.  
III. "0 pozitif bir sayıdır." ifadesi önerme değildir.

**Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

2. • p önermesinin doğruluk değeri 1'dir.  
• q önermesinin doğruluk değeri 0'dir.

**Yukarıdaki verilere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- | $p$   | $q$                    |
|---|------------------------|
| A) İstanbul Marmara bölgesindedir.          | 2 asal sayıdır.        |
| B) $a = 4$ ve $b = 3$ ise $a + b = 7$ 'dir. | $(-2)^2 > 1^2$         |
| C) $a + b > b + c$ ise $a < c$              | $-3 > -2$              |
| D) "0" çift sayıdır.                        | "-3" tek sayıdır.      |
| E) En küçük rakam "1"dir.                   | En büyük rakam "9"dur. |

3. **Aşağıdaki önermelerden hangisinin doğruluk değeri "1"dir?**

- A) " $12^2 - 11^2 = 10^2$ "  
B) " $3^2 - (-4)^2 = 7^2$ "  
C) " $-3 - (-4) = 1$ "  
D) " $x = -1$  için  $x^2 = -1$ "  
E) " $-2^2 = 4$ "

4.  $p$ : " $\sqrt{3} + \sqrt{4} = \sqrt{5}$ "  
 $q$ : " $\sqrt{4} \cdot \sqrt{9} = 6$ "  
 $r$ : " $\sqrt{16} - \sqrt{9} = 1$ "

**Yukarıda verilen önermelerin doğruluk değerleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?**

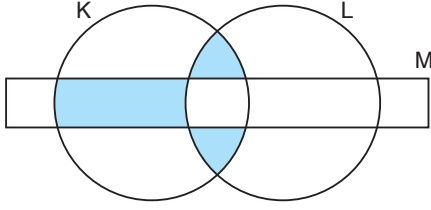
- A) 1, 0, 1                      B) 0, 1, 1                      C) 1, 0, 0  
D) 0, 0, 1                      E) 1, 1, 0

5. •  $p \vee 1 \equiv 1$   
•  $p \wedge 0 \equiv 0$   
•  $p \vee p \equiv 1$   
•  $p \wedge 1 \equiv 1$   
•  $0 \wedge p \equiv p$

**Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?**

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

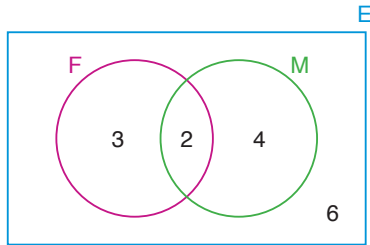
26. K, L, M kümeleri için aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre, mavi boyalı bölge aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilebilir?

- A)  $(K \cup L) \cap (K \cup M)$   
 B)  $(K \setminus L) \cup (K \cap M)$   
 C)  $(K \cup L \cup M) - (K \cap L \cap M)$   
 D)  $(K \cap L) \cup ((K \cap M) \setminus L)$   
 E)  $((K \cap L) \setminus M) \cup ((K \cap M) \setminus L)$

27. Aşağıdaki E evrensel kümesi bir sınıftaki fizik ve matematik derslerinden geçen öğrencilerin oluşturduğu kümedir. Fizik dersinden geçen öğrencilerin sayısı F, matematik dersinden geçen öğrencilerin sayısı M kümesinde gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) En az bir dersten geçen öğrenci sayısı 9'dur.  
 B) En çok bir dersten geçen öğrenci sayısı 13'tür.  
 C) Her iki dersten geçen öğrenci sayısı 2'dir.  
 D) Sadece bir dersten geçen öğrenci sayısı 9'dur.  
 E) Her iki dersten de kalan öğrenci sayısı 6'dır.

28. 24 kişilik bir arkadaş grubu bir lokantaya gidip çorba, döner ve tatlı çeşitlerinden en az birini sipariş edeceklerdir. Bununla alakalı aşağıdaki bilgiler bilinmektedir.

- Çorba siparişi veren herkes döner de sipariş etmiştir.
- Sadece bir çeşit yemek sipariş eden sayısı ile üç çeşit yemek sipariş eden sayısı aynıdır.
- İki çeşit yemek sipariş edenlerin sayısı aynıdır.
- Döner sipariş eden sayısı sadece tatlı sipariş eden sayısının üç katıdır.

Buna göre, sadece tatlı sipariş eden kaç kişi vardır?

- A) 6      B) 8      C) 9      D) 10      E) 12

29. 26 kişilik bir spor okulunda yüzme, masa tenisi ve hentbol sporlarından en az ikisini oynayanların sayısı 15, en çok ikisini oynayanların sayısı 17'dir.

Buna göre, spor okulunda sadece iki sporu oynayanların sayısı kaçtır?

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

30. Sarışın, esmer ve kumral öğrencilerin bulunduğu bir sınıfta;

- sarışın olmayan öğrenci sayısı 16 kişi,
- esmer olmayan öğrenci sayısı 9 kişi,
- kumral olmayan öğrenci sayısı 13 kişi

olduğuna göre, bu sınıfta kaç tane sarışın öğrenci vardır?

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





1. Bu testte sırasıyla, **Fizik (1-10)**, **Kimya (11-20)**, **Biyoloji (21-30)** alanlarına ait **30** soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının **Fen Bilimleri Testi** için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. I. Deneysel sonuçlarla çalışır.  
II. Diğer bilim dallarıyla uyumlu çalışır.  
III. Olaylara karşı ön yargılıdır.  
"Fizik nedir?" sorusuna cevap vermek isteyen bir öğrenci yukarıdaki ifadelerden hangilerini kullanabilir?  
A) I, II ve III      B) II ve III      C) I ve II  
D) Yalnız I      E) Yalnız II

2. I. Kimya  
II. Botanik  
III. Tarih  
Yukarıdaki bilim dallarından hangilerine fizik bilimi katkı sağlayabilir?  
A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) II ve III      E) I, II ve III

3. Yüksek enerjili parçacıkları yüksek enerji ile plazma hâline dönüşünü inceler.  
Yukarıda tanımı verilen ifade ile fizik bilim hangi alt dalı anlatılmaktadır?  
A) Termodinamik  
B) Katı hâl fiziği  
C) Atom fiziği  
D) Yüksek enerji ve plazma fiziği  
E) Optik

4. I. Candela  
II. Volt  
III. Celsius  
IV. Joule  
Yukarıdaki birimlerden hangileri türetilmiş bir niceliğe aittir?  
A) I ve II      B) Yalnız I      C) III ve IV  
D) I, II ve IV      E) II ve IV

5. I. Konum  
II. Yol  
III. Sürat

Yukarıdaki niceliklerden hangileri skaler bir büyüklüktür?

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

6. Aşağıdakilerden hangisi bilimsel araştırma merkezlerinden biri değildir?

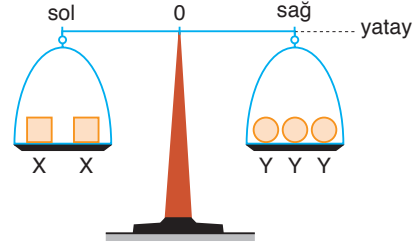
- A) TAEK                      B) NASA                      C) ESA  
D) AFAD                      E) CERN

7. I. Belirli bir hacimleri yoktur.  
II. Tanecikleri birbiri üzerinden rahatça hareket edebilir.  
III. Konuldukları kabın şeklini alırlar.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri maddenin sıvı hâline ait bir özelliktir?

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

8. Kütleleri  $m_X$  ve  $m_Y$  olan X ve Y cisimleri eşit kollu terazide şekildeki gibi yatay dengededir.



Buna göre,  $\frac{m_X}{m_Y}$  oranı kaçtır?

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

9. Kenar uzunluğu 3 cm olan bir kübün hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 6                      B) 9                      C) 12                      D) 30                      E) 27

10. I. Sıcaklık  
II. Sürat  
III. Kütle

Yukarıdakilerden hangileri maddenin ortak özelliklerinden biri değildir?

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

16. Bir X maddesiyle ilgili şu bilgiler veriliyor.

- Saf maddedir.
- Moleküllü yapıya sahiptir.
- Tek tür atomdan oluşur.

Buna göre, X maddesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) O<sub>2</sub>                      B) Fe                      C) NaCl  
D) NH<sub>3</sub>                      E) Hava






17. Elementlerin sembollerine ilgili,

- Tek ya da iki harften oluşur.
- İki harften oluşan sembollerde her iki harf de büyük yazılır.
- Tek harften oluşan sembollerde harf küçük yazılır.


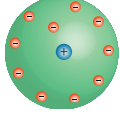
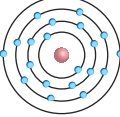
yargılarından hangileri yanlıştır?

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

18. Canlı dokuyu tahrip eden, deriye ve göze ciddi hasar veren, metalleri aşındıran korozif özellikteki bir sıvının ambalajında aşağıdaki güvenlik amaçlı temel uyarı işaretlerinden hangisi bulunmalıdır?

- A)                       B) 
- C)                       D) 
- E) 

19.

	Bilim insanı	Atom modeli
I.	John Dalton	
II.	Niels Bohr	
III.	Ernest Rutherford	

Yukarıdaki tabloda atomun yapısını aydınlatmaya yönelik çalışmalar yapan bilim insanları ve geliştirdikleri atom modelleri verilmiştir.

Buna göre, yapılan Bilim insanı - Atom modeli eşleştirmelerinden hangileri yanlıştır?

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

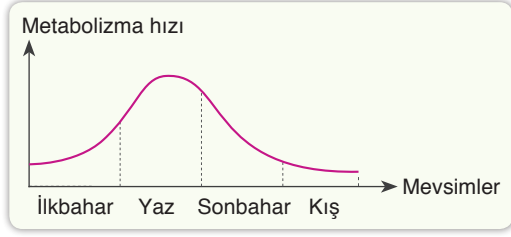
20. Thomson atom modelinde,

- Atom, içinde negatif yüklerin dağıldığı pozitif yüklü bir küredir.
- Atomda çekirdek olarak adlandırılan, pozitif yükün bulunduğu çok küçük hacimli bir bölge vardır.
- Elektronlar, çekirdek çevresinde belirli enerjisi olan dairesel yörüngelerde hareket eder.

yukarıdaki ifadelerden hangileri yer alır?

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

26. Aşağıdaki grafikte bir kertenkelenin mevsimlere göre metabolizma hızı verilmiştir.



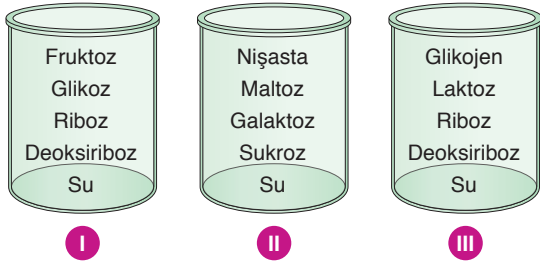
Buna göre,

- I. Kış aylarında ATP tüketilmez.
- II. Yaz aylarında besin tüketimi artar.
- III. Metabolizma hızının değişimine bağlı, boşaltım hızı değişir.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

27. Aşağıdaki şekilde deney tüplerine konulan bazı maddeler verilmiştir.



Bu tüplere glikozit bağları koparan enzimler ilave edilirse yukarıda verilen tüplerden hangilerinde su miktarı azalır?

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

28. Fotosentez yapan bir canlıda;

- I. monomer  $\rightarrow$  polimer,
- II. polimer  $\rightarrow$  monomer,
- III. inorganik madde  $\rightarrow$  organik madde

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

29. Aşağıdakilerden hangisi suyun canlılara yararlarından biri değildir?

- A) Enerji kaynağı olarak kullanılır.
- B) Yüzey gerilimi yüksek olduğu için böceklerin su yüzeyinde yürümesini sağlar.
- C) Zehirli maddeleri seyrelterek zehirli etkileri azaltılır.
- D) Sıvı hâlden, gaz hâline geçerken vücut ısısını dengeler.
- E) Polimerlerin yapı taşlarına kadar parçalanmasında kullanılır.

30. Hayvan hücresinde;

- I. glikoz  $\rightarrow$  glikojen,
- II. maltoz  $\rightarrow$  glikoz,
- III. glikoz + galaktoz  $\rightarrow$  laktoz

tepkimelerinden hangileri gerçekleşmez?

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