

Adı Soyadı: Sınıfı / Şubesi: 7 / Numarası:

1. Her cisim yansıttığı ışık renginde görünür.

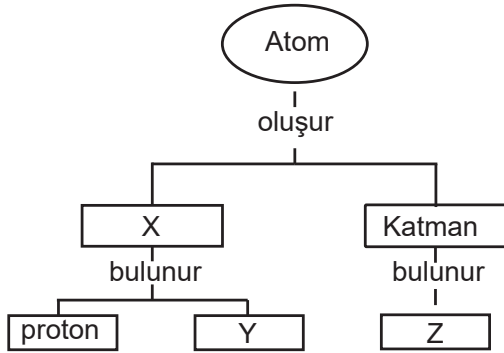
Başlangıçta renkleri bilinmeyen şapka ve eldivenin, mavi ve kırmızı ışık altındaki renkleri tabloda verilmiştir.

Mavi Işık	Kırmızı Işık
	
Mavi	Kırmızı
	
Siyah	Kırmızı

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğru olabilir?

- A) Şapkanın başlangıçta rengi mavidir.
B) Eldiven beyaz ışık altında yeşil görünür.
C) Şapka beyaz ışık altında sarı görünür.
D) Eldiven yeşil ışık altında siyah görünür.

2. Aşağıda atom ile ilgili kavram haritası verilmiştir.



Buna göre X, Y ve Z yerine hangi kavramlar gelmelidir?

- | | X | Y | Z |
|----|----------|----------|----------|
| A) | Çekirdek | Elektron | Nötron |
| B) | Elektron | Nötron | Çekirdek |
| C) | Çekirdek | Nötron | Elektron |
| D) | Nötron | Çekirdek | Elektron |

3. Geri dönüşüm, doğal kaynakları koruyarak gelecek nesiller için sürdürülebilir bir çevre bırakma amacını taşır. Kağıt, plastik, cam ve metal gibi malzemelerin geri dönüşümü, ağaç kesimini azaltarak orman ekosistemini korur, enerji tasarrufu sağlar.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi geri dönüşümün faydalarından biri değildir?

- A) Atık madde miktarı azalır.
B) Ülke ekonomisine katkı sağlar.
C) Ham madde ihtiyacını artırır.
D) Doğal kaynakların korunmasını sağlar.

4. Aşağıda düz, tümsek ve çukur aynaların kullanım alanlarına ait örnekler verilmiştir.

1. Otopark kavşak aynası
2. Diş hekimi aynası
3. Araba yan aynası
4. Makyaj aynası
5. Projeksiyon cihazı

Buna göre hangisinde kullanılan aynalar doğru eşleştirilmiştir?

	Düz	Çukur	Tümsek
A)	5	2-4	1-3
B)	4-5	1-2	3
C)	5	1-3	2-4
D)	1-3	2-4	5

5. Kütle ve ağırlık ile ilgili

- I. Kütle birimi Newton'dur.
II. Ağırlık dinamometre ile ölçülür.
III. Kütle cismin konumuna göre değişir.
IV. Ağırlık bir kuvvettir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. • Gaz ve toz bulutlarının, milyarlarca yıldızın bir araya gelmesiyle oluşur.
• Dünya atmosferi dışında kalan, her türlü maddeyi içine alan üç boyutlu alana..... denir.
• Dünya ve bütün uzayı kapsar.

Yukarıda verilen ifadelerde şekillerin yerine hangi kavramlar gelmelidir?

- | | | | |
|----|---------|---------|---------|
| | | | |
| A) | Galaksi | Uzay | Evren |
| B) | Uzay | Evren | Galaksi |
| C) | Evren | Galaksi | Uzay |
| D) | Uzay | Galaksi | Evren |

7. Aşağıda bazı karışım örnekleri verilmiştir.
- I. Ayran
 - II. Kolonya
 - III. Hava

Bu karışımlardan hangileri homojen karışımdır?

- | | |
|--------------|-----------------|
| A) I ve II | B) I ve III |
| C) II ve III | D) I, II ve III |

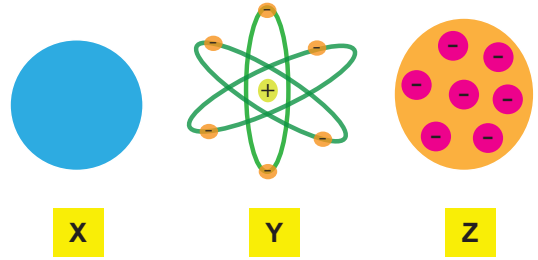
8.



Yukarıda verilen molekül modeli ile ilgili hangisi doğrudur?

- A) Üç farklı atomdan oluşur.
- B) Bileşik molekülüne örnektir.
- C) Toplam atom sayısı dördür.
- D) Molekülün formülü NaCl olabilir.

9. Aşağıda bazı atom modelleri verilmiştir.



Atom modellerini oluşturan bilim insanlarından hangileri X, Y ve Z yerine gelmelidir?

- | | | | |
|----|------------------|------------------|------------------|
| | <u> X </u> | <u> Y </u> | <u> Z </u> |
| A) | Rutherford | Bohr | Thomson |
| B) | Thomson | Dalton | Rutherford |
| C) | Bohr | Rutherford | Dalton |
| D) | Dalton | Rutherford | Thomson |

10. Bir öğrenci ilk sıcaklıkları ve büyüklükleri eşit, aynı kumaştan yapılmış farklı renklerdeki pantolonları eşit süre güneş altında bırakıyor. Daha sonra son sıcaklıklarını ölçüyor.



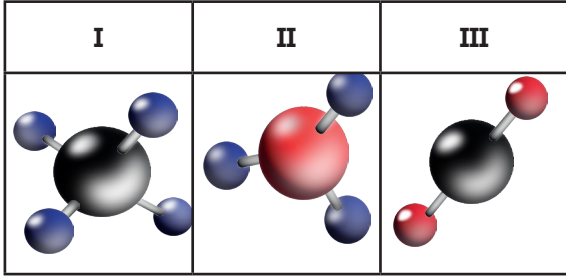
Buna göre

- I. Sıcaklık artışı en çok Z pantolonunda olur.
- II. Y pantolonu X'e göre daha fazla ışık soğurur.
- III. Son sıcaklıklarının sıralaması Z>Y>X şeklindedir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

11. Görselde üç farklı molekül modeli verilmiştir.



Bu moleküllerin formülleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

	I	II	III
A)	CH ₄	NH ₃	H ₂ O
B)	H ₂ O	NaCl	CO ₂
C)	NaOH	HCl	CaO
D)	NH ₃	CO ₂	HCl

12. Aşağıda K ve L canlılarının hücreleri ile ilgili özellikler verilmiştir.

CANLI	ÖZELLİKLER
K	<ul style="list-style-type: none"> Hücrenin şekli yuvarlaktır. Sentrozom bulundurur. Kofulları küçük ve çoktur.
L	<ul style="list-style-type: none"> Hücrenin şekli köşelidir. Kloroplast bulundurur. Hücre duvarı vardır.

Buna göre K ve L canlıları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

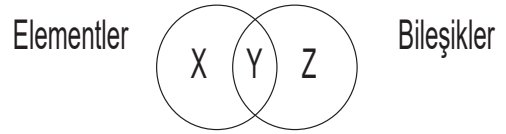
	K	L
A)	Kedi	Aslan
B)	Domates	Güvercin
C)	At	Soğan
D)	Elma	İnek

13. Hücre → I → Organ → II → Organizma
Yukarıda canlıyı oluşturan yapılar basitten karmaşığa doğru sıralanmıştır.

I ve II yerine yazılması gereken kavramlar için örnek yapılar hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II
A)	Kalp kası dokusu	Kalp
B)	Beyin	Sinir hücresi
C)	Sinir dokusu	Sinir sistemi
D)	Dolaşım sistemi	Kemik doku

14. Aşağıdaki kümelerin X, Y ve Z bölümlerine element ve bileşiklerle ilgili özellikler yazılacaktır.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi ilgili bölüme yazıldığına doğru olur?

- A) X: Farklı cins atomlardan oluşur.
B) Y: Sembol ile gösterilir.
C) Z: Aynı cins atomlardan oluşur.
D) Y: Saf maddelerdir.

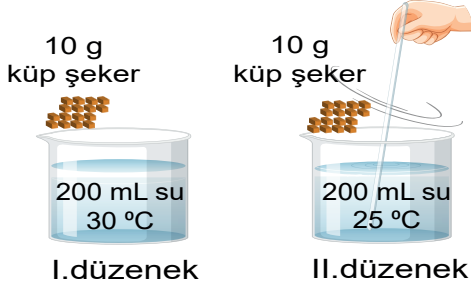
15. Aşağıdaki tabloda atomun tanecikleri ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

	Yük cinsi	Bulunduğu yer
X	pozitif	
Y		çekirdek
Z		katman

Buna göre X, Y ve Z tanecikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Y elektrondur. B) X protondur.
C) Z nötrondur. D) X katmanda yer alır.

16. Bir öğrenci çözünme hızının karıştırma ile nasıl değiştiğini araştırmak için aşağıdaki deney düzeneklerini kuruyor. Ancak öğretmeni bir sorun olduğunu söylüyor.



Bu düzeneklerle ilgili aşağıdakilerden hangisini yaparsa öğrenci araştırmasını test edebilir?

- A) II. düzenekte küp şeker yerine toz şeker kullanılmalı
B) I. düzenekteki suyun sıcaklığını 25 °C'ye indirmeli
C) II. düzenekte küp şeker miktarını azaltmalı
D) I. düzenekte suyun miktarını iki katına çıkarmalı

17. Bazı çözeltiler ile ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Çözünen	Çözücü	Çözelti
P	Su	Tuzlu su
Şeker	Su	R
Karbondioksit	T	Gazoz
Etil Alkol	Su	Z

Buna göre aşağıdakilerden hangisi tablodaki bilgilere göre yanlıştır?

- A) Z yerine çelik yazılmalı
B) T yerine su yazılmalı
C) R yerine şekerli su yazılmalı
D) P yerine tuz yazılmalı

18. Aşağıda bazı karışımların türleri verilmiştir.

K: Katı + Sıvı Homojen Karışım (Tuzlu su)

L: Sıvı + Sıvı Heterojen Karışım (Zeytinyağlı su)

M: Sıvı + Sıvı Homojen Karışım (Alkollü su)

Buna göre K, L ve M karışımlarının ayrılması için hangi yöntemlerin kullanılması doğru olur?

	K	L	M
A) Buharlaştırma		Yüzdürme	Süzme
B) Süzme		Eleme	Ayırma hunisi
C) Buharlaştırma		Ayırma hunisi	Damıtma
D) Eleme		Ayırma hunisi	Süzme

19. Elementlerin sembollerini öğretmek isteyen öğretmen sınıfa element isimlerinin yazılı olduğu tombala kartlarını getirir. Öğretmenin kutudan çektiği element sembollerine göre tombala kartındaki elementlerin hepsini tamamlayan öğrenci oyunu kazanır. Yiğit ve Ömer'in tombala kartları aşağıda verilmiştir.

Helyum		
	Bor	
Kükürt		Neon

Yiğit

	Bor	
Argon		Oksijen
	Helyum	

Ömer

Oyunu Ömer kazandığına göre hangi semboller açılmıştır?

- A) He, B, Ne, Ar
B) He, O, B, Ar
C) Ne, Cl, B, He
D) Na, He, B, Ne

20. Işık ile ilgili olarak

- I. Tüm ışık renklerinin birleşimi ile beyaz ışık oluşur.
II. Güneş ışığı altında cisimler kendi renklerinde görünür.
III. Siyah renkli cisimler ışığın tüm renklerini soğurur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

1. • Gaz ve toz bulutlarının, milyarlarca yıldızın bir araya gelmesiyleoluşur.
• Dünya atmosferi dışında kalan, her türlü maddeyi içine alan üç boyutlu alana..... denir.
• Dünya ve bütün uzayı kapsar.

Yukarıda verilen ifadelerde şekillerin yerine hangi kavramlar gelmelidir?

- | | | | |
|----|---|---|---|
| |  |  |  |
| A) | Galaksi | Uzay | Evren |
| B) | Uzay | Evren | Galaksi |
| C) | Evren | Galaksi | Uzay |
| D) | Uzay | Galaksi | Evren |

2. Aşağıda bazı karışım örnekleri verilmiştir.
I. Ayran
II. Kolonya
III. Hava

Bu karışımlardan hangileri homojen karışımdır?

- | | |
|--------------|-----------------|
| A) I ve II | B) I ve III |
| C) II ve III | D) I, II ve III |

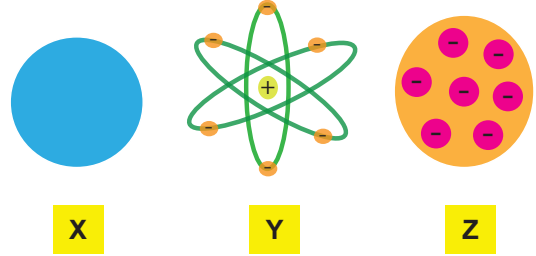
3.



Yukarıda verilen molekül modeli ile ilgili hangisi doğrudur?

- A) Üç farklı atomdan oluşur.
B) Bileşik molekülüne örnektir.
C) Toplam atom sayısı dördür.
D) Molekülün formülü NaCl olabilir.

4. Aşağıda bazı atom modelleri verilmiştir.



Atom modellerini oluşturan bilim insanlarından hangileri X, Y ve Z yerine gelmelidir?

- | | | | |
|----|------------------|------------------|------------------|
| | <u> X </u> | <u> Y </u> | <u> Z </u> |
| A) | Rutherford | Bohr | Thomson |
| B) | Thomson | Dalton | Rutherford |
| C) | Bohr | Rutherford | Dalton |
| D) | Dalton | Rutherford | Thomson |

5. Bir öğrenci ilk sıcaklıkları ve büyüklükleri eşit, aynı kumaştan yapılmış farklı renklerdeki pantolonları eşit süre güneş altında bırakıyor. Daha sonra son sıcaklıklarını ölçüyor.



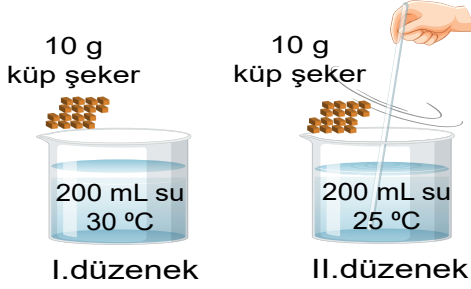
Buna göre

- I. Sıcaklık artışı en çok Z pantolonunda olur.
II. Y pantolonu X'e göre daha fazla ışık soğurur.
III. Son sıcaklıklarının sıralaması Z>Y>X şeklindedir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Bir öğrenci çözünme hızının karıştırma ile nasıl değiştiğini araştırmak için aşağıdaki deney düzeneklerini kuruyor. Ancak öğretmeni bir sorun olduğunu söylüyor.



Bu düzeneklerle ilgili aşağıdakilerden hangisini yaparsa öğrenci araştırmasını test edebilir?

- A) II. düzenekte küp şeker yerine toz şeker kullanılmalı
B) I. düzenekteki suyun sıcaklığını 25 °C'ye indirmeli
C) II. düzenekte küp şeker miktarını azaltmalı
D) I. düzenekte suyun miktarını iki katına çıkarmalı

7. Bazı çözeltiler ile ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Çözünen	Çözücü	Çözelti
P	Su	Tuzlu su
Şeker	Su	R
Karbondioksit	T	Gazoz
Etil Alkol	Su	Z

Buna göre aşağıdakilerden hangisi tablodaki bilgilere göre yanlıştır?

- A) Z yerine çelik yazılmalı
B) T yerine su yazılmalı
C) R yerine şekerli su yazılmalı
D) P yerine tuz yazılmalı

8. Aşağıda bazı karışımların türleri verilmiştir.

K: Katı + Sıvı Homojen Karışım (Tuzlu su)

L: Sıvı + Sıvı Heterojen Karışım (Zeytinyağlı su)

M: Sıvı + Sıvı Homojen Karışım (Alkollü su)

Buna göre K, L ve M karışımlarının ayrılması için hangi yöntemlerin kullanılması doğru olur?

	K	L	M
A) Buharlaştırma	Yüzdürme	Süzme	
B) Süzme	Eleme	Ayırma hunisi	
C) Buharlaştırma	Ayırma hunisi	Damıtma	
D) Eleme	Ayırma hunisi	Süzme	

9. Elementlerin sembollerini öğretmek isteyen öğretmen sınıfa element isimlerinin yazılı olduğu tombala kartlarını getirir. Öğretmenin kutudan çektiği element sembollerine göre tombala kartındaki elementlerin hepsini tamamlayan öğrenci oyunu kazanır. Yiğit ve Ömer'in tombala kartları aşağıda verilmiştir.

Helyum		
	Bor	
Kükürt		Neon

Yiğit

	Bor	
Argon		Oksijen
	Helyum	

Ömer

Oyunu Ömer kazandığına göre hangi semboller açılmıştır?

- A) He, B, Ne, Ar
B) He, O, B, Ar
C) Ne, Cl, B, He
D) Na, He, B, Ne

10. Işık ile ilgili olarak

- I. Tüm ışık renklerinin birleşimi ile beyaz ışık oluşur.
II. Güneş ışığı altında cisimler kendi renklerinde görünür.
III. Siyah renkli cisimler ışığın tüm renklerini soğurur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

11. Her cisim yansıttığı ışık renginde görünür.

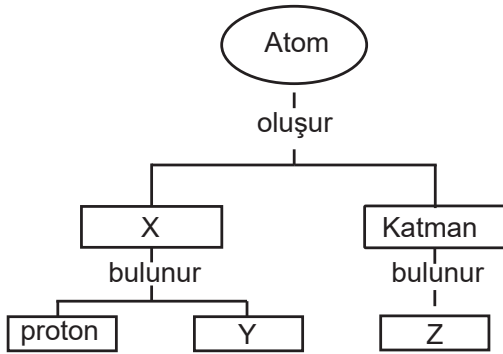
Başlangıçta renkleri bilinmeyen şapka ve eldivenin, mavi ve kırmızı ışık altındaki renkleri tabloda verilmiştir.

Mavi Işık	Kırmızı Işık
 Mavi	 Kırmızı
 Siyah	 Kırmızı

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğru olabilir?

- A) Şapkanın başlangıçta rengi mavidir.
- B) Eldiven beyaz ışık altında yeşil görünür.
- C) Şapka beyaz ışık altında sarı görünür.
- D) Eldiven yeşil ışık altında siyah görünür.

12. Aşağıda atom ile ilgili kavram haritası verilmiştir.



Buna göre X, Y ve Z yerine hangi kavramlar gelmelidir?

- | | X | Y | Z |
|----|----------|----------|----------|
| A) | Çekirdek | Elektron | Nötron |
| B) | Elektron | Nötron | Çekirdek |
| C) | Çekirdek | Nötron | Elektron |
| D) | Nötron | Çekirdek | Elektron |

13. Geri dönüşüm, doğal kaynakları koruyarak gelecek nesiller için sürdürülebilir bir çevre bırakma amacını taşır. Kağıt, plastik, cam ve metal gibi malzemelerin geri dönüşümü, ağaç kesimini azaltarak orman ekosistemini korur, enerji tasarrufu sağlar.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi geri dönüşümün faydalarından biri değildir?

- A) Atık madde miktarı azalır.
- B) Ülke ekonomisine katkı sağlar.
- C) Ham madde ihtiyacını artırır.
- D) Doğal kaynakların korunmasını sağlar.

14. Aşağıda düz, tümsek ve çukur aynaların kullanım alanlarına ait örnekler verilmiştir.

1. Otopark kavşak aynası
2. Diş hekimi aynası
3. Araba yan aynası
4. Makyaj aynası
5. Projeksiyon cihazı

Buna göre hangisinde kullanılan aynalar doğru eşleştirilmiştir?

	Düz	Çukur	Tümsek
A)	5	2-4	1-3
B)	4-5	1-2	3
C)	5	1-3	2-4
D)	1-3	2-4	5

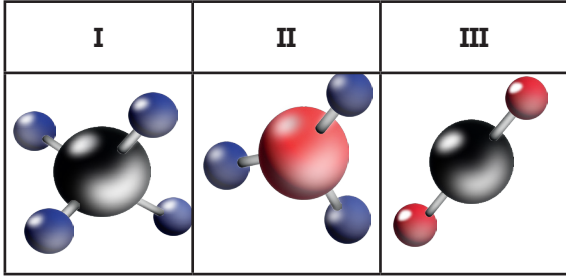
15. Kütle ve ağırlık ile ilgili

- I. Kütle birimi Newton'dur.
- II. Ağırlık dinamometre ile ölçülür.
- III. Kütle cismin konumuna göre değişir.
- IV. Ağırlık bir kuvvettir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

16. Görselde üç farklı molekül modeli verilmiştir.



Bu moleküllerin formülleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

	I	II	III
A)	CH ₄	NH ₃	H ₂ O
B)	H ₂ O	NaCl	CO ₂
C)	NaOH	HCl	CaO
D)	NH ₃	CO ₂	HCl

17. Aşağıda K ve L canlılarının hücreleri ile ilgili özellikler verilmiştir.

CANLI	ÖZELLİKLER
K	<ul style="list-style-type: none"> Hücrenin şekli yuvaraktır. Sentrozom bulundurur. Kofulları küçük ve çoktur.
L	<ul style="list-style-type: none"> Hücrenin şekli köşelidir. Kloroplast bulundurur. Hücre duvarı vardır.

Buna göre K ve L canlıları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

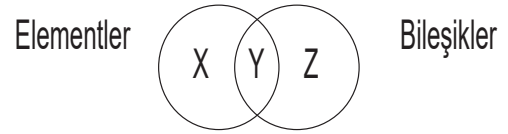
	K	L
A)	Kedi	Aslan
B)	Domates	Güvercin
C)	At	Soğan
D)	Elma	İnek

18. Hücre → I → Organ → II → Organizma
Yukarıda canlıyı oluşturan yapılar basitten karmaşığa doğru sıralanmıştır.

I ve II yerine yazılması gereken kavramlar için örnek yapılar hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II
A)	Kalp kası dokusu	Kalp
B)	Beyin	Sinir hücresi
C)	Sinir dokusu	Sinir sistemi
D)	Dolaşım sistemi	Kemik doku

19. Aşağıdaki kümelerin X, Y ve Z bölümlerine element ve bileşiklerle ilgili özellikler yazılacaktır.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi ilgili bölüme yazıldığına doğru olur?

- A) X: Farklı cins atomlardan oluşur.
B) Y: Sembol ile gösterilir.
C) Z: Aynı cins atomlardan oluşur.
D) Y: Saf maddelerdir.

20. Aşağıdaki tabloda atomun tanecikleri ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

	Yük cinsi	Bulunduğu yer
X	pozitif	
Y		çekirdek
Z		katman

Buna göre X, Y ve Z tanecikleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Y elektrondur. B) X protondur.
C) Z nötrondur. D) X katmanda yer alır.

7. SINIF FEN BİLİMLERİ 2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2. DÖNEM

1. ORTAK YAZILI SINAVI CEVAP ANAHTARI

7.Sınıf Fen Bilimleri

A

KİTAPÇIĞI

1-A 2-C 3-B 4-D 5-C 6-A 7-B 8-D 9-B 10-A 11-C 12-D 13-B 14-C 15-A 16-D 17-B 18-B 19-D 20-A

B

KİTAPÇIĞI

1-B 2-A 3-A 4-B 5-D 6-D 7-C 8-A 9-C 10-B 11-B 12-D 13-A 14-D 15-B 16-B 17-C 18-A 19-C 20-D