

ADI-SOYADI:

SINIFI:

NUMARA:

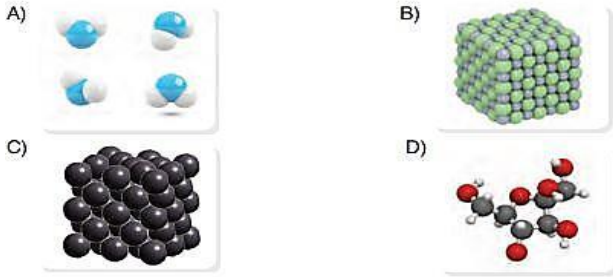
1) Aşağıda verilenlerden hangisi atomu oluşturan temel parçacıklardan biri değildir?

- A) Proton B) Nötron
C) Elektron D) Molekül

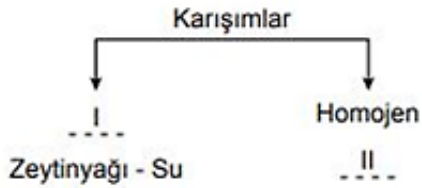
2) Geçmişten günümüze geliştirilen atom modelleri ile ilgili verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır? ,

- A) İlk atom modelini geliştiren Dalton'a göre atom, içi dolu berk küreler şeklindedir.
B) Rutherford, elektronların pozitif yüklü çekirdeğin etrafında dolanmakta olduğunu açıklamıştır.
C) Thomson'a göre atom, dışı tamamen pozitif bir küre olup elektronlar küre içerisine gömülü hâldedir.
D) Geçmişte geliştirilen modellerin hiçbiri günümüzde kullanılmamaktadır

3) Aşağıdakilerden hangisi bir element modelidir?



4) Karışımların sınıflandırılması ile ilgili verilen şemada numaralandırılmış boşluklara hangileri getirilmelidir?



- I II
A) Çözelti Kolonya
B) Heterojen Kumlu su
C) Çözelti Süt
D) Heterojen Gazoz

5) Aşağıdakilerden hangisi bir bileşik modelidir?



6) Aşağıda bazı bileşik formülleri verilmiştir. Bunlardan hangisi yanlıştır?

- | | |
|------------------|---|
| <u>Bileşik</u> | <u>Formül</u> |
| A) Karbondioksit | CO ₂ |
| B) Etil alkol | C ₆ H ₁₂ O ₆ |
| C) Kükürtdioksit | SO ₂ |
| D) Su | H ₂ O |

7) Aşağıdakilerden hangisi geri dönüşürülebilir maddelerden değildir?

- A) Metal kutu B) Meyve kabukları
C) Kırılmış cam bardak D) Bozuk cep telefonu

8)

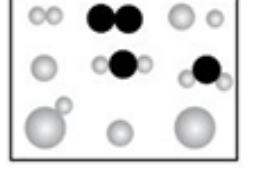
- Dünya'daki rezervinin yaklaşık % 72'si ülkemizde bulunur.
- Isıya dayanıklı cam yapımında kullanılır.
- Radyasyona karşı kullanılan iyi bir yalıtım malzemesidir.

Verilen özellikler aşağıdaki elementlerden hangisine eşittir?

- A) Bor B) Sodyum C) Klor D) Helyum

9) Şekilde bazı atom ve molekül modelleri verilmiştir. Buna göre, aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Toplam altı tane molekül vardır.
B) Aynı cins atomlardan oluşan iki tane molekül vardır.
C) Farklı cins atomlardan oluşan üç tane molekül vardır.
D) Beş tane element atomu vardır.



- 10) • Atomdaki pozitif yüklere "proton" adını vermiştir.
• Çekirdeği ve çekirdeğin birçok özelliğini keşfetmiştir.
• Atomdaki proton sayısının elektron sayısına eşit olduğunu belirtmiştir.

Atom ile ilgili yaptığı çalışmalarından bazıları verilen bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) John Dalton B) Ernest Rutherford
C) Democritus D) Joseph John Thomson

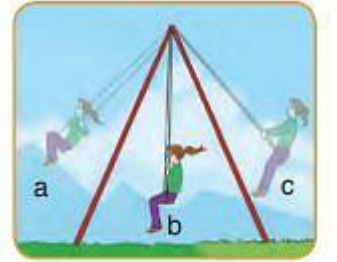
11) Ağırlık ile ilgili verilen açıklamalardan hangileri doğrudur?

- I. Kütleye etki eden yer çekimi kuvvetidir.
II. Birimi kilogramdır.
III. Dinamometre ile ölçülür
A) I ve II B) I ve III
C) II ve III D) I, II ve III

12) Aşağıda verilen eşleştirilmiş kavramlardan hangisi arasında bir ilişki yoktur?

- A) Ağırlık-yer çekimi B) Dinamometre-kuvvet
C) Kütle çekimi-su direnci D) Kütle- kilogram

13) Aşağıdaki görselde salıncakta sallanan Zehra'nın çıkabileceği en fazla yükseklik ve yere en yakın durumdaki farklı konumları verilmiştir. Buna göre bu durumla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?



- A) b noktasında potansiyel enerji en fazladır.
B) c noktasında kinetik enerji en fazladır.
C) a noktasında potansiyel enerji kinetik enerjiye eşittir.
D) b noktasında kinetik enerji en fazladır.

14) Bir cismin ağırlığı üç farklı gök cisminde ölçülmüştür. Ölçüm sonuçları aşağıdaki gibidir.

Gök cismi	K	L	M
Ağırlık (N)	9	11	23

Buna göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) L gök cismi, K gök cisminde daha büyüktür.
B) En büyük gök cismi M'dir.
C) Bu cismin kütlesi, M gök cisminde en fazladır.
D) K gök cisminin, cisme uyguladığı çekim kuvveti en azdır.

15) Enis, kuvvet uyguladığı el arabasını, ittiği yönde hareket ettiriyor. Enis'in hangi arkadaşlarının bu durumla ilgili yaptıkları açıklamalar doğrudur?

Betül: Enis fiziksel anlamda iş yapmıştır.

Beyza: Enis aynı kuvvetle cismi daha uzağa hareket ettirir iş yaptığı iş artar.

Serhat: Enis'in yaptığı iş, uyguladığı kuvvetle ters orantılıdır.

- A) Betül ve Beyza B) Beyza ve Serhat
C) Betül ve Serhat D) Betül, Beyza ve Serhat

ADI-SOYADI:

SINIFI:

16) Mitoz bölünmeyi araştıran bir öğrenci aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Mitozun büyüme ve gelişmeyi sağladığına
B) Kromozom sayısının yarıya indiğine
C) Mitozun vücut hücrelerinde görüldüğüne
D) Bir hücreden iki yavru hücre oluştuğuna

17) Aşağıdaki görselde verilen hücreler ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) İki hücrede de hücre duvarı bulunur.
B) 1. hücre kendi besinini üretebilir.
C) 1. hücrede sentrozom bulunur.
D) 2. hücrede kloroplast bulunmaz.



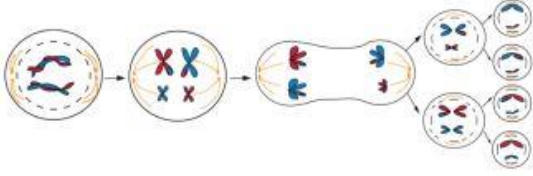
18) Aşağıdakilerden hangisi mayoz sonucunda meydana gelen değişimlerden değildir?

- A) Kromozom sayısını yarıya indirmek
B) Canlılar arasında çeşitliliği sağlamak
C) Yumurta ve sperm oluşturmak
D) Hücreyi onarmak

19) Aşağıdaki yapıların basitten karmaşığa doğru sıralanışı hangisidir?

- A) Hücre - doku - organ - sistem - organizma
B) Hücre - doku - sistem - organ - organizma
C) Doku - organizma - hücre - sistem - organ
D) Doku - organ - hücre - organizma - sistem

20)



Yukarıda verilen mayoz bölünmeye ait şema incelendiğinde hangi sonuca ulaşamaz?

- A) Dört yeni hücre oluşmuştur.
B) Kromozom sayısı yarıya inmiştir.
C) Oluşan yavru hücreler yeniden mayoz geçirebilir.
D) Yavru hücrelerin kalıtsal yapısı ana hücreden farklıdır

21)

- I. Şekilleri küreseldir.
II. Belirli bir ömürleri vardır.
III. Gökyüzündeki konumları değişir.
IV. Aralarındaki uzaklık, ışık yılı ile ifade edilir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri, yıldızlar ve gezegenler için ortak özelliktir?

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

22) Güneş Sistemi ile ilgili,

- I. Samanyolu Galaksi 'si içinde yer alır.
II. İçinde büyüklük ve özellikleri farklı sekiz gezegen bulunur.
III. Yıldız Güneş'tir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

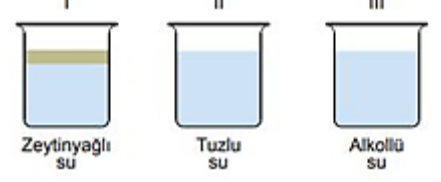
- A) Yalnız I
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

NUMARA:

23) Aşağıdaki olaylardan hangisi günlük yaşamda, kinetik enerjinin sürtünme kuvveti etkisi ile ısı enerjisine dönüştüğüne örnek olarak verilmaz?

- A) Yanan bir lambanın dışının sıcak olması
B) Uzun yoldan gelmiş arabanın tekerleğinin sıcak olması
C) Ellerimizi birbirine sürttüğümüzde elimizin ısınması
D) Silgi ile defteri sildiğimizde silginin ısınması

24) Şekilde bazı karışım örnekleri verilmiştir. Bu karışımları ayırmada kullanılacak yöntemler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



hangisinde doğru verilmiştir?

- | | I | II | III |
|----|----------------|----------------|----------------|
| A) | Yoğunluk farkı | Damıtma | Buharlaştırma |
| B) | Damıtma | Yoğunluk farkı | Buharlaştırma |
| C) | Buharlaştırma | Damıtma | Yoğunluk farkı |
| D) | Yoğunluk farkı | Buharlaştırma | Damıtma |

25) Aşağıdaki kaplarda bulunan sıcaklıkları verilmiş eşit miktardaki suların içine, belirtilen şekerlerden eşit miktarda atılarak çözümleri gözlenecektir. Elif, I ve II numaralı kapları; Betül ise II ve III numaralı kapları seçerek gözlemlerde bulunuyor. Çözünme hızına nelerin etki ettiğini araştıran bu öğrenciler, hangi nicelikleri gözlemlemiştir?



- | | Elif | Betül |
|----|-----------------|-----------------|
| A) | Sıcaklık | Temas yüzeyi |
| B) | Temas yüzeyi | Çözünen miktarı |
| C) | Çözünen miktarı | Sıcaklık |
| D) | Sıcaklık | Çözünen miktarı |

İsim	Tarih
Numara	Sınav

Grup
A
B
C
D
E

	A	B	C	D
11	○	○	○	○
12	○	○	○	○
13	○	○	○	○
14	○	○	○	○
15	○	○	○	○
16	○	○	○	○
17	○	○	○	○
18	○	○	○	○
19	○	○	○	○
20	○	○	○	○

	A	B	C	D
1	○	○	○	○
2	○	○	○	○
3	○	○	○	○
4	○	○	○	○
5	○	○	○	○
6	○	○	○	○
7	○	○	○	○
8	○	○	○	○
9	○	○	○	○
10	○	○	○	○

ADI-SOYADI:

SINIFI:

NUMARA:

1) Aşağıda verilenlerden hangisi atomu oluşturan temel parçacıklardan biri değildir?

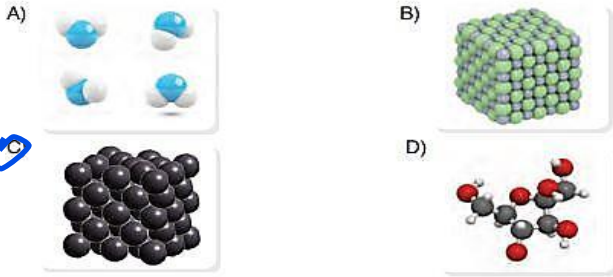
- A) Proton B) Nötron
C) Elektron D) Molekül

2) Geçmişten günümüze geliştirilen atom modelleri ile ilgili verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır? ,

- A) İlk atom modelini geliştiren Dalton'a göre atom, içi dolu berk küreler şeklindedir.
B) Rutherford, elektronların pozitif yüklü çekirdeğin etrafında dolanmakta olduğunu açıklamıştır.
C) Thomson'a göre atom, dışı tamamen pozitif bir küre olup elektronlar küre içerisine gömülü hâldedir.

D) Geçmişte geliştirilen modellerin hiçbiri günümüzde kullanılmamaktadır

3) Aşağıdakilerden hangisi bir element modelidir?

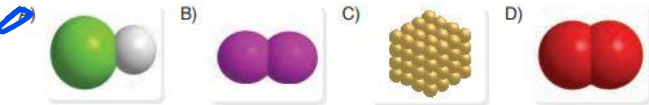


4) Karışımların sınıflandırılması ile ilgili verilen şemada numaralandırılmış boşluklara hangileri getirilmelidir?



- | | | |
|--|-----------|----------|
| | I | II |
| A) | Çözelti | Kolonya |
| B) | Heterojen | Kumlu su |
| C) | Çözelti | Süt |
| <input checked="" type="checkbox"/> D) | Heterojen | Gazoz |

5) Aşağıdakilerden hangisi bir bileşik modelidir?



6) Aşağıda bazı bileşik formülleri verilmiştir. Bunlardan hangisi yanlıştır?

- | | |
|---|---|
| <u>Bileşik</u> | <u>Formül</u> |
| A) Karbondioksit | CO ₂ |
| <input checked="" type="checkbox"/> B) Etil alkol | C ₆ H ₁₂ O ₆ |
| C) Kükürtdioksit | SO ₂ |
| D) Su | H ₂ O |

7) Aşağıdakilerden hangisi geri dönüşürülebilir maddelerden değildir?

- A) Metal kutu B) Meyve kabukları
C) Kırılmış cam bardak D) Bozuk cep telefonu

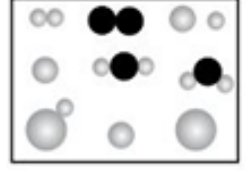
8)

- Dünya'daki rezervinin yaklaşık % 72'si ülkemizde bulunur.
- Isıya dayanıklı cam yapımında kullanılır.
- Radyasyona karşı kullanılan iyi bir yalıtım malzemesidir.

Verilen özellikler aşağıdaki elementlerden hangisine eşittir?

- A) Bor B) Sodyum C) Klor D) Helyum

9) Şekilde bazı atom ve molekül modelleri verilmiştir. Buna göre, aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?



- A) Toplam altı tane molekül vardır.
B) Aynı cins atomlardan oluşan iki tane molekül vardır.
 C) Farklı cins atomlardan oluşan üç tane molekül vardır.
 D) Beş tane element atomu vardır.

10) • Atomdaki pozitif yüklere "proton" adını vermiştir.
• Çekirdeği ve çekirdeğin birçok özelliğini keşfetmiştir.
• Atomdaki proton sayısının elektron sayısına eşit olduğunu belirtmiştir.

Atom ile ilgili yaptığı çalışmalarından bazıları verilen bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) John Dalton B) Ernest Rutherford
C) Democritus D) Joseph John Thomson

11) Ağırlık ile ilgili verilen açıklamalardan hangileri doğrudur?

I. Kütleye etki eden yer çekimi kuvvetidir.

II. Birimi kilogramdır.

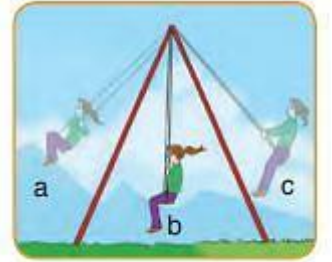
III. Dinamometre ile ölçülür

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

12) Aşağıda verilen eşleştirilmiş kavramlardan hangisi arasında bir ilişki yoktur?

- A) Ağırlık-yer çekimi B) Dinamometre-kuvvet
 C) Kütle çekimi-su direnci D) Kütle- kilogram

13) Aşağıdaki görselde salıncakta sallanan Zehra'nın çıkabileceği en fazla yükseklik ve yere en yakın durumdaki farklı konumları verilmiştir. Buna göre bu durumla ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?



- A) b noktasında potansiyel enerji en fazladır.
B) c noktasında kinetik enerji en fazladır.
C) a noktasında potansiyel enerji kinetik enerjiye eşittir.
 D) b noktasında kinetik enerji en fazladır.

14) Bir cismin ağırlığı üç farklı gök cisminde ölçülmüştür. Ölçüm sonuçları aşağıdaki gibidir.

Gök cismi	K	L	M
Ağırlık (N)	9	11	23

Buna göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) L gök cismi, K gök cisminde daha büyüktür.
 B) En büyük gök cismi M'dir.
 C) Bu cismin kütlesi, M gök cisminde en fazladır.
D) K gök cisminin, cisme uyguladığı çekim kuvveti en azdır.

15) Enis, kuvvet uyguladığı el arabasını, ittiği yönde hareket ettiriyor. Enis'in hangi arkadaşlarının bu durumla ilgili yaptıkları açıklamalar doğrudur?

- Betül: Enis fiziksel anlamda iş yapmıştır.
 Beyza: Enis aynı kuvvetle cismi daha uzağa hareket ettirir iş yaptığı iş artar.
Serhat: Enis'in yaptığı iş, uyguladığı kuvvetle ters orantılıdır.
 Betül ve Beyza B) Beyza ve Serhat
C) Betül ve Serhat D) Betül, Beyza ve Serhat

ADI-SOYADI:

SINIFI:

16) Mitoz bölünmeyi araştıran bir öğrenci aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Mitozun büyüme ve gelişmeyi sağladığına
 B) Kromozom sayısının yarıya indiğine
 C) Mitozun vücut hücrelerinde görüldüğüne
 D) Bir hücreden iki yavru hücre oluştuğuna

17) Aşağıdaki görselde verilen hücreler ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) İki hücrede de hücre duvarı bulunur.
 B) 1. hücre kendi besinini üretebilir.
 C) 1. hücrede sentrozom bulunur.
 D) 2. hücrede kloroplast bulunmaz.



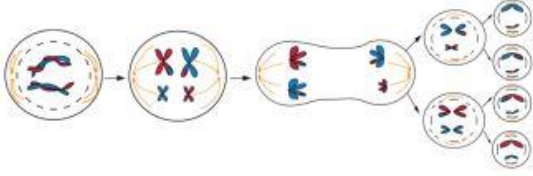
18) Aşağıdakilerden hangisi mayoz sonucunda meydana gelen değişimlerden değildir?

- A) Kromozom sayısını yarıya indirmek
 B) Canlılar arasında çeşitliliği sağlamak
 C) Yumurta ve sperm oluşturmak
 D) Hücreyi onarmak

19) Aşağıdaki yapıların basitten karmaşığa doğru sıralanışı hangisidir?

- A) Hücre - doku - organ - sistem - organizma
 B) Hücre - doku - sistem - organ - organizma
 C) Doku - organizma - hücre - sistem - organ
 D) Doku - organ - hücre - organizma - sistem

20)



Yukarıda verilen mayoz bölünmeye ait şema incelendiğinde hangi sonuca ulaşamaz?

- A) Dört yeni hücre oluşmuştur.
 B) Kromozom sayısı yarıya inmiştir.
 C) Oluşan yavru hücreler yeniden mayoz geçirebilir.
 D) Yavru hücrelerin kalıtsal yapısı ana hücreden farklıdır

21)

- I. Şekilleri küreseldir.
 II. Belirli bir ömürleri vardır.
 III. Gökyüzündeki konumları değişir.
 IV. Aralarındaki uzaklık, ışık yılı ile ifade edilir.
 Yukarıda verilen ifadelerden hangileri, yıldızlar ve gezegenler için ortak özelliktir?

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

22) Güneş Sistemi ile ilgili,

- I. Samanyolu Galaksi 'si içinde yer alır.
 II. İçinde büyüklük ve özellikleri farklı sekiz gezegen bulunur.
 III. Yıldız Güneş'tir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

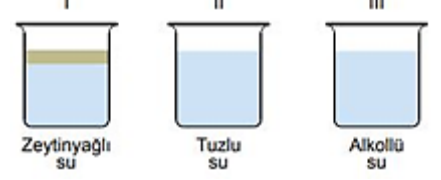
- A) Yalnız I
 B) I ve III
 C) II ve III
 D) I, II ve III

NUMARA:

23) Aşağıdaki olaylardan hangisi günlük yaşamda, kinetik enerjinin sürtünme kuvveti etkisi ile ısı enerjisine dönüştüğüne örnek olarak verilmez?

- A) Yanan bir lambanın dışının sıcak olması
 B) Uzun yoldan gelmiş arabanın tekerleğinin sıcak olması
 C) Ellerimizi birbirine sürttüğümüzde elimizin ısınması
 D) Silgi ile defteri sildiğimizde silginin ısınması

24) Şekilde bazı karışım örnekleri verilmiştir. Bu karışımları ayırmada kullanılacak yöntemler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



- I II III
 A) Yoğunluk farkı Damıtma Buharlaştırma
 B) Damıtma Yoğunluk farkı Buharlaştırma
 C) Buharlaştırma Damıtma Yoğunluk farkı
 D) Yoğunluk farkı Buharlaştırma Damıtma

25) Aşağıdaki kaplarda bulunan sıcaklıkları verilmiş eşit miktardaki suların içine, belirtilen şekerlerden eşit miktarda atılarak çözümleri gözlenecektir. Elif, I ve II numaralı kapları; Betül ise II ve III numaralı kapları seçerek gözlemlerde bulunuyor. Çözünme hızına nelerin etki ettiğini araştıran bu öğrenciler, hangi nicelikleri gözlemlemiştir?



- Elif Betül
 A) Sıcaklık Temas yüzeyi
 B) Temas yüzeyi Çözünen miktarı
 C) Çözünen miktarı Sıcaklık
 D) Sıcaklık Çözünen miktarı

İsim	Tarih
Numara	Sınav

Grup
A
B
C
D
E

	A	B	C	D
11	○	○	○	○
12	○	○	○	○
13	○	○	○	○
14	○	○	○	○
15	○	○	○	○
16	○	○	○	○
17	○	○	○	○
18	○	○	○	○
19	○	○	○	○
20	○	○	○	○

	A	B	C	D
1	○	○	○	○
2	○	○	○	○
3	○	○	○	○
4	○	○	○	○
5	○	○	○	○
6	○	○	○	○
7	○	○	○	○
8	○	○	○	○
9	○	○	○	○
10	○	○	○	○