

2018 - 2019 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI FENCİX.NET ORTAOKULU
8 SINIFI FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI SORULARI

AD-SOYAD:

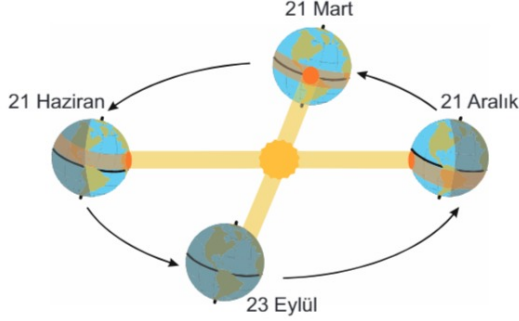
PUAN:

A

NUMARA:

KİTAPÇIĞI

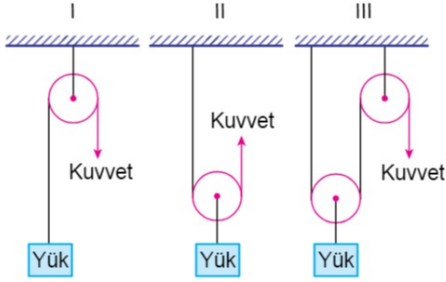
1.



Yukarıdaki diyagrama göre kuzey yarım kürede ilkbahar mevsimi hangi tarihte başlar?

- A) 21 Haziran B) 23 Eylül
C) 21 Aralık D) 21 Mart

2.



Verilen I, II ve III ile numaralanmış makara sistemlerinin hangilerinde kuvvetten kazanç vardır?

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

3. Aşağıdaki tabloda bazı canlılara ait kromozom sayıları verilmiştir.

Canlı Türü	Kromozom Sayısı
İnsan	46
At	64
Moli Balığı	46
Eğrelti Otu	500

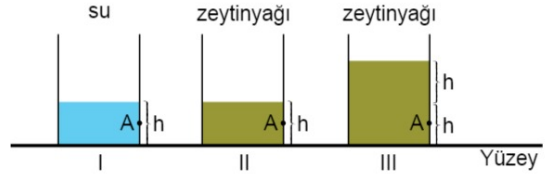
Verilen kromozom sayıları ile ilgili olarak,

- I. İnsan ile moli balığı aynı türe ait canlılardır.
II. Eğrelti otu tablodaki en gelişmiş canlıdır.
III. Kromozom sayıları aynı olan farklı türe ait canlılar vardır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. İçlerinde su ve zeytinyağı bulunan şekildeki kaplara belirtilen A noktasından aynı anda özdeş delikler açılacaktır.



Sıvı basıncının, sıvının cinsine ve sıvının derinliğine bağlı olduğunu göstermek için hangi kaplar beraber seçilip gözlemlenmelidir?

- | | Sıvı cinsine | Sıvı derinliğine |
|----|--------------|------------------|
| A) | I – II | I – III |
| B) | I – II | II – III |
| C) | I – III | I – II |
| D) | II – III | I – II |

5. Sinir sistemine ait kavramlar ile şöyle bir ilişki kurulmuştur:

Sinir hücresi (nöron) → Sinir doku → Beyin → Sinir sistemi

Kromozom, gen, nükleotit ve organik baz kavramları kullanılarak buna benzer bir ilişki kurulursa hangi seçenek elde edilir?

- A) Kromozom → Organik baz → Nükleotit → Gen
B) Nükleotit → Gen → Organik baz → Kromozom
C) Organik baz → Nükleotit → Gen → Kromozom
D) Organik baz → Kromozom → Nükleotit → Gen

6. Aşağıda bir rüzgâr çeşidinin görseli verilmiştir.



Rüzgârların birbirleriyle çarpışarak görseldeki gibi girdap oluşturması sonucu meydana gelen rüzgâr çeşidi hangisidir?

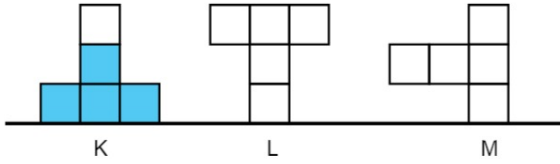
- A) Sis
B) Yel
C) Hortum
D) Fırtına

7. Çıkrık düzeneğine göre; bir silindir, ona bağlı olan bir kolla daha büyük daireler oluşturacak şekilde döndürüldüğünde kuvvetten kazanç elde edilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi çıkrık düzeneğine göre çalışır?



8. Özdeş bölmelerden oluşturulmuş K, L, M kaplarından K kabında şekilde görüldüğü miktarda su bulunmaktadır.



L ve M kaplarından her birine de K'dakine eşit miktarda su konulursa kapların tabanında oluşacak su basınçları ile ilgili hangi yorum yapılabilir?

- A) En küçük su basıncı L kabında oluşur.
B) Su basınçları sıralaması $M > L > K$ şeklindedir.
C) K ve M kaplarındaki su basınçları eşittir.
D) Su basınçları sıralaması $K > L > M$ şeklindedir.

9. Periyodik sistemin tarihçesi ile ilgili olarak,

- I. Günümüzde kullanılan periyodik sisteme son şeklini Gleen Seaborg vermiştir.
II. Periyodik tablo ile ilgili ilk çalışmayı Henry Moseley yapmıştır.
III. Johann Döbereiner, benzer özellik gösteren elementleri üçerli gruplar hâlinde göstermiştir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. ${}^3\text{Li}$ elementi için verilen,

- I. Ametaldir.
II. Tel ve levha hâline getirilebilir.
III. Oda koşullarında katı hâde bulunur.

Bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

11. Aşağıda verilen periyodik cetvelde bazı elementlerin yerleri gösterilmiştir.

1A	2A																		8A
II																			IV
III																			

Buna göre kaç numaralı elementin elektron-katman dizilimi yanlış verilmiştir?

- A) I:)
2
- B) II:))))
2 8 8 2
- C) III:)))
2 8 2
- D) IV:)))
2 8 7

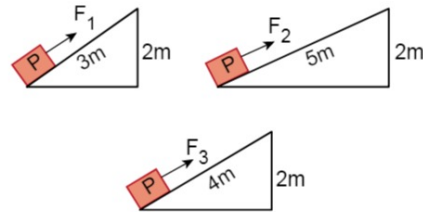
12. K elementinin elektron-katman dizilimi:

●)
2

Buna göre bu elementin periyot ve grup numarası hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 1. Periyot – 8A Grubu
B) 1. Periyot – 2A Grubu
C) 2. Periyot – 2A Grubu
D) 3. Periyot – 2A Grubu

13. Aşağıda verilen eğik düzlemler kullanılarak özdeş P yükleri, F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleri uygulanarak 2 metre yukarıya çıkarılmak isteniyor.



Buna göre uygulanacak kuvvetlerin büyüklükleri arasındaki ilişki hangisinde doğru verilmiştir?

(Sürtünmeler önemsenmeyecektir.)

- A) $F_1 > F_3 > F_2$ B) $F_2 > F_1 > F_3$
C) $F_3 > F_2 > F_1$ D) $F_1 = F_2 = F_3$

14. • 24 adet raptiye • 24 adet boncuk
• 8 adet kırmızı ataş • 8 adet mavi ataş
• 4 adet yeşil ataş • 4 adet sarı ataş

Verilen tüm malzemeler eksiksiz kullanılarak bir DNA modeli hazırlandığına göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yeşil ataşlar timin ise sarı ataşlar adenindir.
B) Raptiyeler deoksiriboz ise boncuklar fosfattır.
C) Modelin tek zincirinde 12 adet nükleotit vardır.
D) Kırmızı ataşlar adenin ise mavi ataşlar guanindir.

15. Cam erlenmayerde bulunan sülfürik asit içine çinko parçaları atılarak yapılan deneyin aşamaları aşağıda verilmiştir.

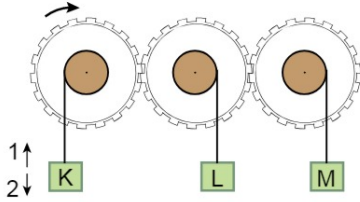


Deney sonucunda erlenmayer içinde çinko parçaları gözlenmediğine göre sülfürik asit için,

- I. Metal kaplarda saklanmamalıdır.
- II. Cam kaplarda saklanabilir.
- III. Metallerle zarar vermez.

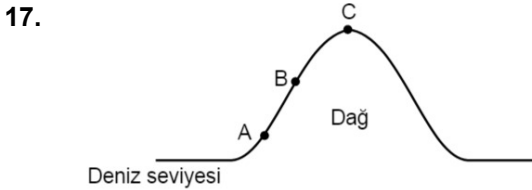
sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I. B) Yalnız III.
C) I ve II. D) II ve III.
16. Özdeş dişliler ve bunlara asılmış özdeş cisimlerden oluşan düzenek aşağıda verilmiştir.



Dişli ok yönünde döndürülürse K, L ve M cisimlerinin hareket yönleri nasıl olur?

	K	L	M
A)	1	2	1
B)	2	2	1
C)	1	1	2
D)	2	1	2



Şekilde verilen A, B ve C noktalarında oluşan açık hava basınçları arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $A > B > C$ B) $C > B > A$
C) $A = B > C$ D) $A = B = C$

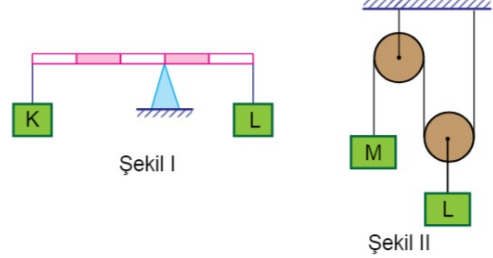
18. Aşağıdakilerden hangisi sabit makara ve hareketli makaralar için ortak bir özelliktir?

- A) Yoldan kayıp oluşturması
- B) İş kolaylığı sağlaması
- C) Kuvvetten kazanç sağlaması
- D) Uygulanacak kuvvetin yüke eşit olması

19. Asit yağmurları ile ilgili ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Göl ve akarsulara karışarak, burada yaşayan canlılar için uygun pH ortamı sağlar.
- B) Toprağın kimyasal yapısını bozarak biyolojik dengeyi olumsuz etkiler.
- C) Fosil yakıtların fazla kullanılması sonucu oluşur.
- D) Yenilenebilir enerji kullanılarak engellenebilir.

20. Aşağıda verilen düzenekler dengededir.



Buna göre Şekil I ve Şekil II'deki K, L, M cisimlerinin ağırlıkları arasındaki ilişki hangisinde doğru verilmiştir? (Makara ağırlıkları, eşit bölmeli çubuğun ağırlığı ve sürtünmeler önemsenmeyecektir.)

- A) $L > K = M$ B) $K > M > L$
C) $M > K = L$ D) $L > K > M$

İSİM			
NO		SINIF	

A	B	C	D	A	B	C	D		
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Grup A ○ B ○

fencix.net