

A

Adı :

Soyadı :

KİTAPÇIĞI Sınıfı :No :



AĞRI

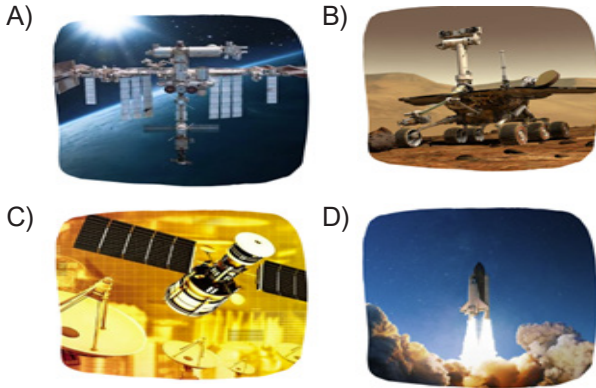
İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

AĞRI İL GENELİ 7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI SINAVI

1. Uzay teknolojileri sonucunda uzay araçları üretilmiştir. Aşağıda bazı uzay araçlarının özellikleri verilmiştir.

- Uzay araçlarının ve uyduların uzaya taşınmasını sağlar.
- Araştırma yapmak üzere astronotların yaşadığı büyük uzay araçlarıdır.
- İnsansız, uzaktan kumanda edilen robotik uzay araçlarıdır.

Buna göre özelliği verilmeyen uzay aracı aşağıdakilerden hangisidir?



2. Esra Öğretmen Fen Bilimleri dersinde aşağıdaki tabloyu tahtaya yazıp boş bırakılan kısımları öğrencilerinin doldurmasını istemiştir.

Dünya'daki kütle 18 kg	Ay'daki kütle
Dünya'daki ağırlık	Ay'daki ağırlık 30 Newton

Buna göre öğrencilerin vermesi gereken doğru cevap hangisidir?

	<u>Ay'daki kütle</u>	<u>Dünya'daki Ağırlık</u>
A)	18 kg	18 Newton
B)	18 kg	180 Newton
C)	30 kg	180 Newton
D)	30 kg	1800 Newon

3. Aşağıdaki görselde yıldızların oluşumunu gösteren akış şeması verilmiştir.



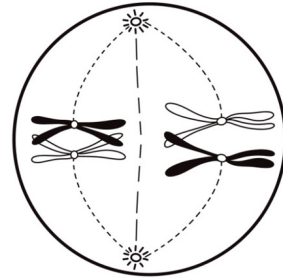
Görsel göre yıldızların yaşam evreleri ile ilgili,

- I. Yıldızların yaşam sürecinin nasıl olacağı sahip olduğu kütesine bağlıdır.
II. Büyük yıldızların ömrü, küçük yıldızlara göre daha kısadır.
III. Büyük yıldızların tamamı kara deliğe dönüşür.
IV. Tüm yıldızlar gaz ve toz bulutu olan nebuladan doğar.

verilenlerden hangilerine ulaşılabilir?

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

4. Aşağıda bölünmekte olan hücreye ait bir evre verilmiştir.



Bu hücre ile ilgili ;

- I . Yumurta ana hücresidir.
II . Sperm hücresidir.
III . Mayoz hücre bölünmesine ait bir evredir.
IV . Bu evrede homolog kromozomlar ekvatora dizilmiştir.

Yorumlardan hangileri yapılabilir

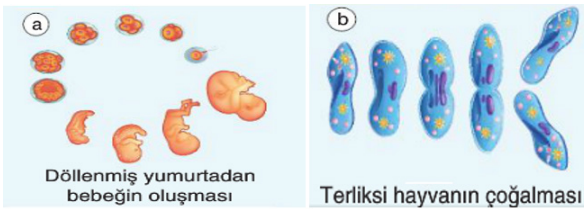
- A) I,II ve III
B) I,II ve IV
C) I,III ve IV
D) II,III ve IV

5. Aysima, fen bilimleri dersi ödevi için bitki ve hayvan hücresinin özellikleriyle ilgili aşağıdaki tabloyu hazırlıyor.

	Hayvan hücresi		Bitki hücresi
1	Sentrozom bulunur.	a	Sentrozom yoktur.
2	Kloroplast yoktur.	b	Kloroplast vardır.
3	Hücre çeperi yoktur.	c	Hücre çeperi vardır.
4	Köşelidir.	d	Ovaldır.
5	Küçük ve çok sayıda koful içerir.	e	Büyük ve az sayıda koful içerir.

Aşağıdakilerden hangisi yapırsa tablodaki hata giderilmiş olur?

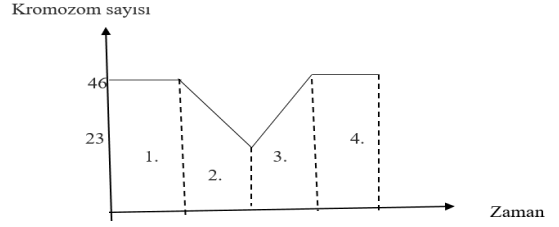
- A) 1 ve c özellikleri yer değişmelidir.
 B) 2 ve b özellikleri yer değişmelidir.
 C) 4 ve d özellikleri yer değişmelidir.
 D) 5 ve e özellikleri yer değişmelidir.
6. Aşağıda mitoz bölünmenin canlılardaki işlevleri verilmiştir.
- I. işlev : Büyüme – Gelişme
 II. işlev : Yenilenme (Onarım)
 III. işlev : Üreme (Bazı tek hücreli canlılarda)



Yukarıdaki resimlerde anlatılan olaylar, verilen işlevlerden hangilerine aittir?

- A) a → 1 B) a → 2
 b → 2 b → 3
 c → 3 c → 1
 C) a → 3 D) a → 1
 b → 2 b → 3
 c → 1 c → 2

7. 46 kromozoma sahip bir Moli balığının kromozom sayısının zamana göre değişimi aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Bu grafiğe göre zaman aralıklarında gerçekleşen olaylar aşağıdakilerden hangisidir?

1. 2. 3. 4.
- A) Mitoz Mayoz Döllenme Mayoz
 B) Mitoz Mayoz Mitoz Döllenme
 C) Mitoz Döllenme Mayoz Mitoz
 D) Mitoz Mayoz Döllenme Mitoz
8. 1. Genetik olarak birbirinin aynı 2 hücre oluşur.
 2. Kalıtsal çeşitlilik görülür.
 3. Tek hücreli canlılarda üremeyi sağlar.
 4. Çok hücreli canlılarda yaraların onarımını sağlar.
 5. Homolog kromozomlar arası parça değişimi olur.

Yukarıda verilen bilgileri tamamen doğru gruptandıran bir öğrencinin nasıl bir gruptandırma yapması gerekir?

	Mitoz	Mayoz
A)	1, 3, 4	2, 5
B)	1, 5, 3	2, 4
C)	2, 3, 4	1, 5
D)	2, 3, 5	1, 4

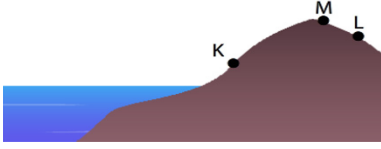
9. Aşağıdaki görselde Mitoz bölünmenin gerçekleşme sırası karışık olarak verilmiştir.



Buna göre doğru sıralamayı yapan seçenek hangisidir?

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

10. 7. Sınıf öğrencisi olan Ela bir cismin dağın farklı konumlarındaki ağırlıklarını ölçmüştür.



Buna göre Ela'nın yaptığı ölçümlerin sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

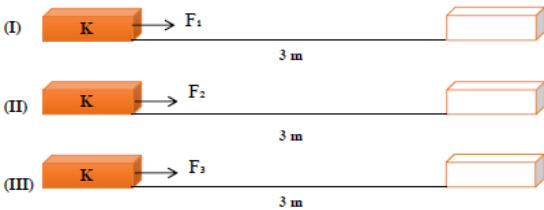
- A) $K > L > M$ B) $L > M > K$
 C) $M > L > K$ D) $K > L = M$
11. Aşağıda Merkür, Dünya, Jüpiter gezegenleri ve özdeş olan (birbirinin aynısı) X, Y ve Z cisimleri verilmiştir.



Özdeş olan X, Y ve Z cisimlerinden; X cismi Merkür'de, Y cismi Dünya'da ve Z cismi ise Jüpiter'de, eşit kollu teraziyile tartılmaktadır.

X, Y ve Z cisimlerinin kütleleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

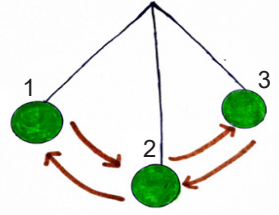
- A) $X > Y > Z$ B) $Y > X > Z$
 C) $Y = X = Z$ D) $Z > Y > X$
12. Şekildeki kuvvetler K cismine ayrı ayrı uygulandığında K cismi, eşit mesafede yol alıyor.



Yapılan işler $W_1 = W_2 > W_3$ olduğuna göre F_1, F_2, F_3 kuvvetlerinin büyüklükleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

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

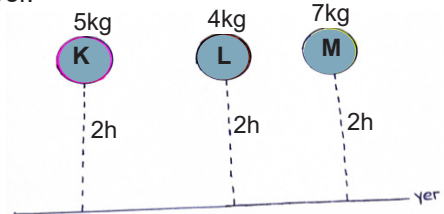
13. Bir sarkaç 1 noktasından serbest bırakılıyor ve 1 ile 3 arasında salınım yaptırılıyor.



Sarkacın hareketi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 1 ve 3 konumlarında sarkacın sahip olduğu çekim potansiyel enerjisi eşittir.
 B) Sarkaç 2 konumundan 3 konumuna geçerken çekim potansiyel enerjisi artar.
 C) Sarkaç 1 konumundan 2 konumuna geçerken kinetik enerjisi artar.
 D) 2 numaralı konumda sarkacın sadece kinetik enerjisi vardır.
14. • Sürtünme kuvveti, hareketli cisimlerin süratini zamanla.....
 • Gemilerin uç kısımlarının sivri şekilde tasarlanmasının nedeni sürtünme kuvvetini.....
 • Hava direnci havada hareket eden araçların hareketini
- Yukarıda verilen ifadelerin doğru olabilmesi için cümlelerin sonundaki boşluklara hangileri gelmelidir?**
- A) Azaltır - azaltmaktır - kolaylaştırır.
 B) Arttırır - arttırmaktır - zorlaştırır.
 C) Azaltır - azaltmaktır - zorlaştırır.
 D) Azaltır - azaltmaktır - zorlaştırır.

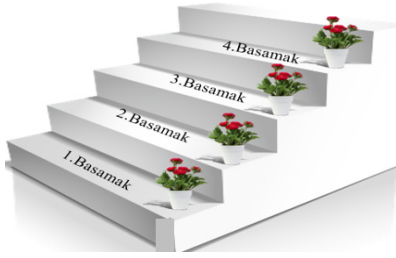
15. Aynı yükseklikten serbest bırakılan eşit hacimli, kütleleri şekildeki gibi olan K, L ve M cisimleri yere çarpıyor.



Buna göre, cisimlerin yere çarptıkları andaki kinetik enerjileri arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

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

16. Aşağıdaki merdivende 4 basamak vardır. Her basamağa eşit kütleli saksılar konulmuştur.



Buna göre hangi basamaktaki saksının potansiyel enerjisi daha fazladır?

- A) 1. Basamak B) 2. Basamak
C) 3. Basamak D) 4. Basamak

17.



I. Elindeki yemeği sabit tutarak taşıyan garson



II. Bebek arabasını iterek götüren kişi



III. El arabasını iterek götüren işçi



IV. Sırt çantasını taşıyarak yürüyen çocuk

Yukarıda verilen olaylardan hangisi veya hangilerinde fiziksel anlamda iş yapılmıştır?

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

18.



1) hızla giden topun bir süre sonra durması



2) Salıncakta sallanan çocuğun bir süre sonra durması

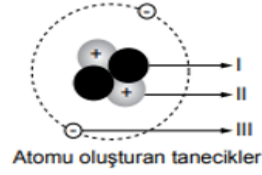


3) Yerden seken topun her seferinde daha az yükseğe çıkması

Yukarıda verilen örneklerin hangisinin nedeni sürtünme kuvvetidir?

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 2
C) 1 ve 3 D) 1,2 ve 3

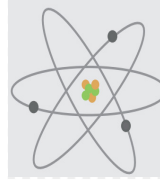
19. Aşağıda basit bir atom modeli ve parçacıkları gösterilmiştir.



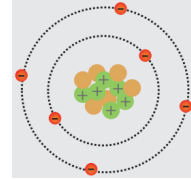
Atomu oluşturan tanecikler

Yukardaki resme göre aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

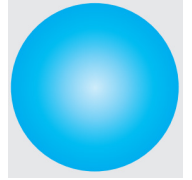
- A) I ile gösterilen parçacık nötrondur.
B) II ile gösterilen parçacık III numaralı parçacığa itme kuvveti uygular.
C) III numaralı parçacık negatif yüklüdür.
D) I ve II numaralı parçacıklar hareketsizdir.
20. Ahmet atom modelleri ve isimlerini aşağıdaki gibi eşleştirmiştir. Öğretmeni hata yaptığını belirtince Ahmet düşünmeye başlamıştır.



Rutherford atom modeli



Bohr atom modeli



Thomson atom modeli

Ahmet hangi değişikliği yaparsa doğru cevabı bulmuş olur?

- A) Bohr atom modeli ile Thomson atom modeli yer değiştirmeli.
B) Thomson atom modeli yerine Dalton atom modeli yazmalı.
C) Bohr atom modeli yerine Dalton atom modeli yazmalı.
D) Rutherford atom modeli ile Bohr atom modeli yer değiştirmeli.