

2023 / 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
OSMANIYE İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ I.DÖNEM II.YAZILI SINAV SORULARI
SABAH

Öğrencinin

Adı - Soyadı :
Sınıf - Numarası :

Uyarılar

1. Soru kitapçığı üzerinde yapılıp cevap kağıdına işaretlenmeyen cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.
2. Cevaplarınızı, cevap kağıdındaki ilgili soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan siyah kurşun kalemle kodlayınız.
3. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kağıdını yıpratmadan temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
4. Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kağıdını sınavda görevli öğretmene teslim ediniz.
5. Sınav evraklarını teslim etmeyenlerin sınavı geçersiz sayılacaktır.
6. Her sorunun doğru cevabı 5 puandır. Yanlış cevaplar doğru sayısını etkilemeyecektir.

1. Uzay kirliliğine neden olurlar;

- I. Meteor parçaları
- II. Roket parçaları
- III. Ömrünü tamamlamış yapay uydular
- IV. Gezegenler

Yukarıda Uzay kirliliğine neden olan faktörler sıralanırken hata olmuştur. Buna göre hangi maddeler çıkarılırsa verilen bilgi düzeltilmiş olur?

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

2.







Yukarıdaki görselde verilen gök cismi aşağıdaki kavramlardan hangisine örnektir?

- A) Kara Delik B) Galaksi
C) Yıldız D) Bulutsu

3. Tablodaki mitoz ve mayoz hücre bölünmelerine ait bazı özellikler verilmiştir.

Tür içi çeşitlilik sağlar.	Dört yeni hücre oluşur.
İki yeni hücre oluşur.	Kromozom sayısı yarıya iner.

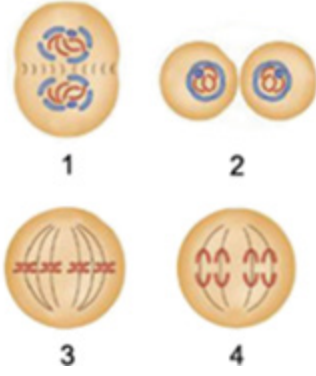
Tablodaki mayoz hücre bölünmesine ait özellikler kırmızıya boyanırsa aşağıdaki şekillerden hangisi elde edilir?

- A)  B) 
- C)  D) 

4. Aşağıdakilerden hangisi mitoz hücre bölünmesini mayoz hücre bölünmesinden ayıran özelliklerden biridir?

- A) Bölünme öncesi DNA kendini eşler.
B) Kromozomlar arasında parça değişimi görülebilir.
C) Kromozom sayısı değişmez.
D) Dört yeni hücre oluşur.

5. Aşağıda mitoz hücre bölünmesine ait bazı evreler karışık olarak verilmiştir.



Yukarıda verilen evrelere göre ;

- I. 3 numaralı evrede kromozomlar en belirgin şekilde bulunur.
- II. 4 numaralı evreden sonra 1 numaralı evre gelir.
- III. 4 numaralı evrede kardeş kromatitler kutuplara çekilmektedir.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

6. Aşağıdakilerden hangisi mayoz hücre bölünmesinin özelliklerinden biri değildir?

- A) Bitki ve hayvanlarda üreme hücrelerinin oluşmasını sağlar.
B) Tür içerisindeki kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.
C) Aynı türün bireylerinin farklı özellikte olmasını sağlar.
D) Gelişmiş canlılarda büyüme, gelişme ve yaralarının onarılmasını sağlar.

7. Aşağıdaki cisimlerden hangisinin hem kinetik hem de çekim potansiyel enerjisi vardır?

- A) Duvarda asılı fotoğraf
B) Dalda duran ayva
C) Havada uçan uçak
D) Mutfak dolabının üst rafındaki tabak

- 8.

- Cismin sahip olduğu değişmeyen madde miktarına denir.
- Cisme etki eden yerçekimi kuvveti olarak ifade edilir.
- ile cisme etki eden yerçekimi kuvveti ölçülebilir.

Yukarıda verilen ifadelerde boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) Ağırlık B) Eşit kollu terazi
C) Dinamometre D) Kütle

9. Dünya'nın ve diğer gök cisimlerinin birbirlerine ve üzerinde bulunan cisimlere uyguladığı çekim kuvvetine kütle çekim kuvveti denir. Kütle büyük olan gök cisimleri varlıklara daha fazla çekim kuvveti uygularken kütleleri küçük olan gök cisimleri daha az çekim kuvveti uygular.

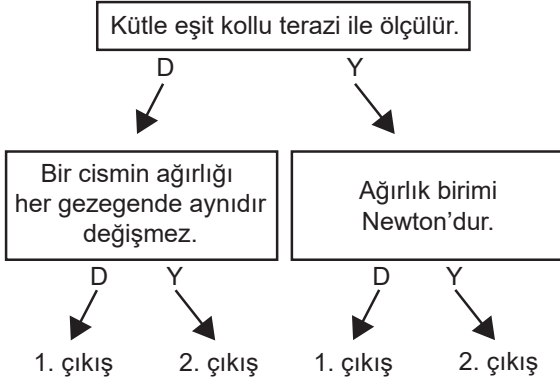
Bazı Gezegenler	1 kg Kütle Uygulanan Çekim Kuvveti (N)
Merkür	3,70
Venüs	8,87
Dünya	9,81
Mars	3,77

Tabloda bazı gezegenlerin 1 kilogram kütle üzerine etki eden çekim kuvveti değerleri verilmiştir.

Bu tabloya göre, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Kütle en büyük olan gezegen Dünya'dır.
B) Bir cismin Dünya'daki ağırlığı Mars'taki ağırlığından büyüktür.
C) Bir cismin Dünya'daki ağırlığı Venüs'teki ağırlığından küçüktür.
D) Cisimlere en az çekim kuvvetini Merkür uygular.

10. Aşağıda dallanmış ağaç diyagramı verilmiştir.



Buna göre en üstteki ifadeden başlayarak doğru ise "D" yanlış ise "Y" yönünde ilerlendiğinde aşağıdaki çıkışlardan hangisine ulaşılır?

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

11. Aşağıdakilerden hangisi atomu oluşturan temel parçacıklardan (atom altı parçacık) biri değildir?

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

12. Atomla ilgili atomun kimliğini belirleyen ve atom numarası olarak da bilinen tanecik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Proton sayısı B) Nötron sayısı
C) Elektron sayısı D) Katman sayısı

13. Aşağıdaki olaylardan hangisi günlük hayatta, kinetik enerjinin sürtünme kuvveti etkisi ile ısı enerjisine dönüşümüne örnek olarak verilemez?

- 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

14.

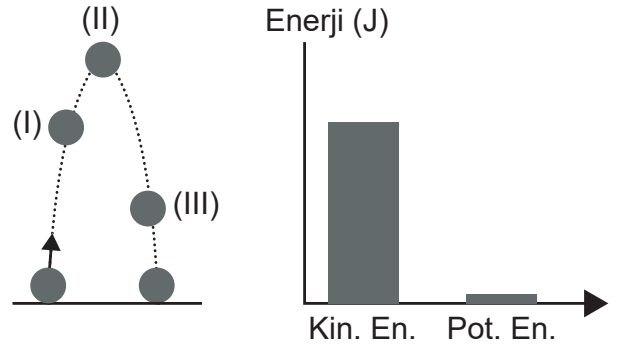


Bir haltercinin halteri kaldırıırken ve kaldırdıktan sonra halteri havada tutarkenki resimleri sırasıyla verilmiştir.

Haltercinin fiziksel anlamda yaptığı işle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Her iki durumda da iş yapmıştır.
B) İlk durumda iş yapılmış, ikinci durumda iş yapılmamıştır.
C) Her iki durumda da iş yapılmamıştır.
D) İlk durumda iş yapılmamış, ikinci durumda iş yapılmıştır.

15.



Şekil - 1

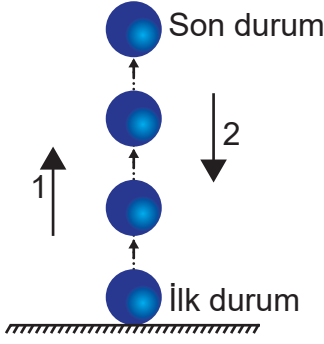
Şekil - 2

Şekil - 1'de bir top belirli bir hızla yukarıya doğru fırlatılıyor. Topun fırlatıldığı andan itibaren sahip olduğu enerjisini gösteren grafik Şekil - 2'de verilmiştir.

Buna göre topun I, II ve III nolu konumlardan geçtiği anlarda sahip olduğu enerjisi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Cismin sahip olduğu kinetik enerjinin tamamı III. konumda çekim potansiyel enerjiye dönüşmüştür.
B) I. konumda çekim potansiyel enerji III. konuma göre daha fazladır.
C) Cisim en fazla çekim potansiyel enerjiye II. konumda sahiptir.
D) Cismin III. konumda sahip olduğu kinetik enerji I. konumdan fazladır.

16.

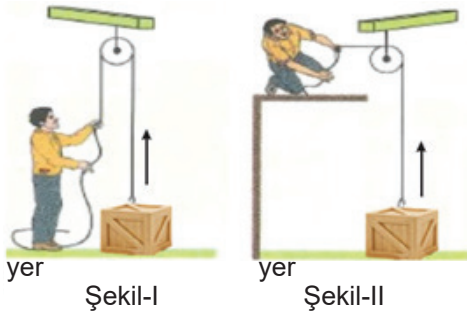


Bir cisim yerden yukarıya doğru fırlatılıyor.

Yukarıda verilen cismin hareketi ile ilgili görsel incelendiğinde aşağıdakilerden hangi sonuca ulaşılabilir?

- A) 1 yönünde çekim potansiyel enerjisi kinetik enerjiye dönüşür.
- B) 2 yönünde kinetik enerji çekim potansiyel enerjisine dönüşür.
- C) 1 yönünde kinetik enerji ve çekim potansiyel enerjisi artar.
- D) 2 yönünde çekim potansiyel enerjisi kinetik enerjiye dönüşür.

17. Özdeş olan cisimlerden biri **Şekil I**'deki gibi düşey doğrultuda, diğeri **Şekil II**'deki gibi yatay doğrultuda çekilerek ok yönünde aynı yüksekliğe çıkarılmaktadır.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Cisimler yarı yüksekliğe ulaştığında çekim potansiyel enerjileri eşittir.
- B) Her iki durumda da fiziksel anlamda iş yapılmıştır.
- C) **Şekil I**'de fiziksel anlamda iş yapılmıştır.
- D) Cisimler tepe noktasına ulaştığında çekim potansiyel enerjileri eşittir.

18.



İki odunun birbirine sürtünerek yakılması

Yukarıda verilen görseldeki olaydan yola çıkarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Kaybedilen çekim potansiyel enerjisi ısı enerjisine dönüşür.
- B) Kaybedilen kinetik enerji potansiyel enerjiye dönüşür.
- C) Kaybedilen çekim potansiyel enerjisi kinetik enerjiye dönüşür.
- D) Kaybedilen kinetik enerji ısı enerjisine dönüşür.

19.

- I. Hücrelerin dış kısmını kuşatan sınırlarını belirleyen esnek ve dinamik bölümdür
- II. İçerisinde organellerin bulunduğu çoğunluğu su olan kısımdır.
- III. Kalıtsal yapının bulunduğu yönetim ve denetim kısmıdır.

- a. Çekirdek
- b. Hücre zarı
- c. Stoplazma

Bitki ve hayvan hücresinde bulunan temel kısımlar ile ilgili açıklamalar aşağıdaki hangi seçenekte doğru bir şekilde eşleştirmiştir?

- A) I - a, II - b, III - c
- B) I - c, II - b, III - a
- C) I - b, II - c, III - a
- D) I - b, II - a, III - c

20.

- I. Doku
- II. Organ
- III. Hücre
- IV. Sistem
- V. Organizma

Bir canlı organizasyonu oluşumundaki kavramlar basitten karmaşığa doğru sıralandığında aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

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

CEVAP ANAHTARI

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