

7. Sınıf 1. Dönem 2. Yazılı

Çalışma Soruları

[2021-2022]

SORU-1: Aşağıda verilen özellikler kütleye ait ise bilginin karşısına "K" ağırlığa ait ise "A" yazınız.

- ✓ Dinamometre ile ölçülür. —
Instagram: galaksifen
- ✓ Birimi Newton'dır. —
- ✓ Degismeyen madde miktarıdır. —
- ✓ Eşit kollu terazi ile ölçülür. —
- ✓ Kuvvet degildir yönü yoktur —
- ✓ Yer çekimi kuvetine bağlıdır —

SORU-2: Aşağıdaki verilen durumların fiziksel anlamda iş yapıp yapmadıklarını belirtiniz.

- ✓ Sırtındaki çanta ile düz bir

yolda ilerleyen bir öğrenci iş yapar / yapamaz.

✓ Halteri yukarı doğru kaldırın bir sporcu halteri kaldırma anında iş yapar / yapamaz. Cevaplar galaksifen youtube kanalında

✓ Evin duvarını itmeye çalışan ve bu duvarın hareket etmediğini gören birisi iş yapar / yapamaz.

✓ Market arabasını marketin içerisinde dolaştıran bırsı iş yapar / yapamaz.

✓ Elindeki poşetlerle merdivenlerden yukarı gitken bırsı iş yapar / yapamaz.

SORU-3: A, B, C bazı gezegenleri temsil etmektedir. A gezegeninin çekim kuvveti en büyük C gezegenin çekim kuvveti en küçuktur → devamı diğer sayfada..

..> devamı

Verilen bu bilgilere göre aşağıdaki sorulan soruların cevaplarını yazınız.

✓ 10 kg küteli bir cismin kütlesi hangi gezegende en fazladır.

Cevap:

✓ 90 N ağırlıktaki bir cisim A gezegeninde 100 N ağırlığına sahipse B gezegeninde 110 N ağırlığında olabilir.

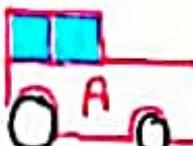
Cevap:

✓ C gezegeninde ^{Instagram: galaksifen_} 20 kg kütleye sahip bir cismin A ve B gezegenlerinde kütlesinin ne kadar olması beklenir?

Cevap:

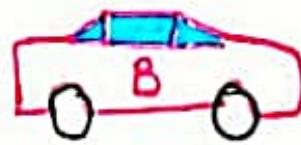
SORU-4: Aşağıda küteleri ve süratleri verilen araçların karşıma kinetik enerjilerinin büyüklüklerinin sıralamasını yazınız. Cevaplar youtube kanalında

$$v = 10 \text{ km/h}$$



$$m = 1500 \text{ kg}$$

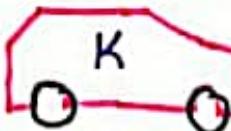
$$v = 10 \text{ km/h}$$



$$m = 1750 \text{ kg}$$

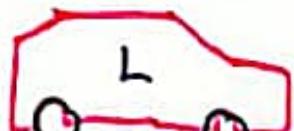
Cevap

$$v = 30 \text{ km/h}$$



$$m = 1250 \text{ kg}$$

$$v = 20 \text{ km/h}$$



$$m = 1250 \text{ kg}$$

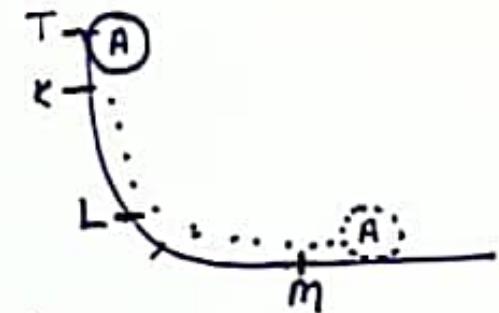
Cevap

→ >

SORU-5: Çekim potansiyel enerjisi ile ilgili verilen bilgi doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazınız.

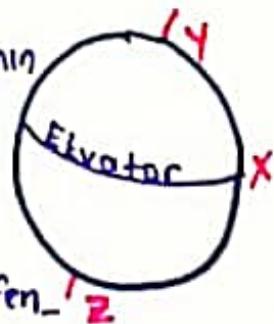
- ✓ Aşağıya doğru inen bir asansörün çekim potansiyel enerjisi azalır. —
- ✓ Düz bir yolda ilerleyen bir otomobilin hızı artarsa çekim potansiyel enerjisi de artar. — instagram: galaksifen
- ✓ Havalandan yolcu uçağının çekim potansiyel enerjisi artmamıştır. —
- ✓ Düz bir yolda ilerleyen bir kamyonun kasasından bazı eşyalar düşünce kamyonun çekim potansiyel enerjisi azalır. —
- ✓ Yarım bardak suyun üzerinde tamamlarSAM çekim potansiyel enerjisi artar. —

SORU-6: Yandaki şekilde T noktasında tutulan A cismi serbest bırakılıyor. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.
(Yolun sürtenmesi ve havanın sürtünmesi yok kabul edilecek.)



- ✓ Cismin hangi noktalarda potansiyel enerjisi en çoktur? (Çözümler galaksi fen cevap: _____ youtube kanalımda)
- ✓ Cismin hangi noktalarda hem potansiyel hem kinetik enerjisi bulunur? Cevap: _____
- ✓ Cisim hangi noktada potansiyel enerjisi sıfırdır? Cevap: _____
- ✓ Cismin süratü hangi noktada en fazla olur? Cevap: _____

SORU-7: Şekilde Dünya'nın konumu verilmiştir. Buna göre hangisi doğrudur? Instagram: galaksifen_



- A) Bir cisim X noktasından Y noktasına götürülsse kütlesi artar.
- B) Bir cisim Z noktasından X noktasına götürülsse ağırlığı azalır.
- C) Bir cisim Y noktasından X noktasına götürülsse ağırlığı artar.
- D) Bir cisim Z noktasından X noktasına götürülsse kütlesi azalır.

SORU-8: Ali, Veli, Selami ve Hilmi kendi aralarında konuşmaktadır. Bu göre hangisi yanlış bilgi vermektedir?

A) Ali: Benim ağırlığım dinamometre ile ölçülebilir.

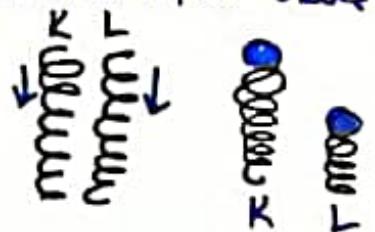
B) Veli: Ben 55 kg ağırlığa sahibim

C) Selami: Benim küttem Dünya'nın farklı bölgelerinde de aynı ölçülür. (aynı kalır.)

D) Hilmi: Yeryüzünde çok yükseklerde gitar Sam vücut ağırlığımın değeri daha düşük olkar. [Cevaplar youtube kanalımda.]

SORU-9: Özdeş yollar şekildeki miktarlarda sıkıştırılıp serbest bırakılıyor. Buna göre hangisi doğrudur? (Mavi toplar özdeştir)

1- K yayı topu daha yüksek'e fırlatır.



2- L yayında biriken esneklik potansiyel enerjisi daha fazladır.

..... → devam ediyor

.... →

3) Top, havaya doğru fırlatılırken yüksekliğinden ve hareketinden dolayı kinetik ve çekim potansiyel enerjisine sahiptir.

- A) 2-3 B) 1-2-3 C) 1-3 D) 1-2

SORU-10: Aşağıdaki verilen kelimeleri boşluklara doğru şekilde yerleştiriniz.

Mayoz **mitoz** **dört** **paraa degişimi**
iki **tek hücrelilerde** **kalitsal gesitlilik**
Sabit **kromozom sayısı** **tek hücreliler**

✓ Mayoz bölünme — görülmez.

✓ mitoz bölünmede kromozom sayısı — kalır. instagram: galaksifen

✓ — bölünme kalitsal gesitliliğin temelini oluşturur.

✓ mitoz bölünme sonucu bir hücreden — yeni hücre olusur.

✓ Çok hücreli canlılarda büyümeye, gelişmeye, yenilenmeye — sayesinde olur. cevaplar youtube kanalında

✓ mitoz bölünme — sağlanamaz.

✓ — sayesinde kalitsal gesitlilik sağlanır ve bu durum mayoz bölünmenin birinci aşamasında gerçekleşir.

✓ mayoz bölünme sonucunda bir hucreden — yeni hücre olusur.

✓ Mayoz bölünme sonucu — nesiller boyu sabit kalır.

✓ — mayoz geçirmez.

SORU-11: Kertenkele düşmanını gördüğü zaman kuyruğunu bıratıp onu şasırtarak kaçar. Daha sonra kuyruğu zamana kendini tamamlar.

Yukarıda verilen olayla ilgili hangisi doğrudur?

I-Kertenkelenin kopan kuyruğunun yerine gelen kısmın genetik yapısı eski kısmi ile aynıdır. [Instagram: galatsifen_](https://www.instagram.com/galatsifen_)

II-Bu olay "mitoz bölünme ile üreme"dir

III-Kertenkelenin kuyruğu mayoz bölünme ile kendini yenilemiştir.

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

SORU-12: Verilen ifadeler doğru ise karşısına "D" yanlış ise "Y" yazınız.

✓ Cisimlerin hareketlerinden dolayı sahip oldukları enerjiye potansiyel enerji denir. — (cevaplar youtube kanalında)

✓ Esnek cisimler ne kadar çok gerilirse ya da sıkıştırılırsa o kadar çok esneklik potansiyel enerjisi biriktirirler —

✓ Bir cismenin ağırlığı azalırsa potansiyel enerjisi de azalır. —

✓ Aynı süratle giden iki aracın kinetik enerjileri de aynı olmak zorundadır. —

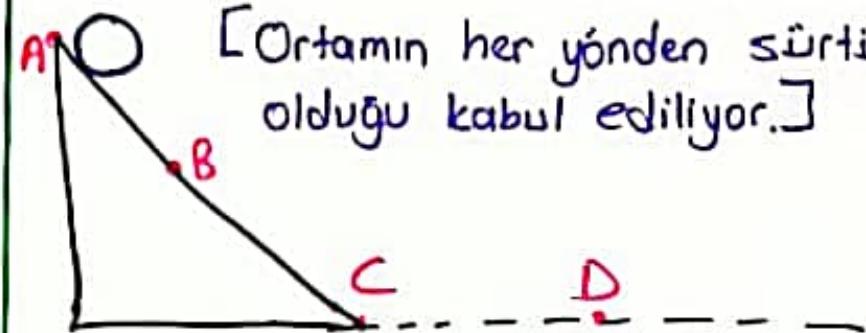
✓ Aynı ağırlıktaki iki elmadan daha alفاكتا olanın potansiyel enerjisi daha azdır. —

SORU-13: Deniz yıldızının kopan parçası ve kalan kısmı kendini onararak yeni, iki deniz yıldızına dönüşür. Göç hücreler bir canlı olan deniz yıldızındaki bu hücre bölünmesi ile ilgili hangisi doğrudur? Instagram: galaksifen

- I Eşeyli üremenin temelini oluşturur.
- II- Kromozom sayısının nesiller boyu sabit kalmasını sağlar.
- III- Canlılarda kalitsal gesittilit sağlamaz
- IV- Bu hücre bölünmesi sonucu bir hücreden iki yeni hücre olusur.

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

SORU-14: Verilen şetle göre soruları "doğru" ya da "yanlıs" olarak cevaplayınız.



[Ortamın her yönden sürünmesiz olduğu kabul ediliyor.]

- ✓ Top serbest bırakılırsa potansiyel enerjisi azalır. —
- ✓ C noktasındaki kinetik enerjisi ile D noktasındaki kinetik enerjisi aynıdır.
(cevaplar youtube kanalımda)
- ✓ B noktasında topun, sadece potansiyel enerjisi vardır. —
- ✓ A noktasındaki toplam enerjisi ile C noktasındaki toplam enerjisi aynıdır.
- ✓ A'dan C'ye ilerlerken potansiyel enerjisi kinetik enerjiye dönüşmektedir.

SORU-15: Lionel Messi antreman yaparken kale direğini itiyor fakat bir türlü yerinden oynatamıyor. Buna göre aşağıda verilen kelime ikililerinde doğru olanı seçiniz.

olanların karşısına "D" yanlış olanların karşısına da "Y" yazınız.

- "Messi direğinin hareket etti remediği için enerji harcamamıştır." ifadesi doğrudur / yanlıstır. Instagram: galaksifen_

Messi kuvvet uggulamamıştır / uggulamamıştır.

Messi fiziksel anlamda iş yapmıştır / yapmamıştır.

SORU-16: Paraşütle uçaktan atlayan bırsi için verilen ifadelerden doğru

Hava direnci sayesinde paraşüt yere yavaşça iner —

Paraşütün yüzeyi daha geniş üretilirse paraşüt daha hızlı olarak yere iner. — (cevaplar youtube kanalımda)

Paraşüt aşağı inerken getirilen potansiyel enerjisi sadece kinetik enerjiye dönüşür —

Uçakların ön kısımlarının sıvri olması paraşütün de geniş yüzeyli olması hava direncini artırmak için tasarlanmıştır —

SORU-17: Suda ilerleyen yeşkenli bir tekne ile ilgili verilen ifadeler doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazınız.

- ✓ Teknenin yeşkeninin geniş yüzeyli yapılması hava direncini azaltarak teknenin rüzgarla hareketini sağlar.
- ✓ Teknenin uc kısmının "V" şeklinde yapılması su direncini azaltarak teknenin daha kolay ilerlemesini sağlar.
Instagram: galatsifan
- ✓ Teknenin uc kısmı sıvı yapılmayı saydı tekne hareket ederken daha fazla kuvvet harcanır.

SORU-18: Mikroskop altında incelenen bir hücrenin çebirdeği, kloroplast orga-

neli ve hücre ceperi gözleniyor. Bu na göre aşağıdakilerden hangisinin de gözlenlenebilmesi beklenemez?

- A) Ribozom
- B) Mitokondri
- C) Lizozom
- D) Koful

SORU-19: Hücrenin temel kısımları bir gruba konulursa hangisi grup dışında kalır?

- A) Hücre zarı
- B) Sitoplazma
- C) Çekirdek
- D) Hücre duvarı

SORU-20: Sporcuların kaslarında hangi organelin diğerlerine oranla daha fazla olması beklenir?

- A) Mitokondri
- B) Gölgi Ayağı
- C) Koful
- D) Retikulum

SORU 21: Aşağıdaki verilen bilgiler doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazınız

- ✓ İlk kez mikroskopla canlı hücreyi A.V Leeuwenhoek gözlemlenmiştir. —
- ✓ Hücreyi ilk kez keşfeden Robert Hooke olmuştur. — Instagram: galaksifen
- ✓ Mikroskopu icad eden Galileo'dur. —

SORU 22: Canlı yapılarının basitten karmaşağa doğru sıralanışı aşağıda verilmiştir. Boş kalan yerleri tamamlayınız.

- ✓ Hücre → — Organ → — → —

SORU 23: Aşağıdaki kavramları, verilen bilgilerle eşleştiriniz.

- ✓ Gekirdet içerisindeki ipliksi kalitim materyeldir. 1 →
- ✓ Her canlıda belli sayıarda bulunan proteinle karışmış yapıdır. 2 →
- ✓ Kalitsal özelliklerin şifreli olarak bulunduğu yapılardır. 3 →
a: Gen b: DNA c: Kromozom
GALAKSIFEN olarak tüm öğrencilerimize sınavlarında başarılar diliyorum :)