

| | | |
|------------|---|-----|
| Adı: | ORTAOKULU | Not |
| Soyadı: | EĞİTİM ÖĞRETİM YILI | |
| Sınıf: No: | FEN BİLİMLERİ 7.SINIFLAR I. DÖNEM II. SINAV SORULARI | |

1) Aşağıdaki sözcükleri, aşağıdaki cümlelerde yer alan boşluklara uygun gelecek şekilde yazarak cümleyi tamamlayınız? (2x7=14p)

Dengelenmiş

Uzay kirliliği

Hücre

Samanyolu

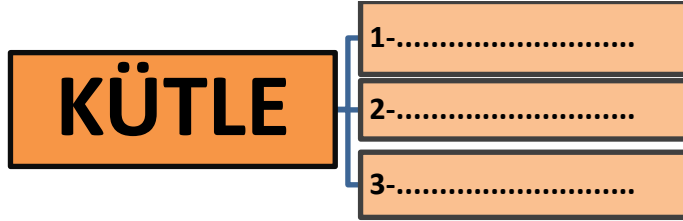
Dinamometre

Mayoz

Yer çekimi

- canlının yapı ve görev bakımından tüm özelliklerini taşıyan en küçük yapı birimidir.
- Ömrünü tamamlamış uzay araçları, neden olurlar.
- Bir cismin üzerine birden fazla kuvvet etki ediyor ve cisim, sabit süratli hareket ediyor ya da duruyorsa kuvvetler etkisindedir.
- Dünya'nın, bize ve tüm varlıklara uyguladığı kuvvete kuvveti denir.
- Güneş sistemini de içinde bulunduran galaksi..... Galaksisi'dir.
- Yumurta ve sperm bölünme sonucu oluşur.
- Yayların esneklik özelliğinden yararlanılarak yapılmışsayesinde ağırlık ölçülür.

2) Kütle ve ağırlık kavramları, birbirinden farklı kavramlar olmasına karşın çoğu zaman birbirleriyle karıştırılır. Aşağıda verilen kavram haritasına kütleyle ait 3 adet özelliği yazınız. (2x3=6p)



3) Aşağıdaki ifadelerin altına uygun olan kavramı yazınız(3x5=15p)

| | | | | | |
|----------------|-------|---------|-------------------|-------------------|----|
| Kinetik Enerji | Kütle | Ağırlık | Eşit Kollu Terazi | Potansiyel enerji | İş |
|----------------|-------|---------|-------------------|-------------------|----|

Kütleyle etki eden yer çekimi kuvveti.

Kütlenin ölçülmesi için kullanılan araçtır.

Cisimlerin süratlerinden dolayı sahip olduğu enerjidir.

Hareket hâlinde olmasa da cisimlerin bazı konumlarından ve esnekliklerinden dolayı sahip olduğu enerjiye denir.

Değişmeyen madde miktarıdır. Cismin bulunduğu yere göre değişmez.

4) Aşağıda verilen ifadeleri doğru şekilde eşleştiriniz. (3x5=15p)

() Hücrede besinleri parçalayarak enerji üretmede görevli olan organeldir.

1- Ribozom

() Protein üretiminde görevli olan organeldir. Tüm hücrelerde bulunur.

2- Sitoplazma

() Hücre bölünmesinde görevli olan organel. Sadece hayvan hücresinde bulunur.

3- Mitokondri

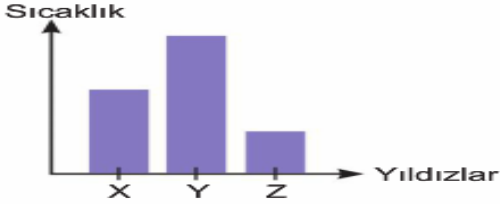
() Hücre zarı ile çekirdeğin arasını dolduran ve organellerin bulunduğu sıvıdır.

4-Sentrozom

() Hücreyi çevreleyerek hücreye şekil verir ve hücreyi dış etkilere korur.

5- Hücre Zarı

5) Aşağıda X, Y ve Z yıldızlarının sıcaklıkları verilmiştir.



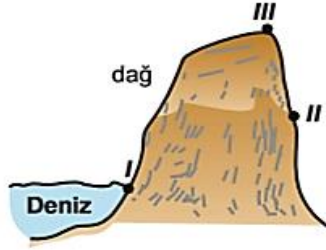
Buna göre X, Y ve Z yıldızlarının sıcaklıkları aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru gösterilmiştir?(5p)

| | <u>X</u> | <u>Y</u> | <u>Z</u> |
|----|----------|----------|----------|
| A) | Sarı | Kırmızı | Mavi |
| B) | Kırmızı | Sarı | Mavi |
| C) | Sarı | Mavi | Kırmızı |
| D) | Kırmızı | Mavi | Sarı |

6) 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

7) Umut, 10 kg lık çantasının ağırlığını bir dinamometre yardımıyla sırasıyla I, II ve III numaralı noktalarda ölçüyor.



Buna göre I, II ve III numaralı noktalarda dinamometrenin gösterdiği değerlerin küçükten büyüğe doğru sıralanışı nasıldır ?

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

8) Aşağıda verilen şekilde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır? (5p)

Dinamometre ile ölçülür.
Bulunduğu konuma göre değişir.

.....

- A) Enerji
- B) Kütle
- C) Ağırlık
- D) Terazi

9) Aşağıdaki özelliklerden hangisi ağırlığa ait değildir?

- A) Dinamometre ile ölçülür.
- B) Birimi N'dir.
- C) Bulunduğu konuma göre değişmez.
- D) Kütleye etki eden yer çekimi kuvvetidir.

10) Aşağıdaki tabloda verilen bilgilerden hangi bölünme çeşidine ait olduğunu "X" işareti ile belirtiniz.(10p)

| ÖZELLİKLER | Mitoz | Mayoz |
|--|-------|-------|
| Tür içinde çeşitlilik sağlar | | |
| Vücut hücrelerinde görülür. | | |
| İki aşamada gerçekleşir | | |
| Sonucunda iki hücre oluşur. | | |
| Bölünme sonucunda kromozom sayısı değişir. | | |

11) "Bir yayı sıkıştırdığımızda elimize bir kuvvet uyguladığımızı hissederiz. Aynı şekilde yayı serbest bıraktığımızda da elimizi iten bir kuvvet hissederiz."

Yukarıda anlatılan bu durum aşağıdakilerden hangisinin olduğunu gösterir?(5p)

- A) Yayın kinetik enerjiye sahip olduğu.
- B) Yayın çekim potansiyel enerjisine sahip olduğunu.
- C) Yayın esneklik potansiyel enerjisine sahip olduğu.
- D) Yayın süratinden dolayı sahip olduğu enerji.

12) Tabloda bir canlıya ait birimler örnekleri ile verilmiştir.

| | Yapılar | Örnekler |
|-----|-----------|-----------------|
| I | Sistem | Dolaşım Sistemi |
| II | Organ | Kalp |
| III | Doku | Kan |
| IV | Organizma | İnsan |
| V | Hücre | Akyuvar |

Bu örnekler en temel birimden karmaşığa doğru sıralanırsa aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

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

13) Aşağıda verilen durumların hangisinde fiziksel anlamda iş yapılmıştır?



Alışveriş arabasını iterek hareket ettirmek Kutuyu yerden alıp yukarıya doğru kaldırmak Duran futbol topuna vurmak Öğrencinin çantasını düz yolda tartında sallamadan taşıması

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