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

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

**Dinamometre**

**Mayoz**

**Yer çekimi**

**Dengelenmiş**

**Uzay kirliliği**

**Samanyolu**

**Hücre**

* ………………………. 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 yapılmış …………………..sayesinde ağırlık ölçülür.
1. ** Kütle ve ağırlık kavramları, birbirinden farklı kavramlar olmasına karşın çoğu zaman birbiriyle karıştırılır. Aşağıda verilen kavram haritasına kütleye ait 3 adet özelliği yazınız.( 2x3=6p)**

|  |
| --- |
| 1. **Aşağıdaki ifadelerin altına uygun olan kavramı yazınız(3x5=15p)**
 |

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

**Kütleye etki eden yer çekimi kuvveti.**

**Cisimlerin süratlerinden
dolayı sahip
olduğu enerjidir.**

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

**Kütlenin ölçülmesi için kullanılan araçtır.**

**Değişmeyen madde miktarıdır. Cismin bulunduğu yere göre değişmez.**

|  |
| --- |
| 1. **Aşağıda verilen ifadeleri doğru şekilde eşleştiriniz. (3x5=15p)**
 |
| **( ) Hücrede besinleri parçalayarak enerji üretmede görevli olan organeldir.****1- *Ribozom*****( ) Hücre bölünmesinde görevli olan organel. Sadece hay­van hücresinde bulunur.****ürünler****( ) Protein üretiminde görevli olan organeldir. Tüm hücrelerde bulunur.****( ) Hücreyi çevreleyerek hücreye şekil verir ve hücreyi dış etkilerden korur.****( ) Hücre zarı ile çekirdeğin arasını dolduran ve organellerin bulun­duğu sıvıdır.****5-Hücre Zarı****4-Sentrozom****2- *Sitoplazma*****3- *Mitokondri*** |

1. Aşağıda X, Y ve Z yıldızlarının sıcaklıkları verilmiştir.



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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **X** | **Y** | **Z** |
| **A)** | Sarı | Kırmızı | Mavi |
| **B)** | Kırmızı | Sarı | Mavi |
| **C)**  | Sarı | Mavi | Kırmızı |
| **D)**  | Kırmızı | Mavi | Sarı |

1. **Aşağıdaki olaylardan hangisi günlük yaşamda kinetik enerjinin sürtünme kuvveti etkisi ile ısı enerjisine dönüştüğüne örnek olarak verilmez?**

<https://www.sorubak.com>

1. Yanan bir lambanın dışının sıcak olması
2. Uzun yoldan gelmiş arabanın tekerleğinin sıcak olması
3. Ellerimizi birbirine sürttüğümüzde elimizin ısınması
4. Silgi ile defteri sildiğimizde silginin ısınması

****

1. 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 ?**

1. III < I < II
2. I < II < III
3. II < I < III
4. III < II < I

<https://www.sorubak.com>

1. **Aşağıda verilen şekilde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır? (5p)**

**Dinamometre ile ölçülür. Bulunduğu konuma göre değişir.**

**……………**

1. Enerji
2. Kütle
3. Ağırlık
4. Terazi
5. **Aşağıdaki özelliklerden hangisi ağırlığa ait değildir?**
6. Dinamometre ile ölçülür.
7. Birimi N’dır.
8. Bulunduğu konuma göre değişmez.
9. Kütleye etki eden yer çekimi kuvvetidir.
10. **Aşağıdaki tabloda verilen bilgilerin 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.** |  |  |

1. ****“Bir yayı sıkıştırdığımızda elimize bir kuvvet uyguladığını hissede­riz. Aynı şekilde yayı serbest bıraktığımızda da elimizi iten bir kuv­vet hissederiz.”
**Yukarıda anlatılan bu durum aşağıdakilerden hangisinin olduğunu gösterir?(5p)**
2. Yayın kinetik enerjiye sahip olduğu.
3. Yayın çekim potansiyel enerjisine sahip olduğunu.
4. Yayın esneklik potansiyel enerjisine sahip olduğu.
5. Yayın süratinden dolayı sahip olduğu enerji.
6. **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

1. Aşağıda verilen durumların hangisinde fiziksel anlamda iş yapılmıştır?
2. 1
3. 2
4. 3
5. 4

**BAŞARILAR…..**