|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Adı :** | **2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**  **…………………………………………………… ORTAOKULU**  **FEN BİLİMLERİ 7.SINIF 1.DÖNEM 2.YAZILI** | **PUAN:** |
| **Soyadı :** |
| **Sınıfı : No:** |

***A-)Aşağıdaki cümlelerin (D)oğru mu, (Y)anlış mı olduğunu tablo üzerinde (x)işareti koyarak belirtiniz.(20 p)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***D*** | ***Y*** | ***CÜMLELER-İFADELER*** |
|  |  | Canlının yapı ve görev bakımından tüm özelliklerini taşıyan en küçük yapı birimine hücre denir |
|  |  | Güneş sistemini de içinde bulunduran galaksi Andromeda Galaksisi’dir. |
|  |  | Ömrünü tamamlamış uzay araçları, uzay kirliliğine neden olurlar |
|  |  | Mitoz Bölünme sonucu oluşan hücrelerin genetik yapısı ana hücrenin aynısıdır. |
|  |  | Mayoz sadece üreme ana hücrelerinde görülen bir bölünme çeşididir. |
|  |  | Fiziksel anlamda iş yapmış olmak için kuvvetin cismi kuvvet doğrultusunda hareket ettirmesi gerekmez |
|  |  | Sitoplazma, hücre zarı ile çekirdek arasını dolduran yumurta akı kıvamında yarı akışkan bir sıvıdır. |
|  |  | Cisimlerin hareketlerinden dolayı sahip oldukları enerji potansiyel enerji olarak adlandırılır. |
|  |  | Dünya’nın, bize ve tüm varlıklara uyguladığı kuvvete yer çekimi kuvveti denir. |
|  |  | Kütle dinamometre ile ağırlık eşit kollu terazi ile ölçülür |

***B-) Aşağıda verilen test sorularını cevaplayınız (her bir test 5 puan değerindedir.)***

**I.**  Protein sentezinden sorumlu organeldir. Tüm canlı hücrelerde bulunur.

**II.** Bitki hücrelerinde bulunan ve bitkiye yeşil renk veren organeldir. Bitkinin besin ve oksijen üretimi burada gerçekleşir.

**1-) Yukarıda verilen organellerin özellikleri hangi seçenekte doğru sıralanmıştır?**

Bir cisme kuvvet uygulandığında cisim, bu kuvvet doğrultusunda hareket ediyorsa uygulanan kuvvet ile

fiziksel anlamda iş yapılmış olur.

**III.** Hücrenin enerji santrali gibidir. Bitki ve hayvan hücrelerinde ortak olarak bulunur.

**I II III**

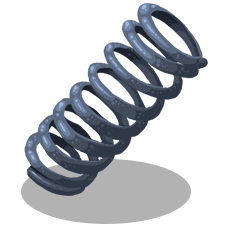
1. Ribozom Mitokondri Kloroplast
2. Ribozom Kloroplast Mitokondri
3. Mitokondri Kloroplast Koful
4. Ribozom Kloroplast Koful

2-) Yukarıdaki numaralandırılmış Kütlenin özellikleri ile ilgili kavram haritasına aşağıdakilerden hangisinin yazılması yanlış olur?

**A)** Eşit kollu terazi ile ölçülür.  
**B)** Değişmeyen madde miktarıdır.

**C)** Birimi kilogram (kg) ve gramdır (g).  
**D)** Yönü olan bir büyüklüktür.

“Bir yayı sıkıştırdığımızda elimize bir kuvvet uyguladığını hissede­riz. Aynı şekilde yayı serbest bıraktığımızda da elimizi iten bir kuv­vet hissederiz.”

[](https://www.sorubak.com/sinav/)**3-) Yukarıda anlatılan bu durum aşağıdakilerden hangisinin olduğunu gösterir?  
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.

**4-) Yukarıda verilen ifadeye göre aşağıdakilerden hangisi iş birimidir?**

**A)**Newton  **B)**Joule **C)**Metre **D)**Kilogram

**5-) Aşağıdaki özelliklerden hangisi ağırlığa ait değildir?**

1. Bulunduğu konuma göre değişmez.
2. Dinamometre ile ölçülür.
3. Birimi N’dır.
4. Kütleye etki eden yer çekimi kuvvetidir.

Havada hareket eden cisimlerin hareketini zorlaştıran kuvvete hava direnci denmektedir.

**6-) Aşağıdakilerden hangisi hava direncinden en fazla etkilenecek şekilde yapılmıştır?**

**A)** Paraşüt **B)** Uçak **C)** Otomobil **D)** Tren

Yukarıdaki tabloda I,II ve III numarada mitoz ve mayoz bölünme ile ilgili özellikler verilmiştir.

**7-) Verilen bilgilere göre aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?**

**I II III**

**A) Mitoz Mitoz Mayoz**

**B) Mayoz Mitoz Mayoz**

**C) Mayoz Mayoz Mitoz**

**D) Mitoz Mayoz Mitoz**

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 |

**8-) 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

**[](https://www.sorubak.com/sinav/)9-) Aşağıda verilen durumların kaç tanesinde fiziksel anlamda iş yapılmıştır?**

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

**10-)** **Yapacağı sunumda mitoz bölünmeyi açıklamak isteyen bir öğrenci, aşağıdaki örneklerden hangisini kullanmamalıdır? (5p)**

**A)** Yaraların iyileşmesi

**B)** Bebeğin büyümesi

**C)** Bira mayasının çoğalması

**D)** İnsanda üreme hücrelerinin oluşması

****

Umut, çantasının ağırlığını bir dinamometre yardımıyla sırasıyla I, II ve III numaralı noktalarda ölçüyor.

**11-) 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

İçerisinde büyük teleskopların yer aldığı, gök bilimcilerin gözlem yaptığı yerlerdir.

İnsanların uzayda çalışmasını ve ihtiyaçlarını gidermesini sağlayan dev yapay uydulardır.

Çeşitli araçlarla uzaya çıkılmasını sağlayan, uzayda yapılan araştırma sonuçlarını Dünya’ya ulaştıran teknolojilere verilen genel isim.

**12-) Yukarıda verilen ifadelerden aşağıdakilerden hangisinin açıklaması yoktur? (5p)**

**A)** Rasathane **B)** Astronot

**C)** Uzay İstasyonu **D)** Uzay Teknolojisi

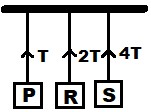
**13-)Aşağıda verilenlerden hangisi atomu oluşturan temel parçacıklardan biri değildir?**

1. Proton **B)** Nötron **C)** Elektron **D)** Molekül

**14-)Aşağıdaki bilim adamlarından hangisi  atomu oluşturan daha küçük parçacıkların olduğunu kanıtlamıştır?**

**A)** Ernest Rutherford  **B)** John Dalton

**C)** J.J.Thomson **C)** Niels Bohr



P, R ve S cisimleri ağırlığı önemsiz iplerle şekildeki gibi bağlanmıştır. İplerde belirtilen büyüklüklerde gerilme kuvvetleri oluşmaktadır.

**15-)** **Buna göre P, R ve S cisimlerinin ağırlıklarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden  hangisidir ?**

**A)**P<R<S **B)** S<R<P **C)** P<S<R **D)** R<S<P

**I-Barajlar II-Rüzgar türbinleri III-Nükleer santraller**

**16-)Yukarıdakilerden hangisinde kinetik enerji elektrik enerjisine dönüştürülmüştür ?**

1. I **B)** I ve II **C)** II ve III **D)** I,II ve III

**BAŞARILAR….**