|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ……………………………………… ORTAOKULU** **7.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1.DÖNEM SONU YAZILI SORULARI** | **C)Aşağıda verilen yapıların bitki hücrelerinde ve hayvan hücrelerinde bulunma durumlarına numaraları doldurunuz.** (NOT: Bazı organeller her ikisinde de bulunur).16P**1.** Koful **2.** Ribozom **3.** Lizozom **4.** Mitokondri **5.**Sentrozom **6.** Kloroplast **7.** Hücre zarı **8.** Hücre duvarı **9.** Golgi cisimciği **10.** Endoplazmik Retikulum

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bitki hücresi |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hayvan hücresi |  |  |  |  |  |  |  |  |

 |
| **Adı soyadı:** | Arkadaşlarınız ile malzeme alışverişinde bulunmayınız. |
| **Sınıfı:** | Lütfen sınav esnasında öğretmene soru sormayınız. | TARİH:  |
| **Numarası:** | Sınav süresi bir ders saatidir. Her sorunun puanı soru üzerinde yazmaktadır. | NOT☺ |
| **A)Aşağıdaki cümlelerin başlarına doğru ise "D", yanlış ise "Y" harfi koyunuz.(10 puan)****1.** Teleskobun icadı gök bilimi alanındaki çalışmaları hızlandırmıştır.**2.** Aynı yapı ve görevdeki hücreler bir araya gelerek sistemleri oluşturur.**3.** Mitoz bölünme sonucunda hücredeki kromozom sayısı iki katına çıkar.**4.** Dünya'nın cisimlere uyguladığı yer çekimi kuvvetine 'ağırlık' adı verilir.**5.** Bir cismin kutuplarda ölçülen kütlesi, ekvatordaki kütlesinden büyüktür.**6.** Sürtünme kuvveti, cisimlerin enerjilerinin bir kısmını ısı enerjisine dönüştürür.**7.** Ağırlığın birimi olarak gram ve kilogram kullanılır.**8.** Duvarı itmeye çalışan bir çocuk iş yapmaz.**9.** 2n = 46 kromozomlu bir hücre mayoz bölünme geçirirse oluşan hücreler n=23 kromozomludur**10.** Bebek mamaları uzay araştırmalarından etkilenen bir buluştur. | **B) Aşağıda verilen özelliklerden hangisi mitoza hangisinin mayoza ait olduğunu belirleyerek, yuvarlak içine alınız. (10P)**Mitoz / Mayoz Gen alış verişi gerçekleşir.Mitoz / Mayoz Genetik çeşitlilik görülmez.Mitoz / Mayoz Parça değişimi gözlenmez.Mitoz / Mayoz Vücut hücrelerinde görülür.Mitoz / Mayoz Kromozom say. yarıya iner.Mitoz / Mayoz Üreme ana hüc. görülür.Mitoz / Mayoz Sonucunda dört yeni hücre  oluşur.Mitoz / Mayoz Eşeyli üremenin temelini  oluşturur.Mitoz / Mayoz Oluşan genetik olarak  birbirinden farklıdır.Mitoz / Mayoz Oluşan hücrelerin genetik  yapısı ana hücre ile aynıdır. | **C:\Users\fou\Desktop\depositphotos_195430116-stock-illustration-kinetic-and-potential-energy-physics.jpgD)Aşağıdaki şekilde A,B,C,D ve E noktalarındaki potansiyel ve kinetik enerji durumlarını yazınız.****(5 +2+3puan)** A= B= C= D= E= |
| **Soru=** Kaykaycı D noktasında A noktasına oranla daha yükseğe çıkmıştır. Bu olay nasıl gerçekleşmiş olabilir ?...........................................................**Soru**= Kaykaycı A noktasından serbest düşüşle kaysaydı parkurda ne kadar yükselirdi? **neden?**..................................................... |
| **E)Aşağıda verilen ifadelerden kütleye ait olanlarının başına 'K', ağırlığa ait olanlarının başına 'A' harfi koyunuz.(8 p)**AğırlıkKütle**K** **A**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  **Madde miktarıdır** |
|  |  **Birimi Newtondur.** |
|  |  **Eşit kollu teraziyle ölçülür.** |
|  |  **Maddeye etki eden yer çekimi kuvvetidir.** |
|  |  **Ölçüm yapılan yere göre değişir.** |
|  |  **Her yerde aynıdır.** |
|  |  **Birimi g ya da kg dır.** |
|  |  **Dinamometre ile ölçülür.** |

 | **F)Aşağıdaki olayların karşısına iş olup olmama durumlarını yazınız.(5 puan)**\*kitapların üst rafa kaldırılması................\*asansörle yük taşınması........................\*çanta taşınması...................................\*el freni çekilmiş aracın iteklenmesi..........\*market arabasının itilmesi.....................**G)Aşağıdaki örneklerde kinetik ve potansiyel enerji durumlarını yazınız.(6 p)**\*uçaktan atlayan paraşütlü..................\*balkondan bakan çocuk......................\*avını kovalayan yılan..........................\*rüzgarda savrulan yaprak...................\*yaydan fırlamış ok.............................\*basılı tutulan kalem........................... | **H)** --“Dünyanın merkezine uzaklık arttıkça kütleye etki eden yerçekimi kuvveti azalır.” **cats**Bu bilgiye göre Emir dünya üzerindeki farklı noktalarda kendisine etki eden yerçekimi kuvvet­lerini ölçerek kaydediyor. **Buna göre Emir’e etki eden yerçekimi kuvvetle­rinin büyükten küçüğe doğru sıralamasını yazınız.(6PUAN)** |
| **C:\Users\fikret\Desktop\2.yazılılar\7\3 kuvvet-iş\2018-12-03_19-20-24.png** | **C:\Users\fikret\Desktop\2.yazılılar\7\3 kuvvet-iş\2018-12-03_19-21-01.png** | **C:\Users\fikret\Desktop\2.yazılılar\7\3 kuvvet-iş\2018-12-03_19-11-51.png** |
| C:\Users\fikret\Desktop\2.yazılılar\7\3 kuvvet-iş\2018-12-03_19-12-00.png |  **Dünyanın farklı bölgelerinden serbest bırakılan 4 özdeş bilyenin hareket yönü hangi şıkta doğru verilmiştir****?** |  Bir öğrenci potansiyel enerji **cismin ağırlığına** bağlı mıdır? Sorusunun cevabı için hangi düzeneği kullanmalıdır? |
| **I)AŞAĞIDA BAZI KAVRAMLAR VE TANIMLAR VERİLMİŞTİR. BUNLARI DOĞRU OLACAK ŞEKİLDE EŞLEŞTİRİNİZ.( 5 P )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Yıldızların şiddetli patlaması olayıdır. | **1** | Uzay sondası |
|  | Atbaşı , Kelebek gibi isimleri vardır. | **2** | Işık yılı |
|  | Işığın bir yılda aldığı yoldur. | **3** | süpernova |
|  | Yıldızlar, bulutsu ve gezegenlerin oluşturduğu sistemdir. | **4** | Bulutsu |
|  | Gezegenler hakkında bilgi toplayan insansız uzay robotik araçlarıdır. | **5** | galaksi |

 | C:\Users\Gülşen\YandexDisk\Ekran görüntüleri\2015-12-07 21-52-59 Ekran görüntüsü.pngŞekilde verilen K, L, M, N gezegenlerinin büyüklükleri kütleleri ile orantılıdır.Bir cisim gezegen yüzeylerinde ayrı ayrı ölçüldüğünde, **hangi gezegende ağırlığı en büyük ölçülür?****A)** K **B)** L **C)** M **D)** N |  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 |
| X TEST SORULARI: 8 X3 =24PUANDIR. BAŞARILAR DİLERİM  |
|  |
|  |
| Daha fazla yazılı sorusu ve evraka [**https://www.facebook.com/groups/fenkurdu**](https://www.facebook.com/groups/fenkurdu) öğretmen grubumuzdan ulaşabilirsiniz. |