|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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)**  Ağırlık  Kütle  **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. | | | | | |