|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***A. Aşağıdaki doğru-yanlış sorularının başındaki kutucuğa sizce doğru olanlara D, yanlış olanlara Y harfi koyunuz. (5x4=20 Puan)*** | | ***C. Aşağıda verilen cümlelerde boş bırakılan yerleri aşağıdaki kelimelerden uygun olanlarla doldurunuz. (5x4=20 Puan)***  ***Newton, ışık kirliliği, sürat, değişmiştir, uydu, parça değişimi, Democritus’tur, çekirdektir, kuvvet, yükseklik*** | |
|  | Tüm canlıları oluşturan hücreler aynıdır. | Gezegenlerin etrafında belirli bir yörüngede dolanan cisimlere ………………………. denir. | |
|  | Güneş bir yıldızdır. | Fiziksel anlamda iş, bir cisme uygulanan ………………………. ve aldığı yol ile doğru orantılıdır. | |
|  | Kütle dinamometre ile ölçülür. | Mayoz bölünme sırasında gerçekleşen …………………………. tür içinde çeşitliliği artırır. | |
|  | Potansiyel enerji kinetik enerjiye dönüşebilir. | Hücre üç temel kısımdan oluşur. Bunlar: Hücre zarı, sitoplazma ve ………………………….. | |
|  | Sırtında yükle merdivenleri çıkan bir kişi fiziksel anlamda iş yapmış sayılmaz. | Kuvvetin birimi olan …………………………… aynı zamanda ağırlığın da birimidir. | |
| ***B. Aşağıda yer alan çoktan seçmeli sorularda doğru seçeneği işaretleyiniz. (6x10=60 Puan***) | | | |
| 1. I. Uzaya yayılan roket parçaları  II. İşlevini yitiren yapay uydular  III. Kuyruklu yıldızlardan kopan parçalar  IV. Doğal uydu  Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri uzay kirliliğine neden olmaz?  A) Yalnız I B) I ve III C) III ve IV D) Yalnız IV | | 4. Özge: “• Beslenme, solunum, boşaltım gibi yaşamsal faaliyetleri gerçekleştiren yapılar burada bulunur.  • Yumurta akı kıvamında, yarı saydam ve akışkan bir sıvıdır.”  Özge’nin, hakkında bilgi verdiği kavram aşağıdakilerden hangisidir?  A) Hücre zarı B) Sitoplazma C) Hücre duvarı D) Çekirdek | |
| 2.    Resimdeki dağda A noktasında bulunan bir cisim hangi noktaya götürülürse ağırlığı en az ölçülür?  A) B B) C C) D D) E | | 5. • Kromozomların yapısında DNA adı verilen yönetici molekül bulunur.  • DNA’nın yapısında kalıtsal özellikleri taşıyan gen bölgeleri bulunur.  • Genlerin yapı birimi ise nükleotidlerdir.  Yukarıda verilen bilgilere göre kalıtım birimlerinin küçükten büyüğe doğru sıralanışı hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?  A) nükleotid – gen – DNA – kromozom  B) gen – kromozom – nükleotid – DNA  C) DNA – gen – kromozom – nükleotid  D) kromozom – DNA – gen – nükleotid | |
| 3.  1- Sıkıştırılmış yay 2- Gerilmiş lastik  3- Daldaki elma 4- Uçan kuş  Yukarıdakilerden hangileri esneklik potansiyel enerjisine sahiptir?  A) 3, 4 B) 2, 3, 4 C) 1, 2 D) 1, 2, 3 | | 6. Aşağıda verilen kavram kartı atomun yapısındaki temel parçacıklardan hangisine aittir?   |  |  | | --- | --- | |  | Atomun çekirdeğinde bulunur.  Yüksüz taneciktir. |   A) Proton B) Elektron  C) Nötron D) Çekirdek | |
| “Biz çalıştığımız ve ürettiğimiz sürece üstün olacağız, üstünlük genetik değildir, bütün insanlar birbirine eşittir. Çoğu insan zekâya inanır, ben inanmıyorum, bizi birbirimizden ayıran emektir, ben çalışmaya inanıyorum."  Aziz SANCAR | | | Sınav süresi 40 dakikadır. Başarılar dilerim.  ………………………………..  Fen bilimleri öğretmeni |







Daha fazla yazılı sorusu ve evraka [**https://www.facebook.com/groups/fenkurdu**](https://www.facebook.com/groups/fenkurdu)

öğretmen grubumuzdan ulaşabilirsiniz.