|  |
| --- |
| **ADI : 2018–2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  **SOYADI : ..........................ORTAOKULU**  **SINIFI : 7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ**  **NUMARASI : 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Aşağıda verilen ifadelerde boş bırakılan yerlere, verilen kelime veya kelime gruplarından doğru olanı yazınız.  yapay uydu Samanyolu evren ışık yılı uzay kara delik  1. Güneş sistemini de içinde bulunduran galaksi........................................ Galaksisi’dir. 2. Yıldızların yaşam süresini tamamlayıp yok olduklarında dönüştükleri oluşumlardan biri ................... ................ olarak adlandırılır. 3. Haberleşme, gözlem ve araştırma amacıyla uzaya gönderilen araçlara ........................................ denir. 4. Uzayda bulunan gök cisimleri arasındaki uzaklığı ifade ederken ......................................... kavramı kullanılır. 5. Dünya’yı da içine alan sonsuz boşluğa ....................................... adı verilir.  Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına “Y” yazınız.  1. (....) Evrendeki en büyük yıldız Güneş’tir.  2. (....) Dünya, Andromeda Galaksisi’nde bulunmaktadır.   3. (....) Ömrünü tamamlamış yapay uydu ve uydu parçaları uzay kirliliğine yol açar.   4. (....) Rasathaneler genellikle şehir merkezlerine kurulur.   5. (....) Uzay teknolojileri günlük hayatımızda da kullanım alanı bulur.   6. (....) Türkiye’nin uzaya gönderdiği ilk uydu Göktürk-1’dir.   7. (....) Büyükayı, Küçükayı, Orion birer takımyıldızdır.  1. Gök biliminin gelişmesinde teleskobun önemi nedir? Açıklayınız.  2. Uzay kirliliğinin neden olabileceği sonuçlar nelerdir?  Aşağıda verilen ifadelerde boş bırakılan yerlere, verilen kelimelerden doğru olanı yazınız.  Mayoz, iki, sitoplazma, mitoz, dna, dört  1. Yumurta ve sperm ............................. bölünme sonucu oluşur. 2. Hücre çekirdeğinde .............................. yönetici moleküldür. 3. Mitoz bölünme sonucu ...................... tane hücre oluşur. 4. Mayoz bölünme sonucu .................... tane hücre oluşur. 5. Hücreyi oluşturan temel kısımlar çekirdek, ........................... ve hücre zarıdır  Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları okuyunuz ve doğru seçeneği işaretleyiniz. 1. I. Yapay uydu  II. Uzay teleskobu  III. Uzay sondası  Verilenlerden hangisi ya da hangileri gök bilimi çalışmaları için uzaydan çeşitli veriler toplar? A) Yalnız I B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III  2. I. Doğal ısı ve ışık kaynaklarıdır.  II. Sonsuz enerji kaynaklarıdır.  III. Birbirlerine göre konumları değişmez. Verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri yıldızlara ait özelliklerdendir? A) Yalnız I B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III  3. Aşağıdaki bilim insanlarından hangisi ilk kapsamlı yıldız cetvelini oluşturan Türk İslam gök  bilimcidir?  A) Uluğ Bey B) Caca Bey C) Hezarfen Ahmed Çelebi D) Ali Kuşçu  4. Aşağıdakilerden hangisi küçük kütleli bir yıldızın yaşam sürecinin doğru sıralamasıdır? A) Küçük Kütleli Yıldız-Bulutsu-Kara Delik B) Bulutsu-Nötron Yıldızı-Küçük Kütleli Yıldız  C) Küçük Kütleli Yıldız-Kara Delik-Bulutsu  D) Bulutsu-Küçük Kütleli Yıldız-Beyaz Cüce  5. I. İletişim ve haberleşme  II. Ülke savunma teknolojileri  III. Biyoteknolojik gelişmeler Verilenlerden hangisi ya da hangileri uzay araştırmalarının insanlığa sağladığı faydalardandır? A) Yalnız II B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III  6. Gök bilimi çalışmaları ışığında uzayın birçok bilinmeyeni keşfedilmiş ve elde edilen bilgilerle çeşitli  alanlarda geleceğe ışık tutulmuştur.  Bu bilgileri elde etmek için aşağıdaki yöntemlerden hangisi daha çok kullanılmıştır? A) Optik araçlarla yapılan uzay gözlemleri B) Bilgi birikimlerinden yararlanma C) Teorik çalışmalar D) Laboratuvar çalışmaları  7.Aşağıdakilerden hangisinde, canlıları oluşturan yapılar en az karmaşık olandan en çok karmaşık olana doğru sıralanmıştır? A) hücre, doku, organ, canlı B) hücre, organ, doku, canlı C) doku, hücre, organ, canlı D) doku, organ, hücre, canlı  8.Yıldızlarla ilgili, I. Sıcaklıklarına göre renkleri farklıdır. II. Uzayda hareket etmezler. III. Küresel şekilleri vardır. ifadelerden hangileri doğrudur? A) I ve II B) II ve III C) I ve III D) I, II ve III  9.Uzaktan kumanda ile çalışan insansız uzay araçlarıdır. Gezegenlerin fotoğraflarını çekme özelliğine sahiptir.  Yukarıda tanımı verilen uzay aracıhangisidir?  A) Uzay roketi B) Uzay sondası  C) Uzay mekiği D) Uzay istasyonu    10.Şekildeki bulmacada takım yıldızlarını bulmak isteyen öğrenci ok yönünde ilerlediğinde hangi sözcüğü oluşturur.  A) AŞI B) KAPI  C) KAŞI D) SAPI | C. Aşağıdaki tabloda verilen bilgilerin hangi bölünme çeşidine ait olduğunu “X” işareti ile belirtiniz.   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Mitoz Bölünme | Mayoz Bölünme | | Tür içinde çeşitlilik sağlar |  |  | | Vücut hücrelerinde görülür. |  |  | | İki aşamada gerçekleşir |  |  | | Sonucunda iki hücre oluşur. |  |  | | Bölünme sonucunda kromozom sayısı değişir |  |  |   D. Aşağıda verilen yapı ve organelleri görevleri ile eşleştiriniz.   |  |  | | --- | --- | | Sentrozom | Hücre için enerji üretim merkezidir. | | Mitokondri | Hücrenin yönetim merkezidir. | | Golgi cisimciği | Hayvan ve ilkel bitki hücrelerinin bölünmesinde görev alır. | | Endoplazmik retikulum | Hücre içinde madde taşımakla  görevlidir. . | | Çekirdek | Bitki hücrelerinde besin  üretmekle görevlidir | | Ribozom | Hayvan hücrelerinde hücre içi sindirim olaylarında görevlidir. | | Kloroplast | Hücrede protein  sentezini gerçekleştirir. | | Lizozom | Salgılamada görevlidir | |  | Seçici geçirgen özelliğ vardır. | |