**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI İDÇ ANADOLU LİSESİ**

**12. SINIFLAR SEÇMELİ ASTRONOMİ VE UZAY BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI SORULARI**

**Soru-1) Astronomiye emek vermiş 2 bilim adamı yaz. 8P**

**CEVAP:**  KOPERNİK, KEPLER, ALİ KUŞCU- GALİLEO- EİNSTAİN- HUBBLE- JAMES WEBB-NEWTON-STEWEN HAWKİNK.

**Soru-2)- AŞAĞIDAKİ CÜMLELERDEKİ BOŞLUKLARI DOĞRU TERİMLERLE DOLDURUN (8X2P=16P.)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GÖKTAŞI | GEZEGEN | YILDIZ | GÖRÜLEBİLEN EVREN | UZAY | EVREN | BULUTSU | KUYRUKLU YILDIZ | GÖKADA |

\*Uzayda bulunan hidrojen ve helyum gibi gazlar ile tozlardan oluşmuş büyük ölçekli bulutlardır…………………..

\*Dünya atmosferine büyük hızlarla giren güneş sistemindeki küçük bir katı cismin (meteoroid) sürtünme sonucu akkor hâline gelmesiyle yeryüzünden kısa süreli olarak görülen ışık çizgisidir………………………….

\*Güneş sisteminin küçük cisimlerinden biridir. Donmuş su ve gazlardan oluşmuştur…………………………..

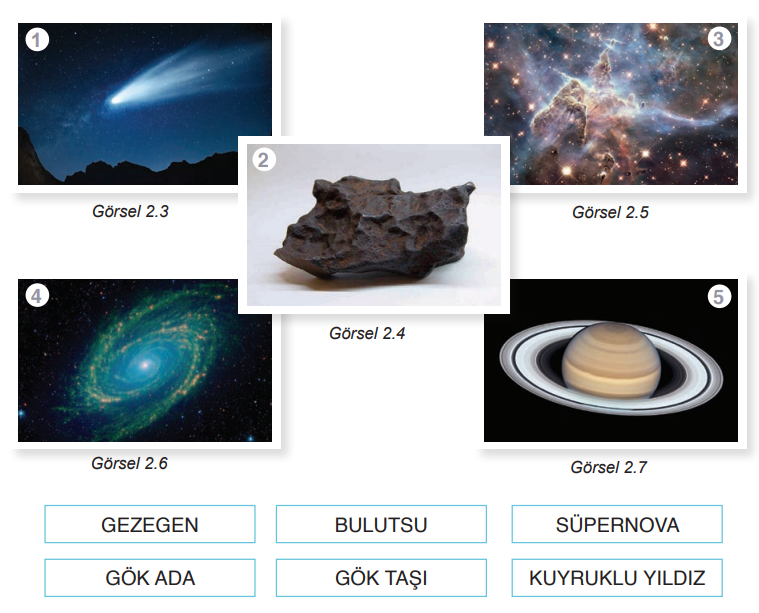
\*Bir yıldızın etrafında dolanan, ancak kütlesi enerji üretmeye yetmeyecek kadar küçük olan gök cisimleridir……………

\*Merkezlerinde çekirdek (nükleer) tepkimeleri ile enerji üreten ve uzaya salan yoğun plazmadan oluşan küme şeklindeki gök cisimleridir…………………….

\*Evrenin görülebilen kısmıdır………………………………

\*Yerküre de dâhil olmak üzere bütün gök cisimleri ile her türlü madde ve enerjinin bütünüdür……………………………..

\*İçerisinde bütün gök cisimlerini, her türlü madde ve enerjiyi barındıran, yerin atmosferi dışında kalan, sınırsız üç boyutlu sahadır…………………………………….

**SORU-3) 6P**

**Yukarıda verilen 5 görsel ile isimler eşleştirilirse hangisi dışarda kalır?.........SÜPERNOVA.....**

|  |
| --- |
| **SORU-4) 10P**  **Bu bilgilere göre Dünya 2. Yıldızdan kaç km uzaklıkta? CEVAP:** …274.000X149,6 MİLYON KM....... |

**SORU-5) Astronomide gök cisimleri arasımesafeleri hesaplamalarda hangi birimler kullanılır? 10P**

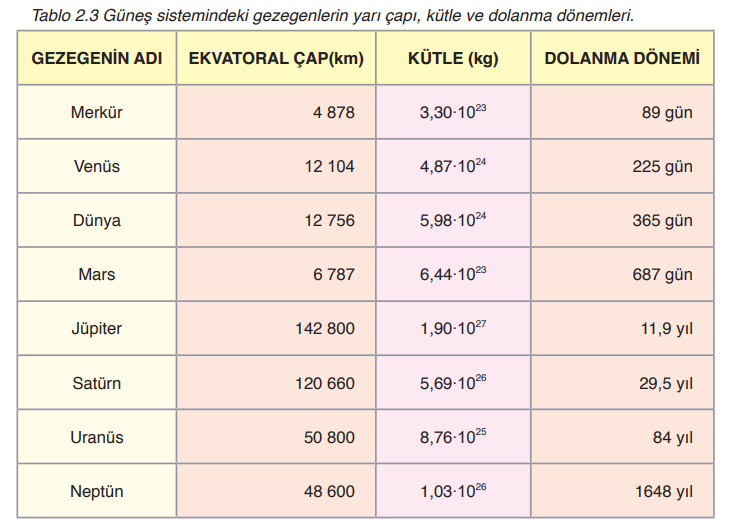
**CEVAP:** ……………………..1 parsek-1 astronomik birim(1 AB), 1 ışık yılı(1 IY )………..

\* 

**SORU-6 Şekildeki tablo hangi başlık adı altında olmalıdır? 10P CEVAP:………**GÖK ADA TÜRLERİ/ÇEŞİTLERİ……….

**SORU-7) GÜNEŞ SİSTEMİNDEKİ GEZEGENLERİ YAZ. 10P CEVAP:**……MERKÜR-VENÜS- -DÜNYA-MARS-JÜPİTER-SATÜRN-URANÜS-NEPTÜN-……………………………………………………………………………………………………..

**SORU-8) 80 yıl ömrü olan bir insan tabloda verilen gezegenlerden hangilerinin 1 turunu KESİNLİKLE teleskola gözlemleyemez? Adlarını daire içine alarak tablo üzerinde işaretleyiniz. 10P**



**SORU-9) Aşağıdaki iki metindeki boşluğu uygun sözcükle tamamla.. 10P**

* Yıldızlarda hidrojen yanar, helyum gazı çıkar. Ancak Yıldız,kütlece küçük olunca (küçük yıldızlar) merkezdeki karbonu yakmayı başaramadığından giderek soğur. Bulut uzaya doğru yayılmaya devam eder, zamanla seyrekleşir ve görünmez olur. Geride çok küçük, çok yoğun ve yüzey sıcaklığı yüksek bir yıldız kalır. Yıldızın bu evresine “beyaz cüce evresi” denir. Buna göre örnek bir yıldız adı yaz:………Güneş………..
* Biz, cisimleri yansıttıkları ışık sayesinde görebilmekteyiz. Şayet bir cismin yüzeyi üzerine düşen ışığı tamamen soğuruyor ve hiç yansıtmıyorsa o cismi görmemiz mümkün olamaz. Yüzeyinin üzerine düşen tüm ışınım enerjisini soğuracak nitelikte yani ışığı hiç yansıtmayan cisimlere “……kara …cisim” boşluğa uygun sözcük ne olmalıdır?

**Soru-10) Kepler yasası neyi açılar? 10P CEVAP:……**Güneş sistemindeki gezegen hareketlerini açıklar………..

**NOT= HER SORUNUN DEĞERİ ÜZERİNDE ÜZERİNDE VERİLMİŞTİR. KEMAL ÇADIR**