**2020-2021 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI ………..… LİSESİ 10. SINIFLAR FİZİK DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI**

**1) Aşağıdaki boşluklara uygun kavramları bularak yazınız. ( 2x10= 20P )**

- Uzayın oluşumunu ve yapısını inceleyen evren bilimi ................................ dir.

- Güneş çekirdeğinde .............................. Helyuma dönüşür.

- Güneş evriminin sonucunda ........................... olur.

- Dünya atmosferine büyük hızlarla giren güneş sistemindeki küçük bir katı cismin sürtünme sonucu akkor haline gelmesiyle yeryüzünden kısa süreli görülen ışık çizgisine ........................ denir.

- Bir yıldızın etrafında dolanan, ancak kütlesi enerji üretmeye yetmeyecek kadar küçük olan gök cisimleri .............................. dir.

- Dünyaya en yakın yıldız ......................... tir.

- Güneş sisteminde .......................... tane gezegen vardır.

- 149,6 milyon km ............................. dir.

- Işığın boşlukta bir yılda alacağı mesafe ........................... dır.

- İçerisinde bütün gök cisimlerini, her türlü madde ve enerjiyi barındıran, yerin atmosferi dışında kalan, sınırsız üç boyutlu saha ………….. dır.

**2) Astronominin alt dallarını yazınız. Kısaca açıklayınız. ( 10 P )**

|  |
| --- |
|  |

**3) Teleskoplar kullanılan dalga boyu açısından kaça ayrılır isimlerini yazınız. ( 10 P)**

**4) Işın türlerini dalga boyu en büyükten en küçüğe doğru sırayla yazınız. ( 10 P )**

**5) Görünür ışık için dalga boyu en büyük olan renk aşağıdakilerden hangisidir? ( 5 P )**

A) Sarı

B) Kırmızı

C) Mavi

D) Turuncu

E) Yeşil

**6) Görünür ışık için enerjisi en küçük olan renk aşağıdakilerden hangisidir? ( 5 P )**

A) Mor

B) Sarı

C) Turuncu

D) Mavi

E) Kırmızı

**7) Güneş sisteminde aşağıdaki gezegenlerden hangisi Güneş- Dünya arasında yer alır? ( 5 P )**

A) Neptün

B) Uranüs

C) Jüpiter

D) Mars

E) Merkür

**8) Güneş sistemindeki en büyük gezegen aşağıdakilerden hangisidir? ( 5 P )**

A) Dünya

B) Merkür

C) Jüpiter

D) Venüs

E) Satürn

**9) Nicolas Copernicus’un asrtronomiye en önemli katkısı aşağıdakilerden hangisidir? ( 5P )**

A) Evrensel çekim yasası

B) Gezegenlerin elips yörüngelerde dolanması

C) Yer merkezli evren modeli

D) Teleskopla ilk gözlem yapması

E) Güneş merkezli evren modeli

**10) Güneş ve Aydan sonra Dünyaya yakın en parlak gök cismi hangisidir? ( 5 P )**

A) Mars

B) Venüs

C) Gök Ada

D) Kuyruklu Yıldız

E) Kutup Yıldızı

**11) Aşağıdaki ışın türlerinden hangisinin enerjisi en büyüktür? ( 5P )**

A) Radyo Dalgaları

B) X-Işınları

C) Mikrodalga

D) Gama Işınları

E) Mor Ötesi Işınlar

**12) Güneş sistemindeki beşinci sıradaki gezegen aşağıdakilerden hangisidir? ( 5 P )**

A) Merkür

B) Dünya

C) Satürn

D) Jüpiter

E) Venüs

**13) Çekim kuvveti ile birbirine bağlı milyonlarca yıldızdan, yıldız kümelerinden, bulutsu ve gaz bulutları ile yıldızlar arası gaz ve tozdan oluşmuş sistem aşağıdakilerden hangisidir? ( 5 P )**

A) Gezegen

B) Bulutsu

C) Gök Ada

D) Meteor

E) Uzay

**BAŞARILAR DİLERİM...**