

## 7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ I. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

### A)AŞAĞIDA VERİLEN İFADELERDEN DOĞRU OLANLARIN BAŞINA (D), YANLIŞ OLANLARIN BAŞINA (Y) YAZINIZ.(2X10=20P)

- 1)(.....)Uzay mekikleri tekrar kullanılmayan uzay araçlarıdır.
- 2)(.....)Ay'a ilk ayak basan insan Neil Armstrong'dur.
- 3)(.....) Haberleşme uydularımız GÖKTÜRK-1 ve GÖKTÜRK-2 dir.
- 4)(.....)İlk teleskobu 1608 yılında Hans Lippershey yapmıştır.
- 5)(.....)Uzay araştırmalarını inceleyen bilim dalı astrolojidir.
- 6)(.....) Gözlemevleri şehirden uzak, yüksek ve az bulutlu açık alanlara kurulur.
- 7)(.....)Evren uzayın bir parçasıdır.
- 8)(.....) Yansımali teleskoplarda ayna yerine mercek kullanılır.
- 9)(.....)Meteorlar uzay kirliliğine sebep olur.
- 10)(.....) Uzay araştırmaları sonucu insanların günlük yaşamını kolaylaştıran yenilikler oluşmuştur.

### B)AŞAĞIDAKİ CÜMLELERDE BOŞ BIRAKILAN YERLER UYGUN KELİMELERİ YAZINIZ.(2X10=20P)

YAPAY -TAKIMYILDIZI-EVREN-ALİ KUŞÇU-AZİZ SANCAR-ROBERT HOOKE-BEYAZ CÜCE-FAZLA-BULUTSU-GALİLEO

- 1)..... 2015 yılında hasarlı DNA'ların nasıl onarıldığını haritalandırdı.
- 2)Hücreyi ilk defa 17.yy 'da yaşamış olan ..... adlı bilim insanı keşfetmiştir.
- 3) Tüm yıldızların doğum yeri olan gök cismine .....denir.
- 4) Bitki hücresinin kofulları, hayvan hücresine göre daha .....sayıdadır.
- 5) Dünyanın yörüngesine yerleştiren ve haberleşme ,gözlem amaçlı kullanılan uzay araçlarına .....uydu denir.
- 6)Aralarındaki boşluklarla birlikte gök cisimlerinin tamamına..... denir.
- 7)Küme halinde bulunan ve belirli şekillere benzetilen yıldız topluluğuna ..... denir.
- 8)Ay'ın ilk haritasını ..... çıkarmıştır.
- 9)Küçük kütleli yıldızlar ömürlerini tamamladıklarında ..... dönüşürler.
- 10)Teleskopu gök biliminde ilk kullanan bilim insanı .....dir.

### C) AŞAĞIDA BAZI KAVRAMLAR VE TANIMLAR VERİLMİŞTİR. BUNLARI DOĞRU OLACAK ŞEKİLDE EŞLEŞTİRİNİZ.(2x5=10P)

|                                                                       |   |              |
|-----------------------------------------------------------------------|---|--------------|
| 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      |

### D)AŞAĞIDAKİ TANIMLARI DOĞRU OLACAK ŞEKİLDE UYGUN KAVRAMLARLA EŞLEŞTİRİNİZ.(1x6=6P)

|                                        |   |                 |
|----------------------------------------|---|-----------------|
| Fotosentez yaparım                     | A | HÜCRE ZARI      |
| Hücreye şekil veririm.                 | B | LİZOZOM         |
| Hücre içi sindirim yaparım             | C | RİBOZOM         |
| Salgı maddesi üretirim.                | D | MİTOKONDİRİ     |
| Hücrenin enerji ihtiyacını karşılarım. | E | KLOROPLAST      |
| Protein üretirim.                      | F | GOLGİ CİSİMCİĞİ |

### E)AŞAĞIDAKİ ÇOKTAN SEÇMELİ SORULARDA DOĞRU CEVABI İŞARETLEYİNİZ.(4x11=44)



**K:** Hücre bölünürken eşlenirim

Çift zincirli bir yöneticiyim

**L:** Yönetici molekülün görev birimiyim

Kalıtsal bilgileri şifrelerim

**M:** En büyük yapı benim

Sarmış etrafımı proteinlerim

**Yukarıdaki dizelerle eşleşen yapılar aşağıda kilerden hangisinde verilmiştir?**

|    | K | L | M |
|----|---|---|---|
| A) | 2 | 1 | 3 |
| B) | 1 | 2 | 3 |
| C) | 3 | 1 | 2 |
| D) | 2 | 3 | 1 |

### 2) Aşağıdakilerden hangisi gök bilimine katkı sağlamış Türk bilim insanlarından?

- A) Fuzuli
- B) Galileo Galilei
- C) Stephan Hawking
- D) Caca Bey

3)

| 1. Grup         | 2. Grup   |
|-----------------|-----------|
| Kuyruklu yıldız | Ejderha   |
| Yıldız          | Güneş     |
| Takım yıldızı   | Hale-Bopp |
|                 | Dünya     |

Yukarıdaki 1.grupta bulunan kavramlarla 2.grupta bulunan kavramlar eşleştirildiğinde hangi kavram boşta kalır?

- A) Ejderha B) Güneş  
C) Hale-Bopp D) Dünya

4) Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde Dünya'nın içinde bulunduğu galaksi ve bu galaksinin yapısı doğru verilmiştir?

- A) Samanyolu - Sarmal B) Samanyolu - Eliptik  
C) Andromeda - Sarmal C) Andromeda- Eliptik

5) Yıldızlar için aşağıdaki verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Küresel şekle sahiptirler.  
B) Sıcaklıklarına göre farklı renklerde olabilirler.  
C) Canlılar gibi doğar, yaşar ve ölürler.  
D) Zaman zaman Dünya atmosferinde yıldız kayması şeklinde olaya sebep olurlar.

6)

Tabloda Türkiye'ye ait olan bazı uyduların isimleri verilmiştir.

|            |            |            |
|------------|------------|------------|
| Türksat 2A | Türksat 4B | Rasat      |
| Türksat 3A | Türksat 1C | Göktürk- 1 |

Bu tablodaki görevi sona ermiş aktif olmayan uyduların isimleri boyanırsa aşağıdaki şekillerden hangisi elde edilir?

A) 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

B) 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

C) 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

D) 

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

7)

Tabloda bir canlıya ait yapı birimleri örnekleri ile verilmiştir.

|          | I               | II    | III  | IV        | V       |
|----------|-----------------|-------|------|-----------|---------|
| Yapılar  | Sistem          | Organ | Doku | Organizma | Hücre   |
| Örnekler | Dolaşım Sistemi | Kalp  | Kan  | İnsan     | 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

8)

Yıldızlar göründükleri renklere göre, soğuk yada sıcak olarak sınıflandırılırlar.

- I. Kırmızı a. Sıcak  
II. Beyaz – Mavi b. Orta sıcaklık  
III. Sarı c. Soğuk

Buna göre, yukarıdaki renkler ile yıldız sıcaklıklarının doğru eşleştirilmesi hangisinde verilmiştir?

- A) I – c , II – a , III – b  
B) I – a , II – c , III – b  
C) I – c , II – b , III – a  
D) I – b , II – c , III – a

9)

Bir öğrenci bitki ve hayvan hücresi kıyaslamasını defterine tablodaki gibi yazıyor.

|              | Bitki Hücresi | Hayvan Hücresi |
|--------------|---------------|----------------|
| Hücre duvarı | Var           | Yok            |
| Sentriyol    | Var           | Var            |
| Şekil        | Köşeli        | Yuvarlak       |
| Kloroplast   | Var           | Yok            |

Bu öğrenci, çalışmasının doğru olabilmesi için tabloda aşağıdaki değişikliklerden hangisini yapmalıdır?

- A) Hayvan hücresinde kloroplast var olarak yazılmalıdır.  
B) Bitki hücresinde sentriyol yok olarak yazılmalıdır.  
C) Hayvan hücresinde hücre duvarı var olarak yazılmalıdır.  
D) Bitki hücresi ve hayvan hücresi şekilleri ile ilgili verilen bilgiler yer değiştirmelidir.

10)

**Ali:** Yeryüzündeki teleskoplar, atmosfer olaylarından olumsuz etkilenir.

**Ayşe:** Hubble Uzay Teleskobu atmosferin olumsuz etkilerinden korunmak amacıyla uza-ya gönderilmiştir.

Yukarıda Ali ve Ayşe'nin teleskoplar hakkında yaptığı yorumlar verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ali'nin yorumu doğru, Ayşe'nin yorumu yanlıştır.  
B) Her ikisi de doğru yorum yapmıştır.  
C) Ayşe'nin yorumu doğru, Ali'nin yorumu yanlıştır.  
D) Her ikisi de yanlış yorum yapmıştır.

11)

**Karadelikle ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) Karadelikler etrafındaki nesneleri kendine çeker  
B) Karadelikler farklı büyüklükte olabilir  
C) Karadelikler yıldızların ömrünü tamamlamasıyla oluşabilir.  
D) Karadelikler zamanla yıldıza dönüşebilir.