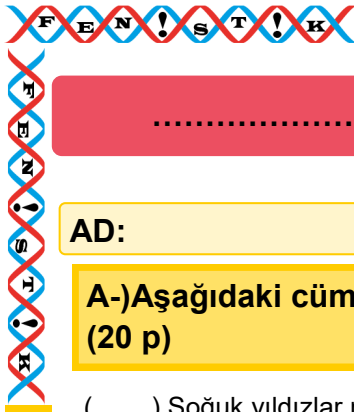




2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
7 SINIFLAR FEN BİLİMLERİ
1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

..... ORTAOKULU

AD: SOYAD: SINIF/ŞUBE: NO:

A-)Aşağıdaki cümlelerden doğru olanlarının yanına D , yanlış olanların yanına Y yazınız. (20 p)

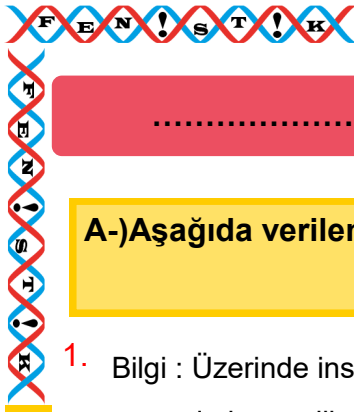
- () Soğuk yıldızlar mavi ya da beyaz renkte ışık yayar.
- () Evrenin Dünya dışında kalan kısmı uzay olarak adlandırılır.
- () Andromeda eliptik gökadalara örnektir.
- () Mitokondri sayısı kas hücrelerinde daha fazladır.
- () Mitoz bölünme sonucu oluşan hücrelerin kromozom yapısı birbirlerinin aynısıdır.
- () Mitoz geçiren bir hücre tekrar mitoz geçiremez.
- () Mayoz bölünme sayesinde türlerin kromozom sayısı nesilden nesile değişmeden aktarılır.
- () Mayoz bölünme üreme hücrelerinde görülür
- () Ay bir ışık kaynağıdır.
- () Büyükayı ve Küçükayı birer kuyruklu yıldızdır.
- () Uzay sondası, bilgi toplayamaya yarayan insansız ve robotik uzay araçlarıdır.
- () Yıldızlar canlılar gibi doğar, büyür ve ölürler.
- () Işık yılı bir zaman birimidir.
- () Dünyamız Samanyolu Galaksisinde yer alır.
- () Mitoz hücre bölünmesi kalıtsal çeşitlilik sağlamaz
- () Hayvan hücresi köşeli şekle sahiptir.
- () Lizozom hücre içi sindirimde görevlidir.
- () Organeller hücrede sitoplazmada bulunurlar.
- () Kara delikler, ışığı bile yutabilen çok güçlü çekim gücüne sahip gök cisimleridir.
- () Işığın boşlukta 1 saniyede aldığı yol 300.000 km'dir.

B-)Aşağıdaki verilen tablolarda numara kısmına görevlerin başında bulunan rakamları uygun olacak şekilde yazınız(20)

ORGANELLER	RAKAM
Mitokontri	
Sentrozom	
Lizozom	
Ribozom	
Endoplazmik R.	
Kloroplast	
Koful	
Golgi	

GÖREVLERİ
1. Madde İletimi
2. Protein üretimi
3. Hücre içi sindirim
4. Besin üretmek
5. Enerji üretmek
6. Atık depolamak
7. Hücre bölünmesi
8. Salgı üretmek





A-)Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.(Her soru 4 puan)

1. Bilgi : Üzerinde insanların yaşaması için yürüngede inşa edilmiş yapılardır. Günümüzde bilimsel amaçlarla kullanılan bu yapılar astro notların barınmasına imkân verebilmektedir. Bu yapılar uzay taşıtı değillerdir ve iniş-kalkış kabiliyetleri yoktur. Bu yapılara gidiş geliş diğer uzay taşıtları vasıtasıyla sağlanır.

Bilgide bahsedilen yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yapay uydu
B) Uzay istasyonu
C) Uzay mekiği
D) Yer kontrol istasyonu

2. Hücrenin tüm yaşamsal olaylarını kontrol ederim. Hücreyi yönetir ve denetlerim. Hayvanlarda göz rengi ve kan grubu, bitkilerde ise çiçek rengi gibi kalıtsal bilgilerin nesilden nesile aktarılmasını sağlarım.

Yukarıda kendisi hakkında bilgi veren hücre kısmı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hücre zarı
B) Sitoplazma
C) Çekirdek
D) Hücre çeperi

3. **Aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) Koful besin üretmede görevli organeldir.
B) Süt, gözyaşı ve ter gibi yapıları golgi cisimciği üretir.
C) Sentriyoller hücre bölünmesinde görevli organeldir.
D) Sindirim yapmakla görevli hücre organeli lizozomdur.

4. Gök bilimcilerin gözlemlerini yaptıkları ve araştırmalarını yürüttükleri yerlere rasatha-ne ya da gözlemevi denir.

Rasathaneler gelişigüzel yerlere kurulmazlar. Aşağıda rasathanelerin kuruldukları yerlerle ilgili bazı bilgiler verilmiştir;

1. Şehir ışıklarının gök cisimlerinin parlaklığını etkilememesi için şehirlerden oldukça uzakta kurulurlar.
2. Daha iyi ve rahat gözlem yapabilmek için düz ve alçakta kalan yerlere kurulurlar.
3. Kurmak için yıl boyunca bulutlu gün sayısı az olabilecek yerleri seçerler.

Yukarıda verilenlerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) 1,2 ve 3 B) 1 ve 2 C) 1 ve 3 D) Yalnız 1

5. **Mitoz bölünmeye ait verilen aşağıdaki olaylardan hangisi diğerlerinden önce gerçekleşir?**

- A) Birbirine tıpatıp benzer iki yeni hücre oluşur.
B) Çekirdek zarı eriyerek kaybolur.
C) Kromozomlar ekvatorial düzlemde dizilir.
D) Kardeş kromatidler ayrılır.



..... ORTAOKULU

2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
7. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ
1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

6. ♦ Gök cisimlerini inceleyen bilim dalıdır.
♦ Gök cisimlerini incelemeye yarayan araçtır.
♦ Gök cisimlerini teleskop yardımıyla inceleyen bilim insanıdır.

Yukarıdaki tanımlar aşağıdaki kavramlarla eşleştirildiğinde hangi kavram açıkta kalır?

- A) Astronot
B) Teleskop
C) Astronomi
D) Astronom

7.



Teleskoplar yapılarına göre sınıflandırılır. Aşağıdakilerden hangisi optik teleskoplar grubuna girer?

- A) Aynalı teleskop – Mercekli teleskop
B) Radyo Teleskobu – Kızılötesi Teleskop
C) Morötesi Teleskop – X-ışın Teleskop
D) Aynalı teleskop – Kızılötesi Teleskop

8.

- Yıldızlarla ilgili;
I. Yıldızlar canlı değildir. Ancak canlılar gibi doğar, yaşar ve ölürler.
II. Sıcaklıklarına göre farklı renklerde olabilirler.
III. Küresel şekildedirler.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II
B) I ve II
C) I ve III
D) I, II ve III

9.

- ♦ Samanyolu , Andromeda, Orion en çok bilinen gökadar arasındadır. (Selin)

Gök cisimleri arasındaki mesafe ışık yılı ile ifade edilir. (Pelin)

Dünya Samanyolu galaksisinin avcı kolunda yer alır. (Sinan)

Bazı öğrencilerin yorumları yukarıda verilmiştir.

Buna göre hangi öğrencilerin yaptığı yorumlar doğrudur?

- A) Selin ve Pelin
B) Pelin ve Sinan
C) Selin ve Sinan
D) Selin, Pelin ve Sinan

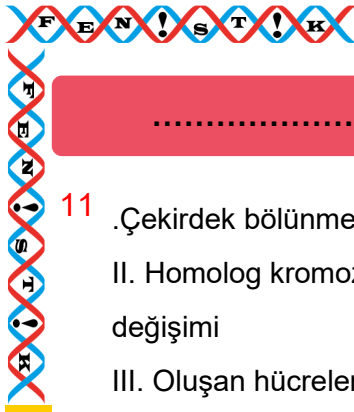
10.

- I. Stoplazma boğumlanması
II. Kalıtım maddesinin eşlenmesi
III. Ara lamel oluşumu
IV. Çekirdek zarının eriyerek kromozomların belirginleşmesi

Yukarıda mitoz bölünme ile ilgili verilen olaylardan hangisi ya da hangileri hem bitkiler hem de hayvanlar için ortaktır?

- A) I ve III
B) I, II ve IV
C) II ve IV
D) II ve III





..... ORTAOKULU

2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

7. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ

1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

11. Çekirdek bölünme sayısı
- II. Homolog kromozomlar arasında parça değişimi
- III. Oluşan hücrelerin ana hücreden daha küçük olması
- IV. Oluşan hücrelerin genetik yapısının aynı olması
- V. DNA'nın eşlenmesi

Yukarıdakilerden hangileri mitoz ve mayoz bölünmede ortaktır?

- A) II, III ve V
- B) I, II, IV ve V
- C) I, III ve V
- D) III ve V

12. Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'ye ait uydulardan bir tanesi değildir?

- A) TÜRKSAT 4
- B) Kepler
- C) Rasat
- D) Göktürk-2

13. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?
- A) Hücre – Doku – Organ – Sistem – Organizma
- B) Sistem – Organizma – Doku – Hücre – Organ
- C) Organ – Doku – Hücre – Organizma – Sistem
- D) Doku – Hücre – Sistem – Organizma – Organ

14. Gök bilimcilerin gözlemlerini yaptıkları ve araştırmalarını yürüttükleri yerlere rasathane ya da gözlemevi denir.

Rasathaneler gelişigüzel yerlere kurulmazlar. Aşağıda rasathanelerin kuruldukları yerlerle ilgili bazı bilgiler verilmiştir;

1. Şehir ışıklarının gök cisimlerinin parlaklığını etkilememesi için şehirlerden oldukça uzakta kurulurlar.
2. Daha iyi ve rahat gözlem yapabilmek için düz ve alçakta kalan yerlere kurulurlar.
3. Kurmak için yıl boyunca bulutlu gün sayısı az olabilecek yerleri seçerler.

Yukarıda verilenlerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) 1,2 ve 3
- B) B) 1 ve 2
- C) C) 1 ve 3
- D) D) Yalnız 1

15. Aşağıda verilen olaylardan hangisi mitoz ile gerçekleşmez?

- A) Vücudumuzdaki doku ve organların onarılması
- B) Tırnaklarımızın uzaması
- C) Bakterilerin çoğalması
- D) Sperm hücresinin oluşması

