Adı:		2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU 7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ I. DÖNEM I. YAZILI SINAVI		Branş:	Fen Bilimleri
Soyadı:				Yıl:	2023-2024
Sınıf/Şube:	7			Dönem/Yazılı:	1 / 1
Numara:				Aldığı Not:	

A Aşağıdaki boşlukları uygun kelimeler kullanarak doldurunuz. 10P uan

Ali Kuşçu	Gen	Samanyolu	Sitoplazma
Uzay	Güneş	Işık yılı	DNA
Yuri Gagarin	Uzay kirliliği	Neil Armstrong	Kromozom

1.DNA parçasına……denir.
2.Işığın bir yılda aldığı yola……denir.
3……..…..Dünya'nın atmosferi dışında evrenin geri kalanına verilen isimdir.
4.……hücrede yaşamsal olayların gerçekleştiği yerdir.
5.Dünyamızın içinde bulunduğu galaksi ……. galaksisidir.
6.Dünyamıza en yakın yıldız……'tir.
7.Ay'ın ilk haritası…….……tarafından çıkarıldı.
8.1961 yılında……..……uzaya çıkan ilk insan oldu.
9.Beslenme, üreme gibi yaşamsal olaylarımızı belirleyen yönetici molekül……..dır.
10.Dünya çevresinde artık işlevi olmayan cisimlerin tümü ……..…….. olarak adlandırılır.

B Aşağıdaki cümlelerin doğru olanlarının başına **D** yanlış cümlelerin başına **Y** yazınız. 10P uan

1.( ) Doğal uydularda uzay kirliliğine sebep olur.
2.( ) Büyükayı ve Küçükayı birer kuyruklu yıldızdır.
3.( ) Uzay sondası, bilgi toplayamaya yarayan insansız ve robotik uzay araçlarıdır.
4.( ) Yıldızlar canlılar gibi doğar, büyür ve ölürler.
5.( ) Işık yılı bir zaman birimidir.
6.( ) Dünyamız Samanyolu Galaksisinde yer alır.
7.( ) Mitoz hücre bölünmesi kalıtsal çeşitlilik sağlamaz
8.( ) Hayvan hücresi köşeli şekle sahiptir.
9.( ) Lizozom hücre içi sindirimde görevlidir.
10.( )Organeller hücrede sitoplazmada bulunurlar.

C Basit bir hayvan hücresi modeli çizerek temel kısımlarını gösteriniz. 8 Puan

D Aşağıda verilen karşılaştırmaları yazınız 16 Puan

Bitki hücresi ile Hayvan hücresi arasındaki farkları yazınız.	
Bitki Hücresi	*Hayvan Hücresi*

Mitoz ile Mayoz bölünme arasındaki farkları yazınız.	
Mitoz Bölünme	*Mayoz Bölünme*

E Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplayız. 56 Puan

1. Aşağıda verilen mitoz bölünmede görülen olaylardan hangisi en son gerçekleşir?
A) Kromozomların belirginleşmesi
B)Kromozomların hücrenin ortasına dizilmesi
C) Stoplazmanın bölünmesi
D) Kromozomların kutuplara çekilmesi

2- Mitokondri organeli çıkarılan bir hücre aşağıdaki yaşamsal faaliyetlerden hangisini <u>yapamaz?</u>

A) Protein üretemez **B)** Enerji üretemez

C) Madde depo edemez **D)** Fotosentez yapamaz

3

Bir hayvan hücresinde hücre bölünmesi sırasında,

1. Sitoplazmanın boğumlanması
2. Kromozomların hücrenin ekvator düzlemine dizilmesi
3. Kalıtım maddesinin kopyasının yapılması
4. Kromozomların zıt kutuplara çekilmesi

olaylarının gerçekleşme sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4 - 2 - 3 - 1 B) 4 - 3 - 2 - 1
C) 3 - 2 - 4 - 1 D) 3 - 2 - 1 - 4

4- Bir öğrenci bitki ve hayvan hücrelerinin kısımlarını aşağıdaki gibi gruplandırıyor.

1. Grup	2. Grup
> Mitokondri	> Kloroplast
> Ribozom	> Hücre Duvarı
> Golgi Cisimciği	

Bu gruplandırma ile ilgili;

I. 2. gruptaki kısımlar hayvan hücresinde bulunmaz.
II. 1. gruptaki kısımlar hem bitki hem hayvan hücrelerinde bulunur.
III. 1. ve 2. gruptaki kısımların tamamı bitki hücrelerinde bulunur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II **B)** II ve III
C) I ve III **D)** I, II ve III

5- Aşağıdakilerden hangisi Türkiye'ye ait uydulardan bir tanesi **değildir?**

A)TÜRKSAT 4A **B)** Starlink **C)** Rasat **D)** Göktürk-2

6- Uzay kirliliği hava kirliliği gibi sorunlara neden olmasa da bazı olası tehlikeleri olan bir kirliliktir.
Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi uzay kirliliğine neden olmaz?

A) Uzay istasyonlarının çalışmayan parçaları
B) Meteorlar
C) Uydulardan kopan parçalar
D) İstasyonların çalışmayan enerji paneller

7- Aşağıdaki canlılardan hangisi mitoz bölünme ile çoğalır?

A) Aslan **B)** Elma ağacı **C)** Çam **D)** Bakteri

8- Bir hücre arka arkaya üç kez mitoz bölünme geçirirse oluşan hücre sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 6 **B)** 8 **C)** 10 **D)** 12

9- 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)** 1 ve 2 **C)** 1 ve 3 **D)** Yalnız 1

10- 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.

11- 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

12- Aşağıda verilen olaylardan hangisi mitoz ile **gerçekleşmez?**

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

13- Karaciğer hücresinde 50 kromozomu bulanan bir canlının böbrek hücresindeki kromozom sayısı kaçtır?

A) 16 **B)** 32 **C)** 50 **D)** 96

14- Mayoz bölünme sonucu oluşan hücrelerle ilgili verilenlerden hangisi **yanlıştır?**

A) Dört yeni hücre oluşur.
B) Kromozom sayısı yarıya iner.
C) Oluşan yavru hücreler yeniden mayoz bölünme geçirebilir.
D)Yavru hücrelerin kalıtsal yapısı ana hücreden farklıdır.

Not: Sınav süresi 40 dakikadır, puanlar soruların yanında verilmiştir.

BAŞARILAR
Fen Bilimleri Öğretmeni