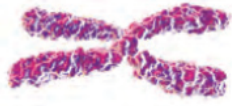
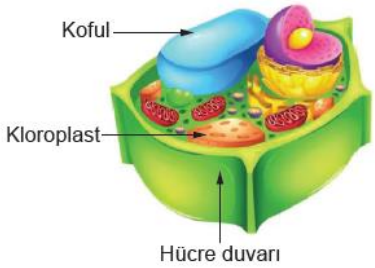
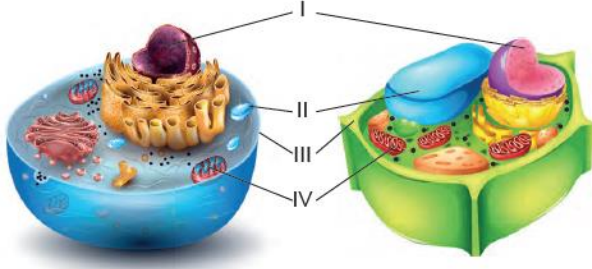


ADI : SOYADI : SINIFI : NUMARASI :	2021–2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU 7.SINIF BİLİM UYGULAMALARI DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI	PUAN:																	
1 • İçinde astronot bulunmaz. • Gök cisimlerine ya da uzay boşluğuna gönderilir. • Gönderildiği yerde dolaşarak bilimsel veriler toplar. Yukarıda verilen bilgiler, uzay araştırmalarında kullanılan hangi araca aittir? A) Uzay roketi B) Uzay istasyonu C) Yapay uydu D) Uzay sondası	6 Teleskop ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır? A) İlk teleskop, Ali Kuşçu tarafından yapılmıştır. B) Teknoloji geliştikçe çeşitleri ve özellikleri artmıştır. C) Gök cisimlerinin hem Dünya'dan hem de uzaydan incelenmesine katkı sağlamıştır. D) Uzayla ilgili yapılan çalışmaların hızlanması ve elde edilen bilgilerin artmasına yol açmıştır.																		
2 Aynalı bir teleskop olan Hubble uzay teleskobu, 1990 yılında çektiği uzay fotoğrafları ve yaptığı uzay keşifleri ile adını Dünya'ya duyurmuştur. Bu teleskobun uzayda bulunduğu yer, aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir? A) Uzay boşluğu B) Güneş'in yörüngesi C) Dünya'nın yörüngesi D) Yapay uydunun yörüngesi	7 Güneş Sistemi ile ilgili, I. Samanyolu Galaksi'si içinde yer alır. II. İçinde büyüklük ve özellikleri farklı sekiz gezegen bulunur. III. Yıldızı Güneş'tir. İfadelerinden hangileri doğrudur? A) Yalnız I. B) I ve III. C) II ve III. D) I, II ve III.																		
3 I. Uzay roketi II. Uzay mekiği III. Uzay sondası Uzay araştırmalarında kullanılan yukarıdaki araçlardan hangileri, uzaya fırlatıldıktan sonra geri dönüp Dünya'ya iniş yapabilir? A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve III. D) II ve III.	8 I. Şekilleri küreseldir. II. Belirli bir ömürleri vardır. III. Gökyüzündeki konumları değişir. IV. Aralarındaki uzaklık, ışık yılı ile ifade edilir. Yukarıda verilen ifadelerden hangileri, yıldızlar ve gezegenler için ortak özelliktir? A) I ve II. B) I ve IV. C) II ve III. D) III ve IV.																		
4 Tabloda bir canlıya ait yapı birimleri örnekleri ile verilmiştir. <table><tr><td></td><td>I</td><td>II</td><td>III</td><td>IV</td><td>V</td></tr><tr><td>Yapılar</td><td>Sistem</td><td>Organ</td><td>Doku</td><td>Organizma</td><td>Hücre</td></tr><tr><td>Örnekler</td><td>Dolaşım Sistemi</td><td>Kalp</td><td>Kan</td><td>İnsan</td><td>Akyuvar</td></tr></table> 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		I	II	III	IV	V	Yapılar	Sistem	Organ	Doku	Organizma	Hücre	Örnekler	Dolaşım Sistemi	Kalp	Kan	İnsan	Akyuvar	9  Yukarıdaki yapı ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır? A) Bir türün bütün bireylerinde eşit sayıda bulunur. B) Farklı türden canlılarda eşit sayıda bulunamaz. C) Temel yapısını oluşturan molekül, DNA'dır. D) Canlıların kalıtsal özelliklerini taşır.
	I	II	III	IV	V														
Yapılar	Sistem	Organ	Doku	Organizma	Hücre														
Örnekler	Dolaşım Sistemi	Kalp	Kan	İnsan	Akyuvar														
5 Şekilde bir bitki hücresine ait bazı yapılar gösterilmiştir.  Bu yapıların hangi özellikleri tüm bitki hücrelerinde aynıdır? A) Sayıları B) Görevleri C) Şekilleri D) Hücredeki konumları	10 Bir öğrenci kitapta gördüğü bir hücre resminin, bitki ya da hayvan hücresi olduğuna karar vermek istiyor. Buna göre öğrenci, I. Hücre duvarı II. Mitokondri III. Ribozom IV. Kloroplast yapılarının hücrede bulunma durumlarından hangilerine bakarak bu hücrenin ait olduğu canlı sınıfına karar verebilir? A) I ve II. B) I ve IV. C) II ve III. D) III ve IV.																		

- 11 Efe, bitki ve hayvan hücrelerinde ortak olan bazı yapıları eşleştirme yaparak aşağıdaki gibi göstermiştir.



Buna göre Efe hangi yapının adını yazarken hata yapmıştır?

- A) I - Çekirdek B) II - Koful
C) III - Hücre duvarı D) IV - Mitokondri

- 12 Aşağıdakilerden hangisi mitoz hücre bölünmesi yapan tüm canlılarda ortaktır?

- A) Vücut hücrelerinde görülmesi
B) Büyüme ve gelişmeyi sağlaması
C) Kromozom sayısının sabit kalması
D) Yaraların iyileşmesini sağlaması

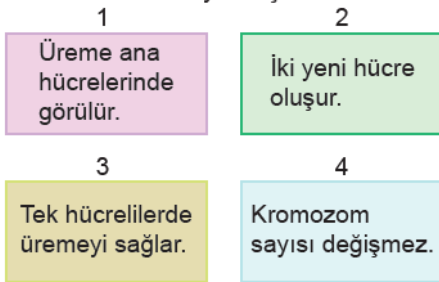
- 13 Mitoz bölünme ile ilgili,

- I. Oluşan hücrelerin kromozom sayısı ana hücre ile aynıdır.
II. Bölünme sonucu iki yeni hücre oluşur.
III. Oluşan hücrelerin kalıtsal özellikleri birbirinden farklıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

- 14 Zeynep mitoz bölünmeye ait bazı özellikleri, aşağıdaki oyun kartlarının üzerine yazmıştır.



Buna göre Zeynep kaç numaralı kartta hata yapmıştır?

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

- 15 I. Hücreye şekil verir.
II. Çoğunluğu sudan oluşan, yarı akışkan ve yarı sıvıdır.
III. Yaşamsal faaliyetleri gerçekleştiren organelleri üzerinde bulundurur.

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri hücre sitoplazmasına aittir?

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

- 16 Bir öğrenci, bitki ve hayvan hücrelerinin bazı özelliklerini karşılaştırarak aşağıdaki tabloyu hazırlamıştır.

	Bitki Hücresi	Hayvan Hücresi
Hücre duvarı	Var	Var
Koful	Büyük	Küçük
Şekil	Köşeli	Yuvarlak
Kloroplast	Var	Yok

Bu öğrenci, çalışmasının doğru olabilmesi için tabloda hangi değişikliği yapmalıdır?

- A) Hayvan hücresinde hücre duvarını "yok" olarak yazmalıdır.
B) Koful ile ilgili verdiği bilgilerin yerini değiştirmelidir.
C) Hayvan hücresinde kloroplastı "var" olarak yazmalıdır.
D) Bitki ve hayvan hücrelerinin şekilleri ile ilgili verilen bilgilerin yerini değiştirmelidir.

- 17 Yapacağı sunumda mitoz bölünmeyi açıklamak isteyen bir öğrenci, aşağıdaki örneklerden hangisini kullanmamalıdır?

- A) Yaraların iyileşmesi
B) İnsanda üreme hücrelerinin oluşması
C) Bira mayasının çoğalması
D) Bebeğin büyümesi

- 18 Mitoz hücre bölünmesi ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir hücre art arda üç kez mitoz bölünme geçirirse 8 yeni hücre oluşur.
B) Bölünme sonucunda oluşan hücrelerin kalıtsal özellikleri, ana hücre ile aynıdır.
C) Bir hücre bir kez mitoz bölünme geçirdiğinde tekrar mitoz geçiremez.
D) Bölünme sonucunda oluşan hücrelerin sitoplazma miktarları farklı olabilir.

- 19 Hipotez: Mitoz bölünme ile üreyebilen canlılarda kalıtsal çeşitlilik gözlenmez.

Buna göre,

- I. Gül bitkisinden koparılan bir dalın saksıya dikilmesiyle yeni bitkinin oluşması
II. Tohumu ekilen bezelye bitkisinin tohum alınan bezelye bitkisinden farklı renkte çiçek açması
III. Bölünerek çoğalan amipin oluşan yeni amiplerle aynı genlere sahip olması

örneklerden hangileri bu hipotezi doğrular?

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

- 20 Bulundukları hücrelerin görevlerine göre, bazı organelerin sayısında farklılık görülebilir.

Buna göre süt bezi, gözyaşı bezi ve tükürük bezi gibi yapılarda hangi organel sayıca diğerlerinden fazla olabilir?

- A) Golgi cisimciği B) Lizozom
C) Ribozom D) Sentrozom