

1. (.....) Döllenmiş yumurta hücresine zigot denir.
 2. (.....) Kloroplast, sadece bitkilerde bulunur.
 3. (....) Çocukluktan, yetişkinliğe geçiş dönemine ergenlik denir.
 4. (.....) Erkek üreme hücresine yumurta denir.
 5. (.....) Ergenlik döneminde adet görme sadece kızlarda görülür.
- Fazla enerji gerektiren hücrelerin yapısında bulunan mitokontri sayısı fazladır. (.....)
- İletişim için anlamak yeterlidir.(.....)
- Tohum çimlenirken ışığa ihtiyaç vardır.(.....)
- Yaşlılık döneminde kasların kuvveti azalır. (.....)
- Hayal gücünün gelişimi yetişkinlik döneminde olur.(.....).
- Büyümeyle beraber yaş boy ve kütle artışı olur. (.....)
- Hamile bir bayanın röntgen çektilmesinde bir sakınca yoktur.(
- Mikroskopun icadı, hücre hakkında daha fazla bilgi edinmemizi sağlamıştır. ..(.....)
- Rüzgar tozlaşmayı sağlayan bir etkidir (.....)
- Bakteriler tek hücreli canlılardır. _____
- Kök ve dallar çiçeğin temel kısımlarındandır. _____
- Tüm canlıların hücrelerinde çekirdek bulunur. _____
- Hücre zarı seçici geçirgendir. _____
- Tüm hücrelerde kloroplast bulunur. _____
- Salgı oluşturma görevi golgi cisimciğindir. _____
- Mitokondriler sindirim yaparlar. _____
- Mikroskopik canlılarda kalıtsal özellikleri taşıyan yapılar sitoplazmalarında dağınık halde bulunur. _____
- Benzer görevi gören dokular organları oluştur _____
- Zigotun yerleştiği yer yumurtalıktır. _____
1. () Ergenliğin başlangıç ve bitiş yaşları bireye ve hatta toplumsal yapıya göre değişebilir.
 2. () Hücre duvarı hayvan hücresinde bulunan ikinci kat bir zardır.
 3. () Hücresinin ihtiyaç duyduğu enerji mitokondriden sağlanır.
 4. () Benzer yapı ve görevleri olan hücreler bir araya gelerek dokuları oluşturur.
 5. () Hayvan hücresinde kofullar büyük ve az sayıdadır.
1. Canlının yapı birimi (hücredir / organeldir)
 2. Bütün hücrelerde kloroplast (bulunur / bulunmaz)
 3. Hayvan hücresinin şekli (ovaldır / köşelidir)
 4. Hücrede enerji üretildiği yer(mitokondridir / kloroplasttır)
 5. Hücresinin yönetimini sağlayan yapı(sitoplazmadır / çekirdektir)
 6. Hücre zarı (serttir / seçici geçirgendir)
1. Kız ve erkeklerde ergenlik döneminde aynı değişiklikler görülür.
 2. Büyümeyle beraber yaş, boy ve kütle artışı olur.
 3. Hücresinin besin üreten organeli kloroplasttır.
 4. Polen tanesinin dişi organın tepciğine taşınması olayına tozlaşma denir.

5. Kuşlarda yavru bakımı yoktur.
 6. Sürüngelelerde döllenme olayı ana canlı vücudunda gerçekleşir.
 7. Tohumun çimlenmesinde sıcaklığın hiçbir etkisi yoktur.
1. İki yaşamlı canlılara sinek, ve örnek verilebilir.
 2. Hayvan hastalıklarına tanı koyan tıbbi ve cerrahi girişimler yapan kişiye denir.
 3. doğurarak çoğalır.
 4. Aynı yapı ve göreve sahip hücre topluluklarına.....denir.
 - 5 Mitokondri hücre için gerekli olanyi üretir. Şekli ve görev açısından benzer organlar bir araya gelerek onlar da bir araya gelerek oluşturur. Ergenlik döneminde bazı ve değişimler gösterir
- Binanın yapı taşları tuğlalar olduğu gibi canlının yapı taşıdır.
- Memelilerde anne karnında gelişir.
- Çiçeğin tozlaşmasına yardımcı olan güzel kokulu kısmına denir.
- “ Yaşasın artık 6.sınıf öğrencisi oldum ,büyüyorum ama bana herkes sen dönemindeyin deyip bazen büyük bazen çocuk muamelesi yapıyorlar. Okulda işler bayağı zorlaştı. Matematik, fen derken off... yani. Hele fen de ,-ile başladık konulara, en küçük canlı imiş, vücutta bir araya gelince ,onlar bir araya gelince organları, onlarda bir araya gelince ,onlarda bir araya gelince oluşuyormuş, yani biz işte. Tabi bizi leylekler getirmemiş onu da öğrendik, meğer ile in döllenmesiyle halden, bu hale geliyormuşuz. Sadece biz değil diğer bazı canlılar da, kedi , ve de doğurarak üreyen canlılarımış. Bir de bunlara bitkilerde eklendi, meğer bitkinin organıymış, o sarı şeyler de miş. Tozlaşmayı sağlayan da , geçirirlermiş.”
1. Gözle göremediğimiz varlıkları incelemek için kullandığımız araca denir.
 2. Hücre sitoplazmasında yaşamsal olayları gerçekleştiren yapılara denir.
 3. İnsanda erkek üreme hücreleri olan spermilerin üretildiği yerdir.
 4. İnsanda döllenme dişi üreme sistemine aitda meydana gelir
 5. Dişi üreme hücresine denir.
- 1-Hücre-doku-.....-sistem-organizma
 - 2-Balina ----- ürer.
 - 3-İnsanda erkek üreme hücresine----- denir.
 - 4-Tohumun kısımları kabuk,-----,embriyodur.
 - 5-Bitkiye sertlik kazandıran yapı ----- olup ve hayvan hücresinde bulunmaz.
 - 6-Hücresinin enerji merkezi ----- dir.
 - 7-Yeşil erik uzun süre güneşte kalınca kırmızıya dönüşür; yani kloroplast ----- a dönüşür.

Canlılar hücre sayısına göre canlılar ve canlılar olarak iki grupta incelenir. Hücre, ve olmak üzere üç kısımdan oluşur. Çiçeği dıştan çevreleyen yeşil renkli yapraklara denir. Çok hücreli canlılarda yaşamsal faaliyetler tarafından gerçekleştirilir. Çiçekli bitkiler;, ve olarak dört kısımdan oluşurlar. Çiçek tozları üretir. Arıların ve böceklerin ilgisine çeken çiçek bölümü dır. Bitkilerde tohum ve meyvenin oluşması için önce, daha sonr..... olayının gerçekleşmesi gerekir. Tohum çimlenirken sadece yapar, yapmaz. İnsanlarda gelişme dönemleri sırasıyla bebeklik,, olarak adlandırılır. Kelebek, kurbağa gibi hayvanlar geçirirler. Bitki hücresinde hücre zarının çevresindebulunur. Aynı yapı ve göreve sahip hücre topluluklarına denir. İnsanlarda erkek üreme hücresi olan sperm;....., veolmak üzere 3 kısımdan oluşur. Kurbağa, ipekböceği gibi canlılarda yumurtadan çıktıktan sonra uğradığı yapısal değişikliğe denir. Yumurta ve spermin birleşmesi sonucunda döllenmiş yumurta olan oluşur. Polenin erkek organdan dişiye tepesine taşınmasına denir. Vücudumuzun iç ve dış yapısı doku ile kaplıdır..... tek hücreli bir canlıdır. Canlıların temel yapı birimlerine.....adı verilir. Polendeki erkek üreme hücrelerinin dişi üreme hücreleri ile birleşmesi sonucu.....gerçekleşir. Çimlenme olayı için oksijen , ve gereklidir. Zigotun 2 ay sonrasına denir. dönemi, fiziksel ve ruhsal değişimlerin en fazla yaşandığı gelişim dönemidir. Kelebek, kurbağa,Arı gibi hayvanlar geçirirler. İnsanlarda erkek üreme hücresi olan sperm; veolmak üzere 3 kısımdan oluşur. Zigotun çoğalmasıyla oluşan yapıya denir. Bitki hücresinde hücre zarının çevresinde bulunur. organeli, atık maddelerin ve fazla besinlerin depolanmasından sorumludur. Canlıların temel yapı birimlerine.....adı verilir. Polendeki erkek üreme hücrelerinin dişi üreme hücreleri ile birleşmesi sonucu..... gerçekleşir.

Çimlenme olayı için oksijen , ve gereklidir. Zigotun ilk 2 ayına..... denir. dönemi, fiziksel ve ruhsal değişimlerin en fazla yaşandığı gelişim dönemidir. Erkek üreme hücrelerinin dişi üreme hücreleri ile birleşmesi olayınadenir. Bitki hücrelerinde hücre zarının dışında yer alan yapıya denir. Zigotun ilk 2 ayına denir. dönemi, fiziksel ve ruhsal değişimlerin en fazla yaşandığı gelişim dönemidir. A.BÖLÜMÜ:AŞAĞIDAKİ BOŞLUKLARI UYGUN KELİMELERLE DOLDURUNUZ. (Bebeklik,doğurarak,bitki,organ,çenek,hücre,sperm,kromo plast,hücre duvarı, mitokondri) 1-Hücre-doku-_____ -sistem-organizma 2-Balina ----- ürer. 3-İnsanda erkek üreme hücresine----- denir. 4-Tohumun kısımları kabuk,-----,embriyodur. 5-Bitkiye sertlik kazandıran yapı ----- olup ve hayvan hücresinde bulunmaz. 6-Hücrenin enerji merkezi ----- dir. 7-Yeşil erik uzun süre güneşte kalınca kırmızıya dönüşür; yani kloroplast ----- a dönüşür. 8-Canlıların canlılık özelliği gösterebilen en küçük birimine ----- denir. 9----- hücresi dikdörtgenimsi yapıya sahiptir. 10----- döneminde, bebek yürümeyi öğrenir.

İnsanlarda gelişme dönemleri sırasıyla bebeklik, yetişkinlik, olarak adlandırılır. Kelebek, kurbağa gibi hayvanlar geçirirler. Bitki hücresinde hücre zarının çevresindebulunur. Aynı yapı ve göreve sahip hücre topluluklarına.....denir. İnsanlarda erkek üreme hücresi olan sperm; , boyun ve olmak üzere 3 kısımdan oluşur.

B. Aşağıdaki tümcelerdeki boşluklara aşağıdaki sözcüklerden uygun olanı yazınız. (12 puan)

Enerji	Su	Hücre	Doku
	Kaplumbağa	Yarasa	Doktor
Veteriner hekim		Kurbağa	
Kelebek		Karınca	Hemşire

- İki yaşamlı canlılara sinek,..... ve örnek verilebilir.
- Hayvan hastalıklarına tanı koyan tıbbi ve cerrahi girişimler yapan kişiye denir.
- doğurarak çoğalır.

4. Aynı yapı ve göreve sahip hücre topluluklarına.....denir.
- 5 Mitokondri hücre için gerekli olanyi üretir.

Aşağıdaki tümcelerdeki boşluklara aşağıdaki sözcüklerden uygun olanı yazınız.

(embriyo, hücre, çekirdek, memeliler, balıklar, çiçek sapı, organik tarım, fotosentez, üreme, öğrenme)

..... canlının en küçük yapı birimidir.

Hücre ile ilgili kalıtsal bilgiyi taşır.

Zigotun gelişmesi sonucu oluşur.

Büyüme, olgunlaşma ve insanın gelişmesini sağlar.

..... doğurarak çoğalır.

....., çiçeği bitki gövdesine bağlayan kısımdır.

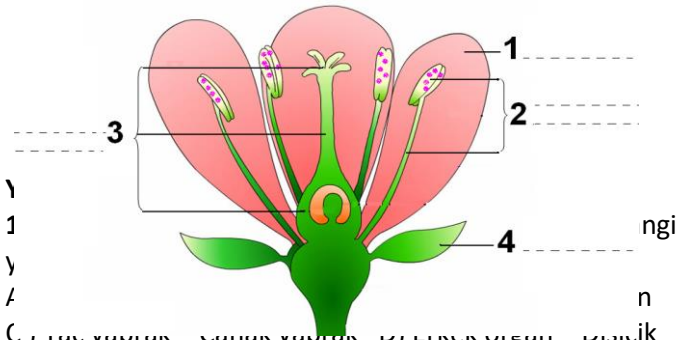
Toprak su ve havayı kirlletmeden çevreyi ve canlıların sağlığını koruyan tarımsal üretim yöntemi

.....dır.

Kloroplast yaparak besin ve oksijen üretir.

....., bir canlının kendine benzer yeni canlılar oluşturmasıdır.

..... yavrularına bakmazlar.

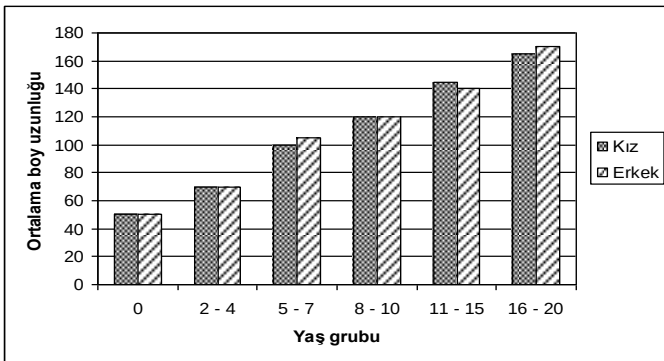


2. Erkek üreme sisteminde; 1-Döl yatağı 2-Testis
3-Salgı bezleri 4-Yumurtalık

Yapılarından hangileri **bulunmaz?**

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

3.



YYukarıdaki grafikte 0 – 20 yaş arasındaki kız ve erkeklerin yaşlarına göre ortalama boy uzunlukları verilmiştir. Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi **yapılamaz?**

- A) 5 – 7 yaş grubunda kızlar erkeklerden daha kısadır.
B) 11 – 15 yaş grubunda kızlar erkeklerden daha uzundur.
C) 16 – 20 yaş grubunda erkekler kızlardan uzundur.

D) 8 – 10 yaş grubundaki kız ve erkek sayısı eşittir.

4. . Aşağıdaki canlılardan hangisinde döllenme olayı ana canlı vücudunda **gerçekleşmez?**

- A) Balık B) Yılan C) Kartal D) İnek

5) I. Sistemler organizmayı oluşturur.

II. Dokular organları oluşturur.

III. Hücreler bir araya gelerek sistemleri

oluşturur.

Yukarıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri **yanlıştır?**

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

7) Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde **çiçekli bir bitkinin hayat döngüsünün aşamaları doğru sıralanmıştır?**

A) Tozlaşma --Tohum ve Meyve – Döllenme – Çimlenme -- Genç ve olgun bitki

B) Tozlaşma – Döllenme -- Tohum ve Meyve – Çimlenme -- Genç ve olgun bitki

C) Tohum ve Meyve – Tozlaşma – Döllenme – Çimlenme -- Genç ve olgun bitki

D) Genç ve olgun bitki --Tohum ve Meyve – Tozlaşma – Döllenme – Çimlenme

8) Aşağıdakilerden hangisi insanlarda yumurta hücresinin üretildiği organdır?

- A) Testis B) Yumurtalık C) Prostat D) Döl yatağı

1)

- → Hücrenin canlılık olaylarının gerçekleştiği yerdir.,
● → Hücreyi dış etkilerden korur.
▲ → Hücrede büyüme ve gelişme olaylarını yönetir.

Yukarıda bazı hücre yapılarının görevleri verilmiştir.

Bu yapıların hücrede İçten dışa doğru sıralanışları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ● ▲ ■ C) ▲ ■ ●
B) ● ■ ▲ D) ▲ ● ■

2) Altta tablodaki bir insanın yaşlara göre boy uzunluğu ve kütlesi yer almaktadır.

Tabloya göre, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

Yaş	Boy (cm)	Kütle (kg)
2	80	13
10	132	38
22	181	72
38	182	73
45	182	80

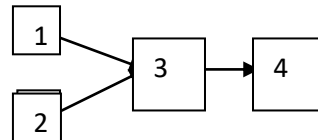
insanların boyu sürekli uzar.

insanların boyu arttıkça kilosu artmaz

insanların boyu yaşlarıyla paralel artar

insanlar farklı dönemlerde farklı gelişir

3)



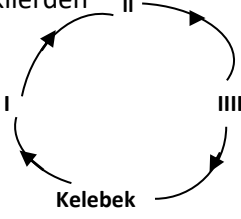
İnsanın üremesi sürecindeki aşamalar yukarıda gösterilmiştir.

Verilen kavram ağında 1, 2, 3 ve 4 yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

1	2	3	4
A) yumurta	zigot	sperm	bebek
B) yumurta	sperm	bebek	zigot
C) zigot	sperm	yumurta	zigot
D) yumurta	sperm	zigot	bebek

4) Yanda bir kelebeğin hayat döngüsü verilmiştir. Buna göre I, II ve III yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

I	II	III
A) yumurta	larva	pupa
B) larva	pupa	yumurta
C) yumurta	pupa	larva
D) pupa	yumurta	larva



5) Bir hücrenin temel kısımlarından biri hücreden çıkacak olursa hücre canlılığını yitirir. Aşağıdaki organellerden hangisi çıkarıldığında hücre canlı kalabilir?

a) Koful B) Hücre zarı C) Sitoplazma D) Çekirdek

6) 'Kloroplast taşıyan hücreler besin üretimi yaparlar' Yukarıdaki ifadeye göre aşağıdakilerden hangisi besin üretimi **yapmaz**?

Pırasa B) İnsan C) Marul D) Kavak

7) I Solunum II. Üreme III. Boşaltım

Canlılarda görülen yukarıdaki faaliyetlerden hangileri canlının yaşamı için zorunlu **değildir**?

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

8) Aşağıda verilenlerden hangisi ergenlik döneminde gerçekleşen fiziksel bir değişim **değildir**?

Erkeklerde sesin kalınlaşması

Kızlarda göğüslerin belirginleşmesi

Sinirlilik ve alınganlık

Boy uzaması

9) Çiçekli bir bitkide üreme sırasında gerçekleşen olaylar şunlardır.

I tozlaşma III polen oluşumu

II döllenme IV tohum oluşumu

Bu olayların gerçekleşme sırası hangi seçenekte doğru verilmiştir.

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

10) Teknolojik gelişmeler bitki ve meyve tohumlarının kullanımında değişiklikler meydana getirmiştir. İnsanların beslenme şekli bulunduğu yörenin kültürüne ve sahip olduğu gelişmişlik düzeyine bağlı olarak değişir. Bitkilerin tohum, meyve gibi kısımları işlenerek farklı ürünler haline getirilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi insanların çok eskiden beri kullandığı bitkisel ürünlerden biri **değildir**?

A). Zeytinyağı B) Mısır cipsi C) Un D) Reçel

11) Aşağıdakilerden hangisi hücrenin canlı olduğunu **göstermez**?

A). Hareket edebilmesi B) Yapısında atom bulunması
C). Enerji harcaması D) Büyüyüp gelişmesi

12) Canlılarda üremenin asıl amacı aşağıdakilerden hangisidir?

Yaşamını devam ettirmek B) Neslini devam ettirmek.

C). Hücre sayısını çoğaltmak. D) Gelişmek canlılar oluşturmak

Hücre içinde madde taşınmasını hangi organel gerçekleştirir?

a) lizozom b) ribozom c) E. Retikulum d) koful

2- Hangisi bitki ve hayvan hücreleri için ortak özelliktir?

a) fotosentez yapma b) besin üretme

c) koful sayısı d) üreme

3- Çok hücreli canlılarda kalıtsal özellikleri taşıyan yapılar nerede bulunur?

a) koful b) çekirdek c) hücre zarı d) golgi

4- Hangisi erkek üreme hücresidir?

a) yumurta b) sperm c) doku d) testis

5- Aşağıdakilerden hangisi bitki hücresinde bulunmaz?

a) lökoplast b) koful c) sinir hücresi d) kromoplast

6- Hangisi bölünerek çoğalmaz?

a) amip b) fare c) virüs d) bakteri

7- Hangisi dişi üreme hücresi yumurtanın özelliği değildir?

a) hızlı hareket etmesi b) hareketsiz olma

c) küre şeklinde olma d) yumurtalıkta oluşma

8- Hangisi bir ergenin özelliği değildir?

a) davranışlarda tutarsızlık olması b) öz bakımını tek başına gerçekleştirememesi

c) seste kalınlaşma d) vücutta tüylenme

9- Aşağıdakilerden hangisi başkalaşım geçirmez?

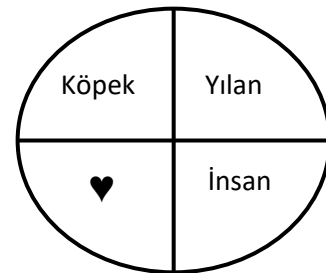
a) kelebek b) arı c) balık d) kurbağa

10- Polenlerin rüzgar, yağmur, böcekler aracılığıyla bir çiçekten diğerine gitmesine ne denir?

a) uçuşma b) tozlaşma c) dağılma d) yayılma

-6- Yandaki şekilde dairenin içerisine iç döllenme yapan hayvanlar yazılmaktadır. Buna göre daire içindeki ♥ olan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) Sazan Balığı B) Hamsi C) kurbağa D) Tavuk



7- Aşağıdakilerden hangisi organik tarımın amacıdır?

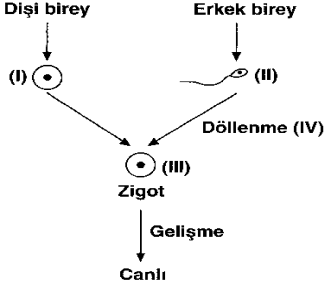
A) Bol ürün veren bitki yetiştirmek

B) Toprak ve suyu kirletmeden çevreyi koruyarak katkısız doğal ürün yetiştirmek

C) Kimyasal ilaç kullanarak bitki zararlılarını ortadan kaldırmak ve böylece daha fazla miktarda ürün yetiştirmek

D) Kimyasal gübre kullanımıyla bitkilerden kısa sürede çok fazla ürün elde etmek

8.



Yukarıdaki şemada insanlardaki üreme ve gelişme aşamaları gösterilmiştir. Buna göre şema ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanıştır**?

- A) I numaralı yapı, yumurta hücresidir.
- B) IV numaralı olay, yumurta kanalında gerçekleşir.
- C) III numaralı yapının gelişebilmesi için anne adayı radyasyondan uzak kalmalıdır.
- D) II numaralı yapı, bol sitoplazmalıdır.

9-- Bir sınıf etkinliğinde öğretmen dört öğrenciye birer organel seçip görevlerini anlatmalarını istemiştir. Öğrenciler seçilen organellerin görevlerini aşağıdaki anlatmışlardır.

	Hücreye yeşil rengini veririm		Hücreye giren çıkan maddeleri kontrol ederim
	Hücreyi yönetirim		Hücreye gerekli enerjiyi sağlarım

Buna göre öğrencilerin anlattığı organeller hangi şıkta doğru olarak verilmiştir?

- | | | | |
|-----------------|------------|------------|------------|
| | | | |
| A)...Kloroplast | Hücre zarı | Çekirdek | Mitokondri |
| B).. Hücre zarı | Mitokondri | Kloroplast | Çekirdek |
| C). Çekirdek | Kloroplast | Mitokondri | Hücre zarı |
| D). Mitokondri | Çekirdek | Hücre zarı | Kloroplast |

- 1.. Aşağıdaki hayvanlardan hangisi başkalaşım geçirir?
A) Kertenkele B) Yılan C) İnsan D) İpek böceği
- 2.. Aşağıdakilerden hangisi ergenlik döneminde sadece erkeklerde görülen bir özelliktir?
A) Boy uzaması B) Sivilce çıkması
C) Ses kalınlaşması D) Ter salgısının artması
- 3.. I-Yumurtalık II-Yumurta kanalı
III-Döl yatağı, IV Bağırsaklar
Embriyo, anne karnında iken yukarıdakilerden hangisinde gelişimini tamamlar?
A) I B) II C) III D) IV
- 4.. Aşağıdaki organların hangisindeki hücrelerde golgi aygıtı sayısı fazladır?
A) Beyin B) Deri C) Böbrekler D) Kaslar
- 5.. Aşağıdakilerden hangisi dişi üreme organlarından değildir?
A) Yumurtalık B) Testis C) Rahim D) Vajina

- 1.. Balina ile aşağıdaki hangi canlının üreme biçimi aynıdır?
A) köpek balığı B) kartal C) kurbağa D) inek
- 2.. Çiçekli bir bitkinin tohum oluşturabilmesi için öncelikle gerçekleşmesi gereken olaydır?
A) döllenme B) tozlaşma
C) embriyo gelişimi D) yumurtalık duvarının gelişimi
- 3.. Aşağıdakilerden hangisi sperm hücresine ait bir özellik değildir?
A) erkek üreme hücresidir B) testislerde üretilir
C) kuyruğu sayesinde hareket eder
D) yumurta hücresinden büyüktür
- 4.. Dişi üreme sisteminde döllenmiş yumurta aşağıdaki bölümlerden hangisine yerleşerek gelişimini sürdürür?
A) yumurtalık B) yumurtalık kanalı C) vajina D) döl yatağı
- 5.. Mikroskopta hayvan hücresini inceleyen bir öğrenci aşağıdaki kısımlardan hangisini göremez?
A) hücre zarı B) çekirdek C) kloroplast D) sitoplazma
- 6.. I.Rüzgar II.Sıcaklık III.Bazı hayvanlar IV.Su
Çiçekli bir bitkide erkek üreme hücresi olan polen, yukarıda verilenlerinden hangilerinin yardımıyla taşınır?
A) I,II,III,IV B) I,III,IV C) I,II,IV D) I,III
- 7.. Radyonun çalışması için elektrik enerjisine ihtiyacı vardır.Bu enerji, hidroelektrik santrallerinde üretilir.Hücrelerimizin de değişik görevleri yürütmek için enerjiye ihtiyacı vardır.Hücrelerimiz için gerekli enerji üretilir.
Yukarıdaki anlatımda "....." ile gösterilen yere aşağıdaki organellerden hangisi getirilebilir
A) Kloroplast B) Koful C) Mitokondri D) Çekirdek
- 9.. I.Dengeli beslenmek
II.Her ay röntgen filmi çektirmek
III.Düzenli egzersiz yapmak
Sağlıklı bir bebeğe sahip olmak isteyen bir anne adayını,yukarıdakilerden hangilerini kesinlikle yapmamalıdır?
A) II ve III B) yalnız II C) I ve III D) I,II,III
10. Aşağıda verilen durumlardan hangisi,ergenlik dönemindeki bir kişinin gelişimini olumsuz yönde etkiler?
A) Aile içi gerginlikle B) Sosyal etkinlikler
C) Zararlı alışkanlıklardan kaçınmak D) Dengeli beslenmek
11. Aşağıdakilerden hangisi hücre zarının görevi değildir?
A) Hücreye madde giriş çıkışını sağlamak
B) Hücreye şekil vermek
C) Hücreyi yönetmek
D) Hücreyi dış etkilerden korumak
- 1-İki arkadaş olan Savaş ve Hüsamettin mikroskopta inceledikleri bir hücre için, Savaş 'Bu hücre bir hayvan hücresidir.', Hüsamettin ise 'Bu hücre bir bitki hücresidir' demektedir.Hüsamettin doğru söylemektedir.
Acaba Hüsamettin bu yorumu neye göre yapmıştır?
A) Hücre ribozom görmüştür.
B) Hücrenin,hücre zarına sahip olduğunu görmüştür.
C) Bitki hücrelerinde kloroplast olup,hayvan hücrelerinde olmadığı için.
D) Hayvan hücresinin kofulu,bitki hücresinden daha küçük olduğu için.

2) Bir hücre mikroskopta incelendiğinde mitokondri sayısının normalden fazla olduğu görülüyor.

Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hücre sindirim yapmaktadır.
- B) Hücre salgılama yapmaktadır.
- C) Hücre enerji gerektiren bir iş yapmaktadır.
- D) Hücre protein sentezlemektedir.

3) I- Yeşil renklidir, çiçeği korur.

II- Farklı renklerde, tozlaşmayı sağlar.

III- İçerisinde yumurtalığı bulundurur.

Yukarıda özellikleri verilen çiçek kısımlarının görevleri hangisinde doğru olarak verilmiştir?

1	2	3
A) Taç yaprak	Erkek organ	Dişi organ
B) Çanak yaprak	Taç yaprak	Dişi organ
C) Çanak yaprak	Erkek organ	Taç yaprak
D) Taç yaprak	Dişi organ	Erkek organ



Yukarıda verilen çiçek şeklinde hangi rakamla gösterilen kısım fotosentez yaparak besin üretir?

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

6- Başlangıç

İnek	Köpekbalığı	Kertenkele	Tavşan
Kelebek	Keçi	Fare	Martı
Kartal	Köpek	Kurbağa	Alabalık
Yılan	Maymun	Balina	Kedi
Timsah	Serçe	Kanguru	At

Fen ve Teknoloji Öğretmeni hayvanlarda üreme, büyüme ve gelişme konusunda öğrencilerine bir oyun hazırlamıştır. Oyunun kuralı: Öğrenciler başlangıç kısmından itibaren sadece doğurarak çoğalan hayvanları takip ederek bitiş kısmına ulaşacaklar.

Buna göre, bitiş kısmına en kısa yoldan ulaşan öğrenci, tabloda **toplam kaç** hayvanı takip etmiştir.

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

7- Elif fasulye tohumlarını 2 farklı kaptaki toprakların içine yerleştirmiştir. 1 kaptaki toprak nemli, 2. kaptaki toprak kurudur. Bir süre sonra 1. kaptaki tohumların çimlendiğini fakat 2. kaptaki tohumların çimlenmediğini gözlemliyor. Elif bu deneyde hangi soruya cevap aramıştır?

- A) Çimlenme için su gerekli midir?
- B) Çimlenme için toprak gerekli midir?
- C) Bitkiler kumlu toprakta büyür mü?
- D) Çimlenme için hava gerekli midir?

8) Aşağıdakilerden hangileri ergenlik döneminde hem erkeklerde hem de kızlarda görülen değişikliklerdendir?

I- Deride yağlanmanın artıp, sivilce çıkması

II- Ter salgısının artması

III- Boy uzaması ve kilo artışı

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

9) Aşağıda özellikleri verilen X ve Y canlıları hangisinde verilenler olabilir?

X canlısı, yumurtayla çoğalır. Yavrular ancak gelişimlerini tamamladıklarında ana canlıya benzerler.
Y canlısı, yumurtayla çoğalır. Yavrular büyüyünceye kadar anneleri onları besler ve korur.

X	Y
A) Hamsi	Kedi
B) Kurbağa	Tavşan
C) İpek böceği	Serçe
D) Yılan	Leylek

10) Aşağıdakilerden hangisi organik tarımın amaçlarından biri değildir?

- A) Ürün miktarını artırmak
- B) Çevreyi korumak
- C) Canlıların sağlığını korumak
- D) Temiz ve kaliteli gıda üretiminin sürekliliğini sağlamak

11- Memelilerde, plasentadaki bebek, anne ile arasındaki göbek bağından beslenir. Doğumdan sonra göbek bağı kesildiğine göre bebek nasıl beslenir?

- A) Yemek yemeye başlar.
- B) Anneden sütü emerek beslenir.
- C) Serum ile beslenir.
- D) Sadece su içer.

12- Taç yaprak, tozlaşmada böcekler ve kuşlar için çekici faktördür.

Buna göre aşağıdaki taç yapraklara sahip çiçeklerden hangisinde tozlaşma olasılığı daha düşüktür?

- A) Kırmızı renkli taç yaprak
- B) Mor renkli taç yaprak
- C) Kötü kokulu taç yaprak
- D) Güzel kokulu taç yaprak

13- *Bağımsız bir birey olmaya başlar.

*Kendi başına yemek yer, giyinir.

*Dil ve kişilik gelişimi tamamlanmıştır.

Yukarıda verilen özellikler hangi döneme aittir?

- A) Bebeklik
- B) Yaşlılık
- C) Çocukluk
- D) Yetişkinlik

15- Hem bitkiler hem de hayvanlar canlı hücrelerden oluştuğu halde, bitkiler hayvanlardan daha sert bir yapıya sahiptir.

Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bitki hücrelerinde hücre çeperi olup, hayvan hücrelerinde bulunmadığı için.
- B) Hayvan hücrelerinde sentrozom olup, bitki hücrelerinde bulunmadığı için.
- C) Bitki hücrelerinde kloroplast olup, hayvan hücrelerinde bulunmadığı için.
- D) Hayvan hücrelerinin kofulu bitki hücrelerinden daha küçük olduğu için.

16- Yemek gören insanın ağzı sulanır. Salgılanan tükürükte aşağıdaki organellerden hangisi görevlidir?

- A) Endoplazmik retikulum
- B) Lizozom
- C) Koful
- D) Golgi

Bitki ve hayvan hücresi için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

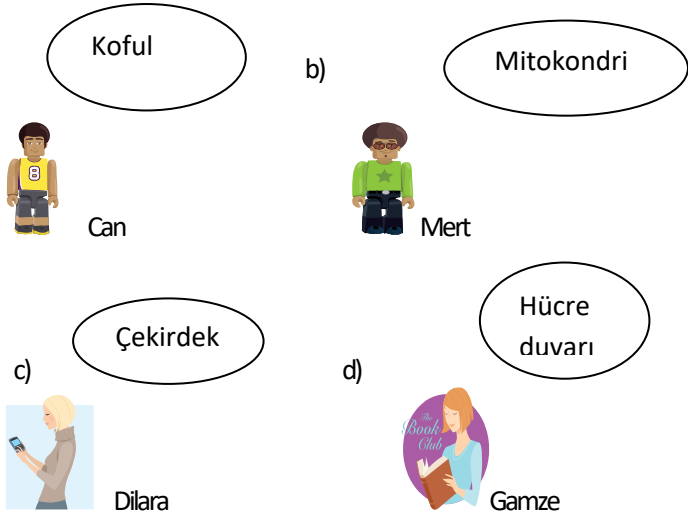
Bitki hücresindeki koful genellikle tek ve büyüktür.

İki hücre tipi de çekirdek, sitoplazma ve hücre duvarından oluşur.

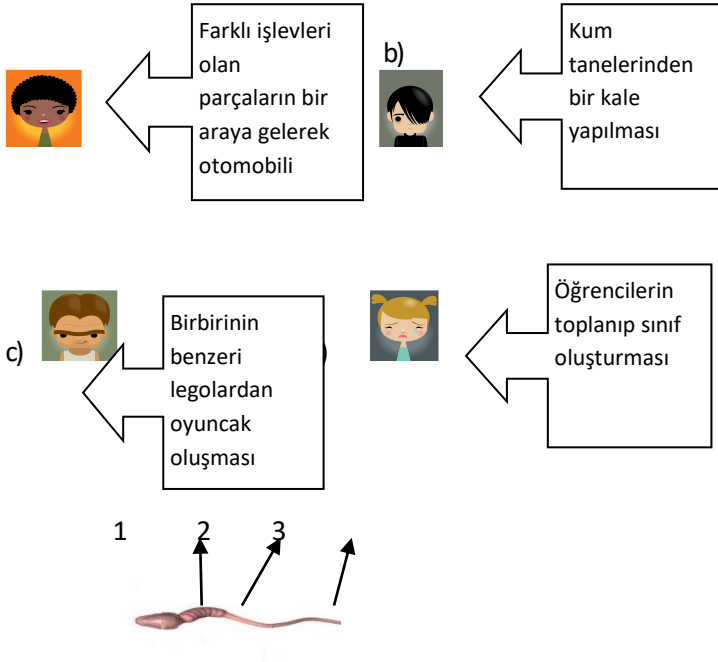
Hayvan hücresinde kloroplast bulunmaz.

İki hücre çeşidinde de hücre zarı bulunur.

Öğretmenin 'Bitki ve hayvan hücresinde ortak olan organellere kim örnek verebilir?' sorusuna Can, Mert, Dilara ve Gamze aşağıdaki şekilde cevap vermişlerdir. Bu cevaplardan hangisinin doğru olduğu söylenemez?



I- esneklik II- cansızdır III- hücreyi korur
Yukarıda verilen özelliklerden hangisi ya da hangileri hücre zarının görevleri arasındadır?
Yalnız I b) I ve II c) I ve III d) I, II ve III
Öğretmen 'hücre-doku-organ-sistem-organizma' ilişkisini anlatmak istemektedir. Bunun durum için bir ne tür bir benzetme yapılabileceğini sorduğunda öğrenciler aşağıdaki gibi örnekler vermişlerdir. Buna göre hangi şıkta verilen benzetme doğru kabul edilebilir?



Yukarıdaki şekilde bir sperm hücresi görülmektedir. Buna göre numaralandırılmış kısımlar aşağıdaki şıklardan hangisinde doğru olarak verilmiştir?

1	2	3
Kuyruk	Boyun	Baş
Baş	Kuyruk	Boyun
Boyun	Baş	Kuyruk
Baş	Boyun	Kuyruk

İnsan üreme sistemi hakkında konuşan dört arkadaşın söylediklerinden hangisi yanlıştır?



Erkek üreme sisteminde testis sperm üretmekle görevlidir.



Embriyonun dışı üreme sisteminde tutunduğu bölümün adı dölyatağıdır.



Vajina erkek üreme sisteminin dışı açılan bölümüdür.



Yumurtalık dışı üreme hücrelerinin üretildiği kısımdır.

1. - Yavruları doğarak dünyaya gelir
- Yavrularını sütle beslerler

Yukarıda verilen özellikler hangi canlı grubuna aittir?

- a) Kuşlar b) Balıklar c) Sürüngenler d) Memeliler
2. Bazı türlerde, oluşan yeni canlı yaşamının ilk günlerinde annesine benzemez yani başkalaşım geçirir. Aşağıdaki canlılardan hangisi bu duruma örnektir?
a) Tavuk b) Kurbağa c) Kertenkele d) Kaplumbağa
3. Aşağıdaki canlılardan hangisinde döllenme olayı ana canlı vücudunda gerçekleşmez?
a) Balık b) Yılan c) Kartal d) İnek
4. Hücreyi koruma görevi aşağıdakilerden hangisine aittir?
a) Sitoplazma b) Çekirdek c) Koful d) Hücre zarı

7-Elif fasulye tohumlarını 2 farklı kaptaki toprakların içine yerleştirmiştir. 1 kaptaki toprak nemli, 2 kaptaki toprak kurudur. Bir süre sonra 1. kaptaki tohumların çimlendiğini fakat 2. kaptaki tohumların çimlenmediğini gözlemliyor.

Elif bu deneyde hangi soruya cevap aramıştır?

- A) Çimlenme için su gerekli midir?
- B) Çimlenme için toprak gerekli midir?
- C) Bitkiler kumlu toprakta büyür mü?
- D) Çimlenme için hava gerekli midir?

1) Aşağıdakilerden hangisi bir organel değildir?

- A) Mitokondri B) Çekirdek C) Koful D) Ribozom
- 2) Aşağıdakilerden hangisi insanın gelişim dönemlerinden birisi değildir?

- A) Bebeklik B) Çocukluk C) Ergenlik D) Emeklilik

3) Aşağıdaki hayvanlardan hangisi doğurarak çoğalır?

- A) Karınca B) Kedi C) Yılan D) Hamsi

4) I. Sadece hayvan hücresi vardır.

II. tüm canlılar fotosentez yapar.

III. tohumun çimlenmesi için sıcaklık gereklidir.

Yukarıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

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

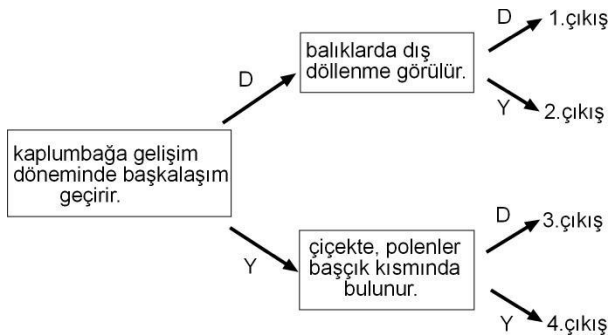
5) Aşağıdakilerden hangisi hücrenin temel kısımlarından biri değildir?

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

- 6) Aşağıda verilen çiçek kısımlarından hangisi böcekleri çiçeğe çekerek tozlaşmaya yardım eder?
 A) Taç yapraklar B) Çanak yapraklar
 C) Çiçek tablası D) Dişi organ
- 7) Hücrelerden organizma oluşumuyla ilgili olarak aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?
 A) Hücre-sistem –doku-organ-organizma
 B) Hücre-organ-doku- sistem-organizma
 C) Hücre-organ-sistem-organizma
 D) Hücre-doku-organ-sistem-organizma
- 8) Aşağıdakilerden hangisi hayvan hücrelerinde bölünmeyi sağlar?
 A) Koful B) Kloroplast C) Sentrozom D) Lizozom
- 9) Aşağıdakilerden hangisi hücre zarının görevlerinden birisi değildir?
 A) Çoğalmayı sağlar
 B) Madde alışverişini düzenler
 C) Sitoplazmanın dağılmasını önler
 D) Hücreyi dış etkilere korur
- 10) Çiçekli bitkilerde üreme aşağıdakilerden hangisi ile başlar?
 A) Tozlaşma B) Tohum oluşumu
 C) Meyve oluşumu D) Tohumun toprağa ekilmesi

Hücreyi bir fabrikaya benzettiğimizde mitokondri organelinin görevi fabrikada aşağıda verilen yapı ve görev birimlerinden hangisine benzerlik gösterir?

A) İşlerin düzenli olarak yürütülmesi ve farklı birimlerin uyumlu çalışmasını sağlayan yönetim bölümü
 B) Fabrikaya hammadde girişini ve ürünlerin çıkarılmasını sağlayan kapılar
 C) Fabrikadaki makinelerin çalışabilmesi için doğalgaz ,petrol, kömür gibi kaynakların kullanılması ile enerji elde edilen kazan dairesi
 D) Fabrikadaki üretim işlemi sırasında oluşan zehirli atıkların toplandığı birimler



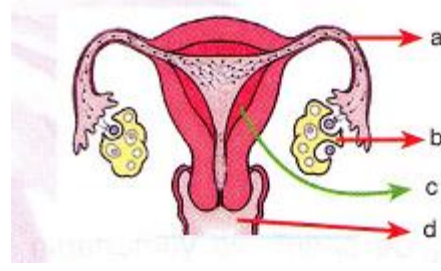
Yukarıdaki ifadelerin doğru(D) yada yanlış(Y) olduğuna karar verilerek ilerlendiğinde hangi çıkış noktasına ulaşılır?

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

4- Sperm ve yumurta hücreleri için aşağıdakilerden hangisi Yanlıştır.

- A-) Sperm hücresi küçüktür
 B-) Yumurta hücresinde çekirdek vardır.
 C-) Yumurta hücresi kuyrukludur.
 D-) Sperm hücresi hareketlidir.

5-



Dişi üreme sisteminde yumurtanın olduğu, döllendiği ve embriyonun geliştiği kısımlar sırasıyla hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A-) b-a-c B-) a-b-c C-) c-a-b D-) c-b-a

6- *Kedi *Yarasa *Balina *Fare
 Yukarıdaki canlılardan kaç tanesi yavrularını doğurarak meydana getirir?

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

1.



Berk'in cümlesi hangisi ile değiştirirse yaptığı yanlış düzeltilmiş olur?

- A) Bu kloroplasttır; bitkiye yeşil rengi verir
 B) Bu mitokondridir; hücreye enerji sağlar
 C) Bu kloroplasttır; hücreye enerji sağlar
 D) Bu ribozomdur; protein sentezler

2.



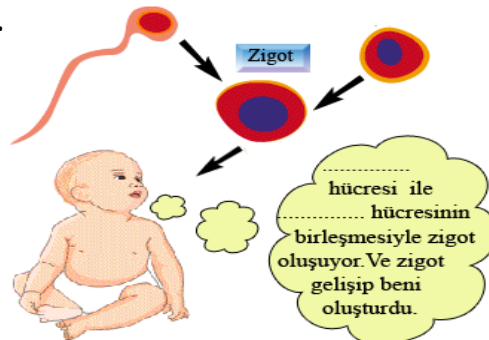
Ben çok gıcık biriyim. Bitki ve hayvan hücreleri arasındaki farklardan birisini değiştirdim. Hangisini değiştirdim bul bakalım.

Hayvan hücresi

Bitki Hücresi

- A) Kofulları büyük ve az Kofulları küçük ve çok
 B) Hücre duvarı yoktur Hücre duvarı vardır
 C) Yuvarlaktır Köşelidir
 D) Kloroplast yoktur Kloroplast vardır

3.



Bebeğin düşüncesindeki boşlukları aşağıdakilerden hangisi ile doldurmaliyiz?

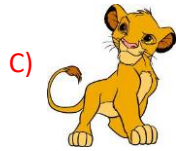
- A) Sperm – Sinir C) Sperm - Yumurta
B) Sinir – Yumurta D) Embriyo – Fetüs
4.



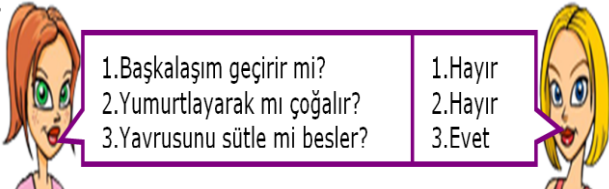
Yukarıdaki resimlerde aşağıdaki dönemlerden hangisi resmedilmemiştir?

- A) Ergenlik C) Yaşlılık
B) Bebeklik D) Çocukluk

5. Aşağıdaki canlılardan hangisi üreme bakımından diğerlerinden farklıdır?



6.



Müge ile Sanem arasında yukarıdaki konuşma geçtiğine göre Sanem'in evinde beslediği canlı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Sinek B) Timsah C) Kurbağa D) Köpek

7. Polenlerin çok sayıda oluşturulması aşağıdakilerden hangisinin oluşturulmasını sağlar?

- A) Tohumun büyümesini
B) Döllenme şansının artırılmasını
C) Büyük meyve oluşumunu
D) Tohumların dayanıklı olmasını

8. Şekildeki öğrenciler çimlenme hakkındaki bilgilerini paylaşıyorlar. Hangi öğrencinin verdiği bilgi doğru değildir?



3) "Kloroplast taşıyan hücreler besin üretimi yaparlar." Yukarıdaki ifadeye göre aşağıdaki canlılardan hangisi besin üretimi yapamaz?

- A) Soğan B) Tavuk C) Çam D) Lahana

7) Mert öğretmenin sorduğu soruya şu şekilde cevap vermiştir.

—Spermilerin hareketini kolaylaştırmak için kaygan bir sıvı üretir.

Öğretmen Mert'in verdiği cevabın doğru olduğunu söylemiştir. Mert'in vermiş olduğu cevaba göre öğretmen hangi soruyu sormuş olabilir?

- A) Testislerin görevi nedir? B) Sperm kanalı ne işe yarar?
C) Salgı bezlerinin görevi nedir? D) Yumurta kanalının görevi nedir?

13) I) Yeterli ve dengeli beslen.

II) Herhangi bir ağrı hissettiğinde hemen ilaç iç.

III) Röntgen çektirebilirsin.

IV) Sigara içilen ortamlardan uzak dur.

V) Alkol kullanmada bir sakınca yok.

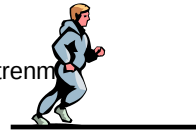


Hatice muayeneye gittiğinde hamile olduğunu öğreniyor. Yukarıda verilen ifadelerden hangisi doktorun Hatice'ye Vereceği tavsiyelerden olamaz?

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

2-)

antrenm



Bir sporcu, olimpiyatlara hazırlanmak için düzenli ve çok yoğun bir

Programı uygulamaktadır.

Buna göre, bu sporcunun özellikle kas Hücrelerinde bulunan organellerden

Hangilerinin diğerlerine göre çok daha fazla çalışması gerekmektedir?

- A) Çekirdek B) Endoplazmik Retikulum C) Mitokondri D) Koful

4-) Yavuz mikroskopta incelediği hücrede Sentrozom organelinin bulunduğunu söylemiştir.

Buna göre, Yavuz'un incelediği hücre aşağıdaki canlılardan hangisine ait olabilir?

- A) Elma B) Biber
C) Balık D) Çam

