

Biologiya testi

Təlimat

Sizə imtahan testinin elektron bukletini təqdim edirik.

Testin maksimal xalı 63.

Testi yerinə yetirmək üçün sizə 5 saat verilir.

Uğurlar arzulayırıq!



Tapşırıq 1

Hansı göbələk meyvə cismi əmələ gətirmir?

Ⓛ) Maya;

ⓓ) Kama;

ⓖ) Kif;

Ⓣ) Pas.

Tapşırıq 2

Hansı sümük yalnız süngər quruluşa malikdir?

- ə) Bazu;
- ə) Fəqərə;
- ə) Bud;
- ə) Baldır.

Tapşırıq 3

Uzunsov beyin tənzim etmir:

- ə) Udmanı;
- ə) Ürəyin işini;
- ə) Tənəffüsü;
- ə) Bədən temperaturunu.

Tapşırıq 4

Şəkilə verilmiş parçalanmanı almaq üçün hansı genotipə malik norkaları çarpazlaşdırmaq lazımdır?



Ⓛ) $DD \times Dd$;

Ⓜ) $DD \times dd$;

Ⓝ) $Dd \times Dd$;

ⓓ) $Dd \times dd$.

Tapşırıq 5

Hamar əzələ toxuması yığılır:

- ə) Qeyri-iradi, sürətlə;
- ə) İradi, yavaş-yavaş;
- ç) İradi, sürətlə;
- ç) Qeyri-iradi, yavaş-yavaş.

Tapşırıq 6

Ziqota yumurtahüceyrədən nə ilə fərqlənir?

I – sitoplazmanın həcmi ilə

II – xromosomların sayı ilə

III – orqanoidlərlə

ə) Yalnız I;

ə) Yalnız II;

ə) I və II;

ə) II və III.

Tapşırıq 7

Çömçəquyruğun və ondan inkişaf etmiş qurbağanın fərqliliyinə dəyişkənliyin hansı növü səbəb olur?

- ə) Modifikasiya;
- ə) Kombinativ;
- ə) Mutasiya;
- ə) Ontogenez.

Tapşırıq 8

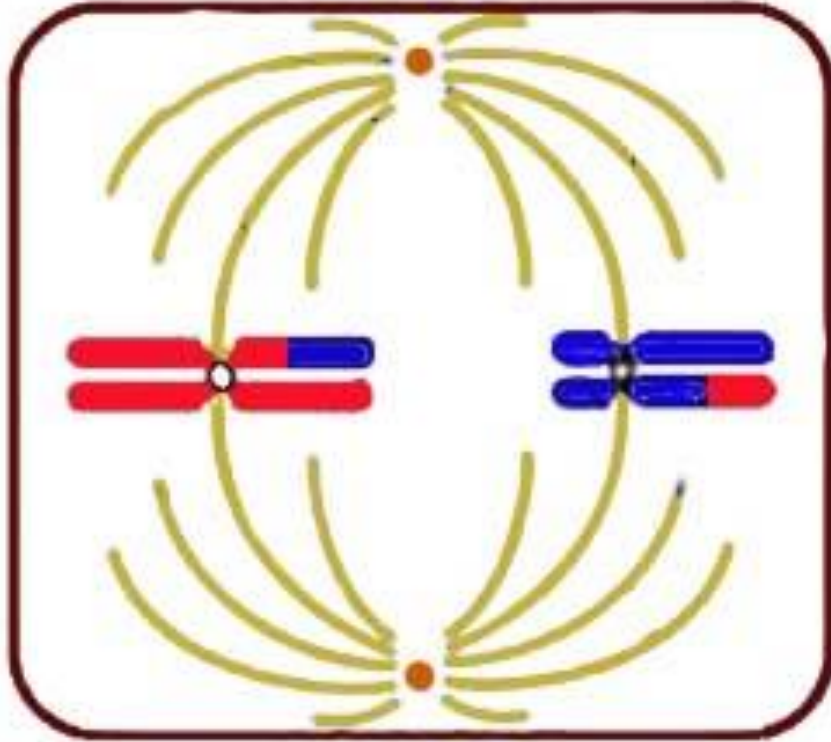
Anticisimləri sintez etmə qabiliyyəti xarakterikdir:

I – T-limfositə
II – B-limfositə
III – makrofaqa

- ə) Yalnız I;
- ə) Yalnız II;
- ə) I və III;
- ə) II və III.

Tapşırıq 9

İllustrasiyada bölünmənin hansı fazası verilib?



- ə) Mitozun metafazası;
- ð) Mitozun anafazası;
- ğ) Meyozun I anafazası;
- Ϟ) Meyozun II metafazası.

Tapşırıq 10

Yeni sortları almaq üçün seleksiyada hansı üsuldan istifadə edirlər?

I – hibridizasiya

II – süni mutagenez

III – süni seçmə

ə) Yalnız I və II;

ə) Yalnız I və III;

ə) Yalnız II və III;

ə) I, II və III.

Tapşırıq 11

Matris sintezi reaksiyalarının monomerləridir:

I – nukleotidlər

II – amin turşuları

III – monosaxaridlər

- ə) Yalnız I və II;
- ə) Yalnız I və III;
- ə) Yalnız II və III;
- ə) I, II və III.

Tapşırıq 12

Reproduksiya prosesində hansı hormon iştirak edir?

I – proqesteron

II – prolaktin

III – estrogen

ə) Yalnız I;

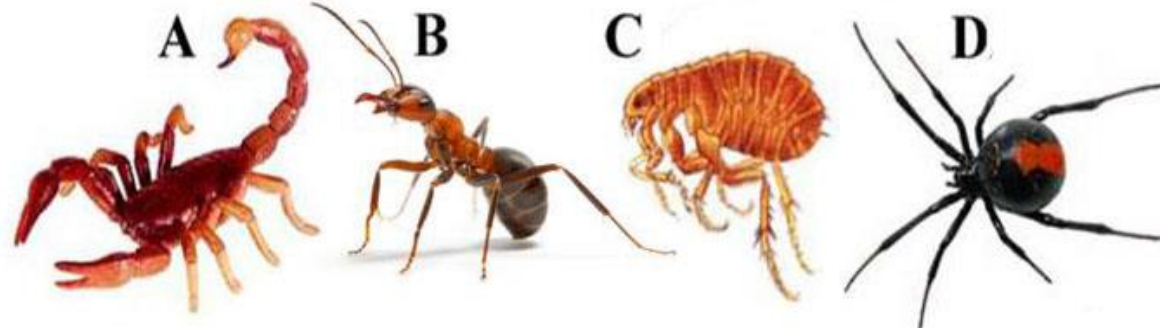
ə) Yalnız II;

ə) Yalnız III;

ə) I və III.

Tapşırıq 13

İllustrasiyada verilmiş heyvanları hansı əlamətlərə görə eyni sistematik qrupa aid edirlər?



I – bədənin kitinli örtüyünə görə

II – ətrafların sayına görə

III – oynaqvari ətraflara görə

ə) Yalnız I və II;

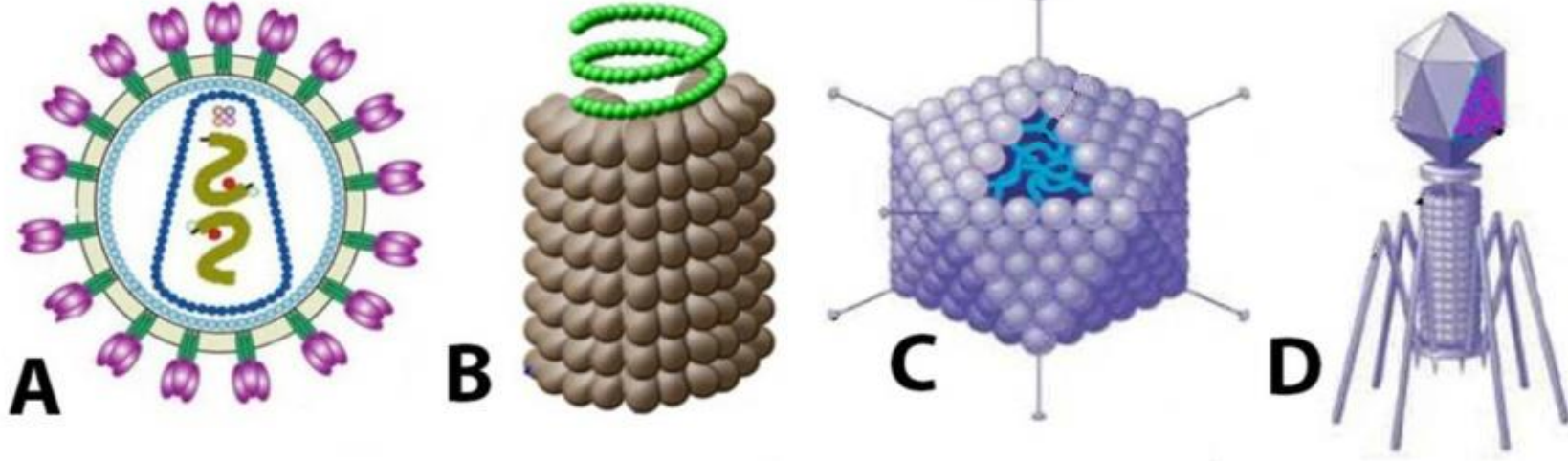
ə) Yalnız I və III;

ə) Yalnız II və III;

ə) I, II və III.

Tapşırıq 14

Hansı latın hərfi ilə qeyd olunmuş virus bitki hüceyrəsinə ziyan vurur?



- ə) Yalnız A;
- ə) Yalnız B;
- ə) A və C;
- ə) B və D.

Tapşırıq 15

Maddələr mübadiləsində iştirak edir:

I – fermentlər

II – hormonlar

III – vitaminlər

ə) Yalnız I və II;

ğ) Yalnız I və III;

ç) Yalnız II və III;

ç) I, II və III.

Tapşırıq 16

Qeyri-üzvi maddələrdən üzvi maddələr əmələ gətirir:

I – xlorela

II – yaşıl evqlena

III – spiroqira

ə) Yalnız I və II;

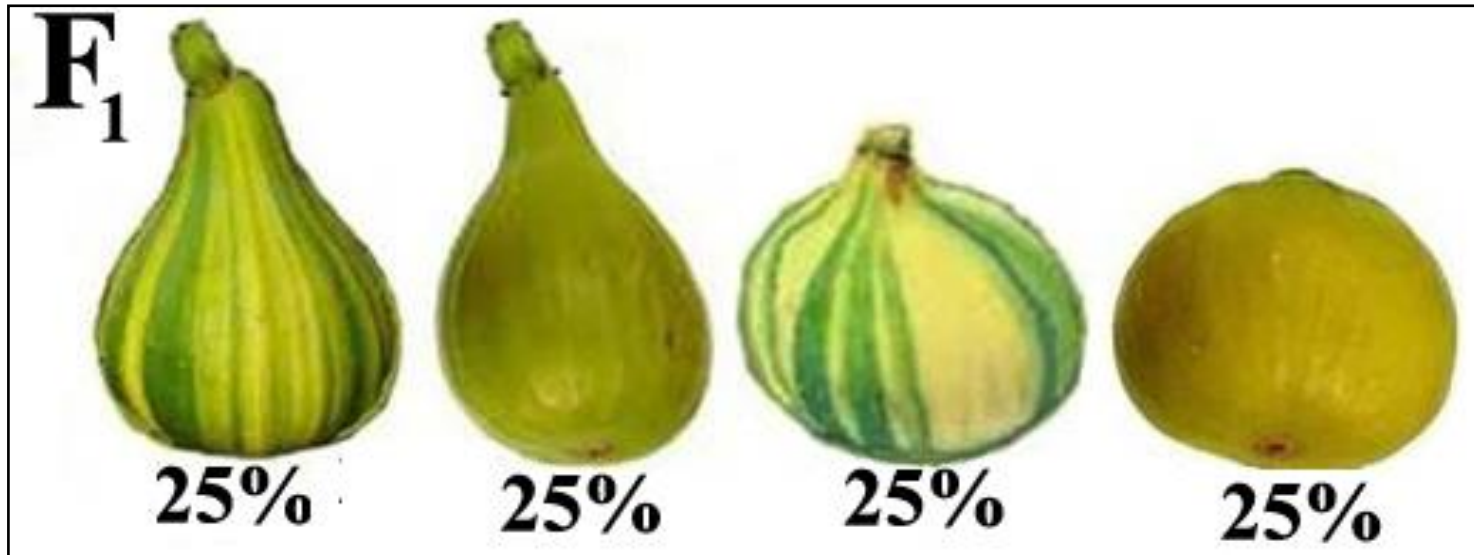
ə) Yalnız I və III;

ç) Yalnız II və III;

ç) I, II və III.

Tapşırıq 17

İnjirdə meyvənin zolaqlılığı (zolaqlı-A, zolaqsız-a) və forması (oval-D, armudvari-d) irsi əlamətdir. İllustrasiyadan istifadə edərək valideyinlərin (P) genotiplərini təyin edin:



- ə) Aadd x aaDd;
- ə) AaDd x AaDd;
- ğ) AaDD x AADd;
- Ϟ) AADD x aadd.

Tapşırıq 18

Mitoxondriya çox sayda rast gəlinir:

I – əzələlərdə

II – sümüklərdə

III – epidermisdə

ə) Yalnız I;

ə) Yalnız II;

ə) Yalnız III;

ə) II və III.

Tapşırıq 19

Hidrofob vitaminlərdir:

ə) A və B₁;

ə) A və D;

ə) B₁ və D;

ə) C və B₁.

Tapşırıq 20

Mikrotəkamülə nümunədir:

I – maral ovlayan uzunayaqlı canavarların yaranması

II – zəhərli kimyəvi maddələrə davamlı həşəratların formalaşması

III – quraqlığa davamlı buğda sortunun yetişdirilməsi

ə) Yalnız I;

ğ) Yalnız I və II;

ç) Yalnız I və III;

ç) I, II və III.

Tapşırıq 21

Şerti refleksləri həyata keçirir və tənzim edir:

- ə) Beyincik;
- ğ) Uzunsov beyin;
- ç) Orta beyin;
- ç) Baş beyin yarımkürələri.

Tapşırıq 22

Spermatozoidin baş hissəsinin önündə akrosoma olur. Ondakı fermentlər vasitəsilə spermatozoid yumurtahüceyrəyə nüfuz edir. Akrosoma hansı orqanoiddən formalaşır?

- ə) Lizosomadan;
- ə) Endoplazmatik şəbəkədən;
- ə) Mitoxondridən;
- ə) Holci aparatından.

Tapşırıq 23

Heyvan hüceyrəsinin plazmatik membranın tərkibinə daxildir:

I – qlikoprotein

II – fosfolipid

III – xolesterin

- ə) Yalnız I və II;
- ə) Yalnız I və III;
- ə) Yalnız II və III;
- ə) I, II və III.

Tapşırıq 24

Eritrositlər hansı orqanda parçalanır?

I – qaraciyərdə

II – dalaqda

III – yoğun bağırsaqda

ə) Yalnız I;

ə) Yalnız II;

ə) I və II;

ə) II və III.

Tapşırıq 25

Simpatik sinir sisteminin təsiri ilə zəifləyir:

- Ⓢ) Ağciyərlərin ventilyasiyası;
- ⓑ) Selikaxma;
- ⓖ) Böyrəküstü vəzin fəaliyyəti;
- ⓓ) Ürək döyüntüsünün sürəti.

Tapşırıq 26

Mitozun profazasında baş vermir:

- ə) Xromosomların qısalması və yoğunlaşması;
- ə) Sentiolların qutblərə tərəf hərəkət etməsi;
- ç) Nüvə qılafının və nüvəciyin parçalanması;
- ç) Xromatidlərin ayrılması.

Tapşırıq 27

Rəqabət nümunəsidir, qarşılıqlı əlaqə:

- ə) Bakteriya ilə bakteriofaq arasında;
- ə) Qurbağa ilə özünün çömçəquyruğu arasında;
- ç) Paxlalı bitki ilə yumrucuq bakteriyaları arasında;
- ç) Torpaqda bakteriyalar ilə göbələklər arasında.

Tapşırıq 28

Qlikogenin monomerə parçalanmasını sürətləndirir:

- ə) Oksitosin və insulin;
- ğ) Adrenalin və insulin;
- ç) İnsulin və qlükaqon;
- ç) Qlükaqon və adrenalin.

Tapşırıq 29

Sürünənlərdən fərqli olaraq, quşlara xasdır:

- ə) İki qan dövranı;
- ə) Buynuzvari örtük;
- ə) İkiqat tənəffüs;
- ə) Yumurtaqoymaq qabiliyyəti.

Tapşırıq 30

Zülalın ikincili (A) və üçüncülü (B) quruluşunun formalaşmasında birbaşa hansı rabitə iştirak edə bilər?

	A	B
δ	Peptid	Disulfid
δ	Hidrogen	Peptid
δ	Disulfid	Hidrogen
∞	Hidrogen	Disulfid

Tapşırıq 31

Anabioz, uyğunlaşmanın bir formasıdır, orada həyati proseslər ciddi şəkildə zəifləyir və ya demək olar ki, ləğv olunur. Hansı abiotik amil anabioza səbəb ola bilər?

I – şaxta

II – zəif işıqlandırma

III – quraqlıq

- ə) Yalnız I;
- ğ) Yalnız I və II;
- ç) Yalnız I və III;
- ç) I, II və III.

Tapşırıq 32

Qlikoliz prosesi zamanı piroüzüm turşusunun əmələ gəlməsi harada baş verir:

I – sitoplazmada

II – mitoxondrinin xarici membranında

III – kristlərdə

- ə) Yalnız I;
- ə) Yalnız II;
- ə) Yalnız III;
- ə) II və III.

Tapşırıq 33

Aşağıdakılardan həzm sistemi kanalındakı bakteriyaları hansı zərərsizləşdirir?

I – selik

II – mədə şirəsi

III – öd

- ə) Yalnız I və II;
- ə) Yalnız II və III;
- ə) Yalnız I və III;
- ə) I, II və III.

Tapşırıq 34

Torpaqda hansı maddənin azlığı bitki hüceyrələrində DNT sintezinə mane ola bilər?

- ə) Kaliumun;
- ə) Fosforun;
- ç) Dəmirin;
- ç) Magneziumun.

Tapşırıq 35

Örtülütöxumlu bitkilərin hansı strukturu qametofitdir?

I – yumurtahüceyrə

II – tozcuq dənəciyi

III – rüşeym kisəsi

ə) Yalnız I;

ə) Yalnız II;

ə) I və III;

ə) II və III.

Tapşırıq 36

Lipidlərə hüceyrənin hansı strukturunda rast gəlinir?

- ə) Xromatində;
- ə) Nüvəcikdə;
- ə) Ribosomada;
- ə) Holci aparatında.

Tapşırıq 37

Təbii seçmənin ön şərtidir:

- I – yaşamaq uğrunda mübarizə
- II – individlər sayının sürətlə artması
- III – populyasiyanın genetik müxtəlifliyi

- ə) Yalnız I;
- ə) Yalnız I və II;
- ə) Yalnız I və III;
- ə) I, II və III.

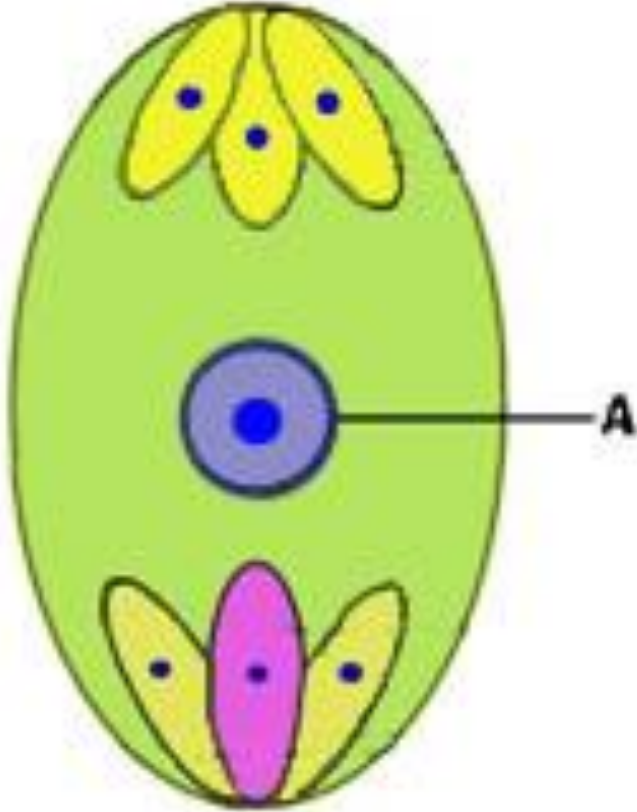
Tapşırıq 38

DNT molekulunda qvanin nukleotidinin miqdarı 20%-dir. Bu molekulda timin nukleotidinin payını təyin edin.

- ə) 20%;
- ə) 30%;
- ə) 40%;
- ə) 60%.

Tapşırıq 39

İllustrasiyada rüşeym kisəsinin sxemi verilib. A hərfi ilə qeyd olunmuş strukturun funksional zədələnməsi nəyə səbəb ola bilər?



- ə) Toxumda ehtiyat maddələri olmayacaq;
- ə) Rüşeym əmələ gəlməyəcək;
- ə) Toxum əmələ gəlməyəcək;
- ə) Kiçik ölçülü meyvələr inkişaf edəcək.

Tapşırıq 40

Qanın hansı formalı elementində çoxlu sayda lizosomlar olur?

I – eritrositdə

II – leykositdə

III – trombositdə

ə) Yalnız I;

ə) Yalnız II;

ə) Yalnız III;

ə) I və III.

Tapşırıq 41

Ç.Darvinin nəzəriyyəsinə əsasən yeni sortların yaranmasına hansı amillərin təsiri səbəb olur?

I – süni seçmə

II – irsiyyət

III – dəyişkənlik

ə) Yalnız I və II;

ə) Yalnız I və III;

ə) Yalnız II və III;

ə) I, II və III.

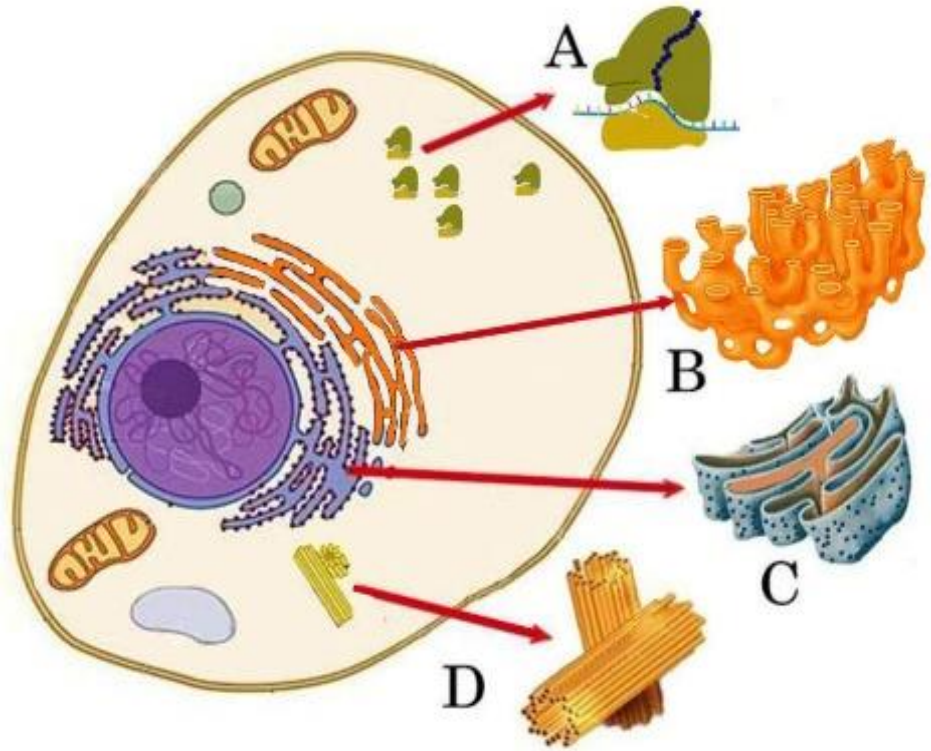
Tapşırıq 42

Yarpağın hansı hüceyrələrində fotosintez baş vermir?

- ə) Ağızcıq hüceyrələrində;
- ə) Epidermisdə;
- ç) Sütünvari toxumada;
- ç) Süngər toxumasında.

Tapşırıq 43

İllustrasiyadan istifadə edərək təyin edin, hansı latın hərfi ilə qeyd olunmuş orqanoiddə yağların və karbohidratların sintezi baş verir?



- а) A;
- б) B;
- в) C;
- г) D.

Tapşırıq 44

Örtülütoxumluların geniş yayılmasına hansı aromorfoz səbəb oldu?

1. Meyvənin formalaşması
2. Toxumla çoxalma
3. İkiqat mayalanma
4. Susuz mühitdə qamətlərin birləşməsi

- ə) 1 və 3;
- ə) 2 və 3;
- ə) 1 və 4;
- ə) 3 və 4.

Tapşırıq 45

Sadalanən hormonlardan hansı hormon zülal təbiətlidir?

I – somatotropin

II – proqesteron

III – testosteron

ə) Yalnız I;

ə) Yalnız II;

ə) I və III;

ə) II və III.

Tapşırıq 46

Qanın laxtalanmasında iştirak edir:

I – fibrinogen

II – K vitamini

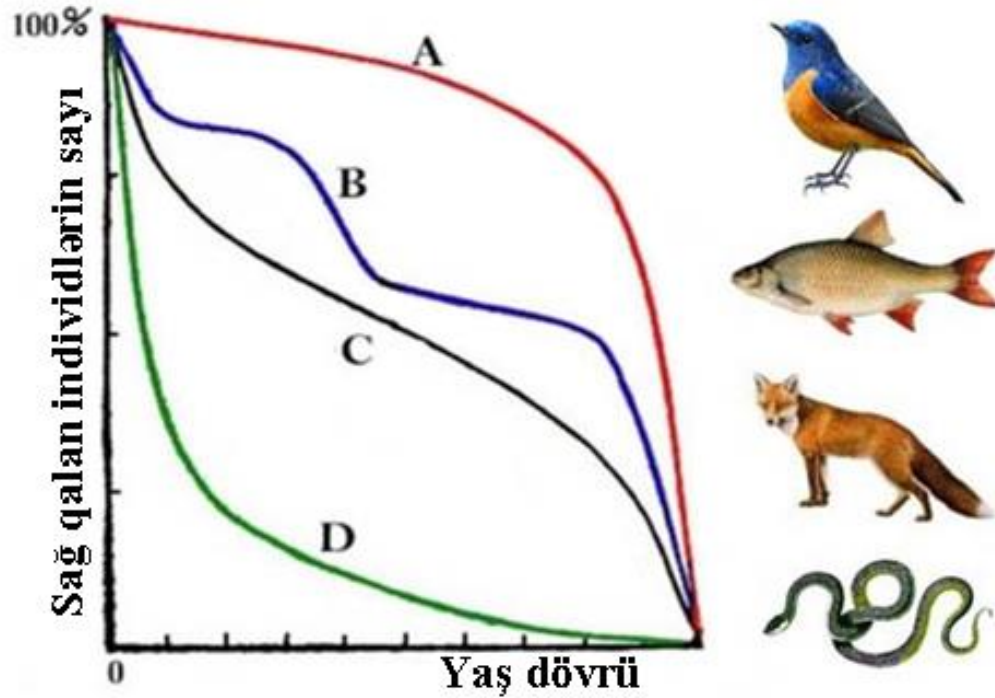
III – Ca^{2+}

- ə) Yalnız I və II;
- ğ) Yalnız I və III;
- ç) Yalnız II və III;
- ç) I, II və III.

47-53-cü tapşırıqlar üçün təlimat

**Tapşırığın şərtini diqqətlə oxuyun və suallara cavab
verin.**

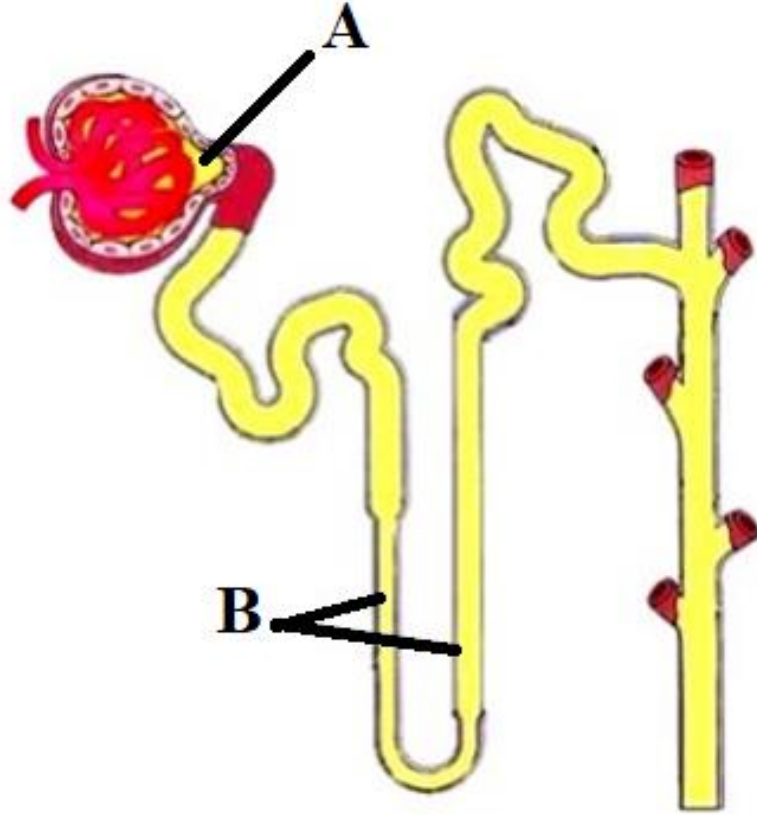
Populyasiyanın yaş dövrü strukturunu doğum-ölüm nisbəti təyin edir. Verilmiş illustrasiyaya əsasən təyin edin:



47.1. Verilmiş orqanizmlərdən D əyrisi hansına uyğundur?

47.2. Tülkünün doğum-ölüm nisbətinə hansı əyri uyğundur?

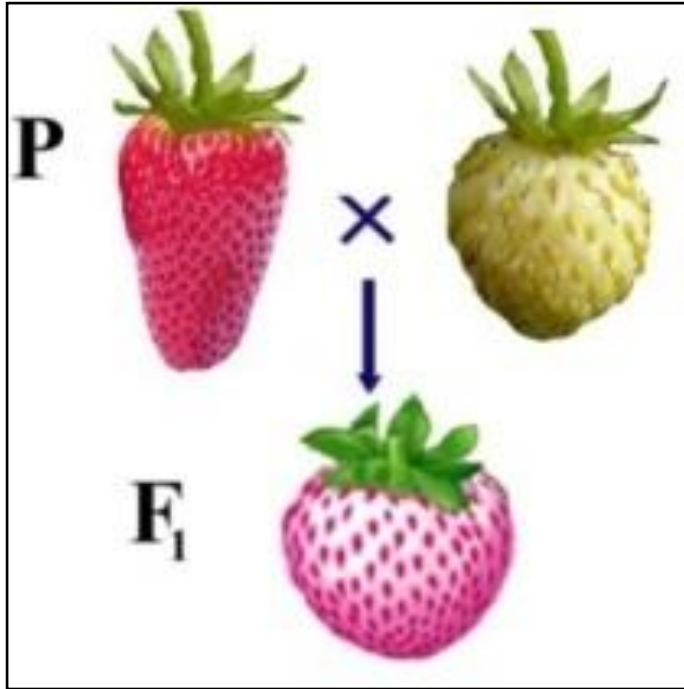
İllustrasiyadan istifadə edərək təyin edin, hansı proseslər baş verir?



48.1. Nefronun A nahiyyəsində;

48.2. Nefronun B nahiyyəsində.

Çiyələkdə meyvənin rəngi - qırmızı, çəhrayı, ağ (A, a hərfləri ilə qeyd edin) və forması - oval, kürəşəkilli (B, b hərfləri ilə qeyd edin) irsi əlamətlərdir. İlustrasiyadan istifadə edərək təyin edin:



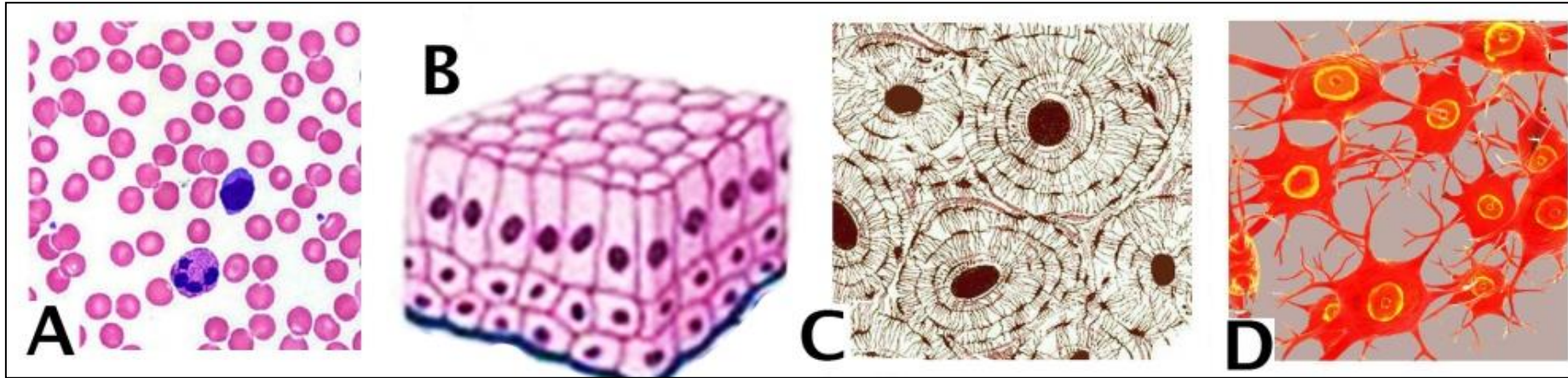
49.1. Valideyinlərin genotipini (P);

49.2. F₂ -də çəhrayı, kürəşəkilli bitkilərin əmələ gəlmə ehtimalını;

49.3. F₁-də alınmış hibridi ağ, oval bitki ilə çarpazlaşdırdıqda hansı fenotipli parçalanma alınacaq?

Birinci sualın cavabı və ya istifadə olunan latın hərfləri səhv olarsa, növbəti sualların cavabı qiymətləndirilmir.

İllustrasiyadan istifadə edərək təyin edin, hansı latın hərfi ilə qeyd olunmuş toxumaya xarakterikdir:

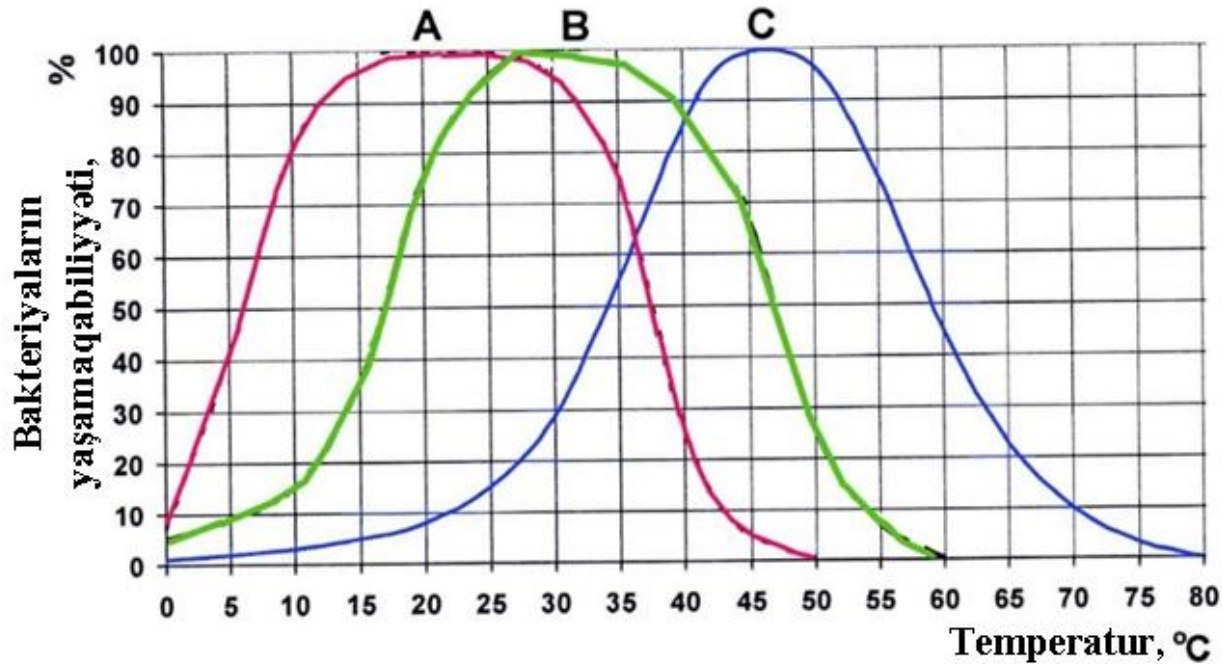


50.1. Qıcıqlanma və impulskeçirmə qabiliyyəti.

50.2. Nəqliyyat funksiyası.

50.3. Ən az miqdarda hüceyrəarası maddə.

Süd istehlakdan əvvəl qaynadılır, çünki ətrafdakı bakteriyalar onda çoxalır. İllustrasiyada A və B latın hərfləri ilə patogenik, C hərfi ilə qeyri-patogenik bakteriyaların yaşamaqabiliyyətinin temperaturdan asılılıq əyriləri qeyd olunub. Təyin edin:



51.1. 50°C-də qızdırılan süddə qalan bakteriyalara hansı əyrilər uyğundur?

51.2. Yalnız qeyri-patogenik bakteriyaların maksimal miqdarını saxlamaq üçün, südü hansı temperatura qədər qızdırmaq lazımdır?

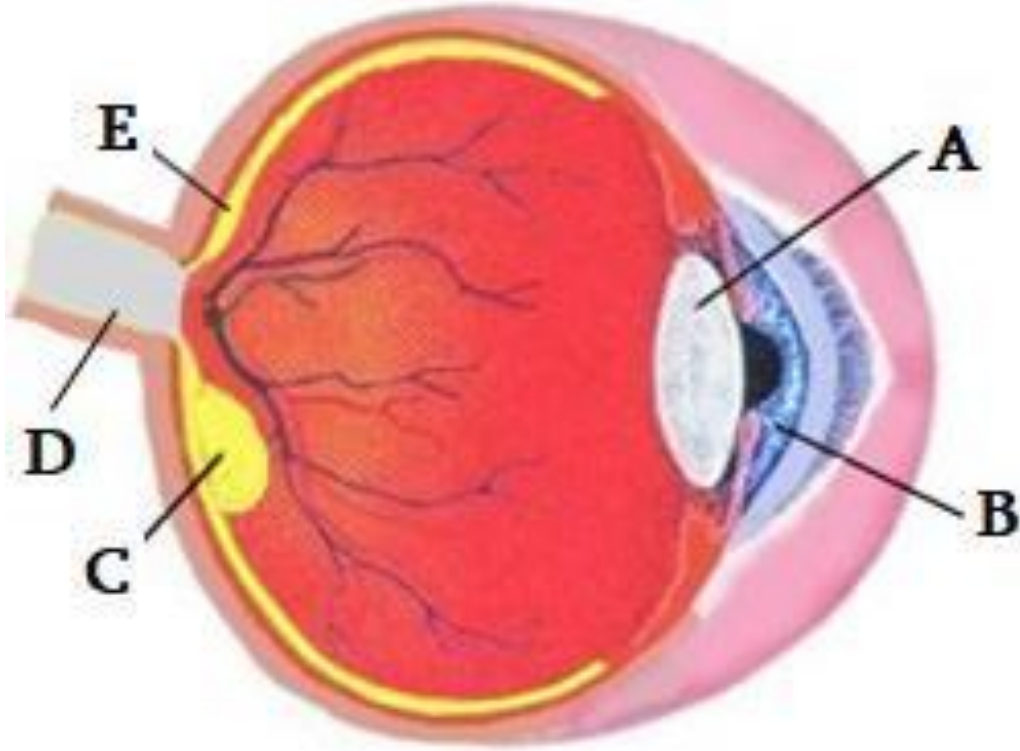
Sinir sistemində yerləşməsinə və funksiyasına görə neyronların üç əsas qrupunu ayırırlar. Təyin edin:

52.1. Hansı növ neyronun aksonu Mielin qişası ilə örtülü deyil?

52.2. Mərkəzi sinir sistemindən daxili orqanlara sinir impulslarını hansı növ neyronlar ötürür?

52.3. Hansı növ neyronun cismi sinir düyünündə yerləşir?

İllustrasiyada gözün hissələri latın hərfləri ilə qeyd olunub. İllustrasiyadan istifadə edərək təyin edin:



53.1. Gözün A və E strukturları arasındakı boşluğu nə doldurur;

53.2. B strukturuna rəngi nə verir;

53.3. Işıq şüaları hansı latın hərfi ilə qeyd olunmuş strukturda sınırlanır;

53.4. Hansı latın hərfi ilə qeyd olunmuş struktur baş beyinə sinir impulslarını ötürür;

53.5. Rəngi dərk etmə reseptorları hansı latın hərfi ilə qeyd olunmuş strukturda ən çox sayda olur.