

Biologiya testi

Təlimat

Sizə imtahan testinin elektron bukletini təqdim edirik.

Testin maksimal xalı 60.

Testi yerinə yetirmək üçün sizə 3 saat 30 dəqiqə verilir.

Tapşırıq xalı hər tapşırıq nömrəsindən əvvəl mötərizədə göstərilir.

Uğurlar arzulayırıq!



1-30-ci tapşırıqlar üçün təlimat.

Hər bir tapşırığın nömrəsinin qarşısında mötərizədə tapşırığın balı qeyd olunub. Hər bir seçimcavablı sualın dörd ehtimal olunan cavabı var. Onlardan yalnız biri düzgündür. Seçdiyiniz cavabı cavablar vərəqinə bu cür keçirin: müvafiq xanaya X işarəsi qoyun. Digər başqa qeydlər, üfüqi və ya şaquli xətlər, dairələmək və s. elektron proqramlar tərəfindən qeydə alınmır. Əgər cavablar vərəqində qeyd etdiyiniz cavabı düzəltmək istəyirsinizsə, X işarəsi qoyduğunuz xananı bütövlükdə rəngləyin və sonra cavabın yeni variantını işarələyin (yeni xanaya X işarəsi yazın). Düzəltdiyiniz cavabı yenidən düzəltmək qeyri-mümkündür.

Seçimcavablı sualların bir neçə cavabı olduqda, bütün komponentləri düzgün olan cavabı seçməlisiniz.

(1) 1. Kalamana hansı ümumi quruluş səviyyələrinə malikdir?

I – molekulyar

II – hüceyrə

III – orqanizm

ə) Yalnız I və II;

ə) Yalnız I və III;

ə) Yalnız II və III;

ə) I, II və III.

(1) 2. Seleksiyada hansı üsullardan istifadə olunur?

I – süni seçmədən

II – hüceyrəvi mühəndislikdən

III – hibridləşmədən

ə) Yalnız I və II;

ə) Yalnız II və III;

ə) Yalnız I və III;

ə) I, II və III.

(1) 3. Xloroplastda hansı proses fermentlərə ehtiyac duymur?

I – ATF-in parçalanması

II – suyun fotolizi

III – qlükozanın əmələ gəlməsi

ə) Yalnız I;

ə) Yalnız II;

ə) I və III;

ə) II və III.

(1) 4. Həm zülal, həm də DNT molekulaları:

I – qeyri-identik monomerlərdən qurulmuşdur

II – tərkibində hidrogen rabitələri var

III – dönməz denaturasiyaya məruz qalır

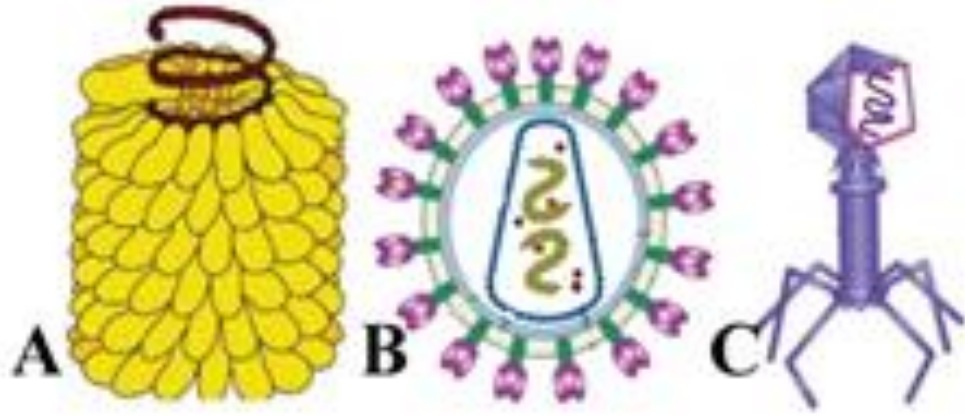
ə) Yalnız I;

ə) Yalnız II;

ə) Yalnız III;

ə) I və II.

(1) 5. Şəkildə göstərilən viruslardan hansının fosfolipid qılaflı (I) var və virus hansı hüceyrəni (II) zədələyir?



	I	II
♂	Yalnız A	Bitki
♂	Yalnız B	Heyvan
♂	Yalnız C	Bakteriya
♀	A və B	Heyvan

(1) 6. Parathormonun təsiri ilə bağırsaqlarda kalsiumun udulmasına kömək edir vitamin:

ə) B₁;

ə) C;

ə) E;

ə) D.

(1) 7. Göbələklər və heyvanlar aşağıdakılarla xarakterizə olunur:

I – eyni qidalanma növü ilə

II – yalnız aerob tənəffüslə

III – ehtiyat şəklində qlikogen toplamaqla

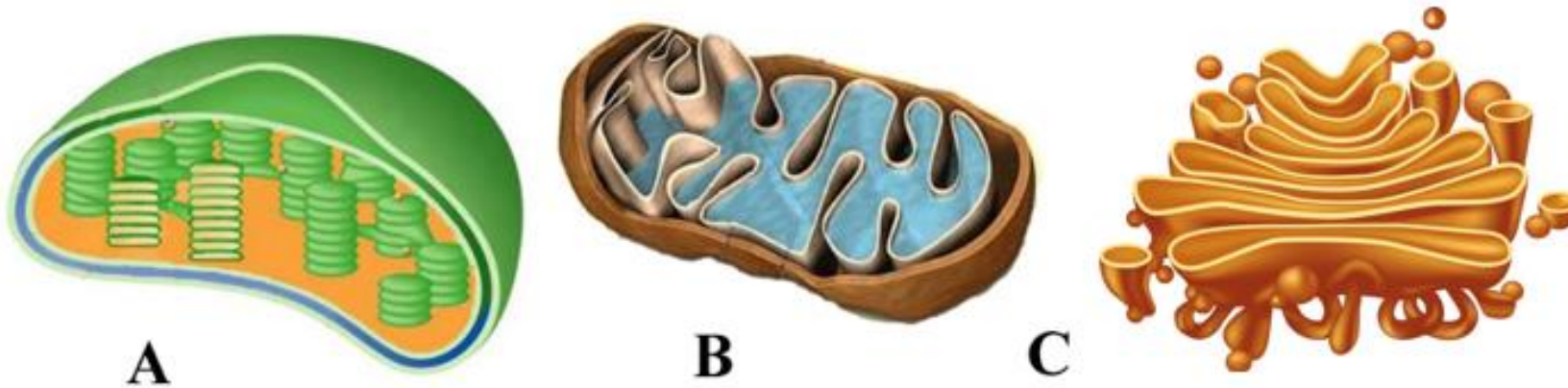
ə) Yalnız I və II;

ə) Yalnız I və III;

ə) Yalnız II və III;

ə) I, II və III.

(1) 8. Translasiya hansı orqanoiddə baş verir?



- ə) Yalnız A-da və B-də;
- ə) Yalnız A-da və C-də;
- ə) Yalnız B-də və C-də;
- ə) A-da, B-də və C-də.

(1) 9. Aşağıdakı hansı xüsusiyyət sürünənləri tipik quru heyvanları kimi təsnif edir?

Bu əlamətdir:

I – ağciyərlərlə tənəffüs

II – iki qan dövranı

III – quruda çoxalma

ə) Yalnız I;

ə) Yalnız II;

ə) Yalnız III;

ə) I və II.

(1) 10. Avtonom sinir sistemi hansı funksiyanı yerinə yetirir?

1. Diz əyilməsini
2. Bağırsaq peristaltikasını
3. Çeynəməyi
4. Göz bəbəyinin genişlənməsini

ə) 1 və 2;

ə) 1 və 3;

ə) 2 və 3;

ə) 2 və 4.

(1) 11. Endoplazmatik şəbəkədə əmələ gələn veziküllər hara daşınır?

I – mitoxondriyaya

II – Holci kompleksinə

III – sitoplazmaya

ə) Yalnız I;

ə) Yalnız II;

ə) I və II;

ə) II və III.

(1) 12. Plazma membranından ən asan keçir:

- ⸄) Pepsin;
- ⸄) Laktoza;
- ⸄) Xolesterolin;
- ⸄) Lipaza.

(1) 13. Qlikoliz prosesində baş verir:

I – enerji buraxılması

II – enerji istifadəsi

III – üzvi maddələrin oksidləşməsi

ə) Yalnız I;

ə) Yalnız I və II;

ə) Yalnız I və III;

ə) I, II və III.

(1) 14. Cinsi çoxalmanın formalarıdır:

I – bakteriyalarda konyuqasiya

II – qamçılılarda kopulasiya

III – arılarda partenogenez

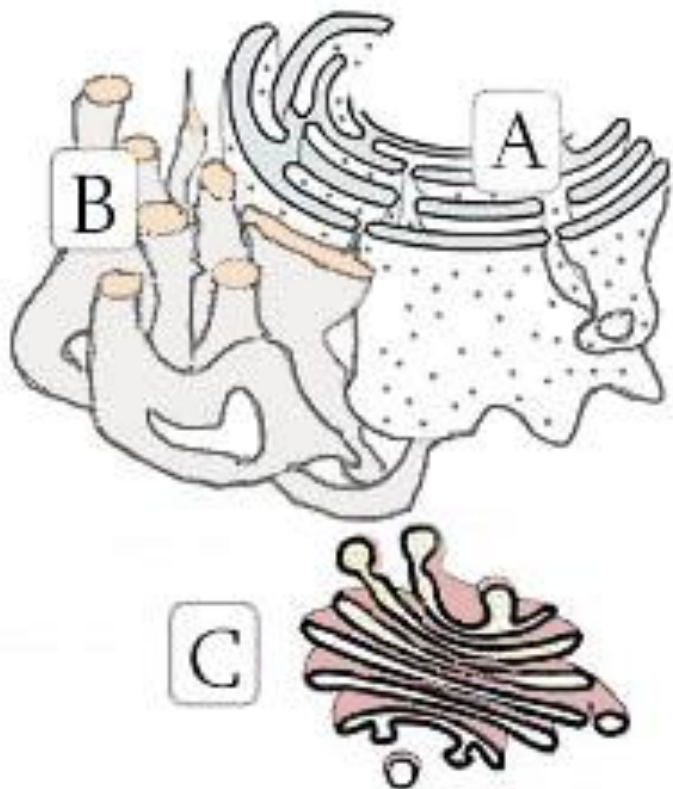
ə) Yalnız I və II;

ə) Yalnız I və III;

ə) Yalnız II və III;

ə) I, II və III.

(1) 15. Şəkilə göstərilən hansı orqanoidlərdə hormonlar sintez olunur?



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

(1) 16. Transkripsiya prosesində hansı növ RNT əmələ gəlir?

I – məlumat

II – nəqliyyat

III – ribosom

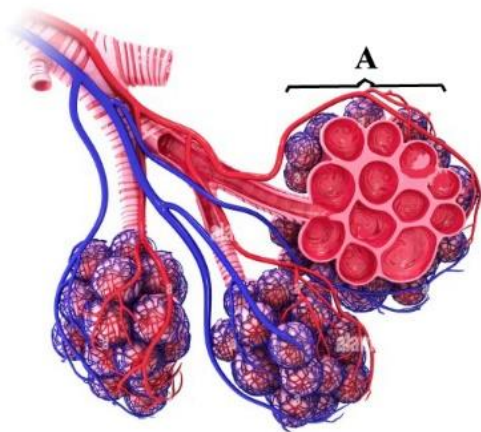
ə) Yalnız I və II;

ə) Yalnız I və III;

ə) Yalnız II və III;

ə) I, II və III.

(1) 17. A hərfi ilə qeyd olunan strukturda hansı prosesin baş verdiyini müəyyənə bilərsiniz.



I – osmos

II – diffuziya

III – aktiv nəqliyyat

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

(1) 18. Şəkildə mitozun mərhələləri qarışıq şəkildə göstərilir. Hansı latın hərfi ilə qeyd olunmuş fazada xromosomların tək despirallaşmış xromatidi var?



A

B

C

D

а) A;

б) B;

в) C;

г) D.

(1) 19. Karbohidratlardan fərqli olaraq, lipidlər:

1. Yalnız qeyri-polyar həlledicilərdə həll olurlar
2. H, O və C atomlarından ibarətdirlər
3. Hormonlar şəklində olurlar
4. Polimerlərin tərkibinə daxildirlər

ə) 1 və 3;

ə) 1 və 4;

ə) 2 və 3;

ə) 2 və 4.

(1) 20. Bitki yarpaqlarda sintez olunan qida karbohidratlarını gövdə və köklərə hansı maddə şəklində ötürür?

- а) Qlükoza;
- б) Fruktoza;
- в) Saxaroza;
- г) Qalaktoza.

(1) 21. Oduncaq bitkinin gövdəsi təbəqələrdən ibarətdir. Ksilema nə ilə həmsərhəddir?

1. Floema ilə

2. Özəklə

3. Kambi ilə

4. Mantar ilə

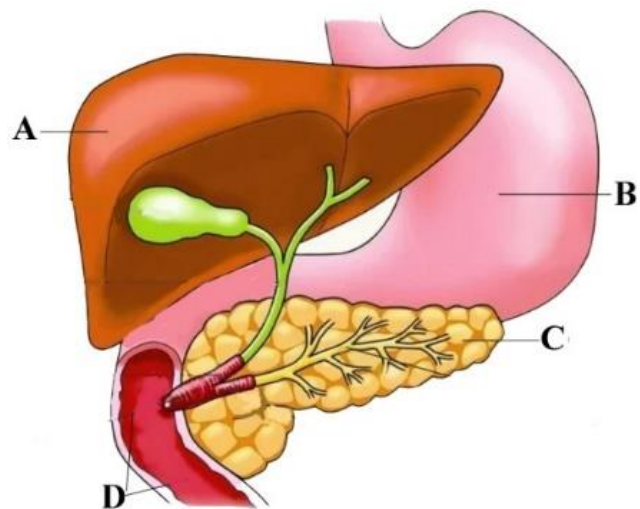
ə) 1 və 3;

ə) 1 və 4;

ə) 2 və 3;

ə) 2 və 4.

(1) 22. Həzm sisteminin orqanları sxemdə latın hərfləri ilə işarələnmişdir. Müəyyən edin, hansı orqanlar lipazanı (I) ifraz edir və hansı sekret onun fəaliyyətini aktivləşdirir (II).



	I	II
δ	A və B	Mədə şirəsi
ð	A və C	Öd
ð	B və D	Mədə şirəsi
℔	C və D	Öd

(1) 23. Aşağıdakı hansı maddələr matris sintez reaksiyası ilə alınır?

- ə) Qlikogen;
- ə) ATF;
- ə) Testosteron;
- ə) Liqaza.

(1) 24. Qlükaqon pankreas hüceyrələrindən keçir:

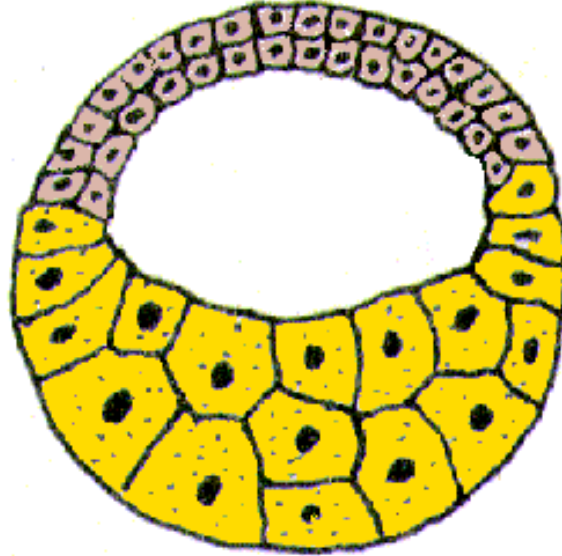
- ς) Toxuma mayesinə;
- δ) Qan plazmasına;
- ρ) Vəz axacağına;
- Ϟ) Qaraciyərə.

(1) 25. İllustrasiyadan istifadə edərək təyin edin, hansı vəzin fəaliyyətinin pozulması normal böyümənin dəyişməsinə səbəb olur?



- ə) Adenohipofizin;
- ə) Neyrohipofizin;
- ə) Qalxanabənzər vəzin;
- ə) Paratiroid vəzin.

(1) 26. Amfibiyalarda blastulanın qeyri-bərabər bölünməsi aşağıdakılara səbəb olur:



- ə) Yumurta sarısının qeyri-bərabər paylanmasına;
- ə) Blastomerlərdə müxtəlif DNT tərkibinə;
- ə) Blastoselin əmələ gəlməsinə;
- ə) Vegetativ qütbə blastomerlərin sürətlənmiş artımına.

(1) 27. İnsanlarda sol yarımkürənin gicgah payının zədələnməsi aşağıdakılara səbəb ola bilər:

I – eşitmə zəifləməsinə

II – görmə pozğunluğuna

III – nitqin pozulmasına

ə) Yalnız I;

ə) Yalnız II;

ə) Yalnız III;

ə) I və III.

(1) 28. Hüceyrəvi tənəffüsün hansı mərhələsində karbondioksit ayrılır?

- ə) Qlikoliz;
- ə) Krebs dövrü;
- ə) Oksidləşdirici fosforlaşma;
- ə) Nəqliyyat zəncirində elektronların hərəkəti.

(1) 29. Süd qəbul etdikdən sonra insanın qanında hansı maddənin qatılığı artacaq?

I – insulinin

II – laktozanın

III – qalaktozanın

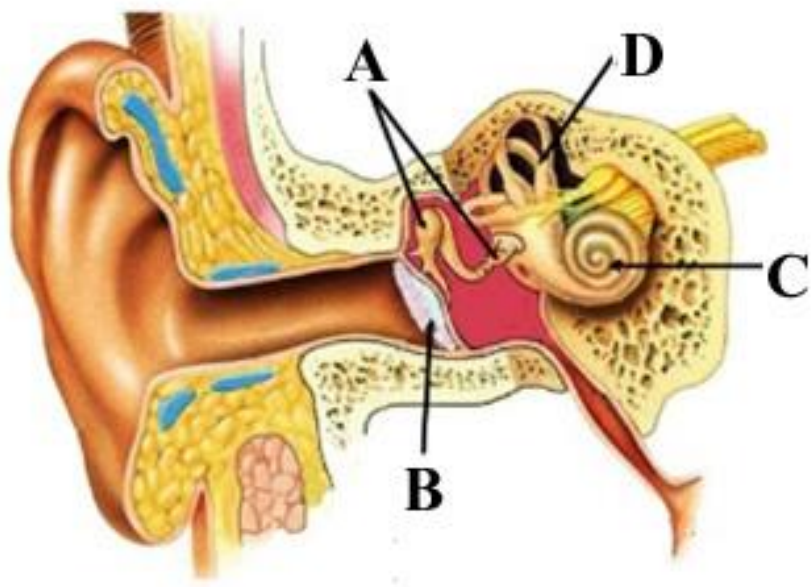
ə) Yalnız I;

ə) Yalnız I və III;

ə) Yalnız II və III;

ə) I, II və III.

(1) 30. Qulağın hissələri illüstrasiyada hərflərlə qeyd olunub. Eşitmə funksiyasında iştirak edirlər:



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

31-42-ci tapşırıqlar üçün təlimat.

Tapşırıq şərtlərini diqqətlə oxuyun və hər suala konkret, hərtərəfli və tam cavabla cavab verin.

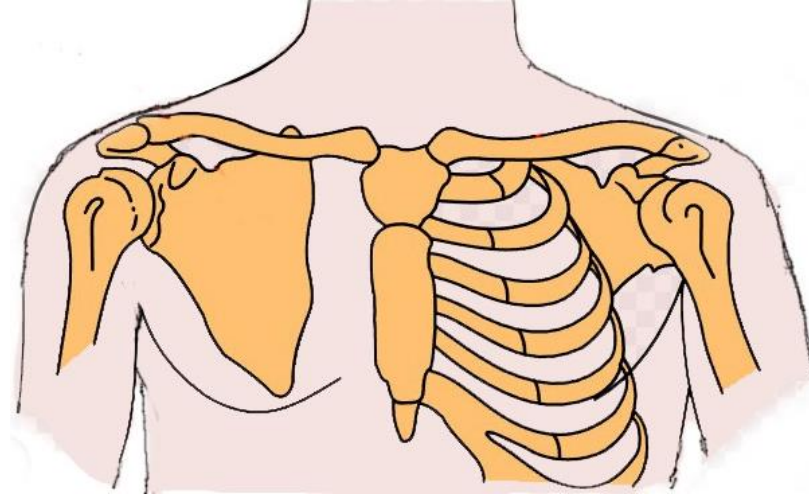
(2) 31. İllustrasiyadan istifadə edərək təyin edin:



31.1. Siçovullar 10 kkal enerji alırsa, prodüsentlərdən növbəti qida səviyyəsinə nə qədər enerji ötürülür?

31.2. Hansı qida səviyyəsində olan fərdlərin sayının azalması birinci sıra konsumentlərin sayının azalmasına səbəb olacaq?

(3) 32. Verilmiş illustrasiyaya əsasən təyin edin:

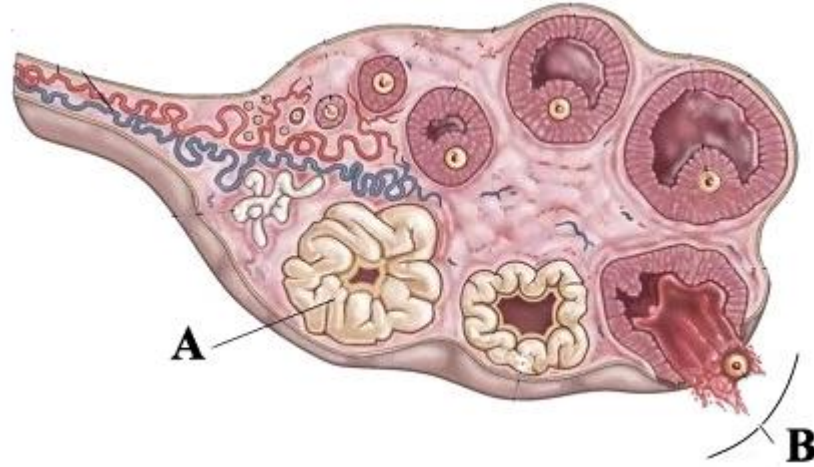


32.1. Oynağın yaranmasında hansı sümüklər iştirak edir;

32.2. Oynağı əmələ gətirən sümüklər bir-birinə nə ilə bağlıdır;

32.3. Oynaq mayesi hansı funksiyanı yerinə yetirir.

(2) 33. Verilmiş sxemə əsasən təyin edin:



33.1. **A** hərfi ilə işarələnmiş quruluş hansı hormonu ifraz edir;

33.2. **B** hərfi ilə qeyd olunan hissədə hansı proses təsvir edilmişdir.

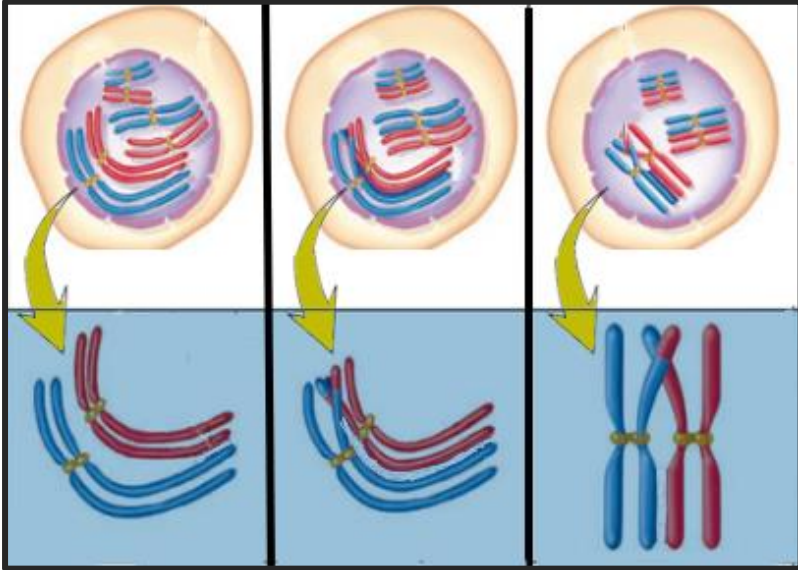
(3) 34. Alınan nəticəyə əsasən təbii seçmə formasını təyin edin:

34.1. Qalapaqos adalarında müxtəlif tipli ispinozların əmələ gəlməsi;

34.2. Eyni arealın müxtəlif habitatlarında müxtəlif rəngli bağ ilbizlərinin olması;

34.3. Qingko və Latimeria relikt formalarının mövcudluğu.

(2) 35. İllustrasiyada göstərilən hüceyrə bölünməsi sxemindən istifadə edərək müəyyən edin:

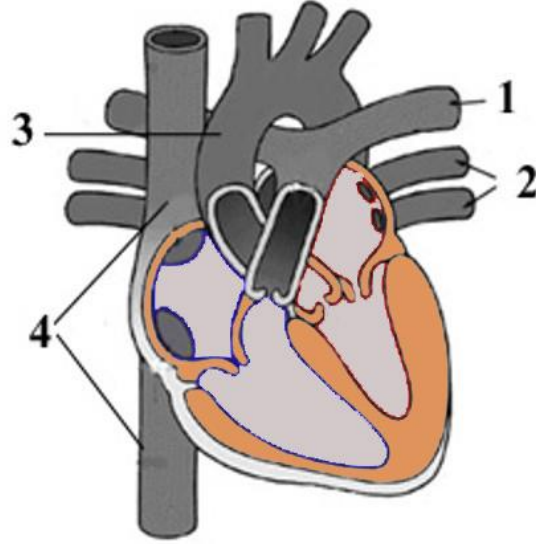


35.1. Hüceyrə bölünməsinin növünü və fazasını;

35.2. Yetişmə dövrünün sonunda dişi fərddə hansı hüceyrələr əmələ gəlir?

Yalnız tam cavablar müsbət qiymətləndiriləcək.

(3) 36. İllustrasiyada ürəyin qan damarları rəqəmlərlə işarələnmişdir. Müəyyən edin:

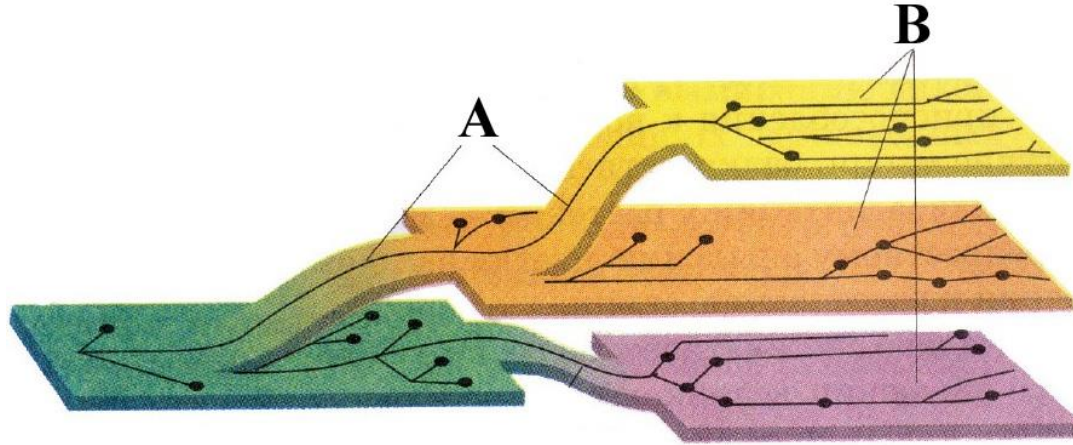


36.1. 2 rəqəmi ilə işarələnmiş qan damarlarında hansı qan hərəkət edir;

36.2. 1 rəqəmi ilə işarələnmiş qan damarı hansı orqanı qanla təmin edir;

36.3. Hansı rəqəmlərlə işarələnmiş qan damarları qanı ürəyə aparır.

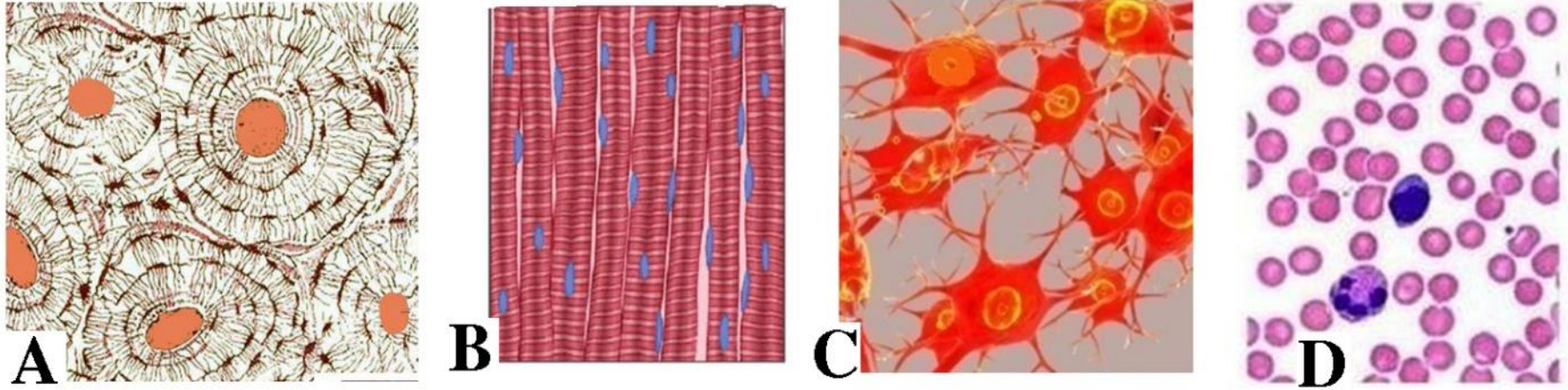
(2) 37. Sxemdə təkamül istiqamətləri verilib. Müəyyən edin:



37.1. **A** hərfi ilə işarələnmiş istiqamət nəyə səbəb olur;

37.2. **B** hərfi ilə təkamülün hansı istiqaməti qeyd olunub.

(3) 38. İllustrasiyadan istifadə edərək təyin edin:

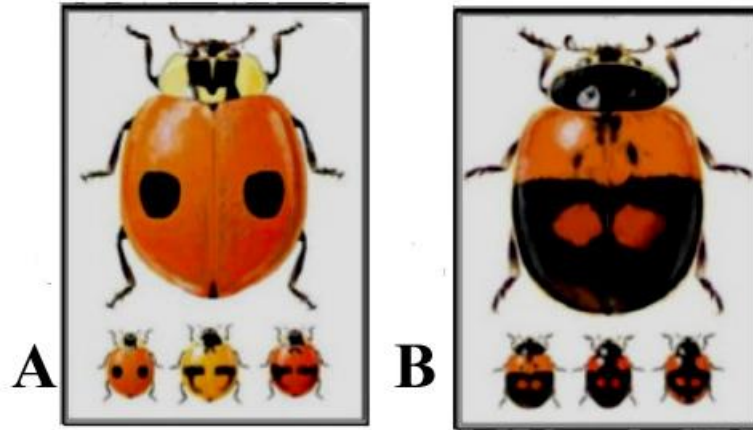


38.1. A hərfi ilə işarələnmiş toxumadan ibarət orqanın 2 funksiyasını;

38.2. D hərfi ilə işarələnmiş toxuma harada əmələ gəlir;

38.3. B və C hərfləri ilə işarələnmiş toxumaların hansı ümumi spesifik xassələri var.

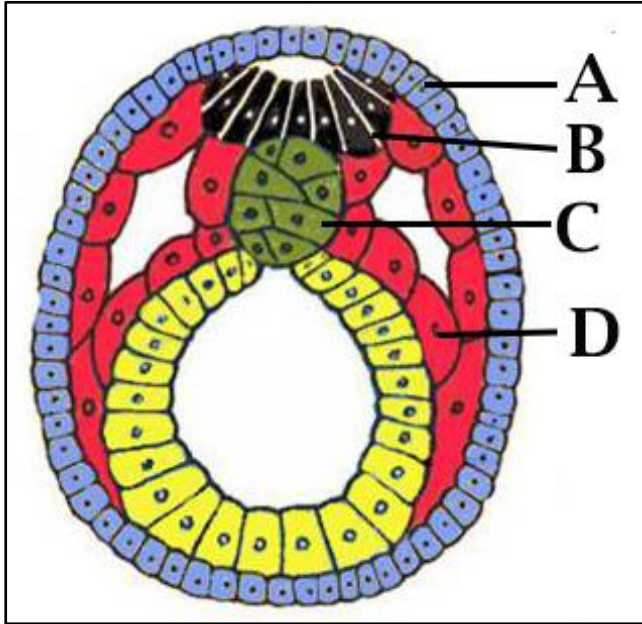
(2) 39. İllustrasiyada iki fərqli yaşayış mühitində - kənd (A) və şəhər (B) yaxınlığında yayılmış müxtəlif rəngli parabüzənlər göstərilir. Müəyyən edin:



39.1. B mühitində böcəklərin rənginin dəyişməsinə hansı əsas ekoloji amil səbəb oldu;

39.2. İrsi dəyişkənliyin hansı forması parabüzənlərdə melanizmin yaranmasına səbəb oldu.

(3) 40. Verilmiş illüstrasiyaya əsasən təyin edin:

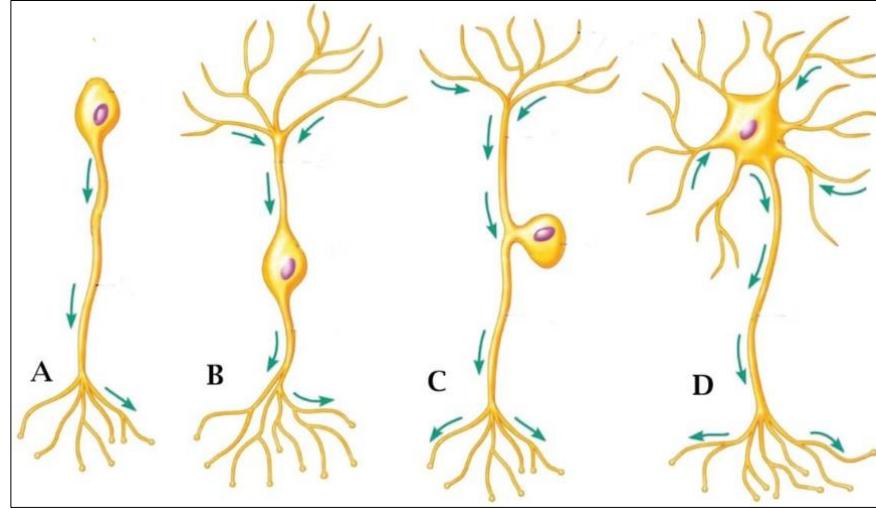


40.1. A hərfi ilə qeyd olunmuş quruluşdan nə əmələ gəlir;

40.2. B hərfi ilə qeyd olunmuş quruluşdan nə əmələ gəlir;

40.3. C və D hərfləri ilə qeyd olunmuş strukturlar hansı təbəqədən əmələ gəlir.

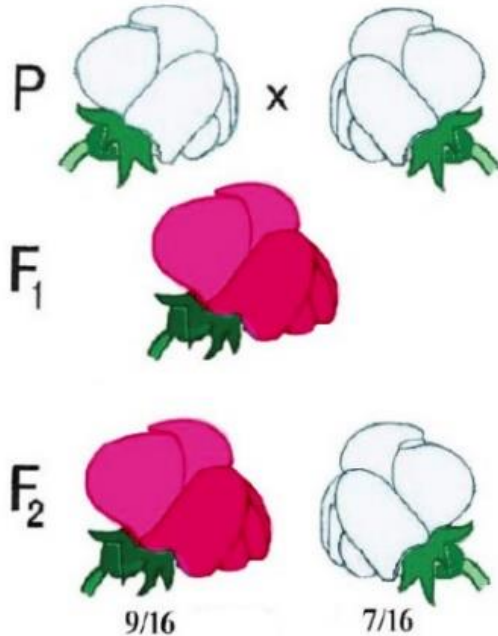
(2) 41. İllustrasiyada müxtəlif növ neyronlar təsvir olunub. Refleks qövsündə təyin edin:



41.1. C hərfi ilə işarələnmiş neyronun cismi harada yerləşir?

41.2. Hansı latın hərfi ilə qeyd olunmuş neyron impulsları effektora (işçi orqana) ötürür.

(3) 42. Ətirli güllücdə çiçəyin rəngi irsi əlamətdir. A, a və D, d simvollarından istifadə edin və verilmiş sxemə əsasən müəyyənləşdirin:



42.1. Genin fəaliyyət növünü;

42.2. F₂-də alınan homozigot ağ çiçəkli bitkilərin genotiplərini;

42.3. F₂-də qırmızı çiçəkli diheterozigot bitkilərin alınma ehtimalı necədir.

Başqa simvollarından istifadə edə bilərsiniz, cavab qiymətləndirilməyəcək!