

**1-Mavzu: Kirish. Gistologiya fani predmeti, tarixi va o`rganish metodlari.
Gametogenez, gametalar tuzilishi**

Test

1. Qaysi alloma yevropada Avetsena nomi bilan mashhur bo`lgan?

A. t`Ibn Sino

B. Arastu

C. Gippokrat

D. Galin

2. Dastlabki teleskopni yaratgan olim?

A. Ibn Sino

B. Arastu

C. Gippokrat

D. t`Galin

3. odam va hayvonlarning aorta, diafragma, mekoniy, traxeya, falanga kabi a'zolarining anatomik tuzilishini o`rganish bilan birga to`qimalarni bir-biridan farqlarini ajratgan.

At`. Aristotel

B. Arastu

C. Gippokrat

D. Galin

4. . Eramizdan oldingi V—IV asrlarda yashab, ijod etgan yunon faylasufi?

A. Aristotel

B. Arastu

C. t`Gippokrat

D. Galin

5. Birinchi bo`lib hayvonlar terisi, talog`i buyragi va boshqa organlarining mikroskopik tuzilishini o`rgangan olim?

At`. Marchello Malpigi

B. Arastu

C. Gippokrat

D.Galin

6. (1792—1876) birinchi bo'lib tuxum hujayralarning murakkab tuzilishini tasvirlaydi va urug'langan tuxum hujayrani o'rganadi

A.t'K. Ber

B.Arastu

C.Gippokrat

D.Galin

7.Qaysi fan hayvonlar va odam hujayralari va to'qimalarining mikroskopik tuzilishini ularning vazifasiga bog'lab o'rganadi?

A. Gistofiziologiya

B.t'Gistalogiya

C.Sitalogiya

D.Gistomorfalogiya

8. Organ va to'qimalarni ko'chirib o'tkazish joyiga ko'ra, nechi xil transplantatsiya farq qilinadi?

A. 3 xil

B. 4 xil

C.t' 2 xil

D. 1 xil

9. geterotopik transplantatsiya — bu ...?

A.t'organ yoki to'qima o'z o'rniga emas, balki boshqa joyga kuchirib o'tkazilishi

B. organ yoki to'qima bo'shatilgan, ya'ni olib tashlanishi

C. organ yoki to'qima bo'shatilgan, ya'ni olib tashlangan organ yoki to'qima o'rniga ko'chirib o'tkazilishi

D. organ yoki to'qima o'z o'rniga qolishi

10.) ortotopik transplantatsiya ___ bu ...?

A.organ yoki to'qima o'z o'rniga emas, balki boshqa joyga kuchirib o'tkazilishi

B. organ yoki to'qima bo'shatilgan, ya'ni olib tashlanishi

C.t'. organ yoki to'qima bo'shatilgan, ya'ni olib tashlangan organ yoki to'qima o'rniga ko'chirib o'tkazilishi

D. organ yoki to'qima o'z o'rniga qolishi

2-Mavzu.Urug`lanish, maydalanish va gastrulyatsiya

Test.

1.Spermatozoid ayol jinsiy yo'lida nechi kunga qadar urug`lantirish xususiyatini saqlab qoladi?

- A.t`1-2 kun
- B.3-4 kun
- C.5 kun
- D.Saqlamaydi

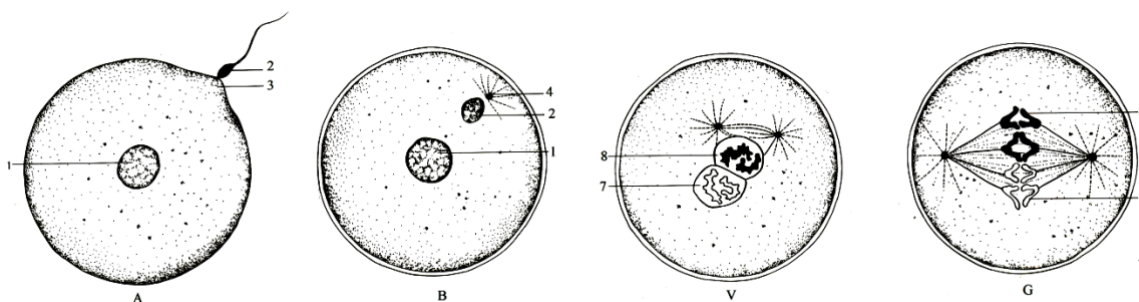
2. Tuxum hujayraning bitta spermatozoid bilan urug`lanishiga (I), ko'p spermatozoidlar bilan urug`lanishiga (II) deyiladi.

- A. I-monospermiya, II-polispermiya
- B. I- monospermiya, II- monospermiya
- C. I- monospermiya, II-diospermiya
- D. I- diospermiya, II-polispermiya

3. Urug`lanish jarayonida nechta faza farq qilinadi?

- A.3 ta
- B.t` 2 ta
- C. 4 ta
- D. 1ta

4. Urug`lanishning qaysi bosqichida maydalanish jarayoni ketyapti ?



A.A

B.B

C.C

D.t“G

5. Maydalanish egatining necha turi tafovut qilinadi?

A. 2 turi

B. 3 turi

C. T“4 turi

D.6 turi

6. – blastula devorining sekin bo‘linayotgan qism hujayralarining tez bo‘linayotgan qism hujayralari bilan qoplanishi.

A.t“ Epiboliya

B. Delyaminatsiya

C. invaginatsiya

D. Gastrulyatsiya

7 -blastula devorini hosil qilgan blastomerlarning tangensial bo‘linishi natijasida blastula devorining ikki qavatli bo‘lib qolishi. .

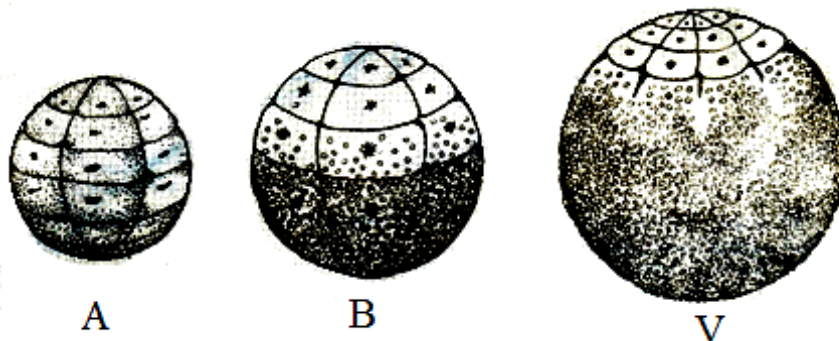
A.t“Delyaminatsiya

B..Epiboliya

C.t“ Delyaminatsiya

D. invaginatsiya

8. To‘liq notekis maydalanish turini ko‘rsating?



A.A

Bt“.B

C.V

D.to'g'ri javob yo'q

9. Qaysi maydalanishda blastomerlar sonining to'g'ri geometrik progressiya bo'yicha borishi buziladi.

A.Asinxron maydalanishda

B. Meroblastik maydalanishda

C.qisman maydalanish

D.t.j.y

10. Lansetniklarda gastrulyatsiyaning qaysi turisodir bo'ladi?

A. Epiboliya

B. Delyaminatsiya

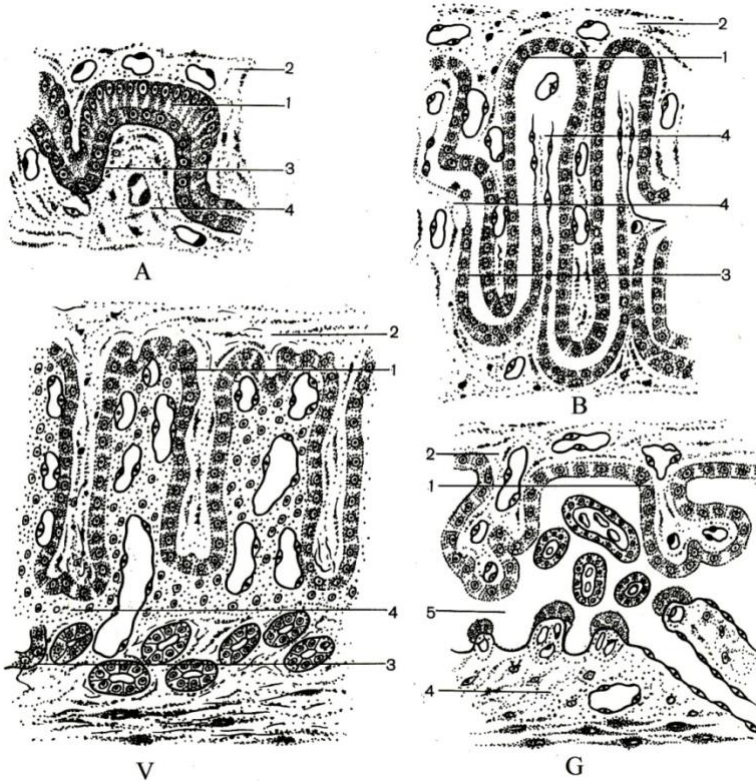
C. T'invaginatsiya

D. Gastrulyatsiya

3-mavzu: O'q organlar va daslabki organlar

Test

1.Sutemizuvchilarda uchraydigan epiteliokorial yo'ldosh turini belgilang?



At“.A

B.B

C.V

D.G

2.1-testdagi rasm asosida sutemizuvchilarda uchraydigan desmoxorial yo‘ldosh turini belgilang?

A.A

Bt“.B

C.V

D.G

3. . 1-testdagi rasm asosida sutemizuvchilarda uchraydigan endotelioxorial yo‘ldosh turini belgilang?

A.A

B.B

Ct“.V

D.G

4. 1-testdagi rasm asosida sutemizuvchilarda uchraydigan gemoxorial yo‘ldosh turini belgilang?

A.A

B.B

C.V

Dt“.G

5. Ontogenezning postembrional bosqichlarida qanday davrlar tafovut etiladi?

A.t“ juvenil (voyaga yetguncha), pubertat (etuk, ya’ni voyaga yetgan) va qarish.

B.Yetuklik va qarilik

C.qarilik va o’lim davri

D.yoshlik va yetuklik

6.....– bu barcha tirik mavjudotlarga xos bo‘lgan biologik qonuniy jarayondir.

A.Yetuklik va qarilik

B.Qarish va o'lim

C.t' .Yoshlik va qarilik

D.Yetuklik va o'lim

7. Gerontologiya qan day ta'limot?

At' . Qarilik haqidagi ta'limot

B.Yetyklik haqidagi ta'limot

C.Yoshlik haqidagi ta'limot

D.t.j.y

8. Qarish jarayonini chuqur o'rgangan ?

A.Pavlov

B. Xeyflik

C.t' .Mechnikov

D.Bogomols

9._ azariyasiga ko'ra zaharlanish ko'prok asosiy ishchi a'zolar – jigar, miya hujayralariga o'z ta'sirini ko'rsatadi. Ichakdagi chirish jarayonini va qarishni susaytirish maqsadida u ozuqaga sut kislotasi batsillasini kiritishni (muntazam qatq ichib turishni) tavsiya etdi

A.Pavlov

B. Xeyflik

C. T' .Mechnikov

D.Bogomolslarning

10. O'lim – bu.....?

A.t'individ mavjudligining so'nggi bosqichi

B.kilirik o'lim

C.biologik o'lim

D.organizmning nobud bo'lishi

4-mavzu: TO'QIMALAR TA'RIFI

Test.

1.bu — ko'p hujayrali organizmning tarixiy filogenetik rivojlanishi jarayonida vujudga kelgan, muayyan bir fiziologik vazifani bajarishga ixtisoslashgan hujayra va hujayralararo elementlar (strukturalar) majmuasidan tarkib topgan tuzilma.

A.t'‘To'qima

B.Hujayra

C.organ

D.malekula

2. Ikkita jinsiy (urg'ochi va erkak) hujayra qo'shilgandan nima hosil bo'ladi?

A.urug'

Bt'‘. zigota

C.embrion

D.tuzum hujayra

3. - organizmda mavjud barcha hujayralarga boshlangich moddiylik beradi.

A.urug'

B. T'‘zigota

C.embrion

D.tuzum hujayra

4. To'qimalarning shakllanishigacha bo'lgan davr, ya'ni jinsiy hujayralar qo'shilib, zigota hosil qilganidan boshlab to to'qima shakllanguncha bo'lgan davr necha davrga bo'lib o'rganiladi?

A. 5 davr

B. 2 davr

C. 3 davr

D. T'‘4 davr

5.Qaysi organizmlarda xorda — mezoderma materiallari tuxum hujayra sitoplazmasining o'roqsimon qismida joylashgan?

A. T'‘amfibiyalarda

B.repetiliyalarda

C.sut emizuvchilarda

D.qushlarda

6 Qaysi to'qima asosan ichki organlarning tashki muxit bilan bog'lanmagan bo'shliq yuzalarini qoplab turadi?

A.t“yassi epiteliy

B. kiprikli epiteliy

C. kubsimon va silindirsimon epiteliy

D.t.j.y

7. Qaysi to'qima buyrak kanalchalari devorida va tashqi sekretiya bezlarining kichik va katta diametrdagi chiqaruv kanalchalari devorida hamda qalqonsimon bez va ovqat hazm kilish sistemasining devorlarida uchraydi?

A.yassi epiteliy

B. kiprikli epiteliy

C.t“ kubsimon va silindirsimon epiteliy

D.t.j.y

8.Qaysi muskul asosan skelet muskulaturasini tashkil etib, tez qisqarib, tez charchaydi?

At“.Ko'ndalang yo'lli muskul

B. Targ'il muskullar

C.Silliq muskullar

D.Nerv muskullari

9.Qaysi to'qima hujayralari asosan neyronlar bilan neyrogliyadan tashkil topgan?

A.biriktiruvchi to'qima

B. muskul

C.epiteliy

D.t“ nerv

10. b) Bir xil to'qimalardan hujayralarni bir-biridan ajratib kulturaga qo'ysak, ular o'zaro topishib oladi, yoki har xil to'qimalardan olingan hujayralarni aralash qo'yib, qorishtirib yuborilsa, ma'lum vaqtdan keyin ular o'z «qarindoshlari»ni topib, bir erga g'ujanak bo'lib to'planib oladi. Bu hodisa gistologiyada nima deb ataladi?

A.gidroliziya

Bt“.adgeziya

C.”g'ujlanish”

D.eritish

5-Mavzu. Epiteliy to'qimasi. Ko'p qavatli va bezli epiteliy

Test.

1. Qaysi termin birinchi marta 1701 yili Ryuish tomonidan qo'llangan?

- A.t“ epiteliy
- B.biriktiruvchi
- C.muskul
- D.nerv

2. . Qaysi to'qimasining hujayralari, odatda, qatlam-qatlam bo'lib organlarni o'rab turadi?

- A.t“ epiteliy
- B.biriktiruvchi
- C.muskul
- D.nerv

3. Yadroning yuqorigi qismida, odatda, hujayraning to'rsimon apparati ya'niy qaysi orgonoid joylashadi?

- A,yadrocha
- B.t“Golji kompleksi
- C. Mitoxondriy
- D.ribasoma

4.Qaysi organoid ko'proq hujayralarning yadrosi atrofida hamda bazal qismida uchraydi?

- A,yadrocha
- Bt“.Golji kompleksi
- C. Mitoxondriy
- D.ribasoma

5. Epiteliy to'qimasining qaysi xususiyati organizmning tashqi muhit bilan bevosita bog'liq qismlari tashqaridan ko'plab mexanik, ximiyaviy va boshqa ta'sirga uchrashida juda muxim vazifani o'taydi?

- A. bo'linish xususiyati
- B. o'sish xususiyati
- C.t“ regeneratsiya xususiyati
- D.t.j.y

6. Har bir hujayrada mikrovorsinkalarning soni nechtaga yaqin bo'ladi?

- A.500

B.t“ 1000

C.6000

D.2000

7. Epiteliy to'qimasining o'ziga xos tuzilishi va vazifasi metodik nuqtai nazardan bir necha xil klassifikatsiyalarning kelib chiqishiga sabab bo'lgan. hozirgi vaqtda qo'llaniladigan ana shunday klassifikatsiyalardan asosiyini ko'rsating?

A.t“ morfologik, fiziologik,genetik klassifikatsiya

B.morfologik

C. fiziologik,

D.genetik klassifikatsiya

8. Kiprikli epiteliy tuban hayvonlardan qaysularida uchraydi?

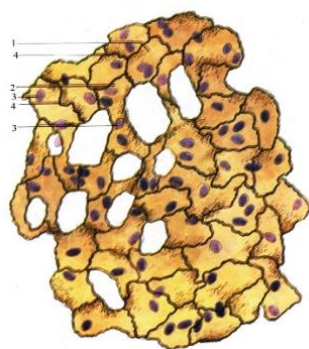
A. kovakichlilarda

Bt“yassi chuvalchanglar, mollyuskalarda

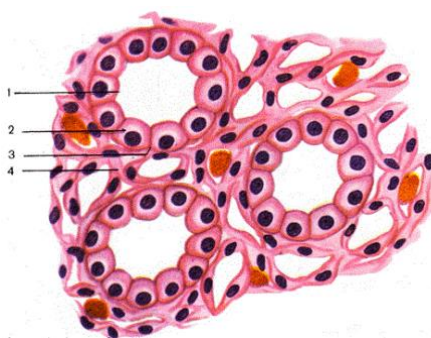
C.bulutlarda

D.tangachalilarda

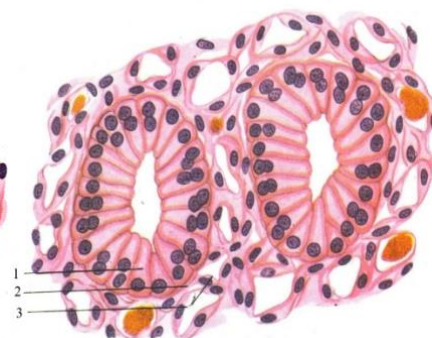
9. Bir qavatli yassi epiteliyni belgilang?



A



B



C

At“.A

B.B

C.C

D.A,B

10. Bir qavatli silindrsimon epiteliyni belgilang?

A.A

B.B

Ct“.C

D.A,B

**6-MAVZU. BIRIKTIRUVCHI TO`QIMA. QON VA LIMFA. ASL
BIRIKTIRUVCHI TO`QIMALAR**

Test.

1. Kassirskiy iborasi bilan aytganda, «.....–organizmning oynasi bo‘lib, unda organ va to‘qimalarda bo‘ladigan har xil o‘zgarishlar o‘z aksini topadi».

At“.qon

B.hujayra

C.to‘qima

D.hujayra shirasi

2. Qon miqdori voyaga yetgan organizmda tana og‘irligining taxminan nechi % foizini tashkil etadi?

A.5 %

B.4 %

Ct“.7 %

D.6 %

3. Qon miqdori voyaga yetgan organizmda tana og‘irligining taxminan 7 foizini tashkil etib, o‘rta hisobda nechi litrga teng?

A.5–5,5 l

B.5-6 l

C.4-5 l

Dt“.5l

4. . Voyaga yetgan odamda o‘rtacha qanchaga yaqin eritrotsitlar bo‘ladi?

A.t“.25 trillion

B.30 trillion

C.20 trillion

D.15 trillion

5. Eritrotsitlarning yashash muddati o'rtacha necha kun?

A. 100 kun

B.90– 120 kun

C.90-110 kun

D.t'.120 kun

6. Eozinofillar sonining oshib ketishi nima deb atalib?

A. T' eozinofiliya

B. Peroksidaza

C.eoziniya

D. t.j.y

7. Normal sharoitlarda qonda faqat nechi % ga yaqini yirik limfotsitlar bo'ladi?

A.90%

B.70 %

C.t' 10%

D.60 %

8. Immunologik va funksional nuqtai nazardan limfotsitlarning nechi turi farqlanadi?

A.t'. 2 turi

B.3 turi

C.4 turi

D.1 turi

9. To'qima bazofillari (labrotsit, mastotsit yoki geparinotsit). birinchi marta 1877 yilda kim tomonidan ta'riflangan?

A.Miller

B.T'. Paul Erlix

C.Mechnikov

D.Bogomols

10. To'qima bazofillari (labrotsit, mastotsit yoki geparinotsit). birinchi marta 1877 yilda Paul Erlix tomonidan ta'riflangan bo'lib, sitoplazmasida yirik donachalarni tutgani uchunqanday hujayralar nomini olgan?

A.silliqlik

B.t'qimaz

C.donador

D.t.j.y

7-mavzu:Tog`ay va Suyak to`qimasi

Test.

1.Tog`ay gidrativ to`qimalar qatoriga kiradi, tarkibining (I) suv, (II)organik moddalar va (III) mineral tuzlardan tashkil topgan?

A.t'qimaz, II-15%.III-5%

B. I-90%, II-15%.III-5%

C. I-80%, II-25%.III-5%

D. I-80%, II-5%.III-15%

2.-kam tabaqalangan yosh hujayra bo'lib, shakli yassi, o`rtasida bitta yadrosi bor.

A.Trombotsit

B.t'qimaz

C.Leykotsitlar

D.Eritrositlar

3. Organizmda uchraydigan tog`aylarning asosiy qismini nima tashkil etadi?

A.t'qimaz

B.Xondroblast

C.Leykotsitlar

D.Eritrositlar

4. Tog`ay pardasining ostida esa asosan qanday xondrotsitlar bo`ladi?

A.yaltiroq xondrositlar

B.t'qimaz duksimon yosh xondrotsitlar

C.yuldizsimon xondrositlar

D.qari xondrositlar

5. Izogen guruhda nechtagacha xondrotsit uchrashi mumkin?

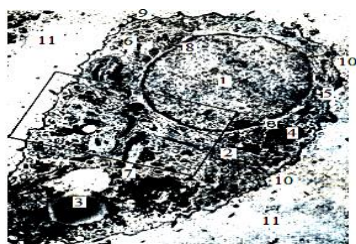
A.5 tagacha

B.t“3—10 tagacha

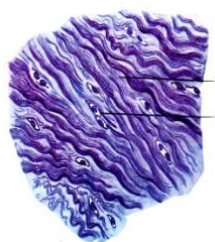
C.2-4 tagacha

D.7 tagacha

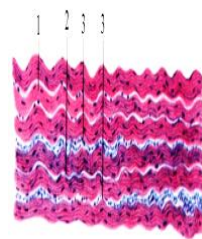
6. Rasmdan tolali tog‘ayni toping?



A



B



C

A.A

Bt“.B

C.C

D.B,C

7. Nechi yoshdan keyin o`shish jarayoni to`xtab, hamma tog‘ay to`qimasi suyakka aylanib bo`ladi.?

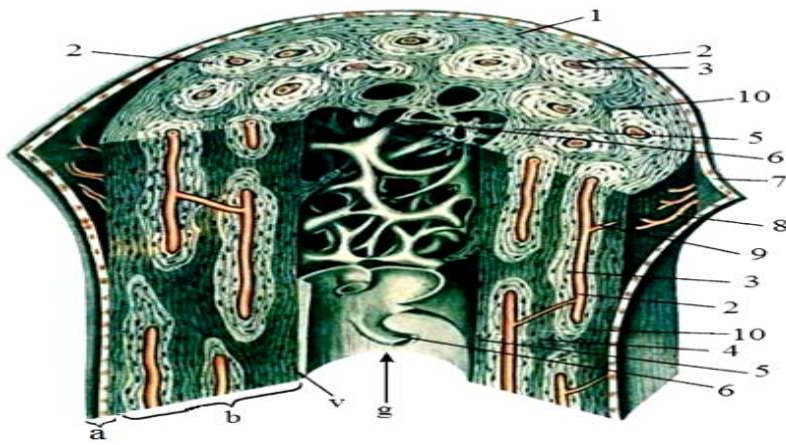
A.30 yosh

B.28 yosh

C.t“25 yosh

D.20 yosh

8. Naysimon suyakning tuzilishi (sxema) dan tashqi umumiy plastinkalar qavatini ko`rsating?



A.1

B.2

C.4

D.5

9. Organizmdagi kalsiy tuzining necha % suyak to'qimada uchraydi?

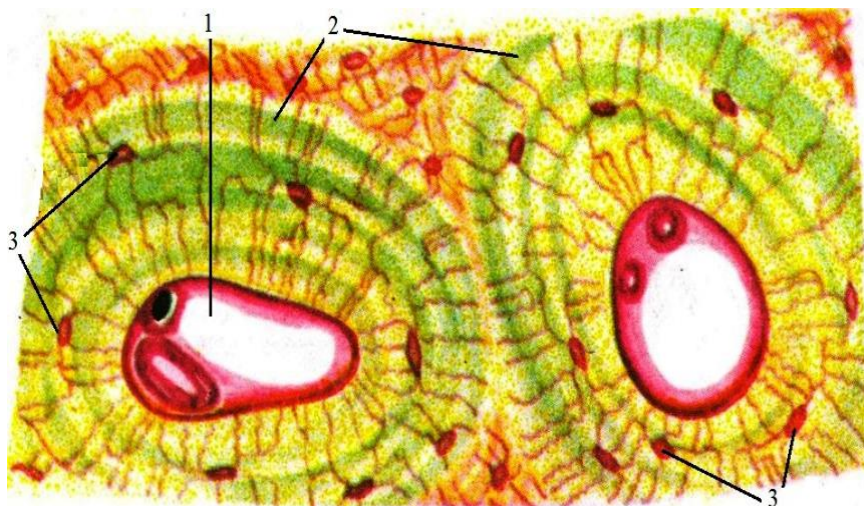
A.50%

B.20%

C.74%

D.75%

10. Plastinkasimon suyak to'qimasining osteon kanalini ko'rsating?



A.t“1

B.2

C.3

D.kanal ko’rsatilmagan

8-Mavzu: Muskul to‘qimasi

Test.

1..... bu — butun gavdaning yoki uning biror qismining organning muskullar majmuasi.

A,t“Muskulatura

B. Muskul

C.Muskulli tolalar

D.Paylar

2. Qaysi muskullarda miogloblin ko`p bo`lib, ularga tez harakatlanadigan muskullar kiradi?

A.Ko`ndalang muskullar

B.t“Qizil muskullar.

C.Sariq muskullar

D.Targ`il muskullar

3. Oq muskullarda qaysi modda kam?

A.gem moddasi

Bt“.miogloblin

C.qizil modda

D.t.j.y

4. Suvda yashovchi qays hayvonlardan muskul to`qimasida 47% kislorod miogloblin bilan birikkan holda uchraydi?

A.baliq

B.morj

C. T“tyulen

D.baqa

5. Silliq muskul hujayralari tarkibida o`ziga xos qisqarishni ta'minlab beruvchi necha xil oqsil moddalar topilgan?

A. 3 xil

B. 2 xil

C. 4 xil

D. 5 xil

6. Kardiomyositlarning necha turi farq qilinadi?

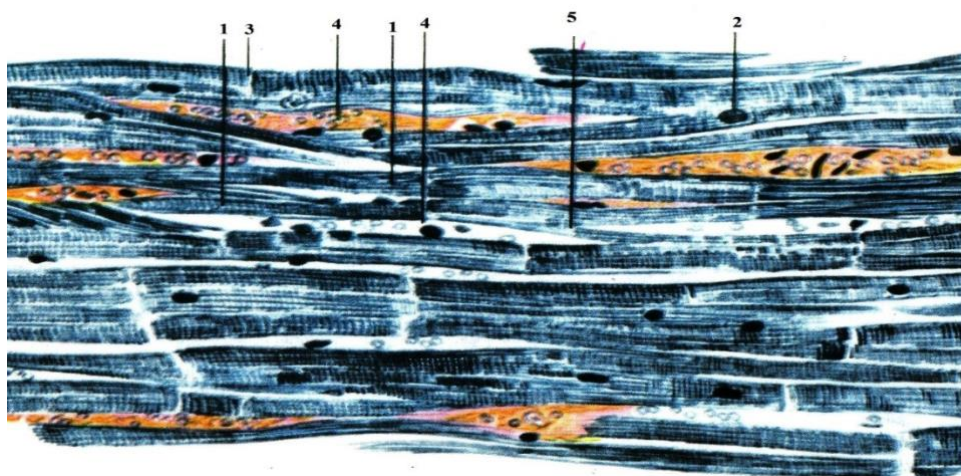
A. 3 tur

B. 2 tur

C. 4 tur

D. 5 tur

7. Yurak muskul tolasini ko'rsating?



A. 3

B. 2

C. 1

D. 5

8. r

Regeneratsiya jarayonida silliq muskul hujayralari bilan birga qaysi to`qima hujayralari ham regeneratsiyaga uchraydi

A. muskul

B.biriktiruvchi

C.t“Qon

D.Nerv

9. Qaysi kasallikda silliq muskul to`qimalarida hosil bo`lgan o`sma biriktiruvchi to`qima o`smasi fibromaga aylanib ketishi mumkin?.

A.t“ mioma

B.qandli diabit

C.saraton

D.t.j.y

10. Embrion xayotining nechinchi xaftasida ayrim ichki organlarning silliq muskul qavatlarining to`qimalari yetarli darajada tabaqalanib bo`ladi?

A. to`qqizinchi

B.oltinchi

Ct“.uchinchi

D.beshinchi

9-Mavzu:Nerv to`qimasi

Test.

1.Qaysi modda birinchi marta Nissl tomonidan 1889 yilda aniqlangan?

A.t“ Tigroid

B.gem

C. mikroglia

D.t.j.y

2. Nerv hujayralarining o`ziga xos xususiyati ularda..... bo`lishidir.

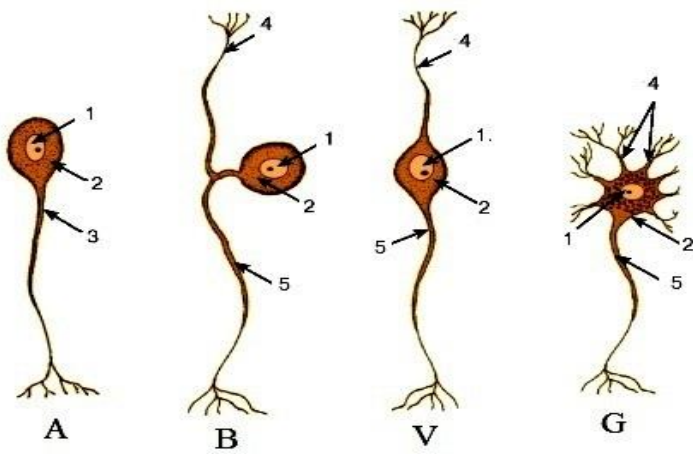
A.t“o`simtalar

B.naychalar

C.pufakchalar

D.kanalchalar

3. Unipolyar neyron turini belgilang?



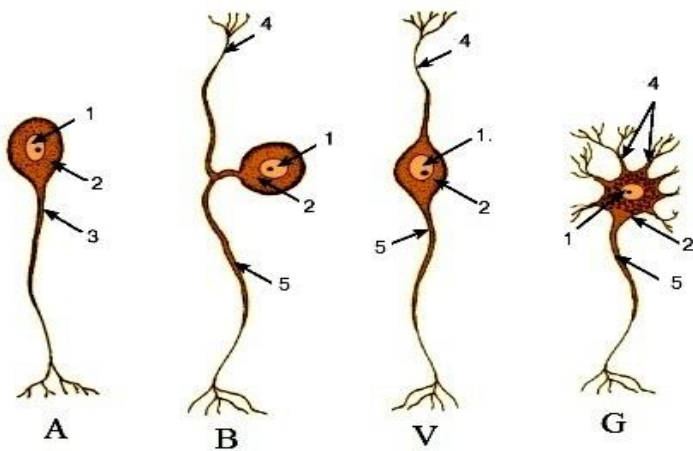
A.A

B.B

C.V

D.G

4. Pseudounipolyar neyron turini belgilang?



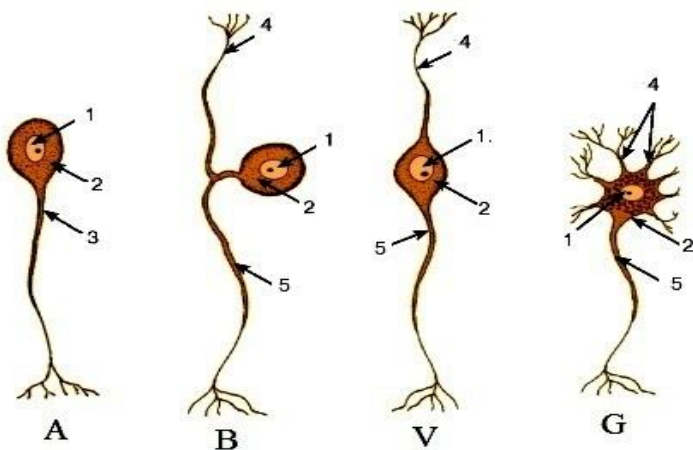
A.A

B.t“B

C.V

D.G

5. Bipolyar neyron turini belgilang?



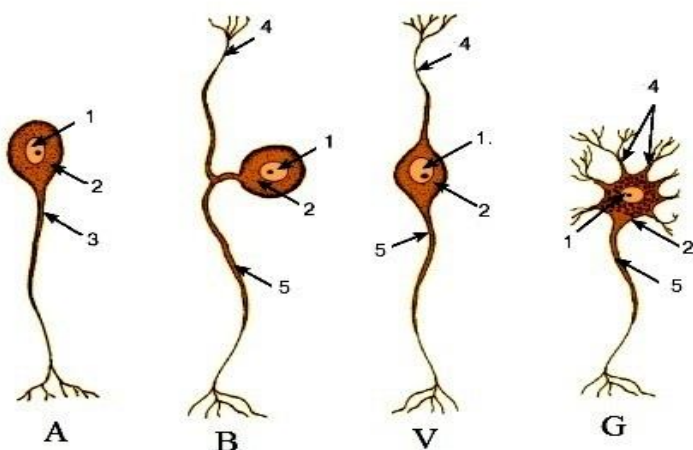
A.A

B.B

C.t“V

D.G

6. Multipolyar neyron turini belgilang?



A.A

B.B

C.V

D.t“G

7. Makrogliya hujayralari qaysi qavatdan rivojlanadi?

A.t“ ektodermadan

B.endodermadan

C.mezodermadan

D.t.j.y

8..... - (yunon. glia – yelim, nerv yelimi) yordamchi to‘qima bo‘lib, o‘zining tuzilishi va faoliyati bo‘yicha turlicha bo‘lgan ko‘pgina hujayralardan iborat.

A.t“Neyroglia

B.akson

C.dentret

D.t.j.y

9.....- aktiv oqsil va boshqa moddalarni sintez qilish qobiliyatiga ega.

A. Neyroglia

B.t“ Oligodendrotsitlar

C. Ependimoglia

D. Astroglia

10. Qaysi hujayralarning tanasi ko‘p qirrali bo‘lib, undan kalta ko‘p tarmoklanuvchi va «oyoqchalar» hosil qilib tugallanuvchi o‘simtalar chiqadi?

A. Neyroglia

B. Oligodendrotsitlar

C. Ependimoglia

Dt“. Astroglia