

Odam anatomiyasi va fiziologiyasi fanidan yakuniy baxolash variant savollari

1-variant

1. Odam anatomiyasi va fiziologiyasining mazmuni va ahamiyati
T.T. anatomiyasi, fiziologiyasi, organ, tuzilish, funksiyalari
2. Fiziologiyaning asosiy qonuniyatlari va fiziologik tushunchalar.
T.T. o'sish, rivojlanish, akseleratsiya,
3. Nerv sistemasining umumiy tuzilishi. Neyron turlari. Nerv hujayrasining membranalarining xususiyatlari. Nerv markazlari haqida tushuncha
T.T. nerv, sinaps, nerv to'qimasi, bosh miya,
4. Ko'rish organlari haqida tushuncha, uzgachaligi.
T.T. ko'zning yordamchi organlari, ko'z olmasi, kirpiklar,
5. Yurak qon tomirlar sistemasidagi muammolar va ularni hal qilish. Qon bosimini aniqlash
T.T. Rivo-Rochchi usuli bilan odamlarda qon bosimini o'lchash

2-variant

1. Qon sistemasi fiziologiyasi. Qonning tuzilishi: qon plazmasi va shaklli elementlar.
T.T. eritrositlar, leykositlar, trombositlar. qon plazmasi
2. Qo'zg'atuvchi va tormozlovchi sinapslar. Nerv tolasi bo'ylab impuls o'tishi mexanizmi.
T.T. qo'zg'atuvchi sinapslar, tormozlovchi sinapslar, nerv tolasi.
3. Yurak qon tomirlar fiziologiyasi.
T.T. epikard, miokard, endokard, aorta, arteriya.
4. Qon tomirlarining tuzilishi va fiziologiyasi. Tomirlarda qon aylanishi.
T.T. arteriya, vena, kapilyarlar,
5. Qon shakilli elementlarini hisoblash.
T.T. Eritrosit va leykositlarni sanash

3-variant

1. Moddalar va energiya almashinuvi. Organizmda moddalar va energiya almashinuvi. Anabolizm va katabolizm.
2. T.T. anabolizm, katabolizm,
3. Oqsillar almashinuvi. Uglevodlar almashinuvi. Yog'lar almashinuvi. Organizmda modda almashinishi.
T.T. Oqsillar, uglevodlar, yog'lar
4. Ayirish a'zolari fiziologiyasi. Buyrakning mikroskopik tuzilishi va fiziologiyasi. Buyrakda birlamchi va ikkilamchi siydik hosil bo'lishi.
T.T. buyrak, nefron, oqsil modda, kulrang modda,
5. Me'dada ovqat hazmi. Fermentlar ularning funktsiyalari. Ichaklarda ovqat hazmi.
T.T. Ichak versinkalarining hazmdagi ahamiyati.

4-variant

1. Qon haqida tushuncha. Rezus-omil. Qon quyish. Qonning biologiyasi va fiziologiyasi.
T.T. qon guruhlari, rezus faktor
2. Yurak qon tomirlar fiziologiyasi. Qon tomirlarining tuzilishi va fiziologiyasi. Tomirlarda qon aylanishi
T.T. arteriya, vena, kapilyar qon tomirlar
3. Nafas a'zolarining fiziologiyasi. Burun bo'shlig'i, hiqildoq, kekirdak va o'pkaning fiziologiyasi.
T.T. Burun bo'shlig'i, hiqildoq, kekirdak va o'pkaning fiziologiyasi
4. Ovqat hazm qilish fiziologiyasi
T.T. Og'izda ovqatning hazm bo'lishi. Og'iz atrofi bezlari: quloq oldi bezlari, jag'osti bezlari
5. Ter ajralishi fiziologiyasi va ularning boshqarilishi
T.T. Ter ajralishi fiziologiyasi

5-variant

1. Nerv markazlari haqida tushuncha va ularning fiziologik xususiyatlari
T.T Neyron turlari. Nerv hujayrasi membranasining xususiyatlari.
2. Qonning o'zgachaligi va tarkibi Qonning immunitet vazifasi.
T.T. Qon guruhleri. Rezus-omil. Qon quyish. Qonning biologiyasi va fiziologiyasi.
3. Ovqat hazm qilish fiziologiyasi.
T.T. Og'izda ovqatning hazm bo'lishi. Og'iz atrofi bezlari: quloq oldi bezlari, jag'osti bezlari .
4. Moddalar va energiya almashinuvi
T.T, Anabolizm va katabolizm
- 5 Laboratoriya asbob - uskunalari, eritmalari bilan tanishish
T.T. Laboratoriya jihozlari

6-variant

1. Sezgi organlari (analizatorlar) fiziologiyasi
T.T. I.P.Pavlovning analizator to'g'risidagi ta'limoti. Reseptorlar klassifikatsiyasi
2. Ichki sekresiya bezlari ichki sekresiya bezlarining organizm uchun ahamiyati.
T.T. Gipofiz, epifiz
3. Teri fiziologiyasi haqida tushuncha
T.T.Terining tuzilishi va fiziologiyasi
4. Ayirish a'zolari fiziologiyasi. Buyrakning mikroskopik tuzilishi va fiziologiyasi. T.T.
Buyrakda birlamchi va ikkilamchi siydik hosil bo'lishi
5. Qondagi gemoglobin miqdorini aniqlash
T.T. Qondagi gemoglobin miqdorini Sali usulida aniqlash..

7-variant

1. Oliy nerv faoliyati haqida tushuncha.
T.T. Oliy nerv faoliyati tiplari
2. Eshitish analizatori haqida tushuncha.
T.T. Tashqi quloq, urta va ichki quloq
3. Suv va mineral tuzlar almashinuvi
T.T. Vitaminlar. Mineral tuzlarning organizm uchun ahamiyati. Mikro va makroelementlar.
4. Hid, ta'm bilish, teri, taktil va termo, sensor sistemalarning funktsiyalari.
T.T Hid, ta'm bilish, teri, taktil va termo, sensor sistemalari
5. Yurakning utkazuvchi sistemalarini tahlil qilish
T.T (Stannius tajribasi)

8-variant

1. Odam anatomiyasi va fiziologiyasining mazmuni va ahamiyati.
T.T fanning maqscadi va fazilatlari.
2. Hid, ta'm bilish, teri, taktil va termo, sensor sistemalarning funktsiyalari.
T.T.Hid, ta'm bilish, teri, taktil va termo, sensor sistemalari
3. Ayirish a'zolari fiziologiyasi. Buyrakning mikroskopik tuzilishi va fiziologiyasi.
T.T Buyrakda birlamchi va ikkilamchi siydik hosil bo'lishi.
- 4 Ichki quloqning reseptor apparati tuzilishi.
T.T. Tovush tebranishlarining o'tkazilishi va qo'zg'alishi, paydo bo'lishi
- 5, Eritrotsitlarda osmotik hodisalarni kuzatish .
T.T. (gemoliz hosil bulishi).

9-variant

1. Bosh miya katta yarim sharlarining tuzilishi va fiziologiyasi.
T.T. Bosh miya, uzunchoq miya, varoliy ko'prigi, o'rta miya, oraliq miya va miyachaning tuzilishi va
2. Oliy nerv faoliyati fiziologiyasi Oliy nerv faoliyati haqida tushuncha.
T.T. Shartli va shartsiz refleks va instinktlar..
3. Analizatorlar hakida tushuncha. Sezish organlarining o'zgachaligi va gigienasi
T.T. I.P.Pavlovning analizator to'g'risidagi ta'limoti. Reseptorlar klassifikatsiyasi.
4. Ko'rish analizatori fiziologiyasi. Ko'rish organining tuzilishi va reseptorlari.
T.T. To'r pardaning yorug'ni sezuvchi elementlari
5. Odamlarda gon bosimini aniklash.
T.T. Rivo-Rochchi usuli bilan gon bosimini ulchash

10-variant

1. Odamning oliy asab faoliyati xususiyatlari. . Odamning oliy asab faoliyati xususiyatlari.
T.T. Birinchi va ikkinchi signal tizimlari
2. Xotira. Uyqu, tush ko'rish va gipnoz. Hissiyotlar. Xotira, uning ahamiyati va fiziologik mexanizmlari.
T.T. Uyqu fiziologiyasi, uning fazalari.. Hissiyotning fiziologik asoslari.`
3. Ko'rish analizatori fiziologiyasi. Ko'rish organining tuzilishi va reseptorlari.
T.T. To'r pardaning yorug'ni sezuvchi elementlari. Akkomodasiya mexanizmi.
4. Ichki quloqning reseptor apparati tuzilishi.
T.T. Tovush tebranishlarining o'tkazilishi va qo'zg'alishi, paydo bo'lishi.
5. Qon ivish vaktini aniklash.
T.T. Qon guruhlarini aniklash

11-variant

1. Sezgi organlari (analizatorlar) fiziologiyasi. Sezgi organlarning fiziologik ahamiyati.
T.T. I.P.Pavlovning analizator to'g'risidagi ta'limoti. Reseptorlar klassifikatsiyasi.
2. Ko'rish analizatori fiziologiyasi. Ko'rish organining tuzilishi va reseptorlari.
T.T. Adaptasiya. . Ko'rish gigienasi. Yaqindan va uzoqdan ko'rishning mohiyati
3. Odamning oliy asab faoliyati xususiyatlari.
T.T. Birinchi va ikkinchi signal tizimlari. Odamning oliy asab faoliyati xususiyatlari.
4. Xotira va fikrlashning fiziologik mexanizmlari. Hissiyotning fiziologik asoslari.
T.T. Xotira, uning ahamiyati va fiziologik mexanizmlari.
5. O'pkaning tiriklik sig'imini o'lchash - spirometriya.
T.T. Donders tajribasi (nafas harakatlari modeli).

12-variant

1. Odam anatomiyasi va fiziologiyasi fanining mazmuni va axmiyati
T.T. Fanning maqsad va fazifalari
2. Quloqning tuzilishi va fiziologiyasi. Ichki quloqning reseptor apparati tuzilishi.
T.T. Tovush tebranishlarining o'tkazilishi va qo'zg'alishi, paydo bo'lishi.
3. Hid, ta'm bilish, teri, taktil va termo, sensor sistemalarning funktsiyalari
T.T.. Ekstro va introseptiv analizatorlarining o'zaro munosabati.
4. Eshitish analizatorlarining adaptasiyasi.
T.T. Vestibulyar apparat.
5. Organ va to'kimalarda qon aylanishi.
T.T. Bakada mikroskop ostida (suzgich pardasida) gon oylanishini kuzatish.

13-variant

1. Ko'rish analizatori fiziologiyasi. Ko'rish organining tuzilishi va reseptorlari.
T.T. Adaptasiya. . Ko'rish gigienasi. Yaqindan va uzoqdan ko'rishning mohiyati
2. Vegetativ nerv sistemasi fiziologiyasi.
T.T. Vegetativ nerv sistema: nerv sistemasining simpatik qismi, nerv sistemasining parasimpatik
3. Bosh miya katta yarim sharlarining po'stloq qavatlari tuzilishi.
T.T. Zonalar va egatlari.
4. Bosh miya katta yarim sharlarining tuzilishi.
T.T. Uzunchoq miya, Varoliy ko'prigi, o'rta miya, oraliq miya va miyachaning tuzilishi va fiziologiyasi
5. Nerv-muskul preparatini tayyorlash
T.T.Baqaning nerv–muskul preparatiga har xil qo'zg'atuvchilarning ta'siri

14-variant

1. Yurak qon tomirlar fiziologiyasi. Qon tomirlarining tuzilishi va fiziologiyasi.
T.T.Tomirlarda qon aylanishi. O'tkazuvchi yo'llar.
- 2 Limfa bezlarining hosil bo'lishi.
T.T.Limfa aylanishi. Qon aylanishni boshqarilish.
- 3 Nafas a'zolarining fiziologiyasi.
T.T. Nafas olish va nafas chiqarish mexanizmlari
4. Ovqat hazm qilish fiziologiyasi
T.T. So'lakning tarkibi. Ovqatning ahamiyati.
5. Laboratoriya asbob - uskunolari, eritmalari bilan tanishish
T.T. Laboratoriya jihozlari.

15-variant

- 1.Odam anatomiyasi va fiziologiyasi fanining mazmuni va ahamiyati
T.T. Fanning maqsad va vazifalari
2. Quloqning tuzilishi va fiziologiyasi. Ichki quloqning reseptor apparati tuzilishi.
T.T. Tovush tebranishlarining o'tkazilishi va qo'zg'alishi, paydo bo'lishi.
3. Hid, ta'm bilish, teri, taktil va termo, sensor sistemalarning funktsiyalari
T.T.. Ekstro va introseptiv analizatorlarining o'zaro munosabati.
4. Eshitish analizatorlarining adaptasiyasi.
T.T. Vestibulyar apparat.
5. Organ va to'kimalarda qon aylanishi.
T.T.Bakada mikroskop ostida (suzgich pardasida) gon oylanishini kuzatish.

16-variant

- 1 Ko'rish organining tuzilishi va reseptorlari.
T.T.To'r pardaning yorug'ni sezuvchi elementlari. Akkomodasiya mexanizmi.
2. Sezgi organlari (analizatorlar) fiziologiyasi. Sezgi organlarning fiziologik ahamiyati.
T.T I.P.Pavlovning analizator to'g'risidagi ta'limoti. Reseptorlar klassifikatsiyasi
3. Qoning fizik va kimyoviy xossalari.
T.T. Qoning fizik va kimyoviy xossalari.
4. Vegetativ nerv sistemasi fiziologiyasi.
T.T. Vegetativ nerv sistema: nerv sistemasining simpatik qismi, nerv sistemasining parasimpatik qismi
- 5 Bioelektrik hodisalar. Galvani-Mateuchchi tajribasi
T.T.Nervda qo'zg'alishning ikki tomonlama o'tkazishi. Reflektor yoyini tahlil qilish.

17-variant

1. Bosh miya katta yarim sharlarining tuzilishi va fiziologiyasi. Bosh miya katta yarim sharlarining tuzilishi.
T.T.Uzunchoq miya, varoliy ko'prigi, o'rta miya, oraliq miya va miyacha
2. Markaziy nerv sistemasi fiziologiyasi.
T.T. Neyron turlari. Nerv hujayrasi membranasining xususiyatlari.
3. Tirik to'qimalarda bioelektrik hodisalar.
T.T.Galvani tajribalari.
4. Nerv-muskul apparati fiziologiyasi. Nerv-muskul apparati fiziologiyasi.
T.T Muskullar fiziologiyasi. Qisqarish turlari.
5. Odam va hayvonlarda orqa miya reflekslari.
T.T.Qo'zg'alish vaqtining har-xil kuchi bilan refleks vaqtini aniqlash

18-variant

- 1.Shartsiz refleks va instinktlar. I.P.Pavlovning reflektor nazariyasi printsiplari.
T.T. Shartli va shartsiz reflekslar.
2. Odamning oliy asab faoliyati xususiyatlari.
T.T. Birinchi va ikkinchi signal tizimlari.
3. Ko'rish analizatori fiziologiyasi
T.T. Adaptasiya. Rang ko'rish nazariyasi. Ko'rish gigienasi.
4. Vegetativ nerv sistema: nerv sistemasining simpatik, parasimpatik qismi.
T.T. Nerv tugunlari va nerv chigallari.
5. Odam va hayvonlarda orqa miya reflekslari.
T.T.Qo'zg'alish vaqtining har-xil kuchi bilan refleks vaqtini aniqlash

19-variant

1. Nafas a'zolarining fiziologiyasi.
T.T. Burun bo'shlig'i, hiqildoq, kekirdak va o'pkaning fiziologiyasi.
2. Ovqat hazm qilish fiziologiyasi. Og'izda ovqatning hazm bo'lishi.
T.T. Og'iz atrofi bezlari: quloq oldi bezlari, va til osti bezlari. Ovqatning ahamiyati.
3. Qonning biologiyasi va fiziologiyasi. Qonning immunitet vazifasi.
T.T. Qon guruhlar. Rezus-omil.
4. Markaziy nerv sistemasi fiziologiyasi
T.T. Nerv markazlari haqida tushuncha
5. Sechenov tormozlanishi. Baqa bosh miyasining turli qismlarini olib tashlashdagi ta'siri
T.T. Baqa bosh miyasining turli qismlarini olib tashlashdagi ta'siri

20-variant

1. Bosh miya katta yarim sharlarining tuzilishi va fiziologiyasi.
T.T.Uzunchoq miya, varoliy ko'prigi, o'rta miya, oraliq miya va miyacha.
2. Terining tuzilishi va fiziologiyasi
T.T.Terining qavatlari.
3. Tirik to'qimalarda bioelektrik hodisalar.
T.T. Galvani tajribalari.
4. Ayirish a'zolari fiziologiyasi. Buyrakning mikroskopik tuzilishi va fiziologiyasi.
T.T. Buyrakda birlamchi va ikkilamchi siydik hosil bo'lishi
5. Nervda qo'zg'alishning ikki tomonlama o'tkazishi.
T.T. Reflektor yoyini tahlil qilish.

21-variant

1. Me'da va ichaklarda ovqat hazmi. Me'dada ovqat hazmi. Fermentlar ularning funktsiyalari.
T.T. Ichaklarda ovqat hazmi. Ichak vorsinkalarining hazmdagi ahamiyati.
2. Rezus-omil. Qon quyish. Qonning biologiyasi va fiziologiyasi.
T.T. Qon guruhlari. Qonning immunitet vazifasi.
3. Moddalar va energiya almashinuvi. Organizmda moddalar va energiya almashinuvi.
T.T. Anabolizm va katabolizm. oqsillar, uglevodlar, yog'lar almashinuvi.
4. Ovqat hazm qilish fiziologiyasi. Og'izda ovqatning hazm bo'lishi.
T.T. Og'iz atrofi bezlari: quloq oldi bezlari, va til osti bezlari. Ovqatning ahamiyati.
5. Orqa miyaning tuzilishi va fiziologiyasi.
T.T. O'tkazuvchi yo'llari. Refleks. Reflektor yoyi.

22-variant

1. Qon sistemasi fiziologiyasi.
T.T. qon plazmasi va shaklli elementlar. Eritrositlar, leykositlar, trombositlar..
2. Ovqat hazm qilish fiziologiyasi.
T.T. Og'izda ovqatning hazm bo'lishi.
3. Nafas olish va nafas chiqarish. Nafas a'zolaridagi o'zgarishlar va ularni oldini olish
T.T. tashki va ichki nafas olish.
4. Tomirlarda qon aylanishi. Yurakning tuzilishi va fiziologiyasi.
T.T. katta va kichik qon aylanish doirasi.
5. Baqa bosh miyasining turli qismlarini olib tashlashdagi ta'siri.
T.T. Sechenov tormozlanishi tajribasi.

23-variant

1. Orqa miyaning tuzilishi va fiziologiyasi. Orqa miya nervlari va ularning chigallari.
T.T. O'tkazuvchi yo'llari. Refleks.
2. Fiziologiya fanining predmeti, maqsadi va vazifalari.
T.T. Fiziologiyani o'rganish usullari.
3. Hid, ta'm bilish, teri, taktil va termo, sensor sistemalarning funktsiyalari.
T.T. Hid, ta'm bilish, teri, taktil va termo, sensor sistemalarning funktsiyalari
4. Buyrakning mikroskopik tuzilishi va fiziologiyasi.
T.T. Buyrakda birlamchi va ikkilamchi siydik hosil bo'lishi
5. Ko'rish analizatori fiziologiyasi
T.T. Ko'r dog'ni aniqlash. Ko'rish o'tkirligi va ko'rish maydonini aniqlash

24-variant

1. Eshitish analizatorlarining adaptasiyasi.
T.T. Vestibulyar apparat. Muskul tonusi boshqarilishida apparatning roli.
2. Nerv hujayrasi membranasining xususiyatlari.
T.T. Nerv tolasi bo'ylab impuls o'tishi mexanizmi.
3. Ichki sekresiya bezlarining organizm uchun ahamiyati.
T.T. Gipofiz va epifiz
4. Buyrakning mikroskopik tuzilishi va fiziologiyasi.
T.T. Siydik qopchasi va uning fiziologik holatlari.
5. Oliy nerv faoliyati.
T.T. Xotira xususiyatlarini aniqlash

25-variant

1. Nafas markazi faoliyatining boshkarilishi.
T.T. Turli muskul faoliyatida nafas harakterining ózgarishi.
2. Modda va energiya olmashtiruvchi fiziologiyasi
T.T.Oksil, uglevod,yoglar olmashtiruvchi
3. Ichki sekresiya bezlarining organizm uchun ahamiyati.
T.T. Gipofiz va epifiz
4. Buyrakning mikroskopik tuzilishi va fiziologiyasi.
T.T. Siydik qopchasi va uning fiziologik holatlari.
5. Oliy nerv faoliyati.
T.T. Xotira xususiyatlarini aniqlash

26-variant

1. Suv va mineral tuzlar fiziologiyasi.Suvning ahamiyati
T.T.makro va mikroelementlar.
2. Ovqat hazm qilish fiziologiyasi.
T.T.Og'izda ovqatning hazm bo'lishi.
3. Nafas olish va nafas chiqarish. Nafas a'zolaridagi o'zgarishlar va ularni oldini olish
T.T tashki va ichki nafas olish.
4. Tomirlarda qon aylanishi. Yurakning tuzilishi va fiziologiyasi.
T.T. katta va kichik qon aylanish doirasi.
5. Baqa bosh miyasining turli qismlarini olib tashlashdagi ta'siri.
T.T. Sechenov tormozlanishi tajribasi.

27-variant

1. Yurakning tuzilishi va funksiyasi.Sistolik va diastolik tonlar
T.T. Yurak klapanlarining ishlashi
2. Quloqning tuzilishi va fiziologiyasi. Ichki quloqning reseptor apparati tuzilishi.
T.T. Tovush tebranishlarining o'tkazilishi va qo'zg'alishi, paydo bo'lishi.
3. Qon oylanish sistemasi fiziologiyasi
T.T.Katta va kichik qon aylanish doirasi
4. Ayirish jarayonlari fiziologiyasi
T.T. birlamchi va ikkilamchi siydik paydo bulish mehanizmi
5. Organ va to'kimlarda qon aylanishi.
T.T.Bakada mikroskop ostida (suzgich pardasida) gon oylanishini kuzatish.

28-variant

1. Ichki sekretiya bezlari va ahamiyati
T.T. Meda osti bezi fazifasi
2. Quloqning tuzilishi va fiziologiyasi. Ichki quloqning reseptor apparati tuzilishi.
T.T. Tovush tebranishlarining o'tkazilishi va qo'zg'alishi, paydo bo'lishi.
3. Issik va sovuqni sezuvchi retseptorlar
T.T.Teri sezgirligi, ogrik sezuvchi reseptorlar
4. Eshitish analizatorlarining adaptasiyasi.
T.T. Vestibulyar apparat.
5. Qon ivish vaktini aniklash
T.T.Gemoliz faydo bulish jarayonini aytib bering

