

1. Ulutriksni jinsiy ko'payishida 256 ta gameta hosil bo'lgan bo'lsa shu gametaning 25% dan zigota hosil bo'lgan zigotaning 50% dan ulotriks iplari hosil bo'ldi. Qancha ulotriks iplari hosil bo'lgan?
A)64 B)32 C)128 D)16

2. Ulutriksni jinsiy ko'payishida 128 ta gameta hosil bo'lgan bo'lsa shu gametaning 50% dan zigota hosil bo'lgan zigotaning 25% dan ulotriks iplari hosil bo'ldi. Qancha ulotriks iplari hosil bo'lgan?
A)64 B)32 C)128 D)16

3. Ulutriksni jinsiy ko'payishida 512 ta gameta hosil bo'lgan bo'lsa shu gametaning 25% dan zigota hosil bo'lgan zigotaning 50% dan ulotriks iplari hosil bo'ldi. Qancha ulotriks iplari hosil bo'lgan?
A)64 B)128 C)32 D)16

4. Ulutriksni jinsiy ko'payishida 64 ta gameta hosil bo'lgan bo'lsa shu gametaning 50% dan zigota hosil bo'lgan zigotaning 50% dan ulotriks iplari hosil bo'ldi. Qancha ulotriks iplari hosil bo'lgan?
A)32 B)16 C)8 D)64

5. Ulutriksni jinsiy ko'payishida 32 ta gameta hosil bo'lgan bo'lsa shu gametaning 50% dan zigota hosil bo'lgan zigotaning 25% dan ulotriks iplari hosil bo'ldi. Qancha ulotriks iplari hosil bo'lgan?
A)8 B)16 C)32 D)64

6. Agar ulotriksning jinsiy ko'payishi natijasida 128 ulotriks ipi hosil bo'lgan bo'lsa ulotriks iini hosil qilgan zigotalar soni umumiy zigotani 25% tashkil qilsa, shu zigotani hosil qilgan gameta umumiy gametalarni 50% tashkil qilsa, umumiy gametalar sonini aniqlang.
A)128 B)256 C)512 D)64

7. Agar ulotriksning jinsiy ko'payishi natijasida 64 ulotriks ipi hosil bo'lgan bo'lsa ulotriks iini hosil qilgan zigotalar soni umumiy zigotani 25% tashkil qilsa, shu zigotani hosil qilgan gameta umumiy gametalarni 50% tashkil qilsa, umumiy gametalar sonini aniqlang.
A)128 B)256 C)512 D)64

8. Agar ulotriksning jinsiy ko'payishi natijasida 32 ulotriks ipi hosil bo'lgan bo'lsa ulotriks iini hosil qilgan zigotalar soni umumiy zigotani 25% tashkil qilsa, shu zigotani hosil qilgan gameta umumiy gametalarni 50% tashkil qilsa, umumiy gametalar sonini aniqlang.
A)128 B)256 C)512 D)64

9. Agar ulotriksning jinsiy ko'payishi natijasida 64 ulotriks ipi hosil bo'lgan bo'lsa ulotriks iini hosil qilgan zigotalar soni umumiy zigotani 50% tashkil qilsa, shu zigotani hosil qilgan gameta umumiy gametalarni 25% tashkil qilsa, umumiy gametalar sonini aniqlang.
A)128 B)256 C)512 D)64

10. Agar ulotriksning jinsiy ko'payishi natijasida 32 ulotriks ipi hosil bo'lgan bo'lsa ulotriks iini hosil qilgan zigotalar

soni umumiy zigotani 50% tashkil qilsa, shu zigotani hosil qilgan gameta umumiy gametalarni 25% tashkil qilsa, umumiy gametalar sonini aniqlang.
A)128 B)256 C)512 D)64

11. Agar ulotriksning jinsiy ko'payishi natijasida 16 ulotriks ipi hosil bo'lgan bo'lsa ulotriks iini hosil qilgan zigotalar soni umumiy zigotani 50% tashkil qilsa, shu zigotani hosil qilgan gameta umumiy gametalarni 25% tashkil qilsa, umumiy gametalar sonini aniqlang.
A)128 B)256 C)512 D)64

12. Agar ulotriksning jinsiy ko'payishi natijasida 128 ulotriks ipi hosil bo'lgan bo'lsa ulotriks iini hosil qilgan zigotalar soni umumiy zigotani 50% tashkil qilsa, shu zigotani hosil qilgan gameta umumiy gametalarni 25% tashkil qilsa, umumiy gametalar sonini aniqlang.
A)128 B)256 C)512 D)64

13. Agar ulotriksning jinsiy ko'payishi natijasida 8 ulotriks ipi hosil bo'lgan bo'lsa ulotriks iini hosil qilgan zigotalar soni umumiy zigotani 50% tashkil qilsa, shu zigotani hosil qilgan gameta umumiy gametalarni 25% tashkil qilsa, umumiy gametalar sonini aniqlang.
A)16 B)256 C)32 D)64

14. Agar ulotriksning jinsiy ko'payishi natijasida 256 ulotriks ipi hosil bo'lgan bo'lsa ulotriks iini hosil qilgan zigotalar soni umumiy zigotani 50% tashkil qilsa, shu zigotani hosil qilgan gameta umumiy gametalarni 50% tashkil qilsa, umumiy gametalar sonini aniqlang.
A)128 B)256 C)512 D)64

15. Jinsiy ko'payish jarayonida ulotriksning 64 ta yangi ipi hosil bo'lgan bo'lsa, ularni hosil qilishda nechta gameta ishtirok etgan?
A) 128 B) 64 C) 16 D) 32

16. Ulutriksni jinsiy ko'payishida 128 ta gameta hosil bo'lgan bo'lsa shu gametaning 50% dan zigota hosil bo'lgan zigotaning 25% dan ulotriks iplari hosil bo'ldi. Qancha ulotriks iplari hosil bo'lgan?
A)64 B)32 C)128 D)16

17. Ulutriksni jinsiy ko'payishida 512 ta gameta hosil bo'lgan bo'lsa shu gametaning 25% dan zigota hosil bo'lgan zigotaning 50% dan ulotriks iplari hosil bo'ldi. Qancha ulotriks iplari hosil bo'lgan? A)64 B)128 C)32 D)16

18. Ulutriksni jinsiy ko'payishida 64 ta gameta hosil bo'lgan bo'lsa shu gametaning 50% dan zigota hosil bo'lgan zigotaning 50% dan ulotriks iplari hosil bo'ldi. Qancha ulotriks iplari hosil bo'lgan? A)32 B)16 C)8 D)64

19. Ulutriksni jinsiy ko'payishida 32 ta gameta hosil bo'lgan bo'lsa shu gametaning 50% dan zigota hosil bo'lgan zigotaning 25% dan ulotriks iplari hosil bo'ldi. Qancha ulotriks iplari hosil bo'lgan? A)8 B)16 C)32 D)64

20. Agar ulotriksning jinsiy ko'payishi natijasida 128 ulotriks ipi hosil bo'lgan bo'lsa ulotriks ipini hosil qilgan zigotalar soni umumiy zigotani 25% tashkil qilsa, shu zigotani hosil qilgan gameta umumiy gametalarni 50% tashkil qilsa, umumiy gametalar sonini aniqlang.
A) 128 B) 256 C) 512 D) 64

21. Ulotriksni izogametalar va zoosporalar birgalikda 1100 taga teng, ulardagi xivchinlar soni 3280 ta bo'lsa, shu ulotriks jinsiy ko'payganda izogametalarini 75% i urug'lanishda qatnashsa va xosil bo'lgan zigotalarni 50% i dan nechta yangi ulotriks ipi xosil bo'ladi?
A) 420 ta B) 840 ta C) 405 ta D) 810 ta

22. Ulotriksning jinsiy va jinssiz ko'payishi natijasida jami 144 ta ulotriks ipi hosil bo'ldi. Jinssiz ko'payishdagi zoosporalar jinsiy ko'payishdagi zigotalardan 2 barobar kam. Jinsiy ko'payishdan hosil bo'lgan ulotriks iplari soni?
A) 16 B) 32 C) 64 D) 128

23. Ulotriksning zoosporalari va izogametalarini umumiy soni 1200 tani tashkil qiladi. Undagi xivchinlarni umumiy soni esa, 3600 tani tashkil qiladi. Ulotriks jinsiy ko'payganda, izogametalarining 80 % urug'lanishda ishtirok etsa, hosil bo'lgan zigotalarning 80 % idan nechta yangi ulotriks ipi hosil bo'ladi.
A) 1536 B) 896 C) 768 D) 1200

24. Ikki ta ulotriks iplari jinssiz va jinsiy usullarda ko'payganda zoospora va izogametalaridagi jami xivchinlar yig'indisi 256 tani tashkil etdi. Jinsiy ko'payish yakunida 128 ta yangi ip hosil bo'ldi. Jinssiz ko'payishi natijasida hosil bo'lgan ulotriksning yangi iplar sonini aniqlang.
A) 64 B) 128 C) 32 D) 16

25. Ulotriksni izogametalar va zoosporalar birgalikda 400 taga teng, ulardagi xivchinlar soni 1500 ta bo'lsa, shu ulotriks jinsiy ko'payganda barcha izogametalar urug'lanishda qatnashsa nechta yangi ip xosil qiladi
A) 80 ta B) 100 ta C) 120 ta D) 160 ta

26. Ulotriks jinsiy va jinssiz ko'payganda zoospora va izogametalar xosil qildi ulardagi jami xivchinlar soni 2400 ta bo'lib, zoosporalar soni izogametalar sonidan 4 marta kam. Shu ulotriks jinsiy va jinssiz ko'paydanda nechta yangi ulotriks ipi xosil bo'ladi?
A) 1600 ta B) 1800 ta C) 2200 ta D) 800 ta

Bitta ulotriks ipidan hosil bo'lgan zoosporalardagi xivchinlar soni shu ulotriksning hosil qilgan izogametalar sonidan 2 marta ko'p. Bu izogametalarining 50%i dan hosil bo'lgan zigotalar tinim davridan so'ng 256 ulotriks ipini hosil qildi. Zoosporalardan nechta ip hosil bo'ladi?
A) 512 B) 64 C) 128 D) 256

Ulotriks jinsiy va jinssiz ko'payish jarayonida 4000 xivchin ishtirok etgan bo'lib 1600 yangi ulotriks hosil bo'lgan bo'lsa zoospora va izogameta sonini aniqlang ?
A) 400 ; 800 C) 400 ; 400 B) 800 ; 800 D) 800 ; 400

Mitoz va meyozga oid

1. Uy pashshsining somatik hujayrasida xromosoma soni drozofilaga nisbatan 4 taga ko'p bo'lsa, shu hujayra siklining anafaza bosqichida qutblarga nechtdan xromosoma tarqalishini aniqlang. A) 32 B) 48 C) 12 D) 24

2. Uy pashshsining somatik hujayrasida xromosoma soni drozofilaga nisbatan 4 taga ko'p bo'lsa, mitoz sikli anafaza oxirida xromosoma sonini aniqlang. A) 32 B) 48 C) 12 D) 24

3. Uy pashshsining somatik hujayrasida xromosoma soni drozofilaga nisbatan 4 taga ko'p bo'lsa, mitoz sikli interfazadan so'ng DNK sonini aniqlang. A) 32 B) 48 C) 12 D) 24

4. Uy pashshsining somatik hujayrasida xromosoma soni drozofilaga nisbatan 4 taga ko'p bo'lsa, mitoz sikli interfazadan so'ng xromatid sonini aniqlang. A) 32 B) 48 C) 12 D) 24

5. Tez kaltakesak jinsiy hujayrasida 19 ta xromosoma uchraydi. Erkak kaltakesakning spermatozoidida va teri hujayrasida xromosomalar holati qanday bo'ladi?
A) $18+X$ yoki $18+Y$; $36+XY$ B) $36+XY$; $36+XX$
C) $18+X$; $36+XX$ D) $36+XX$; $18+X$ yoki $18+Y$

6. Shershevskiy-Terner sindromi bilan tug'ilgan qiz bolaning somatik hujayrasida mitozning profaza bosqichida autosoma xromosomalari(a) va jami xromotidalari(b) sonini aniqlang.
A) a-44, b-45 B) a-44, b-90 C) a-94, b-94 D) a-88, b-90

7. O'rikning somatik hujayrasida olchanikiga nisbatan 2 barobar kam xromosoma mavjud. Meyozning anafaza I bosqichida har bir qutbga nechta xromosomalar tortiladi. A) 64 B) 16 C) 32 D) 8

8. Meyoz natijasida hosil bo'lgan hujayrada 12 ta xromosoma bo'lsa, shu jarayon interfaza bosqichining G2 davridagi hujayrada nechta xromatidalar bo'lgan? A) 72 B) 48 C) 12 D) 24

9. Meyoz jarayonining anafaza I davridagi hujayrada xromosomalar soni 36 ta bo'lsa, shu hujayrada anafaza II bosqichi yakunida nechta xromosoma bo'ladi? A) 18 B) 54 C) 36 D) 72

10. Zog'ora baliq tuxumdonidagi hujayrada sodir bo'layotgan meyozi profaza I bosqichida 13, 24 va 35-juft gomologik xromosomalarida krossingover jarayoni kuzatilgan bo'lsa, nechta xromosomalarda krossingover ro'y bermagan.
A) 105 B) 6 C) 49 D) 98

11. Shimpanze tuxumdonidagi hujayrada sodir bo'layotgan meyozi profaza I bosqichida 13, 24 juft gomologik xromosomalardagina krossingover jarayoni kuzatilgan bo'lsa, nechta xromosomalarda krossingover ro'y bermagan. A)48 B)0 C)46 D)44

12. Meyozi jarayoni buzilishi tufayli makkajo'xori hujayrasidagi ikkinchi va beshinchi xromosomalari jufti tarqalmay bir qutbga o'tgan bo'lsa, makkajo'xorining murtagida nechta xromosomalardan bo'ladi? A)18 yoki 22 B)29 yoki 31 C)19 yoki 21 D)28 yoki 32

13. Ovogenezi jarayonida 450 ta yo'naltiruvchi tanacha hosil bolgan bolsa, birlamchi tuxum hujayralar sonini aniqlang. A)150 B)75 C)450 D)300

14. Ovogenezi jarayonida yo'naltiruvchi tanachadan 520 ta yo'naltiruvchi tanacha hosil bolgan bolsa, birlamchi tuxum hujayralar sonini aniqlang. A)520 B)780 C)260 D)390

15. Ovogenezi jarayonida 390 ta yo'naltiruvchi tanachadan hosil bo'lmagan, yo'naltiruvchi tanachalar hosil bo'lgan bo'lsa, birlamchi tuxum hujayralar sonini aniqlang. A)390 B)75 C)450 D)300

16. Uy tovig'ining xromosomalari to'plami $n=39$ bo'lsa, uning teri hujayrasida reduplikatsiya jarayonidan so'ng xromosomalari soni nechta bo'ladi? A)78 B)117 C)195 D)156

17. Uy tovig'ining xromosomalari to'plami $n=39$ bo'lsa, uning teri hujayrasida profaza jarayonidan so'ng xromosomalari soni nechta bo'ladi? A)198 B)117 C)78 D)156

18. Qora kalamush xromosomalari to'plami $n=21$ bo'lsa, uning teri hujayrasida anafaza jarayonidan so'ng DNK soni nechta bo'ladi? A)63 B)84 C)42 D)21

19. Pomidor o'simligi hujayrasida qalampir hujayrasiga nisbatan ikki barobar kam xromosomalardan bo'ladi. Pomidor o'simligi ildizining hujayrasida interfazaning G1 davridagi hujayra yadrosida DNK molekulalari soni nechtaga yetadi. A)48 B)12 C)24 D)76

20. Xirzutum o'simligi hujayrasida zog'ara baliqnikidan ikki barobar kam xromosomalardan bo'ladi. Xirzutum o'simligi ildizining hujayrasida telefaza davridagi hujayra yadrosida DNK molekulalari soni nechtaga yetadi. A)26 B)52 C)104 D)76

21. Diploid navli qalampirda mikrosporalardan hosil bo'lish jarayonining profaza I bosqichida barcha gomologik xromosomalarda konyugatsiya jarayoni kuzatilgan bo'lsa, xromatidalar tetradas soni nechta bo'ladi? A)24 B)48 C)36 D)12

22. Erkak makaka somatik hujayrasida 42 ta xromosoma mavjud bo'lib ulardagi barcha genlar gomozigota bo'lsa silliq mushuk hujayralarida nechta xil DNK bor? A)22 B)21 C)42 D)43

23. Tez kaltakesak jinsiy hujayrasida 19 ta xromosoma uchraydi. Erkak kaltakesakning teri hujayrasida nechta xil DNK bo'ladi? A)19 B)20 C)39 D)38

24. Kuyka hujayra siklining anafaza bosqichida xromosoma soni 68 ta. Organilayotgan barcha belgilarni ifodalovchi genlar gomozigota holatida. Erkak kuyka tana hujayrasida nechta xil DNK molekulasi bor? A)17 B)34 C)68 D)18

25. Agar gorillaning gametogenezi jarayonida 4 ta ovogoniy bo'lib, ularning har birida 4 martadan mitoz kechgan bo'lsa, u holda yetilish zonasidagi yo'naltiruvchi tanachadan hosil bo'lgan yo'naltiruvchi tanachalar, yo'naltiruvchi tanachadan hosil bo'lmagan yo'naltiruvchi tanachalardan nechtaga ko'p bo'ladi? A)64 B)16 C)32 D)128

3-§ Embrional rivojlanishga oid

1. Shimpanze zigotasining 2 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan blastomerlardagi xromosomalari soni? A)1536 B)768 C)384 D)192

2. Gorilla zigotasining 2 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan blastomerlarda nechta xromosoma joylashgan? B)768 A)1536 C)384 D)192

3. Gorilla zigotasining 1 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan blastomerlardagi autosomalardan joylashgan xromosomalari soni? A)368 B)184 C)192 D)384

4. Orangutan zigotasining 1 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan blastomerlardagi jami autosomalari soni? A)368 B)184 C)192 D)384

5. Orangutan zigotasining 1 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan blastomerlarda nechta juft autosomalardan joylashgan? A)184 B)92 C)192 D)96

6. Suvarak zigotasining 2 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan blastomerlardagi autosomalari soni? A)736 B)2944 C)1536 D)1472

7. Suvarak zigotasining 1 marta ekvatorial bo'linishidan hosil bo'lgan blastomerlardagi nechta juft autosomalardan joylashgan? A)368 B)192 C)360 D)184

8. Qora kalamushning zigotasi 4 marata meridional bo'lingandan so'ng uning blastulasidagi blastomerlarida jami xromosomalari soni 2432 taga yetgan bo'lsa, uning tuxum hujayrasidagi xromosomalardan sonini aniqlang. A)19 B)20 D)18 D)21

9. Qora kalamushning zigotasi 4 marata meridional bo'lingandan so'ng uning blastulasidagi blastomerlarida jami xromosomalari soni 2688 taga yetgan bo'lsa, uning tuxum hujayrasidagi xromosomalardan sonini aniqlang.

A)19 B)20 D)18 D)21

10.Qora kalamushning zigotasi 4 marata meridional bo'lingandan so'ng uning blastulasidagi blastamerlarida jami xromosomalr soni 2688 taga yetgan bo'lsa, unig somatik hujayrasidagi autosomal xromosomal sonini aniqlang. A)36 B)40 D)42 D)44

11.Qora kalamushning zigotasi 4 marata meridional bo'lingandan so'ng uning blastulasidagi blastamerlarida jami xromosomalr soni 2432 taga yetgan bo'lsa, unig somatik hujayrasidagi autosomal xromosomal sonini aniqlang. A)36 B)40 D)42 D)44

12.Shimpanzeda blastamerlar soni, undagi xromosomal sonidan 6016 martag farq qilsa, hosil bo'lgan jami blastamerlar sonini aniqlang. A)128 B)64 C)256 D)512

13.Gorilla blastamerlar soni undagi xromosomal sonidan 3008 marta kam bo'lsa, hosil bo'lgan jami blastamerlar sonini toping. A)64 B)128 C)32 D)256

14.Gorilla blastamerlar soni undagi xromosomal sonidan 3008 marta kam bo'lsa, necha marta meridian(a) va necha marta ekvatorial(b) bo'linganligini aniqlang. . A)a-3 b-2 B)a-3 b-3 C)a-4 b-3 D)a- b-4

15.Shimpanzeda blastamerlar soni, undagi xromosomal sonidan 6016 martag farq qilsa, necha marta meridian(a) va necha marta ekvatorial(b) bo'linganligini aniqlang. A)a-4 b-3 B)a-4 b-4 C)a-4 b-2 D)a-5 b-4

16.Noma'lum hayvon 3 marta meridian bo'linish bilan 4 marta ekvatorial bo'linishi natijasida blastamerlardagi xromosomal farqi 15872 ni tashkil qilsa anafaza jarayonida nechata xromatida bo'ladi? A)64 B)32 C)30 D)16

17.Noma'lum hayvon 3 marta meridian bo'linish bilan 4 marta ekvatorial bo'linishi natijasida blastamerlardagi xromosomal farqi 15872 ni tashkil qilsa tuxum hujayrasida nechata xromosoma bo'ladi? A)64 B)32 C)30 D)16

18.Noma'lum o'simlik 3 marta meridional bo'linishi bilan 3 marta ekvatorial bo'linishi natijasida blastamerdagi xromosomal farqi 2016 ni tashkil qilsa anafaza jarayonida nechta xromosoma bo'ladi. A)36 B)18 C)14 D)28

19.Drozafilla blastamerlar soni undagi xromosomal sonidan 1792 martaga farq qilsa hosil bo'lgan jami blastamerlar sonini aniqlang. A)256 B)128 C)64 D)512

20.Maydalanish davrida jami hujayralardagi ikki yelkali jinsiy xromosomal 512 taga yetishi uchun necha marta meridional va ekvatorial bo'linish sodir bo'lishi kerak? B)4 va 2 A)6 va 4 C)5 va 4 D)6 va 5

21.Shimpanzenni maydalanish bosqichida blastomerlari beshinchi marta meridional bo'linish sodir bo'lgandan so'ng hosil bo'lgan jami hujayralardagi autosomal soni jinsiy xromosomalarga nisbatan qanchaga ko'p bo'lishligini aniqlang. A)22528 B)47104 C)45056 D)23552

22.Orangutan maydalanish bosqichida blastomerlari uchinchi meridional bo'linish sodir bo'lgandan so'ng hosil bo'lgan jami hujayralardagi autosomal soni jinsiy xromosomalarga nisbatan qanchaga ko'p bo'lishligini aniqlang. A)736 B)3072 C)2944 D)2816

23.Zog'ora baliq maydalanish bosqichida blastomerlari 4 marta meridional bo'linish sodir bo'lgandan so'ng hosil bo'lgan jami hujayralardagi autosomal soni jinsiy xromosomalarga nisbatan qanchaga ko'p bo'lishligini aniqlang. A)26624 B)13312 C)27136 D)6784

24.Ma'lum bir organizmning embrional davrining maydalanish bosqichida 4 ekvatorial bo'linish sodir bo'lgandan so'ng jami hujayralardagi autosomal bilan jinsiy xromosomal sonidagi farq 16384 tani tashkil qilsa u holda beshinchi meridional bo'linish sodir bo'lgandan keying jami blastomerlardagi xromosomal sonini aniqlang. A)9728 B)9216 C)18432 D)4864

25.Ma'lum bir organizmning embrional davrining maydalanish bosqichida 5 meridional bo'linish sodir bo'lgandan so'ng jami hujayralardagi autosomal bilan jinsiy xromosomal sonidagi farq 10752 tani tashkil qilsa u holda 4 meridional bo'linish sodir bo'lgandan keyingi jami blastomerlardagi xromosomal sonini aniqlang. A)2944 B)5632 C)2816 D)5304

26.Ma'lum bir hayvoni anafaza davrida eski xromatiddan tashkil topgan xromosomal soni 18 ta.Shu organizmni embrional davrida jami blastomerlardagi autosomal jinsiy xromosomalarga nisbatan farqi 16384 taga yetgan vaqtda shu blastomerlar necha marta meridional usulda bo'linganligini aniqlang. A)4 B)5 C)6 D)7

27.Agar ma'lum bir hayvonni blastomerlarida meridian bo'linish va ekvator bo'linishlar soni teng bo'lgan vaqtda va shu blastomerlarda meridian tekisligida bo'linish 5 marotaba bo'lsa va shu vaqtda jami blastomerlarda onaning autosomal soni 22528 ta bo'lsa u holda bitta blastomerning anafaza davridagi xromosomal sonini aniqlang. A)88 B)50 C)44 D)22

28.Lama va otlarning somatik hujayrasidagi xromosomal yig'indisi 138ta bo'lib, lamaning zigotasi 3marta ekvatorial, otniki esa 4marta meridional yo'nalishida bo'linishidan hosil bo'lgan umumiy hujayralardagi jami xromosomal yig'indisi 13568 ta bo'lsa, lamaning birlamchi jinsiy hujayrasidagi autosomal sonini aniqlang. A)42 B)74 C)36 D)72