

SITOLOGIYA FANIDAN TEST TOPSHIRIQLARI

1. Hujayraning tashqi apparati necha subtizimdan iborat?

- a) 3 ta.
- b) 4 ta.
- s) 2 ta.
- d) 5 ta.

2. Uglevodlar jigarda qanday ko'rinishda yig'iladi ?

- a) glikogen holda.
- b) suyuq holda.
- s) granulyar holda.
- d) agranulyar holda.

3. Otlarni jinsiy garmonlari qanday EPT da hosil bo'ladi?

- a) silliq EPT da.
- b) hosil bo'lmaydi .
- s) donador EPT da.
- d) to'g'ri javob yo'q.

4. Donador EPT ni birinchi marta kim tarif bergan va sesternalarini kengligini toping?

- a) Dj Paladi 20 nm.
- b) Kyeberk Pertor 30 nm.
- s) Shimper 22 nm.
- d) Raunker 10 nm.

5. Golji apparatida nechta zo'na bor ?

- a) 2 ta.
- b) 4 ta.
- s) 3 ta.
- d) 5 ta.

6. Hujayrani qaysi organoidi ishtirokida sekret mahsulotlar hujayradan tashqariga chiqariladi?

- a) golji apparati.
- b) mitoxondriya.
- s) EPT va lizasoma.
- d) barchasi.

7. Golji apparatining funksiyalari haqida to'g'ri malumotni toping?

- a) polisaxaridlar, qisqaruvchi vakuolani hosil bo'lishi va lipidlar transportida ishtirok etadi.
- b) lizasomalar, mikronaychalar , plastidalar hosil qiladi.
- S) plazmatik membrane, xramasoma hosil bo'lishida mitabalizimda ishtirok etadi.
- d) barchasida.

8. Lizaso'malarni kim tomanidan nechanchi yilda topilgan?

- a) De Dyuv tomondan 1955-yilda.

b) Chisyakov tomondan 1855-yilda.

s) Benede tomondan 1873-yilda.

d) Porter tomonidan 1882-yilda.

9. Kelib chiqishiga ko'ra lizasomalar nechaga bo'linadi?

a) 3 ga.

b) 4 ga.

s) 2 ga.

d) ajralmaydi.

10. Qanday lizasomadan birlamchi va ikkilamchi lizasoma hosil bo'ladi?

a) Haqiqiy lizasomadan.

b) Prolizasoma.

s) Po'stlizasoma.

d) to'g'ri javob yo'q.

11. Birlamchi lizasomalarni kattaligini toping?

a) 100 nm.

b) 150 nm.

s) 20 nm.

d) 50 nm.

12. Lizasomalar morfologiyasiga qarab tiplarini toping?

a) 4 ta.

b) 2 ta.

s) 3 ta.

d) 6 ta.

13. Lizasomalar haqida noto'g'ri javobni toping?

a) zaxira moddalarni parchalashda ishtirok etmaydi.

b) sanitar.

s) to'g'ri javob yo'q.

d) rekonstruksiyalashda ishtirok etadi.

14. Hujayra bo'linishda necha tipi farqlanadi?

a) 3 ta.

b) 4 ta.

s) 2 ta.

d) 5 ta.

15. Mushukni buyrak hujayralari qanday bo'linish kuzatiladi?

a) mitoz.

b) daslab miyoz so'ng mitoz .

s) miyoz.

d) embiron vaqtda bo'linadi.

16. Makka jo'xorini barg hujayrasidagi xromasomalariga 13 ta jinsiy xromasomalarni qo'shib 17 ta xromasoma olinsa va 1891 tani qo'shilsa shundan 17 ta jinsiy hujayradagi xromasomalar olinsa necha xromasoma bo'ladi?

a) 1854 ta.

b) 1804 ta.

s) 1964 ta.

d) 1794 ta.

17. Hujayrani ichki tirik qismi nima deyiladi?

a) protoplast.

b) mezoplastinka.

s) guttasiya.

d) to'g'ri javob yo'q.

18. Svet qaysi organoidni aniqlagan?

a) xloroplast.

b) ribasoma.

s) golji va mitoxondriya.

d) EPT ni.

19. Xramatin o'zida qancha DNK saqlaydi?

a) 40 %

b) 45%

s) 30%

d) 50%

20. Xloroplastning necha (%) ni oqsil tashkil qiladi?

a) 50%

b) 60%

s) 40%

d) 35%

21. Peroxisomalar .necha guruhni tashkil qiladi?

a) 3 ta.

b) 2 ta.

s) 4 ta.

d) 5 ta.

22. Oddiy bo'linish nechinchi yilda kim tomonidan aniqlangan?

a) 1882 yil E. Starbarger.

b) 1984 yil Deve Starger.

s) 1984 yil Arev Chisyakov.

d) to'g'ri javob yo'q.

23. Mitoxondriya tarkibida qancha oqsil bor?

a) 65-70%

b) 60-70%

s) 55-75%

d) 40-60%

24.Peroksisomalarni kim tomonidan topilgan?

a) K.DeDyuv.

b)Jeber Dyuv.

s) Golji tomondan.

d)to'g'ri javob berilmagan.

25.Eukariot so'zining manosi?

a) Haqiqiy yadroli.

b) Yadrogacha.

s) Yadrosi bor.

d) Yadroli organizm.

26.Golji appatini o'simliklarda birinchi bo'lib kim aniqladi?

a) Golji.

b) Parter Byuv.

s) Malpigi.

d) Chistyakov.

27.O'simlik hujayrasida sitoplazma qanday harakatlanadi?

a) aylana va oqim bo'ylab.

b) qarama-qarshi va aylanma.

s) parallel va oqim bo'ylab.

d) qarama-qarshi va parallel.

28.Metosentrik xramasomalar.....?

a) sentromera o'rtada joylashgan,xramasoma yelkalari tang bo'iadi.

b) sentromera xramasoma uchlaridan biriga yaqin joylashgan,yelkalari uzun qisqa bo'ladi.

s) sentromera xramasom.a uchiga yaqin joylashgan ,xramasoma tayoqcha shaklida bo'ladi.

d) barcha javob to'g'ri.

29.Submetosentrik xramasomalar?

a) sentromera xramasoma uchlaridan biriga yaqin joylashgan,yelkalari uzun qisqa bo'ladi.

b) sentromera o'rtada joylashgan,xramasoma yelkalari teng bo'ladi.

s) sentromera xramasoma uchiga yaqin joylashgan ,xramasoma tayoqcha shaklida bo'ladi.

d) barcha javob to'g'ri.

30.Hujayra qobig'ini hosil bo'lishida.....lar asosiy ro'l o'ynaydi.

a) golji apparati va plazmolemma.

b) golji apparati va ribosoma.

s) mitaxondriya vaplazmolemma.

d) mitaxondriya va yadro.

31.Xramasoma tuzulishing o'zgarishi necha xilga bo'linadi.?

a) 4 ta.

b) 3 ta.

s) 5 ta.

d) 2 ta.

32.Xramasoma soni,shakli,hajmi,va tuzulishi bilan bog'liq mutatsiya.....deb ataladi.

a) abbertasiya.

b) xramasoma tarqalishi .

s) inversiya

d) deletsiya.

33.Transpozitsiya o'z navbatida nechaga ajraladi?

a) 3 ga

b) 6 ga

s) 4 ga

d) 2 ga

34.Gomologik bo'lmagan xramasomalar o'tasida qismlar almashinuvi.....?

Translokatsiya

Duplikatsiya

Inversiya

Deletsiya

35.Avtopolibloidiya nechchiga ajraladi?

2 ga

5 ga

3 ga

6 ga

36.Hujayra axromatin ipchalaridan tashkil topgan duk naysimon tolalar.....?

vereteno

bivalent

to'g'ri javob yo'q

axromatin

37.Sentromera xramasoma uchiga yaqin joylashgan ,xramasoma tayoqcha shaklida bo'ladi.....?

Akrosentirk

Metosentrik

Submetosentrik

Diploteniya

38.O'rta plastinkaning yemirilishi natijasida hujayralarning bir-biridan ajralish jarayoni.....deyiladi.

Matseratsiya

Minerallashish

Yog'ochlashish

Po'kaklashish

39.Amitoz bo'linishni birinchi bo'lib kim aniqlagan?

N.Jeleznov

P.F.Garyaninov

E.strasburger

S.G.Navashin

40.Reduksion bo'linish yoki yeyozni birinchi bo'lib kim aniqlagan?

I.Belyayov

P.F.Garyaninov

S.G.Navashin

D. Strasburger

41.Ikki hujayra stoplazmasini poralar orqali birlashtirib turadigan stoplazmatik iplar nima deyiladi?

a) Plazmadesmalar

s) Xifchinlar

b)Kipiklar

d) Mikronaychalar

42.Eukariot hujayralarda ribosomalarning necha xil guruhi uchraydi?

2 xil

4 xil

3 xil

5 xil

43.Mitoz bolinish qanday hujayralar uchun hos?

Eukariot h/j

Prakariot h/j

Bakteriyalar uchun

Jinsiy h/j

44.Hujayra po'stiga qanday modda shimilishi natijasida po'kaklashadi?

Suberin

Kutin

Lignin

Miniral tuzlar

45.Kolxikum o'simligidan olinadigan alkaloid modda.....?

kolxisin

zigotena

diplatena

vereteno

46.Mikrofibrillalar,mikronaychalar,oraliq filamentlar nimani hosil qiladi?

Hujayrani stosisikletini

Hujayrani organoidini

Hujayra yadsini

Hujayrani

47.Mitaxondriyani plastidadan farqi?

Kristalar bo'lishi

Qalin bo'lishi

RNK bo'lishi

barchasi

48.Stoplazma nechta qatlamdan iborat?

3 ta

2 ta

5 ta

4 ta

49.Protaplast terminini fanga kim kiritdi?

Ya.Purkiniy

Robert Guk

Malpigi

Gryu

50.Plastidalar haqidagi daslabki ma'lumot fanga kim tomonidan kiritilgan?

A.Levenguk

Ya.Purkiniy

E.Strsburger

Malpigi