**Репарация механизмдері пәні бойынша емтихан сұрақтары**

1.Регенерация туралы түсінік, регенерацияның биологиялық рөлін сипаттаңыз

2.Регенерация процесінің реттелуін түсіндіріп беріңіз

3.Физиологиялық регенерацияның түрлеріне сипаттама берініз

4.Репаративті регенерация процесінің стимуляциясын түсіндіріңіз

5.Патологиялық регенерацияның қалыптасуын түсіндіріңіз

6.Қабыну ошағында пролиферация дамуының механизміне тоқталыңыз

7.Регенерацияны реттейтін механизмдер мен факторларды атап, сипаттама берініз

8.Ұзақ жазылмайтын жаралардағы репаративті процестердің морфологиялық және иммуногистохимиялық ерекшеліктеріне сипаттама беріңіз

9.Қант диабетімен ауыратын адамдардың жұмсақ тіндерінің репаративті процестеріндегі өсу факторы мен цитокиндердің рөлін түсіндіріңіз

10.Өсу факторы мен цитокиндердің қант диабетімен ауыратын адамдардың жұмсақ тіндерінің репаративті процестеріндегі рөліне анализ жасаңыз

11.Регенеранттар және репаранттарға анықтама беріп, сипаттаңыз

12.Регенеранттар мен репаранттардың айырмашылықтарын түсіндіріңіз

13.Ұлпалар регенерациясының механизмдері түсіндіріңіз

14.Ұлпалар регенерациясының механизмдері қасиеттерін түсіндіріңіз

15.Регенерация және дисрегенерация механизмдерін түсіндіріңіз

16. Регенерация және дисрегенерация ерекшеліктерін салыстырыңыз

17.Ұлпалардың регенерациясын тездету үшін биоматериалдарды қолдану туралы сипаттаңыз

18.Плацента, оның құрамы, қасиеттері, оны биоматериал ретінде қолдану мүмкіндігін сипаттаңыз

19.Мүшелердің регенерациясына анықтама беріңіз, жүру процесін түсіндіріңіз

20.Мүшелердің регенерациясының реттелуіне сипаттама беріңіз

 21.Гипертрофия және гиперплазия туралы сипаттама беріңіз

22.Гипертрофия және гиперплазия ерекшеліктерін анықтаңыз

23.Гипертрофия және гиперплазия классификациясын сипаттаңыз

25.Гипертрофия мен гиперплазияның классификациясы, себептері және морфогенезіне сипаттама беріңіз

26.Гипертрофия мен гиперплазияның классификациясы, себептері және морфогенезіне анықтама беріңіз

27.Нейральды бағаналы клеткалардың трансформациясы және мидағы репаративті процестер

 28.Нейральды бағаналы клеткалардың трансформациясы және мидағы репаративті процестердің ерекшеліктері.

29.Көздің қасаң қабығының репаративті гистогенез процесін сипаттаңыз

 30.Көздің қасаң қабығының репаративті гистогенез процесінің ерекшеліктерін сипаттаңыз

31. Митоз нәтижесінде пайда болатын екі жасушаның біреуі жасушалық циклға өтеді, ал екінші жасуша жіктелуіне байланысты көбею мүмкіндігінен айырылады. Осы екі жасушаның ары қарай даму бағыттары қандай болмақ? Түсіндіріңіз

32. Жасанды ортада өсірілген адамның ұлпасының бөлінуі (митоз) барысында екі хромосома түсіп қалған жағдайда әрбір түзілетін жасушалардағы хромосомалар саны қандай болады? Репарациялық механизмге әсері бар ма? Түсіндіріңіз.

33. Адамның туа біткен ақаулықтарының пайда болуында онтогенездің жасушалық механизмдерінің бұзылуының рөлі. Онтогенездік даму кезіндегі репарацияның рөлін түсіндіріңіз.

34. Мүшелердiң толық жетiлмеуi мен дұрыс орналаспауының негiзiнде қандай элементарлық жасушалық үрдістердiң бұзылуы жатыр?

35. Нәресте туылған кезде жұлынның ортаңғы бөлігі бітіспеген. Онтогенездiң қандай жасушалық механизмдері бұзылған? Планцетаның дамуы кезінде репарацияның маңызы қандай?

 36. Не себепті апоптоз жасушаның физиологиялық өлімі деп аталады?

 37. Жасуша апоптозының некроздан айырмашылығы неде? Репарациялық процестің рөлі қандай?

 38. «Ішілік апоптоз» және «бұйрықтық апоптоз» айырмашыдлықтары неде?

 39. Қалыпты тіршілікті қамтамасыз ететін апоптоздың ролі қандай?

40. Дифференциация –дараның даму барысында бiртектi жасушалар мен ұлпалардың арасында, мүшелер мен ұлпалардың қалыптасуына әкелетiн арнайы жасушалардың қалыптасуы. Маңызын түсіндіріңіз.

41.Детерминация процесін түсіндіріңіз. Дифференциациямен айырмашылығын салыстырыңыз.

42. Антимутациялық кедергілер туралы түсіндіріңіз

43. Репарация, түрлері олардың механизмдері:фотореактивация

44. Репарация, түрлері олардың механизмдері: эксцизиялық репарация

45. Репарация, түрлері олардың механизмдері: пострепликативтік репарация

46. Репарация, түрлері олардың механизмдері: мисс - мэтч репарациясы

47. Репарация, түрлері олардың механизмдері: SOS- репарациясы.

48. ДНҚ репарациясының биологиялық маңызын түсіндіріңіз

49. Пигменттік ксеродерма ауруымен ауыратындардың терілері күн сәулесіне өте сезімтал болып келеді. Сондықтан, тері рагі дамуы мүмкін. Қандай репарация механизмі бұзылған? Түсіндіріңіз

50. Тірі организмдердің тіршілі процесіне әсер ететін факторларды сипаттаңыз.

51. Жасушалық пролиферацияны реттеу. Клеткалардың көбею процесін реттеудегі кейлондар мен полипептидті өсу факторларының қасиеттері мен рөлін түсіндіріңіз

52. Жасушаішілік регенерацияның деңгейлеріне тоқталыңыз

53. Репаративті процестердің фазаларына сипаттама беріңіз

54. Қабыну туралы түсінік және оның этиологиясын түсіндіріңіз

55. Туа пайда болған және жүре пайда болған қант диабеттерінің айырмашылықтары мен себептерін түсіндіріңіз

56. Қабыну ошағындағы өзгерістер: алтерация фазаларына тоқталыңыз

57. Қабыну ошағындағы өзгерістер: экссудациян фазаларын сипаттаңыз

58. Қабыну ошағындағы өзгерістер: пролиферация фазасына сипаттама берініз

59. Иммундық қабынудың себептеріне тоқталыңыз

60. Фибриноздық қабыну, крупоздық қабыну, дифтериттік қабыну түрлеріне анықтама беріңіз