**Biologiya fanidan 1- kurslar uchun Oraliq nazorat savollari**

1.Biologiya fanining asosiy maqsadi nimadan iborat?

2.Biologiya atamasini kimlar fanga kiritgan ?

3. Tekshirish obyektiga koʻra biologiya qanday sohalarga boʻlinadi?

4. Biologiya fanining ilmiy tadqiqot metodlari qaysilar ?

5.Taqqoslash metodi qanday metod hisoblanadi?

6.Tarixiy metodning ilmiy ahamiyati nimada?

7.Hayot mohiyati tushunchasini izohlang?

8. Hayotning asosiy xossalari qaysilar va ularni izohlang?

9. Hayotning tuzilish darajalari deyilganida nimani tushunasiz?

10. Hayotning molekula darajasining komponentlari va jarayonlarini izohlang?

11.Hayotning hujayra darajasining mohiyati nimadan iborat?

12. Hayotning organizm darajasida sodir boʻladigan jarayonlarni bayon eting?

13.Hayotning populyatsiya darajasining oʻziga xos jihatlari nimada?

14.Hayotning biogeosenoz darajasining mohiyati nimadan iborat?

15. Hayotning biosfera darajasining oʻziga xos jihatlari nimada?

16.Hayotni molekula darajasida oʻrganishning mohiyati nimada?

17.Hayotning molekula darajasida qanday biokimyoviy jarayonlar sodir boʻladi?

18.Tirik organizmlarning kimyoviy tarkibi deyilganda nimani tushunasiz?

19.Makro va mikroelementlarni izohlang?

20.Hujayraning anorganik birikmalari qaysilar va ularni ahamiyati?

21.Suvning hujayradagi funksiyalarini aytib bering?

22.Hujayraning buferlik xususiyatini ta'minlovchi sistemalarni ayting?

23. Biopolimerlar deganda nimani tushunasiz?

24.Gomopolimer va geteropolimer tushunchalarini izohlang?

25.Uglevodlar va ularning guruhlarini aytib bering?

26.Monosaxaridlar va ularning guruhlarini aytib bering?

27.Disaxaridlar va ularning ahamiyati nimada?

28.Polisaxaridlar qaysilar ularni izohlang?

29.Uglevodlarning funksiyalarini aytib bering ?

30.Lipidlar va ularning guruhlarini aytib bering?

31.Lipidlarning funksiyalarini yozing?

32.Oqsillar qanday moddalar ekanligini izohlang?

33.Aminokislatalarning tarkibi, tuzilishi va xossalarini yozing?

34.Almashadigan va almashmaydigan aminokislotalarni izohlang?

35.Oqsil molekulalarining tuzilish darajalarini izohlab bering?

36.Oqsillarning funksiyalari nimalardan iborat?

37.Nuklein kislotalar va ularning turlari qaysilar?

38. Dezoksiribonuklein kislota (DNK) ning tuzilishi va tarkibi haqida nimalarni bilasiz?

39.Ribonuklein kislotaning tuzilishi va tarkibini izohlang?

40.Adenozintrifosfat (ATF) tuzilishi va ahamiyatini yozing?

41.Hayotning hujayra darajasi va uning oʻziga xos jihatlari nimada?

42.Hujayra nazariyasining asosiy qoidalari qaysilar?

43. Hujayra nazariyasini kimlar yaratgan va uning 3- qoidasini ayting?

44.Rudolf Virxov nimalarni isbot qilib bergan?

45.Hujayra nazariyasining 5- qoidasi nima haqda?

46. Karl Ber va R.Virxov nimalarni isbotladilar?

47.Moddalar almashinuvi jarayonining mohiyati nimada?

48.Moddalar almashinuvining hujayradagi funksiyasini tushuntiring?

49.Plastik almashinuv va uning mohiyati nimadan iborat?

50. Energetik almashinuv deb nimaga aytiladi ?

51. Energetik almashinuv bosqichlari qaysilar?

52. Aerob va anaerob organizmlar deb nimaga aytiladi?

53.Energetik almashinuvning tayyorgarlik bosqichida qanday jarayonlar boʻladi?

54.Kislorodsiz bosqich mohiyatini tushuntirib bering?

55.Kislorodli parchalanish bosqichida qanday jarayonlar sodir boʻladi?

56.Plastik almashinuv bilan energiya almashinuvi bir - biri bilan bogʻliqligini izohlang?

57.Avtotrof organizmlar deb nimaga aytiladi?

58.Fototroflar va xemotroflar qanday organizmlar?

59.Fotosintez qanday jarayon?

60. Fotosintez deb nimaga aytiladi?

61.Fotosintez jarayoni reaksiyasini yozib bering?

62.Xemosintez hodisasini kim kashf etgan?

63.Xemosintezlovchi bakteriya turlari qaysilar?

64.Temir bakteriyalarining ahamiyati nimada?

65.Nitrifikator bakteriyalari qanday energiyadan foydalanadi?

66.Oltingurgut bakteriyalari haqida izoh qoldiring?

67.Vodorod bakteriyalarining ahamiyati nimada?

68.Hujayra - tiriklikning irsiy birligi deganda nimani tushunasiz?

69.Matritsali sintez reaksiyalari deb nimaga aytiladi va ular qaysilar?

70.DNK reduplikatsiyasi qanday jarayon?

71.Gen deb nimaga aytiladi?

72.Genetik kodon deb nimaga aytiladi?

73.Genetik kod qachon va kimlar tomonidan aniqlangan?

74.Genetik kodning xususiyatlari qaysilar?

75.Transkripsiya jarayoni qayerda kechadi va mohiyati nimada?

76.Translatsiya jarayonida nimalar amalga oshiriladi?

77.Start kodon va stop kodonlarni yozing?

78.Eksperimental metod mohiyati nimadan iborat?

79.Modellashtirish metodi qanday metod turi hisoblanadi?

80. Biologiya tirik organizmlarning ayrim jihatlarini oʻrganish boʻyicha qanday fanlarga ajraladi?

81.O'simliklarning hayotiy shakllari qaysilar?

82.Hayotning toʻqima darajasi nimalarni oʻrganadi?

83.O'simliklarda uchraydigan toʻqima xillari qaysilar?

84.Gidrofil va gidrofob moddalar qaysilar?

85.Qanday hayvon sinflarini bilasiz vakillari bilan keltiring?

86. Gul va uning qismlarini yozing?

87. Oʻsimliklarning vegetativ organlari qaysilar va ularning vazifalari nimalardan iborat?

88.O'simliklarning generativ organlari qaysilar va ularning vazifalari nimalardan iborat?

89.Changlanish nima va uning turlarini aytib bering?

90. Ikki urugʻpallali oʻsimliklar sinflarini yozing vakillari bilan?

91.Suvo'tlarning tanasi nima deb ataladi ?

92.Odam organizmida necha xil toʻqima bor va ular qaysilar?

93. Suyaklar tuzilishiga koʻra qanday turlarga boʻlinadi?

94.Ko'krak qafasini qanday suyaklar tashkil qiladi?

95.Qon guruhlari qaysilar ularni izohlang?

96. Qonning shaklli elementlari qaysilar va ularning vazifalari nimalardan iborat?

97. Oqsillarning plastik funksiyasini izohlang?

98. Oqsillarning transport funksiyasini izohlang?

99.DNK va RNK ning asosiy farqlarini sanab bering?

100. Mumlar va ularning vazifalari nimalardan iborat?