

Biologiyaning konseptual asoslari fanidan yakuniy nazorat savollari

1. Biologiya fani rivojlanishining konseptual asoslari.
2. Biologiya maqsad va vazifalari, o'rganish usullari. Biologiyaning o'rganish obekti va predmeti.
3. Biologiyaning rivojlanish tarixi.
4. Biologiya fanini rivojlanishiga hissa qo'shgan olim va mutafakkirlar, biologiya fanining tarmoqlari va ularning asosiy ob'ektlari va o'rganilish tarixi.
5. Organik olam rivojlanishining konseptual asoslari.
6. Tirik organizmlar tuzilishining konseptual asoslari.
7. Tiriklikning tuzilish darajalari. Organizmlar tuzilishining murakkablashib borish mexanizmlari.
8. Tirik organizmlarning o'ziga xos xususiyatlari. Modda almashinuvi tirik sistemalarning asosiy xususiyati sifatida.
9. Hujayrada boradigan metabolizm jarayonlari, tirik organizmlarda boradigan moddalar almashinuvining ahamiyati, plastik va energetik almashinuv, oqsillar, uglevodlar, yog'lar sintezi.
10. Plastik va energetik almashinuvning o'zaro bog'liqligi. Organik moddaparning parchalanishi.
11. Virus, bakteriya, zamburug'lar dunyosining konseptual asoslari.
12. O'simlik va hayvonot dunyosi xilma-xilligining konseptual asoslari.
13. Hujayra evolutsiyasining konseptual asoslari.
14. Hujayralarning kimyoviy tarkibi va unda sodir bo'ladigan jarayonlarning fizik va kimyoviy qonuniyatlari konseptual asoslari.
15. Hujayra ko'payishining konseptual asoslari.
16. Jinsiy hujayralarning hosil bo'lishi – gametogenez.
17. Organizmlar ko'payishining konseptual asoslari.
18. Hujayra ko'payishining konseptual asoslari.
19. Ontogenezning konseptual asoslari.
20. Ontogenez haqida umumiy tushuncha. Ontogenez tiplari.
21. Embriogenez jarayoniga muhit omillarining ta'siri.
22. Embrional va postembrional rivojlanish.
23. Bevosita va bilvosita rivojlanish.
24. Rivojlanish va regeneratsiyaning konseptual asoslari.
25. Mendel tomonidan yaratilgan irsiyat qonunlarining konseptual asoslari.
26. Hayot tushunchasining ta'rifi va uning tahlili.
27. O'zgaruvchanlikning konseptual asoslari.
28. Biogeotsenoz va ekosistemaning konseptual asoslari.

29. Biosfera ta'limotining kontseptual asoslari.

Amaliy mashg'ulotlar

30. Biologiya fani rivojlanishining kontseptual asoslari.

31. Biologiyaning ilmiy tadqiqot metodlari, muammolari, ahamiyati.

32. Hayotning tuzilish darajalarining kontseptual asoslari.

33. Modda va energiya almashinuvining kontseptual asoslari.

34. Prokariot va eukariot hujayralarning kontseptual asoslari.

35. Hujayradagi anorganik moddalar.

36. Hujayrada uchraydigan organik moddalar.

37. Hujayrada kechadigan jarayonlarning fizik va kimyoviy qonunlarga bo'ysunishi.

38. Hujayraning ko'payishi, mitoz, meyoza, unda sodir bo'ladigan jarayonlar va uning biologik ahamiyatini bilishi va ulardan foydalana olishi.

39. Gametogenez, jinsiz va jinsiy ko'payish, qo'sh urug'lanish.

40. Hayvonlarning embrional rivojlanishi, gastrulatsiya va uning tiplari.

41. Odamning embrional rivojlanish xususiyatlari, embriogenez jarayoniga muhit omillarining ta'siri.

42. A.N. Seversovning filoembriogenez haqidagi qonuni va Ber qonuni, devyatsiya va arxallaksis.

43. Mendel tomonidan yaratilgan irsiyat qonunlarining kontseptual asoslari.

44. Genlarning o'zaro ta'sirining kontseptual asoslari.

45. O'zgaruvchanlikning kontseptual asoslari.

46. Odam genetikasining kontseptual asoslari.

47. Organik olam evolutsiya nazariyasining umumlashgan biologik kontsepsiyasi.

48. Antropogenezning kontseptual asoslari.

49. Zamonaviy ekologiyaning kontseptual asoslari.

50.