

## MİKROBİOLOGİYA VƏ BİOTEXNOLOGİYA fənnindən

### imtahan sualları

1. Mikrobiologiya elmi nəyi öyrənir
2. Mikrobiologiyanın inkişaf tarixi
3. Mikrobiologiyanın banisi Pasterin nəzəriyyələri
4. Bakteriyaların ümumi xarakteristikası
5. Göbələklərin ümumi xarakteristikası
6. Aktinomisetlərin ümumi xarakteristikası(xeyirləri və zərərləri,hava və substrat mitseli)
7. Prokariotlar və eukariotlar fərqi
8. Yosunların ümumi xarakteristikası(faydaları,çoxalması,torpaq həyatında rolu,çoxalması,quruuğu,növləri)
9. Torpaq mikroorqanizmlərinin formalaşmasında mühit amillərinin rolu(qrupları,sterilizasiya,pasterilizasiya,tindalizasiya)
10. Torpaqda yaşayan heyvanlar(qrupları)
- 11.Torpaq mikroorqanizmlərinin biokimyəvi prosesdə rolu:
  - 12.a) Təbiətdə azot dövranı
  - 13.c) Sidik cövhərinin ammoniyaklaşması
  - 14.d) Humusun ammoniyaklaşması
  - 15.e) Nitritləşmə- nitrifikasiya prosesi
  - 16.q) Azotun imbolizasiyası
  - 17.l) Denitritləşmə- denitrifikasiya
  - 18.s) Kök yumurulu bakteriyalar
19. Təbiətdə karbon dövranı:
  - 20.a) Qıcırma nədir və növləri
  - 21.b) Süd turşusuna qıcırma
  - 22.c) Yağ turşusuna qıcırma və spirtə qıcırma
23. Torpaqda təbii karbonlu maddələrin mikrobioloji çevrilməsi:
  - 24.a) Nişastanın parçalanması
  - 25.b) Sellülozanın parçalanması
- 26.Karbohidrogenlərin oksidləşməsi
  - 27.a) Alifatik karbohidrogenlərin oksidləşməsi
  - 28.b) Aromatik karbohidrogenlərin oksidləşməsi
29. Mineral elementlərin mikrobioloji çevrilmələri:
  - 30.a) Üzvi və mineral kükürdün mikrobioloji çevrilməsi
  - 31.b) Fosforlu birləşmələrin mikrobioloji çevrilməsi

32. Gübrələr:

33.a) Mineral gübrələr

34.b) Üzvi gübrələr- peyin və kompost

35.c) Yaşıl gübrələr

36.d) Torpağın bakterial gübrələrlə becərilməsi- Nitragin, Azotobakterin

37. Biotexnologiya və onun inkişaf perspektivləri

38. Biotexnologiyada istifadə olunan mikroorqanizmlər və onların seçilməsi

39. Vitaminlər və onların alınma texnologiyası

40. İMMUNITET

41. Antibiotiklər və onların alınması

42. Patogen mikroorqanizmlər. Virusların əmələ gətirdiyi xəstəliklər

43. Vaksinlər və tərkibində zülal olan digər tibbi preparatların alınması

44. Qida mikrobiologiyası