

1. Genotip AaBbCcDdeeGg
Fenotip ABCDeG
Gamet çeşidi en az = 8 en çok = 16
Diploid (2n) = 8
6 karakter 12 gen
 2. Biyotop - Ekoloji - Ekosistem - Komünite - Biyom - Populasyon
 3. Erkek arı (n) ; sperm oluşumu mitoz ile Erkek arının oluşumu partenogenez ile olur.
İşçi arı (2n) ; Kısır , döllenme ile oluşur
Kraliçe arı (2n) ; Yumurta oluşumu mayoz ile , Döllenme ile oluşur.
 4. Fenotip çeşidi = 5 Genotip çeşidi = 10
 5. D canlısı saprofit
A canlısı ototrof ,inorganik maddeden organik madde sentezi yapar.
B canlısı oltuçlu
C canlısı biyolojik birikim en fazla
 6. MİTOZ ; n, 2n , 3n bölünebilen hücrelerde görülür.
2 hücre oluşur.
DNA/Kromozom sayısı değişmez.
Kalıtsal çeşitlilik yok.
Bir sitokinez gözlenir.
MAYOZ ; 2n eşey ana hücrelerde görülür.
4 hücre oluşur.
DNA/Kromozom sayısı yarıya iner.
Kalıtsal çeşitlilik var
İki sitokinez gözlenir.
 7. 1/4
 8. I. 9/16 II. 1/16
 9. Nitrifikasyon , zenginleştirir , ototrof , prokaryot , tek
Mantar, cıvık mantar (ökaryot) bakteri,arke (prokaryot)
Oksijensiz solunum , fakirleştirir
Baklagiller, mutualist
10. E 11. D 12. E 13. D 14. D 15. C
16. E 17. C 18. A