Ispitna pitanja MBF 2016-17

I grupa pitanja:

1. Hlorofili– biosinteza, lokalizacija, spektri, uloga
2. Karotenoidi– biosinteza, lokalizacija, spektri, uloga
3. Struktura i organizacija fotosintetičkog aparata viših biljaka
4. Interakcija svetlosti i materije; primarna svetlosna reakcija u fotosintezi
5. Linearni transport elektrona
6. Ciklični transport elektrona
7. Pseudociklični transport elektrona
8. Fotosintetička fosforilacija – mehanizam i regulacija
9. Usklađivanje sinteze ATP i NADPH u svetloj fazi fotosinteze
10. Fotoinhibicija fotosinteze i mehanizmi zaštite fotosintetičkog aparata
11. Kalvinov ciklus
12. RuBisCo
13. Fotorespiracija
14. Mehanizmi regulacije enzimskih aktivnosti u stromi hloroplasta
15. Sinteza i regulacija sinteze sekundarnih produkata fotosinteze
16. Uticaj CO2, temperature i svetlosti na različite faze fotosinteze
17. CAM metabolizam
18. C4 metabolizam

II grupa pitanja:

1. Uključivanje ugljenih hidrata u respiraciju
2. Respiratorni elektron-transportni lanac kod biljaka
3. Glikoliza I glukoneogeneza
4. Oksidativni pentozo fosfatni put u citosolu i plastidima
5. Regulacija respiracije
6. Produktivnost biljaka u različitim ekološkim uslovima
7. Uspostavljanje simbioze sa rizobijama I biološka fiksacija atmosferskog azota
8. Asimilacija azota
9. Asimilacija sumpora
10. Asimilacija fosfora
11. Biljni hormoni – podela, principi delovanja
12. Auksini - metabolizam I fiziološki efekti
13. Citokinini - metabolizam I fiziološki efekti
14. Giberelini - metabolizam I fiziološki efekti
15. Polarni transport auksina
16. Ćelijski ciklus
17. Faktori razvića korena i stabla
18. Apikalna dominacija