**Završni ispit „Primijenjena ekologija u poljoprivredi“ – prijedlog pitanja za rok 25.9. 2020.**

1. "Štetni dvokrilci i mogućnosti njihova suzbijanja u integriranoj proizvodnji voća"
2. Tehnologija uzgoja jabuka na području Ravnih kotara
3. Utjecaj klimatskih promjena na sastav mikroflore i faune u tlu

* Nove bolesti i promjene u okolišu

**Završni ispit „Podvodne znanosti i tehnologije“ – prijedlog pitanja za rok 25.9.2020.**

1. Objasnite utjecaj pomorskog prometa (veliki brodovi poput tankera ili kruzera te brodice i jahte) na vodene ekosustave (izvori onečišćenja, utjecaj na biološku raznolikost, toksični kemijski spojevi, mehanički utjecaj na pridnene zajednice i sl.). Dajte osvrt tog utjecaja na Sredozemno more.
2. Koje su promjene u okolišu i fizički vektori koji uzrokuju dolazak i naseljavanje invazivnih vrsta u Sredozemnom moru? Što uzrokuje promjene, zašto postoje antropogeni vektori prijenosa? Mogu li se fizički vektori prijenosa invazivnih vrsta redizajnirati na način da sprečavaju prijenos invazivnih organizama? Možemo li još uvijek zaustaviti ili obrnuti promjene u okolišu? Objasnite, općenito, očekivane i opažene negativne posljedice biološke invazije i potom navedite stvarne primjere kako biste detaljnije prikazali opažene utjecaje. Koje preventivne i reaktivne mjere se mogu poduzeti za smanjenje unosa invazivnih organizama i njihovog negativnog učinka na ekosustav te društvo i gospodarstvo?

3. Što je evolucijska prilagodba? Objasnite kako se pojam prilagodbe razlikuje od koncepta fitnessa i koncepta prirodne selekcije. U svom odgovoru objasnite genetsku varijaciju, heritabilnost, preživljavanje i razmnožavanje kao dijelove kondicije. Koristeći ove koncepte, pregledajte znanstvenu literaturu o temi prilagodbe ključnih morskih vrsta predviđenim klimatskim promjenama. Hoće li se ključne morske vrste jadranskog / mediteranskog mora (npr. morske trave, beskralježnjaci, ribe, morske ptice i sisavci) moći prilagoditi projiciranim klimatskim promjenama?