**Završni ispit „Primijenjena ekologija u poljoprivredi“ – prijedlog pitanja za rok 11.9. 2020.**

1. Značaj mikroorganizama (korisno – štetno) u proizvodnji grožđa i vina u Zadarskoj županiji.

-Značaj vinove loze na lokalitetima Zadarske županije;

-Mogući utjecaj klimatskih promjena na pojavnost mikroorganizama na vinovoj lozi (patogena);

-Mikroorganizmi u zaštiti vinove loze;

-Mikroorganizmi u proizvodnji vina;

-Sigurnost i sanitarna ispravnost grožđa i vina;

1. "Štetni dvokrilci i mogućnosti njihova suzbijanja u integriranoj proizvodnji voća"
2. Tehnologija uzgoja jabuka na području Ravnih kotara

**Završni ispit „Podvodne znanosti i tehnologije“ – prijedlog pitanja za rok 11.9.2020.**

1. Globalno zatopljenje utječe na atmosferu i ocean. Jedan od najočitijih utjecaja je izbjeljivanje koraljnih grebena i otapanje koraljnih struktura što je povezano s gubitkom biološke raznolikosti na koraljnim grebenima kao što je npr. Veliki koraljni greben. Koji su učinci/promjene uzrokovane sljedećim utjecajima: zagrijavanje oceana, zakiseljavanje, eutrofikacija i prelov? Mogu li se koraljni grebeni prilagoditi na toplije vode obogaćene s CO2? Predložite eksperimentalno i terensko istraživanje kojim biste testirali mogućnost prilagodbe. Zašto gubitak koraljnih grebena predstavlja problem prehrane na lokalnoj, ali i globalnoj razini? Kako se tropske obalne zajednice mogu socijalno i ekonomski prilagoditi gubitku koraljnih grebena?

2. 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.

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?