

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA - BEOGRADSKA POLITEHNIKA

PRIJEMNI ISPIT IZ BIOLOGIJE

Ime i prezime kandidata	Evidencioni broj	Datum

Napomena: Čitko popuniti gornje rubrike. Ispit traje 1 sat. Sva pitanja imaju samo jedan tačan odgovor među ponuđenim. Neće se uzimati u obzir pitanja sa više zaokruženih odgovora. Svako tačno odgovoreno pitanje nosi 2 poena. Nema negativnih poena. Pri ocenjivanju će se uzimati u obzir samo odgovori koji su zaokruženi mastilom. Zabranjeno je razgovarati sa drugim kandidatima, koristiti mobilni telefon i nedozvoljena pomoćna sredstva.

PITANJA

- U ekosistemu se odvija:**
 - kruženje materije
 - kruženje energije
 - kruženje materije i energije
 - kruženje materije i proticanje energije
- Biotop je:**
 - Drugi naziv za ekosistem.
 - Mesto na kome se ostvaruje zajednički život različitih vrsta organizama.
 - Ekološki sistem sastavljen od biocenoze i ekosistema.
 - Deo životne sredine naseljen jednom vrstom organizama.
- Svi živi organizmi imaju:**
 - ćelijske zidove
 - jedro
 - mitohondrije
 - DNK
- Ćelije su funkcionalne celine koje tvore tkiva. Tkiva zatim postaju funkcionalne celine koje tvore...**
 - ...enzime.
 - ...organe.
 - ...druge ćelije.
 - ...DNK.
- Šta je glavni uzrok uginuća riba u rekama zagaćenim poljoprivrednim veštačkim đubrivima?**
 - Povećavanje temperature vode.
 - Smanjenje koncentracije neophodnih minerala.
 - Smanjenje količine kiseonika.
 - Podizanje nivoa vode.
- Ko je uveo binarnu nomenklaturu u biologiju?**
 - Gregor Mendel
 - Čarls Darwin
 - Pavle Fukarek
 - Karl Line
- Koji prouzrokovaci bolesti biljaka i životinja se ne mogu opaziti svetlosnim mikroskopom?**
 - protozoe
 - virusi
 - bakterije
 - gljive
- U kojim organelama se stvara hrana?**
 - ribozomima
 - vakuolama
 - hloroplastima
 - jedru
- Biolog je otkrio novi organizam koji: ima višećelijsku građu, ne obavlja fotosintezu, absorbuje hranljive sastojke iz okoline, sastavljen je od eukariotskih ćelija koje imaju ćelijske zidove. Ovaj organizam pripada:**
 - biljkama
 - životinjama
 - bakterijama
 - gljivama
- Koja od nabrojanih bolesti se može uspešno lečiti antibioticima?**
 - prehlada
 - grip
 - SIDA
 - gnojna angina

