

# ВИСОКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА - БЕОГРАДСКА ПОЛИТЕХНИКА

## ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ

Име и презиме кандидата	Евиденциони број	Датум

**Напомена:** Читко попунити горње рубрике. Испит траје 1 сат. Сва питања имају само један тачан одговор међу понуђеним. Неће се узимати у обзир питања са више заокружених одговора. Свако тачно одговорено питање носи 2 поена. Нема негативних поена. При оцењивању ће се узимати у обзир само одговори који су заокружени мастилом. Забрањено је разговарати са другим кандидатима, користити мобилни телефон и недозвољена помоћна средства.

## ПИТАЊА

- На Галапагосу постоји 14 врста зеба које воде порекло од заједничког претка. Која особина овог архипелага је проузроковала оволику разноликост ове врсте птица?
  - Острва су вулканског порекла.
  - Острва имају међусобно различите изворе хране.
  - Свако острво има другачију климу.
  - Међусобна растојања острва су мала.
- Који организам има најмање специјализовану грађу:
  - медуза
  - морски јеж
  - морска звезда
  - морски сунђер
- Који састојак људске крви транспортује кисеоник од плућа до ћелија тела?
  - крвна плазма
  - крвне плочице
  - црвена крвна зрнца
  - бела крвна зрнца
- Шта преполовљује број хромозома у полним ћелијама?
  - хемосинтеза
  - цитокинеза
  - мејоза
  - метаморфизам
- Ћелијска мембрана одликује...
  - ...само прокариотске ћелије.
  - ...само ћелије животиња.
  - ...сваку ћелију.
  - ...неке биљне ћелије.
- Шта од наведеног не зависи од контракције мишића?
  - Покрети очних јабучица.
  - Откуцаји срца.
  - Дисање.
  - Осећај бола
- Крв се сматра ткивом зато што...
  - ...тече кроз артерије, вене и капиларе
  - ...је неопходна за транспорт кисеоника и хранљивих материја кроз организам.
  - ...је срце пумпа кроз артерије тако да стигне до сваке ћелије.
  - ...се састоји од крвних ћелија које обављају специфичне функције
- Шта је неопходно свим живим бићима?
  - кисеоник
  - угљен-диоксид
  - енергија
  - способност кретања
- Већину ћелијских активности регулишу...
  - ...угљени хидрати.
  - ...ензими.
  - ...липиди.
  - ...полисахариди
- У тамној фази фотосинтезе:
  - разлажу се молекули  $H_2O$
  - ослобађа се  $O_2$
  - везује се  $CO_2$
  - активира се фотосистем

