

# RAČUNALNIŠTVO

*Pri predmetu računalništva se v skladu z navodili RIC za poklicno maturo 2022 spodaj oštevilčena vprašanja izločijo iz prvotnega nabora vprašanj za ustni izpit poklicne mature 2022.*

## IEKI

11. Stikalo.

- a) Narišite simbol stikala.
- b) Razložite vlogo in delovanje stikala.
- c) Razložite vlogo MAC tabele.

12. Računalniška omrežja.

- a) Kaj je računalniška mreža?
- b) Naštejte vrste računalniških omrežij in opišite njihove značilnosti.
- c) Naštejte vrste topologij računalniških mrež. Katera se v praksi največ uporablja? Opišite jo.

## NPPB

18. SQL stavek ALTER TABLE.

- a) Čemu služi stavek in v katero skupino spada?
- b) Razložite strukturo stavka.
- c) Podajte primer na uporabe.

19. SQL stavek DROP TABLE.

- a) Čemu služi stavek in v katero skupino spada?
- b) Razložite strukturo stavka.
- c) Podajte primer na uporabe.

20. Normalizacija baz podatkov.

- a) Kaj je namen normalizacije baz podatkov? Kdaj se ga lotevamo?
- b) Kater normalne oblike (NO) poznamo? Do katere NO normaliziramo baze podatkov v praksi.
- c) Razložite potek normalizacije baz podatkov, lahko na izbranem primeru.

## NRSA

22. Objekti v JavaScript-u.

- a) Razložite pojme razred, objekt in metoda.
- b) Naštejte nekaj vgrajenih razredov v JavaScript-u.
- c) Napišite definicijo poljubnega razreda in dostop do objekta tega razreda v JavaScript-u.

23. Jezik PHP.

- a) Kakšen jezik je PHP? Kje se izvaja PHP koda v spletnih aplikacijah?
- b) Kako vključimo PHP v HTML dokument? Razložite na primeru.
- c) Razložite osnovno sintakso PHP na primeru funkcije.

24. SQL injekcija.

- a) Kaj je SQL injekcija?
- b) Naštejte in razložite glavne vrste SQL injekcij.
- c) Kako preprečimo SQL injekcije?

25. Spletni portali, sistemi za upravljanje vsebin.

- a) Kaj so spletni portali in katere storitve ponujajo? Navedite nekaj primerov.
- b) Kaj so sistemi za upravljanje vsebin? Navedite nekaj primerov.
- c) Kaj so sistemi za upravljanje učnih vsebin? Navedite nekaj primerov.

**UPN**

19. Funkcije v jeziku C/C++ ali PHP.

- a) Razložite vlogo funkcije.
- b) Razložite strukturo funkcije.
- c) Napišite primer uporabe.

20. Vračanje vrednosti funkcij v jeziku C/C++ ali PHP.

- a) Na katera načina lahko funkcije vračajo vrednosti?
- b) Razložite razliko med njima.
- c) Napišite primer funkcije, ki vrača vrednosti na oba načina.

21. Argumenti funkcije v jeziku C/C++ ali PHP.

- a) Razložite pojma parameter in argument.
- b) Na katera načina lahko podajamo argumente funkciji in razložite razliko med njima?
- c) Napišite primer funkcije z obema načinoma podajanja argumentov.

**VISO**

16. Merske enote za merjenje količine podatkov v računalništvu.

- a) Kaj je osnovna enota za merjenje količine podatkov? Kako je definirana in katere vrednosti lahko zavzema?
- b) Naštejte in razložite druge merske enote za merjenje količine podatkov.
- c) Koliko bitov potrebujemo za zapis podatka o trenutnem letnem času (pomlad, poletje, jesen, zima)? Obrazložite.

17. Računalniški zaslon.

- a) Kaj je namen zaslona?
- b) Naštejte in na kratko opišite vrste zaslonov.
- c) Razložite kratico RGB. Zakaj se uporablja?

18. Servisiranje računalnika.

- a) Razložite pomen pogovora s stranko.
- b) Opišite pomen dokumentacije servisnega postopka (naročilnica, delovni nalog, račun, dobavnica).
- c) Opišite varstvo pred nevarnostmi električnega toka pri servisiranju računalnika.