

Da li ste pažljivo čitali radove?

1. Veštačka inteligencija je grana nauke o:
 - a) inteligenciji
 - b) razmišljanju
 - c) zaključivanju
2. Razvoj veštačke inteligencije traje:
 - a) osam godina
 - b) osam decenija
 - c) osam vekova
3. Tjuringovim testom se utvrđuje:
 - a) da li mašine mogu da misle
 - b) da li mogu mašinski da se formiraju površine zadatih oblika
 - c) količina minerala u stenama
4. Prvi neuronski računar simulira mrežu od:
 - a) 30 neurona
 - b) 40 neurona
 - c) 100 neurona
5. Prvi jezik veštačke inteligencije zove se:
 - a) LISP
 - b) MISP
 - c) DISP
6. GPS, zasnovan na formalnoj logici:
 - a) neefikasan je u rešavanju komplikovanih problema
 - b) veoma je efikasan u rešavanju komplikovanih problema
 - c) najefikasniji je u rešavanju komplikovanih problema
7. Čuveni rad koji je osnova teorije rasplinutih skupova [8], ili neizvesnog odlučivanja, poznat je pod imenom:
 - a) Fuzzi skupovi
 - b) Busy skupovi
 - c) Ludi skupovi
8. Novi period u kome je AI postala nauka počeo je:
 - a) 1982. godine
 - b) 1992. godine
 - c) 2002. godine
9. Prvi popularni AI alat je:
 - a) softver za igranje fudbala
 - b) softver za igranje kriketa
 - c) softver za igranje šaha
10. ChatGPT je:
 - a) opšta platforma za korišćenje AI u različitim oblastima
 - b) platforma za korišćenje AI u mašinstvu
 - c) platforma za korišćenje AI u stomatologiji
11. Pronalaženje relacije između ulaza i izlaza nad označenim skupovima podataka u toku obučavanja sistema naziva se:
 - a) nadgledano učenje
 - b) nenadgledano učenje
 - c) standardno učenje
12. Diskriminativni modeli mašinskog učenja imaju za cilj da:
 - a) prepoznaju razlike između različitih tipova podataka
 - b) usaglaise razlike između različitih tipova podataka
 - c) nauče distribuciju podataka i generišu nove podatke
13. Generativni modeli mašinskog učenja imaju za cilj da:
 - a) nauče distribuciju podataka i generišu nove podatke
 - b) usaglaise razlike između različitih tipova podataka
 - c) prepoznaju razlike između različitih tipova podataka
14. Ekspertni sistemi su:
 - a) standardni računarski sistemi
 - b) inteligentni računarski programi koji rešavaju probleme na način na koji to čine eksperti
 - c) računarski sistemi koji iznalaze najbrža rešenja
15. Ekspertni sistemi su opisani kao:
 - a) kompjuterizovano znanje
 - b) sveopšte znanje
 - c) upotpunjeno znanje
16. Ekspertni sistemi su odigrali veliku ulogu u razvoju i primeni:
 - a) veštačke inteligencije
 - b) softverskih rešenja uopšteno
 - c) hardvera

17. Prvi ekspertni sistem koji su koristili lekari je:
 - a) Mysin
 - b) Dendral
 - c) Prospector
18. Mycin, Molgen, Prospector su ekspertni sistemi izvedeni iz:
 - a) Dendrala
 - b) Kscona
 - c) Steamera
19. Prvi AI program za pretraživanje unazad, koji se koristio za identifikaciju bakterija koje izazivaju teške infekcije, kao što su bakteremija i meningitis, i da preporuči antibiotike bio je:
 - a) Mycin
 - b) Dendral
 - c) Protector
20. Prvi ekspertni sistem u stomatologiji razvijen je:
 - a) 1993. godine
 - b) 1983. godine
 - c) 2003. godine
21. Ekspertni sistem Orad za postavljanje dijagnoze koristi Bajesove teoreme za:
 - a) analizu modela za studije
 - b) analizu radiografskih snimaka pacijenata sa intrakoštanim lezijama
 - c) analizu anamnestičkih podataka
22. EIC0-1 ES čini skup pravila pomoću kojih stomatolog ortodont, koristeći model inženjerstva znanja Ripple-Down Rules (RDR):
 - a) dizajnira i dopunjuje bazu znanja
 - b) povećava kvalitet odgovora samog ekspertnog sistema
 - c) Oba odgovora su tačna
23. Model za donošenje odluka za ortodontski tretman pacijenata između 11 i 15 godina, kod kojih se utvrđuje da li je potrebna ekstrakcija zuba:
 - a) koristi veštačku neuronsku mrežu (ANN)
 - b) ima tačnost 100% za obučene slučajeve
 - c) Oba odgovora su tačna
24. Najveća primena veštačke inteligencije u oralnoj hirurgiji je:
 - a) razvoj robotske hirurgije gde se simulira kretanje ljudske ruke i ljudska inteligencija
 - b) u vođenju dokumentacije
 - c) analiza primene antibiotika
25. Virtuelni asistent dizajna za upotrebu u protetici na bazi AI:
 - a) integriše kompjuterski dizajn
 - b) koristi logički zasnovanu reprezentaciju kao objedinjujući medijum
 - c) Oba odgovora su tačna
26. Virtuelnim stomatološkim asistentom u ortodonciji:
 - a) eliminiše se potreba za uzimanjem otisaka
 - b) pomeranje zuba i konačni ishod lečenja mogu se predvideti korišćenjem algoritama AI
 - c) Oba odgovora su tačna
27. Mikroorganizmi koji čine oralni mikrobiom obično su organizovani u:
 - a) biofilm
 - b) planktonski oblik ekosistema
 - c) druge oblike organizacije
28. *Streptococcus mutans* se smatra najvažnijim etiološkim faktorom u nastanku:
 - a) karijesa
 - b) parodontopatije
 - c) nekarijesnih lezija
29. Najpatogeniji član roda *Staphylococcus* i uzročnik raznih bolesti, od površinskih apscesa kože i trovanja hranom do stanja opasnih po život je:
 - a) *Staphylococcus aureus*
 - b) *Staphylococcus epidermidis*
 - c) *Staphylococcus hominis*
30. Najčešće izolovana gljiva u oralnim infekcijama je:
 - a) *Pithomyces chartarum*
 - b) *Candida albicans*
 - c) *Trichophyton maritii*
31. Hlorheksidin se ne može koristiti dugotrajno jer:
 - a) ima različite neželjene efekte, kao što su bojenje zuba u smeđu boju, poremećaj ukusa
 - b) smanjuje svoju aktivnost na svetlosti
 - c) ne utiče na stvaranje plaka
32. Na hlorheksidin:
 - a) ne stvara se mikrobn rezistencija
 - b) stvara se mikrobn rezistencija
 - c) bakterije ne reaguju
33. Biljka *Spilanthes acmella* L. poznata je u narodu kao lek protiv:
 - a) glavobolje
 - b) zubobolje
 - c) kostobolje
34. Biljka iz prethodnog pitanja ima anestetički efekat:
 - a) kada se žvaću listovi i cvetovi
 - b) kada se guta ekstrakt korena
 - c) nema anestetički efekat
35. *S. acmella* se pokazala efikasnom u tradicionalnoj medicini za lečenje:
 - a) reumatizma
 - b) pulpitisa
 - c) malih boginja

36. Dominantnim fitohemikalijama u rodu *Spilanthes* smatraju se:
- flavonoidi
 - alkamidi
 - piruvati
37. Da bi se dobio fini i homogeni prah biljnog porekla u studiji o biljkama objavljenoj u ovom broju, osušena masa cvasti, listova i preostalih nadzemnih delova:
- usitnjena je u avanu nakon delovanja tečnog azota
 - mlevena je u aparatu – homogenizatoru
 - usitnjena je u avanu nakon sušenja na suncu
38. Metoda korišćena za procenu antimikrobne aktivnosti bila je:
- minimalna inhibitorna koncentracija (MIC)
 - PCR
 - CFU
39. U ovoj studiji poređenje je vršeno sa:
- standardnim rastvorom 0,12% hlorheksidina
 - rastvorom 3% vodonik-peroksida
 - rastvorom 1% NaOCl
40. Inhibitorni efekat na *C. albicans* nije pokazao:
- ekstrakt cvasti *S. acmella*
 - ekstrakt grančice
 - ekstrakt stabla
41. U ovoj studiji:
- nije pronađen značajan efekat ekstrakta *S. acmella* na *E. faecalis*
 - pronađen je značajan efekat ekstrakta *S. acmella* na *E. faecalis*
 - ovo nije ispitivano
42. U ovoj studiji:
- nije pronađen značajan efekat ekstrakta *S. acmella* na *S. aureus*
 - pronađen je značajan efekat ekstrakta *S. acmella* na *S. aureus*
 - ovo nije ispitivano
43. Tradicionalne lekovite biljke postale su privlačan izvor za skrining antimikrobnih agenasa zbog:
- sve veće otpornosti patogena na konvencionalne antibiotike
 - neželjenih efekata postojećih terapija
 - Oba odgovora su tačna
44. U ovoj studiji utvrđen je:
- značajan antimikrobni efekat hlorheksidina
 - slab antimikrobni efekat hlorheksidina
 - Ovo nije ispitivano
45. Ova studija je imala za cilj da istraži antimikrobnu aktivnost:
- metanolnih ekstrakata nadzemnih delova *S. acmella*
 - etanolnih ekstrakata nadzemnih delova *S. acmella*
 - acetonskih ekstrakata nadzemnih delova *S. acmella*
46. Antifungalni efekti hlorheksidina odnose se na:
- prevenciju formiranja biofilma
 - narušavanje strukture ćelijske membrane *C. albicans*
 - Oba odgovora su tačna
47. U slučaju smanjene efikasnosti hlorheksidina:
- on se ne sme koristiti
 - on se ipak mora koristiti
 - preporučuje se kombinacija sa drugim antimikrobnim agensima
48. Najčešće korišćena tehnika za podizanje dna maksilarnog sinusa je:
- lateralna antrostomija, koju je uveo Tatum, a kasnije su je objavili Boyne i James
 - Caldwell–Luc revizija sinusa
 - Obe metode se podjednako često koriste
49. Rezultati ovog rada su:
- preliminarni
 - definitivni
 - ne zahtevaju dalja istraživanja
50. Rezultati ovog istraživanja u lečenju različitih oralnih bolesti izazvanih ispitivanim mikroorganizmima:
- opravdavaju primenu *S. acmella*
 - ne opravdavaju primenu *S. acmella*
 - Ovo se ne može precizirati

Odgovore slati na email adresu Uredništva časopisa „Stomatološki glasnik Srbije“ ili na adresu Stomatološke komore Srbije (Uzun Mirkova 3/3). Tačni odgovori na pitanja će se vrednovati u skladu s Pravilnikom o kontinuiranoj medicinskoj edukaciji zdravstvenih radnika.