

Učni list: Digitalno kmetijstvo

1. Kaj pomeni kratica GPS?

- A) Global Positioning System
- B) General Power System
- C) Geo Positioning Service
- D) Global Processing Software

2. Kdo je razvil GPS?

- A) Ruska vojska
- B) Ameriška vojska
- C) Evropska unija
- D) Kitajska

3. Koliko satelitov sestavlja GPS konstelacijo?

- A) 12
- B) 18
- C) 24
- D) 36

4. Kaj je potrebno za določitev točne lokacije z GPS?

- A) Signal iz vsaj 2 satelitov
- B) Signal iz vsaj 4 satelitov
- C) Samo ena koordinata
- D) Samo ura

5. Katera metoda se uporablja za izračun lokacije v GPS?

- A) Interpolacija
- B) Triangulacija
- C) Transformacija
- D) Integracija

6. Kakšna je standardna natančnost GPS za civilno uporabo?

- A) 1–2 cm
- B) 5–10 m
- C) 50–100 m
- D) 500 m

7. Kaj je RTK GPS?

- A) Real-Time Kinematic – natančnost do 2 cm
- B) Rapid Tracking Kernel
- C) Random Timing Key
- D) Radio Transmission Kit

8. Kateri sistem NI globalni navigacijski sistem?

- A) GLONASS
- B) Galileo
- C) BeiDou
- D) Excel

9. Katera je glavna prednost uporabe GPS v kmetijstvu?

- A) Optimizacija obdelave tal

- B) Večja poraba goriva
- C) Slabša vidljivost
- D) Brez uporabe pesticidov

10. Kaj je glavna omejitev GPS sistema?

- A) Motnje signala
- B) Preveč satelitov
- C) Uporaba brez interneta
- D) Nepotrebna tehnologija

11. Kaj pomeni kratica GIS?

- A) Global Information System
- B) Geographic Information System
- C) General Industry System
- D) Geo Integration Software

12. Kaj je glavni namen GIS sistema?

- A) Shranjevanje slik
- B) Sprejemanje boljših odločitev s prostorskimi analizami
- C) Urejanje dokumentov
- D) Pošiljanje sporočil

13. Kateri podatki sodijo med prostorske podatke v GIS?

- A) Vektorski in rastrski podatki
- B) Le tekstovni podatki
- C) Samo številke

D) Samo grafi

14. Kateri program je odprtokodna različica GIS?

A) ArcGIS

B) Word

C) QGIS

D) Photoshop

15. Kaj omogoča NDVI analiza?

A) Spremljanje zdravja rastlin

B) Merjenje porabe goriva

C) Prepoznavanje zvokov

D) Izračun cen

16. Kaj je glavna prednost uporabe GIS v kmetijstvu?

A) Optimizacija pridelave in manjši vpliv na okolje

B) Večji stroški

C) Manj podatkov

D) Slabša kakovost

17. Kaj omogočajo senzorji v preciznem kmetijstvu?

A) Spremljanje tal, rastlin, okolja in mehanizacije

B) Le shranjevanje podatkov

C) Urejanje dokumentov

D) Izračun plač

18. Kateri senzorji merijo vlago tal?

- A) TDR in kapacitivni senzorji
- B) NDVI senzorji
- C) Spektralni senzorji
- D) RFID

19. Kaj merijo senzorji za rastline?

- A) Klorofil, zdravje rastlin, pomanjkanje hranil
- B) Porabo goriva
- C) Hitrost vetra
- D) Količino denarja

20. Kaj merijo meteorološke postaje?

- A) Temperaturo, veter, vlažnost, padavine, UV sevanje
- B) Samo davke
- C) Porabo goriva
- D) Količino mleka

21. Kateri senzorji se uporabljajo za identifikacijo živali?

- A) GPS
- B) RFID
- C) NDVI
- D) DGPS

22. Kaj spremljajo senzorji na kmetijskih strojih?

- A) Obrabo komponent in natančno uporabo gnojil

- B) Samo vreme
- C) Samo elektriko
- D) Samo zvok

23. Kaj pomeni IoT?

- A) Internet of Tools
- B) Internet of Things
- C) Inside of Tractors
- D) International Online Technology

24. Kaj je osnovna funkcija IoT v kmetijstvu?

- A) Zbiranje in obdelava podatkov v realnem času
- B) Prodaja pridelkov
- C) Tiskanje dokumentov
- D) Urejanje slik

25. Kateri primer NI uporaba IoT v kmetijstvu?

- A) Pametno namakanje
- B) Spremljanje živine
- C) Obdelava videoposnetkov
- D) Nadzor rastlinjakov

26. Katere komunikacijske tehnologije se uporabljajo v IoT?

- A) Wi-Fi, Bluetooth, LoRaWAN, NB-IoT, 4G/5G
- B) Samo radio
- C) Samo papirna pošta

D) Telegraf

27. Kaj so aktuatorji v IoT sistemu?

A) Naprave, ki izvajajo opravila (npr. vklop namakanja)

B) Senzorji za vlago

C) Droni

D) GPS sateliti

28. Kaj je projekt Green Wall of Sahara?

A) Mednarodna pobuda za zaustavitev širjenja Sahare

B) Projekt gradnje satelitov

C) Projekt v EU

D) Samo lokalna akcija v Sloveniji

29. Kakšna je dolžina projekta Green Wall?

A) 800 km

B) 8000 km

C) 80 km

D) 80.000 km

30. Kateri je eden glavnih ciljev Green Wall?

A) Zaustaviti širjenje puščave

B) Povečati onesnaženje

C) Uničiti tla

D) Zmanjšati rodovitnost