

Hledej



NÁSTĚNKA > MOJE KURZY > MKC-KBC 22/23Z (258645) > TEST > TEST 01 - DO 21. LISTOPADU 2022 12 HOD

 MKC-KBC
22/23Z
(258645)

Znamky

Úvod

 Studijní
literatura

Přednášky

 Počítačové
cvičení

Test

Nástěnka

Kalendář

Osobní soubory

Moje kurzy

 XPC-POM
22/23Z
(259365)

 MPC-SPR
22/23Z
(259271)

 MKC-SPR
22/23Z
(258719)

 MKA-RFI
22/23Z
(261899)

 MPA-RFI
22/23Z
(260414)

 MPC-OPE
22/23Z
(259200)

 MPC-M2E
22/23Z
(259180)

 MPC-KVE
22/23Z
(259135)

 MKC-M2E
22/23Z
(258673)

 MKC-KVE
22/23Z
(258648)

MKC-KBC

Započetí testu Sobota, 19. listopadu 2022, 19.59

Stav Dokončeno

Dokončení testu Sobota, 19. listopadu 2022, 20.06

Délka pokusu 7 min. 9 sekund

Známka 5,00 z možných 5,00 (100%)

Úloha 1

Správně

Bodů 0,50 / 0,50

Měřením které veličiny lze vyhodnotit měrný absorbovaný výkon uvnitř tekutinového fantomu?

- ☐ a. Elektrické vodivosti.
- ☒ b. Elektrického pole.
- ☐ c. Měrné tepelné vodivosti.



Správná odpověď je: Elektrického pole..

Úloha 2

Správně

Bodů 0,50 / 0,50

Komplexní permitivita

- ☒ a. popisuje elektrické vlastnosti dielektrika.
- ☐ b. určuje ztráty v dielektriku.
- ☐ c. je přímo úměrná permitivitě.



Správná odpověď je: popisuje elektrické vlastnosti dielektrika..

Úloha 3

Správně

Bodů 0,50 / 0,50

Vyberte nejvhodnější anténní zářič pro komunikaci podél těla

- ☐ a. horizontální dipól s reflektorem.
- ☐ b. horizontální monopól.
- ☒ c. vertikální kapacitně zakončený monopól.



Správná odpověď je: vertikální kapacitně zakončený monopól..

Úloha 4

Správně

Bodů 0,50 / 0,50

Elektrické vlastnosti živé tkáně jsou charakterizovány

- ☐ a. relativní permitivitou.
- ☐ b. relativní permitivitou a hustotou.
- ☒ c. komplexní permitivitou.



Správná odpověď je: komplexní permitivitou..

22/23Z
(258645)

🎓 MKC-DVV
22/23Z
(258626)

🎓 MKC-DRE
21/22Z
(242092)

🎓 MKC-MKS
21/22Z
(242106)

🎓 MKC-ELO
21/22Z
(242103)

🎓 MKC-RKO
21/22Z
(242102)

🎓 MKC-ARA
21/22Z
(242097)

🎓 MPC-MKS
21/22Z
(241934)

🎓 MKC-DNS
21/22L
(242607)

🎓 MKC-IKS
21/22L
(242113)

Více...

Úloha 5

Správně

Bodů 0,50 / 0,50

Řešení vlnové rovnice metodou konečných prvků je vyjádřeno

- ☐ a. diskretizací řešené struktury na konečné prvky.
- ☒ b. polynomiální aproximací elektromagnetického pole mezi uzlovými body.
- ☐ c. rozložením uzlových hodnot nad konečnými prvky.



Správná odpověď je: polynomiální aproximací elektromagnetického pole mezi uzlovými body..

Úloha 6

Správně

Bodů 0,50 / 0,50

Řešení vlnové rovnice metodou konečných diferencí reprezentuje

- ☐ a. rozložení elektromagnetického pole mezi uzlovými prvky.
- ☐ b. rozložení uzlových proudů nad konečnými prvky.
- ☒ c. rozložení elektromagnetického pole v uzlových bodech.



Správná odpověď je: rozložení elektromagnetického pole v uzlových bodech..

Úloha 7

Správně

Bodů 0,50 / 0,50

Optimální tloušťku numerického homogenního fantomu určuje veličina

- ☐ a. elektrická vodivost.
- ☒ b. hloubka vniku.
- ☐ c. relativní permitivita.



Správná odpověď je: hloubka vniku..

Úloha 8

Správně

Bodů 0,50 / 0,50

Vyberte nejvhodnější anténní zářič pro komunikaci od těla

- ☒ a. horizontální dipól s reflektorem.
- ☐ b. vertikální monopól.
- ☐ c. vertikální magnetický dipól.



Správná odpověď je: horizontální dipól s reflektorem..

Úloha 9

Správně

Bodů 0,50 / 0,50

Na útlum povrchové vlny šířící se podél živé tkáně má vliv

- ☒ a. polarizace a natočení budicí antény.
- ☐ b. relativní permitivita kůže.
- ☐ c. plazivá vlna.



Správná odpověď je: polarizace a natočení budicí antény..

Úloha 10

Správně

Bodů 0,50 / 0,50

Tečná složka elektrického pole na povrchu dokonalého elektrického vodiče PEC

- ☐ a. se rovná tangenciální složce magnetického pole.
- ☐ b. může být nenulová.
- ☒ c. je nulová.



Správná odpověď je: je nulová..

◀ Úloha č. 6, termín 21.
listopadu 2022, 12.00

Přejít na...