

## ERATĂ - subiecte bacalaureat 2007

### DISCIPLINA: măsurări speciale în telecomunicații

Varianta 4: subiectul I punctul 3 (asocieri) se înlocuiește  $\mu V$  cu **GHz**

Varianta 5: subiectul I al doilea punct 2 va fi punctul 3 (asocieri) și se înlocuiește  $\mu V$  cu **GHz**

Varianta 8: subiectul I punctul 1 spațiu prea mare între **deșia**  
punctul 2 la cerință se adaugă în paranteză **e**  
subiectul III punctul 1 – d  $R_1=10k\Omega$

Varianta 15 subiectul II-2-b în loc de (1) trebuie (3), subiectul II-3 în figura alăturată este reprezentată schema electrică a generatorului normal. După cuvântul „electrică” trebuie șterse cuvintele „alăturată reprezintă”

Varianta 16 Subiectul I-1 punctul 4 se repetă a cu d – la punctul d se va scrie capacitatea, atenuarea, perditanța, rezistența.  
subiectul I punctul 1- 4 - d se înlocuiește **rezistență** cu **constanta de propagare**

Varianta 24 subiectul I-3 coloana B în locul figurilor de acolo se vor desena la punctul c un cerc iar la punctul e \

Varianta 25 subiectul II-1-b cifra 2 în loc de 3

Varianta 27: subiectul I punctul 1- 3 - d se adaugă **o** în fața cuvântului **bornă**

I punctul 1- 4 – a, b, c, d se adaugă **t** în cuvântul montată

I punctul 2- e se înlocuiește **textul** cu **Frecvența de eșantionare a unui**

**semnal telefonic PCM este 8kHz**

subiectul II spațiu între **în** și **circuit**

subiectul I-2-e se repetă ca la c și trebuie scris: echilibrul punților de c.a nu depinde de frecvență.

Varianta 36 subiectul I-1, 1-b trebuie scris cuvântul proprii cu 2 de i

Varianta 41 subiectul II-2 punctul a după b se repetă și trebuie înlăturat

Varianta 43 Subiectul I-3 coloana B, b în loc de măsurarea inductanțelor mai mari la frecvențe ridicate va fi măsurarea impedanțelor mai mari la frecvențe ridicate

Varianta 45: subiectul I punctul 2 se înlocuiește punctajul **10p.** cu **12p.**, se adaugă litera **f** în paranteză și se adaugă textul pentru punctul **f Zetmetrul este un aparat folosit la măsurarea impedanțelor.**

Subiectul I are 28 puncte, trebuie adăugate 2 puncte. De Ex la pct I-2-f defazajul este nul pentru circuite cu rezistență R

Subiectul II-2-b în loc de (1) trebuie (3)

Subiectul II-3 trebuie corectată fraza „în figura alăturată este reprezentată schema electrică a generatorului normal”

Varianta 46 Subiectul III-2 desenul trebuie ridicat mai sus, este peste scrisul de la subsol

Varianta 47 Subiectul I-1 punctul III-b în loc de fire rupte se va scrie izolație redusă

Subiectul III-2 în loc de „impedanța” se va scrie „inductanța”

Varianta 52 Subiectul I-1 punctul 4 se va scrie rezistența  $R_x$  din brațul opus lui  $R_2$  în loc de  $R_4$

Subiectul I-3 în loc de în coloana A sunt enumerate denumiri ale nivelurilor de transmisie, iar în coloana B simbolurile acestora, se va scrie: în coloana A sunt enumerate denumiri ale mărimilor digitale iar în coloana B unități de măsură ale acestora.

Varianta 67 Subiectul I-3 în loc de în coloana A sunt prezentate numere în cod zecimal iar în coloana B numere în cod binar, se va scrie în coloana A sunt prezentate numere în cod binar, iar în coloana B numere în cod zecimal

Varianta 70 Subiectul I-1-1 punctul 1 se va adăuga după voltmetrele numerice cu convertor cu tensiune crescătoare în trepte , analog numeric folosesc metode de măsurare cu .....

Varianta 71 Subiectul III-1-b se va scrie clasificări generatoarele după modul în care se obțin oscilațiile, după forma semnalului generat, în loc de numărul componentelor.

Varianta 76: subiectul I punctul 1- 4-c se înlocuiește  $10mV$  cu  $10mW$ .

punctul 3 denumirile celor două coloane trebuie scrise cu italic.

Varianta 79. Subiectul II-a de completat: a precizați ce tip de deranjament se determină folosind acest montaj. Schema este suprapusă peste scris.

Varianta 82 Subiectul II-4-a. La un cuadripol asimetric în loc de simetric

## ERATĂ - subiecte bacalaureat 2007

### DISCIPLINA: măsurări speciale în telecomunicații

- Varianta **82**: subiectul I punctul 1-4-d se înlocuiește  $R_t=R_{20}[1-\alpha(t-20)]$  cu  $R_t=R_{20}[1-\alpha(t+20)]$   
punctul 3 se înlocuiește în enunț **prefixe ai submultiplilor** cu **prefixe ale multiplilor și submultiplilor** și se înlocuiește **ordinul de mărime al acestor submultiplii** cu **ordinul de mărime al acestor multiplii și submultiplii**.
- Varianta **83**. Subiectul I-1 punctul 5 Toate unitățile de măsură vor fi raportate la km: a S/Km, b ohm/Km, c Farad/Km, d henry/km
- Varianta **84**: subiectul I punctul 1- 4 - d se înlocuiește **impedanței** cu **impedanță**  
subiectul III punctul 3 se înlocuiește **rezistentoare** cu **rezistoare**  
Subiectul I-2 12 puncte în loc de 10 puncte  
Subiectul II-2-a se va scrie indicați metoda folosită pentru măsurarea inductanțelor proprii în loc de impedanțelor proprii.  
Subiectul II-3-e se va scrie cuvântul rezistoare în loc de rezistentoare  
Subiectul III-1 de completat dispozitivul de afișaj din desen cu simbolul diodei
- Varianta **89**. subiectul I punctul 1 – 1 – d se înlocuiește **R2-R4** cu **R<sub>2</sub>-R<sub>4</sub>**  
Subiectul II-2 are 10 puncte în loc de 8 puncte
- Varianta **91** Subiectul I-1 punctul 7 la b se va scrie izolație redusă în loc de fire rupte  
Subiectul I-3 se va scrie 4 puncte
- Varianta **92** Subiectul I-1 pct 4-c se va scrie  $u_1=U_1 \sin(\omega t+\varphi_1)$ ,  $u_2=U_2 \sin(\omega t+\varphi_2)$   
Subiectul I-1 pct 6-c se va scrie IN selectiv în loc de voltmetru selectiv
- Varianta **93** Subiectul I-1 pct 8-b se va scrie izolație redusă în loc de fire rupte  
Subiectul II-2-b de corectat formula cu  $\gamma = \sqrt{(R + j\omega L) * (G + j\omega C)}$
- Varianta **94** Subiectul I-3 coloana A -2 în loc de inductanță se va scrie reactanță inductivă  
Subiectul II-1 în loc de bobină de inducție se va scrie coroziune
- Varianta **95** Subiectul II-1 în loc de frecvențmetru logometric se va scrie coroziune  
Subiectul III-1 desenul trebuie completat cu notațiile Ra și Rb
- Varianta **96** Subiectul I-1 punctul 7- b se va scrie izolație redusă în loc de fire rupte  
Subiectul II-1 în loc de divizor de tensiune se va scrie coroziune  
Subiectul II-3 în locul desenului și a frazei aferente se va scrie enumerați 3 blocuri ale aparatului de măsurat numeric  
Subiectul I-1 punctul 2-b se va scrie izolație redusă în loc de fire rupte.  
Subiectul II-2-b se va scrie condensator ideal.
- Varianta **98** subiectul I-1, punctul I-c se va scrie IN selectiv în loc de voltmetru selectiv  
Subiectul I-1 pct 10 se va scrie la punctul a volți în loc de herti
- Varianta **99** subiectul I-1 punctul 4 se va scrie o capacitate de 25 microfarazi este echivalentă cu a - 2,5 mF, b 250 mF, c 25000nF, d 2500 nF  
Subiectul I-1 pct 6-a se va scrie IN selectiv în loc de voltmetru selectiv  
Subiectul II-1 în loc de circuit de derivare se va scrie coroziune
- Varianta **100** subiectul I-1 punctul II-c se va scrie feromagnetic în loc de magnetoelectric  
Subiectul I-1 pct 6 – a în loc de fire rupte se va scrie izolație redusă.