



You can preview this quiz, but if this were a real attempt, you would be blocked because:

This quiz is not currently available

**Question 1**

Not yet answered

Marked out of  
1.00

A mérési bizonytalanság szabványos kiértékelését végezzük. Az  $x$  mennyiség standard bizonytalansága  $u(x) = 0.05$ , az  $y$  mennyiség standard bizonytalansága  $u(y) = 0.1$ . A mérés célja a  $z$  mennyiség meghatározása, ennek érzékenysége az  $x$  és  $y$  mennyiségekre  $c_x = 2$ ,  $c_y = 2.5$ .

Add meg  $z$  standard bizonytalanságát! ( $u(z) = ?$ )

Answer: **Question 2**

Not yet answered

Marked out of  
1.00

Adott az  $u(t) = \sin(300\pi t) + 2 \cos^2(300\pi t - 90^\circ)$  V időfüggvényű jel. Add meg a jel effektív értékét V egységben!

Answer: **Question 3**

Not yet answered

Marked out of  
1.00

Egy  $f_x = 50$  kHz frekvenciájú szinuszos jelet  $B = 10$  MHz sávszélességű zaj terhel. A zajos jelet  $f_c = 100$  kHz törésponti frekvenciájú, ideálisnak tekinthető aluláteresztő szűrővel szűrjük. Hány dB-t javul a jel-zaj viszony?

Answer:

## Question 4

Not yet answered

Marked out of  
1.00

Jelöld meg az alábbiak közül a háromvezetékes mérésre vonatkozó igaz állításokat! Több igaz állítás is lehetséges!

Select one or more:

- a. Kiküszöböli a mérendő impedancia körüli szórt impedanciákat.
- b. In-circuit impedanciamérés végrehajtására is alkalmas.
- c. Kiküszöböli a hozzávezetések ellenállását.
- d. Kiküszöböli a hozzávezetések induktivitását.

## Question 5

Not yet answered

Marked out of  
1.00

Egy valóságos tekercsre vonatkozó alábbi állítások közül melyek igazak? Több igaz állítás is lehetséges!

Select one or more:

- a. A vasveszteséget modellező ellenállás az induktivitással párhuzamosan, a rézveszteséget modellező ellenállás pedig sorosan kapcsolódik.
- b. Az örvényáramú veszteség a frekvenciával egyenesen arányos.
- c. A hiszterézisveszteség a frekvenciával egyenesen arányos.
- d. Légmagos tekercsnek nincs rézvesztesége.

## Question 6

Not yet answered

Marked out of  
1.00

Egy analóg jel sávszélessége  $B = 20$  kHz. A jelet  $f_s = 25$  kHz mintavételi frekvenciával szeretnénk továbbítani egy digitális csatornán. Válaszd ki az egyetlen helyes állítást!

Select one:

- a. A jelet mintavételezés előtt  $f_c = 12$  kHz vágási frekvenciájú analóg aluláteresztő szűrővel kell szűrni.
- b. Nincs szükség a jel szűrésére.
- c. A jelet mintavételezés után  $f_c = 12$  kHz vágási frekvenciájú digitális aluláteresztő szűrővel kell szűrni.
- d. A jelet mintavételezés előtt  $f_c = 25$  kHz vágási frekvenciájú analóg aluláteresztő szűrővel kell szűrni.

## Question 7

Not yet answered

Marked out of  
1.00

Egy  $f_x = 6125$  Hz frekvenciájú zajmentesnek tekinthető szinuszjel periódusidejét mérjük állandó kapuidejű periódusidő-mérővel. Az órajel frekvenciája  $f_0 = 100$  kHz, hibája elhanyagolható. A mérési idő  $t_m = 10$  msec. Add meg a periódusidő-mérés relatív hibáját % egységben!

Answer: 

## Question 8

Not yet answered

Marked out of  
1.00

Egy  $f_x = 100$  Hz frekvenciájú szinuszos jelet analizálunk olyan rendszerben, amelyben a mintavételi frekvencia  $f_s = 96$  kHz, és diszkrét Fourier-transzformációt (DFT) végzünk. A DFT pontszáma  $N = 24000$ . A DFT kimenetét a  $k = 0 \dots 23999$  intervallumban indexeljük.

Milyen indexű helyeken kapunk zérustól eltérő értéket a spektrumban?

Select one:

- a.  $k = 24, 23975$
- b.  $k = 25, 23974$
- c.  $k = 25, 23975$
- d.  $k = 25$
- e.  $k = 24$

## Question 9

Not yet answered

Marked out of  
1.00

Mely állítások igazak a három voltmérős módszerre? Több igaz állítás is lehetséges!

Select one or more:

- a. Alkalmas hatásos teljesítmény mérésére.
- b. Nagypontosságú módszer.
- c. Alkalmas impedanciamérésre.
- d. A méréshez szükség van egy normállenállásra.
- e. A módszerrel megkülönböztethető az induktív és a kapacitív impedancia.

Question **10**

Not yet answered

Marked out of  
1.00

Mely állítások igazak a kettős meredekségű (dual slope) analóg-digitál átalakítóval kapcsolatban? Több igaz állítás is lehet!

Select one or more:

- a. Digitális oszcilloszkópokban alkalmazzák.
- b. Egyenfeszültség mérésére alkalmas.
- c. Működése gyorsabb a szukcesszív approximációs analóg-digitál átalakítóénál.
- d. Nagy bitszámú átalakításra (>16) képes.
- e. Az integrálási idő helyes megválasztásával a hálózati zavarjeleket elnyomja.

**EMPLOYEES**

NEPTUN (EMPLOYEES)  
PHONEBOOK  
COURSE DATASHEETS  
CAMPUS CODES

**STUDENTS**

NEPTUN (STUDENTS)  
FOREIGN STUDENTS  
SEMESTER TIMETABLE  
CENTRE OF MODERN  
LANGUAGES  
BME ALFA

**SERVICES**

BMENET  
MTMT  
PERIODICA  
POLYTECHNICA EECS  
LIBRARY

**CONTACT**

About | Copyright © 2018 BME Faculty of Electrical Engineering and Informatics  
1117 Budapest, Magyar tudósok körútja 2. | +36 1 463 3581 | moodle@vik-dh.bme.hu

[Data retention summary](#)[Get the mobile app](#)