



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

Egy U feszültség mérésének hibája $\Delta U = \pm 8$ mV, a hiba véletlen, eloszlása a megadott intervallumban egyenletes. Add meg U B típusú standard bizonytalanságát ($u_B(U)$) mV egységben!

Answer: **Question 2**

Not yet answered

Marked out of

1.00

Adott az $u(t) = 3 \sin(300\pi t) + 9 \cos(300\pi t - 90^\circ)$ V időfüggvényű jel. Add meg a jel effektív értékét V egységben!

Answer: **Question 3**

Not yet answered

Marked out of

1.00

Egy zajjal terhelt jel effektív értéke kétszerese a jel effektív értékének. Hány dB a jel-zaj viszony?

Answer:

Question 4

Not yet answered

Marked out of
1.00

Egy valóságos kondenzátor párhuzamos veszteségét jelölje R_p , soros veszteségét R_s .

Az alábbi állítások közül melyek igazak? Több helyes állítás is lehetséges!

Select one or more:

- a. Az R_s ellenállás lényegében a kondenzátor kivezetéseinek ellenállását modellezi.
- b. Kisfrekvencián R_s , nagyfrekvencián R_p domináns.
- c. Nagy jóságú tényezőjű kondenzátor esetén R_p nagy értékű.
- d. Kisfrekvencián R_p , nagyfrekvencián R_s domináns.

Question 5

Not yet answered

Marked out of
1.00

Egy 0.1Ω névleges értékű ellenállást szeretnénk pontosan megmérni. Jelöld meg az alábbiak közül az egyetlen helyes állítást!

Select one:

- a. 4 vagy 5 vezetékes mérést kell végezni.
- b. Csak 4 vezetékes méréssel kaphatunk pontos eredményt.
- c. Mivel ohmos impedanciát mérünk, nincs jelentősége, hogy hány vezetéket használunk.
- d. 3 vagy 5 vezetékes mérést kell végezni.
- e. Csak 2 vezetékes méréssel kaphatunk pontos eredményt.

Question 6

Not yet answered

Marked out of
1.00

Adott az $u(t) = \sin(2\pi f_1 t) \cdot \cos(2\pi f_2 t)$ V időfüggvényű jel, $f_1 = 50$ Hz, $f_2 = 150$ Hz. A mintavételi tétel értelmében mekkora f_s mintavételi frekvenciát kell alkalmazni, hogy a jel időfüggvénye mintáiból helyreállítható legyen?

Select one:

- a. $f_s > 200$ Hz
- b. $f_s \geq 200$ Hz
- c. $f_s > 400$ Hz
- d. $f_s \geq 400$ Hz

Question 7

Not yet answered

Marked out of
1.00

Az alábbiak közül mely feltételek szükségesek ahhoz, hogy egy digitális oszcilloszkóp *átlagolás* (averaging) funkcióját ki tudjuk használni? Több feltétel is szükséges lehet!

Select one or more:

- a. Az oszcilloszkópnak legyen legalább két bemeneti csatornája.
- b. Álljon rendelkezésre a mérendő jellel szinkronizált, zajmentesnek tekinthető jel.
- c. Az oszcilloszkópnak legyen külső (external) triggerbemenete.
- d. Az oszcilloszkóp legyen rákötve a villamos hálózatra, mert így tud megfelelő triggerjelet generálni.
- e. A mérendő jel legyen periodikus.
- f. A mérendő jel legyen zajmentesnek tekinthető.

Question 8

Not yet answered

Marked out of
1.00

Diszkrét Fourier-transzformáció (DFT) esetén mit nevezünk *szivárgásnak* (leakage)? Jelöld meg a helyes állítást!

Select one:

- a. Nemkoherens mintavételezés esetén a transzformált vektor összes elemében megjelenik a jel transzformáltja.
- b. Ezzel a módszerrel csökkenthetjük a nemkoherens mintavételezés káros következményeit.
- c. Nemkoherens mintavételezés esetén a komponensek amplitúdóbecslője torzított.
- d. Nemkoherens mintavételezés esetén a transzformált vektor egyes elemeiben megjelenik a jel transzformáltja.

Question 9

Not yet answered

Marked out of
1.00

Passzív kétpólus teljesítményét mérjük szinuszos gerjesztés esetén. A hatásos teljesítményt jelöli P , a meddő teljesítményt Q , a látszólagos teljesítményt pedig S . Jelöld meg, hogy az alábbi állítások közül melyik a hamis! Csak egy hamis állítás van!

Select one:

- a. $|Q| > |P|$ lehetséges.
- b. $Q < 0$ lehetséges.
- c. $P < 0$ lehetséges.
- d. $S^2 = P^2 + Q^2$

Question 10

Not yet answered

Marked out of
1.00

Mely állítások igazak a párhuzamos (flash) analóg-digitál átalakítóval kapcsolatban? Több igaz állítás is lehet!

Select one or more:

- a. Digitális oszcilloszkópokban gyakran alkalmazzák.
- b. Működése gyorsabb a szukcesszív approximációs átalakítóénál.
- c. Működése gyorsabb a követő számlálás átalakítóénál.
- d. Nagyobb bitszám valósítható meg vele, mint a szukcesszív approximációs átalakítóval.
- e. Működése gyorsabb a dual-slope (kettős meredekségű) átalakítóénál.

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

[Data retention summary](#)

[Get the mobile app](#)