

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (12/2013 (III. 28.) NGM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

31 522 01	Elektronikai gyártósori m szerész
-----------	-----------------------------------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Használható segédeszköz: számológép

Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 – 70 pont	3 (közepes)
51 – 60 pont	2 (elégséges)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%.

1. feladat**Összesen: 20 pont**

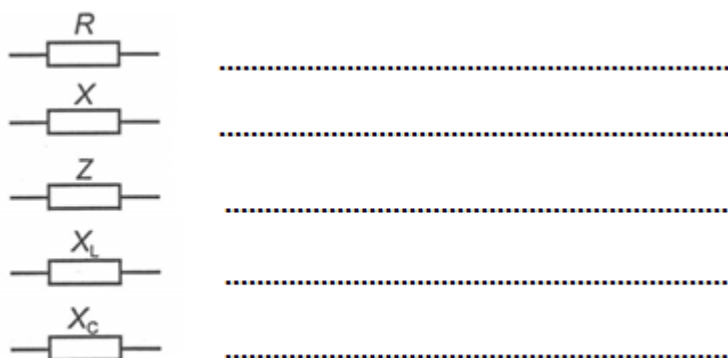
Töltse ki az alábbi táblázat üres celláit!

A mennyiség		A mennyiség mértékegységének	
elnevezése	jelölése	elnevezése	jele
Villamos feszültség		volt	
	Q	coulomb	
	I		A
Villamos hatásos teljesítmény		watt	
Kapacitás			F

Minden helyes válasz 2 pontot ér.

2. feladat**Összesen: 20 pont**

Írja az alábbi rajzjelek mellé az ellenállásfajták megnevezését!



Minden helyes válasz 4 pontot ér.

3. feladat**Összesen: 20 pont**

Rajzolja le az alábbi megnevezések mellé az MSZ IEC 617 szerinti szabványos rajzjeleket! Szabványos méret rajzokat készítsen!

Mágneskapcsoló, relé tekercse

Záró érintkez

Bontó érintkez

Váltó érintkez

Minden helyes válasz 5 pontot ér.

4. feladat

Összesen: 28 pont

Egy egyszeres áramkör tartalmaz egy feszültségforrást, melynek kapcsaira csatlakoztatunk sorba kapcsolva egy potenciómétert és egy izzólámpát. A potencióméter változtatásával változzon az izzólámpa fényereje. Meg kell mérni az áramkörben folyó áramerősséget és az izzólámpán esztendőtséget.

Készítsen kapcsolási rajzot, amely a szükséges mérésekhez tartalmazza a megfelelő mérőeszközöket!

A helyesen bekötött mérőeszközökért 6-6 pont jár. A potencióméter és az izzólámpa helyes rajzjele 3-3 pontot ér. A hálókör képes kapcsolás 10 pontot ér.

5. feladat

Összesen: 12 pont

A villamos mérőeszközöket csoportosítsa az alábbi szempontok szerint!

Felépítésük szerint:

-
-

Mérési elv szerint:

-
-

Pontosságuk szerint:

-
-

Minden helyes válasz 2 pontot ér.