

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Minősítés szintje: „KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!”
 Érvényességi idő: 2013. 05. 14. 08 óra 00 perc a vizsgakezdés szerint.
 Minősítő neve, beosztása: Komáromi Róbert s.k.
 Nemzeti Munkaügyi Hivatal főigazgató
 Készítő szerv: Nemzeti Munkaügyi Hivatal
 Készítő szerv iktatószáma: 00166/2013/NGM IR
 Kiadmányozás dátuma: 2013. 03. 22.
 Példányszám: 1 eredeti példány
 Példánysorszám: 1.
 Terjedelem: 4 lap
 Az 1. eredeti példány címettje: Vizsgaügyviteli Főosztály
 Másolati példányok készítése: nyomdai úton, a minősítő
 külön utasítása szerinti példányszámban
 Másolati példányok elosztása: külön iraton
 Irattári tételszám: 801

.....
 vizsgázó neve

értékelés:

pont

=

%

.....
 Vizgabizottság elnöke

.....
 javító tanár

Írásbeli feladat

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0900-06 Informatikai, munkaszervezési és -tervezési, technológiai
 alaptevékenységek végzése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat száma, megnevezése:
 0900-06/2 Egyszerű munkaműveletek (szöveges és rajzi) tervezése

Jóváhagyta:



Vizsganap: I.
 Időtartam: 60 perc

2013

NEMZETI MUNKAÜGYI HIVATAL
Szak- és Felnőttképzési Igazgatóság

A vizsgaszervező tölti ki.
 A feladatlapon túl beadott lapok száma: lap.

.....
 felügyelő aláírása

1. feladat

Összesen: 16 pont

Az alábbi táblázat különböző mennyiségek nevét és jelét, valamint mértékegységének nevét és jelét tartalmazza. Töltse ki a táblázat üres celláit!

Mennyiség		Mértékegység	
Neve:	Jele:	Neve:	Jele:
mágneses fluxus		weber	
	G		S
	J	amper/négyzetmilliméter	
kapacitás			F
	W	joule	
	p		Pa (N/m ²)
meddő teljesítmény		var	
frekvencia			Hz

2. feladat

Összesen: 20 pont

Két ellenállást párhuzamosan kapcsolunk egyenfeszültségű energiaforrásra. Az egyik ellenállás 100 Ω-os, a másik 400 Ω-os. Az energiaforrás feszültsége 24 V.

Feladatok:

- Méréssel kell ellenőriznie az ellenállásokon átfolyó áramok értékét, a főáramkörben folyó áramot és a tápfeszültség értékét. Rajzolja le a mérés kapcsolási rajzát a műszerek feltüntetésével!
- Számítással határozza meg az ellenállásokon átfolyó áramok (I_1 , I_2) értékét, az eredő ellenállást (R_e) és az áramkör teljesítményfelvételét (P)!

3. feladat

Összesen: 12 pont

700 W-os merülőforralóval 1,5 liter vizet kell felmelegíteni 14 °C-ról 40 °C-ra. Számítsa ki a hőmennyiséget, a villamos munkát kWh-ban és a felmelegítéshez szükséges időt! A veszteségeket elhanyagoljuk.

$$(c = 4,19 \frac{\text{kJ}}{\text{kg} \cdot \text{K}})$$

4. feladat**Összesen: 15 pont****Írja le röviden, hogy mi a teendő, ha munkatársa áramütéses balesetet szenvedett!****5. feladat****Összesen: 25 pont****Különböző anyagok és tárgyak közül válassza ki a veszélyes hulladékokat és a szelektíven gyűjthető, újrahasznosítható anyagokat!**

Egy dolog több helyre is kerülhet.

- a) Újság
- b) Műanyag palack
- c) Fénycső
- d) Higanykapcsoló
- e) DVD-író
- f) Faasztal
- g) Akkumulátor
- h) Energiaitalos doboz
- i) Gyógyszer
- j) Háztartási hulladék
- k) Üveg
- l) Füzetek
- m) Számítógép

Veszélyes hulladékok betűjele:

Szelektíven gyűjthető anyagok betűjele:

Újrahasznosítható anyagok betűjele:

6. feladat**Összesen: 12 pont****Írja le 1-1 mondatban, hogy mit jelentenek az alábbi, műszaki ábrázolással kapcsolatos kifejezések!**

Diagram:

Vázlat:

Alkatrészbrajz:

Munkadarabrajz: