

Kuulustelut: Teollisuuden säteilynkäyttö

	Kysymysten määrä, läpäisykriteerit	Avolähteiden käyttö teollisuudessa, tutkimuksessa ja opetuksessa	Umpi- ja röntgen- laitteiden käyttö teollisuudessa, tutkimuksessa ja opetuksessa	Radioaktiivisten ainesten kauppa	Teollisuus- radio- grafia	Asennus, korjaus ja huolto terveyden- huollossa	Hyväksytyt/ hylätyt 2007
Organisaatio 1	6 tehtävää: 75 % kokonaispistemäärästä (24/36), 1/3 yksittäisestä tehtävästä (2/6)	X	X	X			1/1 (avo ja umpi)
Organisaatio 2	6 tehtävää (säteilyfysiikka 2 kpl, säteilybiologia 2 kpl ja säteilyturvallisuus 2 kpl): arvosana $\geq$ 3/5 s.e. turvallisuudesta vähintään 8p/12p	X	X	X			9/34
Organisaatio 3	10-15 kysymystä: Säteilyturvallisuuteen liittyvien peruskäsitteiden ymmärtäminen, lainsäädännön ja säteilyturvallisuusohjeiden tuntemus ja tulkinnan oikeellisuus. Säteilyannoslaskuissa virheetön suoritus	X	X		X		4/8 (umpi), 1/0 (kauppa)
Organisaatio 4	5 tehtävää: 20/30 ja ei yhtään nolllille	X	X				15/10
Organisaatio 5	5 kysymystä luentokurssista+ 6 lainsäädännöstä: kumpikin osa arvostellaan erikseen. 45% maks.pistemäärästä	X	X				9/0
Organisaatio 6	6 kysymystä radiokemia (yht. 12p), 3 kysymystä säädökset (yht. 12 p): > 15p/24p, Jokaisesta säädöskysymyksestä $\geq$ 2,5p/4p	X	X				11/11
Organisaatio 7	5 kysymystä:2/3maks. pisteistä ja 1/3 yksittäisestä	X	X				3/12 (avo), 6/4 (umpi)
Organisaatio 8	6 kysymystä: $\geq$ 2p/6p kaikista	X	X				6/0
Organisaatio 9	3 esseekysymystä: vähintään puolet pisteistä	X					6/0

Kuulustelut:Teollisuuden säteilynkäyttö

	Kysymysten määrä, läpäisykriteerit	Avolähteiden käyttö teollisuudessa, tutkimuksessa ja opetuksessa	Umpi- ja röntgen- laitteiden käyttö teollisuudessa, tutkimuksessa ja opetuksessa	Radioaktiivisten aineiden kappa	Teollisuus- radiografia	Asennus, korjaus ja huolto terveyden- huollossa	Hyväksytyt/ hylätyt 2007
Organisaatio 10	6 kysymystä, joista 5:een on vastattava: 20/30p, ei merkittäviä puutteita, käytännön harjoittelu suoritettu		X	X			0/0 (2007), 1/0 (2008)
Organisaatio 11	5 kysymystä, kaikkiin kysymyksiin vastattava, as. vähintään 3/5		X	X			12/5 (umpi), 0/0 (kauppa)
Organisaatio 12	12-15 kysymystä: > 80% maks. pistemäärästä		X		X	X	2/0 (umpi), 5/0 (kauppa), 16/0 (asennus)
Organisaatio 13	6 kysymystä: ≥ 50 %		X				9/15
Organisaatio 14	10 kysymystä, joista 2 laskutehtävää: ≥ 60%		X				106/0
Organisaatio 15	5 tehtävää (a 6p), ≥50% (15p)		X				31/1
Organisaatio 16	5 kysymystä: 2/3 kokonaispistemäärästä, vähintään 2p jokaisesta (maks 6p)		X		(X)		16/53 (umpi)
Organisaatio 17	10 kysymystä: oppilas valitsee 5 kysymystä, joihin annettava oikea vastaus				X		56/0