

Nimi: _____ Opiskelija no: _____

Osasto: _____ Vuosikurssi: _____

Sähköpostiosoite: _____

Yhd-102.1104 Ympäristönsuojelun perusteet

Vastuuopettaja: Vanhempi yliopistonlehtori Petri Pelttonen (petri.v.pelttonen@aalto.fi),

Kurssiassistentti: Jaana Kauppi (jaana.kauppi@aalto.fi),

Tentti: 02.02.2013

Vastausohje: Kysymyksiä on 10, joista kukin on 10 p. arvoinen. Vastaa kaikkiin kysymyksiin alakohtineen. Käytä vastauksiin vain tätä paperia ja vastauksille paperissa varattua vastaustilaa. **Kirjoita tekstillä, jonka on oltava selkeää ja luettavaa.**

Kysymykset

1. Kuvaa lyhyesti, miten talous voidaan liittää yhteen ympäristökysymysten kanssa?

2. a) Mitä tarkoittaa termi Acid Mine Drainage (AMD)?, b) Mitä dataa mitataan Mauna Loa Observatorion käyrillä?

a): _____

b): _____

3. Nimeä kaksi keinoa varastoida ylijäämähiilidioksidia ja kuvaa näitä keinoja lyhyesti?

(1): _____

(2):

4. a) Mitkä ovat kaksi pääasiallista kaivostyyppiä? b) 1: Määrittele käsitteet massiivisen malmiesiintymän louhinta ja b) 2: pirotteisen malmiesiintymän louhinta?

a:

b1:

b2:

5. a) Mikä seuraavista varastoista (1) – (5) voi toimia ns. hiilinieluna. Rengasta oikea vaihtoehto kyllä tai ei?

a(1): Suomen metsät?	kyllä	ei
a(2): Etelä-Amerikan tropiikki?	kyllä	ei
a(3): Indonesian polttaen viljelyyn otetut maat?	kyllä	ei
a(4): Etelä-Afrikan uudelleen metsiksi istutetut maat?	kyllä	ei
a(5): Syvät valtameret?	kyllä	ei

b) Mistä maasta/maista EU:hun tuodaan suurin määrä seuraavista "high-tech" metalleista?

b(1) Tantaali (Ta); maan/maiden nimi: _____

b(2) Platina (Pt); maan/maiden nimi: _____

b(3) Antimoni (Sb); maan/maiden nimi: _____

b(4) Litium (Li), maan/maiden nimi: _____

6. a) Luettele kolme (3) mahdollista syytä järviökosysteemin rehevöitymiselle?

(1):

(2):

(3):

6. b) 1) Luettele kolme keskeisintä infrarakentamisen metallia? 2) Nimeä 1950 - 2010 välisen teräksen kulutuksen kolme keskeisintä trendivaihetta maailmassa?

b)1):

b)2.1:

b)2.2:

b) 2.3:

7. a) Nimeä ns. IPAT yhtälön tekijät?

(I) =

(P) =

(A) =

(T) =

b) Millä IPAT -yhtälön tekijän arvolla voidaan tulevaisuudessa eniten vaikuttaa ympäristön päästöjen kontrollointiin ja, miksi?

Tekijä on =

Perustelu (miksi?):

8. Määrittele kuinka ympäristötaloustiede ja luonnonvarataloustiede eroavat toistaan?

9. Määrittele a) ns. "Heat island effect" kaupungeissa?, b) "Albedo" ilmiönä kaupungeissa? c) Mihin kahteen pää hiukkaskokoon "particulate matter" eli pöly jaetaan yleisesti kaupunki-ilmassa?

a) _____

b) _____

c) _____

10. Määrittele ja perustele kahdella lauseella RIO+20 ympäristökokouksen (2012) kolme (3) keskeisintä tulevaisuuden tavoitetta?

1: _____

2: _____

3: _____
