

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: 18.12.2012

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 teolliseen ekologiaan perustuvan ekokaupungin tyypilliset piirteet?

2. a) Mitä tarkoittaa termi Acid Mine Drainage (AMD)?, b) Mitä mitataan Mauna Loan 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 Suomeen tuodaan suurin osa seuraavista metalleista?

b(1) kupari (Cu); maan/maiden nimi: _____

b(2) rauta (Fe); maan/maiden nimi: _____

b(3) sinkki (Zn); maan/maiden nimi: _____

b(4) nikkeli (Ni); maan/maiden nimi: _____

6. a) Luettele neljä (4) riskiä pohjaveden mahdolliselle saastumiselle?

(1):

(2):

(3):

(4):

b) Luettele neljä (4) mahdollista syytä järviökosysteemin rehevöitymiselle?

(1):

(2):

(3):

(4):

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. a) Nimeä kolme (3) ympäristön taloudellista ohjauskeinoa?

(1):

(2):

(3):

b) Nimeä kolme (3) ympäristön informatiivista ohjauskeinoa?

(1):

(2):

(3):

9. Määrittele lyhyesti a) "Albedo" ilmiönä? b) Sen merkitys pohjoisnapa-alueilla? ja c) Merkitys rakennetussa kaupunkiympäristössä?

a)

b)

c)

10. Määrittele ja perustele kahdella lauseella RIO+20 ympäristökokouksen (2012) neljä (4) keskeisintä tulevaisuuden tavoitetta?

1:

2:

3:

4:
