

Sukunimi _____ Henkilötunnus _____
Etunimi _____ Kotikunta _____

HUOM!

- **Vastaa kaikkiin kysymysryhmiin (1, 2, ja 3) ja kaikkiin kysymyksiin jaetuille koepapereille – Ei vastauksia ruutupaperille!**
- **Merkitse kaikkiin papereihin nimesi ja henkilötunnuksesi.**
- Palauta myös muistiinpanoja varten jaettu ruutupaperiarkki.
- Kutsu valvojaa viittaamalla, jos tarvitset esimerkiksi lisäpaperia.
- Kuulustelusta poistuttaessa kaikkien on esitettävä kuvallinen henkilötodistus.
- Kokeesta saa poistua aikaisintaan klo 10.00.
- **Sulje matkapuhelimesi! Tavarat jätetään salin ulkopuolelle tai seinustalle! Kokeessa käsillä saa olla ainoastaan muistiinpanovälineet.**

Kysymysryhmä 1

(Lukion kurssit 1 Sininen planeetta ja 3 Riskien maailma - 10 pistettä)

KYSYMYS 1. Maapallon kehät

1a) Piirrä maapallon kehistä kuva tai kaavio. Nimeä kehät kuvaan ja luettele niiden keskeiset ominaisuudet. (3 p)

1b) Kuvaile lyhyesti kunkin kehän keskeisimmät merkitykset ihmiselle. (2 p)

KYSYMYS 2. Eksogeeniset prosessit

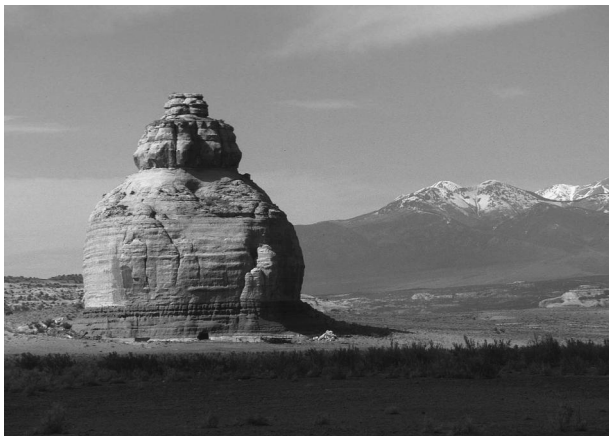
2a) Mitkä eksogeeniset prosessit ovat synnyttäneet kuvissa näkyvät luonnonmaisemat? Nimeä prosessit ja kuvaile niitä lyhyesti. (3 p)



2aI)



2aII)



2aIII)

2b) Mitä riskejä eksogeeniset prosessit aiheuttavat ihmisen toiminnalle? (2 p)

Sukunimi _____

Henkilötunnus _____

Kysymysryhmä 3

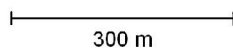
(Lukion kurssi 4 Aluetutkimus – 10 pistettä)

KYSYMYS 1. Paikkatiedon tuottaminen ja käyttö. (7 p)

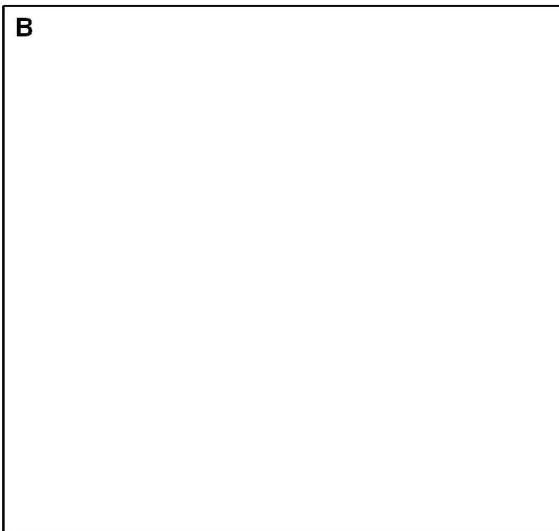
1a) Sinun tulee tuottaa kuvan A ilmakuvaa tulkitsemalla kolme karttatasa (B, C, D) paikkatietojärjestelmään. B esittää tieverkkoa, jossa on kaksi luokkaa: päätiet ja sivutiet. C esittää rakennuksia, joita on kaksi luokkaa: asuinrakennukset ja talousrakennukset. D kuvaa alueen kolmea keskeistä maanpeiteluokkaa (pelto, metsä, rakennettu ympäristö). Aineistot B ja C ovat vektorimuotoista paikkatietoa ja D on rasterimuotoinen paikkatietoaineisto. Piirrä ilmakuvan vieressä oleviin laatikoihin näkemyksesi siitä, miten kukin näistä kolmesta kyseisen ilmakuvan alueelta tulkitusta paikkatiedosta kuvattaisiin paikkatietojärjestelmässä omana karttatasonaan. Lisää karttoihin myös selitteet. Arvostelussa painotetaan tiedon oikeanlaista jäsentämistä ja esittämistä paikkatietona, ei tulkinnan tarkkuutta kyseisestä ilmakuvasta. Älä siis huolestu esimerkiksi rakennustyyppien tunnistamisen tulkinnanvaraisuudesta. (3 p)



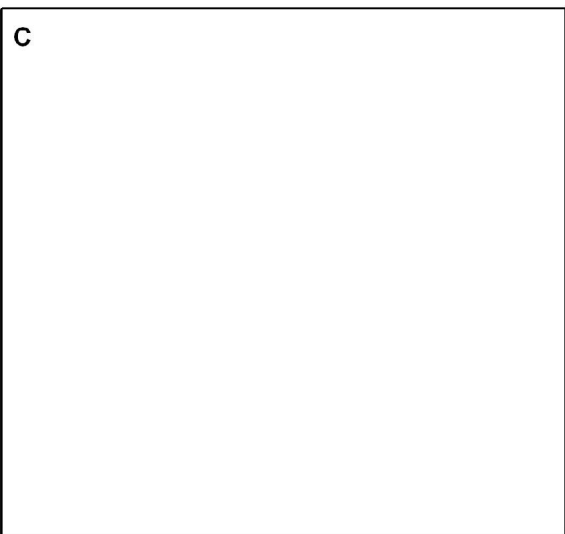
Ilmakuva
Halikko, 22.5.1962



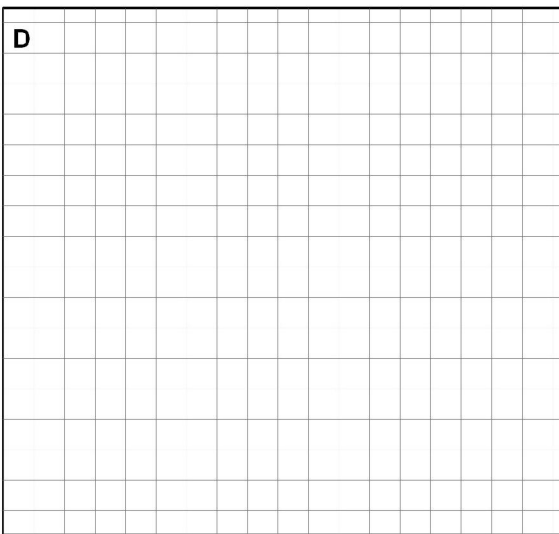
300 m



Karttaselite:



Karttaselite:



Karttaselite:

