

## Tehtävien vastaukset, luku 8

### 1. Käsitteet

Selitä käsitteet

a. liikennemuoto

Liikennemuoto kertoo, miten tavaroiden, ihmisten tai tietojen kuljetus tapahtuu. Liikennemuotoja ovat tie-, raide-, lento-, laiva-, putki- ja tietoliikenne.

b. liikenneverkko

Kokonaisuus, joka muodostuu teistä, rautateistä, lento- ja vesireiteistä sekä putkistoista ja tietoliikenneyhteyksistä.

c. liikenteen solmukohta

Kohta, josta haarautuu useita liikenneväyliä.

d. logistiikka

Liikenteen suunnittelu ja ohjaus tarkoituksenmukaisesti, sekä materiaalien kuljetusten ja varastoinnin ohjaaminen raaka-aineiden tuotantopaikoista käyttäjälle siten, että oikea tavara on aina oikeassa paikassa oikeaan aikaan. Logistiikkaan kuuluu myös tietoliikenteen ja rahavirtojen suunnittelu sekä liikenteen ympäristövaikutusten arviointi.

e. smog

Savusumu, jota syntyy, kun liikenteen päästöjen sisältämät hiilivedyt ja typen oksidit reagoivat auringonvalon kanssa.

f. matkailun vetovoimatekijä.

Tekijä, joka vaikuttaa päätökseen matkustaa jollekin alueelle.

### 2. Riskejä eri matkoilla

Millaisia riskejä voi olla seuraavissa matkoissa?

a. rantaloma Kreikassa

Auringon UV-säteily, uimiseen ja sukeltamiseen liittyvä onnettomuus, nestehukka, rikollisuus.

b. kaupunkiloma Lontoossa

Liikenneonnettomuus, rikollisuus, terrorismi.

c. vaellusloma Alpeilla

Onnettomuus, nestehukka, Auringon UV-säteily.

d. risteily Tallinnaan

Rikollisuus, sääriskit (voimakas tuuli), liikenneonnettomuus.

e. Roskilden festivaalit

Rikollisuus, sääriskit (rankkasateet, UV-säteily)

### 3. Kartan laatiminen

a. Etsi internetistä tietoa maailman vilkkaimmista satamista ja lentokentistä.

Vilkkaimmat satamat on yleensä tilastoitu niiden kautta kulkevan rahdin mukaan.

#### Suurimmat rahtisatamat 2015

Shanghai	Kiina
Singapore	Singapore
Qingdao	Kiina
Guangzhou	Kiina
Rotterdam	Alankomaat
Port Hedland	Australia
Ningbo	Kiina
Tianjin	Kiina
Busan	Etelä-Korea
Dalian	Kiina

#### Vilkkaimmat lentokentät matkustajamäärän mukaan 2016

Atlanta, Hartsfield-Jackson	Yhdysvallat
Peking, Capital International	Kiina
Dubai International	Arabiemiiraaatit
Los Angeles International	Yhdysvallat
Tokio, Haneda	Japani
Chicago, O'Hare International	Yhdysvallat
Lontoo, Heathrow	Iso-Britannia
Hongkong International	Kiina
Shanghai, Pudong International	Kiina
Pariisi, Charles de Gaulle	Ranska

b. Laadi piirto-ohjelmalla kartta, jossa on kymmenen maailman vilkkainta rahtisatamaa ja matkustajamäärältään suurinta lentokenttää.

Opiskelijan oma vastaus

c. Mihin vilkkaimmat satamat ja lentokentät sijoittuvat ja miksi?

Suurimmat satamat ja lentokentät sijoittuvat tiheään asutuille ja teollistuneille alueille.

Suurimmat rahtisatamat sijoittuvat Aasiaan ja Kiinaan, koska alueelle tuodaan raaka-aineita ja sieltä viedään jalostettuja tuotteita muualle maailmaan. Euroopan vilkkain rahtisatama on Rotterdam, josta on hyvät yhteydet muualle Eurooppaan esimerkiksi Reinin ja siihen liittyvän kanavaverkoston kautta.

Vilkkaimmat lentokentät ovat miljoonakaupunkien kansainvälisiä lentokenttiä (Peking, Tokio) tai vilkkaita välilaskupaikkoja (Atlanta, Dubai).

#### 4. Matkakohteiden vetovoimatekijät

Mitkä ovat mielestäsi seuraavien matkakohteiden vetovoimatekijät?

Esimerkkejä, opiskelijan omat vastaukset

a. Kanariansaaret

Auringonpaiste, hiekkarannat, hotelli- ja ravintolapalvelut

b. Lappi

Laskettelu- ja hiihtomahdollisuudet, luonto, rauhallisuus, matkailukeskusten palvelut

c. Thaimaa

Auringonpaiste, rannat, historialliset kohteet, ostosmahdollisuudet

d. Australia

Luontokohteet, kaupunkikohteet

e. Pariisi

Taide, museot, ravintolat, konferenssipalvelut

f. Peking

Historialliset kohteet, ravintolat, ostosmahdollisuudet

#### 5. Pääkaupunkiseudun liikenneverkko

Tutki oheista pääkaupunkiseudun karttaa ja vastaa kysymyksiin.

a. Mitä liikenneverkon osia löydät kartalta?

Tiet, rautatiet, metrolinjat, lentokenttä.

b. Mitä liikenneverkon osia kartalta puuttuu?

Raitiotieradat, laiväylyt, pyöräily- ja jalankulkuväylät, putkiliikenneverkko ja tietoliikenneverkko.

c. Mitä liikenteen solmukohtia kartalla näkyy?

Helsinki-Vantaan lentoasema, rautatieasemat (päärautatieasema, Pasila, Tikkurila)

d. Minkä liikennemuotojen yhteensovittamisessa voi olla ongelmia?

Esimerkiksi lento- ja laivaliikenteen.

e. Miten luonto voi aiheuttaa liikenteelle ongelmia?

Sään ääri-ilmiöt ja äkilliset vaihtelut, esimerkiksi myrsky, lumipyry ja pakkanen, voivat hidastaa liikennettä ja estää liikennevälineiden kulkua. Tulva voi katkoa liikenneväyliä.

#### 6. Paikkatietoa liikennemuodoista

a. Etsi internetistä eri liikennemuotojen reaaliaikaisia paikkatietosovelluksia. Voit etsiä hakusanoilla: *junat/laivat/lentokoneet kartalla, ships on map, flights on map.*

b. Mieti, missä tilanteissa kyseisiä paikkatietosovelluksia voisi käyttää hyödyksi.

Opiskelijan oma vastaus.

## 7. Vastamainos

- a. Tutustu internetissä oleviin vastamainoksiin esimerkiksi hakusanoilla *vastamainos* ja *anti commercial*.
- b. Tee oma liikenteeseen tai matkailuun liittyvä vastamainoksesi. Tutustu ensin esimerkiksi eri automerkkien, liikennöitsijöiden ja matkanjärjestäjien internetsivuihin tai esitteisiin. Valitse sen jälkeen jokin mainoslause ja muokkaa sen ajatus piilotellusti kulutusta kritisoiduksi tai keksi itse vastamainokseen sopiva iskulause. Piirrä tai valokuvaa vastamainoksesi kuva tai kuvat. Voit myös etsiä internetistä kuvia, joita saa käyttää uudelleen ja muokata.

Opiskelijan oma vastaus.