

**Kevät 2006**

**LIIKETALouden KOULUTUSOHJELMIEN VALINTAKOE**

Valintakoe koostuu kolmesta osasta. Valintakokeeseen hakija voi käyttää aikaa kaksi tuntia ja hän voi päättää, miten kauan hän käyttää kuhunkin osioon. Jos hakija saa jostain osiosta miinus pisteitä, hänelle merkitään osion tulokseksi nolla. Miinus pisteet eivät siirry osiosta toiseen.

Kokeessa voi käyttää apuvälineinä kynää ja kumia. Laskimia ei saa käyttää. Mahdollisia apulaskelmia ja jäsennyksiä voi tehdä lomakkeiden kääntöpuolelle.

I osa

**Haastattelu**

Pisteet maks. 10 pistettä

II osa

Ennakoaineistoon liittyvät kysymykset

Hakija on tutustunut ennakoaineistoon ja vastaa Fortumin raportin pohjalta kysymyksiin 1 – 7 ja Suomen Pankin raportin pohjalta kysymyksiin 8 – 10. Oikea vastaus tuottaa +1 pistettä, väärä vastaus tuottaa -1 pistettä. Vastaamatta jättäminen tuottaa 0 pistettä.

Pisteet maks. 10 pistettä

III osa

Loogisen päättelyn ja matematiikan kysymykset

Tehtävässä vastataan 10 kysymykseen. Oikea vastaus tuottaa + 1 pistettä, väärä vastaus tuottaa – 1 pistettä. Vastaamatta jättäminen tuottaa 0 pistettä.

Pisteet maks. 10 pistettä

## VASTAAJAN NIMI JA SYNTYMÄAIKA

---

### II OSA Ennakkoaineistoon liittyvät kysymykset

Tämän osan kysymyksiin vastataan Fortumin julkaisun Fortum ja yhteiskunta 2004 ja Suomen Pankin (Bank of Finland) julkaisun Financial Stability, Special Issue 2005 pohjalta. Tehtävä koostuu kymmenestä monivalintakysymyksestä. Jokaiseen väittämään on neljä vastausvaihtoehtoa, joista yksi on oikein. Merkitse oikea vaihtoehto ympyröimällä. Fortumin julkaisun perusteella vastataan seitsemään ensimmäiseen kysymykseen, Suomen Pankin (BOF) julkaisun perusteella kolmeen viimeiseen kysymykseen.

1. Mikä seuraavista väittämistä pitää paikkansa?  
Kioton sopimuksella tavoitellaan
  - a) energiakaupan kansainvälistä vapauttamista.
  - b) maapallon ilmastonmuutoksen hillitsemistä.
  - c) energiayhteistyön lisäämistä Japanin ja Euroopan Unionin välillä
  - d) kansainvälisen energiatuotannon lisäämistä.
  
2. Mikä seuraavista väittämistä pitää paikkansa?  
Fortumin päämääränä on olla
  - a) johtava eurooppalainen energiayhtiö.
  - b) globaalisti toimiva merkittävä bioenergiayhtiö.
  - c) johtava pohjoismainen energiayhtiö.
  - d) johtava kotimainen energiayhtiö.
  
3. Mikä seuraavista energiatoimialaan liittyvä väite ei pidä paikkaansa?
  - a) Öljyn kysynnän ja kulutuksen kasvu tulee jatkumaan vahvana.
  - b) Biopolttoaineen merkitys korostuu tulevina vuosina.
  - c) Uusiutumattomien energialähteiden kasvihuonepäästöt ovat vähäiset.
  - d) Vesivoimatuotannosta ei synny päästöjä eikä jätettä.
  
4. Mikä seuraavista ei kuulu Fortumin kestävän kehityksen ohjelman tavoitteisiin?
  - a) parantaa jatkuvasti taloudellista suorituskykyä
  - b) tarjota turvallinen työympäristö kaikille työntekijöille
  - c) integroida kestävän kehityksen kysymykset osaksi liiketoimintaa
  - d) vähentää riippuvuutta sertifioiduista hallintajärjestelmistä
  
5. Mikä seuraavista Fortumia kuvaava väite pitää paikkansa?
  - a) Toimintojen tehostamisesta huolimatta Fortumin liikevoitto on pienentynyt viime vuosina.
  - b) Fortum haluaa, että se tunnetaan vahvasta sitoutumisesta edulliseen energian hintaan.
  - c) Suomen valtio on Fortumin vähemmistöosakas.
  - d) Fortumin toiminnan perustana ovat sen arvot.

6. Mikä seuraavista Global Reporting Initiativeen (GRI:hin ) liittyvä väite pitää paikkaansa?
- a) Fortumin kestävän kehityksen raportti perustuu GRI:n ohjeistukseen soveltuvin osin.
  - b) GRI on suomalainen, monista sidosryhmistä koostuva riippumaton yhteisö.
  - c) GRI:n raportointiohjeiston keskeinen osa käsittelee mainonnan eettisyyttä.
  - d) GRI:n raportointiohjeistus on tulossa EU-maissa pakolliseksi kaikille osakeyhtiömuotoisille yrityksille vuoden 2008 alusta.
7. Mikä seuraavista Fortumin henkilöstön kehittämiseen liittyvistä väite pitää paikkaansa?
- a) Tehtäväkierto on todettu tehottomaksi tavaksi henkilöstön kehittämisessä.
  - b) Työtyytyväisyyden järjestelmällinen ja vuosittainen mittaaminen pyritään aloittamaan vuonna 2006.
  - c) Henkilöstön keski-ikä on varsin alhainen, joten työntekijöiden eläkkeelle siirtymiseen ei ole tarvinnut varautua.
  - d) Työtyytyväisyyttä pyritään lisäämään johdon ja henkilöstön tiedonkulkua parantamalla.
8. Which one of the following statements was not handled in the bulletin of Bank of Finland?
- a) Developments in the international banking sector.
  - b) Developments of the price of crude oil.
  - c) Developments in the international insurance sector.
  - d) Developments of international financial markets regulation and supervision
9. Which one of the following statements related to international economy is true?
- a) International economy and especially US public sector is in good economic condition.
  - b) Economic growth in the euro area has been stronger than expected in recent years.
  - c) The level of long-term interest rates in major developed economies has been quite high in recent years.
  - d) The growth in the global economy is expected to continue.
10. Which one of the following statements related to Finland 's economy is true?
- a) In recent years, Finland 's economic growth has been faster than that of many other developed countries.
  - b) Business survey indicates that the outlook for companies is not promising.
  - c) Housing prices will increase as long as supply exceeds demand.
  - d) The level of interest rates has been considerably higher than the long-term average.

## VASTAAJAN NIMI JA SYNTYMÄAIKA

---

### III OSA Loogista päättelyä ja matemaattista osaamista mittaavat tehtävät

Tässä osiossa vastataan 10 kysymykseen. Jokaisessa kysymyksessä on neljä vastausvaihtoehtoa, joista yksi on oikein. Merkitse oikea vaihtoehto ympyröimällä.

1. Alennusmyynnissä alennettiin rullaluistimien hintaa ensin 20 prosenttia ja kahden viikon kuluttua vielä 50 prosenttia alennetusta hinnasta, jolloin rullaluistimet maksoivat 50,00 €. Kuinka monta prosenttia oli kokonaisalennus alkuperäisestä hinnasta prosenttiyksikön tarkkuudella?
  - a) 44 %
  - b) 60 %
  - c) 65 %
  - d) 70 %
2. Teräseksessä käytetään kromia 20 % ja nikkeliä 10 %. Paljonko tätä terästä voidaan valmistaa, jos käytettävissä on 1 200 kg kromia ja 900 kg nikkeliä? Muut seoksen osat eivät rajoita valmistusmäärää.
  - a) 9 000 kg
  - b) 7 000 kg
  - c) 6 000 kg
  - d) 4 500 kg
3. Yrityksen toimitilat lämmitetään sähköllä. Sähkölaskun loppusumma koostuu sähköenergiasta, siirtopalvelusta ja veroista. Sähköenergian osuus on mahdollista kilpailuttaa. Sähköenergian osuus siihen liittyvine veroineen on puolet sähkölaskusta. Yrityksen tavoitteena on vähentää sähkön kulutusta 10 %. Lisäksi toivotaan kilpailuttamalla saatavan sähköenergian osuus 10 % nykyistä halvemmalla. Jos molemmat tavoitteet toteutuvat, sähkölasku pienenee
  - a) 12,5 %
  - b) 14,5 %
  - c) 19,0 %
  - d) 20,0 %
4. Neliömuotoisen varaston sivun mitta pidennetään kaksinkertaiseksi. Montako prosenttia varaston pinta-ala suurenee?
  - a) 100 %
  - b) 200 %
  - c) 300 %
  - d) 400 %
5. Öljytankkeri tuo täyden öljylastin Saudi-Arabiasta Suomeen. Matkaa kertyy kaikkiaan 9 000 kilometriä. Täydessä lastissa tankkerin matkanopeus on keskimäärin 25 km/h. Samaan aikaan lähtee Suomesta toinen tankkeri hakemaan lastia Saudi-Arabiasta, tyhjän tankkerin keskimääräinen matkanopeus on 35 km/h. Kuinka kaukana Suomesta tankkerit kohtaavat?
  - a) 5 000 km
  - b) 5 250 km
  - c) 6 000 km
  - d) 6 750 km

6. Autoilijalla on matkaa määränpäähensä 80 kilometriä. Ehtiäkseen aikaisemmin perille, hän nostaa nykyisen ajonopeutensa 80 km/h nopeuteen 100 km/h. Kuinka paljon nopeammin autoilija on nopeuden lisäyksen ansiosta perillä, jos nopeuden oletetaan säilyvän tasaisena koko matkan ajan?
- 6 minuuttia
  - 9 minuuttia
  - 12 minuuttia
  - 15 minuuttia
7. Supermarketin ykköskassalla jonotti 6 asiakasta enemmän kuin kakkoskassalla, missä taas jonotti 5 vähemmän kuin kolmoskassalla. Viitoskassalla odotti 2 ihmistä enemmän kuin neloskassalla ja kolmoskassalla seisoskeli 2 asiakasta enemmän kuin viitoskassalla. Kakkos- ja viitoskassalla oli yhteensä 9 henkeä. Kuinka monta henkeä oli ykköskassalla?
- 15 asiakasta
  - 12 asiakasta
  - 9 asiakasta
  - 7 asiakasta.
8. Yrityksessä on töissä osastolla A 20 henkilöä ja osastolla B 80 henkilöä. Kaikkien työntekijöiden keskipalkka on 2 800 €/kk. Osasto A:n työntekijöiden keskipalkka on 3 000 €/kk. Mikä on osasto B:n työntekijöiden keskipalkka?
- 2 450 €/kk
  - 2 600 €/kk
  - 2 750 €/kk
  - 2 900 €/kk.

9. Mikä on puuttuva luku?

2	7
9	6

7	21
13	10

2	4
?	7

- 8
- 10
- 12
- 14

10. Määritellään kahden kokonaisluvun a ja b välinen laskuoperaatio " | " seuraavasti:

$$a | b = a + ab.$$

Paljonko on  $(2 | 3) | (3 | 1)$  ?

- 18
- 40
- 45
- 56