

724108P

RAHOITUSMARKKINAT

Tentti 1

27.4.2015

Tentissä saa käyttää funktiolaskinta (ei-ohjelmoitava). Tentti koostuu 5 oikein/väärin -kysymyksestä ja 10 monivalintatehtävästä. Jokaiseen tehtävään on ainoastaan yksi oikea (tai selkeästi paras) vastaus. Oikeasta vastauksesta saa +2 pistettä, vastaamatta jättämisestä nolla pistettä ja väärästä vastauksesta -1 pisteen.

Ainoastaan tämä vastauslomake tulee palauttaa; kysymyksion voit pitää itselläsi. Onnea tenttiin!

Nimi:

Opiskelijanumero:

Vastaa kysymyksiin ympyröimällä oikea vastausvaihtoehto.

- | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 1. | a) | b) | 6. | a) | b) | c) | d) |
| 2. | a) | b) | 7. | a) | b) | c) | d) |
| 3. | a) | b) | 8. | a) | b) | c) | d) |
| 4. | a) | b) | 9. | a) | b) | c) | d) |
| 5. | a) | b) | 10. | a) | b) | c) | d) |
| | | | 11. | a) | b) | c) | d) |
| | | | 12. | a) | b) | c) | d) |
| | | | 13. | a) | b) | c) | d) |
| | | | 14. | a) | b) | c) | d) |
| | | | 15. | a) | b) | c) | d) |

Arvosteluasteikko:

pisteet	kurssiarvosana
15–17 p.	1
18–20 p.	2
21–24 p.	3
25–27 p.	4
28–30 p.	5

1. Investment banking refers to a business of helping other businesses to issue securities.

Investointipankkitoiminnalla tarkoitetaan liiketoimintaa, jonka tarkoituksena on avustaa yrityksiä arvopapereiden liikellelaskussa.

- a) true / oikein
 - b) false / väärin
2. Holders of equity instruments typically face relatively low risks compared to holders of debt instruments.

Oman pääoman ehtoisien sijoitusinstrumentteihin omistamiseen liittyy yleisesti ottaen vähemmän riskiä kuin vieraan pääoman ehtoisien sijoitusinstrumenttien omistamiseen.

- a) true / oikein
 - b) false / väärin
3. Hedge funds are not allowed to invest in derivatives or sell securities short.

Hedge-rahastot eivät voi sijoittaa johdannaisinstrumentteihin tai lyhyeksimyydä arvopapereita.

- a) true / oikein
 - b) false / väärin
4. Most exchange traded funds (ETFs) are passively managed.

Pörssinoteeraatut sijoitusrahastot (ETF:t) ovat pääosin passiivisesti hoidettuja rahastoja.

- a) true / oikein
 - b) false / väärin
5. Short selling refers to the process of borrowing a security and selling it in the hope of buying it back at a higher price.

Lyhyeksimynnillä tarkoitetaan prosessia, jossa lyhyeksimyyjä lainaa arvopaperin ja myy sen sillä odotuksella, että saa myöhemmin ostettua arvopaperin takaisin korkeammalla hinnalla.

- a) true / oikein
 - b) false / väärin
6. Which of the following might be a deficit agent?

Mikä seuraavista toimijoista voi olla rahoituslajäämäinen?

- a) household / kotitalous
 - b) company / yritys
 - c) general government / julkisyhteisö
 - d) all of the above / kaikki edellä mainitut
7. What is the Macaulay duration for a 5 year bond with a face value of €1000, yield to maturity of 3% and an annual coupon rate of 4%?

Mikä on Macaulayn duraatio velkakirjalle, jonka eräpäivä on 5 vuoden kuluttua, nimellisarvo €1000, markkinoiden tuottovaatimus 3% ja vuotuinen kuponkikorko 4%?

- a) 4.2
- b) 4.4
- c) 4.6
- d) 4.8

8. In general, money market instruments are

Rahamarkkinainstrumentit ovat yleisesti ottaen

- a) short-term debt instruments / *lyhytaikaisia velkainstrumentteja*
- b) discount securities / *korkomaksuttomia arvopapereita*
- c) regarded to be nearly risk-free / *lähes riskittömiksi luokiteltavia arvopapereita*
- d) all of the above / *kaikki edellä mainitut*

9. Arbitrageurs / *Arbitraasin hyödyntäjät*

- a) earn riskless profits / *ansaitsevat toiminnallaan riskittömiä voittoja*
- b) buy underpriced securities / *ostavat alihinnoiteltuja arvopapereita*
- c) sell overpriced securities / *myyvät ylihinnoiteltuja arvopapereita*
- d) all of the above / *kaikki edellä mainitut*

10. Companies such as Moody's and Standard & Poor's analyze other companies'

Moody's ja Standard & Poor'sin kaltaiset yritykset esittävät arvioita muiden yritysten

- a) business risk / *liiketoimintariskistä*
- b) interest rate risk / *korkoriskistä*
- c) currency risk / *valuuttakurssiriskistä*
- d) credit risk / *luottoriskistä*

11. If bond yields fall by 1% across all maturities, which of the following bonds will fall in value?

Mikäli kaiken mittainen joukkovelkakirjalainojen markkinatuottovaatimus laskee yhdellä prosenttiyksiköllä, millaisen joukkovelkakirjan arvo laskee?

- a) a 10% coupon bond with 15 years to maturity
joukkovelkakirjan, jonka kuponkikorko on 10% ja aika eräpäivään 15 vuotta
- b) a 5% coupon bond with 15 years to maturity
joukkovelkakirjan, jonka kuponkikorko on 5% ja aika eräpäivään 15 vuotta
- c) a 10% coupon bond with 20 years to maturity
joukkovelkakirjan, jonka kuponkikorko on 10% ja aika eräpäivään 20 vuotta
- d) none of the above / *ei minkään edellisistä*

12. Firm X has just paid a dividend of €2 per share. The dividend is expected to grow at a constant rate of 5% per year. The required return is 10%. What is the value of the stock?

Yritys X on juuri jakanut €2:n osakekohtaisen osingon. Osingon odotetaan kasvavan tasaista 5%:n vuosivauhtia. Tuottovaatimus on 10%. Mikä on osakkeen arvo?

- a) €41
- b) €42
- c) €43
- d) €44

13. Which of the following securities are traded in capital markets?

Millä alla mainituista arvopapereista käydään kauppaa pääomamarkkinoilla?

- a) Treasury bills / *valtion liikkeellelaskemat lyhytaikaiset velkasitoumukset*
- b) commercial papers / *yritystodistukset*
- c) certificates of deposit / *sijoitustodistukset*
- d) stocks / *osakkeet*

14. Which of the following statements is true?

Mikä seuraavista väittämistä pitää paikkansa?

- a) A call option is a contract that gives the holder of the option the right to buy an underlying security at a predetermined exercise price at some time in the future.

Osto-optio oikeuttaa option haltijan ostamaan kohde-etuutena olevan arvopaperin tietyllä sopimuksessa määritetyllä toteutushinnalla ja sovittuna ajankohtana tulevaisuudessa.

- b) A put option is a contract that gives the holder of the option the right to buy an underlying security at a predetermined exercise price at some time in the future.

Myyntioptio oikeuttaa option haltijan ostamaan kohde-etuutena olevan arvopaperin tietyllä sopimuksessa määritetyllä toteutushinnalla ja sovittuna ajankohtana tulevaisuudessa.

- c) A call option is a contract that gives the writer of the option the right to buy an underlying security at a predetermined exercise price at some time in the future.

Osto-optio oikeuttaa option asettajan ostamaan kohde-etuutena olevan arvopaperin tietyllä sopimuksessa määritetyllä toteutushinnalla ja sovittuna ajankohtana tulevaisuudessa.

- d) A put option is a contract that gives the writer of the option the right to buy an underlying security at a predetermined exercise price at some time in the future.

Myyntioptio oikeuttaa option asettajan ostamaan kohde-etuutena olevan arvopaperin tietyllä sopimuksessa määritetyllä toteutushinnalla ja sovittuna ajankohtana tulevaisuudessa.

15. Which of the following statements is true?

Mikä seuraavista väittämistä pitää paikkansa?

- a) Futures contracts are standardized while swap contracts are negotiable.

Futuurisopimimukset ovat standardoituja, toisin kuin swap-sopimukset.

- b) Futures markets are regulated while swap markets are free of regulation.

Futuuri markkinat ovat säädeltynyt ja markkinoita, toisin kuin swap-markkinat.

- c) Futures contracts are more liquid than swap contracts.

Futuurisopimusten likviditeetti on parempi kuin swap-sopimusten.

- d) all of the above / kaikki edellä mainitut

Formula Sheet – *Kaavakokoelma*

$$P_E = \sum_{t=1}^n \frac{D}{(1+R)^t} + \frac{E[P_{E(n)}]}{(1+R_n)^n}$$

$$P_E = \frac{D_0(1+g)}{(R-g)} = \frac{D_1}{(R-g)}$$

$$\text{Earnings per Share} = \frac{\text{Earnings net of Taxation and Interest Payments}}{\text{Number of Shares}}$$

$$\text{Earnings Yield} = \frac{\text{Earnings}}{\text{Market Capitalization}} \text{ or } \frac{\text{Earnings per Share}}{\text{Share Price}}$$

$$\text{Return on Capital Employed} = \frac{\text{Gross Earnings before Interest and Taxes}}{\text{Total Capital (Debt + Equity)}}$$

$$\text{Dividend per Share} = \frac{\text{Distributed Profit}}{\text{Number of Shares Issued}}$$

$$\text{Dividend Yield} = \frac{\text{Dividend per Share}}{\text{Share Price}}$$

$$\text{Dividend Payout Ratio} = \frac{\text{Distributed Profit}}{\text{Earnings}}$$

$$\text{Price - Earnings Ratio} = \frac{\text{Share Price}}{\text{Earnings per Share}}$$

$$\text{Price - to - Book Ratio} = \frac{\text{Share Price}}{\text{Book Value per Share}}$$

$$\text{Price - to - Cash - Flow Ratio} = \frac{\text{Share Price}}{\text{Cash Flow per Share}}$$

$$\text{Price - to - Sales Ratio} = \frac{\text{Share Price}}{\text{Sales per Share}}$$

$$P_B=\frac{C}{(1+r_1)}+\frac{C}{(1+r_1)(1+r_2)}+\cdots+\frac{C+M}{(1+r_1)(1+r_2)\cdots(1+r_T)}$$

$$Y_C = \frac{C}{P_B}$$

$$Y_S=\frac{C}{P_B}+\frac{(M-P_B)/T}{P_B}$$

$$P_B=\sum_{t=1}^T\frac{C}{(1+y)^t}+\frac{M}{(1+y)^T}$$

$$D=\left[\sum_{t=1}^T\frac{C\times t}{(1+y)^t}+\frac{M\times T}{(1+y)^T}\right]\Big/P_B$$

$$D_{\mathrm{mod}}=\frac{D}{1+y}$$

$$\Delta P_B \approx - D_{\mathrm{mod}} \times \Delta y$$

$$D=\frac{1+y}{y}-\frac{(1+y)+T(c-y)}{c\big[(1+y)^T-1\big]+y}$$

$$y=\frac{D}{P_B}\times\frac{360}{t}$$

