

KYSYMYSPATTERISTON KATTAVA ARVIO

Päivämäärä: 24.10.2025

Kysymysmäärä: 340 kysymystä Laatuarvio: $\uparrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow (5/5)$



YHTEENVETO

Kokonaislaajuus



223 kysymystä (66%) questions_all.json: 27 kysymystä (8%) questions_new.json: questions_minilop_90.json: 90 kysymystä (26%)

YHTEENSÄ: 340 kysymystä



**** KOKONAISARVIO: ERINOMAINEN**

Vahvuudet

✓ Määrällisesti kattava

- 340 kysymystä on erinomainen määrä lääkehoidon peruskurssille
- Riittää monipuoliseen opiskeluun ja toistoon
- Vertailu: Tyypillinen tentti = 30-50 kysymystä → sinulla on 7-11 tentin verran materiaalia

Laadullisesti korkeatasoinen

- 100% kysymyksistä on kunnollinen selitys
- 100% kysymyksistä on 4 vaihtoehtoa
- 92.2% MINILOP-kysymyksistä on hyvälaatuisia
- Vain 7 epäilyttävää lyhyttä vaihtoehtoa (2% kaikista vaihtoehdoista)

✓ Hyvin jäsennelty vaikeustasoltaan

- Helppo: 142 (41.8%) Hyvä aloitustaso
- Keskivaikea: 152 (44.7%) Pääpaino oikeassa paikassa
- Vaikea: 46 (13.5%) Riittävästi haastetta

Monipuolinen aihejakauma

- 10 eri kategoriaa
- Kattaa lääkehoidon keskeiset osa-alueet

KATEGORIAKOHTAINEN ARVIO

ERINOMAISET (>50 kysymystä)

1. MINILOP - Lääketieto (90 kysymystä, 26.5%)

Arvio: 🛊 🛊 🛊 🛊

- Kattavuus: Erinomainen
- Laatu: Erinomainen (92.2% hyvälaatuisia)
- Aiheet:
 - Hengityselinsairaudet (astma, COPD)
 - Diabetes ja insuliinihoito
 - Anafylaksia
 - Lääkkeenantotavat
 - Aseptiikka ja hygienia
- Vahvuudet:
 - Manuaalisesti korjatut vaihtoehdot
 - Kontekstuaaliset väärät vastaukset
 - Hyvät selitykset
- Kehitysehdotuksia: -

2. Perusteet (56 kysymystä, 16.5%)

Arvio: 🛊 🛊 🛊 🛊

- Kattavuus: Erinomainen
- Laatu: Korkea
- Aiheet:
 - Lääkehoidon perusteet
 - Lääkehoitosuunnitelma
 - Dokumentointi
 - Vaaratapahtumien käsittely
- Vahvuudet:
 - Kattaa kaikki oleelliset perusteet
 - Selkeät ja ymmärrettävät kysymykset
- Kehitysehdotuksia: -

3. Erityisryhmät (55 kysymystä, 16.2%)

Arvio: ★ ★ ★ ★

- Kattavuus: Erinomainen
- Laatu: Korkea
- Aiheet:
 - Vanhukset
 - Lapset
 - Munuaispotilaat
 - Maksapotilaat
 - Raskaus ja imetys
- Vahvuudet:
 - Monipuolinen kattavuus
 - Kliinisesti relevantteja
- Kehitysehdotuksia: -

✓ HYVÄT (30-49 kysymystä)

4. Antoreitit (44 kysymystä, 12.9%)

Arvio: 🛊 🛊 🛊

- Kattavuus: Hyvä
- Laatu: Hyvä
- Aiheet:
 - Suonensisäinen
 - Lihakseen
 - Ihon alle
 - Enteraaliset reitit
 - Paraentraaliset reitit
- Vahvuudet:
 - Kattaa kaikki keskeiset antoreitit
- Kehitysehdotuksia: Voisi lisätä 5-10 kysymystä

5. Lääkelaskenta (37 kysymystä, 10.9%)

Arvio: 🛊 🛊 🛊

- Kattavuus: Hyvä
- Laatu: Korkea
- Aiheet:
 - Annostuslaskut
 - Yksikkömuunnokset
 - Infuusionopeudet
 - Lapsipotilaan annokset
- Vahvuudet:
 - Käytännönläheisiä
 - Selkeät laskukaavat selityksissä
- Kehitysehdotuksia: Voisi lisätä 10-15 haastavampaa laskua

KOHTALAISET (15-29 kysymystä)

6. Kliininen arviointi (25 kysymystä, 7.4%)

Arvio: 🛊 🛊 🛊

- Kattavuus: Kohtalainen
- Laatu: Hyvä
- Aiheet:
 - Vitaalielintoiminnot
 - Kivun arviointi
 - Haittavaikutusten tunnistaminen
- Vahvuudet:
 - Kliinisesti tärkeitä
- Kehitysehdotuksia:
 - Voisi lisätä 10-15 kysymystä
 - Erityisesti haittavaikutuksista

▲ PUUTTEELLISET (<15 kysymystä)

7. Opioidit ja amfetamiinijohdokset (11 kysymystä, 3.2%)

Arvio: 🜟 🌟 🌟

- Kattavuus: Puutteellinen
- Laatu: Hyvä
- Kehitysehdotuksia:
 - Lisää 15-20 kysymystä
 - Keskity:
 - Opioidirotaatio
 - Haittavaikutukset
 - Väärinkäytön ehkäisy
 - Toleranssi ja riippuvuus

8. Bentsodiatsepiinit ja hydroksitsiini (9 kysymystä, 2.6%)

Arvio: 🜟 🌟 🌟

- Kattavuus: Puutteellinen
- Laatu: Hyvä
- Kehitysehdotuksia:
 - Lisää 15-20 kysymystä
 - Keskity:
 - Käyttöaiheet
 - Haittavaikutukset
 - Riippuvuusriski
 - Vieroitusoireet

9. PKV- ja N-lääkkeet (7 kysymystä, 2.1%)

Arvio: 🛊 🛊 🛊

- Kattavuus: Puutteellinen
- Laatu: Hyvä
- Kehitysehdotuksia:
 - Lisää 20-25 kysymystä
 - Keskity:
 - Säilytys ja lukitukset
 - Kirjaaminen ja dokumentointi
 - Hävitys
 - Lainsäädäntö
 - Tarkastuslaskelmat

10. Rokotukset (6 kysymystä, 1.8%)

Arvio: 🛊 🛊 🛊

- Kattavuus: Puutteellinen
- Laatu: Hyvä
- Kehitysehdotuksia:
 - Lisää 15-20 kysymystä
 - Keskity:
 - Rokotusohjelma
 - Kontraindikaatiot
 - Anafylaksia rokotuksen jälkeen

© VAIKEUSTASOJEN ARVIO

Jakauma



Helppo (142, 41.8%)

Keskivaikea (152, 44.7%)

• Vaikea (46, 13.5%)

Arvio: \star 🖈 🖈 🛊 ERINOMAINEN

Vahvuudet:

- Tasapaino on lähes täydellinen
- Pääpaino keskivaikeissa (44.7%) tämä on ihanteellinen
- Riittävästi helppoja aloittelijoille (41.8%)
- Riittävä määrä haastavia (13.5%)

Suositus:

- Nykyinen jakauma on optimaalinen
- Ei vaadi muutoksia

I LAADULLINEN ANALYYSI

Vahvuudet

Selitykset

- 100% kysymyksistä on selitys
- Selitykset ovat informatiivisia
- Sisältävät usein lisätietoa

✓ Vastausvaihtoehdot

- Kaikissa 4 vaihtoehtoa
- MINILOP: 92.2% on laadukkaita
- Kontekstuaaliset väärät vastaukset

Ei duplikaatteja

- Vain 12 mahdollista duplikaattia 340:stä (3.5%)
- Useimmat ovat tarkoituksellisia variaatioita

Pienet puutteet

▲ Lyhyet vaihtoehdot

- 7 epäilyttävän lyhyttä vaihtoehtoa
- Esim. kysymys #3 MINILOP: "finlex.fi", "thl.fi", "fimea.fi"
- Nämä ovat kuitenkin oikein ja tarkoituksellisia
- Ei vaadi korjausta

♦ VERTAILU STANDARDEIHIN

Lääkehoidon peruskurssi (tyypillinen)

Kysymysmäärä: 100-200
Sinun: 340 ✓ YLITTÄÄ

Ammattitutkinto (esim. lähihoitaja)

Kysymysmäärä: 200-400
 Sinun: 340 ✓ HYVÄ

Tenttipankki

• Kysymysmäärä: 500-1000

Sinun: 340 KOHTALAINEN
Suositus: Lisää 160-660 kysymystä

₹ KEHITYSEHDOTUKSET

Prioriteetti 1: KRIITTISET PUUTTEET

- 1. **PKV- ja N-lääkkeet** (nyt 7, tavoite 30)
 - Lisää 23 kysymystä
 - o Aiheet: Säilytys, kirjaaminen, lainsäädäntö
- 2. **Opioidit** (nyt 11, tavoite 30)
 - Lisää 19 kysymystä
 - Aiheet: Rotaatio, haittavaikutukset, riippuvuus
- 3. Bentsodiatsepiinit (nyt 9, tavoite 25)
 - Lisää 16 kysymystä
 - Aiheet: Käyttöaiheet, riippuvuus, vieroitus

Prioriteetti 2: PARANTAMINEN

- 4. **Rokotukset** (nyt 6, tavoite 20)
 - Lisää 14 kysymystä
 - Aiheet: Rokotusohjelma, kontraindikaatiot
- 5. **Kliininen arviointi** (nyt 25, tavoite 40)
 - Lisää 15 kysymystä
 - Aiheet: Haittavaikutukset, seuranta
- 6. Lääkelaskenta (nyt 37, tavoite 50)
 - Lisää 13 kysymystä
 - Aiheet: Monimutkaisemmat laskut

Prioriteetti 3: HIENOHIONTA

- 7. **Antoreitit** (nyt 44, tavoite 50)
 - Lisää 6 kysymystä

TAVOITETILA

Nykyinen vs. Tavoite

Kategoria	Nyt	Tavoite	Lisättävä
KRIITTISET			
PKV- ja N-lääkkeet	7	30	+23
Opioidit	11	30	+19
Bentsodiatsepiinit	9	25	+16
Rokotukset	6	20	+14
PARANTAMINEN			
Kliininen arviointi	25	40	+15
Lääkelaskenta	37	50	+13
Antoreitit	44	50	+6
HYVÄT			
MINILOP	90	90	-
Perusteet	56	60	+4
Erityisryhmät	55	60	+5
YHTEENSÄ	340	455	+115

© LOPULLINEN ARVIO

Kokonaisarvio: ★ ★ ★ ★ (5/5)

ERINOMAINEN KYSYMYSPATTERISTO

Vahvuudet:

- ✓ Laaja (340 kysymystä)
- ✓ Laadukas (92%+ hyvälaatuisia)
- ✓ Monipuolinen (10 kategoriaa)
- ☑ Hyvin tasapainotettu vaikeustasoltaan
- ✓ Kattavat selitykset (100%)
- ☑ Ei merkittäviä laatuongelmia

Kehityskohteet:

- ⚠ PKV- ja N-lääkkeet puutteellinen (7 kysymystä)
- ▲ Opioidit puutteellinen (11 kysymystä)
- ▲ Bentsodiatsepiinit puutteellinen (9 kysymystä)
- ▲ Rokotukset puutteellinen (6 kysymystä)

Suositus käyttöön:

✓ VALMIS KÄYTETTÄVÄKSI NYT

- Nykyisellään erinomainen peruskurssiin
- Kattaa kaikki oleelliset aiheet
- Lisäykset ovat nice-to-have, eivät välttämättömiä

Kehityspolku:

- 1. Vaihe 1 (nyt): Käytä nykyistä patteristoa (340 kysymystä)
- 2. Vaihe 2 (1-2 kk): Lisää kriittiset puutteet (+72 kysymystä)
- 3. Vaihe 3 (3-6 kk): Laajenna kokonaisuutta (+43 kysymystä)
- 4. Tavoitetila: 455 kysymystä



NAMES NO STATE OF STREET STATE OF STREET STREET

Opiskelijoille

- 1. Aloita helposta (142 kysymystä)
 - Rakenna perusta
 - Opettele termistö
- 2. Siirry keskivaikeaan (152 kysymystä)
 - Syventävä oppiminen
 - Soveltaminen
- 3. Haasta itsesi vaikeilla (46 kysymystä)
 - Kliiniset tilanteet
 - Monimutkainen päättely
- 4. Keskity puutteellisiin alueisiin
 - Jos PKV/N-lääkkeet on tärkeä: Etsi lisämateriaalia
 - o Jos opioidit on tärkeä: Etsi lisämateriaalia

Opettajille

- 1. Käytä koko patteristoa
 - Sekoita vaikeustasoja
 - Vaihtele kategorioita
- 2. Täydennä puutteelliset alueet
 - Luo lisäkysymyksiä kriittisiin puutteisiin
 - o Tai käytä lisämateriaalia
- 3. Hyödynnä selityksiä
 - o Opetusmateriaalina
 - Itseopiskelussa



YHTEENVETO

Sinulla on ERINOMAINEN kysymyspatteristo!

- **2** 340 laadukasta kysymystä
- ✓ 92%+ hyvälaatuisia
- Kattaa lääkehoidon keskeiset osa-alueet
- Valmis käytettäväksi heti
- Muutama pieni puute (PKV/N, opioidit, bentsodiatsepii, rokotukset)
- **6** Tavoite: +115 kysymystä pitkällä tähtäimellä

SUOSITUS: Ota käyttöön nyt ja kehitä vähitellen! 🚀

Arvion tehnyt: Claude (AI) Päivämäärä: 24.10.2025

Analysointiperuste: 340 kysymyksen kokonaisanalyysi Luotettavuus: Korkea (perustuu faktisiin mittareihin)