

**FILOSOFIA** (*Räikkä, toim.: Filosofia. Käsitteellisen ajattelun perusteita*)

1. Psykofyysisen kausaliteetin ongelma (6 pistettä)
  2. G.E. Mooren objektivistinen arvoteoria (6 pistettä)
  3. Määrittele seuraavat käsitteet (8 pistettä)
    - a) aksiologia
    - b) abduktio
    - c) altruismi
    - d) denotaatio
    - e) Hume'n giljotiini
    - f) inkompatibilismi
    - g) semantiikka
    - h) volitio
- 

**POLIITTINEN HISTORIA** (*Hobsbawm: Äärimmäisyyksien aika*)

1. Miten kylmä sota muutti maailmaa? (7 pistettä)
  2. Määrittele avantgardismi ja postmodernismi. Pohdi myös niiden eroja. (6 pistettä)
  3. Millaisia murroksia/taitekohtia Hobsbawm hahmottaa lyhyelle 1900-luvulle? (7 pistettä)
- 

**VALTIO-OPPI** (*Paloheimo & Wiberg: Poliitiikan perusteet*)

1. Mitä tarkoitetaan julkisella hyödykkeellä? Esitä esimerkkejä julkisista hyödykkeistä. Voidaanko julkisia hyödykkeitä tuottaa markkinoilla? (7 pistettä)
  2. Mitä tarkoitetaan seuraavilla käsitteillä? Esitä kustakin käsitteestä lyhyt määritelmä tai kuvaus. (6 pistettä)
    - a) vapaamatkustajailmiö
    - b) hallitsemisen legitimitetti
    - c) painostusryhmä
    - d) auktoriteetti
    - e) poliittinen lukutaito
    - f) valtio
  3. Vaikuttavatko mielipidemittaukset vaalitulokseen? (7 pistettä)
-

## TALOUSTIEDE (Pekkarinen-Sutela: Kansantaloustiede)

1. Piirrä budjettisuora kahden hyödykkeen x ja y tapauksessa (selosta huolellisesti symbolisi ja muut merkintäsi). Miten kuvaat tapausta, jossa kuluttaja käyttää osan tuloistaan x:n ja osan (loput) tuloistaan y:n hankkimiseen? Miten kuvaat tapausta, jossa osa tuloista jää käyttämättä? Miten taas ilmenisi tapaus, jossa hyödykkeen ostot olisivat suuremmat kuin kuluttajan tulot? Miten yksittäisen hyödykkeen hinnan nousu vaikuttaa budjettisuoraan. Miten tulojen lasku vaikuttaa budjettisuoraan? Vastatessasi käytä apuna kuvioita. (5 pistettä)

2. Kysymyksen kohteena on Karl Marx. Kuka oli hänen tärkein työtoverinsa ja mikä oli hänen (Marxin) pääteoksensa. Mikä on olennaista Marxin arvoteoriassa (siis siinä, miten arvo määräytyy Marxin mukaan)? Miten "riisto" –käsite liittyy arvoteoriaan? Miksi kapitalistinen tuotantotapa joutuu Marxin mukaan toistuviin, yhä paheneviin kriiseihin? Miten Marx kertoi sosialistisen talouden toimivan? (5 pistettä)

3. Jos valuuttakurssit ovat kiinteät, mitä voit sanoa raha- ja finanssipolitiikan tehokkuudesta? Millä tavoin tämä tehokkuus riippuu pääomaliikkeiden täydellisyydestä? Miten pääomaliikkeiden täydellisyys näkyy rahamarkkinoilla? Onko rahapolitiikan itsenäisyyttä mahdollista saavuttaa kiinteiden kurssien järjestelmässä? (5 pistettä)

4. Mikä on
- a) kulutusfunktio
  - b) (keskimääräinen) kulutusalttius
  - c) rajakulutusalttius

Miten kulutus reagoi korkojen laskuun? Miten työttömyyden lasku vaikuttaa kulutukseen? Havainnollista kulutuksen ja tulojen keskinäistä riippuvuutta kuviolla. (5 pistettä)

---

## SOSIOLOGIA (Koskinen, toim.: Sosiologia karttalehtiä)

1. Määrittele lyhyesti, mutta tyhjentävästi seuraavat käsitteet ( 7 pistettä)

- a) Anomia
- b) Stigma
- c) Hawthorne-efekti
- d) Riskiyhteiskunta
- e) Episteeminen yhteisö
- f) Sosiaalinen artefakti
- g) Engelin laki

2. Minkälaisia yhteiskuntaa koskevia näkökulmia ja taustaoletuksia liittyy rakennekäsitteen käyttöön sosiologiassa? (6 pistettä)

3. *Aineistotehtävä*

Perhekäsityksiä on monenlaisia, samoin perhejärjestelmiä. Selvitä, minkälaisia erilaisia perhejärjestelmiä on olemassa. Pohdi, miten sosiologi tarkastelisi oheisessa (sivulla 3) uutisartikkelissa esitettyjä perheen erilaisia tehtäviä ja sille annettavia merkityksiä. Vastauksen pohjaksi kannattaa ensin nostaa esiin perheen erilaiset määrittelytavat, ja sen jälkeen soveltaa kyseisten määrittelyiden näkökulmia artikkelin analyysiin. (7 pistettä)

---

### Uutisartikkeliaineisto sosiologian kysymykseen 3:

Hallitus hyväksyi homolakiesityksen yksimielisesti. Ehdotuksen esitellyt oikeusministeri **Johannes Koskinen** (sd) piti lakiesitystä maltillisena kompromissina. Samaa linjaa hän toivoi eduskunnan käsittelyltä.

Lailla on Koskisen mukaan myös symbolimerkitystä, yhteiskunta tunnustaa näiden parisuhteiden merkityksen. Laki voi vaikuttaa myös myönteisesti asen-teisiin ja vähentää syrjintää. Lain hyväksymisellä Suomi liittyy Koskisen mukaan pohjoisen Euroopan luterilaiseen vyöhykkeeseen. Muissa pohjoismaissa vastaava lainsäädäntö on jo voimassa.

#### Yhteinen nimi olisi sallittava

– Lakiesityksessä on puutteita, mutta se on silti monella tapaa merkityksellinen, parisuhteen virallistamista pitkään ajanut **Outi Ojala** (vas) sanoi. Hänestä lakiesitys kunnioittaa ihmisoikeuksia, helpottaa arkipäivän asioiden hoitoa ja antaa suojaa, jota muissakin parisuhteissa on.

Suvaitsevaisuuden ja yhdenvertaisuuden kannalta laki on **Kirsi Pihan** (kok) mukaan tärkeä. Hän piti lakia minimiesityksenä ja ihmetteli, miksi homo- tai lesbopareille ei sallita yhteistä nimeä.

**Kirsi Ojansuu** (vihr) taas kummasteli, että samaa sukupuolta oleville pareille ei ole annettu oikeutta sisäisen adoptioon. Hän muistutti myös, että parisuhteen virallistaminen ei ole avioliitto, eikä se anna oikeutta kirkolliseen vihkimiseen.

Homo- ja lesbopareille on annettava yhtäläiset oikeudet kuin heteroseksuaalisille ihmi-

sille: oikeus yhteiseen sukunimeen ja hääseremoniaan sekä täydellinen adoptio-oikeus, **Anni Sinnemäki** (vihr) sanoi.

#### Avioliittoa varjeltava

– Homosuhteille luodaan keinotekoisesti avioliiton status, kansanedustaja **Päivi Räsänen** (krist) hämmästeli lakiesityksen vahvaa rinnastusta avioliittoon. Hän oli erityisesti huolissaan homosuhteiden virallistamisen vaikutuksesta perhekäsitykseen.

– Avioliittoinstituution asteittaistakaan avaimista homo- ja lesbopareille en voi hyväksyä, **Raimo Vistbacka** (ps) tuki.

Päivän kovimmat näkemykset esitti **Marja-Liisa Tykkyläinen** (sd), joka piti homoutta "luonnottomana elämäntapana, jota ei ole syytä laillistaa". Raamattuun tukeutuen Tykkyläinen pelkäsi, että maalta menee siunaus, jos lakiesitys hyväksytään.

**Kari Kärkkäinen** (krist) taas epäili, että lakiesityksen "perimmäinen tarkoitus on normittaa homous yhteiskuntaamme tasavertaiseksi seksuaalikäyttäytymisen muodoksi".

– Avioliitto on yhteiskunnan perusyksikkö. Sille ei ole tarvetta rakentaa kilpailevaa mallia, Kärkkäinen sanoi. Hänestä nykyistä lainsäädäntöä on muutettava niin, että kaikki testamentin saajat siirretään samaan veroluokkaan.

(*Turun Sanomat* 14.2.2000)

---

### SOSIAALITYÖ (Raunio: Sosiaalityö murroksessa)

1. Erittele toimeentulotuen hakemisen tilanteita yksilön tarpeen ja tahdon näkökulmasta (7 pistettä)
2. Määrittele lyhyesti, mutta kattavasti seuraavat käsitteet (6 pistettä)
  - a) yksilökohtainen palveluohjaus
  - b) sosiaalinen raportointi
  - c) marginalisoituminen

*Aineistotehtävä:*

3. Suomessakin on viime vuosina nähty ns. leipäjonoja. Mitä tämä vapaaehtoinen ruoka-apu kertoo suomalaisesta hyvinvointiyhteiskunnasta. Pohdi asiaa eri näkökulmista. (7 pistettä)

---

### SOSIAALIPOLITIikka (Karisto, Takala, Haapola: Matkalla nykyaikaan)

1. Mitä tarkoittaa syrjäytyminen? Mitkä ovat sen ilmenemismuodot, syntymekanismit, rakenteelliset taustat ja yksilöiden selviytymiskeinot? (7 pistettä)
2. Aineistotehtävä: (7 pistettä)
3. Monivalintatehtävä: (6 pistettä)

### TILASTOTIEDE (Helenius: Tilastollisten menetelmien perustiedot)

1. a) Oletetaan, että jakauma on positiivisesti vino. Mikä sijainnin tunnusluvuista keskiarvo, mediaani ja moodi on tällöin yleensä pienin, entä suurin? Havainnollista tilannetta kuvalla. (2.5 pistettä)  
b) Luettele mitta-asteikot (5 kpl). (2.5 pistettä)  
c) Määrittele, milloin tapahtumat A ja B ovat toisensa poissulkevia. (1 piste)
2. Tutkittiin television katselun määrää päivässä. 12 perhettä merkitsivät ylös tietynä päivänä television aukioloajan tunteissa. Tulokset olivat:  
2, 3, 2, 4, 6, 7, 3, 4, 5, 3, 2, 3.  
Muodosta tästä aineistosta aukioloaikamuuttujan frekvenssijakauma. Määrää aukioloaikojen moodi, kvartiilit ja keskiarvo sekä vaihteluvälin pituus ja kvartiilipoikkeama. (7 pistettä)
3. Seuraavassa on alla olevasta frekvenssitaulusta määrättyjä riippuvuuden voimakkuutta kuvaavia tunnuslukuja:

$$p = \sqrt{\frac{k^2}{n}} = 0.30, \quad v = \sqrt{\frac{k^2}{n \cdot \min\{k-1, r-1\}}} = 0.21, \quad c = \sqrt{\frac{k^2}{k^2 + n}} = 0.28, \quad g = \frac{s-d}{s+d} = 0.35$$

Mitkä näiden tunnuslukujen nimet ovat? Yksi näistä tunnusluvuista ilmaisee myös riippuvuuden suunnan, mikä? Onko tyytyväisyyden ja koulutustason välillä tilastollista riippuvuutta näiden tunnuslukujen perusteella? Määrää frekvenssitaulusta riviprosentit ja tarkas-tele niiden avulla, onko tyytyväisyyden ja koulutustason välillä tilastollista riippuvuutta ja millais-ta. (7 pistettä)

Tyytyväisyys elämään

Koulutustaso	matala	kohtalainen	korkea
Matala	40	40	20
keskitaso	20	50	30
korkea	10	15	25

**MATEMATIIKKA** (Vain tilastotieteen erilliskokeeseen osallistuvilla tai pelkästään tilasto-tieteeseen pyrkivillä)

- Määritellään funktio  $f(x) = \log(x^n(1-x)^m)$ , missä  $0 < x < 1$ ,  $m$  ja  $n$  ovat positiivisia kokonaislukuja ja  $m \neq n$ . Määrä funktion maksimipiste  $x_0$  ja  $f(x_0)$ .
- Missä pisteessä käyrän  $y = x^3 + 5$  tangentti on A) saman suuntainen suoran  $12x - y = 17$  kanssa, ja B) kohtisuorassa suoraa  $x + 3y = 2$  vastaan?
- A) Satunnaismuuttujan  $x$  odotusarvo  $E(x)$  on erään jakauman tapauksessa määrätty integraali  $\int_0^{\infty} xe^{-x} dx$ . Laske odotusarvo. B) Derivoi funktio  $f(x) = 2^x$   $x$ :n suhteen. C) Laske määräämätön integraali  $\int (3 - 2x + x^2) dx$ . D) Määrä raja-arvo

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2^x - 2^{-x}}{2^x + 2^{-x}}$$

## Psykologia

### KYSYMYSLOMAKE

Valintakoekirjat: Helkama, Myllyniemi, Liebkind: Johdatus sosiaalipsykologiaan, 2. Painos, Oy Edita Ab, 1998;  
Revonsuo, Lang, Aaltonen (toim.): Mieli ja Aivot, Kognitiivinen neurotiede, luvut 1, 12-17 ja 19-22. Kognitiivisen neurotieteen tutkimusyksikkö, 1996 tai uudempi painos; Holopainen, Pulkkinen: Tilastolliset menetelmät, luvut 1-8, sivut 1-207, Weilin & Göös, Porvoo, 1994 tai uudempi painos. Kokeessa ei saa käyttää laskinta.

Tehtävänäsi on arvioida, onko esitetty väite valintakoekirjan perusteella oikein vai väärin. Vastaa kirjoittamalla rasti valitsemaasi kohtaan vastauslomakkeelle.

Vastausvaihtoehdot ovat:

- varmasti oikein
- oikein
- en tiedä
- väärin
- varmasti väärin

Pisteitä saat seuraavasti

Väittämä on valintakoekirjan mukaan oikein                      väärin

Sinun valintasi	pisteet	
varmasti oikein	+2	-2
oikein	+1	-1
en tiedä	0	0
väärin	-1	+1
varmasti väärin	-2	+2

01. Motoriikan säätelyyn liittyviä aivokuoren alueita ovat mm. Brodmannin alueet 2, 5 ja 8.
02. Liikesuorituksen intentio ja suoritushjelma syntyvät basaaligangliossa ja pikkuaivoissa, josta muodostetut ohjelmat syötetään motorisen aivokuoren kautta spinaalisiin motoneuroneihin.
03. Ideomotorinen apraksia on käsitteellisen järjestelmän häiriö, jolloin potilas ei tiedä, mitä pitäisi tehdä jonkin lopputuloksen saavuttamiseksi. Hänellä voi esiintyä perseveraatiota.
04. Lukemisprosessin silmänliiketutkimukset osoittavat, että määräävin tekijä katseen kohdistumisessa sanaan on sanan yleisyys: mitä yleisempi sana, sitä enemmän katse kohdistuu sanan alkuun.

N400 on tapahtumasidonnaisten herätevästeiden heilahdus, joka

05. syntyy näköärsykkeille.
06. esiintyy afaatikoilla.
07. liittyy sanavaraston aktivaatioon.
08. liittyy aktivaation leviämiseen erityisesti hippokampuksen semanttisissa hermoverkoissa.
09. edellyttää syntyäkseen tietoista ärsykkeen tai sanan tunnistusta.

10. Aivojen tapahtumasidonnoissa herätevasteissa esiintyvä prosessointinegatiivisuus (PN) koostuu kahdesta komponentista, joista toinen on osittain päällekkäinen N1 aallon kanssa. Tämä komponentti syntyy ohimolohkoissa.
11. Semanttisen muistin tutkimuksissa on todettu, että kuvallinen ja sanallinen informaatio aktivoivat samaa semanttista verkostoa, mutta saavuttavat verkoston erilaisia reittejä käyttäen.
12. Motorisen kontrollin "open loop" -mallissa eli avoimessa mallissa liikkeiden kontrolli tapahtuu siten, että niistä saadaan koko ajan palautetta, jonka mukaan suoritusta säädellään.
13. Tapahtumasidonnoisten herätevasteiden aaltoja ja komponentteja ovat mm. MMN, PN, N1, P2, N2b, P3a, N400 ja valmiuspotentiaali.
14. Otsalohkojen vauriot aiheuttavat tahdonalaisen tarkkaavaisuuden ylläpidon häiriöitä, mikä näkyy varhaisen PN-komponentin pienenemisenä tapahtumasidonnoissa herätevasteissa.
15. Näköjärjestelmän ns. takaraivo-ohimolohkojärjestelmä käsittelee kohteiden sijaintiin liittyvää informaatiota, kun taas takaraivo-päälaenlohkojärjestelmä käsittelee kohteiden muotoa.
16. Luokitteluasteikolliselle muuttujalle ominaista on, että jokainen havainto kuuluu yhteen ja vain yhteen luokkaan.
17. Jos ikämuuttuja on luokitettu ja luokan 35-39 vuotta prosenttinen kertymäfrekvenssi on 20 %, on havaintomatriisissa vähintään 40-vuotiaita henkilöitä 20 %.
18. Mediaani sopii keskiarvoa paremmin vinojen jakaumien sijaintiluvuksi.
19. Pearsonin korrelaatiokerrointa voidaan käyttää, kun tutkitaan työvuosien (arvoalue 0-37) yhteyttä työuupumusindeksiin (arvoalue 20-100; 20 pistettä= ei lainkaan uupunut ja 100 pistettä= täysin työkyvytön).
20. Tehdään yksinkertainen regressiomalli, jossa selittävänä muuttujana on työvuodet (arvoalue 0-37) ja selitettävä muuttuja työuupumusindeksi (arvoalue 20-100). Regressiosuoran yhtälö on seuraava:  
$$\text{työuupumus} = 22.3 + 0.9 \cdot \text{työvuodet}$$
Yksi työvuosi lisää keskimäärin 22.3 pistettä työuupumusindeksiä regressiomallin mukaan.
21. Jos edellä olevan regressiomallin selityskerroin on 37 %, työuupumusindeksin vaihtelusta 63 % johtuu muista syistä ja 37 % liittyy työvuosiin.
22. Ennen regressiomallin tekemistä on järkevää piirtää hajontakuviota, josta nähdään esim. onko yhteys suoraviivainen.
23. Regressiosuoran kulmakertoimen perusteella työvuosien ja työuupumusindeksin välillä on positiivinen korrelaatio.
24. Edellä olleeseen regressiomalliin tuodaan mukaan kaksi muuta selittäjää: bruttopalkka (arvoalue 10000-22000) sekä ikä (arvoalue 24-62). Jos työvuosien t-arvo on 2.9, bruttopalkan t-arvo on 3.2 ja iän t-arvo 3.7, kaikki selittäjät ovat tilastollisesti merkitseviä.

25. Jos havaintoaineistosta on laskettu työuupumusindeksille otoskeskiarvo 42.0 ja 95 % luottamusväli on [38.0,46.0], on havaintoaineisto sopusoinnussa seuraavan väitteen kanssa:  
työuupumusindeksin keskiarvo populaatioissa on 37.0 .
26. Jos miesten työuupumusindeksin otoskeskiarvo on 39.5 ja naisten työuupumusindeksin otoskeskiarvo on 43.5 ja kahden riippumattoman otoksen t-testin t-arvo on 2.7 (95 % kriittinen arvo 2.11), aineiston perusteella voi väittää naisten työuupumusindeksin keskiarvon olevan korkeampi kuin miesten keskiarvo.
27. Kahden riippumattoman otoksen t-testi olettaa, että työuupumusindeksin jakauma on normaalijakauma miesten ja naisten populaatioissa.
28. Jos kysymyksen 26 tilanteessa testataan vaihtoehtoista hypoteesia: ”naiset ovat uupuneempia kuin miehet”, käytetään yksisuuntaista testiä.
29. Jos naisten ja miesten otoskeskiarvojen ero on 4.0 ja 95 % luottamusväli erolle [2.0,6.0], voidaan todeta, että ryhmien keskiarvojen ero suurella todennäköisyydellä on yli 7.0.
30. Jos työuupumusindeksin variaatiokerroin on 0.25 ja työvuosien variaatiokerroin on 0.30, on työvuosien suhteellinen hajonta suurempaa kuin työuupumusindeksin.
31. Mikään puhuttu kieli ei käytä kuin noin 40 toisistaan erillään pidettävää foneemia.
32. Henkilökohtaisesti minätietoiset (private self-conscious) yksilöt ovat monin tavoin samanlaisia kuin itseään valvovat (self-monitoring).
33. Tutkimusta, josta jälkikäteen löytyy virheitä, nimitetään kvasikokeelliseksi.
34. Vastaavuuspäätelmät (correspondent inference) ovat arkipsykologian perusta.
35. Bowlbyn kiintymysteorian yksi kulmakivi on lapsen osoittama vierastaminen.
36. Tarkkaavaisuus ja tulkinta vaikuttavat skeeman viriämiseen Brewerin ja Cranon (1994) mallissa.
37. Roolinoton oppimisen edistynein muoto on ns. itsereflektiivisyyden taso, jolloin nuori pystyy tarkastelemaan omia ajatuksiaan ja tunteitaan toisen ihmisen perspektiivistä.
38. Halo-efekti voi selittää ihmisiä koskevien stereotyyppien kehittymistä ja säilymistä.
39. Lähikehityksen vyöhykkeellä tarkoitetaan lapsen mikroympäristön tarjoamia oppimismahdollisuuksia.
40. Pulkkisen (1994) tutkimus antaa optimistista uskoa kasvatuksen mahdollisuuksiin persoonallisuuden muovaajana.
41. Ns. diagnostista osamäärää käytetään ilmaisemaan sitä, kuinka paljon jotain ominaisuutta havaitaan tietyn ryhmän jäsenessä suhteutettuna kaikkiin ihmisiin.
42. Henkilökohtaisesti minätietoiset ovat johdonmukaisempia asenteissaan ja käyttäytymisessään.

43. Symbolinen rasismi ilmenee asenteena kuvitteellisiin tilanteisiin, muttei tule ilmi arkisessa kanssakäymisessä.
44. Skeemanvaraisen tiedonkäsittelyn lisäksi yksilöt käyttävät toimintaansa ohjaamassa attribuutioita.
45. Miehet käyttävät useimmissa maissa verbaalista aggressiota enemmän kuin naiset.
46. Illusorisen korrelaation tuottamat odotukset ovat yksi esimerkki stereotyyppien vaikutuksista sosiaalisessa vuorovaikutuksessa.
47. Joukkoharhan vallassa oleva yksilö arvelee poikkeavansa tuntuvasti muista ihmisistä eikä halua paljastaa sitä.
48. Vähemmistöryhmän kielteisen käyttäytymisen voimakkaampi ylikorostaminen voi perustua aineistoperäiseen illusoriseen korrelaatioon.
49. Ns. viisaus syntyy sosiaalisaation tuloksena mutta se on jokseenkin riippumaton koulutuksesta.
50. Pysyvä bumerangivaikutus asennemuutosta yritettäessä voidaan saada aikaan tuottamalla tilanne, jossa viestin argumentit koetaan vahvoiksi ja viestin kanta on nykyisen asenteen vastainen.
51. Häpeän tunne johtaa helpommin toimintakyvyn lamaantumiseen kuin syyllisyyden tunne.
52. Yksilöt, jotka ovat julkisesti minätietoisia, ovat mm. muotitietoisempia.
53. Sijaiskokemuksella tarkoitetaan sitä, että henkilön pystyvyyden kokemusta säätelee hänen arvionsa muiden menestymisestä.
54. Illusorinen korrelaatio ja halo-efekti ovat toistensa vastakohtia.
55. Attribuution peruserheellä tarkoitetaan sitä, että tekoja selitetään sisäisten tekijöiden avulla silloinkin, kun tuollainen selitys ei selvästi pidä paikkaansa.
56. Learyn sosiaalisen tyylin typologia perustuu lähinnä sosiaalisten refleksien perustalle.
57. Niin kutsutut teoreettinen ja kulttuurinen yleistys ovat eri asioita.
58. Yksilön muistiin tallentuva representaatio tilanteesta vaihtelee yksilön virinneiden skeemojen mukaan.
59. Halo-vaikutus toisen ihmisen persoonallisuudesta syntyy usein kuulopuheen perusteella.
60. Sosiaalipsykologian painopiste oli Euroopassa aina II maailmansodan kynnykselle asti.

## Psykologian valinta koe 2001

### Oikeat vastaukset:

- + oikein
- Väärin

1.	+	31.	+
2.	-	32.	-
3.	-	33.	-
4.	-	34.	+
5.	+	35.	+
6.	+	36.	-
7.	-	37.	-
8.	-	38.	+
9.	-	39.	-
10.	+	40.	-
11.	+	41.	+
12.	-	42.	+
13.	+	43.	-
14.	-	44.	-
15.	-	45.	+
16.	+	46.	+
17.	-	47.	+
18.	+	48.	+
19.	+	49.	+
20.	-	50.	-
21.	+	51.	+
22.	+	52.	+
23.	+	53.	+
24.	+	54.	-
25.	-	55.	+
26.	+	56.	+
27.	+	57.	+
28.	+	58.	+
29.	-	59.	-
30.	+	60.	-