

Andmeid loodusloo õpetamise kohta

algkooli VI kl.

-maal, linnas

1933./34. k.-a.

Järgneva ankeetlehe täidab VI kl. loodusloo õpetaja, pidades nõu kooli teiste loodusloo õpetajatega ja koolijuhatajaga. Kui koolis on mitu lõpuklassi, täidetakse ankeetleht eraldi iga klassi kohta.

Ankeetlehel toodud võimalikest vastustest tuleb õige alla kriipsutada.

Ankeetleht toimetatakse tagasi vastavale koolinõunikule hiljemalt 5. juuniks 1934. aastal.

1. Kus on õpetaja saanud ettevalmistuse:
 - a) looduseõpetuses?
 - b) looduseõpetuse metoodikas?
2. Õpetaja on, ei ole, võtnud osa täienduskursustest looduseõpetuse alal (märkida aeg, koht ja mitu korda):
3. Õpetaja on õpetanud üldse looduseõpetust aastat.
4. Kooli õpetajate raamatukogus on raamatut loodusloo metoodika alalt, neist eestikeelset, muukeelset.
5. Nimetada 3—5 käsiraamatut, millest on olnud kõige enam tulu loodusloo õpetamisel:
6. Hinnata viiepallilise skeemi järgi looduseõpetuse õppevahendite seisukorda:
 - a) bioloogias
 - b) füüsikas
 - c) keemias
7. Õpilaste poolt on valmistatud järgmised õppevahendid looduseõpetuse alal:

8. VI klassis tarvitati 1933./34. kooliaastal õpperaamatuna
9. On, ei ole, korraldatud loodusloolisi õppekäike (mitu ja missugusel otstarbel?)
.....
.....
10. On, ei ole, suudetud täita VI kl. loodusloo õppekava nõudeid. Kui ei, siis missugused asjaolud on takistanud kava teostamist?
11. Loodusloo õpetamisel oli VI kl.: a) üksikklass õpilasega, b) ühendatud klassiga komplektiks, milles oli õpilast.
12. V ja VI kl. töötasid, ei töötanud, koos ühise kava järgi.
13. VI kl. hinded loodusloos olid üldkokkuvõttes 1933./34. k.-a. järgmised:
väga häa p., t.; häa p., t.; rahuldav p., t.;
puudulik p., t.; nõrk p., t.
14. VI kl. õpilasist pidasid looduslugu: a) meeldivaks aineks p., t.;
b) vastumeelseks p., t.; c) suhtusid ainesse ükskõikselt p., t.
15. Huvi põhjusi loodusloo vastu õpilaste arvamuse järgi:
16. Vastumeelsuse ja ükskõiksuse põhjusi õpilaste arvamuse järgi:

..... " 193 a.

Loodusloo õpetaja VI kl.:

Koolijuhataja:

Looduseõpetuse test.

Koostanud Läänemaa koolinõunik

M. Univer.

Õpilase ees- ja perekonnanimi:

Millal sündinud:

Kooli nimetus:

Klass:

Tänane kuupäev ja aasta:

Vihku mitte enne avada, kui kästakse!

See vihk pakub sulle lahendamiseks 100 ülesannet looduseõpetuse alalt. Enne tööle asumist loe tähelepanelikult läbi tööjuhatus ja näited.

Töö jaoks on aega 50 minutit. Kui jõuad lõpetada töö varemini, siis kontrolli vastuseid.

Ära küsi midagi!

	Õigeid vastuseid	Vale vastuseid	Vastamata
0/0 0/0 .			

Järgnevais lauseis on igaühes vahele jäetud üks sõna või arv, mille koht märgitud (.....). Kirjuta see puuduv sõna sulgudesse lause lõpul.

Näiteid. 1. Lihased kinnistuvad luu külge (*kõõluste*) abil.

2. Rukkijahu sisaldab kaalu järgi keskmiselt $\frac{2}{3}$ (*tärklis*).

-
1. Segatud vase- ja rauapuru võib teineteisest eraldada (.....) abil.
 2. Kompassinõelte valmistamiseks tarvitatakse metalli (.....).
 3. Nimeta üks hää elektri juht (.....).
 4. Klaas on (.....) elektri juht.
 5. Valguse levimiskiirus on (.....) $\frac{\text{km}}{\text{sek.}}$.
 6. Hülged hingavad (.....) abil.
 7. Inimesel on (.....) paari küljeluid.
 8. Koorelahutaja tegevus põhjeneb (.....) tungi kasutamisel.
 9. Öhu koosseisus on ruumala järele ligi 80% (.....).
 10. Vesinik ühineb põlemisel (.....).
 11. Hingates ammutavad taimed õhust (.....).
 12. Vee tihedus on kõige suurem + (..... °C) juures.
 13. Liitrisse mahub vett +4 °C juures (.....) cm^3 .
 14. Kümme liitrit puhast vett +4 °C juures kaalub (.....) kg.
 15. Inimese silmas on objektiiviks (.....).
 16. Keedusool on naatriumi ja (.....) keemiline ühend.
 17. Tärklis annab joodilahusega (.....) värvuse.
 18. Ristikhein rikastab põllupinda (.....) ühendeiga.
 19. Vee erikaal +4 °C juures on (.....).
 20. Keha ruumala on 10 cm^3 , raskus 193 g, kui suur on selle keha erikaal? (.....).
 21. Aparaat õhurõhu mõõtmiseks nimetatakse (.....).
 22. Kõrge õhurõhk ennustab (.....) ilma.
 23. Heli levimiskiirus harilikus õhus on (.....) $\frac{\text{m}}{\text{sek.}}$.
 24. Klaaspulga hõõrumisel amalgaamitud nahaga tekib (.....) elekter.
 25. +20° R on (..... °C) järgi.
 26. Talveund magavate loomade hulka kuulub (.....).
 27. Imetajatest loomadest elab ainult vees (.....).
 28. Taskulambi patarei pingel on harilikult (.....) volti.
 29. Halb soojuste juht on (.....).
 30. +50° C järgi on (..... °R).

31. Vee keemispunkt Celsiuse järgi on (.....°).
32. Vesi on vesiniku ja (.....) keemiline ühend.
33. Küünlaleegi kolmest osast — välisest, keskmisest ja seesmisest — on kuumim (.....).
34. Küünlaleegi osadest on heledaim (.....) osa.
35. Küünla põlemisel tekib (.....) gaas.
36. Hingamisel tekib (.....) gaas.
37. Graniit koosneb ränikivist, vilgukivist ja (.....).
38. Eesti maapõuest saadakse kütteinena (.....).
39. Kumb sisaldab enam süsinikku, kas raud või malm (.....).
40. Looma- ja taimejäänuseist tekkinud mustmulda nimetatakse (.....).
41. Nimeta üks eostaim (.....).
42. Nimeta üks söödav seen (.....).
43. Nimeta üks lihasööja taim (.....).
44. Nimeta üks Eestis kasvatatav kiudtaim (.....).
45. Nimeta peale ristikheina veel üks põldheina liik (.....).
46. Nimeta üks Eestis kasvatatav loomatoidu-juurika liik (.....).
47. Nimeta üks meil kasvav tuultolmleja kultuurtaim (.....).
48. " " " " kaheaastane " (.....).
49. " " " " kõrreline " (.....).
50. " " " " korvõieline taim (.....).
51. " " " " sarikaline taim (.....).
52. " " " " ristõieline taim (.....).
53. " " " " liblikõieline taim (.....).
54. Lina vilja nimetatakse (.....).
55. Kapsa " " (.....).
56. Herne " " (.....).
57. Kartuli " " (.....).
58. Kartuli kodumaa on (.....).
59. Kartuli mugul sisaldab kaalu järgi kõige rohkem (.....).
60. Veisel puuduvad lõikhambad (.....) lõualuus.
61. Meie parim küttepuid on (.....).
62. Meie parim ehituspuid on (.....).
63. Nimeta üks rändlind (.....).
64. " " ujuja lind (.....).
65. Kala hingab (.....) abil.

66. Igas vedelikus kaotab keha oma kaalust niipalju, kuipalju kaalub vedelik selle keha ruumala suuruses. Selle seaduse avastas (.....).
67. Lootsik surub välja 120 l vett. Ta kaalub (.....) kg.
68. Iga keha püüab kas püsida paigal või liikuda ühtlaselt ja sirgjooneliselt. See lause kannab (.....) seaduse nime.
69. Friisi tõugu loomad on (.....) värvi.
70. Angeli " " " (.....) värvi.
71. Lehmapiimas on keskmiselt 87% (.....).
72. Meieaja suurim maismaa loom on (.....).
73. " " veeloom on (.....).
74. Missugused putukad levitavad sagedasti nakkushaiguste tekitajaid? (.....).
75. Nimeta üks nakkushaigus (.....).
76. Missugune luuhaigus tekib väikestel lastel halva toitumise tagajärjel? (.....).
77. Nimeta üks inimese elund, mille lihased ei allu inimese tahte (.....).
78. Söehapugaasirikas veri on (.....) värvi.
79. Nimeta inimese elund, milles rikastub veri hapnikuga (.....).
80. Hapnikurikas veri on (.....) värvi.
81. Kas on tervisehoidlikum hingata läbi nina või läbi suu? (.....).
82. Inimese kehas kannavad hapnikku laiali (.....) verelibled.
83. Veresooni, mis viivad verd südamest välja, nimetatakse (.....).
84. Veresooni, mis toovad verd südamesse, nimetatakse (.....).
85. Kahjulikke mikroobe hävitavad veres (.....) verelibled.
86. Palaviku korral järgneb tavaliselt surm, kui ihusoojus tõuseb kuni (+.....°C).
87. Terve inimese kehatemperatuur on normaalselt (.....°C).
88. Nimeta üks seedimiselund (.....).
89. Inimese peaaaju koosneb suurest, väikesest ja (.....) ajast.
90. Mõtlemist juhib (.....) aju.
91. Hingamist " (.....) "
92. Kõndimist " (.....) "
93. Piksevarda leiutas (.....).
94. Elektrihoõglambi leiutas (.....).
95. Aurumasina leiutas (.....).
96. Rakud paljunevad (.....) teel.
97. Nimeta üks kahepaikne loom (.....).
98. Kõige kõvem mineraal on (.....).
99. Petrooli tõusmine lambitahis põhjeneb (.....) nähtel.
100. Salpeetriga väetamine annab taimedele (.....).

VORM A

LOODUSÕPETUSE TEST.

Õpilase nimi:
(eesnimi) (perekonnanimi)

Millal sündinud:

Kooli nimetus:

Klass:

Tänane kuupäev:

Lehte mitte enne pöördä, kui kästakse!

Selles vihus on mõned kerged küsimused loodusõpetuse alalt. Äsu kohe tööle, kui kästakse. Loe töö algul juhatus tähelepanelikult läbi. Ära küsi midagi.

Töö jaoks on sul aega 45 minutit. Kui oled jõudnud vastata kõik küsimused enne lõpusignaali, siis anna oma vihk õpetaja kätte.

Testi osad	Õigeid vastuseid	Vale vastuseid	Vastamata	Arvestatud punkte
1. Õige-vale test. . .				
2. Täite-test.				
3. Valik-test.				
Kokku				
% %				

PEDAGOOGIKA
ARHIIVMUSEUM
FOND K 43537-5

Nr. 1. ÕIGE-VALE TEST.

Allpool järgnevad 60 lauset, millest osa on õiged, osa valed. Kui lause on õige, siis kirjuta sulgudesse lause lõpul „ja“; kui lause ei ole õige, siis kirjuta „ei“.

Iga õieti vastatud lause annab ühe punkti; iga vale vastus arvatakse punktidest maha; vahelejäetud laused jäävad arvestamata.

Näiteid.

1. Haug on röövkala (Ja)
2. Lühinägevus on külgehakkav (Ei)
3. Aikese ajal tuleb otsida kaitset mõne suure puu all . (Ei)

-
1. Raud on kergem kui elavhõbe (. . . .)
 2. Raud on hea soojusejuht (. . . .)
 3. Kompassinõelad tehakse vasest (. . . .)
 4. Elektromagnetit mähis tehakse isoleerimata traadist . (. . . .)
 5. Elektroskoopi tarvitatakse tugevate elektrilaengute saamiseks (. . . .)
 6. Klaas ja kummi on head elektri isolaatorid (. . . .)
 7. Positiivse elektriga laaditud kehad tõmbuvad vastastikku teineteise poole (. . . .)
 8. Välg on pilvegaaside plahvatus, mis tekib elektri mõjul (. . . .)
 9. Volta-kaar võib tekkida ainult õhutühjas klaaspirnis . (. . . .)
 10. Heli levib õhutühjas ruumis kiiremini kui harilikus õhkkonnas (. . . .)
 11. Kui mootorpaat täiel sõidul jookseb kaldale, siis langevad sõitjad paadinina poole (. . . .)
 12. Aeroplan on õhust kergem lennuvahend (. . . .)
 13. Mäe kõrgust on võimalik mõõta baromeetriga . . . (. . . .)

14. Õhusõidu algpäevil tarvitati õhupallide täitmiseks
peamiselt süsihaput gaasi (. . . .)
15. Kõrge õhurõhk ennustab meil harilikult vihma . . . (. . . .)
16. Soendamisel paisuvad vedelikud suuremal määral
kui kõvad kehad (. . . .)
17. Koorelahutaja tegevus põhjeneb tsentrifugaal-tungi
kasutamisel (. . . .)
18. Raudtee käänakutel peab väline rööbas olema veidi
kõrgem sisemisest (. . . .)
19. Kui porine ratas pannakse kiiresti liikuma, siis len-
davad poritükid eemale rattakodarate suunas . (. . . .)
20. Kümme liitrit vett annab külmudes üheksa
liitrit jääd (. . . .)
21. Lubjaveega annab süsihapu gaas valge sademe . . (. . . .)
22. Vesinik on süsihapust gaasist kergem (. . . .)
23. Küünla põlemisel tekib süsihaput gaasi (. . . .)
24. Eesti suuremad vabrikud õlikivi ümbertööta-
miseks asuvad Järvamaal (. . . .)
25. Euroopa tähtsamad soolakaevandused on Rootsis
ja Norras (. . . .)
26. Malm sisaldab enam süsinikku kui raud (. . . .)
27. Metallide lahuseid elavhõbedas nimetatakse
amalgamideks (. . . .)
28. Graniidis leidub rohkesti kivistisi (. . . .)
29. Idanevad seemned eritavad süsihaput gaasi (. . . .)
30. Kartul valmistab oma lehtedes tärklist (. . . .)
31. Kartuli vili on söödav (. . . .)
32. Kartul on pärit Aasiast (. . . .)
33. Inimese hambajuur on kaetud hambavaabaga . . . (. . . .)
34. Porgand on kaheaastane taim (. . . .)

35. Meie kõrrelised on tuultolmujad taimed (. . . .)
36. Kõik umbrohud kuuluvad eostaimede hulka (. . . .)
37. Sõnajala seemned levivad osalt lindude abil (. . . .)
38. Sammal on eostaim (. . . .)
39. Rohelised taimed rikastavad õhku hapnikuga . . . (. . . .)
40. Lehma ülemises lõualuus puuduvad lõikhambad . . (. . . .)
41. Maatõugu lehm on valkjaspunane (. . . .)
42. Kana noka seesmisel äärel on teravad, kiselised hambad (. . . .)
43. Kana varvastest on pöördud kaks ette-,
kaks taha-poolle (. . . .)
44. Hiire lõikhambad kasvavad alaliselt (. . . .)
45. Nahkhiir on kahepaikne loom (. . . .)
46. Meekärjed koosnevad neljakandilistest
vahakarbikestest (. . . .)
47. Mesilase munadest tulevad välja tõugud (. . . .)
48. Sääse tõugud elavad vees (. . . .)
49. Kalad ujuvad lõpuste abil (. . . .)
50. Inimese peaja ju hall-aine on voldirikkam kui loomadel . (. . . .)
51. Inimese südamelihased on võõdilise ehitusega . . . (. . . .)
52. Inimese süda asub rinnakoopa paremas küljes . . (. . . .)
53. Keha tõmbsoonte veri on helepunane (. . . .)
54. Veri voolab südamest välja tõmbsoonte kaudu . . (. . . .)
55. Tuiksoonte klapid avanevad südame poole (. . . .)
56. Terve inimese kehatemperatuur on $+32^{\circ}\text{C}$ (. . . .)
57. Sarlak on nakkushaigus (. . . .)
58. Sügeliste tekitajaks on nahas elutsev parasiit . . . (. . . .)
59. Seeditud toitained imuvad verre läbi soolte seinte . (. . . .)
60. Sapp lõhustab seedimisel rasva (. . . .)

Nr. 2. TAITE-TEST.

Järgnevais lauseis on igaühes vahele jäetud üks sõna, mille koht märgitud (---). Kirjuta see puuduv sõna klambritesse lause lõpul.
Iga õige vastus annab ühe punkti.

Näiteid.

1. Segatud vase- ja rauapuru võib
teineteisest eraldada (---) abil . (magneti)
2. Rakud paljunevad (---) teel . . (pooldumise)

-
1. Vee normaalne keemispunkt on
+ (---)⁰ Réaumur'i järele . . . (. . .)
 2. Vesinik ühineb põlemisel (---) . (. . .)
 3. Vee tihedus on kõige suurem
+ (---)⁰ C juures . . . (. . .)
 4. Liitrisse mahub vett (---) kuup-
sentimeetrit . . . (. . .)
 5. Kümme liitrit puhast vett kaalub
(---) kg. (. . .)
 6. Õhu koosseisus on ruumala järele
ligi 80% (---) (. . .)
 7. Hingates võtavad taimed õhust (---) . (. . .)
 8. Raua roostetamisel ühineb raud
(---)-ga (. . .)
 9. Mesilane hingab (---) abil . . . (. . .)
 10. Missuguses inimese elundis rikastub
veri hapnikuga? (. . .)
 11. Hülged hingavad (---) abil . . . (. . .)
 12. Inimesel on (---) paari küljeluid . . (. . .)
 13. Lihased kinnistuvad luu külge
(---) abil (. . .)
 14. Rukkijahu sisaldab kaalu järele
keskmiselt $\frac{2}{3}$ (---) (. . .)
 15. Ristikhein rikastab põllupinda
(---)-ühenditega (. . .)

16. Kõik orgaanilised ühendid sisaldavad (---) (.)
17. Tähtsulis annab joodilahusega (---) värvuse (.)
18. Keedusool on naatriumi ja (---) keemiline ühend (.)
19. Graniit koosneb põldpaost, vilgukivist ja (---) (.)
20. Valguse levimiskiirus on (---) kilomeetrit sekundis (.)
21. Objektivi inimese silmas on (---) . (.)
22. Kui välg sähvatab kolme kilomeetri kaugusel, siis kuulub müristamine alles (---) sekundi järele (.)
23. Telegrafeerimisel tarvitatakse ameeriklase (---) kokkuseatud eritähestikku (.)
24. Magneti otsi, kus külgetõmbetung kõige suurem, nimetatakse (---) . (.)
25. Missugune peaaegu osa korraldab hingamistegevust? (.)

Nr. 3. VALIK-TEST.

Igas järgnevas lauses on viis vastussõna, mille hulgas ainult üks õige. Kriipsuta alla see õige sõna ja kirjuta ta klambritesse lause lõpul. Iga õige vastus annab ühe punkti.

Näiteid.

1. Metallidest on inimesele kõige tähtsam — (tina, hõbe, raud, plaatina, tsink) (raud)
2. Nahk on kõige tundlikum — (otsaes, sõrmeotstel, käes, seljal, põlvel, seljal) (sõrmeotstel)

-
1. Halb soojuse juht on — (vask, alumiinium, hõbe, klaas, õhk) (.)

2. Aurumatina leiutas — (Edison, Archimedes, Watt, Volta, Newton) (.)
3. Baromeetri abil mõõdetakse õhu — (raskust, niiskust, temperatuuri, rõhumist, liikumiskiirust) (.)
4. Petrooli tõusmine lambitahis põhjeb — (imemisel, jõhvsusel, õhurõhul, osmoosil, inertsil) (.)
5. Piksevarda leiutas — (Erikson, Kalvin, Edison, Franklin, Volta) (.)
6. Elektrit juhib hästi — (hõbe, klaas, siid, kummi, vaha) . (.)
7. Vesiniku põlemisel tekib — (hapnikku, süsihaput gaasi, paukgaasi, vett) (.)
8. Salpeetriga väetamine annab taimetele — (väävlit, süsinikku, lämmastikku, kaltsiumi, vosvorit) (.)
9. Põlevkivi destilleerimisel saadakse — (kivisütt, bensiini, alkoholi, vosvorit, salpeetrit) . (.)
10. Savi tekib — (põldpao, räni, lubjakivi, marmori, vilgukivi) murenemisel (.)
11. Mineraalidest on kõige kõvem — (räni, plaatina, teras, teemant, graniit) (.)
12. Süsivesikute hulka kuulub — (süsinik, valkaine, sool, vesinik, suhkur) (.)
13. Käärimisel tekivad alkohol ja — (tärklis, suhkrulahus, süsihapi gaas, hapnik, lämmastik) (.)

14. Valgurikas toiduaine on — (kar-
tul, hernes, või, kapsas,
pekk) (.)
15. Liblikõielistest kasvatatakse meil
— (kapsaid, kartuleid,
porgandeid, maasikaid,
herneid) (.)
16. Lina vili on — (kiud, kõder,
kaun, kupar, linaseeme) . (.)
17. Puutüves liigub mahlade tõusev
vool — (säsiikiirte, puuosa,
koore, niinosa, säsi)
kaudu (.)
18. Kapsa vili on — (kõder, kapsa-
pea, juurikas, kapsa-
seeme, kaun) (.)
19. Närijate loomade hulka kuulub —
(hobune, koer, jänes,
kass, siga) (.)
20. Talveund magab — (jänes, rott,
hiir, tuhkur, siil) (.)
21. Imetajatest loomadest elab ainult
vees — (luik, vaalaskala,
hüljes, haikala, meduus) . (.)
22. Muutuvsoojavereliste (külmavere-
liste) loomade hulka kuulub —
(jääkaru, vaalaskala,
part, rästik, hüljes) . . . (.)
23. Väikesel vereringil rikastub veri —
(süsinikuga, lämmasti-
kuga, hapnikuga, süsi-
hapu gaasiga, kaseiiniga) . (.)
24. Nägemisel ilmub vaadeldava asja ku-
jutis — (erk-, valge-, soon-,
sarv-, kirju-) -kilel . . . (.)
25. Sülg mõjustab seedivalt — (rasva,
soola, valkusid, tärk-
list, vett) (.)

Andmeid maateaduse õpetamise kohta

algkooli VI kl.

-maal, linnas 1933./34. k.-a.

Järgneva ankeetlehe täidab VI kl. maateaduse õpetaja, pidades nõu kooli teiste maateaduse õpetajatega ja koolijuhatajaga. Kui koolis on mitu lõpuklassi, täidetakse ankeetleht eraldi iga klassi kohta.

Ankeetlehel toodud võimalikest vastustest tuleb õige alla kriipsutada.

Ankeetleht toimetatakse tagasi vastavale koolinõunikule hiljemalt 5. juuniks 1934. a.

1. Kus sai VI kl. maateaduse õpetaja ettevalmistuse:
 - a) maateaduses?
 - b) maateaduse metoodikas?
2. Õpetaja on, ei ole, võtnud osa täienduskursustest maateaduse alal korda.
3. On õpetanud üldse maateadust aastat.
4. Kooliraamatukogus on raamatut maateaduse metoodika alalt, neist eestikeelset, muukeelset.
5. Kõige enam kasu maateaduse õpetamisel oli järgmistest käsiraamatutest:
 - a)
 - b)
 - c)
6. Koolil on järgmised õppevahendid (riistad, kaardid, atlased jne.) maateaduse õpetamiseks (märkida eraldi õpilaste poolt valmistatud):

7. 1933./34. k.-a. oli VI kl. tarvitusel maateaduse
õpperaamat ja maateaduse atlas.
8. On, ei ole, korraldatud maateaduslikke õppekäike. (Mitu ja missugusel ots-
tarbel?)
9. On, ei ole, suudetud täita VI kl. maateaduse õppekava nõudeid. Kui ei, siis
missugused asjaolud on takistanud kava teostamist?
10. Maateaduse õpetamisel oli VI kl.: a) üksik klass õpilasega, b) ühen-
datud klassiga komplektiks, milles oli õpilast.
11. V ja VI kl. töötasid, ei töötanud, koos ühise kava järgi.
12. VI kl. õpilaste hinded maateaduses olid üldkokkuvõttes 1933./34. k.-a. järgmised:
väga häää p., t., häää p., t., rahuldav p., t.,
puudulik p., t., nõrk p., t.
13. VI kl. õpilasist pidasid maateadust a) meeldivaks aineks p., t.,
b) vastumeelseks p., t., c) suhtusid ainesse ükskõikselt p.,
..... t.
14. Huvi põhjusi maateaduse vastu õpilaste arvamuse järgi:
15. Vastumeelsuse ja ükskõiksuse põhjusi õpilaste arvamuse järgi:

„.....“ 193 a.

PEDAGOOGIKA
ARHIIVMUUSEUM
FOND K43537-5

Maateaduse õpetaja VI kl.:

Koolijuhataja:

Maateaduse test.

Koostanud Pärnumaa koolinõunikud
J. Tõotsi ja A. Tamm.

Õpilase ees- ja perekonnanimi:

Millal sündinud:

Kooli nimetus:

Klass:

Tänane kuupäev ja aasta:

Vihku mitte enne avada, kui kästakse!

See vihk pakub sulle lahendamiseks 100 ülesannet maateaduse alalt. Enne tööleasumist loe hoolega läbi tööjuhatused ja näited. Aega tööks on 50 min. Kui lõpetad töö varem, siis kontrolli vastuseid.

Ära küsi midagi!

Testi osad	Õigeid vastuseid	Vale vastuseid	Vastamata	
Test nr. 1 . .				
Test nr. 2 . .				
Test nr. 3 . .				
Test nr. 4 . .				
Kokku . .				
0/00 . .				

Test nr. 1.

Järgnevais lauseis on igaühes vahele jäetud üks sõna, mille koht märgitud (.....). Kirjuta puuduvad sõnad sulgudesse.

Näiteid:

Norra pealinn on (*Oslo*).

Lofoodi saared kuuluvad (*Norra*) riigile.

1. Eesti asub (.....) klimavöös.
2. Eesti asub (.....) -metsade vöös.
3. Põhja-Eesti aluspõhi on (.....).
4. Emumägi asub (.....) kõrgustikul.
5. Lõuna-Eesti aluspõhi on (.....).
6. Piusa jõgi suubub (.....) järve.
7. Tamula järv asub (.....) maakonnas.
8. Kipsilademeid leidub (.....) maakonnas.
9. Eestis elab ligikaudu (.....) inimest.
10. Muulastest elab Eestis kõige rohkem (.....).
11. Rahvatihedus (ilma linnata) on suurim (.....) maakonnas.
12. Eestlased kuuluvad keeleliselt (.....) hõimkonda.
13. Eesti pindalast on saarte all 10⁰%, s. o. (.....) km².
14. Suurim maakond Eestis on (.....).
15. Teraviljadest kasvatatakse Eestis kõige rohkem (.....).

16. Tallinna-Tartu ja Narva-Tartu raudteed ühinevad (.....).
17. Uusim kitsarööpline raudtee Eestis on (.....).
18. Suurimad tsemendivabrikud Eestis asuvad (.....) maakonnas.
19. Kärkla kalevivabrik asub (.....) maakonnas.
20. Vooremaa asub (.....) maakonnas.
21. Kasari jõgi suubub (.....) lahte.
22. Hiiumaad lahutab Saaremaast (.....) väin.
23. Lydia Koidula sündis Vändra kihelkonnas (.....) maakonnas.
24. Rajariigest (Soome, Eesti, Läti, Leedu, Poola) ei ole vaid (.....) ühist piiri Venemaaga.
25. Soomemaa aluspõhi on (.....).
26. Soome tähtsaim loodusvara on (.....).
27. Soome vähemusrahvaist on tähtsaim (.....).
28. Soome riigilipul on sinine rist (.....) põhjal.
29. Soome suurim kosk on (.....).
30. Soome tähtsaim töönduslinn on (.....).
31. Suurim Läti jõgi on (.....).
32. Kauneim maastik Lätis (n. n. „Läti Šveits“) asub (.....) jõe kallastel.
33. Leedulased on enamikus (.....) usku.
34. Varssavi linn asub (.....) jõel.
35. Suured soolalademed Poolas asuvad (.....) linna juures.
36. Häänaaberlikku vahekorda Leedu ja Poola vahel rikub tüli (.....) linna pärast.

37. Ungarlased on meie (.....)-rahvas.
38. Riigikorra poolest on Ungari (.....)-riik.
39. Rootsi ja Soome vahel asub (.....) laht.
40. Euroopa pindala suurus on (.....) km².
41. Euroopa ja Ameerika vahel asub (.....) ookean.
42. Euroopa kõrgeimaks mäestikuks on (.....).
43. Tihedaimini asustatud riik Euroopas on (.....).
44. Portugal asub (.....) poolsaarel.
45. Euroopa pikim jõgi on (.....).
46. Doonau jõgi suubub (.....) merre.
47. Korsika saar kuulub (.....) riigile.
48. Apenniini poolsaarel asub (.....) tulemägi.
49. Essenis on arenenud (.....) tööndus.
50. Prantslased kuuluvad (.....) rahvaste rühma.
51. Euroopa elanikkude arv on ligikaudu (.....) miljonit.
52. London asub (.....) jõe kaldal.
53. Saksamaa suurim sadamalinn on (.....).
54. Suur-Britannia saare põhjaosa nimetatakse (.....)-maaks.
55. Aasia, Austraalia ja Ameerika vahel asub (.....) ookean.
56. Maailma kõrgeim mäestik asub (.....) mandril.
57. Veerikkaim jõgi maailmas on (.....).
58. Maailma tähtsaim kohvikasvatamise maa on (.....).

59. Inglise rahvarikkaim asumaa on (.....).
60. Kuuba saar kuulub (.....) saarestikku.
61. Lääne-Aasias ja Põhja-Aafrikas on levinud (.....) usk.
62. Maakera tiirlemisest päikese ümber olenevad (.....).
63. Ekvaatori pikkus on (.....) km.
64. Troopikavöö on (.....) kraadi lai.
65. Tallinn asub (.....) põhjalaiuse kraadi all.
66. Kui Tallinnas on ametliku aja järgi kell 12, siis näitavad Londoni ajanäitajad samal ajal kell (.....).
67. Ida ja lõuna vahel asub (.....) ilmakaar.
68. Vihm, rahe, kaste ja lumi on (.....).
69. Suurim planeet päikesesüsteemis on (.....).
70. Põhjanael kuulub (.....) tähekokku.

Test nr. 2.

Kirjuta sulgudesse iga sõna järele vastav nimetus paremast tulbast.

Näiteid:

1. Linn (*Moskva*) Hiiumaa.
2. Saar (*Hiiumaa*) Moskva.

-
71. Poolsaar (.....) Tseilon.
72. Saar (.....) Peruu.
73. Väin (.....) Ganges.

74. Järv (.....) Kattegat.
75. Jõgi (.....) Madrid.
76. Tulemägi (.....) Jõhvi.
77. Linn (.....) Etna.
78. Juga (.....) Sõrve.
79. Riik (.....) Mälari.
80. Alev (.....) Niagara.

Test nr. 3.

Kirjuta linnade nimede järele sulgudesse selle riigi nimi, kus linn asub.

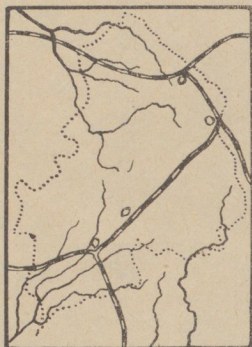
Näiteid:

1. Lodz (*Poola*) Rootsi.
2. Upsala (*Rootsi*) Poola.

-
81. Washington (.....) Saksamaa.
82. Peking (.....) Inglismaa.
83. Liibavi (.....) Hiina.
84. Turu (.....) Läti.
85. Liverpool (.....) Ameerika Ühendriigid.
86. Leipzig (.....) Soome.
87. Hull (.....) Leedu.
88. Tokio (.....) Ungari.
89. Kaunas (.....) Venemaa.
90. Budapest (.....) Jaapan.

Test nr. 4.

Määra, missugust Eesti maa-
konda kujutab kaart. Ühtlasi kir-
juta juurde ringikestega märgitud
asulatele nende nimed.



91.

92.

93.

94.

95. _____ maa.

Kirjuta allolevale kontuurkaardile riigi
nimi alla ja saarte nimed juurde.



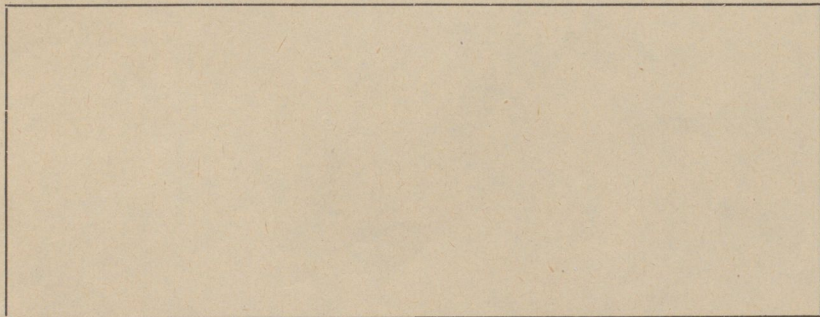
96.

97.

98.

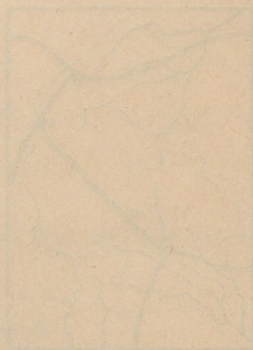
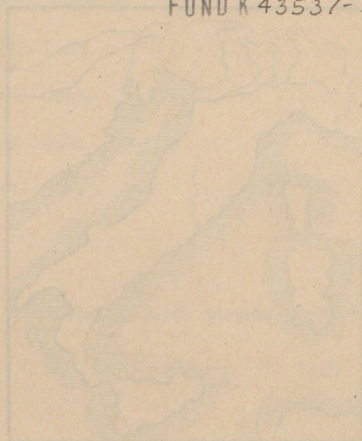
99. _____

100.¹⁾ Joonista allolevasse riskülikusse Väike- ja Suur-Emajõgi mõne lisa-
jõega ja järvedega. Nimed kirjuta juurde.



¹⁾ Arvestada õige vastusena juhul, kui ülesanne lahendatud vähemalt rahuldavalt.

PEDAGOOGIKA
ARHIIVMUSEUM
FOND K 43537-5



1. Kooli	1934
2. Kooli	1934
3. Kooli	1934
4. Kooli	1934
5. Kooli	1934
6. Kooli	1934
7. Kooli	1934
8. Kooli	1934
9. Kooli	1934
10. Kooli	1934

Täienda järgnevad laused ja lahenda ülesanded. Puuduvad sõnad ja vastused kirjuta punktjoontelega.

1. 1 kuupmeeter vett kaalub kg.
2. Üks liiter elavhõbedat kaalub 13,6 kg. Kui suur on elavhõbeda erikaal?
3. Baromeetri abil mõõdetakse õhu-.....
4. Imevpumba ülemise klapi kaugus veepinnast ei või tõusta üle meetri.
5. Nimeta õhust raskem lennuvahend
6. Kumb rõõbas peab raudtee käänakutel olema kõrgem, seesmine või välimine?
7. Koorelahutaja tegevus põhjeneb-tungi kasutamisel.
8. Kui sõiduk äkki peatub, langevad sõitjad -poole.
9. Nimeta üks lihtmasin
10. 4 kg raskuse tõstmiseks 2 m kõrgusele kulub kilogrammeetr. tööd.
11. 2 hobusejõudu = kilogrammeetr. sek.
12. Millest tehakse kompassinõelad?
13. Nimeta üks hea elektri isolaator
14. Lumi on soojusejuht.
15. Valguse levimiskiirus on ligikaudu km sekundis.
16. Kes leiutas piksevarda?
17. Kui välk sähvatab 3 km kauguses, siis kuulub müristamine alles sek. pärast.
18. Objektiiv ülesannet inimese silmas täidab
19. Lühinägija peab kasutama prillina läätsa.
20. Vaadeldava asja kujutis tekib silma -kestal.
21. Kuhu lähevad ärritused tunde-erke mõõda?
22. Missugune pea-aju osa reguleerib hingamistegevust?
23. Missuguses inimese elundis rikastub veri hapnikuga?
24. Mitu kuupmeetril õhku peaks klassis olema õpilase kohta?
25. Lämpunud inimese elluäratamiseks tehakse kunstlikku
26. Nimeta üks desinfektsioonivahend
27. Õhu koosseisus on ruumala järgi ligikaudne 80%
28. Inimkeha normaalne temperatuur on C järgi kraadi.
29. Nisujahu sisaldab kaalu järgi keskmiselt 70%
30. Inimese luu sisaldab ligikaudu 55% -ainet.
31. Hobuse kabi koostub -ainest.
32. Lehma lõualuus puuduvad lõikhambad.
33. 100 kg piimast saab ligikaudu kg võid.
34. Nimeta üks kahepaikne loom
35. Kalad hingavad abil.
36. Hingates võtavad taimed õhust
37. Kapsas on -aastane taim.
38. Tärklis annab joodilahusega värvuse.
39. Nimeta üks meil kasvatatav liblikõieline
40. Nimeta üks korvõieline umbrohi

41. Nimeta üks lihasööja taim
 42. Nimeta üks täisparasiit taim
 43. Nimeta taimeriigist saadav valgurikkaim toiduaine
 44. Ristik rikastab põllupinda -ühenditega.
 45. Vesi koostub vesnikust ja
 46. Käärimisel muutub suhkur alkoholiks ja gaasiks.
 47. Nimeta üks lihtaine
 48. Graniit laostub põldpaost, vilgukivist ja
 49. Mineraalidest on kõige kõvem
 50. Mille murenemisel tekib savi?
- + - 0

1. Tähtsamad kipsi leiukohad asuvad meil -maal.
 2. Suuremad vabrikud õlikivi ümbertöötamiseks, on meil -maal.
 3. Eesti tähtsam väljaveo aine on
 4. Meie suurim juga asub jõel.
 5. Põhja-Eesti aluspõhjaks on
 6. Missuguses suunas asuvad voored ja järved Vooremaal?
 7. Nimeta merehoovus, mis tunduvalt mõjustab meie ilmastut
 8. Eestis elab ligikaudu % eestlasi.
 9. Eestis elab ruutkilomeetril keskmiselt inimest.
 10. Tähtsaim tööstuslinn Soomes on
 11. Läti pealinn asub jõel.
 12. Rootsi on rikas -maagi poolest.
 13. Läbi Ungari madalmiku voolab jõgi.
 14. P.-Ameerika Ühendriikide pealinn on
 15. Leningrad asub jõel.
 16. Themse jõel asub -maa pealinn.
 17. Euroopas elab ligikaudu miljonit inimest.
 18. Nimeta suurim maailmajagu
 19. Nimeta Maa suurim veekogu
 20. Palavvöö laius on kraadi.
 21. Missugust tähte tunnend Väikese Vankri tähtkujus?
 22. Päikese kaugus Maast on ligikaudu miljonit km.
 23. Märgi kaarekujulise noolega Päikese näiva liikumise suund
 24. Maa ümbermõõt on ligikaudu km.
 25. Missugune ilmakaar on seljataga, kui seista näoga kagusse?
- + - 0

PEDAGOOGIKA
ARHIIVMUUSEUM
FOND K43537-5