

"

10            2013 .  
N 29938

1            45            12  
2010 . N 61-        "        "        (        "  
. 3446)        5.2.18.31        5        , 2010, N 16,        . 1815, N 26,  
(        , 2008, N 42,        . 4825;  
2009, N 3,        . 378, N 6,        . 738, N 11,        . 1316, N 25,        . 3065, N 26,  
. 3197, N 33,        . 4088; 2010, N 6,        . 649, N 9,        . 960, N 26,  
. 3350, N 31,        . 4251, N 35,        . 4574, N 45,        . 5854; 2011, N 43,  
. 6079, N 46,        . 6523, N 47,        . 6653, 6662; 2012, N 1,        . 192, N 43,  
. 5874, 5886; 2013, N 5,        . 392)        :  
1.

2.

( .

2013 . N 916)

**14**

I.

1.

( - )

2.

3.

III.

4.

:

-

;

-

in vitro

(  
(  
)) ;

(  
))

(  
))

(

) -

;

;

;

;

(

) ,

\*(1) ;

(  
))

\*(2) ;

(  
))

(  
)) -

(  
))

;

;

(

( ) ;

( ) .

70

12  
"\*(3);

2010 . N 61-

\*(4);

\*(5);

( ) -

(

) ,

"

"

i

i

i

i

\*'(6);

N 1

III.

( I<sup>\*</sup>( 7 ) )

( 1 )

5.

6. (1.1)

7. (1.2)

8. (1.3)

9. (1.4)

a) (i)

- ) (ii) ;  
 ) (iii) ;  
 ) (iv) ;  
 ) (v) ;  
 ) (vi) ;  
 ) (vii) ;  
 ) (viii) ;  
 ) (ix) ;  
 ) ( ) ;  
 ) (xi) ;  
 ) (xii) ;  
 ) (xiii) ;  
 ) (xiv) ;  
 .  
 .  
 .  
 ) (xv) ;  
 .  
 .  
 ) (xvi) ;  
 ) (xvii) ;  
 .  
 10. (1.5)

11. (1.6)

12. (1.7)

13. (1.8)

14.

a) (i)

) (ii)

) (iii)

) (iv)

) (v)

) (vi)

(

( )

) ,

) (vii)

) (viii)

) (ix)

) ( )

\* (8) ;

) (xi)

15. (1.9)

16.

) (i)

) (ii)

) (iii)  
)) (iv)

) (v)

) (vi)

) (vii)

) (viii)

N 16

N 18

17. (1.10)

18.

) (i)

) (ii)

) (iii)

) (iv)

) (v)

) (vi)

) (vii)

) (viii)

) (ix)

) ( )

) (xi)

) (xii)

237-255

19. (1.11)

(

) ,

20.

(

21.

22. (1.12)

23. (1.13)

) (i)

) (ii)

( 2 )

24.

25. (2.1)

26. (2.2)

27. (2.3)

( ) ( ) , ( ) ( )

30-32

28. (2.4)  
) ( )

) (b)

) ( )

( )

29.

( ) .  
30. (2.5)  
) (i)

) (ii)

) (iii)

) (iv)

) (v)  
) (vi)

31. (2.6)

) (i) ;  
); (ii) ;  
); (iii) ;  
); (iv) ;  
); (v) ;  
237-255 ( );  
); (vi) ;  
); (vii) ;  
); (viii)

32. (2.7)

237-255 ( );

33. (2.8)

( );

34. (2.9)

35. (2.10)

36. (2.11)

37. (2.12)

38. (2.13)

39. (2.14)

40. (2.15)

41. (2.16)

42. (2.17)

43. (2.18)

44. (2.19)

45. (2.20)

) , ( N 1 N 5

( 3 )

46.

47. (3.1)

48. (3.2)

49. (3.3)

50. (3.4)

51. (3.5)

52. (3.6)

53.

54. (3.7)

55. (3.8)

56. (3.9)

57. (3.10)

58. (3.11)

59. (3.12)

60. (3.13)

61. (3.14)

62. (3.15)

63. (3.16)

64. (3.17)

65. (3.18)

66. (3.19)

67. (3.20)

68. (3.21)

69. (3.22)

70. (3.23)

71. (3.24)

72. (3.25)

73. (3.26)

74. (3.27)

75. (3.28)

76. (3.29)

77. (3.30)

78. (3.31)

79. (3.32)

80. (3.33)

( )

81. (3.34)

82. (3.35)

83. (3.36)

84. (3.37)

85. (3.38)

86. (3.39)

87. (3.40)

88. (3.41)

89. (3.42)

90. (3.43)

( )

91. (3.44)

92.

93.

94.

95.

96.

97.

( ) .

( ) , ( ) ) - ( )

99. (4.1)

( ) ( ) )

100. (4.2)

101. (4.3)

102. (4.4)

103. (4.5)

104. (4.6)

105. (4.7)

106. (4.8)

107. (4.9)

108. (4.10)

109. (4.11)

110. (4.12)

111. (4.13)

112. (4.14)

) ( ) ;  
; ( ) ;  
( ) ;

) (b)  
; ( ) ;

) (d)  
; ( ) ;

113. (4.15)

114. (4.16)

- :
  - ) ( ) ;
  - ) (b) ;
  - ) ( ) ;
  - ) (d) ;
  - ) ( ) ;
  - ) (f) ;
  - ( ) ;
  - ) (g) ;

115.

116. (4.17)

117. (4.18)

- :
  - ) ( ) ;
  - ) (b) ;
  - ) ( ) ;
  - ) (d) ;
  - ) ( ) ;
  - ) (f) ;
  - ) (g) ;

118. (4.19)

- :
  - ) ( ) ;
  - ) (b) ;
  - ) ( ) ;
  - ) (d) ;
  - ) ( ) ;

) (f)

( ) ;

) (g)

; ) (h)

) (i)

119.

120. (4.20)

) ( )  
; ) (b)

) ( )

( )

( )

; ) (d)

( )

(

) ( )  
; ) (e)

) (f)

;) ;  
; ) (g)  
; ) (h)

;) ;  
; ) (i)

121.

122.

( )

123. (4.21)

124.

;

) ( )

;) ;  
; ) (b)

) ( )

( )

( )

( )

;

;

) (d)

) ( )

) (f)

) (g)

) (h)

) (i)

125. (4.22)

(

) ,

126. (4.23)

) ( )

) (b)

) ( )

) (d)

) ( )

) (f)

;

) (g)

) (h)

127. (4.24)

128. (4.25)

129. (4.26)

130. (4.27)

( )

( )

131. (4.28)

132. (4.29)

133. (4.30)

134. (4.31)

(4.32)

135.

136. (5.1)

137. (5.2)

138. (5.3)

139. (5.4)

( )

( 5 )

( )

140. (5.5)

141. (5.6)

142. (5.7)

143. (5.8)

144. (5.9)

145. (5.10)

146. (5.11)

147. (5.12)

148. (5.13)

149. (5.14)

150. (5.15)

151. (5.16)

152. (5.17)

153. (5.18)

154. (5.19)

- ( )
- ⋮
- ) ( )
- ,
- )
- (
- )
- (  
;
- ) (b)
- ) ( )
- ;
- ) (d)
- ;
- ) ( )
- ;
- ) (f)
- "
- "
- ;
- ) (g)

155. (5.20)

156. (5.21)

157. (5.22)

158. (5.23)

159. (5.24)

( )

160. (5.25)

161. (5.26)

162. (5.27)

163. (5.28)

164. (5.29)

( 148 ) .

165. (5.30)

( 216 ) .  
166. (5.31)

167. (5.32)

168. (5.33)

169. (5.34)

170. (5.35)

171. (5.36)

172. (5.37)  
156-159 ) .  
173. (5.38)

174. (5.39)

175. (5.40)

176. (5.41)

177. (5.42)

178. (5.43)

179. (5.44)

180. (5.45)

181. (5.46)

182. (5.47)

183. (5.48)

184. (5.49)

185. (5.50)

( ) , ) ,

186. (5.51)

187. (5.52)

188. (5.53)

189. (5.54)

) ( )

) (b)

) ( )

;

) (d)

) ( )

190.

191. (5.55)

192. (5.56)

193. (5.57)

194. (5.58)

195. (5.59)

196. (5.60) 202-236

197. (5.61)

( )

198. (5.62)

199. (5.63)

200. (5.64)

201. (5.65)

( 6 )

202.

( 5-23 )

203. ( 6.1 )

204. ( 6.2 )

24-45

205. ( 6.3 )

( ),

206. ( 6.4 )

207. ( 6.5 )

46-91

208. ( 6.6 )

237-255

209. ( 6.7 )

92-134

210.

211. (6.8)
212. (6.9) 28
213. (6.10)
214. (6.11)
215. (6.12)
216. (6.13)
217. (6.14) N 18
218. (6.15)
219. (6.16)
220. (6.17)

) (d)

) ( )

) (f)

) (g)

) (h)

(

) ,

221. (6.18)

,

,

222. (6.19)

,

,

223. (6.20)

,

224. (6.21)

(

) ,

( )

225. (6.22)

,

,

226. (6.23)

,

(

) .

227. (6.24)

,

,

228. (6.25)

( )

229. (6.26)

92-134

46-91

230. (6.27)

N 15

231. (6.28)

232. (6.29)

233. (6.30)

234. (6.31)

( ) .

235. (6.32)

236. (6.33)

( )  
( 7 )

237.

( ) , ( )

238.

237-255

239. (7.1)

240. (7.2)

241. (7.3)

237-255

242. (7.4)

243. (7.5)

(

) ,

244. (7.6)

245. (7.7)

246. (7.8)

247. (7.9)

248. (7.10)

249. (7.11)

250. (7.12)

251. (7.13)

252. (7.14)

253. (7.15)

254. (7.16)

255. (7.17)

256.

257. (8.1)

258. (8.2)

259. (8.3)

260. (8.4)

261. (8.5)

262. (8.6)

263. (8.7)

264. (8.8)

265. (8.9)

266. (8.10)

267. (8.11)

268. (8.12)

269. (8.13)  
( )

( )  
( ) ,

( ) ,

270. (8.14)

271. (8.15)

272. (8.16)

( 9 )

273.

274 (9.1)

275. (9.2)

276. (9.3)

IV.

( II )

( 1 )

277.

( 1.1 )

278.

279.

280.

(1.2)

281.

NN 2-7

282. 622-644

283.

284.

N 1

285.

( " " , " " ) .

286.

287.

(

) N 1

( )

N 1

288. " ( ) , " " ( ) .

( 645 )

N 1. IV

1.png

( 2 )

( 2 . 1 )

289. (2.10)

290. (2.11)

291. (2.12)

292. (2.13)

293. (2.14)

294. (2.15)

295. (2.16)

296. (2.17)

( )

472

297. (2,18)

( , , )

298. (2,19)

(2.2)

299. (2.20)

300. (2.21)

( ) (2.3)

301. (2.30)

( )

( )

302. (2.31)

( )

( )

303. (2.32)

( )

( )

) (1)

) (2)

) (3)

) (4)

;

) (5)

;

) (6)

;

) (7)

( ) ;

) (8)

;

) (9)

;

) (10)

;

) (11)

;

) (12)

;

) (13)

;

) (14)

;

( )

) (15)

(

307-308

) .

(2.4)

304.

) (1) ;  
); (2) ;  
); (3) ;  
); (4) ;  
); (5) ;  
); (6) ;  
); (7) ;  
); (8) ;  
); (9) ;  
); (10) ;

( ) (2.5)

305. (2.50)

306. (2.51)

(2.6)

307. (2.60)

308. (2.61)

(3)

(3.1)

309. (3.10)

( )

310. (3.11)

311. (3.12)

(3.2)

312. (3.20)

313. (3.21).

314. (3.22)

315. (3.23)

316. (3.24)

(

)

(3.3)

317. (3.30)

318. (3.31)

( ) ,

(4)

(4.1)

319. (4.10)

320. (4.11)

321. (4.12)

)

(

322. (4.13)

323. (4.14)

) ;

(

324. (4.15)

(

)

325. (4.16)

(4.2)

326. (4.20)

(

) ,

(

) ,

328. (4.22)

329. (4.23)

330. (4.24)

(4.3)

331. (4.30)

332. (4.31)

333. (4.32)

( )

( )

334. (4.33)

335. (4.34)

(4.4)

336. (4.40)

337. (4.41)

( )

338. (4.42)

339. (4.43)

)

(

( )

(4.5)

340. (4.50)

(4.6)

341. (4.60)

( )

( )

(4.7)

342. (4.70)

343. (4.71)

344. (4.72)

(5)

(5.1)

345. (5.10)

( )

346. (5.11)

347. (5.12)

348. (5.13)  
)

349. (5.14)

350. (5.15)

351. (5.16)

(  
).

(5.2)

352. (5.20)

353. (5.21)

354. (5.22)

355. (5.23)

356. (5.24)

357. (5.25)

358. (5.26)

(

360. (5.31)

361. (5.32)

362. (5.33)

363. (5.34)

364. (5.35)

365. (5.40)

366. (5.41)

367. (5.42)

368. (5.43)

( ) .

369. (5.44)

370. (5.45)

371. (5.46)

372. (5.47)

373. (5.48)

374. (5.49)

(6)

(6.1)

375. (6.10)

376. (6.11)

377. (6.12)

(

)

378. (6.13)

1

3

379. (6.14)

380. (6.15)

381. (6.16)

382. (6.17)

383. (6.18)

( 6 . 2 )

384. (6.20)

( ) , , , ( ) ,

385. (6.21)

( 6 . 3 )

386. (6.30)

387. (6.31)

( 6 . 4 )

388. (6.40)

( )

389. (6.41)

i

i

i

i

i

i

( )

i

i

( ) (6.5)

390. (6.50)

391. (6.51)

392. (6.52)

(

393. (6.53)

( 6 . 6 )

394. (6.60)

395. (6.61)

(6.7)

396. (6.70)

397. (6.71)

( )

398. (6.72)

399. (6.73) ( ) ( )

(7)

(7.1)

400. (7.10)

401. (7.11) ( )

402. (7.12)

( )

403. (7.13)

( )

404. (7.14)

540-547

(7.2)

405. (7.20)

( )

406. (7.21)

( )

407. (7.22)

" "

;

408. (7.23)

,

409. (7.24)

(

)

,

,

410. (7.30)

(  
412 )

,

411. (7.31)

(  
).

,

,

412. (7.32)

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

413. (7.33)

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

414. (7.34)

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

415. (7.35)

(7.4)

416. (7.40)

417. (7.41)

418. (7.42)

419. (7.43)

420 (7.44)

(7.5)

421. (7.50)

( ) .

(8)

(8.1)

422. (8.10)

423. (8.11)

( ) ; ;

424. (8.12)

425. (8.13)

426. (8.14)

( )

427. (8.15)

428. (8.16)

429. (8.17)

(8.2)

430. (8.20)  
)

( 389

(

)

431. (8.21)

(8.3)

432. (8.30)

433. (8.31)

( )

434. (8.32)

435. (8.33)

436. (8.34)

437. (8.35)

438. (8.36)

( )

(8.4)

439. (8.40)

(

)

440. (8.41)

(

)

441. (8.42)

(

)

442. (8.43)

(

)

443. (8.44)

(

)

444. (8.45)

(

)

(

)

445. (8.46)

(

)

446. (8.47)

(

)

(8.5)

447. (8.50)

(

)

448. (8.51)

(9)

449. (8.52)

(9.1)

450. (9.10)

( )

451. (9.11)

452. (9.12)

(9.2)

453. (9.20)

454. (9.21)

455. (9.22)

(9.3)

456. (9.30)

457. (9.31)

( )  
458. (9.32)

459. (9.33)

460. (9.34)

461. (9.35)

462. (9.36)

(9.4)

463. (9.40)

464. (9.41)

465. (9.42)

466. (9.43)

467. (9.44)

468. (9.45)

469. (9.46)

(10)

(10.1)

470. (10.10)

(  
).

471. (10.11)

(10.2)

472. (10.20)

( )

( )

473. (10.21)

474. (10.22)

475. (10.23)

476. (10.24)

( )

(11)

(11.1)

477. (11.10)  
( )

478. (11.11)

394-395  
479. (11.12)

( )

480. (11.13)  
( )

( )

481. (11.14)

482. (11.15)

( )

483. (11.16)

)  
( "  
484. (11.17)

(

( )

485. (11.18)

" "

486. (11.19)

(11.2)

487. (11.20)

488. (11.21)

( ) ,  
( ) .

489. (11.22)

490. (11.23)

(11.3)

491.

511-539

(11.4)

492. (11.40)

493. (11.41)

( )

494. (11.42)

495. (11.43)

( ) .

496. (11.44)

( )

(11.5)

497. (11.50)

498. (11.51)

499. (11.52)

( ) .

500 (11.53)

501. (11.54)

( )

502. (11.55)

( ) .  
503. (11.56)

" (ICH Q1A)\* (9) .

(11.6)

504. (11.60)

505. (11.61) ) .

506. (11.62)

1)

2)

507. (11.63)

(11.7)

508. (11.70)

509. (11.71)

510. (11.72)

(12)

(12.1)

511. (12.10)

512. (12.11) ( )

( )

513. (12.12)

(12.2)

514. (12.20)

( )

515. (12.21)

(

)

516. (12.22)

517. (12.23)

(12.3)

518. (12.30)

(

):

:

:

)

( )

:

)

(

:

(12.4)

519. (12.40)

520. (12.41)

521. (12.42)

513

522. (12.43)

523. (12.44)

) (1)

) (2)

) (3)

) (4)

524. (12.45)

(12.5)

525. (12.50)

(

) .

10-30

526. (12.51)

527. (12.52)

(

(

)

(12.6)

528. (12.60)

(12.7)

529. (12.70)

530. (12.71)

531. (12.72)

532. (12.73)

533. (12.74)

534. (12.75)

535. (12.76)

537. (12.81)

538. (12.82)

539. (12.83)

(12.8)

(13)

540. (13.10)

541. (13.11)

542. (13.12)

543. (13.13)

544. (13.14)

545. (13.15)

546. (13.16)

547. (13.17)

(14)

(14.1)

548. (14.10)

(14.2)

549. (14.20)

(14.21)

(14.22)

(14.3)

(14.30)

(14.31)

(14.32)

(14.4)

(14.40)

(14.41)

(14.42)

(14.43)

(14.5)

(14.50)

560. (14.51)

561. (14.52)

(15)

562. (15.10)

)  
563. (15.11)

564. (15.12)

565. (15.13)

566. (15.14)

567. (15.15)

( ) (16)

568. (16.10)  
) ,

569. (16.11)  
( ) ,

570. (16.12)

571. (16.13)

572. (16.14)

573. (16.15)

574. (16.16)

( ) (17)

(17.1)

575. (17.10)

575-589

( )

576. (17.11)

( )

(17.2)

577. (17.20)

( )

(17.3)

578. (17.30)

( )

289-308

(17.4)

579. (17.40)

580. (17.41)

(17.5)

581. (17.50)

( ) ,

(17.6)

582. (17.60)

( )

583. (17.61)

( )

584. (17.62)

( )

585. (17.63)

492-496

(17.7)

586. (17.70)

( )

562-567

587. (17.71)

( )

588. (17.72)

( )

(

) .

(17.8)

589. (17.80)

561

( )

(18)

(18.1)

590. (18.10)

590-621

( )

591. (18.11)

590-621

592. (18.12)

( )

) .

593. (18.13)

( )

)

( )

594. (18.14)  
( )

( )

)

595. (18.15)

596. (18.16)

(

(  
;

) ;

) .

597. (18.17)

(18.2)

598. (18.20)

599. (18.21)

600. (18.22)

601. (18.23)

602. (18.24)

(18.3)

603. (18.30)

604. (18.31)

605. (18.32)

606. (18.33)

607. (18.34)

608. (18.35)

609. (18.36)

610.

611. (18.37)

612. (18.38)

(

)

(18.4)

613. (18.40)

614. (18.41)

(  
),

615. (18.42)

616. (18.43)

617. (18.44)

(18.5)

618. (18.50)

619. (18.51)

620. (18.52)

621. (18.53)

(

) .

(19)

(19.1)

622. (19.10)

622-644

623. (19.11)

(19.2)

624. (19.20)

625. (19.21)

( )

( )

626. (19.22)

( )

627. (19.23)

628. (19.24)

629. (19.25)

(19.3)

630. (19.30).

631. (19.31)

(19.4)

632. (19.40)

633. (19.41)

(

)

(19.5)

634. (19.50)

635. (19.51)

(19.6)

636. (19.60)

637. (19.61)

511-539

(19.7)

638. (19.70)

(19.8)

639. (19.80)

640. (19.81)

641. (19.82)

504-507

504-507

(19.9)

642. (19.90)

643. (19.91)

644. (19.92)

(20)

645.

II

) ,

(

;

-

(

) ;

-

;

-

( )

;

-

;

;

-

;

(

) -

( )

-

(

;

) ,

i

-

( )

•  
i

-

1

1

i

-

i

(

1

*i*

)

(

•

-

•

-

: 1 )

2 )

3 )

4 )

i

( ) -

\* (10).

(1)\* 1 4 " ( 2010 .  
 N 61- " , 2010, N 16, . 1815).  
 \*(2) 14 4 " ( 2010 .  
 N 61- " , 2010, N 16, . 1815).  
 \*(3) " , 2010, N 16,  
 . 1815.  
 \*(4) 31 4 " ( 2010 .  
 N 61- " , 2010, N 16, . 1815).  
 \*(5) 13 4 " ( 2010 .  
 N 61- " , 2010, N 16, . 1815).  
 \*(6) 7 45 " ( 2010 .  
 N 61- " , 2010, N 16, . 1815).  
 \*(7) " GMP .  
 \*(8) 28 2010 . N 1222 "  
 ( 04  
 2011 ., N 19698).  
 \*(9) :  
 " "  
 " ( ICH Q1A)  
 - "  
[http://www.ich.org/fileadmin/Public\\_Web\\_Site/ICH\\_Products/Guidelines/Quality/Q1A\\_R2/Step4/Q1A\\_R2\\_Guideline.pdf](http://www.ich.org/fileadmin/Public_Web_Site/ICH_Products/Guidelines/Quality/Q1A_R2/Step4/Q1A_R2_Guideline.pdf).  
 \*(10) 2 4 " ( 2010 .  
 N 61- " , 2010, N 16, . 1815).

1

1

2

II.

3. (1)

( )

( )

4. (2)

( )

( )

( ) ,

5. (3)

( )

6.

( )

7.

8.

9.

10.

( )

) 0,36-0,54 / (

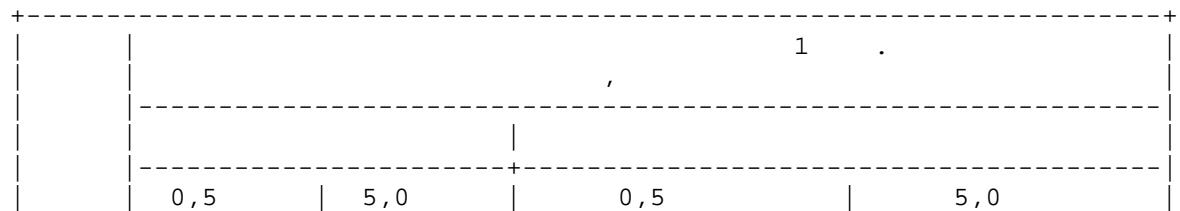
D -

III.

11. (4)

N 1.

N 1



	3 520	20	3 520
	3 520	29	352 000
	352 000	2 900	3 520 000
D	3 520 000	29 000	

12. (5)

1 \*  
4.8  
\* .  
( )  
5  
( )  
7 8  
D ( )  
8.  
\*,

13. (6)

\*

14. (7)

( - ) \*\* .

IV.

15. (8)

( )

16. (9)

\* 5,0

17. (10)

18. (11)

19. (12)

20. (13)

\*

\* 5,0

21. (14)

15-20 ( )

22. (15)

D

23. (16)

24. (17)  
35-42 N 2,

N 2

+-----+		(	35-37	)	+-----+
		,	,	,	
		,	,	,	
		,	,	,	
D		,	,	,	
+-----+		(	38-42	)	+-----+

+-----+		(	38-42	)	+-----+
		,	,	,	
		,	,	,	

| |  
| +-----+  
| |  
| +-----+  
D |  
+-----+

25. (18)

26. (19)

N 3.

N 3

27. (20)

V.

28. (21)

29. (22)

30. (23)

31. (24)

32. (25)

33. (26)

34. (27)

VII.

35. (28)

36. (29)

37. (30)

D.

D.

D.

VIII.

38. (31)

D.

39. (32)

40. (33)

41. (34) ( )

42. (35)

IX.

43. (36)

44. (37) ( ) ,

45. (38)

46. (39)

47. (40)

48. (41)

49. (42)

50. (43)

D: ( )

; ( )

/ ;  
( ) ,

51. (44)

( / )

52. (45)

X.

53. (46)

54. (47)

55. (48)

56. (49)

57. (50)

( ) .

58. (51)

( )

( )

59. (52)

( )  
60. (53)

10-15 ( ) .

61. (54)

62. (55)

XI.

63. (56)

) . ( )  
64. (57) ( )

65. (58)

( )

) ( ) ( )  
66. (59)

67. (60)

70

XII.

68. (61)

69. (62)

( )

70. (63)

XIII.

71. (64)

72. (65)

73. (66)

( ) .

74. (67)

75. (68)

76. (69)

( ) ,

)

5 000

) ; 5 000 10 000 , :

(1)

(2)

) ; 10 000 , :

(1)

(2)

77. (70)

78. (71)

79. (72)

80. (73)

81. (74)

82. (75)

83. (76)

84. (77)

85. (78)

86. (79)

87. (80)

88. (81)

89. (82)

XIV.

90. (83)

91. (84)

92. (85)

93. (86)

94. (87)

95. (88)

96. (89)

XV.

97. (90)

( )

98. (91)

99. (92)

100. (93)

XVI.

101. (94)

102. (95)

103. (96)

XVII.

104. (97)

( - ) .

XVIII.

105. (98)

106. (99)

107. (100)

108. (101)

109. (102)

110. (103)

XIX.

111. (104)

112. (105)

) .

113. (106)

114. (107)

115. (108)

116. (109)

XX.

117. (110)

0,22 ( )

( ) .

118. (111)

119. (112)

120. (113)

121. (114)

122. (115)

XXI.

123. (116)

124. (117)

( )

100%-

125. (118)

( ) ( ) .

126. (119)

127. (120)

128. (121)

129. (122)

130. (123)

( ) ,

131. (124)

( )

(  
).

XXII.

132. (125)

133. (126)

N 17

134. (127)

:  
)  
(  
,

) (b)

\*  
\*\*

:

14644-1 (EN ISO 14644-1).

14644-2 (EN ISO 14644-2).

N 2

( )

I.

1.

)  
(  
- "  
")

(

2.

N 14

N 7

3.  
) ( )

( ) -

) (b)  
( ) -

4.  
) ( )

IV

III  
) (b)

5.

N 1.

6.

) ( )

) (b)

) ( )

N 1.

2.png

II.

7.

8.

9.

10. ( )  
)

)  
11. ( ) .  
( )

12.

13.

14.

III. ( )

15. (1)  
) , (

16. (2)  
) , (

17. (3)

18. (4)

19. (5)

20. (6)

(  
).  
,

N 1  
21. (7)

22. (8)

) ( )  
(

) (b) , ; ) ,  
), ( ) ;

( ), (d) , ; ) ;  
), ( ) ;

, ; ) , ( ) ;  
( ) , ( ) ;

, ; ) ;  
) (f) , ( ) ;  
( ) , ( ) ;  
( ) ;

23. (9) , ( ) .

( ), (10) , ( ) .

25. (11) ,

26. (12) ,

( ),

27. (13)

28. (14)

29. (15)

30. (16)

31. (17)

32. (18)

33. (19)

34.

35. (20)

) ,

36. (21)

37. (22)

38. (23)

39. (24)

40. (25)

41. (26)

42. (27)

43. (28)

44. (29)

( )

45. (30)

( )

46. (31)

( )

III

N 8

IV

47. (32)

( )

48. (33)

N 1

49. (34)

50. (35)

51. (36)

) ( )

) (b)

) ( )

( )

) (d)

( )

( )

( )

( )

) (f)

( )

) (g)

( )

52. (37)

:  
)  
( )

) (b)

) (c)

53. (38)

54. (39)

( )

55. (40)

( )

56. (41)

(

)

(

)

57. (42)

58. (43)

(  
).

59. (44)

60. (45)

;

61. (46)

62. (47)

63. (48)

( , , ) ,

64. (49) ( , )

65. (50)

66. (51)

67. (52)

68. (53)

( )

69. (54)

70. (55)

71. (56)

( )

72. (57)

73. (58)

( )

74. (59)

75. (60)

N 12

76. (61)

77. (62)

) .

(

) ,

78. (63)

(

) .

79. (64)

80. (65)

81. (66)

82. (67)

83. (68)

84. (69)

( ) .  
85. (70)

14

) ( ) ( - ) ( - ) ;  
( ) ,

) (b)

86.

(

) ,

IV.

( )

( 1 )

87.

88. (1)

(

) .

( )

(

89. (2)

( )

90. (3)

91. (4)

92. (5)

93. (6)

) .

94. (7)

( 2 )

95.

96. (1)

( , , , ) ,

97. (2)

98. (3)  
) ,

99. (4)

( 3 )

100. (1)

( , , , )  
) ,

101. (2)

102. (3)

( , , , )  
Fab \* )

( 4 )

103. (1)

(

) .

104. (2)

,  
,

105. (3)

,  
,

106. (4)

,  
,

107. (5)

( ,  
,

( 5 )

108. (1)

,  
,

109. (2)

,  
,

( 6 )

110. (1)

,  
,

111. (2)

112. (3)

( , Fab, \*, scF v)

( )

( 7 )

113.

114. (1)

( ) .

115. (2)

116. (3)

117. (4)

( 8 )

118.

119. (1)

( 15-86 ) .

120. (2)

121. (3)

122. (4)

( ) .

123. (5)

( , ) ,

( 9 )

124.

(

( )

( )

( ) ,

124-136

137-144

125. (1)

(

) ,

( )

) ,

126. (2)

(

)

127. (3)

128. (4)

(

(

)

)

129. (5)

130. (6)

131. (7)

132. (8)

133. (9)

134. (10)

(

)

135. (11)

136. (12)

) ( )

;

) (b)  
24

) (

( , - ) ;

) ( ) ;

) (d) ;

( 10 )

137.

124-136

138. (1)

139. (2) :

) (b)

140. (3) ( ) , ( ) , ( ) ,

141. (4)

142. (5)

143. (6)

144. (7)

V.

145. II ,

( IgE);  
( , , , ;  
( , ) ;  
( , ) ;  
;







I.

1.

III-IV

2.

)

)

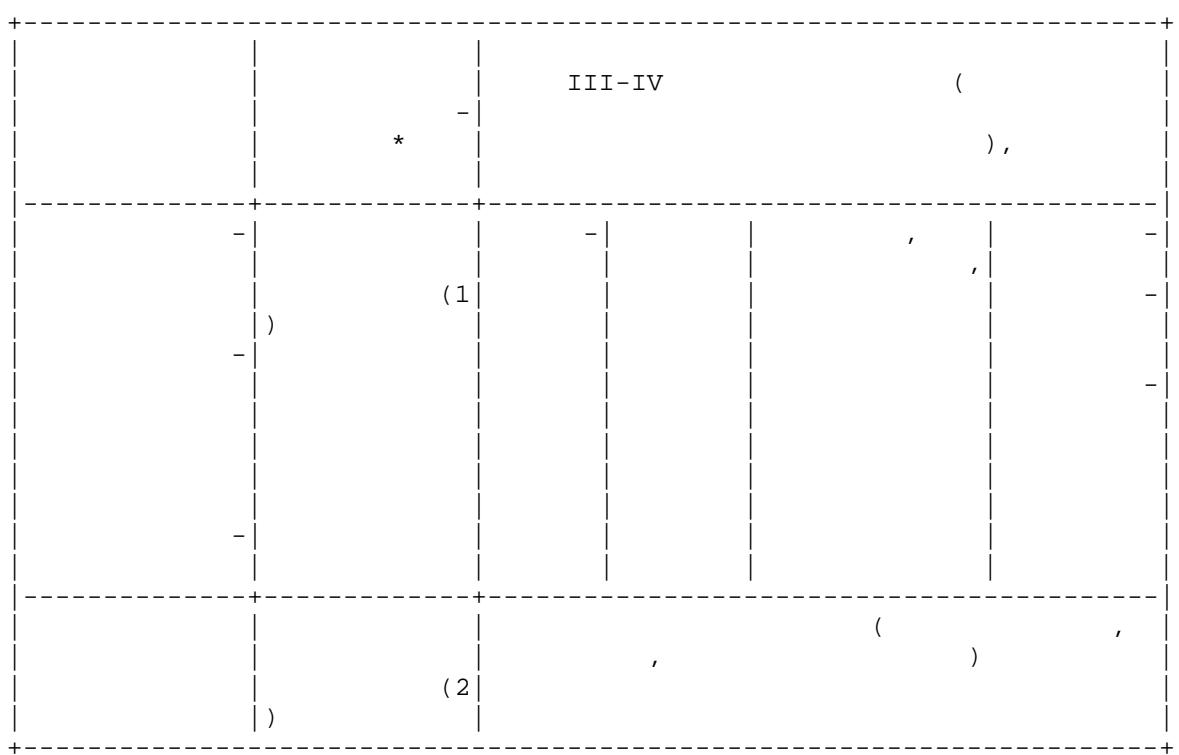
1

II.

3. (1)

4. (2)

5. (3)



(1) -

(2) -

6. (4)

)  
.  
7. (5)

( III IV  
( )

8. (6)

N 1

9. (7)

10. (8)

N 13

III.

11. (9)

12. (10)

13. (11)

14. (12)

IV.

15. (13)

16. (14)

(

) ,

17. (15)

V.

18. (16)

19. (17)

20. (18)

( )

21. (19)

22. (20)

23. (21)

24. (22)

25. (23)

26. (24)

27. (25)

N 1

28. (26)

29. (27)

30. (28)  
( ) ,

VI.

31. (29)

32. (30)

( ) ,

33. (31)

( ) .

34. (32)

35. (33)

VII.

36. (34)  
( )

37. (35)

N 11

38. (36)

39. (37)

40. (38)

VIII.

41. (39)

42.

) ( )

) (b)

43. (40)

44. (41)

45. (42)

46. (43)

47. (44)

48. (45)

49. (46)

50. (47)

IX.

51. (48)

52. (49)

53. (50)

X.

54. (51)

XI.

55.

II

( ) \* .

---

\* 10 4 12 2010 N 61-  
" , 2010, N 16, " ( 1815) .

N 4

( )

1.

N 5

I.

2. (5)

52

3. (6)

II.

4. (7)

(  
).

III.

5. (8)

(  
),

6. (9)

IV.

7. (10)

N 1

D.

N 5

I.

1.

2. -

(  
)

3.

( ) ,

II.

4. (1) ( ) ,

5. (2)

6. (3)

7.

8. (4)

9. (5)

10.

11.

12

( ) .

III.

12. (6)

13. (7)

14. (8)

15. (9)

( )

( )

16. (10)

( )

17. (11)

) ( )  
) (b)  
( ) .

( - - - ) .

- ( ) .

) ( ) .

) (d) .

) ( ) .

) (f) .

) (g) .

18. (12)

19. (13)

(

) ,

20. (14)

(

) ,

21. (15)

22. (16)

23. (17)

24. (18)

(

( )

)

(

) ,

25. (19)

26. (20)

27.

(

) ,

28.

( )

29. (21)

30.

31. (22)

32. (23)

33.

34.

35. (24)

36.

37.

38. (25)

39.

40.

41.

42. (26)

( )

(

)

43. (27)

( )

44.

35-37

V.

45. (28)

46. (29)

47. (30)

) ,  
48. (31)

(

VI.

49. (32)

( )

VII.

50. (33)

VIII.

51. (34)

52. (35)

( ) , ( SPF ) ( )

53. (36)

54. (37)

55. (38)

56. (39)

57. (40)

58. (41)

( )

59. (42)

60. (43)

( ) .

61. (44)

62. (45)

63. (46)

( )

64. (47)

65. (48)

66. (49)

67. (50)

(

)

(

) .

68. (51)

(

)

69. (52)

70. (53)

71. (54)

72. (55)

73. (56)

74. (57)

75. (58)

76. (59)

77. (60)

78. (61)

79. (62)

80. (63)

81. (64)

IX.

82. (65)

(

) ,

83. (66)

84. (67)

(

) .

85. (68)

N 6

I.

1.

( )  
( - ) .

2.

3.

4.

III.

5.

6. (1) ( ) .  
IV  
( ) ( ) 400-421 )  
- ( ) ;  
) (b) ( 497-503 ) ,  
; ( 487-490 )  
; ( ) ( ) ( 508-510 )  
;  
7. (2)  
( ) .  
8. (3) ( )  
( ) ;  
9. (b)  
32-48 ) ,  
450-469 ) ,  
( ) ;

III.

10.

11. (4) ( ) .  
( ) .

12. (5)

13. (6)

( ,  
),

14. (7)

,  
,

15. (8)

: ;  
( ) ; ( )

" " " "  
" " " "  
" ) .

16. (9)

( ) ; ( )

( ) ;

18. (10)

( ) .

19. (11)

( ) .

20. (12)

21. (13)

22. (14)

23. (15)

( )

24. (16)

20

25. (17)

(

) ,

26.

) :

) ( ) ;

) (b) ;

) ( ) ;

) (d) ;

(

) ;

( )

( )

( ) ,

32

(

) ;

) ;

) (f) ;

) (g) ;

41

;

) (h) ;

;

) (i) ;

;

) (j) ( ) ;

) (k) ;

) (l) ( ) ;

) ;

) (m) ( )

;

) (n)

;

) ( )

;

27. (18)

( ) :

) ( )

;

) (b)

;

) ( )

( ) ,

;

) (d)

;

) ( )

( ) ;

) (f)

;

) (g)

;

) (h)

(

) ;

) (i)

;

) (j)

28.

29. (19)

30. (20)

31. (21)

56

32. (22)

( )

( )

( )

( ) ( )

( )

33. (23)

34. (24)

35. (25)

36. (26)

37. (27)

38.

39. (28)

40. (29)

41. (30)

) ( )

) (b)

) ( ) , ;  
) (d) ,

, ;  
) ( ) , ;

) (f) , ( ) ;  
) (g) ( ) ,

;  
) (h) ( ) .  
42. (31)

43. (32) , ,

( ) , , 200  
500 15

44. (33) , ,

, ,  
45. (34) ( )

46. (35) ( ) 47 ( )

, ,  
47. (36)

, ,  
48. (37)

49. (38) ( )  
,

, ,  
50. (39) ( )

, ,  
51. (40)

) ( ) : (

) (b) ;

) ( ) ;

( ) ( ) . (

) (d) ;

52.

53.

54.

55. (41)

56. (42)

( )

57. (43)

58. (44)

59. (45)

60.

II

I.

1.

( ) .

( GACP ) \* .

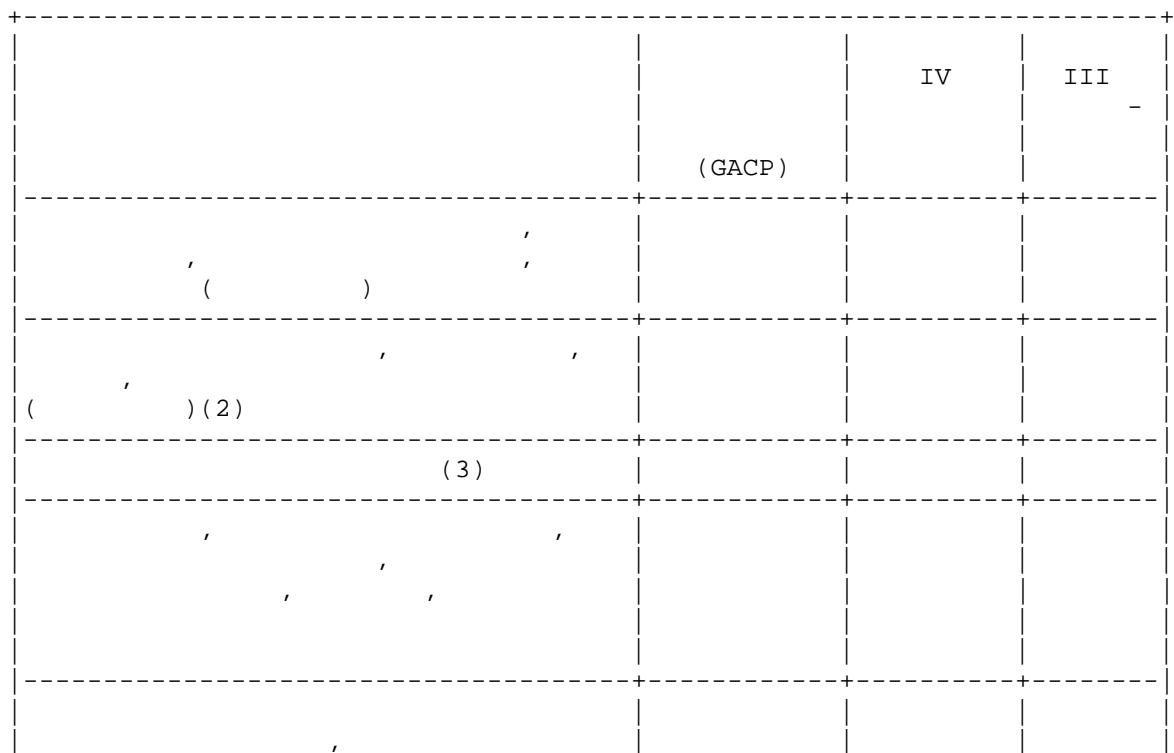
2.

3.

N 1.

N 1.

( 1 )



| | | | |

-----+

(1)

N 1

IV  
(2)

(GACP).

(3)

(

)

GACP.

II.

4. (1)

5. (2)

6. (3)

7. (4)

8. (5)

(

) .

9. (6)

III.

10. (7)

N 1

)

11. (8) (GACP).  
92-134

:  
( ) ; ( ) ;  
( ) ; ( ) ;  
( ) ; ( ) ;  
-

( )

;

;

;

( )

;

;

;

12.

( )

13. (9)

14. (10)

15. (11)

16. (12)

IV.

17. (13)

18. (14)

19. (15)

20. (16)

---

\* : (GACP)

" :  
[http://www.ema.europa.eu/docs/en\\_GB/document\\_library/Scientific\\_guideline/2009/09/WC500\\_003362.pdf](http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Scientific_guideline/2009/09/WC500_003362.pdf).

N 8

I.

1.

II.

2. (1)

; ; ;  
; ; ;  
( ) ; ;

III.

3. (2)

; ; ;  
;

4. (3)

; ; ;  
;

5.

; ; ;  
;

6.

; ; ;  
;

7. (4)

; ; ;  
;

IV.

8. (5)

; ; ;  
;

I.

1.

II.

2. (1)

3. (2)

4. (3)

III.

5. (4)

6. (5)

7. (6)

8. (7)

9. (8)

10. (9)

I.

1.

II.

2. (1)

:

) ( )

(

) :

) ;  
(b)

(

) :

III.

3. (2)

4. (3)

D.

IV.

5. (4)

6. (5)

(  
)  
0,2

7. (6)

)

(

8. (7)

9. (8)

100%-  
10. (9)

N 11

I.

1.

2.

3.

4.

II.

(1)

5.

(2)

6.

(3)

7. (3.1)

(

) ,

(

) ,

8. (3.2)

9. (3.3)

10. (3.4)

III.

(4)

11. (4.1)

12. (4.2)  
( )

13. (4.3) ( )

14.

15. (4.4)

16. (4.5)

17. (4.6)

18. (4.7)

( ),

19. (4.8)

IV.

(5)

20.

(6)

21.

( 7 )

22. ( 7.1 )

23. ( 7.2 )

( 8 )

24. ( 8.1 )

25. ( 8.2 )

( 9 )

26.

(

" ) .

( 10 )

27.

( 11 )

28.

( 12 )

29. ( 12.1 )

( )

30. ( 12.2 )

31. ( 12.3 )

32. ( 12.4 )

(13)

33.

( ) ,

34.

) ( )

;

) (b)

) ( )

(14)

(15)

35.

(16)

36.

) . (

(17)

37.

(

v.

38.

II

- - -  
- - -  
; - -

i

N 12

1.

I.

2.

3.

( - ) ,  
4. -

:  
) (i)

) (ii)

5.

( - ) ,

II.

6. (1)

7. (2)

8. (3)

( ) .

III.

9. (4)

10. (5)

11. (6)

12. (7)

13. (8)

IV.

14. (9)

15. (10)

16. (11)

) ( )  
 ) (b)      ( )

) ( )  
 )  
( ) ;  
 ) (d)  
 ;  
 ) ( )  
 ;  
 ) (f)

17.

V.

18. (12)

19. (13)

- );
- ) ( );
- ) (b);
- ) ( );
- ) (d);

20. (14)

- );
- ) ( );
- ) (b);
- ) ( );
- );
- ) (d);

21. (15)

22. (16)

( )  
( ) ,

23. (17)

24. (18)

1x1x0,5  
20

10

25. (19)

26. (20)

27. (21)

28. (22)

29. (23)

) ( )

) (b)

) ( )

) (d)

30. (24)

31. (25)

10

24-27  
32. (26)

33. (27)

) .

(

VI.

34. (28)

35.

VII.

36. (29)  
( )  
37. (30)

38. (31)

39. (32)

40. (33)

41. (34)

( 38 ) ,  
( 34 ) .

42. (35)

43. (36)

44. (37)

45. (38)

46. (39)

47. (40)  
48. (41)

VIII.

49. (42)

50. (43)

51. (44)

52. (45)

IX.

53. (46)

N 13

I.

1.

2.

3.

4.

5.

(

"

"

) ,

-

6.

7.

( )

8.

9.

( )

( )

( ) ( )

10.

11.

12.

13.

( )

II.

14.

(

) ,

T T T

15. (1)

16. (2)

IV.

17. (3)

18.

19. (4)

61-65

V.

20. (5)

( ) .

VI.

21. (6)

( ) .

( ) .

22. (7)

23. (8)

( ) .

( ) .

24. (9)

25.

(

):

;

;

;

;

237-255

(

) ;

;

26.

27. (10)

28. (11)

29. (12)

30. (13)

31. (14)

VII.

32. (15)

33. (16)

34. (17)

( ) ( )

35. (18)

) (

36. (19)

( ) ,

37. (20)

( "               "               )

38. (21)

( "               " )

39. (22)

40. (23)

(       )

41. (24)

"               "

42. (25)

43. (26)                                  N 1  
43-48

44.

(               ) :  
) ( ) (       ),  
) (       ( -  
) ;  
) (b)

( ) ; ( ) ; ( ) ;  
); (d) ; ( ) ;  
; ;  
); ( ) ;  
); (f) ; " " ) ;  
); (g) ;  
- ;  
); (h) ; " ;  
); (i) ;  
); (j) ;  
- ;  
); (k) ; " ;  
;

45. (27)

46. (28)

44

47-48

) .

1.

47. (29)

, , , , ,  
( , , , , ,  
); ( ) ; ( ) ;  
); (b) ; , - , ( ) ;  
); ( ) ; ( ) ;  
); (d) ; ( ) ;  
; ;  
); ( ) ;  
48. (30)

44

) ,

, , , , ,  
); ( ) ; ( ) ;  
); (b) ; ( ) ;  
( ) ;  
); ( ) ; ( ) ;  
;

) (d) ( ) , , , ,  
; ) ( ) ( ) .

1. ( 43-48 )

) ( ) , ,  
; ) (

) ;

( 44 )

+-----+  
| |  
| " " \* ( 1 ) - " " |  
+-----+

) , , , ,  
; ( ) ( )  
; ) ( )  
;

+-----+  
| |  
| " " \* ( 2 ) " " " " " " |  
+-----+

) , , , ,  
; ( ) ( )  
; ) ( )  
;

) ( ) ;  
; ( ) ;  
; ( ) ;  
;

) ;  
; ;  
; ;

( 48 ) \* ( 5 )

+-----+  
| |  
| " " \* ( 3 ) , \* ( 4 ) " " " " " " |  
+-----+

\* (1)

( 45 )

\* (2)

\* (3)

\* (4)

\* (5)

44

49. (31)

( )

50. (32)

)

;

)

)

(i)

( )

;

(ii)

( )

;

51. (33)

(

)

;

;

;

;

;

VIII.

52. (34)

53. (35)

54. (36)

(

)

55.

(

).

57. (37)

( ).

58.

59.

60.

IX.

61. (38)

62-63

62. (39)

)

)

) ;

)

( 24-26

) ;

( 63

63. (40)

64.

1

( 68 )

N 16

X.

67. (43)

68. (44)

69. (45)

70. (46)

71. (47)

XI.

72. (48)

) .

(

XII.

73. (49)

(

) .

74. (50)

75. (51)

76. (52)

XIII.

77. (53)

( )

78. (54)

79. (55)

( ) ( ) ,

N 14

I.

1.

:

(

) ,

-

;

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

-

;

( )

( )

( )

II. (1)

2. (1.1)

( ) .

( ) .

3. (1.2)

4. (1.3)

5. (1.4)

III. (2)

6. (2.1)

(  
),

(

) .

7. (2.2)

(        6

) .

8. (2.3)

9. (2.4)

10. (2.5)

(

) .

( )

11. (2.6)

IV. (3)

12. (3.1)

13. (3.2)

14. (3.3)

( ) .

15. (3.4)

39

16. (3.5)

17.

: ; ; ; ;

) . (

18.

19. (3.6)

20. (3.7)

v. (4)

21. (4.1)

22. (4.2)

23. (4.3)

30

24. (4.4)

)

16

(

25. (4.5)

(

) .

26. (4.6)

27. (4.7)

25

VII.

(5)

28. (5.1)

N 1

D.

N 1  
29. (5.2)

N 1

30. (5.3)

31. (5.4)

VII.

(6)

32. (6.1)

( 16 )

33. (6.2)

34. (6.3)

9

)

(

(

)

35. (6.4)

36. (6.5)

37. (6.6)

38. (6.7)  
)

(  
)

39. (6.8)

9

40. (6.9)

41. (6.10)

42. (6.11)

43. (6.12)

44. (6.13)  
( )

45. (6.14)

) (

46. (6.15)

47. (6.16)

VIII. (7)

48. (7.1)

49. (7.2)

) (

IX. (8)

50. (8.1)

( ) - ( )

51. (8.2)

52. (8.3)

X. (9)

53. (9.1)

( )

XI. (10)

54. (10.1)

( , )

) ,

N 15

I.

1.

( , )

II.

2.

3.

4.

:

) ( )  
 ) (b)  
 ) ( )

;

) (d)  
 ;  
 ) ( )  
 ) (f)  
 ) (g)

;

;

5.

III.

6.

7.

( , )

8.

9.

10.

11.

12.

) :

) ( )

) (b)

) ( )

) (d)

13.

14.

(

) ( )

) (b)

15.

16.

17.

) :

) ( )

) (b)

18.

( )

19.

v.

20.

21.

(

) .

22.

) .

(

23.

24.

):

(

) ( )

;

) (b)

;

) ( )

;

)

) (d)

;

) ( )

;

) (f)

;

) (g)

;

) (h)

;

) (i)

;

) (j)

;

) (k)

25.

(

)

26.

27.

28.

29.

30.

31.

32.

33.

(

)

34.

35.

10-30

VI.

36.

37.

38.

39.

"

"

40.

41.

"

42.

VII.

43.

( ) ,

44.

VIII.

45.

IX.

X

(

)

)

(

)

)

( )

N 16

I. (1)

1 . ( 1 . 1 )

2. (1.2)

3. (1.3)

4 . ( 1 . 4 )

II. (2)

5 . ( 2 . 1 )

6. (2.2)

III. (3)

7. (3.1)

8. (3.2)

9. (3.3)

IV. (4)

10. (4.1)

11. (4.2)

12. (4.3)

13.

14. (4.4)

13

237-255

15. (4.5)

( )

16. (4.6)

N 11

17. (4.7)

18. (4.8)

V.

(5)

19. (5.1)

20. (5.2)

(

21. (5.3)

237-255

22. (5.4)

) (5.4.1)

) (5.4.2)

) (5.4.3)

23. (5.5)

) (5.5.1)

) (5.5.2)

24. (5.6)

25. (5.7)

VI.

(6)

26. (6.1)

) ( )

) (b)

) ( )

) (d)

) ( )

) ;  
)(f)

;  
)(g)

;  
)(h)

27.

28. (6.2)

12-13

29. (6.3)

30. (6.4)

(

) ,

31.

VII.

(7)

32.

II

;

;

;

( )

;( )

N 17

I. (1)

1. (1.1)

2. (1.2)

II. (2)

3. (2.1)

4. (2.2)

III. (3)

5. (3.1) 5-21

6. (3.2)

7. (3.3)

8. (3.4)

9. (3.5)

10. (3.6)

11. (3.7)

12. (3.8)

13. (3.9)

14. (3.10)

15. (3.11)

16. (3.12)

17. (3.13)

18. (3.14)

19. (3.15)

20. (3.16)

21. (3.17)

IV.

22.

) ( )  
 ) (b)

( ) ( ) ) ;

) (d)

) ( )  
 ) (f)  
 ) (g)

( )

I. (1)

1. (1.1)

2. (1.2)

N 13  
3. (1.3)

( )

II. (2)

4. (2.1)

(

)

;

-

,

-

,

-

,

-

,

-

,

-

,

-

,

5.

6. (2.2)

)

(

20-25

( )

)

(

10

( )

( )

7. (2.3)

( )

( ) .

8. (2.4)

III.

(3)

9. (3.1)

10. (3.2)

5-6  
N 4

( )

IV.

(4)

11. (4.1)

12. (4.2)

13. (4.3)

(

)

14. (4.4)

V.

(5)

15. (5.1)

16. (5.2)

(

) .

VI.

(6)

17. (6.1)

237-255

18. (6.2)

19. (6.3)

VII.

(7)

20. (7.1)

21. (7.2)

) (7.2.1)

) (7.2.2)

17-19

) (7.2.3)

VIII.

(8)

22. (8.1)

23. (8.2)

22

(

" "

21

) ,

24. (8.3)

25. (8.4)

( )

IX.

( )  
(9)

26. (9.1)

27. (9.2)

X.

(10)

28. (10.1)

( )

( )

29. (10.2)

30. (10.3)