

3

(1)

(2)

(3)

(4)

4

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

, / ;

12.

; ,

13.

, / , ;

14.

; , / ,

15.

, e ;

16.

, ;

17.

; ,

18.

71 ;

19.

72 ;

20.

, 71 ;

21.

, , , 90 ;

22.

92 ;

23.

;

24.

; 92

25.

, ;

26.

, ;

27.

, , , ;

28.

107 , 109 ;

29.

107 ;

30.

, ;

31.

, ;

32.

;

33.

, , , ;

34.

, / , , , , , , ;

35.

, , ;

36.

;

37.

,
;
;

38.

;

39.

/ ;

40.

, ;

41.

;

42.

- (: . .)

(5) 60

;

43.

,
;
;

44.

;

45.

-

,
;
;

46.

()

-

()

()

47.

(, , ,);

48.

); (, , , ,)

49.

, , , ,

50. 50
- 51.
- 52.
- 53.
54. 91
- 55.
- 56.
57. 71
58. “ ”
59. “ ”
- 60.
61. -

;

62.

, 20 , /
(- ,); ,
- ,

63.

;

64.

;

65.

,

66.

,

79

,

,

.

5

,

:

1.

-

-

.

,

;

2.

-

,

,

,

,

;

3.

-

,

,

,

,

;

4.

-

,

,

;

5.

-

,

,

,

,

,

,

,

,

;

;

6.

"

"

-

;

;

7.

"

"

-

,

"

”

”

8.

-

;

;

9.

-

;

;

10.

-

,

;

;

11.

-

,

,

,

12.

-

;

;

,

;

;

.

6

(1)

,

,

.

(2)

,

.

(3)

,

,

,

,

,

,

,

.

(4)

7

(1)

(2)

(3)

8

(1)

(2)

(3)

(4)

2

7

9

10

(1)

(2)

11

(1)

(2)

II.

II.1.

12

(1)

(2)

(3)

(1)

13

(1)

1)

2)

3)

4)

5)

6)

(2)

14

(1)

(2)

(3)

15

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

16

(1)

1)

2)

3)

4)

(2)

(3)

(4)

(2)

17 (3)

(5)

(1), (2) (3)

II.2.

17

(1)

(2)

10³

(3)

-
-
-

1 /

18

(1)

1)
/

2)

(2)

(1)

(3)

19

(1)

(2)

(3)

(2)

20

(1)

1)

2)

3)

(2)

(1)

(1)

: ,)

(2)

(3)

(4)

(5)

(4)

(6)

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

26

(1)

(2)

(1)

(3)

(1)

27

(1)

(2)

(1)

(3)

(2)

(4)

1)

2)

(5)

(3)

(6)

(3)

(7)

(1)

28

(1)

26

(1)

/

29

- (1) 26 (1) , 17 ,
- (2) (1) 5 a

30

- (1) (: 26) (1)
- (2) (1)
- (3) (2) (1)
- a ,
- ,
- 3 ,
- e
- 1:25.000,
- (4) (3) 1 2
5

(5)

e

(3)

5

(6)

(4)

(7)

/

(3)

1, 2, 5 6

:

(8)

(3)

1, 2, 5 6

(9)

(7)

2

/

(3)

(10)

(3)

(11)

(3)

(12)

(3)

(1)

30

(1)

1)

2)

(2)

(1)

(3)

(1)

(4)

15

(1)

(3)

(5)

(4)

15

(6)

(1) (3)

(7)

(8)

(6)

(9)

32

(1)

30

(1)

(2)

:

-

-

(3)

3

(2)

(4)

e

(2)

3

(5)

(3)

(6)

(7)

(1)

33

(1)

30

30

(1)

30

(2)

80

(2)

15

(2)

(1)

(3)

(2)

15

(4)

1)

/

:

2) (/ , :)

34

(1) 30 (1) / ,

(2) (1) 30 (2) 80 (2) , (1)

(3) (1) , 33

35

(1) , , 30 (1)

(2) ,

(3) 15 .

(4) (1)

(5) (1) .

36

(1) 33 (4) , , 15

(2)

(1)

37

/

38

(1)

33

(4)

1

15

35

30

(1)

(2)

26

(1)

(1)

(3)

26

(1)

(1)

(4)

(1)

33

(4)

1

39

(1)

30

(1)

(2)

(1)

30

40

(1)

30 (1)

34 (1)

(2)

15

(1)

(3)

41

(1)

(2)

(1)

(3)

26 (1)

(4)

26 (1)

(3)

26

(1)

(5)

(2)

(6)

(2)

(7)

(2)

42

(1) , , , , 26
(1) , , , ,

(2) 15 (1) ,

(3) (2) ,
(1) ,

(4) (2)
(1) ,

(5)

(6)

43

(1) 26 (1)

(2)

(3)

1)

2)

(4)

(3)

(5)

(6)

(2)

(7)

44

(1)

26

(1)

(2)

(1)

1)

2)

3)

4)

5)

(1)

(3)

(1)

(4)

(3)

(5)

(1)

(1)

15

(6)

(2)

3

(1)

(7)

(1)

(6)

⋮
⋮
⋮
⋮
⋮

(8)

(3)

(9)

(3)

(10)

(3)

45

(1)

26

(1)

1)

2)

3)

(2)

(1)

(3)

(4)

(1)

46

(1)

26

(1)

(2)

(1)

26

(1)

(3)

26

(1)

(2)

(3)

(1) (2)

(4)

(1) (2)

(1)

(5)

(4)

(6)

(1) (2)

(7)

(5)

(8)

50

(1)

15 2, 3, 4, 5, 6 7

15 1

(2)

(1)

(3)

(4)

(1)

51

(1) 26 (1) :
1) , ;
2)
3)

(2) (1) , ,

(3) (2) (1)

1 2 30 , (1)

(4) (3) (1) 1 2 ,

(5) (4) ,

(6) (4) , , 15

(7) (6) ,

(8) ,

(9) ,

52

(1) ,

(2) (1) 15

(3) (1) , ,

(4)

II.4.

53

(1)

(:)

(2)

(1)

;
;
;

1)

2)

3)

4)

54

(1)

53

(1)

(2)

(3)

(2)

, a

o

(4)

(2)

“

(5)

55

55-a

(1) K

, ,
, / , ,
, ,

(2)

(1)

(3)

(1)

- :
- ;
- ;
1:25000,
-

56

(1)

55

, ,
, ,
, ,

(2)

55-a

(3)

(4)

57

(1)

1)

-		10	W	70	:
-	2	10	W	50	,
-		2	W	30	;
2)				20	;

3)

4)

20

(2)

(3)

58

(1)

(2)

-					:
-					;

(3)

(2)

10 MW

(4)

-					:
-					,
-					;
-					.

(5)

(6)

(4) (5)

(7)

50 %

50%

(8)

(7)

50 %

50%

(9)

50%

50%

59

60

(1)

1)

2)

(2)

III.

61

1)

2)

3)

(1)

1)

2)

3)

4)

5)

(2)

30

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(1)

(:).

(2)

(3)

(4)

20

(5)

1)

2)

3)

4)

;
;
;
;

5)

4

;

6)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

(11)

64

(1)

1)

2)

;

(2)

“

”

(3)

60

(2)

(4)

(5)

(6)

65

(1)

(2)

(3)

64

66

(1)

7

(2)

(3)

(4)

1)

2)

;
;
;

3) ;

4) ;

5) 72, 90, 92 93 94 ,

6) ;

7) ;

8) 73 ;

9) ;

10) 124 ,

11) ;

12) ;

13) ;

14) ;

(5)

(1)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

(4)

67

(1) , :

1)

2)

(2) , :

1) () - , ;

2) - ;

3) - -

(3) . “ ” .

(4) (2) .

(5) , .

(6) , .

(7) .

(8) .

(9) , .

(10) , .

(1) , .

(2)

(3)

67

69

70

(1)

(2)

(3)

71

(1)

7

1)

2)

3)

(2)

(1)

⋮

(3)

(1)

72

(1)

7

1)

90,

92,

93

94

2)

(2)

71

(3)

1)

2)

3)

4)

73

(1)

7

(

(2)

66

(4)

6

(3)

74

(4)

(5)

(6)

(1)

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

9)

10)

11)

12)

13)

14)

15)

16)

17)

18)

19)

20)

21)

22)

23)

24)

(2)

(1)

(3)

119

- /

- ,

- ,

(4)

(1)

75

(1)

1)

2)

3)

163

(2)

1)

2)

76

61
124

IV.

1.

77

(1)

(2)

(1)

78

(1)

(2)

79

(1)

(:),

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(4)

80

(1)

(2)

(3)

(2)

(1)

-
-
-
-
-

(

)

(1)

:

,

,

,

,

,

,

,

-
- 1:25000,
- ,
- ,
- ,

(4) (3) 1 3 6

(5) e
(3) 6

(6) (4)

(7) (3) 1, 2, 3, 6, 7 / 8
:

- (,)

- , /
-

(8) (3) , ,

(9) / (3) ,

()
(7) 1 ,

2)
3)

;

4)

;

5)

(3)

84

(1)

45

(1)

(2)

(1)

:

(3)

85

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)
111

- (1) , 47 (1)
- (2)

- (1) , :
- 1) ;
- 2) .
- 3)
- (2)
- (3) (2)
- (4) (1) (2)
- (1)
- (5) (4) ,
- (6) (1) (2)
- (7) (5) , ,
- (8) (7) (5)
- (9)

- (1) (1) 51

- (2) (1) , ,
- (3) , (2)
- 51 (1) 1 2 30 ,
- (4) (3) , 51
- (1) 1 2 , ,
- (5) (4) .
- (6) (4) , .
- (7) (5) (4)
- (8)
- (9)

89

- (1) , , ,
- (2) (1)
- (3) (1) ,
- (4)

(5)

)
)
)
)

:
:
:
:

(6)

/

(7)

73

(2)

1)

2)

:
:

3)

(

);

4)

5)

6)

(8)

91

(1)

1)

2)

3)

(2)

(1)

:
:
:

92

(1) :
1) ;
2) , ;
3) ;
4) 96, 97, 98, 99, 100,
101, 102 103 .

(2) , ,
(1) 2) .

(3) .
(4) .

(5) .
(6) .

(7) (3) :
- , , ;
- , , ;
- ;
- ;

- a (1) 2 ;
- (2)

(8) (3) ,

(9) (3) 74 ,

(10)

93

104 (8)

183 (4)

94

2

95

(1)

(2)

-
-
-

(3)

(1) (2)

(4)

(1) (2)

(5)

3.1.

(1)
1)

, :

2)

, , ;

3)

, , ;

4)

, , ;

5)

, ;

6)

, , ;

(2)

, , (1) (1) ,

(3)

, , .

(4)

, (1) ,

(5)

, (1)

(6) (1)

(7)

(8) (5) :

1)

2) (1) 1, 2 4 ;

3) (1) 3 ;

4) (1) 5

(1) 6

(9) (1) 6

3.2.

97

(1) 10^3 20 ,

(2)

(1) 96 (1) 1

(3)

(2) 145 100^3

(1)

(2)

(1)

(3)

(1)

(4)

(5)

(1)

(2)

(1)

(3)

(1)

-

-

(4)

(1)

(5) (1)

“ ”

100

(1)

1)

2)

(2)

(3)

(4)

(5)

3.3.

101

(1)

(2)

(1)

(1) 2

(3)

(1)

(4)

104

(5)

96

(1)

2

(6)

3.4.

102

(1)

1)

2)

(2)

96

(1)

3

94

50 mg/l

50 mg/l

(3)

(4)

(1)

(3)

(5)

(3)

(6)

(3)

(7)

(3)

3. 5.

103

(1)

1)

2)

3)

(2)

50 g/l

2.000

7)

8)

9)

10)

11)

;

(,)

(7)

(6)

(8)

5.

105

(1)

(2)

10

6.

106

107

(1)

1)

2)

:

3)

(2)

1)

2)
108

3)

108

(3)

(2) 1

(4)

(2) 1

108

(1)

(2)

(1)

(3)

(1)

(4)

(5)

(1), (2), (3) (4)

109

(1)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

(2)

(1)

(3)

(1)

(1)

110

(1)

(:)

79

(2)

1)

2)

107

3)

4)

5)

(3)

(4)

(3)

/

(5)

74

(6)

111

111

(1)

(8)

(2)

79

1)

2)

(3)

(1) (2)

(1)

1)

(2)

2)

(4)

(8)

(5)

(2), (3) (4)

(6)

(2), (3) (4)

(7)

;

(8)

(1)

(4)

(9)

(2) (3)

7.

112

113

(1)

(2)

114 118

1)

2)

3)

(3) , :

1) , ;

2) , ;

3) ,

4) VI .

114

,

(1) , :

1) . . ;

2.000 . . ;

2) 2.000 . . ;

3) () 2000 . .

4) 2000 . .

3

10.000 . .

,

10.000 . .

(2)

,

,

,

,

(3) (1) (2) ,

,

,

,

,

,

,

(4) ,

,

,

,

,

,

(5) (1) (2) ,

,

,

,

,

,

(6) ,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

(7)

(8)

(6) (7)

115

(1)

(2)

4.000 . . ,

e

116

1)

2)

3)

4)

5)

6)

115

⋮
⋮
⋮
⋮
⋮
⋮

(1)

(2)

(3)

(1)

(2)

(3)

(4)

(3)

(5)

(1)

8.

119

(1)

,

,

,

1)

,

∴

2)

3)

.

(2)

(1)

(3)

(1)

,

∴

1)

/

,

,

∴

2)

∴

3)

,

,

,

,

∴

4)

74

,

5)

.

(4)

,

,

,

.

(5)

,

,

,

(3)

1

,

.

(6)

(3)

(1)

9.

120

(1)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

94

(2)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

(3)

(4)

121

V.

1.

122

(1)

(2)

123

(1)

(2)

191

(3)

(1)

(4)

191

(2)

(5)

(1) (2)

124

(1)

(2)

(1)

(3)

(1)

- 4)
- 5)

126

(1)

124

191

(:).

(2)

(3)

(4)

(5)

(1)

(6)

(1)

124

(7)

(8)

(1)

127

124

(4)

126 (5)

128

(1)

(2)

126 (5)

129

130

(1)

129

(2)

129

(3)

(2)

(4)

(1)

(1)

(2)

133

(1)

(2)

(1)

4.

134

(1)

(2)

(3)

é

135

(1)

191

(2)

(1)

(3)

(1) (2)

136

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

(

);

137

(1)

(2)

(3)

(2)

138

139

140

(1)

(2)

(3)

(4)

100

141

(1)

(2)

(3)

(4)

(3)

5.

142

(1)

(

)

(2)

(3)

(4)

(3)

(5)

(3)

160

(6)

(3)

142-

(1)

(2)

(1)

- : (,)

- ;

1

(3)

(4)

3

(2)

(5)

(2)

2

(6)

(4)

(7)

(1)

30

(8)

(7)

15

142-

3

142-

(1)

(2)

(1)

142-

(1)

(2)

(3)

(2)

(4)

(2) (3)

(5)

a

6.

143

(1)

(

),

(2)

(1)

(3)

(1)

31

(4)

(1)

(5)

(6)

VI.

144

(1)

(2)

(3)

145

(1)

(:

(2)

(3)

(:

(4)

(5)

(6)

(1)

(7)

(3)

(8)

(6)

(9)

(6) (7)

146

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(6)

147

(1)

1)

2)

(2)

(3)

(4)

148 149

(5)

(6)

(7)

(8) (4), (5), (6) (7)

(9)

148

(1)

183

(2)

(3)

186

(4)

(5) (4) 10
3 , .

(6) , ,

(7) ,
183 ,

(8) :
1) ;
2) ;
3) ;

(9) , (4)
, , (4)

(10) (4)
146 (6) (7) .

(11)

(12) , ,
(4) ,

(1) ,

(2)

(3)

(4)

24

104 (6)

150

(1)

(2)

108

(3)

(4)

(1)

(5)

(4)

(1)

(6)

(1)

' (1) ' . ' .

(7)

(6)

(8)

(9)

/

151

(1)

(2)

(1)

152

(1)

(2)

(1)

153

(1)

(2)

(1)

154

(1)

148, 151, 152, 153 10^3

(2)

(1)

155

(1)

(2)

156

(1)

(2)

148, 149

(3)

(4)

(5)

(6)

(1)

(7)

148 149

(8)

151, 152, 153 154

(9)

150

(10)

155

(11)

(12)

/

162

157

(1)

(2)

158

(1)

(2)

159

VII.

160

(1)

(2)

(1)

(3)

(4)

1)

2)

3)

⋮
⋮
⋮

·
·
·
·
·
·
·
·

- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

(5)

(6)

161

(1)

:

).

(2)

(1)

(3)

(1)

(4)

(3)

(1)

(5)

162

(1)

(2)

9)

(3)

(2)

(4)

(2)

165

(1)

(2)

(3)

(4)

(2) (3)

166

(1)

(2)

(3)

167

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

9)

10)

11)

12)

13)

20

10

10

(

);

168

169

(1)

15

(2)

(3)

(1) (2)

(4)

(1) (2)

170

1)
2)

171

(1)

(2)

(3)

(1) (2)

(4)

(1) (2)

172

173

(1)

(2)

(1)

(3)

174

(1)

(2)

163

(1)

1

(3)

(4)

(1) (2)

(5)

(1) (2)

175

176

(1)

(2)

1)
2)

4

(1)

(3)

(2)

2

(4)

(2)

2

(5)

(2)

15

(6)

(5)

(7)

(6)

15

177

(1)

174

(1) (2)

(2) 174 (1) (2)

178

(1) 30

(2)

(3) 15 (1)

179

180

(1)

174 (1) (2)

(2) (1) 15

(3) (1)

(4) (3)

2.

181

(1)

:

(2)

182

(1)
1)

183 190

2)

3)

10³

20

(2)

(1) 3

183

(1)

(2)

(1)

1)

2)

- ;
- ;
- ;
- ()

(3)

(1) (2) ,

(4)

2 , , (2) (1)

184

183 (2)

1)

2)

3)

4)

185

(1)

1)

2)

3)

183

(2)

(1)

(3)

(1)

(4)

(1)

(5)

186

(1)

183

(2)

(3)

(1)

187

(1)

183

(2)

(1)

(3)

(2)

(4)

(2) (3)

1)

2)

(5)

(6) , (2) 14 ,

(7) (2) (3) ,

(8) (7) (2) (3) ,

(9) (1) (2) (7) (8) ,

(10) (2) (3) :
1) ;
2)

3)

(1) , , ,
24 ,

(2) ,

(3) (1)

(4) , (1) 14 ,

189

(1)

(2)

(3)

(4)

190

(1)

(2)

(3)

(2)

5.000

1.000

(4)

(3)

3.

191

(1)

(2)

(3)

192

(1)

/ , , /
/ (/),

(2)

193

(1)

(2)

(1)

4.

194

(1)

5

100.000³

(2)

15

(1)

10
:

1) ;
2) 1.000.000³
3) 2.000^{3/} .

(3) (1) (2)

(4) (1) , (2) .

195

(1) , , (,)

(2)

194 (3) , 197

(3)

(4)

(5)

90

196

(1)

(2)

(1)

197

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(4)

(6)

(7)

198

(1)

()

195

(1)

(2)

(3)

(2)

(4)

(2)

199

(1)

1)

2)

3)

4)

(2)

(1)

1

30

200

(1)

(2)

(1)

195

5.

201

(1)

(

)

29

(2)

(1)

202

(1)
1)
2)

∴
∴
∴

3)

(2)

203

(1)

1)
2)
3)

∴
∴
∴

(2)

(3)

IX.

204

(1)

1) , ;
2) , ;

3) , ;
4) , ;

5) .

(2) (1) , ;

1) , ;
2) ;
3) .

(3)

, ,
.

(4)

,
(1) .

(5)

, , , , ,
, , , .

X.

205

(1) ,

(2) 71 (1) , ,

(3)

.

/

(2)

1)

2)

(3)

142 (3)

208

(1)

1)

2)

(2)

209

(1)

41 (3) (4)

207 (1) (3)

(2)

207 (2)

82 (1)

(3)

207 (1)

(4)

207 (2)

(5)

(1) (2)

210

(1) 207 (1) 211 (1)

(2) 207 (2) 211

211

(1) , . ,

(2) , ,

(3) (1) (2)

, , , , .

212

(1) 207

,

(2) 2, 3, 4, 6, 7, 8 10 2 1, 2 3 207 (1) 1 1, :
1) ;

2) ;
3) ;
4) ;

5) () ,

(3) 9 11 2 4, 5, 6 7 207 (1) 1 5, :
1)

2)

(4)

207 (2)

1)

2)

3)

(5)

207 (3)

, ()

(6) O

207 5%

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

9)

10)

(7)

218

(6)

213

(1)

2%

(2)

(1)

(3)

(1)

(4) (3) (1)

(5) 2%

(6) / (5)

(7) (5)

(8) (7) (5)

(9) 1%

(10) (9)

(11) (9)

(12) (11) (9)

(13) :

- 1%

- 0,5%

(14) (13)

(15) (14) (13)

(16) 0,5%

(17) (16)

(18) 30 (17) (16)

(19)

(20) (19)

(21) 30 (20) (19)

(22) (19) (20) (21) 30% (19)

(23) 3%

(24) / / (23)

(25) 30 (24) (23)

(26) 2%

(27) (26)

(28) 30 (27) (26)

(29) 2%

(30) (26) (1)

(31)

(27)

(26)

(32)

(5), (9), (13), (16), (19), (23) (26)

(1),
20%

(1), (5), (9), (13), (16), (19), (23) (26) 20 %

(33)

(29)

1)

2)

3)

4)

5)

:
;
;
;

214

(1)

1)

2)

(2)

1%

(1)

1

(3)

“ ”

(1)

1

(4)

0,4%

(5)

(3)

(6)

1)

2)

3)

:
;

(7) (1) /

(8) (2) ,

(9) (8) (1)

(10) (3)

(11) (10) (3)

(12) (6) ,

(3)

215

(1) ,
“ ” 7% , .

(2) (1)

(3) (2) (1)

(4) (1) 50% 50%

(5) (4) 50% 50%

(6)

, 20 % (1) , 20 %
(1)

(7)

(4)

:

- ;
- ;
- ;
- ;

216

5

217

218

(1)

207

(2)

(3)

(1)

(4)

210 211

(4)

(5)

(3) 8

220

(1)

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

(2)

221

(1)

(2)

(3)

(2)

(4)

(5)

2.

222

(1)

7 8

(2)

1)

2)

3)

4)

174

26

5)

6)

7)

8)

9)

10)

11)

12)

13)

14)

15)

16)

17)

18)

19)

20)

21)

3.

223

(1)

(

:)

(2)

:

,

,

,

,

,

,

,

,

,

(3)

,

.

(4)

/

,

(2) (6)

.

(5)

.

(6)

,

(2)

,

,

.

(7)

.

(8)

.

(9)

(8)

,

.

(10)

-

XII.

1.

:
- IV.3.2, IV.3.3, IV.4 VIII.2

- IV.3.4 VIII.3

1.2.

225

224

226

227

(1)

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

116);

9)

26

28

79

79

96

(2)

(98

(4));

(113);

(114);

(

- 10) , (123)
- 11) , (124);
- (126);
 12) (131);
 13) (132);
 14) , , ,
- 15) , (133);
- 16) , (135);
- 17) , (137);
- 18) , (141);
- 143);
 19) , (145);
- 20) , (156);
- 21) , 185 ;
- 22) ,
- 23) , (215);
- 24) , ;
- 25) , ;
- 26) , ;
- 27) ; , ;
- 28) , , ;
- 29) , ;
- 30) , ;

31) , ;

32) , ;

33) , ;

34) , ;

35) , ;

36) , ;

(2) , ;

1) , 98 ;

(5) ;

2) , 101 (3) ;

(6) ;

3) , ;

101 (;

4) , (4));

5) (104);

6) (146);

149); (;

7) , ;

8) (156);

9) (187);

188) (;

10) , ;

189). (;

(3) (1) 23, 28, 30 34 ,

(4) (1) ,

(5) (2) ,

228

(1) , ,

227

(2) 227 , (1) ,

(3) (1) , 227

2.

229

(1)

(2)

(3)

(4)

).

2.1.

230

(1)

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

123);

8)

9)

(

10)

11)

12)

13)

133

14)

15)

(

16)

:

(

16);

17

;

18

;

22

;

29

;

105

;

(

(

124);

126);

129

;

130

;

132

;

;

135

(1)

;

136);

(

138);

- 17) (
- 141);
- 18) 142 ;
- 19) (163);
- 20) (174);
- 21) (
- 165);
- 22)
- 23) 166 ;
- 24) 167 ;
- 25) 171 ;
- 26) ;
- 27) ;
- 28) ;
- 29) ;
- 30) ;
- 31) ;
- 32) ;
- 33) ;
- 34) ;
- 35) (195);
- 36) (197);
- 37) (198);
- 38) VIII 5 ;

39)

(2)

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

(3)

(4)

(5)

(1)

231

(1)

-

-

-

-

-

-

-

-

300

VII/1

:
;
;
;
;
;
;
;

1) Certiport: IC3 GS4 Key Applications ;
 2) Microsoft: MOS Word MOS Excell - - ;
 3) ECDEL: Core - - ,
 - ,

(2)

(3)

(2)

(4)

(2)

2.2.

232

(1)

1)

2)

3)

(

4)

5)

6)

(

7)

8)

9)

10)

11)

12)

13)

26

28

77

109

(19);

49);
 15 50

(51);

56);

(79);

(83);

(96);

108

;
 ;
 ;

- 14) ;
- 15) ,
- 16) (110);
- (116);
- 17) 117 ;
- 18) 118 ;
- 19) (120);
- 20) 131 ;
- 21) (VI);
- 22) (161);
- 23) ;
- 24)
- 25)
- (2)
- 1) :
- 2) ;
- 3) ;
- 4) , , ,
- 90 , , , ,
- 5) , , ,
- 90 , , , ,
- 6) , , , , 90 ;
- 7) 90 ;
- 8) , 90 ;
- 9) ;
- 10) , é , 90 ;
- 11) , é / 30 ;

- 12) ;
- 13) 90 , ;
- 14) ; 30 , ;
- 15) 30 ;
- 16) 90 ;
- 17) 90 / ;
- 18) , 90 ;
- 19) , 26 é ;
- (3) , .
- (4) (1) , .
- (5) , (1) .
- (6) (2) 19 , .
- (7) a. ,

2.3. ,

- (1) (:) , :
- 1) , (79);
- 2) (101);
- 3) , ,
- 4) (113 (3));
- 5) (116);
- 6) , ;
- 7) 126 , ;
- 8) (141);
- 9) (1) 137 ;
- 10) (4) 141 ;
- 11) (185);
- 189);
- 12) (193)
- 13) .
- (2) :
- 1) , ;
- 2) , , , , , , , , ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) , ;
- 6) ;
- 7) ;
- 8) ;
- 30 , ;

9)

10)

(3)

(1)

(4)

(5)

(1)

2.4.

234

(1)

(:)

(2)

(3)

(2)

(4)

(2)

(5)

(4)

(6)

(7)

(6)

(8)

(7)

48

(9)

2.5.

-

235

-

(1)

1)

2)

3)

4)

5)

(2)

(3)

(1) (2)

(1) (2)

236

-

(1)

(2)

(3)

(1) (2)

2.6.

237

(1)

-

-

-

(2)

(102 (1)),

(102

(3))

105 (2)

2.7.

238

230, 232, 233, 235 237

(

239

240

(1)

234

232

(2)

233

(3)

(4)

(5)

(6)

(1), (2), (3), (4) (5)

241

242

(1)

224

(2)

(3)

(1)

224

(4)
(1)

224

(5)

242-

(1)

244

(1) 2, 20, 26 36 246 (1) 1, 4, 6 11

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(1)

(8)

(1)

(9)

242-

(1)

(2)

(1)

XIII.

243

(1)

3.000

1)

19

2)

78

3)

(79);

4)

(108

(4));

5)

(117).

6)

7)

(148

(4));

8)

(148 (8));

9)

10) (155 (1));

11) (161);

12) (165 (3))

174 (4)

(2) 30%

(1)

(3) 300 450. (1) .6

(4) 300 450. (1) .7

(5) 200

1) ;

2) ;

3) ;

4)

(6) (1) (5)

(7) (1) 2 12 (1)

(8) (1) 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 9

(9) (1)

15.000

30

(10) (1) 1 (5)

(11) (10)

(12)

244

(1) 6.000

1) ;
2) 29 (18 (2));
3) ;

4) (79);
5) 104 ;

6) 105 ;
7) 10 3 (105);
8) 108 (1) ;

8) (108);

9) 110 ;

10) 126 ;

11) 129 ;

12) (130);

13) 131 ;
14) 141 ;

- 150
15) 108 , a (1));
- 16) (150 (2));
- 17) (151 (1));
- 18) (152 (1));
- 19) (153 (1));
- 20) 148, 151, 152, 153 ;
- 21) (154 (1));
- 22) (158);
- 23) (165 (1));
- (24) 165 (2));
- 25) (166 (3));
- 26) ((171 (1));)
- (27) 171 (2));
- 28) (172);
- 29) (174);

(177

(1));
30)

31) (177);

32) a (180);

33) ;

34) 193 ;

(198 (1))

35) (198 (2)).

(2) 30%

(1) .

(3) 500 700. (1) .8

(4) 500 700. (1) .9

(5) (1) (4)

(6) (1)

(1) (4) .10

(7) (1) (1)

30 ,

(8) (1) 1, 3, 4, 5, 6, 8, 13, 14,, 19 22

30 .

(9) (1)

22.000

(1) 20.000 , (12 ;
1) ;
(2));
2) 14 ;
3) 15 ;
4) 16 ;
5) 17 (2) , ;
6) (1) 18 ;
7) 20 ;
8) 22 ;
9) (25);
10) 27 ;
11) / ;
12) (28);
13) (44);
14) / ;
15) (47);
16) / ;
17) (49);
18) (100
(2));
19) 100 ;
20) (5) , , , (108);
21) 111 ;
22) ; 79 , 111 ,
115 , ;
23) , , , ;
24) , , 129 (130
(2));
, , (138);

- 25) , 142 ;
- 26) , 142 , ;
- 27) 142- ;
- 28) 10 3 , (148 (2));
- 29) 167 ;
- 30) 15 (169 (1));
- 31) (169 , (3));
- 32) 170 ;
- 33)
- 34) : , , (173 (1));
- 35) (181 (1));
- 36) (183);
- 37) (183);
- (185);
- 38) 186 ;
- 39) 183 , 187 , ;
- 40) , , , ;
- 41) , (188);
- 42) , (188);
- 43) 189 , , ;
- 44) (195 (1));
- 90 ;

45) 199 ;
46)

47) (200);

48) 202 (201);
49)

(2) 30%
(1)

(3) 800 1000
(1)

(4) 600 1000
(1)

(5) (1), (2) (3) (4)

(6) (1)
(1)

(7) (1) (1) 19, 20, 21
23

(8) (1)
,
25.000

(9) (1)
,
30.000

246

(1) 100 200
, :

1) 10³
(17 (2));
2)

3) 79 ;

4) 29 19 (2) 22 (3) ;

- 5) ;
- 6) 29 ;
- 7) 10³ , ;
- 8) 105 ;
- 9) 193 ;
- 10) (1) , 173 ;
- 11) 189 210 .
- (2) 400 600 ;
- 1) , (142). 2 m³ , ;
- (3) (1) (2) ;
- (4) (3) , ;
- (5) .
- (6) .
- (7) (6) .
- (8) .
- (9) (8) , , , , , ;

(10)

(9)

(11)

247

247-

(1) 25 50

(2) 178 (1) , 40 (1), 82

(2) 25 50

30 (4), 32 (3), 80 (4) 142- (4)

(3) 25 50

(6) 142- (6) 30 (6), 32 (5), 80

(4) (1), (2) (3)

248

(1) 244 , 243 (1) 2) 229 12), (2), (3) (4)

(2)

(3)

- (4) (2) , .
- (5) (3) , .
- (6) , .
- (7) (6) , .
- (8) , .
- (9) 245 , .
- (10) , .
- (11) .
- (12) .
- (13) (12) , , .
- (14) (13) .
- (15) .

248-

249

XIV.

250

251

252

251

(2)

1)

71

2)

3)

73

253

4)

10.000 . . .

3

256

149 (2)

104 (6)

257

190 (2)

258

145

259

(1)

(2)

(1)

260

261

262

19/2000, 42/2005 46/2006).

(“ ” 4/98,

263

(1) 1 2010 “ 4/98, 19/2000; 42/2005 46/2006), (“

(2) 1 2010

(3)

(2)

(4) 1 2010

264

(1) (“ ” 4/98, 19/2000, 42/2005 46/2006).

(2) 3

(2) 7 (“ ” 24/2007).

265

III ”, XI 1 2011 “ 30 j .