

- 1. «»

- 1.1 , 2018 2019 - / ?
- 1.2 2018 ?
- 1.3 ?
- 1.4 "" - ? ?
- 1.5 ?
- 1.6 ?
- 1.7 ?
- 1.8 ?
- 1.9 ?
- 1.10 859 ?
- 1.11 . . . ,
- 1.12 , , ? ?
- 1.13 ?
- 1.14 ()?
- 1.15 . ?
- 1.16 , - ? , ? ?
- 1.17 , "", ?
- 1.18 , "", ?, 0, 100%?
- 1.19 01.01.2019. (-) - , ?
- 1.20 ?
- 1.21 ? , ?
- 1.22 ?
- 1.23 " " ?

- 2. " / "

- 2.1 «» « »?
- 2.2 " , ?"
- 2.3 ?
- 2.4 - .
- 2.5 - ""?
- 2.6 " "?
- 2.7 - , () ?
- 2.8 , / "" "" . ?
- 2.9 - « ». ?
- 2.10 ?

- 3. ""

- 3.1 () (), : , .
- 3.2 ?
- 3.3 . ?
- 3.4 ?
- 3.5 ?
- 3.6 , , - « ..»
- 3.7
- 3.8 " " " - " ?
- 3.9 - " " " - " ?
- 3.10 "" ?
- 3.11 " " " - " / ?
- 3.12 " " " (.18.43 , , , , ,) "" ?
- 3.13 « », . ?
- 3.14 « »?
- 3.15 , , , . ?
- 3.16 (-), . ?
- 3.17 « » 5 , , ?
- 3.18 , , ?
- 3.19 , ?

- 4. «»

- 4.1 , «»? , , - ? , , ?»
- 4.2 , ""?'

- 5. ""

- 5.1 ?
- 5.2 " " « » ?
- 5.3 , « » ?
- 5.4 « » ?
- 5.5 « ...». ?
- 5.6 (-) , , ?
- 5.7 , : « »
- 5.8 , «».
- 5.9 « », «», «» « » ?
- 5.10 , ?

- 6. « »
 - 6.1 , ?
- « »
 - 1. « »
 - 1.1 ?
 - 2.1 ?
 - 2.2 - , ?
 - 3.1 , , ?
 - 4.1 , ?
 - 5.1 ?
 - 6.1 , « - , » ?
 - 6.2 « », ?
 - 7.1 , , ?
 - 8.1 , , - (-) ?
 - 8.2 - , ?
 - 9. « »
 - 9.1 ?
 - 10. « - »
 - 10.1 , - ?
 - 10.2 , , , - , , - ?
 - 10.3 - , ?
 - 10.4 , « » - ?
 - 10.5 , , - ?
 - 10.6 - ?
 - 10.7 - ?
 - 10.8 ?
 - 10.9 , - ?

1. «»

1.1 , 2018 2019 - / ?

: 1 2019 ,

1.2 2018 ?

: . " ", "".

1.3 ?

: . " ", "".

1.4 "" - ? ?

: - . - ().

1.5 ?

: . / .

1.6 ?

: . . , ,

1.7 ?

: . . "

1.8 ?

:

1.9 ?

:

1.10 859 ?

: 851 - , "" () -, , 859. 859 (, , ,) : () - : 3 17 « » 27 2018.

1.11 ,

:

1.12 , , ? ?

: , - , , , , , , , 1) 3 400 000 (400 000*3 = 1 200 000). 2-: 2*400 000 = 800 000 (.. 1.) / , - , , ,
., ., , 1,5 .., 10 ..

1.13 ?

: :- () , (-) 54 3 39 . (, ,), .- ;

1.14 ()?

: " " 15 29 2018 .

1.15 . ?

: - 27.12.2018.

1.16 , - ? , ? ?

: 1 2019 , , 1 2019 . , .

1.17 , " ", ?

: " " : 39. 36) , , , ;

1.18 , "", ? , 0, 100%?

: "0%"

1.19 01.01.2019 . (-) - , ?

:

1.20 ?

: . . . () - , , , : /, /, . , , , .

1.21 ? , ?

1.22 ?

: . . - ().

1.23 " " ?

: " " . :
1. " - " "
2. (.)
3.
4. " " " - "

2. " / "

2.1 «» « »?

: , , :1) (RSA), (GOST), (RSA), (GOST) www.pki.gov.kz; 2) NCALayer .

2.2 " , ?"

: (GOST- , RSA - ()). AUTH RSA.

2.3 ?

: . , .

2.4 - .

: NCALayer (-) <http://pki.gov.kz> (NCALayer NCALayer)

2. « » (NCALayer).

2.5 - ""?

: 1. 1.4 - .
2. , - ().
3. , .
4. , - - 2 , , - " " " / .
5. , , , NCALayer:
5.1. - C - Programm files - NCALayer;
5.2. - - - NCALayer;
5.3. NCALayer .
NCALayer , .
" " - " / / « » ".

2.6 " "?

: - 20 .

2.7 - , () ?

1. ,
2. ,
3. () ;
4. ,
" - - - " - " .

2.8 , / " " ". ?

: " / " " / " .

2.9 - « ». ?

: " " , - HTTPS. , , , pki.kz, . - " / ".

2.10 ?

: . « » - « ». ().

3. " "

3.1 () () , : , .

: 2, .. . () « » « » ..

3.2 ?

：，．．．《》，，．．，《》，，．．《》，《》，《》。

3.3 . ?

•,

3.4 ?

“ ”
“ ”
“ ”
“ ”

3.5 ?

: « », « », (« »)

3.6 , , - « .. »

：：《 》、《 》，，。

3.7

64 17. «».

3.8 " " " - " ?

: , /, « », .. . , « » - .

3.9 - " " "" " - " ?

: , " " . :

1. . , .

2.

3. . " /".

3.10 "" ?

: "" "", « », "" .

3.11 " " " - " / ?

: :

- , " ", 0,
- (- " " , , ,).

3.12 " " "" (.18 .43 , , , , ,) "" ?

: "" "", .

3.13 « », . ?

: , « », « » « » « ». « », . , « ». , , , « ».

3.14 « » ?

: - .

3.15 , , , . ?

: , , .

3.16 (-), . ?

: 27 2017 - :

-

,

3.17 « » 5 , , ?

: , , .

3.18 , , , ?

: , , .

3.19 , ?

: «» «» «» «», «», ., «», «».

4. «»

4.1 , «»? , , - ? , , ?»

: .
1. , , . . , , «» , , - .
2. «» - .
3. , - - - - .
- , .

4.2 , ""?

: , . , . . «()». , ,

5. ""

5.1 ?

: «» / " " .

5.2 " " «» ?

: :
- ("" "");
- (. . ""()");
- (, ,);
- (,);
- (" / ", " / ").

5.3 , «» ?

: , , . , , , ,

5.4 «» ?

: , «/ » «». , .

5.5 « ... » . ?

: , . , , , , , .

5.6 (-) , , ?

： ， « » () .

5.7 , : « »

: << >> << >>

5.8 , «.....».

: « », , 8. , , / .

5.9 « », « », « » « » ?

“ ” - “ ” , “ ” - “ ” .
 , . “ ” - “ ” , .
 , . “ ” - “ ” , .

5.10 , ?

2016, 2017, -, "", "", .
"...."

6. « »

6.1 , ?

: . , . , . , . , . SPAM- IP- . .
, . (. , . , 1 2) - . , - .

« »

1. « »

2

1.1 ?

: 5 « » (-).

, , , () , .
(), , (-) () 10- () () .
, , . , , () 5- () .
, , , , .

2. « »

2

2.1 ?

: , , 3- .

, 4 11 - , . (-) , 1), 2), 3), 4), 5) 8) 35 .
, , , , , 35 , , , 35 .
,

2.2 - , ?

: 58 (. 11 2015 648) (-), () - , (, , ,) () .
, () - () .
, (, , ,), (, , ,), () - () .
,

3. « »

3.1 , , ?

: , , , , .
, , , , , () .
, , , , , «» (-).
, , , , , () .
, , , , , () ;
, 13 .

4. « »

4.1 , ?

: , , , , () 26 « » (-).

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

5. « »

5.1 ?

: 12 43 « » (-), , , () .
, , 26 (),
, 515 , 11 2015 648, , , (), () :
1) (,);
2) ;
3) , (), ().
, 517-519, , (), (), (), .
, (), (), (), (), (), .
, , (), (), (), (), 515 .
,

- , : , (,); , ;
- ;
- (,).

6. «, ()»

6.1 , « - , »?

: 22 2023 , « - , ».
, , 22 2023 , :
--;
-, -, - (-) ;
-, 1% ;
-, - / 1,
, - 1,
, (2019, 2020 2021), 2021 2023 , 1 2022.
, 2023 , - / 2021 (-) .
, (), .

6.2 « », ?

: 22 2023 , « ».
, , 22 2023 :
--;
-, -, - (-) ;
-, ;
-, (,);
-, , , - , (« », «», « », «. », « »), , () , - , - .
, - (0,1%) , .
«»
, , , - 0,1% , , , - «» - « ».
,

7. « »

: . 53) .3 .39

7.1 , , ?

: 53) 3 39 « » (-) :
-, , , , ,
-, , , , ,
-, (, , ,), , () , , , , , , () .
, 1 2022 41 , , , ,
,

53) 3 39 , , () .

8. « »

8.1 , - (-) ?

: , , .
, 73-76 (11.12.2015. 648).
, 2) 2 45 « » , , , - , , , .
, , , , .
:

8.2 - , ?

: 26 43 « » (-), (-, , , -) .
- , 4), 9), 17), 18), 20), 21), 23), 26), 31), 32), 35), 40) 41) 3 39 50 , , .
, , , (,) .
538 11 2015 648 (-), (-, , , -) , , .
540 541 , , , - , , .
544, - - , 40, - 41, 42, 43 , , .
, , , 540 541 .
, 1 7 « » , , , 4), 9), 17), 18), 20), 21), 23), 26), 31), 32), 35), 40) 41) 3 39 50 .

9. « »

9.1 ?

: 18 43 « » (-), , , , .
, , () , , .
, 50) 3 39 , , , , , , , , , .
, 50) 3 39 , , , , , , , , .
, 1 2022 41 , , , , .
,

10. « - »

10.1 , - ?

: 2 21 , , , , , , , .
, , , , , , , .
, 237 , , , , , .
,

10.2 , , , , - , -?

: , , , , - , (2) . 3 . 2 « »).
, 31 2018 598 , , , , - .
,

10.3 - , ?

: 3 386 , , .

, , 45 « » .
,

10.4 , « » -?

: « » - :

- 1) 51% ;
- 2) 51% (, , , , - 35 %) ;
- 3) (), .
- (« », « »).
« ».
- « - - - - « ».

10.5 , , - ?

: - , , « » , .
,

10.6 - ?

: 9 43 « » (-), , 26 () .

, 11 43 (,).
, 12 43, , () , .
, 11 43 , , .
- « - - - - ».

10.7 - ?

: 22) 2 « », --, - , , , .

, 1 401 (-), , , .
, 1 403 .
, , - .

10.8 ?

: 99 , (. 11 2015 648) (-), , « » , .
,

10.9 , - ?

: 3 39 « » (-)

, 474 , (. 11 2015 648 (-), , 1), 6), 7), 16), 27), 29), 30), 33), 36), 38), 40), 41), 51) 56) 3 39 - , - .
,

