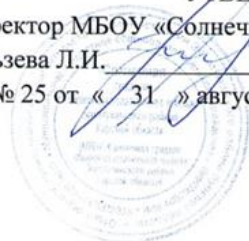


МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СОЛНЕЧНАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»
ЗОЛОТУХИНСКОГО РАЙОНА КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Принято на заседании
педагогического совета
МБОУ «Солнечная средняя
общеобразовательная школа»
Протокол № 1 от 31.08.2023г.

УТВЕРЖДЕНО:
Директор МБОУ «Солнечная СОШ»
Хальзева Л.И.
Приказ № 25 от « 31 » августа 2023 г.



**Основная образовательная программа
среднего общего образования**

) - + - .)

I. Общие положения

1. _____ # _____ - _____

[illegible]

70809).

2. _____

2.

4.

3.

5.

5

4.

6.

5.

7.

5

6

6

6.

8.

5

¹ Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 июня 2012 г., регистрационный № 24480), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 декабря 2014 г. № 1645 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 февраля 2015 г., регистрационный № 35953), от 31 декабря 2015 г. № 1578 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 февраля 2016 г., регистрационный № 41020), от 29 июня 2017 г. № 613 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 июля 2017 г., регистрационный № 47532), приказами Министерства просвещения Российской Федерации от 24 сентября 2020 г. № 519 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 декабря 2020 г., регистрационный № 61749), от 11 декабря 2020 г. № 712 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 декабря 2020 г., регистрационный № 61828) и от 12 августа 2022 г. № 732 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 сентября 2022 г., регистрационный № 70034).

² Часть 6¹ статьи 12 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

³ Часть 6'' статьи 12 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

⁴ Пункт 14 ФГОС СОО.

⁵ Пункт 14 ФГОС СОО.

⁶ Пункт 14 ФГОС СОО.

3

6

7;
;

)

9.

)

10.

5

6

8.

11.

9.

12.

10.

13.

11.

⁷ Пункт 14 ФГОС СОО.

⁸ Пункт 18.2.1 ФГОС СОО.

⁹ Пункт 18.2.3 ФГОС СОО.

¹⁰ Пункт 18.2.3 ФГОС СОО.

¹¹ Пункт 4 Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей, утвержденных Указом Президента Российской Федерации от 9 ноября 2022 г. № 809.

14.

12 5

6

6

6

)

15.

II. Целевой раздел ООП СОО

16.

16.1.

16.2.

5

6

6

6

6

6

¹² Пункт 14 ФГОС СОО.

5

6

#

)

16.3.

5

6

6

6

#

-

6

6

6

6

#

6

#

;

6

6

16.4.

5

5

6

5

7

6

5

#

6

5

#

6

6

6

6

5

6

5

#

)

,) 130-- ,

#

-3

-+- ,) - #

-4

-+- ,)

1--41 '

, -+-2) # -

-)) 1/3 -- + -

- 3 - + +) 28

#

, 3 - + - +) 1, 02. ' , - + - 2) # -

16.5.

)

- , 2+ - 0, 1

0- # 1-

¹³.

16.6.

¹⁴.

17.

)

17.1.

17.2.

6

6

6

6

¹³ Часть 1 статьи 34 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

¹⁴ Часть 1 статьи 34 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

)

)

5

)

17.3.

5

#

#

6

6

6

)

17.4.

5

6

6

)

17.4.1.

'

'

)

17.4.2.

'

)

17.4.3.

'

'

)

17.5.

5

'

'

6

6

'

'

'

)

5

6

'

6

6

'

)

17.6.

)

)

17.7.

18.

18.1.

5

18.2.

5

6

6

18.3.

18.4.

5

6

6

6

6

-

6

)

18.5.

5

15;

16.

18.6.

-

)

18.7.

-

-

)

)

18.8.

)

'

)

18.9.

)

)

18.10.

5

6

¹⁵ Статья 95 Федерального закона
в Российской Федерации».

от 29 декабря

2012 г. №

273-ФЗ «Об образовании

¹⁶ Статья 59 Федерального закона
в Российской Федерации».

от 29 декабря

2012 г. №

273-ФЗ «Об образовании

6

#

6

6

#

6

#

)

18.11.

)

18.12.

)

18.13.

)

6

6

6

6

)

18.14.

#

)

18.15.

18.16.

18.17.

18.18.

18.19. **Формы оценки:**

)

18.20.

#

#

—

#

#

—

)

18.20.1.

)

18.20.2.

5

#

6

#

6

6

)

18.20.3.

)

18.20.4.

5

#

6

5

6

5

6

6

6

5

18.21.

18.22.

18.23.

18.24.

18.25.

5

#

#

#

6

#

6

18.26.

18.26.1.

#

,+

)

17

18.26.2.

5

5

18.26.3.

18.27.

18.27.1.

#

18.27.2.

18.27.3.

#

18.27.4.

18.28.

18.29.

5

6

6

6

)

)

#

)

III. Содержательный раздел.

19.

#

)

19.1.

#

#

-

)

19.2.

)

19.3.

)

19.4.

19.5.

)

19.5.1.

)

19.5.2.

5

6

6

19.5.3.

)

)
19.5.4.

)

#

6

)

#

#

)

6

#

)

19.5.5.

5

)

'

)

)

'

)

)

'

)

19.5.6.

5

'

'

6

'

6

'

'

6

-

6

6

6

'

'

'

6

'

6

'

6

5

'

#

'

6

#

'

'

6

'

6

6

6

19.5.7.

13

19.6.

19.6.1.

19.6.1.1.

19.6.1.2.

19.6.1.3.

19.6.1.4.

19.6.1.5.

19.6.2.

19.6.2.1.

19.6.2.2.

19.6.2.3.

19.6.2.4.

19.6.2.5.

5

#

) # '

)

19.6.2.6.)

19.6.2.7. #))

))))

)))

)))

)))

19.6.3.)))

19.6.3.1. # ')

) -

')

19.6.3.2. 5

' ')

)

))

19.6.4.))

19.6.4.1. # '

)) - 5

' ' ' ' ' # '

)

19.6.4.2.)

' ' ' '

)))

))

19.6.4.3. -)

'))

19.6.4.4. -) ' '

) - # ' '

))

19.6.4.5. # ')

)

19.6.5. $\left(\frac{1}{2} \right)_{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2}$) $\left(\frac{1}{2} \right)_{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2}$)

#

[illegible]

) , #)

19.6.6.))

19.6.6.1. # ')

)

)

19.6.6.2.

)

19.6.6.3. 5 ' '

)

19.6.6.4. 5

$$, \quad)$$

19.6.6.5.

)

19.6.6.6. 5 . -

19.6.6.7.	5	#

6

5

)

19.6.7.) . .)

19.6.7.1. # ')

) 6 '

6 6 6

19.6.7.2.

19.6.8.

19.6.8.1.

19.6.8.2.

19.6.8.3.

19.6.8.4.

19.6.9.

[illegible]

19.7.5.4.

-

'

)

-

5

'

'

)

'

'

-

)

-

5

'

'

6

'

'

6

'

'

6

'

'

)

19.7.5.5.

'

)

5

'

'

)

'

'

)

5

'

'

'

'

'

#

)

19.8.2. 5

1)

5

6

6

6

6

6

6

6

2)

5

6

6

6

6

3)

5

6

6

6

6

6

4)

5

6

6

6

6

5)

5

6

6

6

6)

5

6

6

6

6

6

7)

5

6

6

6

6

6

8)

5

сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню

6

6

)

19.8.3.

5

6

6

6

6

)

19.8.4.

)

19.8.4.1.

5

6

6

6

6

6

6

6

)

19.8.4.2.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

)

19.8.4.3.

5

6

#

6

6

6

)

19.8.4.4.

5

6

6

6

6

)

19.8.4.5.

5

6

6

6

6

6

6

)

19.8.4.6.

5

6

#

6

#

)

#

13

, - ++0) 0. -

-0

,44,) ,3+2-,

)

#

6

)

19.8.5.2.))

)

)

)

)

)

)

)

19.8.5.3.)))

)

$$\left(\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_0^x e^{-t^2} dt \right)^2 = \frac{1}{\pi} \int_0^x \int_0^x e^{-(t^2+u^2)} dt du$$

#

)

)

)

19.8.5.4.

)

)

)

[illegible]

#

)

)

$$= \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-t^2} dt = 1$$

6

$$f_{\text{max}} = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{1}{L C_{\text{eq}}}} \quad (1)$$

19.8.5.5.

)

)

)

#

$$\# \quad \cdot \quad)$$

)

19.8.5.6.

)

)

)

5

)

，，

)

)

#

6

#

6

)

)

)

)

)

)

—

#

)

!

!

—

!

!

#

)

)

!

)

)

)

)

)

#

)

)

)

19.8.6.4.

)

)

)

'

#

'

'

-

'

)

'

#

'

'

-

'

)

6

-

'

'

-

#

-

,0+)

)

20.

#

)

20.1.

#

#

-

'

'

'

)

20.2.

)

20.2.1.

'

'

)

20.2.2.

5

6

#

6

)

20.2.3.

)

20.2.4.

5

)

20.2.5.

,+-,,

SIS -

SSD

)

20.2.6.

20.2.7.

SSD - SSD

20.2.8.

20.2.9.

6

6

20.2.10.

20.2.10.1.

XIX - SSD

20.2.10.2.

20.2.10.3.

[illegible]

6)) ' ' 6))
 6)) 6)) '
 ' 6)))
 20.4.2.13.)))
)))
 20.4.2.14.) #
) ')) '))
 ')) ')) ')) '))
)
 20.4.2.15.) #
) ')))
 20.4.2.16.))) #) '
))) '
))) ' -))) '
))) ' ' ')
 20.4.2.17.))) '
 # ' '
 ')
 20.4.2.18.))) #) '
 ' ' ' ' ')
 20.4.2.19.))) #
) ' ')
 20.4.2.20.))) #) '
 ')) '))) '))) '
 '))))
 20.4.2.21.))) #) '
 ' ' # '
))) ' ' «Я»
))))

20.4.4. SS - SSD.)
) '))
 ')) ')) ')) '))
 ')) ')) ')) ')) '))
 ')) ')) ')))

20.4.5. SS - SSD)

) '))

6)) 6)))

20.4.6.

')

' # ')

') 6 ')

6 ') ') ') ')

')

20.4.7.)

20.4.7.1. SS #)

') / 0, 6)

6) 6) ,43/ 6
)) ' 6)
 6) 6)
 6))
 20.4.7.2. SS #
) ') ')))
 20.4.7.3. SS #
) ') 6)
 6) 6) 6)
)

- +00)

)

20.5.1.

20.5.2.

5

1)

5

6

6

6

6

6

6

6

2)

5

6

6

3)

5

6

6

6

6

6

4)

5

6

6

6

6

5)

5

6

6

6

6)

5

6

6

6

6

7)

5

6

6

6

6

6

8)

5

6

6

)

20.5.3.

5

6

6

6

6

)

20.5.4.

)

20.5.4.1.

5

6

6

6

6

6

6

6

)

20.5.4.2.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

)

20.5.4.3.

5

6

#

6

6

6

)

20.5.4.4.

5

6

6

6

6

)

20.5.4.5.

5

6

6

6

6

6

6

20.5.4.6.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

20.5.4.7.

5

6

6

5

6

6

6

)

20.5.5.

5

1)

6

-

6

2)

6

3)

6

6

4)

5

))

6

))

6

))

6

))

'))

'

))

6

))

-

#

6

))

6

))

6

))

6

))

6

)

6

))

))

6

))

6

))

6

))

'))

'))

6

A.) 6)) # 6
)) # 6))
 # 6)) 6
)) '))
 6)) '))
 6

SS - SSD 5 #))
 ')) ')) ')) ')) '))
 ')) ')) ')) '))

B.) 6 #))
 ')) ')) ')) ')) '
)) ')) ')) ')) 6
 #)) ')) '))
 6 #
) ') ') ')) ') '
) ') 6) ') 6) ')
 6 #
) ') ') ') ') ')
 ') ') ') ') 6

5) -

' 6
 6) '

'
 6

7) '
 '

- 0+ 6 # -
- 13) 6
- 20.5.6. ,+
- 5
- 1) # S IS 6
- 2) - 6
- 3) 6
- 6
- 4) - #
- S IS 6
- 5) - S IS
- 6
- 6
- 6) S IS

6.

6

12)

#

-0+

6

6

13)

)

20.5.7.

,,

5

1)

6

-

SIS -

SSD

6

6.

6

2)

-

'

-

6

3)

-

6

6

4)

S I S - S S D

6

5)

XIX-XXI

6

6

6)

6

6

6

7)

6

8)

#

,+

#

6

9)

#

#

5

6

6

6

6

6

6

6

5

#

6

6

6

21.2.

21.3.

21.4.

21.5.

21.5.1.

21.5.2.

21.5.3.

21.5.4.

21.5.5.

21.5.6.

SSD.

21.5.7.

21.5.8.

21.5.9.

)

21.5.10.

'

'

)

'

'

)

21.5.11.

'

'

'

-

'

'

'

'

-

)

)

21.5.12.

21.5.13.

6

21.5.14.

21.5.15.

21.5.16.

21.5.17.

21.5.18.

- 340

5 , + - , 2+ #0 ' , , - , 2+ #0)

- , 1) , +)

21.6.1. S ~~IS~~)

))) ' -

))) ' «Notre Dame», - ' ,

'))
' ' '))
- ')) #
' ' ')) #
' ' '))
')) #
')) # '))
')) #
' ' '))
' ' '))
')) # '
' '#'
)) # '
))) # '
')) # '
' ' '))
' ' '))
' ' '))
' ' '))

)

21.7.4. SS - SSD)

#

21.7.5. $\text{SS} - \text{SSD} = \dots$)

#

21.7.6.

' ' #)
 ') ' '
) ' '
) ') ') ') ')
)

21.7.7.

)
 SS #) '
) ') /0, ')
 ') ') '))
 ')) ') ,43/ '))
 ' ')
 ') ') ')
 ') ' ' ')
 '))
 SS #)
) ') ')) '))
)
 SS #)
 ') ')
 ') ') ')
 ') ') ')
)
 -,3)
)

21.8.1.

'
 - '
 '

21.8.2.

1)

5

6

6

6

6

6

6

6

2)

5

6

3)

-

5

6

6

6

6

6

4)

5

6

6

6

6

5)

5

6

6

8)

5

6

6

)

21.8.3.

5

6

6

6

6

)

21.8.4.

21.8.4.1.

5

6

6

6

6

6

6

6

)

21.8.4.2.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

)

21.8.4.3.

5

6

#

6

6

6

)

21.8.4.4.

5

6

6

6

6

)

21.8.4.5.

5

6

6

5

6

6

6

)

21.8.4.6.

5

6

6

6

6

6

6

)

21.8.4.7.

5

6

6

6

6

6

6

)

21.8.5.

5

6

6

6

6

6

5

))

))

))

))

))

))

'

))

))

#

))

: #

'

))

'

-

))

'

))

'

))

'

))

'))

'))

'

))

'))

'))

#

'))
 ')) ')) ')) #
 '))
)) ')) '))
)) ')) '))
)) '))
 ')) ')) '))
 '))
 '))
 # '))
 # '))
 # '))
)) '))
)) '))
 # '))
 # '))
 SS - SSD 5
 #)) ')) ')) '))
)) '
 A.) ')) ')) ')) ')) '))
 ')) ')) ')) '))
 B.) ')))) ')) '))
)) ')) #
)) ')) ')) ')) '))
 ')) ')) ')) '))
)) ')) ')) '))
)) ')) ')) '))
 #)) '))
)) ')) ')) '))
 #
) ') ') ') ') ') ' S) '

)) ')) ') ') ') ') ')
') ') ') ') ') ') ')
) ') ') ')) ') ') ')
' #
) ') ') ') ') ')
) ') ') ') ') 6
-
6
' #
6

, +
6

- #
6
6
5
5

-

6

6

#

6

6

6

#

-

-0+

6

6

-

-

-

6

6

-

6

21.8.6.

,+

5

#

S IS

6

6

6

6

#

S IS

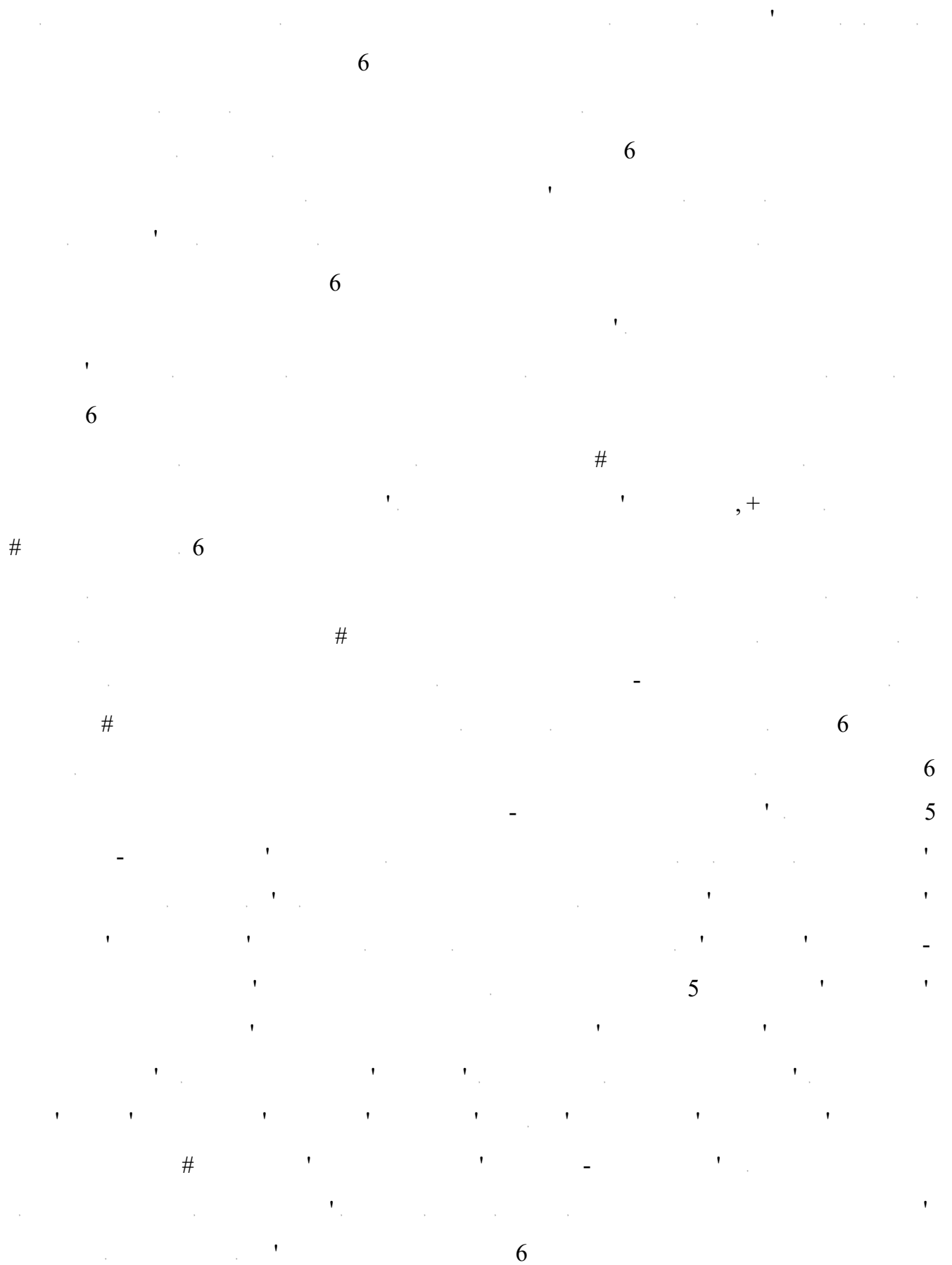
6

S IS

6

6

S IS



6

#

6

6

6

6

-0+ 6

6

6

6

6

21.8.7.

5

S S - S S D 6

6

6



6

#

-0+ 6

6

6

6

6

#

)

22.

)

22.1.

#

#

#

#

#

)

22.2.

#

22.3.

22.4.

#

22.5.

22.5.1.

#

22.5.2.

#

5

#

6

#

6

22.5.3.

22.5.4.

#

#

22.5.5.

22.5.6.

22.5.7.

- +- 0

#

22.5.8.

22.5.9.

#

#

5

6

#

22.5.10.

#

22.5.11.

#

#

22.5.12.

#

SSD)

#

22.5.13.

22.5.14.

22.5.15.

)
#

5

6

6

6

6

6

ПО

'

'

#

'

6

6

5

#

)

22.5.16. #

)

22.5.17. #

#

)

22.5.18. ' - ,.1 5 ,+

- 13 # ' - 68

5 ,+ - ./ #, ' , - ./ #,)

22.5.19. #

) ' .

' .

)

22.6. , +)

22.6.1. ,))

' ')

)

)

)

)

- # ' ' #)

')

')

)

5)

)

)

')

)

)

22.6.2. -))

#

#

)

')

)

)

))

22.7.2. -))

)

' ')

')

)

)

) -

))

)

))

' ')

) #

)

)

-) - '

) - '

)

)

)

)

22.7.3. .))))

)

' ' ')

)

)

)

)

)

)

)

)

—

)

)

)

)

)

)

22.8.

#

)

22.8.1.

#

!

!

!

!

!

!

!

!

!

1

1

)

22.8.2.

#

#

!

!

1

1

)

22.8.3.

#

5

1)

5

6

6

6

6

6

6

6

2)

5

6

6

6

6

6

6

6

7)

5

6

6

6

6

6

8)

5

6

6

)

22.8.4.

#

5

6

6

6

6

6

)

22.8.5.

#

22.8.5.1.

5

6

6

6

6

6

6

6

)

22.8.5.2.

5

#

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

)

22.8.5.3.

5

6

#

6

6

6

)

22.8.5.4.

5

6

6

6

6

)

22.8.5.5.

5

6

6

6

6

6

6

6

)

22.8.5.6.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

)

22.8.5.7.

5

6

6

5

6

6

6

--3)l)

,+

#

5

22.8.6.1.

)

#

)

)

)

22.8.6.2.

)

#

)

)

#

)

#

)

)

6

#

)

)

)

22.8.6.3.

)

)

)

6

)

)

)

)

)

)

)

)

)

22.8.7.

,,

#

5

22.8.7.1.

)

#

63.

#

63.1.

#

#

63.2.

#

63.3.

)

63.4.

#

63.5.

63.5.1.

63.5.2.

63.5.3.

#

63.5.4.

#

#

63.5.5.

)

63.5.6.

#

#

63.5.7.

#

)

#

5

#

6

6

63.5.8.

#

,+-,,

)

63.5.9.

#

' , +-,, # ' -) # 63.5.10. - ' -) ') 63.5.11. ,+ ' - - 5 6 6) 63.5.12. ,, ' 5 6 6 :) 63.5.13. - ' - ')

63.5.14.

#

63.5.15.

#

5

6

6

6

63.5.16.

5

6

#

6

6

6

6

6

6

63.5.17.

#

)

63.5.18.

- 13 . 5 , + - . / #, ' , , - . / #,

)

63.5.19. 1

'

'

)

63.5.20. #

)

'

)

63.6. ,+)

63.6.1. ,))

-)

) 5))

- # ')) #

)

)

))) #) ')

-)

) 5))

))) '))))) '))

'))))

63.6.2. -))

)

))) #) 5

')

)

))) #) 5

'

' - #)

)

) 5

)) ' # '))

' ')

63.6.3. .))

)

) 5

)) # '))

)

')

))) #) 5

))) '))) ' - ' -

))))

-)

))) #) 5 ')

)

)

) 5))

' '))

')))

63.7. , ,)

63.7.1. ,))

)

) 5)) ' '

'))) ' '))

' '))

)

)

) 5)) '))

«Russie» # ')

-)

)) #) 5 ')

) 5))

'))) '

))) ')) '))) '

' '))))

-)

)) #) 5

' #)

63.7.2. -))

)

) 5))

')) ')) '))

)

)

))) #) 5 ' '

' ' #)

)

))) #) 5 ' '

')

)

))) #) 5

))) ' ' # '))) '

)

63.7.3. .) :

)

) 5)) ' ')))

:
))) #) 5 '
)
))) #) 5 '
)
)
 #) 5)) '))
 '))
)

63.8.

)

63.8.1.

#

63.8.2.

#

)

63.8.3.

#

1)

5

6

6

6

6

6

6

6

2)

5

#

6

6

6

3)

5

#

6

6

6

6

6

4)

5

6

6

6

#

6

5)

5

6

6

6)

5

6

6

7)

5

6

#

6

6

6

63.8.5.

#

63.8.5.1.

5

6

6

6

6

6

6

#

6

63.8.5.2.

5

#

6

#

6

6

6

6

6

6

6

#

6

6

6

)

63.8.5.3.

5

6

#

6

6

6

)

63.8.5.4.

5

#

6

6

#

6

6

)

63.8.5.5.

5

'

'

#

6

'

6

6

6

6

6

6

#

6

#

'

)

63.8.5.6.

'

5

'

6

6

6

#

6

6

#

6

#

6

6

#

6

6

)

63.8.5.7.

5

6

6

5

6

6

6

)

1. 3)1)

#

5

6

#

6

6

6

#

6

#

6

5

6

#

6

#

6

6

6

#

)

63.8.7.

#

)

,+

5

6

#

SIS - SSD...)

6

6

6

#

SIS - SSD...)

6

6

6

6

#

#

6

#

-0+

6

)

63.8.8.

#

)

,,

5

#

SS -

SSD . .)

6

#

- 0+

6

96.

#

#

96.1.

#

#

#

#

-

'

'

'

)

96.2.

'

'

'

'

)

96.3.

)

96.4.

'

'

)

96.5.

)

96.5.1.

#

)

96.5.2.

5

#

#

)

96.5.3.

#

#

, +-, ,

)

, 1-, 2)

96.5.4.

)

96.5.5.

#

)

)

96.5.6.

)

)

96.5.7.

)

)

41 003

)

96.5.9.

)

96.5.10.

)

#

6

)

96.5.11.

#

5

#

6

#

6

6

6

-
'
'
)

96.5.12.

'
'
'
)

96.5.13.

'
'
)
'
'
)

96.5.14.

'
'
'
'
'
)

96.5.15.

'
- - +/ 5 , + - , +- # ' , , -
, +- #)

96.5.16.

'
'
')

96.5.17.

#

#

'

'

'

)

#

#

'

'

)

'

#

#

'

'

'

-

)

96.6.

,+

)

96.6.1.

)

'

)

)

'

)

'

)

'

)

5

'

'

'

)

)

'

'

)

)

)

)

)

)

#

#

)

5

)

96.6.1.1.)

#

-

5

5

6

- 5

6

5

6

5

6

#

)

, +

,

)

- 3

)

5

5

#

#

6

6

6

6

#

)

, +

)

- , /

96.6.1.2.

)

5

5

)

'

'

'

)

'

#

)

5

#

'

'

'

)

- -'0

)

96.6.1.3.

)

'

'

5

)

5

#

'

-

'

'

'

)

'

'

)

'

#

'

-)

#

)

5 # ' ' '

' - '

' ' '

')

- 500-2++)

96.6.1.4.)

'

5

'

6

(CV)

' 6

'

- ,. + 6

'

' ' '

'

- ,0+ 6

5

6

96.6.2.

96.6.2.1.

#

5

5

96.6.2.2.

5

5

5

5

5

96.6.2.3.

)

' ,
 , + ')
 - , . ++ #
 , - ++ ' , / ++
 # , . ++)
 5
 5

dis-, mis-, re-, over-, under-

-ise/-ize;

un-, in-/im-

-ance/-ence, -er/-or, -ing, -ist, -ity, -ment, -ness, -sion/-tion, -ship;

un-, in-/im-, inter-, non-

-able/-ible, -al, -ed, -ese, -fill, -ian/-an, -ing, -ish, -ive, -less, -ly, -ous,

-y;

un-, in-/im- -, 6

-teen, -ty, -th; 5

(football);

(blackboard);

(father-in-law);

ed (blue-eyed, eight-legged);

to be,
to look, to seem, to feel (He looks/seems/feels happy.).

- Complex Object (I want you to help me. I saw her cross/crossing the road. I want to have my hair cut.).

and, but, or.
because, if,
when, where, what, why, how.

who, which, that.
whoever, whatever,
however, whenever.

(Conditional 0,
Conditional I, Conditional II).

(
Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense).

)
)
as ... as, not so ... as, both ... and ..., either ... or,
neither ... nor.

I wish...
-ing: to love/hate doing smth.
to stop, to remember, to forget (to
stop doing smth to stop to do smth).

It takes me ... to do smth.

used to +)

be/get used to smth, be/get used to doing smth.

Dkma` rh D\_ kma` rh D_ mæ` mkma` rh.
 D_ mæ` rhT j p \_] `wè n

' (family, police),

)

#

(Present/Past/Future Simple Tense,

Present/Past Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense,
 Future-in-the-Past Tense)

(Present/Past Simple Passive, Present Perfect Passive).

to be going to, Future Simple Tense Present Continuous Tense

(can/be able to, could, must/have to, may,

might, should, shall, would, will, need).

(Participle 1

Participle II),

(Participle I - a playing child, Participle II

- a written text).

#

(many/much, little/a little, few/ few, a lot of).

#

(nobody, nothing

96.6.3.

96.6.4.

41) 2)

96.7.1.

'
 #
)
 ,
 ,
)
 - 4)
 5
 5
 #
 # 6
 6
 6
 6
 #
)
 #)
 - 14-, 0)
 96.7.1.2.)
 5
 ,

5

)

)

#

)

5

#

)

, -

)

- -'0

)

96.7.1.3.

)

5

)

5

#

'

'

)

#

#

)

'

'

#

'

)

#

'

)

5

#

'

'

'

'

'

'

'

)

, -

)

- 1++-3++

)

96.7.1.4.

)

5

'

6

(CV)

'

6

- ,/+ 6

#

- ,3+ 6

5

6

- ,3+)

96.7.2.

)

96.7.2.1.

)

#

-

)

)

5

#

- ,0+)

96.7.2.2.

)

)

5

)

5

,)

5

)

96.7.2.3.

)

#

- ,/ ++

#

, . ++

, 0++

#

, / ++

)

5

5

dis-, mis-, re-, over-, under-

-ise/-ize, -en;

un-, in-/im-, il-/ir-

-ance/-ence, -er/-or, -ing, -ist, -ity, -ment, -ness, -sion/-tion, -ship;

un-, in-/im-, il-/ir-,

inter-, non-, post-, pre-

-able/-ible, -al, -ed, -ese, -ful, -ian/-an, -ical, -ing, -ish, -

ive, -less, -ly, -ous, -y;

un-, in-/im-, il-/ir-

-ly;

-teen, -ty, -th;

5

(football);

(blue-bell);

(father-in-law);

ed (blue-eyed, eight-legged);

D(well-behaved);

I (nice-looking);

5

(to run - a run);

(rich people - the rich);

(a hand - to hand);

(cool - to cool).

-ed -ing (excited - exciting).

)))

))

)

)

96.7.2.4.

)

)

5

#

'

#

'

'

new house last year.).

(We moved to a

It.

There + to be.

to be,
to look, to seem, to feel (He looks/seems/feels happy.).

- Complex Subject.

- Complex Object (I want you to help me. I
saw her cross/crossing the road. I want to have my hair cut.).

and, but, or.

because, if,
when, where, what, why, how.

who, which, that.

whoever, whatever,
however, whenever.

(Conditional 0,
Conditional D (Conditional II).

(
Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past Continuous
Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense).

)
)
as ... as, not so ... as, both ... and ..., either ... or,
neither ... nor.

I wish...

-ing: to love/hate doing smth.

to stop, to remember, to forget (to

stop doing smth to stop to do smth).

It takes me ... to do smth.

used to +)

be/get used to smth, be/get used to doing smth.

Dkà`rh D\_ kà`rh D_ mæ`mkà`rh ,

D_ mæ`rhTjp\_]`ò`n)

' (family, police),

)

#

(Present/Past/Future Simple Tense,

Present/Past/Future Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense, Future-in-the-Past Tense)

(Present/Past Simple Passive, Present Perfect Passive).

to be going to, Future Simple Tense Present Continuous Tense

(can/be able to, could, must/have to, may,

might, should, shall, would, will, need).

- , (Participle 1

Participle),

(Participle 1 - a playing child, Participle II

- a written text).

')

' ,

)

'

)

)

(many/much, little/a little, few/ few, a lot of).

#

(nobody, nothing

)

)

96.7.3.

)

-

5

5

#

96.7.4.

5

41)3)

96.8.1.

96.8.2.

96.8.3.

5

1)

5

6

6

6

6

6

6

6

2)

5

6

6

6

3)

5

6

6

6



#

6

'

6

7)

5

'

-

'

6

6

'

6

'

6

6

8)

5

'

'

'

6

6

'

'

#

)

96.8.4.

'

5

'

'

'

6

'

'

6

6

6

)

96.8.5.

)

96.8.5.1.

5

6

6

6

#

6

6

6

6

)

96.8.5.2.

5

#

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

)

96.8.5.3.

5

' ' ' 6

' ' ' 6

' ' ' 6

6

' ' ' ' ' 6

)

96.8.5.4.

5

6

' ' 6

' ' ' 6

)

96.8.5.5.

5

6

6

6

)

96.8.6.

96.8.7.

,+

5

5

5

#

#B

6

#

6

#

- ,/ 6

- ,/ 6

5

5

#

- -'0

6

5

, (nice-looking);

5

(to run - a run);

(rich people - the rich);

(a hand - to hand);

(cool

- to cool);

-ed -ing (excited - exciting);

6

6

6

5

6

It;

There + to be;

- to be,

to look, to seem, to feel;

- Complex Object;

and, but, or;

because, if, when, where, what, why, how;

who, which, that;

whoever, whatever,

however, whenever;

(Conditional 0, Conditional I)

(Conditional II);

#

Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense);

6

6

as ... as, not so ... as, both ... and ..., either ... or, neither ...

nor;

I wish;

-ing: to love/hate doing smth;

to stop, to remember, to forget (to stop

doing smth to stop to do smth);

It takes me ... to do smth; used to + ;

be/get used to smth, be/get used to doing smth; , kma` rhD_

kma` rhD\_ mæ` nkma` rh , D\_ mæ` rh

Tjp _]` w` n

(family, police),

6

#

(Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past/Future Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense, Future-in-the-Past Tense) (Present/Past Simple Passive, Present Perfect Passive);

to be going to, Future Simple Tense Present Continuous Tense

;

(can/be able to, could, must/have to, may,

might, should, shall, would, will, need);

-

,

,

(Participle I

(Participle I - a playing child, Participle II -

(many/much, little/a little, few/ few, a lot of);

(nobody, nothing,

6

6

6

5

5 -

6

5

6

#

6

6

6

)

41)3)3)

5

5

5

#

4

6

#

6

#

- 14-, 0 6

5

- 14-, 0 6

5

#

- -'0 6 5

5

- 1+-3++ 6

#

6 5

6

(CV)

6

- ,/+ 6

- ,3+ 6

, / ++

6

5

5

dis-, mis-,

re-, over-, under- -ise/-ize, -en;

un-, in-/im-, il-/ir-

ance/-ence, -er/-or, -ing, -ist, -ity, -ment, -ness, -sion/-tion, -ship;

un-, in-/im-, il-/ir-, inter-, non-, post-,

pre- -able/-ible, -al, -ed, -ese, -fill, -ian/ -an, -ical, -ing, -ish, -ive, -less, -ly, -ous,

-y;

un-, in-/im-, il-/ir-

-ly;

-teen, -ty, -th;

5

(football);

(bluebell);

(father-in-law);

ed (blue-eyed, eight-legged);

D(well-

behaved);

I (nice-looking);

5

(to run - a

run);

(rich people - the rich);

(a hand - to hand);

(cool

- to cool);

-ed -ing (excited - exciting);

6

6

6

5

6

It;

There + to be;

to be,

to look, to seem, to feel;

- Complex Subject;

- Complex Object;

and, but, or;

because, if, when, where, what, why, how;

who, which, that;

whoever, whatever,

however, whenever;

(Conditional 0,

Conditional D

(Conditional II);

$$\left(\begin{array}{ccc} & & \\ & & \\ & & \end{array} \right)$$

Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense);

6

6

as ... as, not so ... as, both ... and ..., either ... or, neither ...

nor;

I wish;

-ing: to love/hate doing smth;

to stop, to remember, to forget (to stop

doing smth to stop to do smth);

It takes me ... to do smth; used to + ;

be/get used to smth, be/get used to doing smth;

Dkmà' mD

kma' mD moe' mkma' m.

D mœ` m̃

Tjp ɿ' ɔ̃ nɔ

(family, police),

6

#

(Present/Past/Future Simple Tense, Present/Past/Future Continuous Tense, Present/Past Perfect Tense, Present Perfect Continuous Tense, Future-in-the-Past Tense)

(Present/Past Simple Passive, Present Perfect Passive);

to be going to, Future Simple Tense Present Continuous Tense

;

(can/be able to, could, must/have to, may, might, should, shall, would, will, need);

Participle II), (Participle I - a playing child, Participle II - a written text);

(many/much, little/a little, few/ a few, a lot of);

#

6

(nobody, nothing,

6

6

6

5

97.2.

6

97.3.

97.4.

97.5.

97.5.1.

97.5.2.

5

97.5.3.

#

97.5.4.

5

#

6

#

97.5.5.

6

#

, +, , ,

)

, 1-, 2)

97.5.6.

)

97.5.7.

#

)

)

97.5.8.

)

)

97.5.9.

97.5.10.

97.5.11.

97.5.12.

97.5.13.

#

6

5

#

#

#

6

#

6

6

6

6

6

)

97.5.14.

)

97.5.15.

)

97.5.16.

97.5.17.

-. / + 5 , + - , 2+ #0 , , -
 , 2+ #0)

97.5.18.

97.5.19.

#

6

97.5.20.

#

)

'

)

97.5.21.

5

6

#

)

#, + , ,

6

#

#

)

6

#, + , ,

)

42)l)

, +

)

97.6.1.

)

'

)

)

'

)

'

)

'

)

5

'

'

'

)

)

'

'

)

)

)

)

)

)

#

'

'

)

)

)

5

'

'

'

' ' '))
 5 '))
)
 5 ' '
 ')
)))
)))
)))
)))
)))
 5))
 # ' ' ') -)
)
 5 ' '
 ' ' 6 6 '
 ' #
 ' ' ' 6)
 ' ' ' ' '
 5 ' ' ')
 97.6.1.1.)
 ' ' '
 ' ' '
 # ' - '
 - ' - 6 ' 5
 6 ' 5
 5 ' '
 6 6 6
 ' '
 6
 - 5 '

6

)

6

#

, +

#

)

- , 1

97.6.1.2.)

5

6

6

)

6

6

6

#

#

6

6

6

97.6.1.5.

)

'

)

)

-

)

97.6.2.

)

42)) ,)

)

#

'

-

'

)

'

'

'

)

5

'

-

'

'

#

'

)

-

,1+

)

97.6.2.2.

)

)

5

'

6

6

'

'

'

)

5

'

)

5 6)
 6 # ')
 97.6.2.3.)
 # ' 6
 6 6 6 ' , + ')
 - , / ++ #
 , . ++ ' , 00+)
 # , / ++)
 5
 5
 dis-, mis-, re-, over-, under
 -ise/-ize;
 un-, in-/im-, il-/ir-
 -ance/-ence, -er/-or, -ing, -ism, -ist, -ity, -ment, -ness, -sion/-tion-, -ship;
 un-, in-/im-, il-/ir-,
 inter-, non-, post-, pre-, super- -able/-ible, -al, -ed, -ese, -ful, -ian/-an, -ic, - ical,
 -ing, -ish -ive, -less, -ly, -ous, -y;
 un-, in-/im-, il-/ir- -ly;
 -teen, -ty, -th;
 5
 (football);

(blackboard);

(father-in-law);

ed (blue-eyed, eight-legged);

DD(well-behaved);

I (nice-looking);

5

(to run - a

run);

(rich people - the

rich);

(a hand - to hand);

(cool - to cool).

-ed -ing (excited - exciting).

)

)

)

)

)

)

)

)

97.6.2.4.

)

)

5

#

'

'

#

'

'

'

'

#

)

(We moved to a new house last year.).

It.

There + to be.

to be, to look, to seem, to feel (He looks/seems/feels happy.).

- Complex Object (I want you to help me. I saw her cross/crossing the road. I want to have my hair cut.)

and, but, or.

because, if, when, where, what, why, how.

who, which, that.

whoever, whatever, however, whenever.

(Conditional Conditional D Conditional III).

hardly (ever) ... when, no sooner ... that, if only ...; (If) ... should ... do.

(Present/Past/Future Simple Tense; Present/Past/Future Continuous Tense; Present/Past Perfect Tense; Present Perfect Continuous Tense).

6

) as ... as, not so ... as; both ... and ..., either ... or, neither ... nor.

I wish ...

-ing: to love/hate doing smth.

to stop, to remember, to forget (...) to stop

doing smth to stop to do smth).

It takes me ... to do smth.

used to + ...)

be/get used to smth; be/get used to doing smth.

Dkma` rhD\_ kma` rhD_ mæ` nkma` rh ,

D_ mæ` rhT jp \_] `ø n)

' ... (family, police),

)

... -

(Present/Past/Future Simple Tense;

Present/Past/Future Continuous Tense; Present/Past Perfect Tense; Present Perfect Continuous Tense; Future-in-the-Past Tense)

(Present/Past Simple Passive; Present Perfect Passive).

to be going to, Future Simple Tense Present Continuous Tense

(can/be able to, could, must/have to, may,

might, should, shall, would, will, need, ought to).

- , , (Participle I

Participle II);

(Participle I - a playing child, Participle II

- a written text).

' ...)

' ... ,

)

)

)

' ')
 # - - -
 - - -)
 , (many/much, little/a little; few/ few; a lot of).
 6
 # 6 ' '
 6 6
 ' (nobody, nothing,
 etc.).
)
 ' ' 6 '
)
 97.6.3.)
 -
 , +)
 5 ' '
 ' ' ' '
 ' ' ' '
)
 ')
 -
)
 # 6 6

97.7.1.1.

6

6

6

'

6

' 6

)

''

' ' #)

- 17-, 3)

97.7.1.2.)

5

'

'

5

6

6)

6

6

6

6

#

')

'

'

6 6

)

,)

5 # , - ,)

97.7.1.4.)

5

6

(CV), - (application letter)

, / + 6

, / + 6

, - , 3+ 6

#

, 3+ 6

5

6

')

5

')

'

5 6

6)

'

)

97.7.2.3.)

' 6 6 6 6

'

„ '

)

- ,0++ #

,/ ++ ' ,10+

,0++)

5

5

dis-, mis-, re-, over-, under-

-ise/-ize, -en;

un-, in-/im-, il-/ir-

-ance/-ence, -er/-or, -ing, -ism, -ist, -ity, -ment, -ness, -sion/-tion, -ship;

un-, il-/ir-, in-/im-,

inter-, non-, post-, pre-, super-

-able/-ible, -al, -ed, -ese, -ful, -ian/-an, -ic, - ical,

-ing, -ish, -ive, -less, -ly, -ous, -y;

un-, in-/im-, il-/ir- -ly;

-teen, -ty, -th; 5

(football);

(bluebell);

(father-in-law);

ed (blue-eyed, eight-legged);

, , (well-behaved);

I (nice-looking); 5

(to run - a

run);

(rich people - the

rich);

(a hand - to hand);

(cool - to cool).

-ed -ing (excited - exciting).

97.7.2.4.

#

#

5

#

new house last year.).

It.

There + to be.

to be,

to look, to seem, to feel (He looks/seems/feels happy.).

- Complex Object (I want you to help me. 1

saw her cross/crossing the road. I want to have my hair cut.)

and, but, or.

because, if,

when, where, what, why, how.

who, which, that.

whoever, whatever,

however, whenever.

(Conditional ')

Conditional D

(Conditional $\mathbb{D}$ Conditional

97.8.2.

97.8.3.

5

5

6

6

6

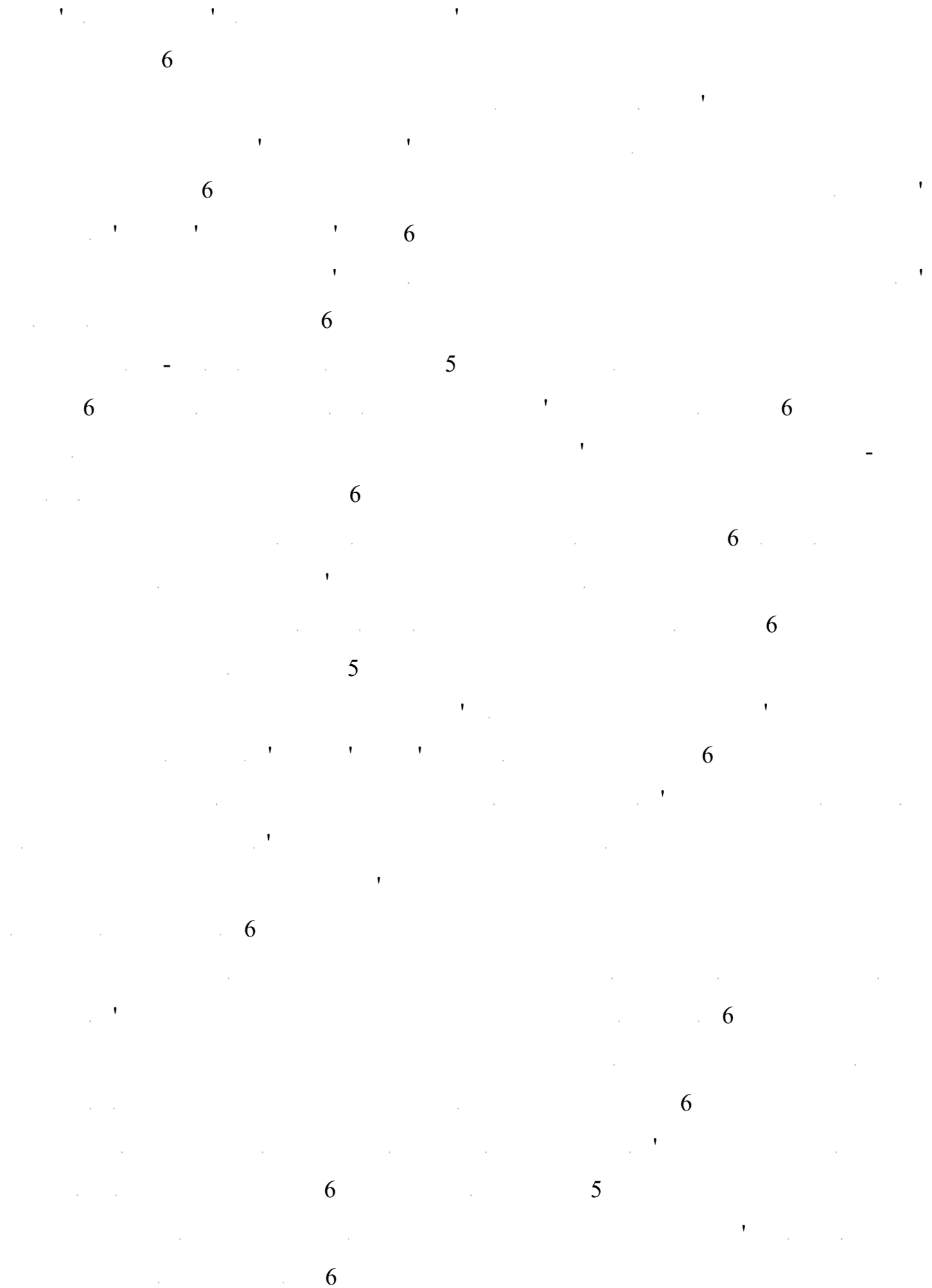
6

6

6

6

5





97.8.4.

#

5

6

6

6

6

)

97.8.5.

#

)

97.8.5.1.

5

6

6

6

#

6

6

6

6

6

97.8.5.2.

5

#

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

)

97.8.5.3.

5

#

6

#

#

6

6

6

)

97.8.5.4.

5

5

6

6

6

6

97.8.5.7.

:

6

6

5

6

6

)

42)3)1)

#

)

42)3)1),)

#

5

1)

5

5.

#

, +

6

- -0+ 6
- -0+ 6
5
-
6
2) 5
-
6
,1+
6
5 6
5
6 6
6
6

6
3) ,00+
,/ ++
6
dis-, mis-,

re-, over-, under- -ise/-ize;

un-, in-/im- -ance/-ence, -er/-or, -ing, -ist, -ity, -ment, -ness, - sion/-tion, -ship;

un-, in-/im-, inter-, non- -
able/-ible, -al, -ed, -ese, -ful, -ian/-an, -ing, -ish, -ive, -less, -ly, -ous, - 6
un-, in-/im-, -, 6 -
teen, -ty, -th); #
(football);
(bluebell);
(father-in-law);
-ed (blue-eyed, eight-legged);
ID (well-behaved);
I (nice-looking); #
(to run - a run);
(rich people - the rich);
(a hand - to hand); (cool - to cool);
-ed -ing (excited - exciting);
' ' ' '
6 6
6
6
4)
6
5 ' 6
' 6
It;
There + to be;
' - to be,

(family, police),

6

#

(Present/Past/Future Simple Tense;

Present/Past/Future Continuous Tense; Present/Past Perfect Tense; Present Perfect Continuous Tense; Future-in-the-Past Tense)

(Present/Past Simple Passive; Present Perfect Passive);

to be going to,

Future Simple Tense

Present Continuous Tense

;

(can/be able to, could, must/have to, may,

might, should, shall, would, will, need, ought to);

(Participle I

Participle II);

(Participle I - a playing child, Participle II

- a written text);

6

6

6

6

6

#

6

(many/much, little/a little; few few; a lot of);

6

#

6

6

6

(nobody, nothing, etc.);

6

1) 5 5 # ' 5
5 # ,+ 6
' 6
6
6
- 17-, 3 6
- 17-, 3 6
5
5
6 #
- . '0 6
5
' 5
- 700-4++ 6
6 # ' 6
5
(CV), - (application letter)

'

 6

 '

 #

 - ,/+ 6 # '

 '

 # - ,3+ 6

 '

 # - ,3+ 6 '

 6

 '

 #

 - -0+ 6 '

 '

 6

 # - -0+

 6

 5

 -

 6

 2)

 5

 '

 -

 '

 6

 ,2+ '

 '

 6

 5

 6

 5

 '

 6

 '

(father-in-

law);

ed (blue-eyed, eight-legged);

DD (well-behaved);

I (nice-looking);

#

(to run - a run);

(rich people - the rich);

(a hand - to

hand);

(cool - to cool);

-ed -ing (excited - exciting);

6

6

6

6

4)

6

5

6

It;

There + to be;

- to be,

to look, to seem, to feel;

- Complex Object;

- Complex Subject;

hardly

(ever) ... when, no sooner ... that, if only ...;

(If) ... should do;

and, but, or;

(Present/Past/Future Simple Tense;
Present/Past/Future Continuous Tense; Present/Past Perfect Tense; Present Perfect Continuous
Tense; Future-in-the-Past Tense)

(Present/Past Simple Passive; Present Perfect Passive);

to be going to, Future Simple Tense Present Continuous Tense

;

(can/be able to, could, must/have to, may,
might, should, shall, would, will, need, ought to);

-, (Participle I
Participle II); (Participle I - a playing child, Participle II

- a written text);

,

6

,

,

6

,

6

6

,

,

6

#

-

-

-

-

6

,

(many/much, little/a little; few few; a lot of);

6

#

6

,

,

6

6

,

(nobody, nothing, etc.);

6

,

,

6

,

6

5)

5

111.

)

111.1.

#

111.2.

111.3.

111.4.

111.5.

111.5.1.

111.5.2.

111.5.3.

111.5.4.

111.5.5.

111.5.6.

111.5.7.

111.5.8.

111.5.9.

,+-,,

5

#

6

6

6

5

111.5.10.

,+-,,

5

#

#

)

111.5.11.

)

5

)

)

111.5.12.

- 340

5 , + - , 2+ #0 ' , , - , 2+ #0

)

111.6.

)

111.6.1.

5

1) 5

#

6

2) 5

6

3) - 5

4) 6
5

5) 5 6

#

6) 6 5

7) 5 6

8) 5 6

111.6.2.

111.6.2.1.

5

6

5

6

6

6

#

6

#

111.6.2.2.

5

6

6

6

)

111.6.2.3.

5

6

6

6

)

111.6.2.4.

5

6

6

)

111.6.2.5.

5

)

111.6.2.6.

5

6

6

)

111.6.2.7.

5

6

#

)

111.6.3.

)

111.7.

)

111.7.1.

)

111.7.1.1.

)

)

111.7.1.2.

)

)

)

111.7.1.3.

111.7.1.4.

111.7.1.5.

111.7.1.5.1.

111.7.1.5.2.

111.7.1.5.3.

111.7.1.5.5.

)

111.7.1.6.

'

'

.)

'

)

'

'

'

'

)

)

111.7.1.7.

'

' - ,2+

. 5 ,+

-13

#

' , ,

-,+-

#

)

111.7.2.

, +

)

111.7.2.1.

)

)

'

'

)

'

)

)

)

)

)

'

'

)

)

)

)

)

)

'

)

'

'

)

111.7.2.2.)

)

)

)

)

') ')

)

-)

)

)

)

111.7.2.3.)

'))

)

))

))

))

))

n-)

'

)

111.7.2.4.)

')

)

)

)

)

)

)

)

111.7.2.5.)

') -)

111.7.3.

111.7.3.1.

111.7.3.2.

111.7.3.3.

111.7.3.4.

	5	'	'	'	'
		'	'	'	
6					
	6				
		'			
		'			
6					
			6		
			'	'	'
		'			
		'			
	)				
111.7.4.1.3.	5				
	5	'		'	
		'	'	'	
6					
	5		'	'	
	6				
			6		
			'	'	
	6				
			'	'	
	)				
111.7.4.1.4.		5			
	5	'			
	6				
	5			'	
			6		

6

)

111.7.4.1.5.

5

5

'

6

-

6

5

'

'

'

)

111.7.4.2.

)

,,

5

111.7.4.2.1.

5

5

'

'

'

6

5

6

5

'

)

111.7.4.2.2.

5

'

5

'

6

'

'

5

'

6

6

5

'

6

6

'

'

'

'

)

111.7.4.2.3.

5

5

'

'

'

'

'

6

5

'

'

6

6

)

,,,)-))

5

5

'

'

6

'

'

'

6

'

6

'

-

'

6

5

'

6

'

-

6

'

-

'

)

,,,)

)

111.8.1.

)

111.8.1.1.

111.8.1.2.

111.8.1.3.

111.8.1.4.

111.8.1.5.

)

111.8.1.6.

, +-, ,

5

6

6

6

6

6

6

6

5

)

111.8.1.7.

111.8.1.8.

111.8.1.9.

10-, ,

5

111.8.1.10.

111.8.1.11.

- , +

5 , +

- 13

#

' , ,

- . /

#,

111.8.2.

111.8.2.1.

5

5

111.8.4.

111.8.4.1.

#

111.8.4.2.

6

6

6

6

6

6

5

)

,,,4)

)

111.9.1.

)

111.9.1.1.

)

)

)

111.9.1.2.

111.9.1.3.

111.9.1.4.

111.9.1.5.

111.9.1.6.

111.9.1.7.

- 13 5 , + - . / # , , ,

6

6

6

)

112.

#

)

112.1.

#

#

#

112.2.

'

'

'

)

112.3.

)

112.4.

'

'

)

112.5.

)

112.5.1.

'

)

112.5.2.

)

112.5.3.

#

)

112.5.4.

5

112.5.5.

112.5.6.

112.5.7.

112.5.8.

112.5.9.

5

#

6

6

6

5

112.5.10.

,+-,,

5

#

#

)

)

)

5

)

112.5.11.

)

5

)

112.5.12. $\mathcal{C}_1$ is a $\mathbb{C}^*$ -extension of $\mathcal{C}_0$ if and only if $\mathcal{C}_1$ is a $\mathbb{C}^*$ -extension of $\mathcal{C}_0$.

5 , + -- 2- #3 ... ' , , -- 2- #3 ...)
 , - 1)

112.6.1.

#

6

6)

5

6

7)

5

6

8)

5

112.6.2.

112.6.2.1.

5

112.6.2.2.

5

6

6

6

112.6.2.3.

5

6

6

6

)

112.6.2.4.

5

6

6

)

112.6.2.5.

5

)

112.6.2.6.

5

6

6

)

112.6.2.7.

5

6

#

)

112.6.3.

)

112.7.

)

112.7.1.

)

112.7.1.1.

112.7.1.2.

112.7.1.3.

112.7.1.4.

112.7.1.5.

112.7.1.6.

112.7.1.6.1.

112.7.1.6.2.

112.7.1.6.3.

)

)

5

)

)

112.7.1.6.4.

)

)

)

)

112.7.1.6.5.

)

)

)

112.7.1.7.

112.7.1.8.

--2- 5 ,+ - ,.1 #

112.7.2.

112.7.2.1.

112.7.2.2.

2x2,

)

112.7.3.3.

)

)

)

'

)

)

)

'

)

112.7.3.4.

)

)

)

'

'

)

'

)

)

)

)

)

-

)

)

)

)

112.7.4.

)

112.7.4.1.

, +

5

112.7.4.1.1.

5

5

'

'

'

'

'

6

6

'

'

6

5

'

6

5

6

5

6

5

'

6

5

'

'

'

6

5

'

)

112.7.4.1.2.

5

5

'

'

'

-

'

6

-

'

6

5

'

'

'

'

6

5

2x2

6

6

6

6

5

6

6

5

6

112.7.4.1.3.

)

5

5

6

5

6

5

6

5

n-

6

5

6

5

6

5

6

6

112.7.4.1.4.

5

5

6

6

5

6

5

6

5

6

5

6

6

)

112.7.4.1.5.

5

		5	'		6
	-				
'			6		
		5	'	'	-
			'		
)					
112.7.4.2.			,,		
				5	
112.7.4.2.1.		5			
		5		'	
	'			'	
			'		6
				'	
			6		
		5			
'					
'					
		)			
112.7.4.2.2.		5			
		5		'	
			'		
6					
					6
					6
		5			
'			'		
			-		
			'		
		6			

6

6

)

112.7.4.2.3.

5

6

6

5

6

)

112.7.4.2.4.

5

6

6

6

5

6

6

6

)

3) , , -)

)

112.8.1.)

112.8.1.1.

112.8.1.2.

112.8.1.3.

6

6

6

5

112.8.1.4.

10-, ,

5

)

112.8.1.5.

, +-, ,

)

112.8.1.6.

5

6

112.8.1.7.

-- +/

5

, +

- , + -

#

,,

- , + -

#

)

,, -)

, +

)

112.8.2.1.

)

)

'

'

'

)

5

)

5

)

)

5

'

)

'

)

)

)

'

)

5

'

)

5

'

'

)

5

'

'

'

)

)

5

[illegible]



6

)

112.8.5.

)

,,

5

'

'

'

6

'

5

'

'

6

#

'

'

6

6

'

'

6

'

5

'

'

'

6

6

'

#

5

'

'

'

6

'

'

6

6

6

6

'

'

'

-

6

112.9.1.2.

112.9.1.3.

5

112.9.1.4.

112.9.1.5.

112.9.1.6.

112.9.1.7.

112.9.1.8.

112.9.1.9.

112.9.2.

112.9.3.

112.9.4.

6

5

)

112.9.5.

)

,,

5

5

6

#

6

5

#

6

)

)

113.

#

)

113.1.

#

#

#

)

113.2.

113.3.

113.4.

113.5.

113.5.1.

#

113.5.2.

#

113.5.3.

5

6

6

)

113.5.4.

-

-

)

113.5.5.

)

)

)

)

)

113.5.6.

)

5

6

6

)

113.5.7.

5

6

6

6

6

6

- 68

113.5.8.

5 ,+ - . / #, ' , , - . / #,)

113.5.9.

5

6

6

113.5.10.

113.5.11.

113.6. $\left(\frac{1}{2}, + \right)$

113.6.1.)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

— 3 —

)

)

)

)

)

)

)

!

)

113.6.2.)

$$\left(\frac{1}{2} \right)$$

)

)

)

)

)

#

!

#

#

)

1)

5

6

2)

5

6

3)

5

6

6

4)

5

6

6

5)

5

6)

5

6

6

6

6

7)

5

6

8)

5

6

)

5

113.8.2.

)

2)

5

-

6

6

6

6

-

6

6

6

6

6

6

)

3)

5

6

6

;

6

)

113.8.2.2.

5

1) 5

6

6

6

)

2)

5

6

6

5

6

6

6

)

113.8.2.3.

5

1)

5

6

6

6

6

6

6

)

2)

5

6

6

6

6

)

3)

5

6

6

6

)

113.8.3.

, +)

, +

5

6

6

6

6

6

6

6

#

6

6

6

113.8.4.

,,)

,,

5

6

6

6

#

' Python, Java, ' '

' 6

' Python, Java, ' '

5

#

, +'

#

6

#

#

#

6

5

6

)

114.

#

)

114.1.

#

#

#

)

114.2.

114.3.

)

114.4.

)

114.5.

114.5.1.

#

114.5.2.

#

#

)

] 14.5))

#

114.5.4.

5

6

6

114.5.5.

114.5.6.

5

6

6

#

114.5.7.

114.5.8.

5

6

6

6

6

6

114.5.9.

)

'

'

'

-

'

)

'

'

'

)

'

'

)

'

-

'

'

)

'

'

)

114.5.10.

'

)

'

5

'

'

-

'

)

114.5.11.

)

114.5.12.

- 272

5 ,+ - ,.1 # ' , , - ,.1 #)

, , /)) ,+)

114.6.1.)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

RSA.

114.6.2.

P-

5

UNICODE.

UTF-8.

ASCII.

[illegible]

5

) Интеллектуальный анализ данных.

#

, , / 2)

114.7.1.

LZW.

JPEG, MP3.

[illegible]

- 6
- 4) 5
- 6
- 6
- 5) 5
- 6
- 6) 5
- 6
- 6
- 6
- 7) 5
- 6
- 8) 5

6

)

5

6

6

6

)

114.8.3.

)

,,/3)),)

5

1)

5

6

6

6

6

6

6

6

)

2)

5

-

6

6

6

6

-

6

6

6

6

6

6.

)

3)

5

6

6

6

6

)

114.8.3.2.

5

1)

5

6

6

6

)

2)

5

6

6

5

6

6

6

)

114.8.3.3.

5

1)

5

6

6

6

6

6

6

)

2)

5

6

6

6

6

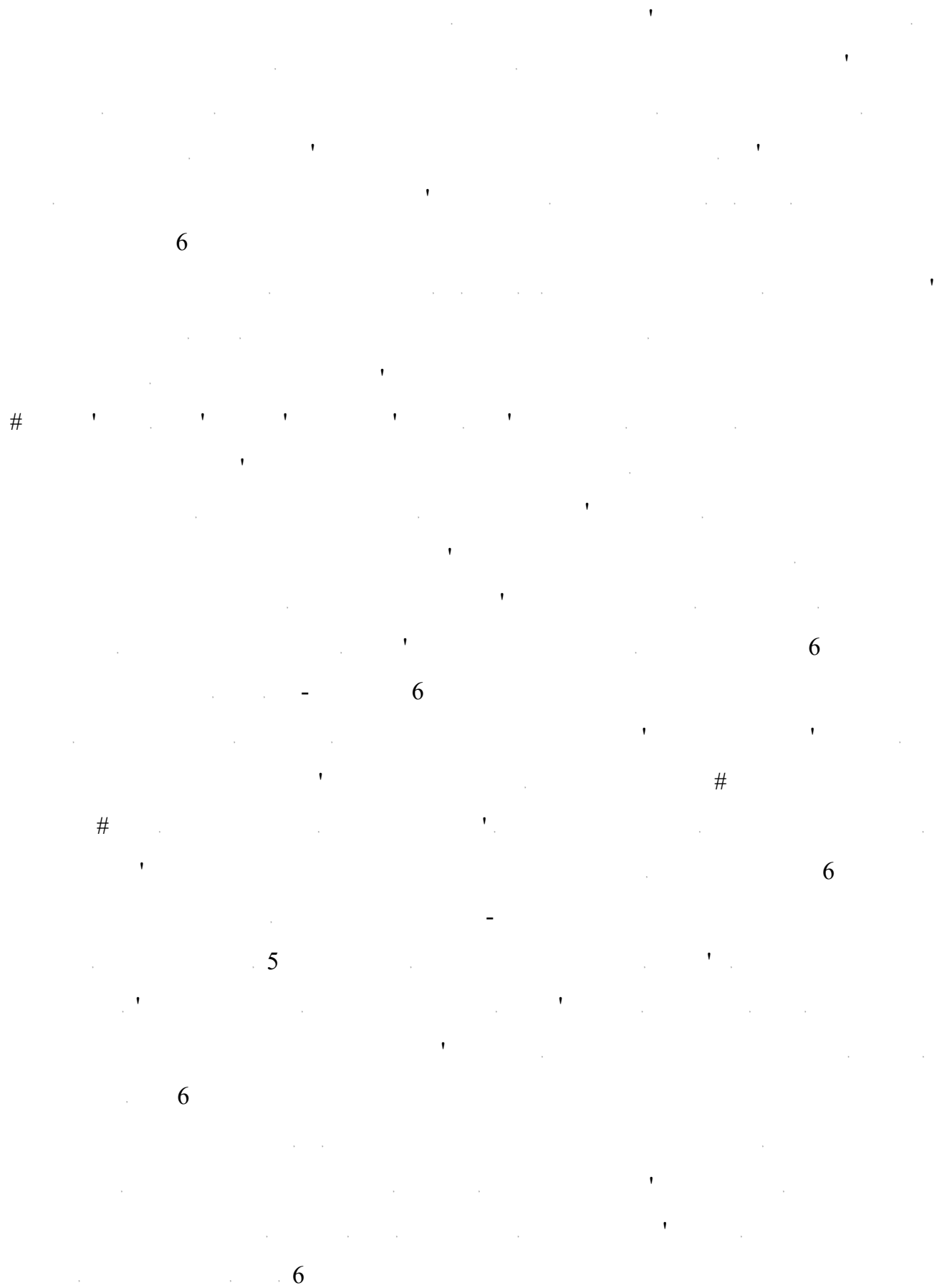
6

6

6

#

 6
 (Python,
 Java,
 5
 6
 6
 #
).
 114.8.5.
)
 5
 #
 6
 #



#

)

115.

#

)

115.1.

#

#

-

#

)

115.2.

115.3.

)

115.4.

)

115.5.

)

115.5.1.

)

115.5.2.

115.5.3.

115.5.4.

115.5.5.

115.5.6.

)

-

)

115.5.7.

)

)

)

)

)

)

)

'

)

)

)

)

115.5.8.

#

)

115.5.9.

-

)

-

'

)

'

'

)

'

)

115.5.10.

'

'

)

'

-

)

115.5.11.

-

-

)

)

115.5.12.

'

'

)

115.5.13.

)

)

115.5.14.

5

6

6

6

6

)

115.5.15.

5

6

6

6

6

6

-

)

115.5.16.

- 136

5 ,+ -13 # ' ,, -13 #)

'

)

115.5.17.

)

115.5.18.

- +/ # ,+ ,,)

- +

'

'

'

'

)

, , 0))

115.6.1. ,))

-))

))

))

))

))

)

'

)

)

)

115.6.2. -))

115.6.2.1. ,)

))

))

' # '

')

)

)

' ' '

)

)

)

)

)

'

)

)

)

5

'

')

)

'

)

)

)

'

)

)

)

'

)

'

115.6.2.2.

)

5

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

115.6.5.

)

, +

5

5

5

115.7.2.3.

115.7.3. 1) **принцип**
 5
 115.7.4. 2)
 115.7.4.1. ,)
)
)
)))
)
)
)))
)
 5
)
)

)

)

)

)

115.7.4.2. -))

)

a -)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

5

' ')

)

)

)

)

)

)

)

)

115.7.4.3. .))

')

)

) -' -' -)

)

)

-)

-) -)

)

)

5

)

)

115.7.6.

)

'

'

'

'

'

)

115.7.7.

)

”

'

'

'

)

'

5

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

)

5

'

5

'

'

'

'

'

'

'

'

'

)

5

'

'

'

)

5

'

'

'

)

5

'

'

- 3) - 5
' 6
'
- ' 6
6
6
- 4) 5
'
6
5) 5
'
'
6
- 6) 6
5
'
6
6
6
- 7) 5
'
6
'
-)
115.8.2.

5

6

6

6

6

)

115.8.3.

5

,,03)),)

5

1)

5

6

6

6

6

6

6

)

2)

5

6

—

6

6

6

6

6

6

6

6

6

)

3)

5

6

6

„03) 3-)

1) 5

2) 5

115.8.3.3.

, 5

6

#

5

#

6

5

6

6

5

6

6

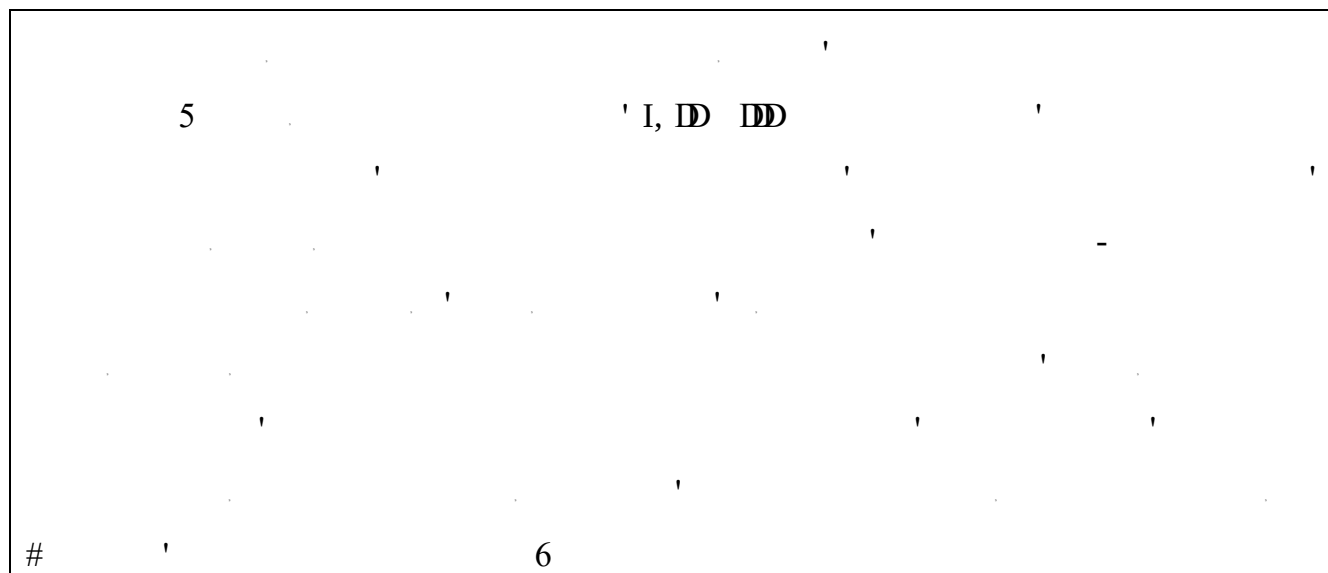
#

5

6

6

6



6

5

6

6

6

6

115.8.5.

5

6

5

6

#

5





6

6

6

6

116.

#

116.1.

#

#

#

116.2.

116.3.

)

116.4.

,

)

116.5.

)

116.5.1.

-

,

,

,

)

116.5.2.

,

,

,

)

,

,

,

)

116.5.3.

,

,

-

)

116.5.4.

5

,

,

#

)

-

,

)

116.5.5.

5

6

)

116.5.6.

)

116.5.7.

116.5.8.

116.5.9.

116.5.10.

116.5.11.

116.5.12.

116.5.17.

5

6

6

6

6

6

6

116.5.18.

116.5.19.

- . / + . 5 , + - , 2+ #0 ' , ,
- , 2+ #0)

116.5.20.

,,1)l)

116.6.1.

116.6.2.

,,1)l)) ,)

) , ,)

$F_p(N)$.

116.6.2.3.

Программа - 03

)

)

)

)

)

)

)

5

1

1

)

)

)

)

)

#

)

)

)

)

!

)

)

)

!

1

)

)

)

!

)

#

)

Исследование разряда конденсатора через резистор.

„12)

116.7.1.

116.7.1.1.

116.7.2.2.

-)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

5

116.7.2.3.

E, B, v

5

)

—

#

#

5

-)

5)

' ')

116.7.6.)

' ')

)

)

'

' #

' ')

116.7.7.)

'

'

'

'

'

'

)

'

'

'

'

'

'

'

'

-

)

116.7.8.)

”

'

'

'

)

'

5

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

)

5

)

5

6

6

6

6

6

2)

5

6

6

3)

5

6

6

6

4)

5

6

5)

5

6

6

6)

5

6

6

6

7)

5

6

)

116.8.2.

5

6

6

6

6

)

116.8.3.

5

, , 1) 3) ,)

5

1)

6

6

6

6

6

6

6

)

2)

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

)

3)

5

6

6

6

)

„13) -)

5

1)

5

6

6

6

2)

5

6

6

5

6

6

6

116.8.3.3.

5

1)

5

6

6

6

6

6

6

6

2)

5

6

6

6

6

6

3)

5

6

6

116.8.4.

)

,+

5

5

#

6

#

6

#

5

6

#

6

#

5

6

5

6

6

5

6

6



6

#

6

#

6

#

6

5

6

5

#

6

6

6

6

6

6

6

5

6

6

6

5

6

5

6

;

6

6

6

6

6

117.

#

117.1.

#

#

#

117.2.

117.3.

117.4.

117.5.

117.5.1.

117.5.2.

117.5.3.

5

6

, +, , 6

#

)

3-4

)

117.5.4.

#

)

117.5.5.

)

)

)

)

)

-

)

)

117.5.6.

#, +-, ,

)

117.5.7.

-

5

#

)

)

117.5.8.

-

)

117.5.9.

117.5.10.

117.5.11.

5

117.5.12.

117.5.13.

5

6

6

117.5.14.

117.5.15.

5

6

#

5

6

5

6

6

117.5.16.

117.5.17.

)
) 5 ' ' #
 '))
 ')
)
) 5 ' '
 # ' ') '
)
)
 5
 ' '
 ' '
 5)
)
 # ' '
 ' '
)
 117.6.1.3.)
) 5 ' '
 # ' '
 '))
)
) 5 ' '
 # ' '
))
)
 5 ' '
))
) 5 ' '
 # ' '
)

)
)
)
 5
 5
 5
)
 117.6.1.5.)
 5
)
 -
)
 5
)
 117.6.1.6.)
 ,+
 -
 -
)
 -
 5
 -
)

[illegible]

)

5

6

6

6

6

5

6

6

6

6

6

6

6

7)

5

6

6

5

6

5

6

6

6

6

)

117.8.5.

5

#

#

6

#

6

)

117.8.6.

)

117.8.6.1.

5

1)

5

6

6

6

6

6

#

6

#

#

)

2)

5

6

6

6

)

3)

5

#

6

6

6

#

6

5

#

6

)

117.8.6.2.

5

6

)

117.8.6.3.

5

6

)

117.8.7.

)

117.8.8.

5

6

5

#

#

6

#

6

6

6

6

#

6

#

(IUPAC),

#

6

#

6

))

6

6

#

-,!.'

-1,3,

6

#

6

#

6

#

6

6

#

6

#

6

#

6

5

6

5

)

)

117.8.9.

,,

5

6

))

6

, -/

))

«S-, -, d-

))

6

#

6

#

6

6

6

6

6

#

6

6

6

6

#

6

#

6

6

6

5

)

)

118.

#

)

118.1.

#

#

-

#

-

'

'

'

)

118.2.

'

'

'

'

)

118.3.

'

)

118.4.

'

'

)

-

-

)

118.5.

)

118.5.1.

'

)

118.5.2.

-

,+-,,

)

'

'

'

118.5.3.

5

6

5

6

118.5.4.

5

6

6

6

118.5.5.

118.5.6.

#

118.5.7.

118.5.8.

118.5.9.

118.5.10.

5

-

#

)

118.5.11.

-

)

)

)

118.5.12.

-

)

118.5.13.

#

5

5

5

6

5

6

6

6

118.5.14.

5

6

6

6

118.5.15.

' - +/ 5 , + , + - # ' , ,

- , + - #)

, , 3)1) , +)

118.6.1.)

118.6.1.1.)

5)

)

)

)

#

-

)

' - -)

')

)

)

))

)

)

)

5

'

'

)

)

5

'

)

#

)

)

)

)

)

(IUPAC)

)

)

)

5

'

#

'

)

118.6.1.2.

)

)

)

sp-

)

5

'

)

)

)

#

'

#

'

)

)

)

2_

' - -

)

- -)

)

5

'

)

)

)

)

#

'

)

' , ' - -

' / -

)

)

)

)

'

'

#, ' .

'

'

'

'

)

118.6.1.3.

)

)

#

)

'

'

'

)

)

)

5

'

'

'

)

)

)

)

'

)

)

-

)

5

'

'

)

)

)

)

'

)

)

)

)

)

)

)

-

)

)

'

'

)

)

5

)

'

)

)

)

)

)

[illegible]

#

118.7.1.2.

5

#

#

)

118.7.1.4.

)

,,

-

-

)

5

5

5

5

5

)

,,33)

#

)

118.8.1.

5

)

-

5

6

6

6

6

6

)

)

118.8.2.

5

1)

5

6

6

6

6

2)

5

6)

5

6

6

6

6

6

6

7)

5

6

6

5

6

5

6

6

6

6

)

118.8.3.

5

#

#

6

#

6

)

118.8.4.

)

118.8.4.1.

5

1)

5

6

'

6

5

'

6

6

-

6

#

'

'

'

6

#

'

-

#

'

-

'

)

2)

5

6

'

6

'

'

6

'

)

3)

5

#

-

6

6

6

#

6

5

#

6

)

118.8.4.2.

5

6

)

118.8.4.3.

5

6

)

118.8.5.

118.8.6.

5

5

6

5

' S-, -, d-

#

#

6

#

))

))

6

#

D DD

6

#

6

5

6

5

#

5

6

6

6

5

#

#

6

#

6

))

6

5

-

6

-

6

#

6

#

6

6

5

использовать

6

5

#

5

6

5

6

5

#

6

5

6

6

6

5

#

)

,,333)

5

5

s-, -, d-

#

6

#

))

6

6

6

6

5

6

(IUPAC)

6

#

6

6

5

5

#

6

6

) .

6

5

))

' «S-, -, d-

6

))

6

5

#

6

5

6

6

6

#

6

#

6

6

6

#

применять

6

6

5

6

6

6

6

#

#

6

6

6

5

#

6

5

6

5

#

)

119.

#

119.1.

#

#

#

119.2.

119.3.

119.4.

119.5.

119.5.1.

5

119.5.2.

119.5.3.

#, +-, ,

119.5.4.

, +-, ,

119.5.5.

119.5.6.

119.5.7.

119.5.8.

119.5.9.

)

119.5.10.

5

6

6

6

6

6

6

119.5.11.

)

- 13 5 , +
 - . / # , , - . / #)
 , , 4)) , +)
 119.6.1. ,))
)
 , , ,)
))
 # , , ,
 , , ,)
 5
 5) ') ')) ')))
 5)
 5
 ,)
)
 119.6.2. -))
 #)
)
) 5
 , , , , - ,
 # ')
 5
 5 ,
)
 5)
 119.6.3. .))
) 5 '
))
)
)
) -)

))

' '

)))

-) 5 '

)))

)

5 # ' '

' ')

)

5 ' ') -

)) ')

)

5) -)

))) 5

)

-) -)

))

) 5

' ')

5)

))

) ')

- ' ')

'))

5 ')

5 ')

)) 5 '

' ' ')

)

-) 5 '

' '))

[illegible]

[illegible]

5

,))

)

#

-

)

119.7.3.

.)

)

)

)

)

)

5

'

-

'

'

)

)

5

'

)

)

5

'

'

)

)

)

)

)

5

'

'

)

'

'

'

#

'

)

'

)

)

)

5

'

'

'

'

'

)

)

5

5

)

'

)

'

)

)

5

'

'

'

'

-

'

)

5

.)

119.7.4. /)

119.8.4.

5

1)

5

6

6

6

6

6

6

6

2)

5

6

6

6

6

3)

5

6

6

6

6

6

4)

5

6

6

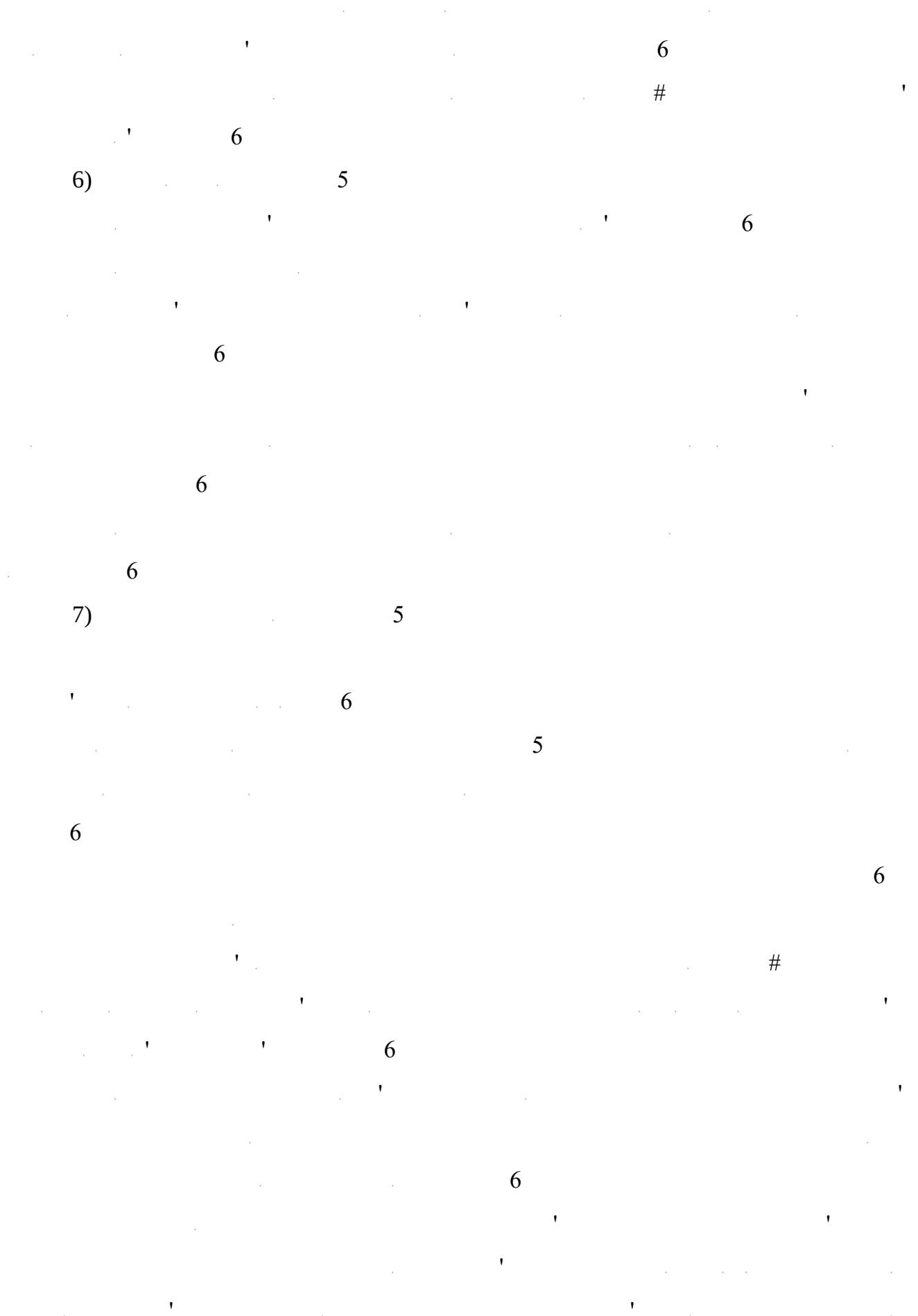
6

5)

5

#

6



6

8)

5

6

6

6

5

6

6

6

6

6

)

119.8.5.

5

6

6

6

6

)

119.8.6.

5

#

#

#

)

119.8.7.

5

119.8.7.1.

5

1) 5

6

#

#

6

6

6

#

6

6

6

6

6

6

2) 5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

3)

5

#

6

6

6

#

6

5

6

)

119.8.7.2.

5

1)

5

#

6

6

6

6

2)

5

6

6

5

6

6

6

)

119.8.7.3.

5

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

2)

5

6

6

6

6

3)

6

6

6

)

119.8.8.

'

'

'

'

)

)

119.8.9.

,+

5

'

-

'

-

'

6

5

'

'

'

#

'

#

'

'

#

'

'

'

6

#

'

'

'

'

)

')

')

))

#

))

'

6

5

'

'

'

'

'

'

6

5

#

6

6

6

6

#

6

)

119.8.10.

5

6

5

#

6

#

)

#

))

))

))

6

5

6

5

5

6

6

#

6

6

#

6

)

120.

#

)

120.1.

#

#

#

120.2.

120.3.

120.4.

120.5.

120.5.1.

- 4), -) +, -

273-

)

120.5.2.

#, +-, ,

-)

)

)

120.5.3.

#

)

)

120.5.4.

120.5.5.

120.5.6.

120.5.7.

120.5.8.

120.5.9.

120.5.10.

5

5

6

#

6

6

5

#

6

#

6

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

#

#

6

)

120.5.11.

' - 204 5 , + - , +- # ' , , -
 , +- #)

120.5.12.

120.5.13.

[illegible]
$$(\mathcal{A}, \mathcal{B}, \mathcal{C}, \mathcal{D}, \mathcal{E}, \mathcal{F}, \mathcal{G}, \mathcal{H}, \mathcal{I}, \mathcal{J}, \mathcal{K}, \mathcal{L}, \mathcal{M}, \mathcal{N}, \mathcal{O}, \mathcal{P}, \mathcal{Q}, \mathcal{R}, \mathcal{S}, \mathcal{T}, \mathcal{U}, \mathcal{V}, \mathcal{W}, \mathcal{X}, \mathcal{Y}, \mathcal{Z}, \mathcal{A}^{\#}, \mathcal{B}^{\#}, \mathcal{C}^{\#}, \mathcal{D}^{\#}, \mathcal{E}^{\#}, \mathcal{F}^{\#}, \mathcal{G}^{\#}, \mathcal{H}^{\#}, \mathcal{I}^{\#}, \mathcal{J}^{\#}, \mathcal{K}^{\#}, \mathcal{L}^{\#}, \mathcal{M}^{\#}, \mathcal{N}^{\#}, \mathcal{O}^{\#}, \mathcal{P}^{\#}, \mathcal{Q}^{\#}, \mathcal{R}^{\#}, \mathcal{S}^{\#}, \mathcal{T}^{\#}, \mathcal{U}^{\#}, \mathcal{V}^{\#}, \mathcal{W}^{\#}, \mathcal{X}^{\#}, \mathcal{Y}^{\#}, \mathcal{Z}^{\#})$$

120.6.1.

120.6.3.

- -)
)) ')) #) ') ')
)))
 5 ' '
 ' ' ' '
))
 5
 5) ') ') ') ') ')))
 5 ' '
)
 5 ' '
)
 # '
 ' ')
 120.6.4. /))
) -' -)
 ' ' ')
 ')
)
)))
)))
 ') ' '))
)))
) ' ')
 -)
)
) -))
 ' ' '))
 - ' '
)
)))

) -) 5 ')
)) '
)
)))))
 5 # '
 ' ')
)))
) #)
)))
 5 ')
) ' '
) ' '
)
)))))
))
))
) ' ' ' ')
))
) -)
)
 # ' ')
 5
 5)) '))
 5 ' '
 ' ' ' '
)
 5 ' '
 ')
)

)

)

)

120.6.6. 1))

-)

5))

5)

) , '

))

) -)

))

))

))

))

) - 5

' , ')

)

))

)

)

))

))

) -)

')

))

))

))

))

5

5) ')) '))

)) ') ')))

5

)

5

)

#

)

)

)

120.6.7. 2))

)

)

-)

5

)

)

)

)

)

) ')

)

-)

' ')

' COVID-19,

)

5

5)) ')))

5 ' ,

)

)

120.6.8. 3))

')

)

)

)

)

—

)

5

5)) , ,)

5

5

)

)

)

)

)

120.6.10. , +)

)

[illegible]

120.6.11. ,,) -

5

5

5) ') ') ')) ')) '))

')) ')) ')) ')) '))

)) -)

5

5

5) ') ') ')) ')) '))

')) ')) ')) -)

5

5

120.6.12. , -)

)

-

))

)

120.6.14. ,/)

)

5 ' ')

' - ' -)

5 ')

' -)

))

)

))

))

)

)

)

5

5 ' ')

)

)

120.6.15. ,0))

)))

)

) ' ')

)) ')

)

)

5

)

)

)

)

))

) #

' '

)

)

)

-)

5

5 ') ') ') - ') ')
')) ')) ') ')))

5 #)'

'
'-)'
) ' ' ')'
, ,
) '
,

)

120.7.2. -))
)
)
)
) ')

))
) -
)) 5
' #)
-)
5 ' ' #))
)
)

[illegible]

)) #

))

)))))

)) ') '

)) #))

)))

))

5 ' ' ')

)

)))

))

)

))

))

))

))

-)

)))

))

5 ' ' ')

) 5

-)

')

)

5

5) ') ' **Я.Я.** ')))

5

'

'

'

'

'

'

'

'

'

)

5

'

#

'

'

'

)

'

)

)

120.7.6. 1) -

)

)

')) '))

') ') ')))

)

)

)

5

5

'

)

)

)

)

5

5) ')) ')) ') ')

)))

5

5

5

120.7.8.

3)

5

)

)

5

) # - -)

)

)))

)

)

)

)

)

)

5

5)))

5

,

,

,

)))

5 ,)

)

120.7.9. 4)))

)

)

)))

5 , ,)

)

)

)

)

,

)

-)

)

)

-

[illegible]

)

)

5

5

)

5

)

3) +, - ,)

)

120.8.1.

5

)

5

—

!

!

!

!

!

!

)

120.8.2.

!

!

!

!

!

!

!

!

!

)

120.8.3.

5

1)

5

6

6

6

6

6

6

6

2)

5

6

- 6
- 6
- 6
- 6
- 3) - 5
- 6
- 6
- 6
- 6
- 6
- 6
- 4) 5
- 6
- 6
- 6
- 6
- 5) 5
- #
- 6
- 6
- #
- 6
- 6
- 5
- 6

6

6

6

7)

5

6

5

6

6

#

6

6

6

8)

5

6

6

6

5

6

6

6

6

6

120.8.4.

5

6

6

6

6

)

120.8.5.

5

#

#

6

#

6

)

120.8.6.

)

120.8.7.

5

120.8.7.1.

5

1)

5

6

#

#

6

6

6

#

6

6

6

6

6

6

2)

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

3)

5

#

6

6

6

#

6

5

6

)

120.8.7.2.

5

1) 5

#

6

6

6

6

2) 5

6

6

5

6

6

6

)

120.8.7.3.

5

, 5

6

6

6

, 6
6

6

6

6

6

2) 5

6

6

6

6

3) 5

6

6

6

)

129.8.8.

, +

6

5

#

#

))

#

)

))

#

6

#

6

5

5

#

#

6

6

6

6

6

6

6

6

#

6

6

6

6

6

6

6

6

)

121.

#

121.1.

#

#

121.2.

121.2.1.

121.2.2.

121.2.3.

121.2.4.

)

, 4/ , - , 4/0)

121.2.5.

5

6

SS -

SSD. 6

6

6

6

6

#

6

121.2.6.

10-, ,

121.2.7.

)
 121.3. ,+)
 121.3.1.), 4, / -, 4/0)
))
) SS - SSD)
) SS -
 SSD)
 121.3.1.1.)
 121.3.1.1.1. SS))
))
 5 ' ' - ')
))
 - S I S)))
) 5 ')
 S I S - SS)
 121.3.1.1.2. #, 4, / -, 4, 3)
) -)
)))
) ')
 # ')
 '))))
))
))
) '))
))
))
) ')
)
 121.3.1.2. , 4, 3-, 4. 4)
 121.3.1.2.1.)
)

), /))
))) -
)
 , 4, 3-, 4, 4))
)))
)
 121.3.1.2.2. , 4- +-1930-)
)
) 6)
)
)
 1920-))
 , 4- 4-, 4.)) -
))) # ' '
)))
))
) 6)))
 # ' '
)))
 , 4- +-1930-)
)
)
 ') # '
))
)))
 121.3.1.2.3. ' , 418-1930-)
))
)))
 1925-, 4- 2)))
) -
 , 4, 4-, 4. 4))))

,4,+-,4,2))

))

121.3.1.2.4. ,4-+-1930-)

,4-+-))

,4-+-) #

') -

))

,4.+-) #,4. ,-

,4. .) - #,4.0))

) #

'))

)) - -

) -) -))

-) - -) -

)

121.3.1.2.5. ,4,/ -1930-)

SS)# ' ' '

) ,4-+-1930-)

)

5))

' ' '

') SS)

,4-+-1930-))

)

121.3.1.3.)

121.3.1.3.1.))

)

)))) -

)

))

)

)

))

)

)

,4 ,-,4 -)

121.3.2.1.6.

)

)

)

')

)

)

)

5 '

)

)

)

121.3.2.1.7. ,4,/ -,4-)

121.3.2.2. ,4 +-1930-)

121.3.2.2.1. #,4 ,-,4 3))

)

,4 +-) ,4 ,-

,4 -)

)

'

)

)

) -

)

)

,

,4 --,4 /)

)

#,4 2) ,4.3)-

[illegible]

)

,4. 2-,4. 3)

))

)

,4. +-)

) ,4. 1)

121.3.2.2.3. ,4-+-1930-)

)

)

)

' ')

)

)

)

)

)

)

)

)

-)

#,4. /)

)

)

)

) ,4. +-)

)

,4. +-)

)

)

)

,4. +-)

)

5

[illegible]

- , 4/ -)

$$) \quad) \quad)$$
$$, \quad) \quad)$$

)

[illegible]
$$) \quad)$$

))

))

$$) \quad , \quad , \quad)$$

)

$$) \quad \quad \quad)$$

)

121.3.2.3.2.

, 4/ --, 4/ .)

), - , 4/ -)

$$\left. \begin{array}{l} \text{) } \\ \text{) } \end{array} \right\} \text{ , } \left. \begin{array}{l} \text{) } \\ \text{) } \end{array} \right\} \text{)}$$
$$(\mathbf{I} - \mathbf{A})^{-1} = \mathbf{I} + \mathbf{A} + \mathbf{A}^2 + \mathbf{A}^3 + \dots \quad (1)$$
$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

)

, 4/ .)

$$) \quad) \quad)$$
$$) \quad . \quad . \quad)$$
$$) \quad \cdot \quad) \quad \cdot \quad)$$
$$) \quad , \quad)$$

- , 4/ .)

$$) \quad - \quad) \quad , 4/. \quad)$$
$$) \quad , \quad , \quad , \quad , \quad)$$

)

)

#

5

!

!

)

)

[illegible]

121.4.1.3.2.) 5
' ,41+-
1970-) 5
)
)) 5
6) -
)
SS - SSD)
2010-))
121.4.1.3.3.)
' ,42+-1980-)))
)
)))
)
121.4.1.4. SS - SSD)
SS)5
'
)
)))
),41+- - 1970-)
' ') SS)
121.4.1.5. SS - SSD)
,4/ +- -
2020-)
' ' ' '
))
))
,41+- -
1970-))
#,413) ,413)
-)

#

)

#

,420))

#,424))

)

)

,43+-

) ,434-,44,)

)

-)

SS - SSD)

)

5

)

)

SS)

121.4.1.6. SS - SSD)

SS - SSD)#

') -)

) # ')

))

SS - SSD

)5))) 5

' ')) 5

)) -)

)

121.4.1.7.)

)

)

)

121.4.1.8.)

121.4.2.),4/ 0-- +- -)

[illegible]

)

))

)

)

,

#

,401) ,41,) ,41-))

)

)

)

)

))))

121.4.2.1.3. ,41+- - ,43+-

)

)) 5)

) 1960-)

) ,422)

)

)

)

)

- #)

)

)

)

)

)

)

)

)SSID ,43+)

) 5)

) # ')

))

)

121.4.2.1.4. #, 430-, 44,))

)

5 , 44+-, 44,) 1-

))

) D

))

))))

))

)

))

-)

))

)

) , 44,) 5

,

)

)

)

)

) , 44,)

))

))

) -

,

)

)

)

121.4.2.1.5. , 4/ 0-, 44,)

121.4.2.1.6.)

121.4.2.2. , 44- -- +- -)

121.4.2.2.1. #, 44- -, 444))

)))

)))

))

[illegible]

))
)))))
SSD)5
)
)))
,44+-)
))
)
))
)
)
)
)
,444-- ++2) - ++3)'
)
))
) # ++0) # +,3)
)
)) '-)))
)
)) -+, -)
) -+,3)
'
) #-+ +))
)
))
))
))
)
')
)

(2020).

- +, 0))

-++3)#

#

- +, /)

)

)

+--)

)

,

)

-+-+))

,

SS - SSD)

)

)

)

)

)

5

,

)

121.4.2.2.3. ,44 --+-)

121.4.2.3.)

, -, 0)

)

121.5.1. 5

1) 5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

2)

5

6

6

6

3)

5

6

6

6

6

6

4)

5

6

6

6

6

5)

5

#

6

6)

5

6

6

6

6

6

6

6

6

7)

5

'

6

'

-

'

6

6

8)

5

'

'

'

6

'

6

6

'

-

6

9)

5

#

'

'

6

'

'

'

'

6

'

'

'

6

#

6

#

121.5.2.

)

)

,-,00),,)

5

6

6

6

6

6

)

121.5.2.2.

5

6

6

6

6

#

6

6

6

6

6

6

6

#

6

)

121.5.2.3.

5

#

6

6

#

6

6

6

)

121.5.2.4.

5

6

6

6

6

)

121.5.2.5.

5

6

6

6

6

)

121.5.2.6.

5

5

6

6

5

6

6

5

6

6

6

)

121.5.3.

5

1)

-

SS -

SSD)

6

6

SS -

SSD)6

#

6

2)

- SS - SSD)6
- 3) #
- SS - SSD)
- 6
- #
- 6
- 4)
- 6
- 6
- 6
- 5)
- 6
- SS - SSD
- 6
- SS - SSD)6
- 6)
- #
- SS - SSD)
- 6
- 6
- 6
- 7)
- SS - SSD)
- 6
- 6
- 8)
- SS - SSD)6

- 6
- 6
- #
- 6
- 9)
- 5
- 6
- 6
- 10)
- 6
- 11)
- XX - SSD) 6
-)
- 121.5.4.
-)
- ,+,,
- SS - SSD)
- SS)
-)
- 121.5.4.1.
- 5
- 1)
-))

- 2) ,4,2))
- 6
- 3)))))
- 6
- 4) ,4/,-,4/0)5 ' '
- 6
- 5) ,4/0-,44,))
- 6
- 6) ,44--+-))
- SSD)

121.5.4.2.

- 5
- 1)) 5 '
- 6
- 2)) -
- ,4+-)
-)))

, 4, / -, 4/ 0)

121.5.5.2.

, 4, / -, 4/ 0)

)

5

1914-, 4/ 0)

6

, 4, / -, 4/ 0)

6

, 4, / -, 4/ 0)

6

#

)

121.5.5.3.

#

, 4, / -, 4/ 0)

6

#

)

5

, 4, / -, 4/ 0)

#

6

6

#

1914-, 4/0)

6

6

, 4, / -, 4/0)

6

1914-, 4/0)

6

, 4, / -, 4/0)

6

, 4, / -, 4/0)6

6

6

, 4, / -, 4/0)6

)

121.5.5.4.

, 4, / -, 4/0)6

6

')

5

,4,/ -,4/0)6

,4,/ -,4/0)

6

#

6

1914-,4/0)6

,4,/ -,4/0)6

,4,/ -,4/0)

6

6

)

121.5.5.5.

6

6

,4,/ -,4/0)6

,4,/ -,4/0)

5

1914-

,4/0)

#

6

, 4, / -1945

)6

#

, 4, / -

, 4/0)6

6

1914-14/0)6

, 4, / -, 4/0)

121.5.5.6.

#

, 4, / -1945

)

6

6

)

5

, 4, / -, 4/0)6

, 4, / -, 4/0)

6

, 4, / -, 4/0)6

,4,/ -,4/0)

6

,4,/ -,4/0)

#

6

,4,/ -,4/0)

6

6

#

6

6

6

,4,/ -,4/0) #

6

121.5.5.7.

1914-,4/0)

6

5

6

#

, 4, / -, 4/0)6

6

, 4, / -, 4/0)6

)

121.5.5.8.

, 4, / -, 4/0)6

6

6

#

)

5

#

, 4, / -, 4/0)6

, 4, / -, 4/0)

6

#

#

, 4, / -, 4/0)6

' 6

'

,4, / -, 4/ 0)6

' 6

6

'

,4, / -, 4/ 0)

' -

' ' 6

'

,4, / -, 4/ 0)

6

' ' ' 6

6

,4, / -, 4/ 0)

' ' ' 6

,4, / -, 4/ 0)6

,4, / -, 4/ 0)

' 6

' ' ' 6

6

'

,4, / -, 4/ 0)

' ' ')

121.5.5.9.

5 ' ' 6

' 6

)

)

)

5

6

6

6

, 4, / -, 4/0)

)

121.5.5.10.

)

5

, 4, / -, 4/0)

6

1914-, 4/0)6

, 4, / -, 4/0)

6

121.5.5.11.

, 4, / -, 4/0)6

6

121.5.5.11.1.

5

1))))

)) 6

2) , 4, 2)))

))

)

6

3)))))

))

))

6

4) , 4/ , -, 4/0)5)

))

))

))

)))

)

, - , 000), ,)- 5

1)) 5

) 6

- 2))) -
) ,4+-)
)))
) 6
 3) 5 ' ' ' 6
 4)))

5

,4,/ -,4/0)6

,4,/ -,4/0)6

,414-,4/0)

6

,4,/ -,4/0)

121.5.1) ,,)

121.5.6.1.

- ,4/0--+- -)

6

6

,4/0--+- -)6 #)

,4/0--+- -)

)

)

5

,4/ 0-- +- -)

6

#

,4/ 0-- +- -)

6

,4/ 0-- +- -)

6

,4/ 0-- +- -)

121.5.6.2.

,4/ 0-2022

)

)

5

1945-- +- -)

6

,4/ 0-- +- -)

6

,4/ 0-- +- -)

6

#

)

121.5.6.3.

#

, 4/ 0-- +- -)

6

#

)

5

#

, 4/ 0-- +- -)

#

6

6

#

1945-- +- -)

6

6

, 4/ 0-- +- -)

6

1945-- +- -)

6

, 4/ 0-- +- -)

6

, 4/ 0-- +- -)6

6

6

#

,945--+- -)6

)

121.5.6.4.

,4/0--+- -)6

6

)

5

,4/0--+- -)6

,4/0--+- -)

6

6

#

6

1945--+- -)6

#

,4/0--+- -)6

,4/0--+- -)

6

6

)

121.5.6.5.

6

,945--+- -)

5

-+- -)

#

6

,4/0-2022

)6

#

-+- -)6

6

1945--+- -)6

,4/0--+- -)

121.5.6.6.

#

,4/0-2022

)

6

6

)

5

, 4/ 0-- +- -)6

, 4/ 0-- +- -)

6

, 4/ 0-- +- -)6

, 4/ 0-- +- -)

6

, 4/ 0-- +- -)

#

6

, 4/ 0-- +- -)

6

6

#

6

6

6

, 4/ 0-- +- -) #

6

)

121.5.6.7.

1945--+- -)

6

)

:

6

#

,445--+- -)6

6

,4/0--+- -)6

)

121.5.6.8.

#

,4/0--+- -)6

6

6

#

)

5

#

, 4/ 0-- +- -)6

, 4/ 0-- +- -)

6

#

#

, 4/ 0-- +- -)6

6

, 4/ 0-- +- -)6

6

6

#

, 4/ 0-- +- -)

#

6

#

, 4/ 0-- +- -)

6

6

, 4/ 0-- +- -)

, 4/ 0-- +- -)6

, 4/ 0-- +- -)

6

6

,4/ 0-- +- -)

121.5.6.9.

5

6

)

)

)

5

-

6

6

6

,4/ 0-- +- -)

)

121.5.6.10.

)

5

, 4/ 0-- +- -)

6

1945 -- +- -)6

, 4/ 0-- +- -)

)

121.5.6.11.

, 4/ 0-- +- -)6

6

121.5.6.11.1.

5

1) , 4/ 0-, 44,)

)

)

)

)

)

6

2) , 44- -- +- -)

)

SSD)

)

)

)

)

)

)

121.5.6.11.2.

5

1))

)

)

6

2))

'

) -

)

6

3) 5

)

2+- -)

)

5

, 4/ 0-- +- -)6

, 4/ 0-- +- -)6

, 4/ 0-- +- -)

6

, 4/ 0-- +- -)

122.

#

122.1.

#

#

#

)

122.2.

122.3.

)

122.4.

)

122.5.

)

122.5.1.

)

122.5.2.

5

)

122.5.3.

)

)

)

)

122.5.4.

)

)

, 4/ , - , 4/ 0)

122.5.5.

)

122.5.6.

#, +-, ,

5

6

XX-

XXI.)6

6

6

6

#

6

6

#

)

122.5.7.

' -- 2-

5 , +

- , . 1

#

' , ,

-

,.1 #)

122.5.8.

,4,/) ,)

,4,/)

	#	#	,4,/) #
,+	34	102	
,,	24	78	34

,--l) ,+)

122.6.1.),4,/ -,4/0)

122.6.1.1.))

) SS - SSD)

)

122.6.1.2. #

#,4,/ -

,4,3)

SS))

)) 5

' - ')

))

- SIS))

) 5 ')

))

SIS - SS)

#,4,/ -,4,3)

)) -)
 , , , , ,)
)))
 ,)
 5.)))
)))
)
))
))
))
 ,4,2))
) ,
 .
 122.6.1.3. ,4,3-,4.4)
 122.6.1.3.1.)
) ,/))
))))
 ,4,3 - ,4+-)
 ,
 - ,)
) ,4,3-,4,4))
)))
)
 122.6.1.3.2. ,4+-1930-)
)
)
)
)
 ,4+-))

, 4- 4-, 4. .)) -
))) # ' '
))))
))))
))))
 # ' '
)))
))
))
) QD)
 ')
 # ' ')
)))
)
 122.6.1.3.3. , 4, 3-1930-)
))
)))
 1925-, 4- 2)))
) 5
 ') -
 , 4, 4-, 4. 4)
))))
 122.6.1.3.4. SS)
)
))
 122.6.1.3.5. , 4 +-1930-)
 , 4 +-))
 , 4 +-) -)
)
 , 4. +-) #, 4. , -
 , 4. .) - #, 4. 0)

) #

'))

)) - -

) -) -

-) - -) -

)

122.6.1.3.6. ,4,/ -1930-)

SS) # ' ' '

) ,4-+- 1930-)

)

5)

) ' ' '

') SS)

,4-+-1930-))

)

- ,--l),y) #

#,4/ , -,4/ 0

)

))

)

))

)))

-)

) ' #

'))

)

,4/ ,))

))

')

- ,4/ ,))

) -) - '

, 4, 2) - 5

))

) 5 , , ,)

)

))

- , 4, 2)5

)))

))

)

) -0

#2 , 4, 2)

))))

122.6.2.2.3.

)

) ,

)))

)

)

)

)

)

)

)

)

#

, 4, 3)

122.6.2.2.4.

)

, 4, 2 - , 4, 3

)5 , , , , , , ,

')

)

)))

)

)

)

'))

5)

) ' ')) '))

))))

) 5

)

)

'

'

)))

)))

'))

5 ')

'

) -)

)

))

)

)

,4-,-,4--)

122.6.2.2.5.

)

))

)

)))

)))

) ')

))

)

) 5

' ')

)

) ')
)
)
)
 122.6.2.2.6. ,4,/ -,4-)
 ,--))) ,4-+-1930-)
 122.6.2.3.1. #,4- , -1928).
)
 ,4-+-) ,4- , -
 ,4-)) ')
))
))
 #) -
)
))
) ,4- --,4- /)
))
 #)
 #,4- 2) ,4. 3)-)
) ,4- /
))
 ,4-+-)
) - ,4-+-)
)))
)))
 # ,4-+-)
))
)))
)

122.6.2.3.2. ,4-4-,4/ ,)

1932-,4. .)

)

,4. 2-,4. 3)

)

)

, 4. +-)

) , 4. 1)

122.6.2.3.3.

, 4 +-1930-)

)

)

)

)

' '

)

)

)

-)

)

)

)

)

#, 4. /

)

)

)

)

)

)

)

)

, 4. +-)

,4. +-)) 5
 ' ')
))
) ,4. +-)
)) '
) 5
))
))
 ,4. +-))
)))
) -) ,4. +-)
)))
)

122.6.2.3.4. ,4- +-1930-)

, 4. +-)
)
 , 4. 3)
)
 , 4. 4)
)

122.6.2.3.5. , 4- +-1930-)

№ 4/1945).

122.6.2.4.1. # ,4/ , - ,4/-))

$$) \quad \dots \quad -- \quad , 4 / , \quad)$$

122.6.2.4.2.

[illegible]

,4/.))

)

) -)

,4/.) -

-)

122.6.2.4.4.)

#,4/ / - ,4/0))

)

5

)

)

)

) -)

)

)

,4/4-,4/0)

)

)

) ,4/0)

)

,4/0)5

)

)

) ,

)

- ,4/0)

)

)

) ,4/0)

)

)

)

)

)

-

-

122.6.2.4.5. , 4/ , -, 4/ 0)

122.6.2.5.)

, -- 2) , ,)

122.7.1.), 4/ 0-- +- -)

122.7.1.1.)

SS - SSD) -)

,

)

)

)

SS)

, 43+- - , 44+-)

)

122.7.1.2. SS -

SSD)

))))

)

'))

))

) 5

) #

' ')

SS - SSD)

)

)

) -)

)

Q)

)

SS - SSD) -

)) ' ')

,42+- - ,43+-))

) # ')

SS - SSD

) ,4/ +-)

) ,40+-)

#,40. ' #,401)

) ,413))

) ,434-,44,) ' ')

))

) SSD)5 ' ')

122.7.1.3. ' SS - SSD)5

)

' -)))

) 5 ' ' ' ,42+- -1980-) ')

-) 5 ' ' ')

5)

#, 413) , 413)
 -))
 # '
)
 #)
 # ', 420))
 #, 424)
)))
 , 43+-)
 , 434-, 44,))
)
 SS - SSD)
))
)))
)
 122.7.1.6. SS - SSD)
 SS) # ' ' '
) -)
) # ')
)))
 SS - SSD)
)
 ' ' ')
 SS - SSD
) 5) 5
) 5 ' '
))) 5
)) -) 5 '
)))
))
 122.7.1.7.)

$$) \quad , \quad) \quad , \quad)$$

)

)

$$), 4/0--+- -)$$

)

$$- \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \begin{matrix} + \\ - \end{matrix})$$

, 4/ 0-, 44,)

, 4/ 0-, 40.)

)

)

))

)

)

)

)

)

)

)

)

!

)

)

)

)

$$, 4/1-, 4/2 \quad)$$

#, 4/ 7).

)

—

)

)

)

)

)

)

))

)

)

))

))

)))

))

))

))

)

))

, 4 / 0 - , 40+-)

122.7.2.2.2. , 40+- - , 41+-)

))

))))

' '

)SS)

))

))

))

)) , 402)

)

)) ' ' ' 5

)))

) , 402

))

))

))

))

))

-)

))

-)

)) -

)))

)) -)))

))

)

)

)

,41+-)

,

)

)

)

S S D)

)

)

)

)

)

5

))

')

)

) 5

) - '

,401)

,41,) ,41-))

) ,401)

)

)

)))

)

,40.-,41/)

122.7.2.2.3. ,41+- -, ,43+-

[illegible]

[illegible]

)

)))

)

)S **IS**

)

-

)

)

,

)

,

)

)

5

)

5, 44+-, 44,) 1-

)

)D

)

))))

)

)

#

)

)

,

)

)

-

) -

)

)

)

)

)

)

[illegible]

))) - ,
 ,44.) , / ++)
) ,44.))
 # ,44.)
)
 ,44.))
)
))
))
 ,44- -, 44.)
 ,44+-) #, 44-)
)
)
) -)
)
)
)
)
) ,443
)
)
)
))
)
)
)
)
)

. - + , 3)
 . . . # ' .
) # + - +))
 . . . SS - SSD)
))
))
))
) ' ')
)
)
)
)) SS D
 SD # + , /) '
 ')
 # + , 3))
) ')
)
)
)
))
 5 ' ')
) -))
 20- # + - +))
 SS - SSD)
 # + + +
))
)
)
 # - + , 0))
)

)

)
 - +++ - - +- +-) #
)
 , -- 3)
 , 4, /))

'

, 4, /)

'

)

)

, ,

'

'

'

'

'

, ,

'

'

'

'

'

'

'

'

)

,4,/)

)

! ! !

! ! !

! !

)

5

)

SDS)

(XIV-XV . . .))

(XV-XVI. . .))

(XV-XVII. . .)

(XV-XVIII . . .))

(XVI-XVII. . .))

(XV-XVII. . .))

S QDD- SS .)

XVII-XV1II. .)

XVIII-XIX . .)

) - (XVIII-XIX . . .))

S I S .)

S QDD - SS .)5

)

, 31+-1870-)5 .)

$$S \mathbb{S} - S S$$

)

S QDD- S S)5

)

~~SQD~~

SS)5

)

~~SQD~~

SS)

,--)4)

)

122.9.1.

)

122.9.2.

5

1)

5

6

6

6

6

6

6

6

6

2)

5

6

3)

6

6

5

6

6

6

6

6

4)

5

6

6

6

6

6

5)

5

6

6

6

6

6) 5

6

6

6

6

6

6

7) 5

6

6

6

8) 5

6

6

6

)

122.9.3.

#

122.9.4.3.

122.9.4.4.

6

6

122.9.4.5.

5

6

6

6

122.9.4.6.

5

6

6

122.9.4.7.

5

6

6

6

6

)

122.9.5.

5

)

122.9.5.1.

5

122.9.5.1.1.

SS - SSD.)

#

#

SS - SSD.)

)

122.9.5.1.2.

SS - SSD.)

122.9.5.1.3.

#

SS - SSD.)

#

.)

122.9.5.1.4.

)

122.9.5.1.5.

SS - SSD.)

SS - SSD.)

122.9.5.1.6.

#

SS - SSD.)

122.9.5.1.7.

SS -

SSD.)

122.9.5.1.8.

XX - SSD.)

#

122.9.5.1.9.

5

122.9.5.1.10.

SS - SSD.)

5

5

,4,2)

))))

'))

)))

,4/,-,4/0)5 ' '

) ' '

') ' '

)))

))

))

,4/0-,44,))

) ' ')

))

)

,44--+-))

SSD)

))

))

))

2) 5

) 5 ' '

'))

)) -)

,4+-))

)))

))

5 ' ' ')

))

)))

') -)

)

5) -+-)

122.9.5.2.

122.9.5.2.1.

122.9.5.2.2.

122.9.5.2.3.

122.9.5.2.4.

122.9.5.2.5.

122.9.5.2.6.

122.9.5.2.7.

122.9.6.1.

1914-, 4/0)

5

, 4, / -, 4/0)

6

, 4, / -, 4/0)6

, 4, / -, 4/0)

122.9.6.2.

5

, 4, / -, 4/0)

6

, 4, / -, 4/0)

6

122.9.6.3.

5

6

6

6

, 4, / -, 4/0)

122.9.6.4.

1914-, 4/0)

5

, 4, / -, 4/0)6

, 4, / -

, 4/0)6

, 4, / -, 4/0)

6

, 4, / -, 4/0)

, 4, / -, 4/0)

, 4, / -, 4/0)

#

, 4, / -1945

)

6

, 4, / -, 4/0)

, 4, / -, 4/0)

122.9.6.5.

, 4, / -, 4/0)

5

, 4, / -, 4/0)

, 4, / -

, 4/0)

6

, 4, / -. 4/0)

6

, 4, / -

, 4/0)

#

, 4, / -, 4/0)

6

, 4, / -, 4/0)

6

, 4, / -, 4/0)6

, 4, / -, 4/0)

6

, 4, / -, 4/0)

)

122.9.6.6.

, 4, / -, 4/0)

)

5

, 4, / -, 4/0)#

6

6

6

6

6

6

,4,/-,4/0)

6

)

122.9.6.7.

)

5

,4,/-,4/0)

6

6

,4,/-,4/0)6

, 4, / -, 4/0)6

, 4, / -, 4/0)

122.9.7.

5

122.9.7.1.

, 4/ 0-- +- -)

5

, 4/ 0-- +- -)

6

, 4/ 0-- +- -)6

, 4/ 0-- +- -)

)

122.9.7.2.

)

5

, 4/ 0-- +- -)

6

, 4/ 0-20--)

6

)

122.9.7.3.

)

5

6

6

6

, 4/ 0-- +- -)

122.9.7.4.

1945-- +- -)

5

, 4/ 0-- +- -)

, 4/ 0-

- +- -)

, 4/ 0-- +- -)

6

, 4/ 0-- +- -)

, 4/ 0-- +- -)

, 4/ 0-2022)

#

, 4/ 0-2022

)

6

, 4/ 0-- +- -)

, 4/ 0-- +- -)

122.9.7.5.

, 4/ 0-- +- -)

,4/0--+- -)6

,4/0-

-+- -) 6

,4/0--+- -) 6

,4/0-

-+- -)6

#

,4/0--+- -)

6

,4/0--+- -)

6

,4/0--+- -)6

,4/0--+- -)

6

,4/0--+- -)

)

122.9.7.6.

,4/0--+- -)

)

,4/0--+- -)#

6

6

6

6

6

6

,4/0--+- -)

6

)

122.9.7.7.

'

)

, 4/ 0-- +- -)

6

6

, 4/ 0-- +- -)6

, 4/ 0-- +- - .;

, 4/ 0-- +- -)

, -- 4)3)

, 4, /)

5

122.9.8.1.

, 4, /)

5

, 4, /)

6

, 4, /)6

, 4, /)

122.9.8.2.

5

, 4, /)

6

, 4, / .,

6

)

122.9.8.3.

.)

5

6

6

6

,4,/)

122.9.8.4.

,4,/)

5

,4,/)6

,4,/)6

,4,/)

6

,4,/)

,4,/)6

,4,/

)6

#

,4,/)

6

,4,/)6

,4,/)

122.9.8.5.

,4,/)

5

,4,/)6

,4,/)

6

,4,/)

6

,4,/

)6

#

,4,/)

6

,4,/)

6

,4,/)6

,4,/)

6

,4,/)

)

122.9.8.6.

,4,/)

)

5

,4,/)#

6

6

6

6

6

,4,/)

6

)

122.9.8.7.

)

5

,4,/)

6

6

,4,/)6

,4,/)6

,4,/)

123.

#

123.1.

#

#

)

123.2.

)

123.2.1.

)

123.2.2.

123.2.3.

5

6

5

6

6

6

COO;

6

#

5

123.2.4.

6

6

6

6

)

5

6

6

#

6

6

)

123.2.5.

5

6

6

6

6

)

123.2.6.

, 1

-

./

)

123.3.

, +

)

123.3.1.

)

)

)

)

)

)

)

#

)

)

)

)

)

'

)

)

)

)

123.3.2.

SSD)

123.4.

6

6

6

6

2)

5

6

6

6

6

3)

5

6

6

6

6

6

4)

5

6

6

6

6

5)

5

6

6

6)

5

6

6

6

6

6

7)

5

6

6

6

6

6

8)

5

6

6

6

6

)

123.5.2.

#

5

6

6

6

6

6

)

123.5.3.

)

123.5.3.1.

5

6

6

6

6

#

6

6

)

123.5.3.2.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

)

123.5.3.3.

5

6

6

#

6

6

)

123.5.3.4.

5

6

6

6

6

6

)

123.5.3.5.

5

6

6

6

6

6

6

6

))

123.5.3.6.

5

6

6

5

6

6

6

)

123.5.3.7.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

)

, - . 0))

, +

#

)

123.5.4.1.

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

)

123.5.4.2.

)

123.5.4.3.

5

123.5.4.4.

123.5.4.5.

123.5.4.6.

SSD.)

6

123.5.4.7.

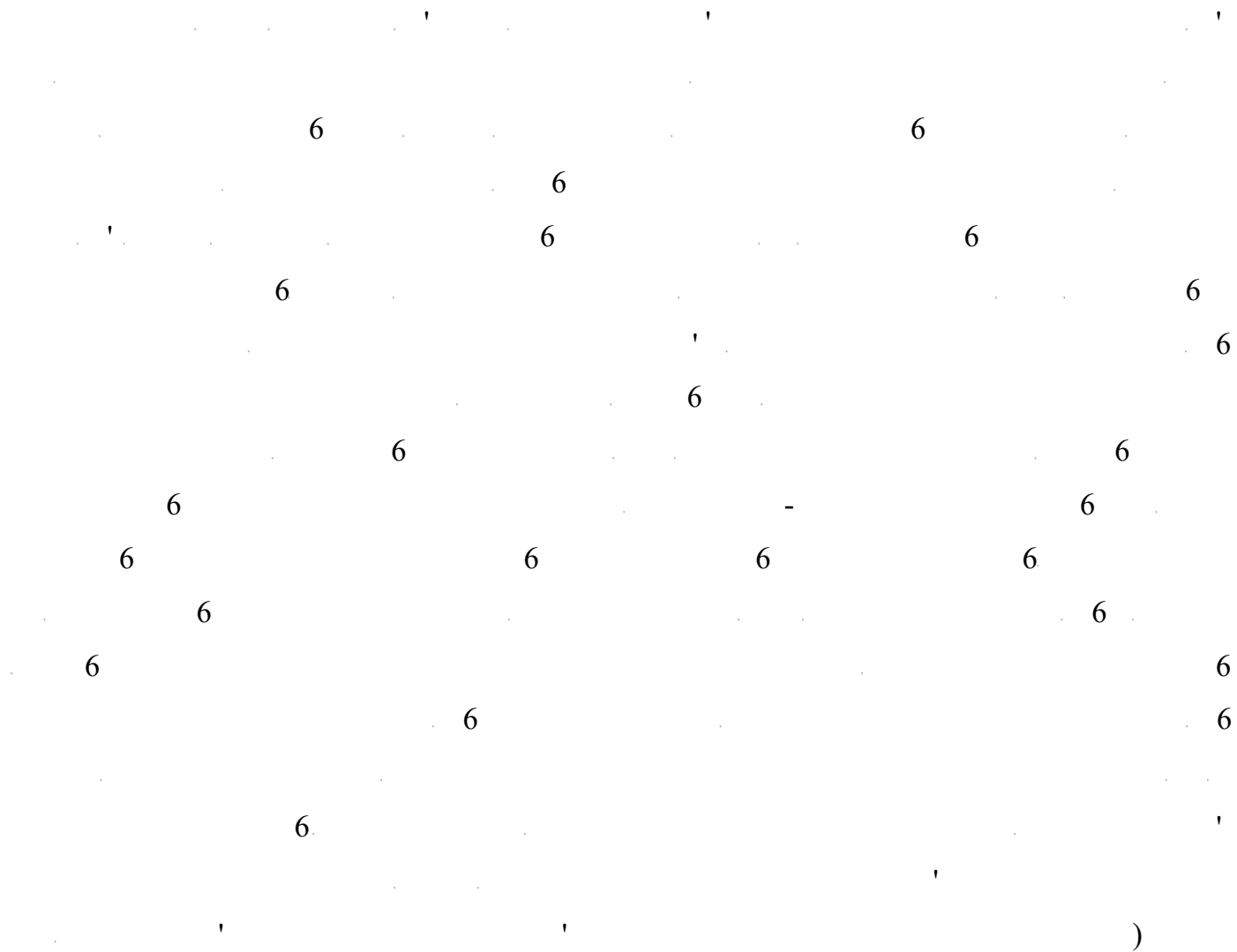
6

#

123.5.4.8.

6

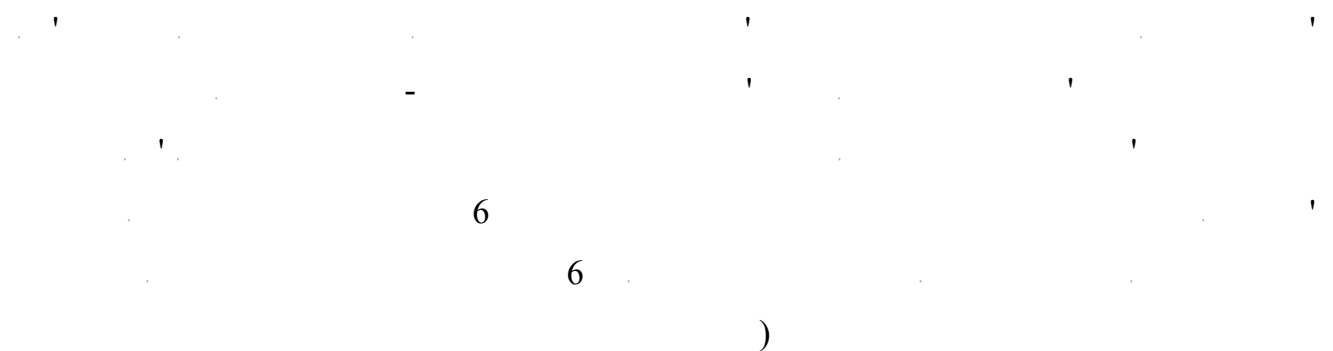
123.5.4.9.



123.5.4.10.



123.5.4.11.



#

123.5.4.12.

6

6

6

)

123.5.5.

,,

#

)

123.5.5.1.

6

6

6

6

6

6

6

)

123.5.5.2.

123.5.5.3.

5

6

5

6

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

)

123.5.5.4.

6

6

6

6

6

6

6

6

6

#

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

)

123.5.5.5.

)

123.5.5.6.

6

123.5.5.7.

123.5.5.8.

123.5.5.9.

124.

#

124.1.

#

#

#

124.2.

124.3.

124.4.

124.5.

124.5.1.

124.5.2.

)

124.5.3.

'

'

'

)

'

'

'

'

'

'

)

124.5.4.

'

'

'

)

'

'

)

'

'

)

)

)

)

124.5.5.

#

'

'

)

124.5.6.

'

'

'

'

'

'

)

124.5.7.

#

124.5.8.

124.5.9.

5

6

5

6

6

#

6

#

6

124.5.10.

-2- - 5, +

- ,. 1 # , , - ,. 1 #)
 , - / l) , +

)

124.6.1.

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

124.6.2.

)

'

)

)

)

)

'

)

)

5

'

)

)

)

)

)

SSD)

#

5

#

#

2) / - ,

124.7.1.

124.7.2.

)

)

)

)

)

)

)

)

)

-

)

5

)

)

)

)

)

)

)

-

)

-

)

-

)

)

5

)

-

)

5

)

,

)

)

)

)

5

)

-

)

)

)

-

5

)

)

)

)

)

, - / 3)

124.8.1.

124.8.2.

5

1)

5

6

6

6

6

6

6

6

2)

5

6

6

6

3)

5

6

6

6

6

6

4)

5

6

6

6

6

5)

5

6

6

6)

5

6

6

6

6

6

7)

5

6

6

6

6

6

8)

5

6

6

6

6

)
124.8.3.

5

6

6

6

6

6

)
124.8.4.

)

124.8.4.1.

5

6

6

6

6

6

6

6

)

124.8.4.2.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

)

124.8.4.3.

5

6

6

6

6

)

124.8.4.4.

5

6

6

6

6

)

124.8.4.5.

5

6

6

6

6

6

6

)

124.8.4.6.

5

6

6

5

6

6

6

)

124.8.4.7.

5

6

6

6

6

6

6

6

)

, - / 3 0 0)

)

, +

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

5

6

6

6

5

6

6

6

6

, - / 3) 1)

5

6

5

6

6

6

6

5

6

6

#

6

6

6

125.

#

125.1.

#

#

125.2.

125.2.1.

125.2.2.

125.2.3.

5

125.2.4.

125.2.5.

125.2.6.

5

6

6

6

6

125.2.7.

125.2.8.

' - 13 5

125.3.

125.3.1.

125.3.1.1.

125.3.1.2.

5

125.3.2.

125.3.2.1.

6

125.3.2.2.

125.3.2.3.

#

125.3.2.4.

5

#

125.3.3.

125.3.3.1.

5

125.3.3.2.

5

125.3.4.

125.3.4.1.

5

#

125.3.4.2.

5

125.3.4.3.

125.3.4.4.

125.3.5.1.

125.3.5.2.

125.3.5.3.

)
 125.4.1.2. 5 # 5 - '
 , , ' - , -
)
)
 , ' , ' ,
 # , ')
)
 125.4.1.3. 5 # 5 ' '
 -)
)
 - , ' , ' ,
 # , ' , ')
)
 125.4.1.4. 5 # 5 ' '
 , ')
)
) - '
)
 , ' , '
 # , ')
)
 125.4.1.5.) 5
) 5
) -)
)) 5
 ,)

125.4.1.6.

125.4.2.

)

, - 000))

125.5.1.

5

1) 5

6

6

6

6

6

6

6

2) 5

6

6

6

3) - 5

6

6

6

6

6

4)

5

6

6

6

6

5)

5

6

#

6

)

6)

5

6

6

6

6

6

6

6

)

125.5.2.2.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

)

125.5.2.3.

5

6

#

6

6

#

6

)

125.5.2.4.

5

6

6

6

)

125.5.2.5.

5

6

6

5

6

6

)

125.5.2.6.

5

6

6

6

6

6

6

)

125.5.2.7.

5

6

6

6

6

6

, - 00) - 3

5

6

6

6

'

6

'

'

'

)

, - 00) - 4)

5

'

6

6

6

)

, - 00))

, +

5

1)

'

5

'

6

2)

5

6

'

6

'

'

'

-

'

'

-

'

'

'

6

3)

'

5

5

6

5

#

#

6

6

6

6

#

6

4)

5

5

#

#

#

5)

5

#

6

#

6

6)

5

#

6

6

6

6

#

6

6

7)

5

6

#

6

6

6

#

6

8)

5

6

#

6

9)

5

6

6

10)

5

5

125.5.4.

5

1)

5

6

2)

5

6

6

3)

5

6

6

6

6

6

6

6

#

6

4)

5

5

6

6

#

6

6

6

6

#

6

#

6

5)

5

#

6

#

6

#

6

6)

5

#

6

6

6

6

#

6

6

7)

5

#

6

#

6

#

6

6

6

6

#

6

8)

5

6

6

6

6

9)

5

6

6

6

6

6

6

6

10)

5

6

6.

)

126.

#

)

126.1.

#

#

-

#

-

'

'

'

)

126.2.

)

126.2.1.

)

'

)

126.2.2.

'

)

126.2.3.

'

'

'

'

)

'

)

126.2.4.

'

)

-

'

)
126.2.5.

5

6

126.2.6.

126.2.7.

126.2.8.

126.2.9.

126.2.10.

126.2.11.

5

6

6

6

126.2.12.

#

#

126.2.13.

126.2.14.

5

1)

6

2)

6

3)

6

4)

6

6

5)

6

6

6)

)

126.2.15.

)

126.2.16.

,+-,,

126.2.17.

)

126.2.18.

#

126.2.19.

126.3.

126.3.1.

126.3.1.1.

1)

6

6

6

6

6

)

2)

5

6

- 6
- 6
- 3) - 5
- 6 6
- 6
- 6
- 4) 5
- 6
- 6
- 6
- 5) 5
- 6
- 6
- 6)
- 5

6

6

6

)

7)

5

6

6

6

6

)

8)

5

6

#

6

)

,-1)))

)

126.3.2.1.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

126.3.2.2.

5

6

6

6

6

6



126.3.2.4.

5

6

6

6

126.3.2.5.

5 #

6

6

5

6

6

)

126.3.2.6.

5

6

6

6

6

6

6

, -1)))

#

)

, -1))) ,)

, +

#

5

1)

5

6

6

6

6

)

2)

6

6

6

6

6

6

6

5

6

6

6

6

6

6

6

6

5

6

6



6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

)

3)

5

#

#

6

)

4)

5

5

5))

6

6)

6

#

6

5

6

#

#

#

5

7)

6

6

5

6

6

6

6

6

#

6

6

6

6

#

6

6

6

6

6

6

6

#

)

8)

5

6

)

9)

6

5

)

10)

5

6

6

6

6

#

)

, -1))))

,,

#

5

1)

5

6

)

2)

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

)

4)

5

5

#

#

#

)

5)

5

6

6

6

6

#

)

6)

-

5

7)

6

6

5

6

6

6

8)

9)

5

6

10)

5

6

2)) -)

, , , ,

)

126.4.1.2. -))

))

5 , , ,

)) -

))

)

)

,)

)

126.4.1.3. .)

)

, ,)

)

)

-) -

))

))

))

,

- , #

' - ,

)

126.4.1.4. /)

')

)

)

)

)

)

,)

#

)

126.4.2. -))

126.4.2.1. ,))

)

) 5 ' '

-) # '

' ')

))

)

)

1))

)

126.4.2.2. -))

))

')

5

)

)

)

1)) - 5 5

- +. +

)

2)) -

)

126.4.3. .)

126.4.3.1. ,)

)

)

-)

)

)

)

1))

,44+)

)

126.4.3.2. -)

,

#

)

)

,)

)

126.4.3.3. .)

-

126.4.3.4. /)

#

126.4.3.5. 0)

126.4.3.6. 1)

XX-XXI

)

)

)

)

,)

#

)

126.4.3.7.

2)

)

!

)

)

)

)

)

,)

)

$$, -1) \gamma \gamma)$$

/)

)

126.4.4.1.

,)

)

!

!

)

#

)

)

)

)

)

)

,)

)

126.4.4.2.

-)

)

)

)

)

)

)

)

-)

)

)

)

1))

)

2))

#

)

3))

)

4))

)

126.4.4.4. /))

-))

)

)))

-)

- #

)))

)

)))

))

-)

)

5)

)

1))

2)

126.4.4.5.

0)

))

)

-)

)

)

)

1))

)

2))

)

126.4.4.9. 4))

)

)

)

)

' ' -)

)

)

)

)

)

)

)

)

1))

)

2))

- #)

126.4.4.10. , +))

')

))

)

)

)

)

)

)

)

)

1))

)

2))

)

3))

- +- 0

)

4))

)

126.4.5. 0))

126.4.5.1. ,))

)

-)

,

)

)

)

-)

-)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

1))

- +0+)

)

2))

)

3))

)

4) .

#

)

126.4.5.2. -))

-)

6

)

)

)

)

)

)

,)

)

126.4.5.3. .))

)

)

-

)

)

5

)

)

-)
-)
- 1))
-)
- 2))
- 126.4.5.4. /) 5 ')
-)
-)
-)
- #)
-)
- # ')
- ')
-)
-)
-)
- 1))
-)
- 2))
- #)
- 126.4.5.5. 0))
-)
-)
-)
- # ')
- ' ' ' ' ')
- ')
-)
-)
-)
- 126.4.5.6. 1))
- ')
-)
-)
-)

) # ' '

')

')

')

5 ' ')

)

1))

)

2))

' ')

126.4.5.9. 4))

) #)

- 5

' - '

) -

)

)

,) . 5 ' - '

' -)

, -1) l) 1))

126.4.6.1. ,))

)

)

5 ' '

))

)

'

)

)

)

)

)

)

5

1))

126.4.6.5. 0)

)

)

)

#

)

)

5

#

)

)

1))

#

#

2))

3))

126.4.6.9.

4)

)

5

)

-

1))

126.4.6.10.

, +)

#

5

)

1))

2))

126.5. $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = 1$, ,)

126.5.1. 2))

126.5.1.1. ,)

)

[illegible]

)

6

, 43+- - , 44+-)5

$$f_{\text{max}} = \frac{1}{2\pi} \left(\frac{1}{\tau_{\text{max}}} \right) = \frac{1}{2\pi} \left(\frac{1}{1.5 \times 10^{-10} \text{ s}} \right) = 5.3 \times 10^{14} \text{ Hz}$$

)

)

$$1 - \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)^n = 1 - \frac{1}{2^{n+1}} \quad (1)$$

' ' ' .)

5

)

)

), #

$$f_{\text{max}} = \frac{1}{2\pi} \left(\frac{1}{\tau_{\text{max}}} + \frac{1}{\tau_{\text{min}}} \right) \quad (1)$$

126.5.1.2. -)

)

$$(\mathbf{I} - \mathbf{A})^{-1} = \mathbf{I} + \mathbf{A} + \mathbf{A}^2 + \mathbf{A}^3 + \dots$$
$$\# \quad , \quad , \quad)$$

)

$$f_{\text{max}} = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{1}{L C_{\text{eq}}}}$$

)

1))

5.

1))

2))

126.5.1.6. 1)

126.5.1.8. 3))

[illegible]

)) -

)

!

$$- \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_0^x \frac{f(t)}{(x-t)^{1/2}} dt = - \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_0^x \frac{f(x-t)}{t^{1/2}} dt.$$

)

)

5

)

!

)

)

!

)

!

)

!

)

)

!

5

!

!

)

)

1)) -)

2))

126.5.1.9. 4) , .)

- - -)

)

!

!

(

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

#

)

-

)

)

,

)

-

)

)

)

1)) -)

2)))

3))

-)

126.5.1.10. ,+))

- -)

)

SS SSD.)

)

)

-

)

)

)

)

)

)

-)

-)

)

1))

2))

126.5.2.2.

1))

2))

126.5.2.3. .))

[illegible]

#

$$) \quad , \quad , \quad , \quad)$$
$$\left(\frac{1}{\sqrt{\pi}} e^{-x^2} \right)_{x=0}^{+\infty} = \frac{1}{\sqrt{\pi}}.$$
$$) \quad \cdot \quad ' \quad)$$

)

1))

2))

126.5.2.4. /) ,)

)

)

$$\# \quad - \quad)$$

5 ' ')
)

1))

)

2)) - #
)

3)))

126.5.2.5. 0))

)

5 - ' ')

- - ' ')
) - ' ')

)

)

-

'

'

)

)

)

)

'

')

)

)

)

)

)

1))

)

2))

'

)

126.5.2.6. 1))

'

-

)

'

)

)

)

)

-

)

)

)

1))

)

2))

'

)

126.5.3.2.

-)

-

)

)

-

'

'

'

)

'

)

)

'

)

)

)

-

)

)

Y)

-

)

-)

)

126.5.3.3.

.)

)

)

'

'

)

'

)

-

'

)

'

-

)

)

'

)

'

)

)

,

)

)

,)

126.5.3.6. 1))

-

)

-

)

-

-

)

-

)

-

)

' ' ') -

') 6)

))

,

)

'

)

)

)

5

)

)

5

)

) -

)

)

)

1)) -

2))

126.5.4. ,+))

126.5.4.1. ,))

- - - '

) '

-)

-)

)

' ' ' ' ' '

)

) - -

))

)

SS))

)

) 6

')

) ')

)))

)

)

)

)

6

) 5

))

)

)

)

)

)

1)))

2)))

126.5.4.2. -))

)

') - '

)

))

- ')

)

)

)

,)

)

126.5.5. ,,))

, - 1 000),) ,)

)

')

) SS) -

)

))

-

)

-

)

-

-

)

- #

)

,

,

)

)

1))

2))

)

126.5.5.2. -) -)

,

)

,

)

)

-

,

)

)

)

)

,

126.5.5.3. .))

)

,

)

)

#

,

,

-

)

)

,

)

)

1))

)

2))

)

126.5.5.4. /))

)

)

)

-

)

,

)

)

)

-

-

)

)

1))

)

2))

- #)

3)))

126.5.5.5. 0))

- -)

,

)

)

)

-

)

-

)

,

)

!

!

)

!

!

)

!

)

)

)

1))

)

2))

SS

SSD.)

3))

)

126.5.5.6.

1))

-)

1

1

)

)

)

)

)

!

)

!

)

!

)

)

)

)

!

)

)

•

9

)

1))

)

2))

)

126.5.5.8.

3)

)

-

-

)

-

'

'

)

)

'

'

)

)

'

)

)

)

)

SS)

)

5

'

'

'

)

)

)

1))

)

126.5.5.9.

4)

-

)

-

-

)

'

)

)

)

)

-

-

)

)

-

)

#

'

'

'

'

'

'

)

)

)

)

)

)

-)

')

)

)

)

)

)

)

-)

)

)

)

)

)

)

'

)

#

')

)

)

)

5

'

)

)

' '

' ' ')

#

)

5

' -

'

)

#

'

)

)

)

1)) -

.

2))

126.5.6. , -)

126.5.6.1. ,)

- -)

')

-)

)

-)

SS)

)

')

)

-) 5

' , , ,

)

)

)

1)) , 40+)

2))

)

126.5.6.2. -)

-)

-)

5

'

)

	#	'	'	-	'	-
		)				'
	)		5			
				)		
	)					
	)					-
	)					-
		)				
	)				#	'
	)					
	)					
1))						
)						
2))						)
126.5.6.3. .)		)				
	-					
)						
-		)				
)						
)	-		)	-		
		)		5		
				)		
						)
	5		)			)
				)		
	5		)			
	5					
	)					

) Структура занятости

населения.

)

)

)

5 ')

)

)

)

1))

2))

)

3))

)

126.5.7.3. .)

)

)

) #

)

#

-

#

)

)

)

1))

'

)

2))

'

'

)
127.3.

)
127.4.

)
127.5.)
, - 200),)

)
127.5.2. , +-, ,

)
127.5.3.

)
127.5.4.

127.5.5.

5

6

6

6

6

127.5.6.

127.5.7.

127.5.8.

127.5.9.

127.5.10.

)

-

,

)

127.5.11.

,

,

)

)

127.5.12.

,

' - - +/ 5 , + - , + # ' , , - , + #

)

' - 13 5 , + - . / # ' , ,

- . / #,

)

127.5.13.

,

,

,

,

,

)

127.5.14.

,

,

)

)

, - 2)l)

, +)

127.6.1.

)

)

,

#

,

)

)

)

,

#

,

-

-

)

-

,

-

,

#

-

)

,

,1-,2)

)

5

/ -++2) .-4-

-4 -+,-

) .2.-)

)

)

,

)

,

)

)

127.6.2.

-

)

#

)

-))

) ')

))

))

) ')

))

))

))

))

-)

) -

5 ')

)

' ' ')

)

')

)

'

' ' -)

127.7.4.

)

))

'

' '

')

)

' '

127.8.1.

5

1)

5

6

6

6

6

6

6

6

2)

5

6

6

6

3)

5

6

6

6

6

6

4)

5

6

6

6

6

5)

5

6

6

6

6)

5

6

6

6

6

6

7)

5

6

6

6

6

)

8)

5

6

6

6

)

127.8.2.

)

127.8.2.1.

5

6

6

6

6

6

6

6

)

127.8.2.2.

5

6

6

#

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

)

127.8.2.3.

5

6

6

6

6

)

127.8.2.4.

5

6

6

6

6

)

127.8.2.5.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

127.8.2.6.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

)

127.8.2.7.

5

6

6

5

6

6

6

6

,-2)3).)

, +

5

127.8.3.1.

5

6

6

127.8.3.2.

5

6

6

)

127.8.3.3.

5

6

6

6

6

)

, - 2)3Y)

5

127.8.4.1.

5

6

6

)

127.8.4.2.

5

6

6

)

127.8.4.3.

5

6

6

6

#

6

)

, - 24)

)

)

127.9.1.

)

127.9.1.1.

)

#

-

127.9.1.2.

127.9.1.3.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

127.9.1.4.

#

#

127.9.1.5.

#

6

3)

5

6

5

5

5

6

6

#

;

6

)

5

6

6

6

#

6

)

)

)

127.9.1.7.

)

127.9.1.7.1.

5

#

6

6

6

6

6

6

5

)

127.9.1.7.2.

5

6

6

6

6

127.9.1.7.3.

5

6

#

6

#

6

6

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

), - 24)))

127.9.2.1.)

-

)

127.9.2.2.

127.9.2.3.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

127.9.2.4.)

127.9.2.7.

127.9.2.7.1.

5

#

6

6

6

6

6

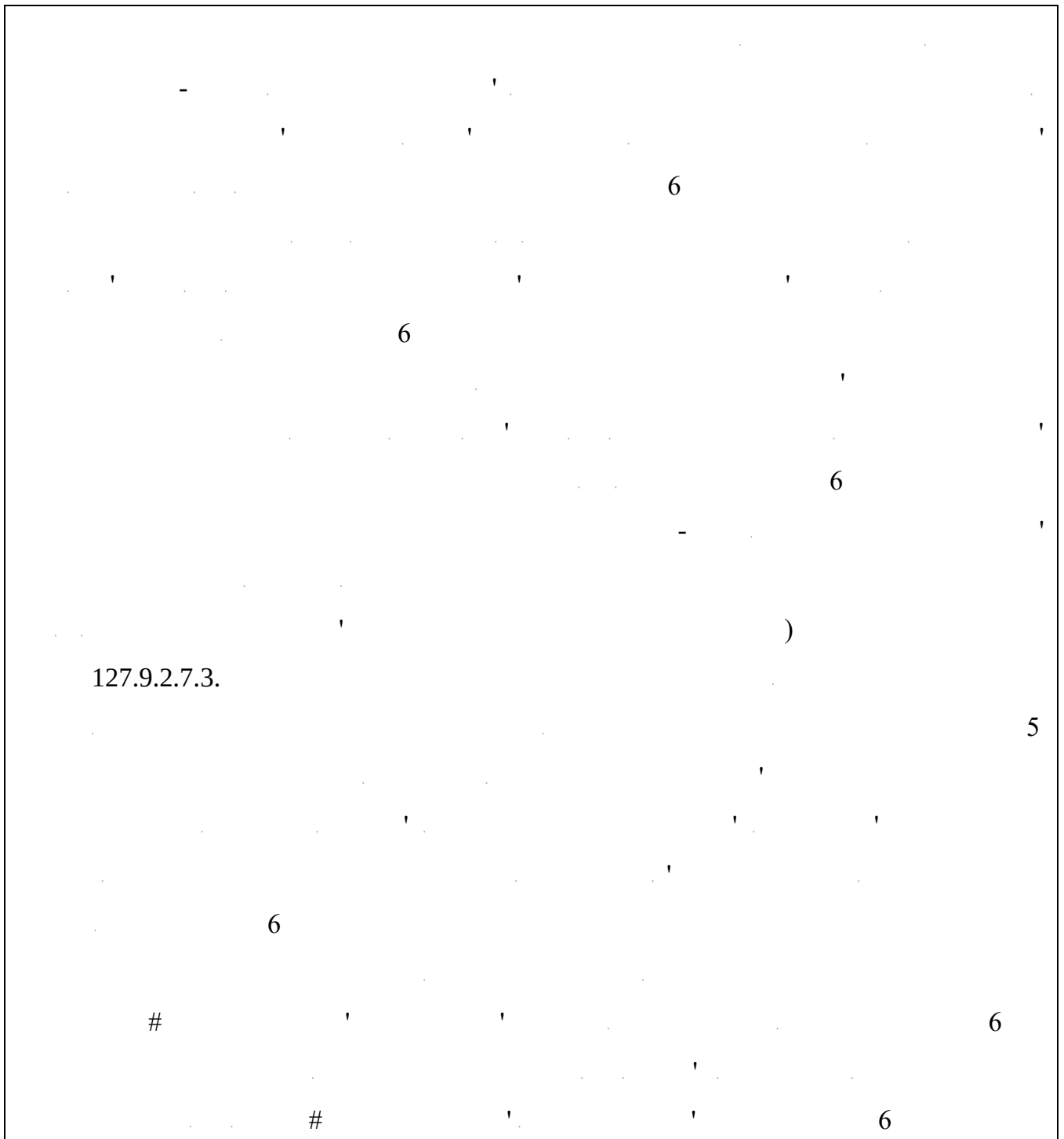
6

5

)

127.9.2.7.2.

5





6

6

6

6

6

6

127.9.3.

, - 24)),)

#

)

)

)

127.9.3.2.

#

)

127.9.3.3.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

127.9.3.4.

)

)

#

)

-)
)
 5
)
 5
 # -
)
 5
 6
 #
)
)
)
 127.9.3.7.
)
 127.9.3.7.1.
 5
 6
 6
 #
 6
 -

6

6

#

6

5

6

6

6

6

6

)

127.9.3.7.2.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

127.9.3.7.3.

5

6

#

6

6

#

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

#

6

)

, - 24Y)

)

127.9.4.1.

)

#

-

)

)

127.9.4.2.

127.9.4.3.

6

6

6

127.9.4.4.

)

)

#

)

127.9.4.5.

5

6

(3x0, 3x1,3x2,
3x3, 2x3, 5x0, 5x3, 5x4)

)

5

4+

)

5.

)

5

)

#

5

-

5.

)

)

)

127.9.4.7.

)

127.9.4.7.1.

5

#

6

6

6

6

6

6

5

)

127.9.4.7.2.

5

6

6

6

6

127.9.4.7.3.

5

6

#

6

#

6

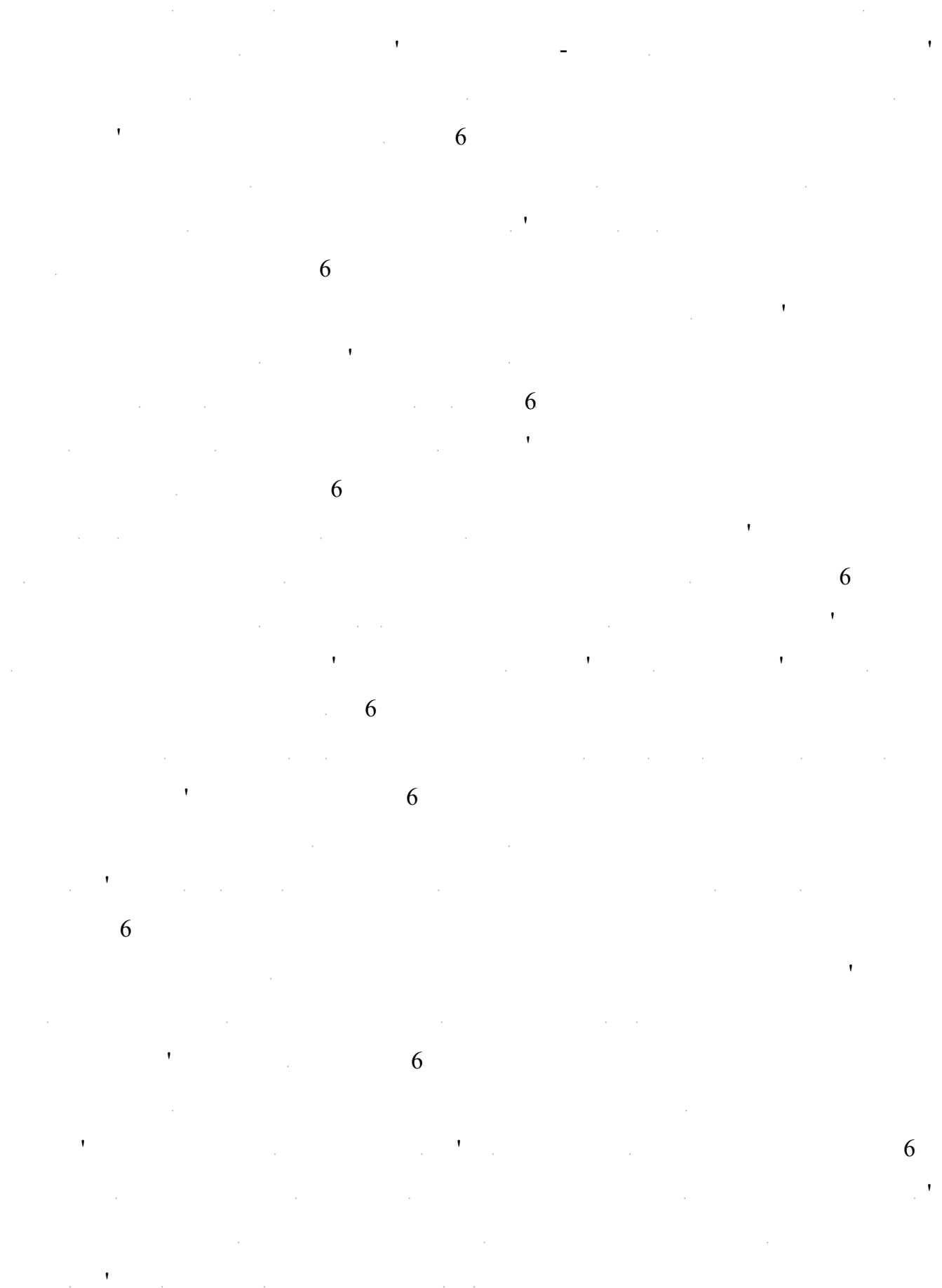
6

5

6

6

6



5

)

127.9.5.2.

5

127.9.5.3.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

127.9.5.4.

)

)

)

#

)

127.9.5.5.

5

#

6

#

#

#	#	)
)		
'		)
)		
127.9.5.7.		
'		)
127.9.5.7.1.		
		5
'		'
'	#	'
'	'	'
'	6	
'		'
'	6	
'	'	-
'	6	
'		'
'		'
'		6
'		'
'		6
'		'
6		
'		'
6		
'		'

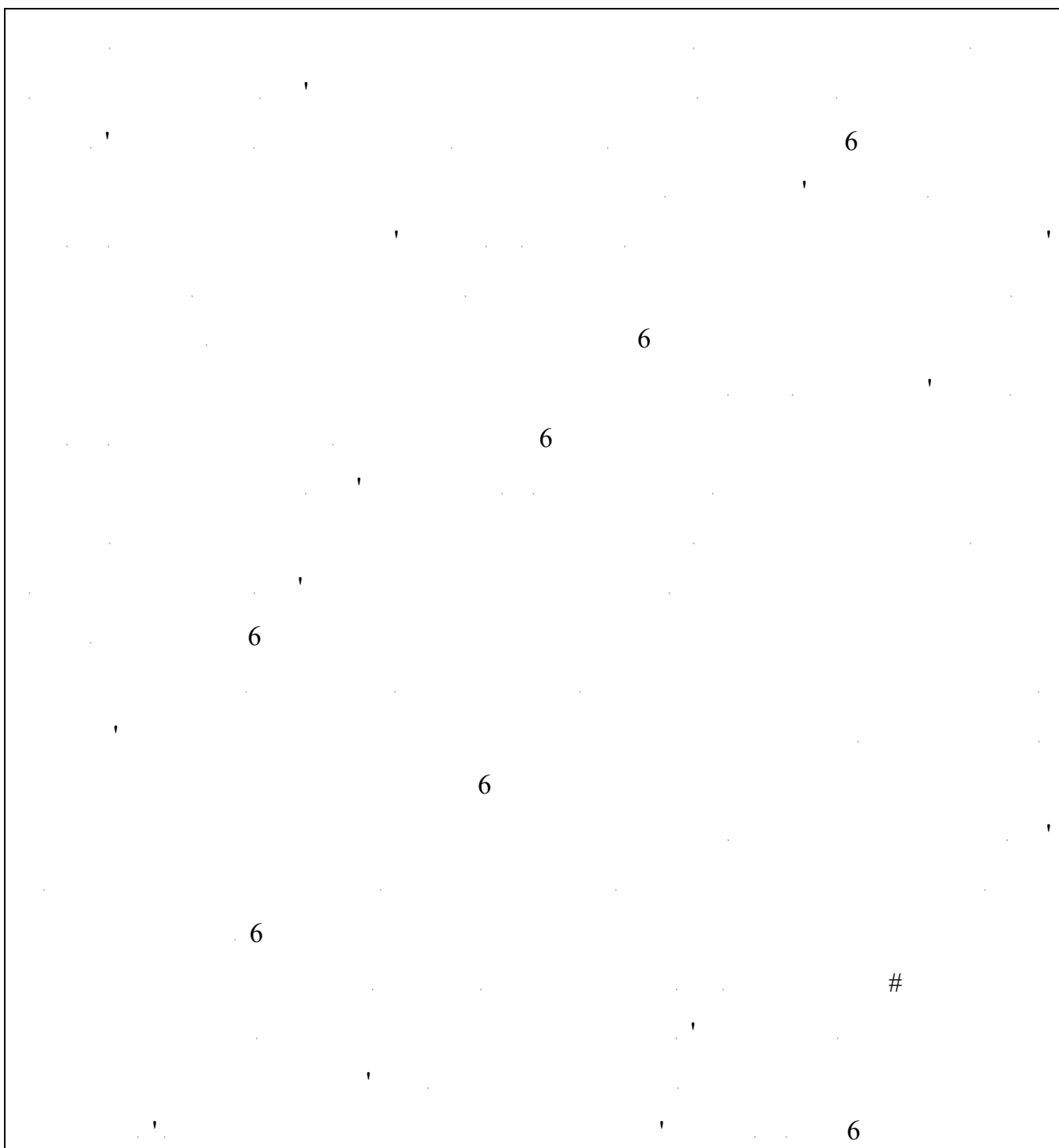


#

#

6

6



6

6

#

6

6

6

6

#

6

6

6

6

, - 2) 41))
 , - 2) 41) ,)
 - # - -

127.9.6.2.

127.9.6.3.

6

5

127.9.6.5.
5

6

.-
.,+,, - ./ 6

,+,,
- ./)
127.9.6.6. -)
1) -)

) -)
' #
' -)
- #

')
 ')
) -)
 2))
 ' -
)
 - '
 ')
)
))
 -)
)
 3))
 # ' '

#

)

5

(High impact),

#

6

6

)

5

#

)

6

#

6

#

)

6

6

)

5

#

)

127.9.6.7.2.

5

6

6

6

#

6

6

6

6

6

127.9.6.7.3.

5

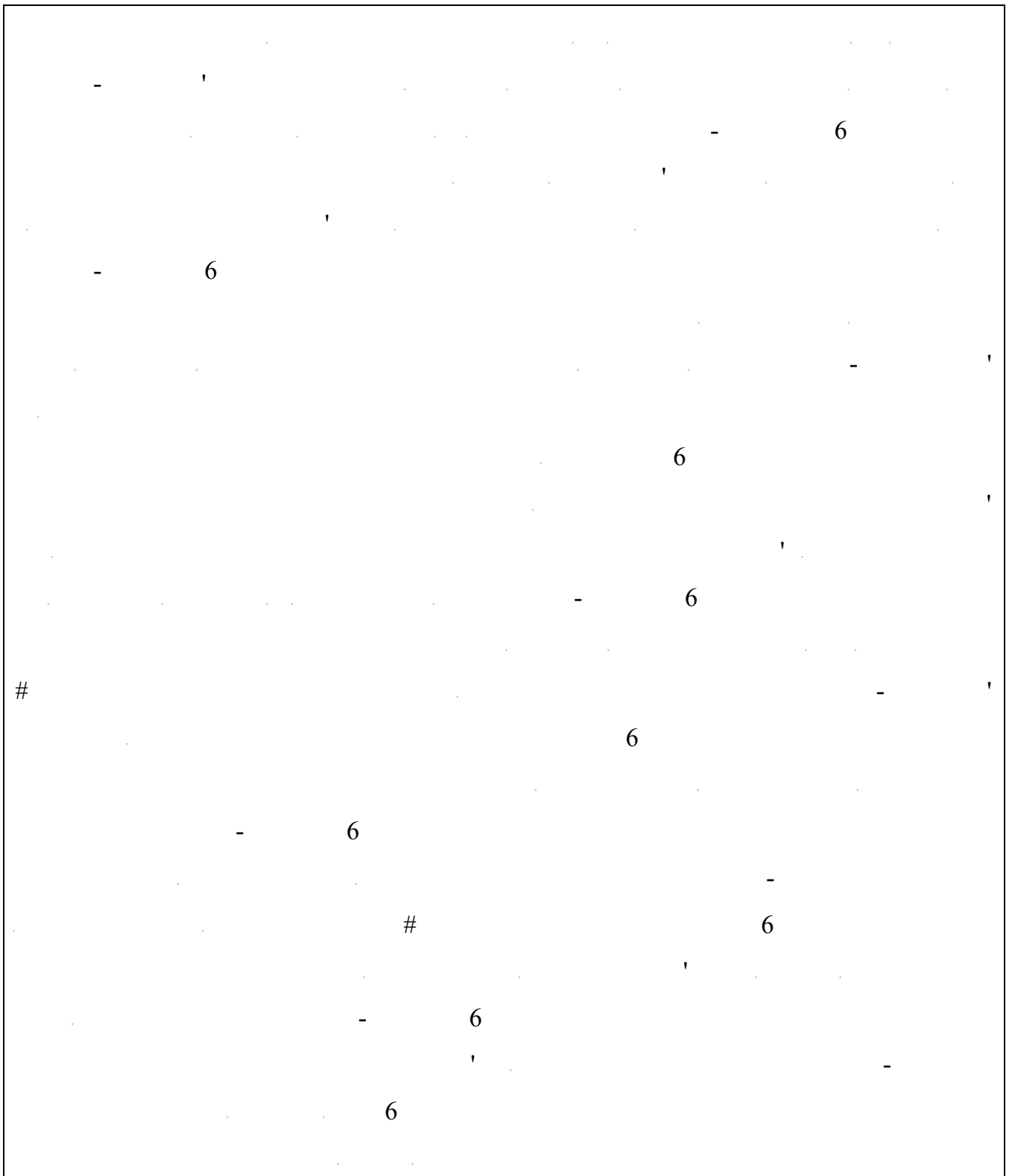
6

#

6

#

6



6

#

6

6

6

#

#

)

6

6

6

6

6

#

6

6

)

, - 242)

127.9.7.1.

#

)

)

#

127.9.7.2.

127.9.7.3.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

127.9.7.4.

#

#

127.9.7.5.

5

6

#

#

, + , ,

Программа - 03

#.

6

5

6

6

6

)

127.9.7.7.2.

5

6

6

6

6

6

6

6

)

127.9.7.7.3.

5

6

#

6



6

6

6

6

)

#

6

6

#

6

6

6

6

6

6

)

, - 2)43)

, - 2)43),)

#

-

)

127.9.8.2.

127.9.8.3.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

127.9.8.4.

#

#

127.9.8.5.

5

6

' 6 # - 6
 ' ' ' - ' 6
 #)
 5
 ' # '
)
 5
 # '
 ' 6
 # ' ' '
 6
 5
 # '
 ' # ' ' '
 # #
)
 5
)
)
)
)
)
 ')
)
)
)

5

#

#

#

)

)

#

-

)

)

127.9.8.7.

)

127.9.8.7.1.

5

#

6

6

6

#

6

5

6

6

6

)

127.9.8.7.2.

5

6

6

6

6

6

6

6

)

127.9.8.7.3.

5

6

#

6

6

#

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

)

, - 2)4)

)

, - 2)4),)

».

#

-

)

)

)

5

127.9.9.2.

127.9.9.3.

5

6

6

6

6

6

6

6

127.9.9.4.

#

127.9.9.5.

5

6

#

#

)

)

)

)

)

5

)

5

)

)

)

)

5

-

'

'

'

'

#

5

'

)

5

,

)

)

127.9.9.7.

127.9.9.7.1.

5

'

'

'

#

'

'

'

'

6

'

'

127.9.9.7.2.

-

)

127.9.9.7.3.

5

6

6

6

6

6

PWC

140;

6

6

5

-

6

6

6

6

6

5

5

-

6

6

6

#

5

6

.)

, - 24), +)

)

127.9.10.1.

)

#

-

-

)

)

)

#

)

127.9.10.2.

127.9.10.3.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

127.9.10.4.

)

'

-

)

#

'

'

'

'

)

'

'

'

-

#

'

)

127.9.10.5.

5

6

'

'

'

'

'

'

#

'

#

.-

,+,,

-

./

6

'

-

#

)

'

)

)

)

'

)

'

'

6

5

'

'

6

5

'

'

#

'

'

-

)

#

'

'

'

5

#

. + , ++

'

#

, 3+

6

5

'

6

5

'

#

'

)

)

)

)

, - 2)4), +)2)

127.9.10.7.1.

5

#

6

6

6

#

6

5

6

6

6

6

)

127.9.10.7.2.

5

6

6

6

6

6

6

)

127.9,10.7.3.

5

6

6

6

6

6

#

6

6

6

6

6

6

#

#

6

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

'

'

6

-

'

)

, - 24), ,)

, - 24), , ,)

-

'

-

)

-

)

)

)

)

'

)

'

)

)

)

)

)

)

127.9.11.2.

)

127.9.11.3.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

127.9.11.4.

#

127.9.11.5.

5

#

6

#

#

, + , ,

- . /

6

$\cdot$)

)

)

)

)

)

)

5

)

)

6

3)

)

#

)

)

)

)

5

)

5

)

5

#

)

)

)

)

)

5

)

5

)

5

6

6

6

6

6

6

5

127.9.11.7.2.

5

6

6

6

6

127.9.11.7.3.

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

127.9.12.2.

127.9.12.3.

127.9.12.4.

)

127.9.12.5.

5

#

6

'

'

'

#

#

.-

, + , ,

-

./ 6

'

-

#

'

'

#

, + - 11

- ./)

127.9.12.6.

)

1))

)

)

)

)

)

)

)

)

! ! !

$$) \quad \quad \quad)$$

) # ' ,

$$\left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{2}} \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{2}} = \left(\frac{1}{2} \right)^{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}} = \left(\frac{1}{2} \right)^1 = \frac{1}{2}$$

)

127.9.12.7.

127.9.12.7.1.

5

!

6

)

127.9.12.7.2.

5

#

6

6

#

)

127.9.12.7.3.

5

6

6

6

#

#

6

6

6

6

6

, +, , 6

6

6

6

#

6

#

#

)

128.

#

)

128.1.

#

#

-

)

128.2.

)

128.2.1.

128.2.2.

6

5

128.2.3.

5

6

6

6

128.2.4.

)
 128.2.4.1. ,)
 ,)
 -)
 .) -
 /)
)
 0)
)
 1)
 2)
 3)
 4)
 128.2.4.2. -)
 ,
)
 -
 .
 /
 0
 1
 2
 3
 4
 , +
)
 128.2.5.

#

5

)

128.2.6.

)

5

)

128.2.7.

#

6

6

6

)

)

)

128.2.8.

5

17,

- +, +

18 19,

)

, - 3) 4

)

#

)

128.2.10.

)

)

128.2.11.

)

¹⁷ Указ Президента Российской Федерации от 2 июля 2021 г. № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации».

¹⁸ Указ Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года».

¹⁹ Постановление Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 г. № 1642 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования».

128.2.12.

5

6

6

128.2.13.

13

, +, -, ,

#

, - 3))

128.3.1.

128.3.1.1.

128.3.1.3.

128.3.1.4.

+- ,)

)

'

#

'

)

#

)

)

)

'

'

)

#

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

-

)

'

)

)

)

)

)

)

)

)

)

)

-

)

-

)

))

128.3.1.5. 0)

)

)

' '))

' GPS).)

' '

')

)

)

))

))

)

)

) TDS- #)))

))

) ')

')

)

128.3.1.6. 1))

)

)

)

-)

)

) ' '

)

)

) ' '

128.3.1.7.

2)

128.3.1.8.

3)

))

))

) -)

-)

-)

) COVID-

19.)

)

')

)

')

))

)

)

))

))

)

' ')

' ')

' ')

')

)

)

)

)

)

128.3.1.9. 4))

))

)

)

) # -74).

128.3.2.2.

#

6

6

6

6

6

128.3.2.3.

#

)

'

)

)

6

6 6

)

128.3.2.7. 2)

'

)

)

6 ' 6

)

')

)

)

'

)

)

')

)

)

'

)

)

)

'

)

)

)

)

)

)

#

)

)

)

)

)

)

)

'

'

'

)

128.4.

)

128.4.1.

-

)

128.4.2.

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

128.4.3.

5

1)

5

6

6

6

6

6

6

2)

5

6

6

6

3)

5

6

6

6

6

4)

5

6

6

5)

5

6

6

#

6

6)

5

6

6

6

6

7)

5

6

6

6

6

8)

5

6

6

6

6

)

128.4.4.

)

128.4.4.1.

5

6

6

#

6

#

6

6

)

128.4.4.2.

5

6

6

#

6

#

#

6

6

6

6

)

128.4.4.3.

5

6

6

6

6

6

)

128.4.4.4.

5

'

6

6

6

6

6

6

'

)

128.4.4.5.

5

6

'

6

'

6

6

6

-

6

)

128.4.4.6.

'

5

6

'

6

6

6

'

6

6

6

)

128.4.4.7.

5

6

#

6

6

6

6

)

, - 3) 00)

128.4.5.1.

'

)

)

128.4.5.2.

5

1)

6

6

- 6
- 6
- 6
- 9) 6
- 6
- 6
- 6
- 6
- 10) 6
- 6
- 6
- 11) 6
- 6
- 12) ;
- 6
-)
- 128.4.5.3.
-)
- 128.4.5.4.
-)
129.)
- 129.1.)
- 129.1.1.
- # -

)

129.1.2.

)

)

#

)

)

)

)

)

129.1.3.

'

)

)

-

'

'

'

'

'

)

)

'

'

'

)

129.1.4.

'

6

'

-

)

129.1.5.

5

6

-

'

6

6

'

'

'

-

'

'

6

-

6

-

#

'

'

-

'

'

-

6

'

'

'

'

'

'

6

6

'

'

6

)

, - 4))

129.2.1.

5

6

6

-)

129.2.2.

)

)

)

#

-

5

6

6

)

129.2.3.

)

129.2.3.1.

)

129.2.3.1.1.

5

6

6

6

#

' -

'

' ' ' 6

' 6

'

'

' 6

' 6

'

' 6

6

-

'

6

'

6

-

)

129.2.3.1.3.

5

' ' ' 6

' ' 6

6

'

6

-

6

#

6

6

)

129.2.3.2.3.

5

6

6

#

6

#

6

#

6

6

)

129.2.3.2.4.

5

6

6

6

6

)

129.2.3.3.

5

6

6

6

6

5

6

6

6

6

129.2.3.3.5.

6

5

#

6

6

6

#

6

6

6

)

129.2.3.4.3.

:

6

6

IT-

)

129.2.3.4.4.

5

6

6

6

6

6

6

#

)

129.2.3.4.5.

5

6

6

6

6

6

)

129.2.3.5.

)

129.2.3.5.1.

5

6

6

6

6

6

6

129.2.3.5.2.

5

#

6

6

#

6

6

6

6

6

129.2.3.5.3.

5

6

6

6

6

129.2.3.5.4.

5

6

6

129.2.3.5.5.

5

6

)

129.2.4.

-

)

129.2.4.1.

#

)

#

#

)

129.2.4.2.

5

6

6

6

129.2.4.3.

129.2.4.4.

129.2.4.5.

129.2.4.6.

129.2.4.7.

129.2.4.8.

)

129.2.4.9.

)

)

129.2.4.10.

)

)

129.2.4.11.

5

)

5

6

6

#

)

)

)

#

6

129.3.

129.3.1.

129.3.2.

6

6

129.3.3.

5

6

6

6

6

6

6

)
129.3.4.

"

5

6

#

6

6

6

6

5

129.3.5.

130.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

#

29.12.2012

- 2. -

- +- 0 #

29.05.2015 996-

2021 2025

#

, -), ,) +- + - 4/ 0- '

#

3233

02.07.2021 400), - ,)+4)- +- -) . 2, -)1

, 3)+0)- +- . I . 2- □
□#

12.07.2023 74229),

, 3)+0)- +- . I . 2+ □
□#

12.07.2023 N

74223), , 3)+0)- +- . I . 2, □
□#

12.07.2023 N 74228).

)

5

•

6

•

#

6

•

6

•

))

6

•

6

•

)

)

5

#

РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛЕВОЙ

[illegible]

5

гражданское воспитание —

6

- патриотическое воспитание —

6

6

- духовно-нравственное воспитание —

6

6

- эстетическое воспитание —

6

- физическое воспитание, ориентированное на формирование культуры здорового образа жизни и эмоционального благополучия —

6

- трудовое воспитание —

#

6

экологическое воспитание —

6

- ценности научного познания —

)

1.3 Целевые ориентиры результатов воспитания

)

Целевые ориентиры результатов воспитания на уровне среднего общего образования.

Целевые ориентиры
Гражданское воспитание

#

#

Патриотическое воспитание

Духовно-нравственное воспитание

Эстетическое воспитание	
Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия	
Трудовое воспитание	

...) ...)
Экологическое воспитание
-))))
Ценности научного познания
)))))



#

)

)

)

)

)

,3

' - 4/

)

6

6

#

)

)

)

5

6

6

6

6

6

6

)

)

)

)

)

2.1. Виды, формы и содержание воспитательной деятельности

)

Модуль «Урочная деятельность»

)

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

Модуль «Внеурочная деятельность»

#

5

6

5

6

5

6

5

6

6

5

Модуль «Классное руководство»

#

6

6

6

6

6

6

#

6

#

))'

6

6

6

6

6

6

#

6

))

)

Модуль «Основные школьные дела»

5

#

))

6

6

)6

)

)

Модуль «Организация предметно-пространственной среды»

#

5

#

6

#

6

#

6

#

6

#

6

#

))

6

6

#

) 6

#

))'

6

6

#

6

6

6

6

6

6

#

6

)

#

)

)

Модуль «Волонтерство»

)

)

)

)

)

5

#

))6

#

6

6

#

#

6

#

)

6

#

)

)

Модуль «Детские общественные объединения»

)

,4

,440) 3--

)0)

5

#

6

))'

6

6

6

#

)

6

6

#

))6

#

6

Модуль «Школьные медиа»

#

5

6

6

6
6

6

РАЗДЕЛ 3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ

3.1 . Кадровое обеспечение

	-	
	1	)
	3	#
	1	5
	1	6
-	1	5 6

		3255
		#
-	11	
	1	
	2	
-	30	

3.2 Нормативно-методическое обеспечение

-
-
-
-
-
-
-
-

-
-
-
-
-
-
-

- + ,

- 2.

5

,)

)

-)

. ,) + 2) - + + I . + / -

.)

)

/)

- + , #

0)

)

1)

5

)

3.3. Требования к условиям работы с обучающимися с особыми образовательными потребностями

5

6

6

)

5

#

)

)

5

)

5

)

5

#

)

#

)

5

6

6

6

)

5

#

6

6

)

3.4. Система поощрения социальной успешности и проявлений активной жизненной позиции обучающихся

)

5

#

6

6

#

6

#

)) 6

#

6

#

#

6

#

) 3258

5

#

#

#

)))

#

3.5 . Анализ воспитательного процесса

#

5

6

6

#

6

1. Результаты воспитания, социализации и саморазвития обучающихся.

2. Состояние совместной деятельности обучающихся и взрослых.

Календарный план воспитательной работы(уровень среднего общего образования)			
2023 2024 300- 2018-2027 -			
Урочная деятельность			
Дела, события, мероприятия	Классы	Сроки проведения	Организаторы/ответственные
-	10-11		-
,	10-11		-
	10-11		-
	10-11		-
	10-11		-
# 10-) #, ,	10-11	01.09.	-
	10-11		-

	10-11		-
	10-11		-
-	10-11		-
-	10-11		-
)	10-11		-
#	10-11		-
#	10-11		-
	10-11		-
	10-11		-
5			
, ++)	10-11	07.09	
195))	10-11	09.09	
5	10-11	13.09	
, ++			
105))	10-11	28.09	

180	))	10-11	25.10	
//0	,	10-11	01.11	
205	))	10-11	09.11	
135	))	10-11	10.11	
,,+	,	10-11	30.11	
,0+	))	10-11	13.12	
145	))	10-11	27.12	
120	))	10-11	22.01	
100	))	10-11	05.02	
190	))	10-11	08.02	
200	))	10-11	02.03	
190	))	10-11	03.03	
4+	)) -	10-11	09.03	
215	))	10-11	01.04	
280	))	10-11	14.04	
		10-11	18.04	
		10-11	22.04	

	10-11	27.04	
100))	10-11	01.05	
- 40 II	10-11	02.05	
100	10-11	09.05	
	10-11	24.05	
Внеурочная деятельность			
	10-11		
	10-11		
	10-11		
	10-11		-
	10-11		-
	10-11		-
	10-11		-
	10-11		-
	10-11		-
	10-11		-

Классное руководство			
5 ,)	10-11		
	10-11		
10	10		

10			
')	10-11		
	10-11	1	
5 ')	10-11		
	10-11		
'	10-11		-
	10-11		-
	10-11		
#	10-11	2	
	10-11		
	10-11		
	10-11		
	10-11	01.09	
	10-11		

)	10-11	03.09	
,	10-11	08.09	
	10-11	10.09.	
5 #	10-11		)
	10-11	16.10	
5	10-11	02.10	
	10-11	04.10	
	10-11	17.10	
-	10-11	16.11- 23.11	-
5)	10-11	04.11	
	10-11	08.11	

)			
)	10-11	13.11	
5	10-11	28.11	
+ 5	10-11	30.11	
5	10-11	03.12	
)	10-11	09.12	
5	10-11	12.12	
	10-11	29.12	
	10-11	24.01	
580 (1944)	10-11	27.01	
5)	10-11	02.02	
5	10-11	08.02	
5)	10-11	15.02	
	10-11	22.02	

2024»	10-11	07.03	
510	10-11	18.03	
	10-11		
))65	10-11	12.04	
	10-11	19.04	
.	10-11	30.04	
5	10-11	01.05	
)	10-11	05.05	
'	10-11	09.05	
	10-11	24.05	
5	10-11	28.05	
)			

Основные школьные дела			
Дела, события, мероприятия	Классы	Сроки проведения	Организаторы/ответственные
))	10-11	01.09	)
	10-11		)
')	10-11	04.09	)
5	10-11		

)	10-11	03.09	
)	10-11	08.09	
	10-11	10.09	
	10-11	15.09	'
	10-11		'
	10-11	18.09-22.09	'
	10-11	22.09	
	10-11	01.10	
-	10-11	05.10-06.10	
#			
5)	10-11	04.10	)
#			
	10-11		
	10-11		
5	10-11	15.10	
#	10-11	04.11	
)			
	10-11	25-30.11	
)	10-11	03.12 05.12	
5 5			
	10-11	03.12	

#	10-11	05.12	)
5	10-11	09.12	
5	10-11	10.12	
10-11	5-9	12.12	
	10-11	25.12	
	10-11	4	
	10-11	15-26.01	
80 -	10-11	25-27.01	
(1944	10-11		
300-	10-11	2024	
	10-11	27.01	
	10-11	02.02	
, 4/ . '	10-11	08.02	
))	10-11	15.02	
-	10-11	17.02	
-	10-11	22.02	
	10-11	23.02	
	10-11	07.03	
8	10-11	08.03	
#	10-11	15.03	
8			
» -	10-11	15.03	

	10-11	22.03	
) -	10-11	25.03-29.03	
)	10-11	27.03	
	10-11		
'	10-11	12.04	
'	10-11	22.04	
'	10-11	29.04	
'	10-11	4	'
)	10-11	07.05	
	10-11	07.05	
5	10-11	04-10.05	
'	10-11	18.05	
	10-11	19.05	
'	10-11	23-30.05	
#	10-11	25.05	)

	10-11	01.06	
	10-11	01-10.06	
	10-11	12.06	
5	10-11	09.06-12.06	
	10-11	22.06	
# #	10-11	08.07	
5	10-11	12.08	
Внешкольные мероприятия			
Дела, события, мероприятия	Классы	Сроки проведения	Ответственные
	10-11		
	10-11		
	10-11		
	10-11		
	10-11		
	10-11		
	10-11		
«Организация предметно-пространственной среды»			

Дела, события, мероприятия	Классы	Сроки проведения	Ответственные
	10-11		)
	10-11		
	10-11		
#	10-11		
	10-11		)
#	10-11		)
	10-11		
	10-11		
	10-11		
	10-11		)
	10-11		)
	10-11		
5	10-11		)
5 9		-	
Взаимодействие с родителями (законными представителями)			
Дела, события, мероприятия	Классы	Сроки проведения	Ответственные

	10-11		)
#	10-11		
	10-11		
	10-11		,
#	10-11	,	
#	10-11		,
	10-11	#	
	10-11		
#	10-11		)
-	10-11		-
	10-11		
-	10-11		-
#	10-11		
	10-11		
-	10-11		-

)	10-11		)
Самоуправление			
Дела, события, мероприятия	Классы	Сроки проведения	Ответственные
- -	10-11		
'	10-11		
	10-11		
	10-11		
5	10-11		
Профилактика и безопасность			
5	10-11		)
#	10-11		)
5 6	10-11		
	10-11		-

#	10-11		
#	10-11		)
5	10-11		)
- #)	10-11		- -
- #)))	10-11		- -
,)	10-11	#	-
	10-11		
	10-11		)
,))	10-11		-
	10-11		
Социальное партнерство			
5	10-11		
) 5	10-11		

-	10-11		
:			
'			
5	10-11		
'			
Профориентация			
Дела, события, мероприятия	Классы	Сроки проведения	Ответственные
	10-11		
	10-11		
	10-11		
	10-11		

IV. Организационный раздел

131.)

131.1.

#

20

131.2.

#

-

131.3. 5)

6

#

6

131.4.)

131.5. 5)

131.5.1.)

)

131.5.2.)

#

5

6

6

131.6.) #
)

131.7. -
-, 2+ - 0,1 # . 2)
, . , 3)

131.9.

#

,

#

'

'

'

'

'

'

'

'

'

'

-

#

)

131.10.

#

)

'

)

131.11.

'

'

)

#

'

)

131.12.

'

#

131.13.

5

131.14.

131.15.

#

)

#

5

131.16.

131.17.

для

.'0)

,. ,) +00)

)

-

)

			10	11	10	11
			2	2	2	2
			3	3	3	3
			3	3	3	3
			2	3	2	3
			2	1	2	1
			1	1	1	1
			1	1	1	1
			2	2	2	2
			1	1	1	1
			1	1	1	1
			2	2	2	2
			2	2	2	2
			1	1	1	1

			3	3	3	3
			1	1	1	1
			1		1	
			28	27	28	27

		6	7	9	10
		2			
		2			
		1			
		1			
		34	34	34	34
		34	34	37	37
		34	34	37	37
, +-11-		2312		2516	

Промежуточная аттестация

)

#

#

#

#

5 --4

6

2-4

6 в 10-11-х классах – по учебным предметам оцениваются по полугодиям.

. 0)

)/ 3)

0-3

, +

6

0-3

, +

)

/ 4)

/ 0

4.10.

--

/), ,)

/), -)

Наименование учебного предмета	класс	Форма промежуточной аттестации
	1-4	# ' .
	1-4	#
	1-4	# ' .
	1-4	# ' .
	1-4	# ' .
	1-4	# ' .
	4	#
	1-4	#
	1-4	#
	1-4	#

5

Наименование учебного предмета	класс	Форма промежуточной аттестации
	5-9	# ' ' ' .
	5-9	# ' .
	5-9	#
	5-6, 9	# ' .
	7-8	# ' .
	7-8	# ' .
	5-8	
	6-8	# ' .
	9	# ' .
	6-8	#
#	9	# ' .
	5-9	# ' .
	5-9	# ' .
	7-9	# ' .
	8-9	# ' .
	5-8	# ' .
	5-8	# ' .
#	9	# ' .
	5-8	# ' .
	5-9	# ' .
	7-9	# ' .
	8	# ' .

- - 0 ' - '0 -

)

)

$$= \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-t^2} dt = 1$$

)

#

5

—

29.12.2012 273- ☐

7

1

. ,)+2) - + - + . + / -

■

- /)+4)- +- - . 2, -

31.05.2021 286

—

31.05.2021 287

—

$$, 2) + 0) - +, -$$

413;

$$- -) + .) - + - , \quad , , 0 \square$$

—

☐

,1 - + - -) 44-

,1 -+- -) 44.

$$- \cdot \quad - + - - \quad) \quad , + , /$$

- $\gamma \approx 1/3$ 20

—

,) . 130-- ,

#

$$- /) + 2) - + - . \quad , 2 -$$

')

0-)

5

- 1 -33 ' --/ - 34

- - ./)

,)

-1 -+ /) 4

)

)

5D - 3 6DD - 3 6DD - , +

#4 , ' IV - 8)

5

D # - 4 6 II #

- 9 6 III # - 9

6 - 4 # , 6

- 3)

--,, - 40)

- , + ' 2,3 4 15

)

08.30 , /) + # ,)

- + ' ,

)

)

5

- , - - / - 5 ' 6

- --/ - 0 1

- 0 6 - 6

- 7-11 - 7)

1 5

- 5-

- ' - . 0

- - / . 0

- - - / / +

- / +

-)

, --/ ' 0'1)

5-- ' ,

- -)

, '0) , /) + ' 3287 5 - -

Календарный учебный график на 2023-2024 учебный год

	I		II		III		IV	
1	01.09.2023- 27.10.2023 3), 41	28.10.2023- 05.11.2023 9	06.11.2023- 29.12.2023 7) . 4	30.12.2023- 07.01.2024 4	08.01.2024- 22.03.2024 9) 47 10.02.2024- 18.02.2024 4	23.03.2024- 31.03.2024 4	01.04.2024- 24.05.2024 3 /+	167/33
2-4	01.09.2023- 27.10.2023 3), / ,	28.10.2023- 05.11.2023 4	06.11.2023- 29.12.2023 7) . 2	30.12.2023- 07.01.2024 4	08.01.2024- 22.03.2024 10) 52	23.03.2024- 31.03.2024 4	01.04.2024- 26.05.2024 3 /+	170/34
5	01.09.2023- 27.10.2023 3), / ,	28.10.2023- 05.11.2023 9	06.11.2023- 29.12.2023 7) . 2	30.12.2023- 07.01.2024 4	08.01.2024- 22.03.2024 10) 52	23.03.2024- 31.03.2024 4	01.04.2024- 26.05.2024 3 /+	170/34
6	01.09.2023- 27.10.2023 3), / ,	28.10.2023- 05.11.2023 4	06.11.2023- 29.12.2023 7) . 2	30.12.2023- 07.01.2024 4	08.01.2024- 22.03.2024 10)- 52	23.03.2024- 31.03.2024 4	01.04.2024- 26.05.2024 3 /+	170/34
7	01.09.2023- 27.10.2023	28.10.2023- 05.11.2023	06.11.2023- 29.12.2023	30.12.2023- 07.01.2024	08.01.2024- 22.03.2024	23.03.2024- 31.03.2024	01.04.2024- 31.05.2024	170/34

	3), / ,	4	7 3289) . 2	4	10) 52	4	3 / +	
8	01.09.2023- 27.10.2023 3), 41	28.10.2023- 05.11.2023 4	06.11.2023- 29.12.2023 7) . 2	30.12.2023- 07.01.2024 4	08.01.2024- 22.03.2024 10) 52	23.03.2024- 31.03.2024 4	01.04.2024- 31.05.2024 3 / +	170/34
9	01.09.2023- 27.10.2023 3), / ,	28.10.2023- 05.11.2023 4	06.11.2023- 29.12.2023 7) . 2	30.12.2023- 07.01.2024 4	08.01.2024- 22.03.2024 10) 52	23.03.2024- 31.03.2024 4	01.04.2024- 31.05.2024 3 / +	170/34
10	01.09.2023- 27.10.2023 3), 41	28.10.2023- 05.11.2023 9	06.11.2023- 29.12.2023 7) . 2	30.12.2023- 07.01.2024 4	08.01.2024- 22.03.2024 10) 52	23.03.2024- 31.03.2024 4	01.04.2024- 31.05.2024 3 / +	170/34
11	01.09.2023- 27.10.2023 3), 41	28.10.2023- 05.11.2023 4	06.11.2023- 29.12.2023 7) . 2	30.12.2023- 07.01.2024 4	08.01.2024- 22.03.2024 10) 52	23.03.2024- 31.03.2024 4	01.04.2024- 31.05.2024 3 / +	170/34

,4)+1) +- .) :

- 06.11.2023
- 30.12.2023-08.01.2024
- 23.02.2024
- 08.03.2024
- 29.04.-01.05.2024
- 09.05.-12.05.2024

Сроки проведения	Оценочная процедура	Классы
1-2		10-11

1	08.30	09.10
2	09.20	10.00
3	10.10	10.50
4	11.05	11.45
5	12.00	12.40
6	12.55	13.35
7	13.40	14.20
	14.55	16.30

133. План внеурочной деятельности МБОУ «Солнечная СОШ»

#

)

)

5

#

#

6

#

#

6

#

6

#

6

#

6

6

#

6

#

6

#

)

)

)

)

' 0

,20+ ' - .0+)

#

'

' ,+)

'

'

, -)

#

'

')

#

- - /

6

-

, - 6

'

'

'

, - 6

- /

'

, -- -+ #

6

'

- - .)

,+)

)

'

'

)

'

)

-

#

)

5

'

'

'

)

))

'

5

-

-

'

6

-

6

-

)

)

6

#

#

#

)

)

#

)

132.1.

)

,+

)

Направления внеурочной деятельности

1 час в неделю

,+
«Разговор о важном».

5

2-3 часа в неделю

6

6

1-2 час в неделю

функциональной грамотности

5

формированию

1 час в неделю

**занятиям, направленным на
 удовлетворение профорientационных интересов и потребностей обучающихся.**

2 часа в неделю занятиям, направленным на удовлетворение интересов и потребностей обучающихся в творческом и физическом развитии,

) занятия школьников в различных творческих объединениях – музыкальных, хоровых или танцевальных студиях, театральных кружках или кружках художественного творчества, журналистских, поэтических или писательских клубах и т.п) -

2 часа в неделю занятиям, направленным на удовлетворение социальных интересов и потребностей обучающихся, на педагогическое сопровождение деятельности социально ориентированных ученических сообществ, детских общественных объединений, органов ученического самоуправления, на организацию вместе с детьми комплекса совместных дел воспитательной направленности)

6

6

133.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

#

)

29.12.2012

- 2. -

- +- 0 #

29.05.2015 996-

2021 2025

#

, -), ,) +- + - 4/ 0- ' -

#

02.07.2021 400),

-,)+4) +- -) . 2, -

)1

18.05.- +- . I . 2- □

□#

12.07.2023 74229),

, 3)+0) +- . I . 2+ □

□#

12.07.2023 N

74223),

, 3)+0) +- . I . 2, □

□#

12.07.2023 N 74228).

)

5

6

#

6

6

))

6

6

)

)

5)

)

)

РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛЕВОЙ

#

#

#

)

)

)

)

)

)

5

•

6

•

6

•

6

•

6

•

6

•

6

•

6

•

6

•

6

•

6

•

)

1.4 Направления воспитания

5

гражданское воспитание —

6

● **патриотическое воспитание —**

6

- **духовно-нравственное воспитание** —
 6
- **эстетическое воспитание** —
 6
- **физическое воспитание, ориентированное на формирование культуры здорового образа жизни и эмоционального благополучия** —
 6
- **трудовое воспитание** —
 #
- **экологическое воспитание** —
 6
- **ценности научного познания** —

1.5 Целевые ориентиры результатов воспитания

Целевые ориентиры результатов воспитания на уровне среднего общего образования.

Целевые ориентиры
Гражданское воспитание

#

#

Патриотическое воспитание

Духовно-нравственное воспитание

Эстетическое воспитание
Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия
Трудовое воспитание

...) ...)
Экологическое воспитание
-))))
Ценности научного познания
)))))



#

)

)

)

)

)

,3

' - 4/

)

6

6

#

)

)

)

5

6

6

6

6

6

6

)

)

)

)

)

2.1. Виды, формы и содержание воспитательной деятельности

)

Модуль «Урочная деятельность»

)

5

6

6

6

6

6

6

6

6

6

)

#

5

6

5

6

5

)6

5

6

6

5

)

Модуль «Основные школьные дела»

5

#

6

6

)6

)

)

Модуль «Организация предметно-пространственной среды»

#

5

#

6

#

6

#

6

#

6

#

6

#

))

6

6

#

) 6

#

))'

6

6

6

6

6

#

6

#

)

)

)

Модуль «Взаимодействие с родителями (законными представителями)»

#

5

#

6

6

#

6

6

#

6

6

#

);

#

6

)

5

#

6

6

6

)

)

)

Модуль «Профилактика и безопасность»

5

6

#

6

#

6

6

6

#

6

6

6

#

#

#

6

6

#

6

6

6

6

6

6

#

6

)

#

)

)

Модуль «Волонтерство»

)

)

)

)

)

5

#

))6

#

6

6

#

#

6

#

)

6

#

)

)

)

Модуль «Детские общественные объединения»

,4

,440) 3--

)0)

5

#

6

))'

6

6

6

#

)

6

6

#

))6

#

6

Модуль «Школьные медиа»

#

5

6

6

6
6

6

РАЗДЕЛ 3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ

3.2 . Кадровое обеспечение

	-	
	1	)
	3	#
	1	5
	1	6
-	1	5 6

		3320
		#
-	11	
	1	
	2	
-	30	

3.2 Нормативно-методическое обеспечение

-
-
-
-
-
-
-
-

•
•
•
•
•
•
•
•
-+- , -2.

,)
-)
.)
/)
0)
1)

5

)

,)+7.2020 N 304-

)

-+- , #

)

5

)

3.3. Требования к условиям работы с обучающимися с особыми образовательными потребностями

5

6

6

)

5

#

)

)

5

5

5

#

#

)

5

6

6

6

)

5

#

6

6

)

3.4. Система поощрения социальной успешности и проявлений активной жизненной позиции обучающихся

)

5

#

6

6

#

6

#

)) 6

#

6

#

#

6

#

) 3323

5

#

#

#

)))

#

3.5 . Анализ воспитательного процесса

#

5

6

6

#

6

1. Результаты воспитания, социализации и саморазвития обучающихся.

2. Состояние совместной деятельности обучающихся и взрослых.

Календарный план воспитательной работы(уровень среднего общего образования)			
2023 2024 300- 2018-2027 -			
Урочная деятельность			
Дела, события, мероприятия	Классы	Сроки проведения	Организаторы/ответственные
-	10-11		-
,	10-11		-
	10-11		-
	10-11		-
	10-11		-
# 10-) #,	10-11	01.09.	-
	10-11		-

	10-11		-
	10-11		-
-	10-11		-
-	10-11		-
)	10-11		-
#	10-11		-
#	10-11		-
	10-11		-
	10-11		-
5			
, ++)	10-11	07.09	
195))	10-11	09.09	
5	10-11	13.09	
, ++			
105))	10-11	28.09	

180))	10-11	25.10	
//0 , ,	10-11	01.11	
205))	10-11	09.11	
135))	10-11	10.11	
, , + ,	10-11	30.11	
, 0+))	10-11	13.12	
145))	10-11	27.12	
120))	10-11	22.01	
100))	10-11	05.02	
190))	10-11	08.02	
200))	10-11	02.03	
190))	10-11	03.03	
4+)) -	10-11	09.03	
215))	10-11	01.04	
280))	10-11	14.04	
	10-11	18.04	
	10-11	22.04	

	10-11	27.04	
100))	10-11	01.05	
- 40 II	10-11	02.05	
100	10-11	09.05	
	10-11	24.05	
Внеурочная деятельность			
	10-11		
	10-11		
	10-11		
	10-11		-
	10-11		-
	10-11		-
	10-11		-
	10-11		-
	10-11		-
	10-11		-

Классное руководство			
5 ,)	10-11		
	10-11		
10	10		

10			
')	10-11		
	10-11	1	
5 ')	10-11		
	10-11		
	10-11		-
	10-11		-
	10-11		
#	10-11	2	
	10-11		
	10-11		
	10-11		
	10-11	01.09	
	10-11		

	10-11	03.09	
	10-11	08.09	
	10-11	10.09.	
5 #	10-11		)
	10-11	16.10	
5	10-11	02.10	
	10-11	04.10	
	10-11	17.10	
	10-11	16.11- 23.11	-
5)	10-11	04.11	
	10-11	08.11	

)			
)	10-11	13.11	
5	10-11	28.11	
+ 5	10-11	30.11	
5	10-11	03.12	
)	10-11	09.12	
5	10-11	12.12	
	10-11	29.12	
	10-11	24.01	
580 (1944)	10-11	27.01	
5)	10-11	02.02	
5	10-11	08.02	
5)	10-11	15.02	
	10-11	22.02	

2024»	10-11	07.03	
510	10-11	18.03	
	10-11		
))65	10-11	12.04	
	10-11	19.04	
)	10-11	30.04	
5	10-11	01.05	
)	10-11	05.05	
	10-11	09.05	
	10-11	24.05	
5	10-11	28.05	
)			

Основные школьные дела			
Дела, события, мероприятия	Классы	Сроки проведения	Организаторы/ответственные
)	10-11	01.09	)
	10-11		)
)	10-11	04.09	)
5	10-11		

)	10-11	03.09	
)	10-11	08.09	
	10-11	10.09	
	10-11	15.09	'
	10-11		'
	10-11	18.09-22.09	'
	10-11	22.09	
	10-11	01.10	
- #	10-11	05.10-06.10	
5) #	10-11	04.10	)
	10-11		
	10-11		
5	10-11	15.10	
#)	10-11	04.11	
	10-11	25-30.11	
') 5 5	10-11	03.12 05.12	
	10-11	03.12	

#	10-11	05.12	)
5	10-11	09.12	
5	10-11	10.12	
10-11	5-9	12.12	
	10-11	25.12	
	10-11	4	
	10-11	15-26.01	
80 -	10-11	25-27.01	
(1944	10-11		
300-	10-11	2024	
	10-11	27.01	
	10-11	02.02	
,4/.'	10-11	08.02	
))	10-11	15.02	
-	10-11	17.02	
-	10-11	22.02	
	10-11	23.02	
8	10-11	07.03	
#	10-11	08.03	
8			
-	10-11	15.03	

	10-11	22.03	
) -	10-11	25.03-29.03	
)	10-11	27.03	
	10-11		
'	10-11	12.04	
'	10-11	22.04	
'	10-11	29.04	
'	10-11	4	'
)	10-11	07.05	
	10-11	07.05	
5	10-11	04-10.05	
'	10-11	18.05	
	10-11	19.05	
'	10-11	23-30.05	
#	10-11	25.05	)
	10-11	01.06	

	10-11	01-10.06	
	10-11	12.06	
5	10-11	09.06-12.06	
	10-11	22.06	
#	10-11	08.07	
5	10-11	12.08	
Внешкольные мероприятия			
Дела, события, мероприятия	Классы	Сроки проведения	Ответственные
	10-11		
	10-11		
	10-11		
	10-11		
	10-11		
	10-11		
	10-11		
	10-11		
«Организация предметно-пространственной среды»			
Дела, события, мероприятия	Классы	Сроки проведения	Ответственные

	10-11		)
	10-11		
	10-11		
#	10-11		
	10-11		)
#	10-11		)
	10-11		
	10-11		
	10-11		
	10-11		)
	10-11		)
	10-11		
5	10-11		)
5 9		-	
Взаимодействие с родителями (законными представителями)			
Дела, события, мероприятия	Классы	Сроки проведения	Ответственные
	10-11		)

Дела, события, мероприятия	Классы	Сроки проведения	Ответственные
	10-11		
	10-11		
	10-11		
	10-11		
5	10-11		
Профилактика и безопасность			
5	10-11		)
#	10-11		)
5 6	10-11		
	10-11		-
#	10-11		

#	10-11		)
5	10-11		)
- #)	10-11		- -
- #)))	10-11		- -
,	10-11	#	-
	10-11		
	10-11		)
))	10-11		-
	10-11		
Социальное партнерство			
5	10-11		
) 5	10-11		
-	10-11		

133.1.

)

5 6

.+ 5)

5

5 6 6

5 5 # 6

9 5 6

,- 5)

5

-0 5 6

-2 5

- # -

)

5

- 5 -

6

3 5 6

,0 5

6

21 5 6

23 5)

5

8 5 6

18 5 6

-2 5)

5

,- 5 6

19 5

)

5

, 5 6

9 5 6

,4 5 6

24 5)

#

6

6

6

#

6

6

#

6

6

6

6

#

6

6

)

Требования к материально-техническому, учебно-методическому обеспечению

)

)

:

5

6

6

)

)

)

5

6

#

#

6

6

6

6

6

6

6

6

)

Требования к психолого-педагогическим, кадровым и финансовым условиям.

)

#

)

#

)

)

5

6

#

6

6

6

#

))

)

#

5

6

70% 30%; -
#

#

#

))

6

70% 30%; -
#

#

#

))

**Описание кадровых условий реализации основной образовательной программы
основного общего образования ГБОУ СОШ № 277:**

5

#

**Информация о педагогических кадрах
МБОУ «Солнечная средняя общеобразовательная школа» Золотухинского района Курской области
на 2023-2024 учебный год**

	Ф. И. О.	Год, число месяц рожде- ния	Оконченно е учебное заведение, (год окончания, наименова ние, Специальн ость)	Занимаем ая Должност ь, Преподав аемый предмет	Адрес, место житель ства, телефо н	Отношение к воинской службе	Стаж работы			Ка тег ор ия, дат а пр исв оен ия	Курсы повыше ния квалифи кации (сроки прохожд ения, предмет)	Награ ды, год награ ждени я
1.		19.03.1959					47	31	28	1) 30.09.2019 - +)	15.11.2019	, 434)

											5	
											30.09.2022	
2		24.09.1956	,43.) 6 # 5 - 3) + / 21.04.2015;	'	'		/2	,3		1) 31.08.2021	«Подготовка специалистов по безопасности движения на автомобильном и городском электротранспорте» 14.10.20, Специалист, ответственный за обеспечение безопасности дорожного движения 17.11.20, Контролер технического состояния автотранспортных средств	Министерская ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА «За значительные заслуги в сфере образования, воспитания детей и молодежи и многолетний добросовестный труд» 2017г.

[illegible]

											29.06.2023)	
4		18.09.1 982					11,6	1	1		5 30.09.2022	
5		10.01.1 954					43	41	40	1) 30,0 9.20 20	01.02.2020 5 30.09.2022	

6		20.05.1 954	,421)				47	46	36		26.02.2019 5 30.09.2022	Почетная грамота за большой вклад в обучение и воспитание подрастающего поколения и в связи с 65-летием » 2019г.
7		9.12.19 72	,440) « 6				28	28	28	1) 30.09.2020	5 30.09.2022 - + -)	ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА Министерства просвещения Российской Федерации 2021г.
8		28.08.1 971	194.)				29	29	29	1) 30.09.2021		ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА Министерства просвещения

					, ') 24						# - + - -)	Россий ской Федера ции 2023г
											23.06.2023	
9		7.08.19 68	) , 44,)		') ') ') У') 57,		38	32	32	1) ' 30.0 9.20 21	5 30.09.2022 # - + - -)	ПОЧЕ ТНАЯ ГРАМ ОТА началь ника отдела образо вания, опеки и попечи тельств ва Админ истрац ии Золоту хинско го района 2023г
10		27.09.1 960	, 43.)		') ')		46	40	40	1) ' 30.0 9.20	- + - .	ПОЧЕ ТНАЯ ГРАМ ОТА Минис терств а образо

										20	23.03.2018	5	30.09.2022	вания 2013г.
11		15.05.1968		)	'		38	32	29	1) ' 202 ,)	15.02.2020	5	30.09.2022	ПОЧЕ ТНАЯ ГРАМ ОТА Минис терств а просве щения РФ 2020г. Благод арстве нное письм о Госуда рствен ной Думы Грамот а Главы Админ истрац ии Золоту хинско го района 2023г.

											5	
13		18.12.1965	,432)	))	)		40	36	36	,)	27.03.2020	П оч ет н ая гр а м от а Г ла в ы Зо ло ту х и нс к ог о ра й о н а 20 20 г.
14		5.03.1962	,432)	))	)		42	42	42	,)	- 3)+-)+,4	П О Ч Е Т Н А Я Г Р А М О Т А К

													Ур ск о й об ла ст н о й Д у м ы » 20 18 г., Г ра м от а О тд ел а об ра зо ва ни я, о пе к и и п о пе ч и те л ьс тв а А д м и н ис тр а ц и и Зо ло ту х и

												нс к ог о ра й о н а, 20 18
15		01.09.1 966			') ') ') ') , ') 147		20	1	1			
16		26.02.1 965	24.06.2022 Курский государствен ный пед. институт, 1986 г., «Педагогика и методика начального обучения»	))	') ') ') , '), 1'		37	37	37	,) 29.03.2019		П О Ч Е Т Н А Я Г Р А М О Т А М И Н И С Т Е Р С Т В А О Б Р А З О В А Н И Я

												НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 2011 г.
17		24.10.1986	20+4)	'	'))) ,+,		16	16	16	,) 31.10.2019		Благородность Министрства образования и науки Курской области за

												п од го то в к у к п р из е р а В ш о п о ру сс к о м у яз ы к у 20 23 г П О Ч Е Т Н А Я Г Р А М О Т А М и н ис те рс тв а об ра зо ва ни я и н ау к

[illegible]

												РАМОТАГ ла в ы А д м и н и с т р а ц и и З о л о ту х и н с к о г о р а й о н а 20 22 Г
18		16.02.1982	-+,1)"		') '),' ,'))Б/		17	6	14			
19		03.05.1978	-+++)'		') ')' ,)' ,)Y.		16	16	16	,) 30.09.2020		

20		10.05.1 985					14	-	7			П оч ет н ая гр а м от а О тд ел а об ра зо ва н и я, о пе к и и п о пе ч и те л ьс тв а ад м и н ис тр а ц и и Зо ло ту х и нс к ог о ра й о н а 20 19
			15.10.2019									

21		03.06.1 973			,		26	5	5	,) 30.09.2019		П оч ет н ая гр а м от а О тд ел а об ра зо ва н и я, о пе к и и п о пе ч и те л ьс тв а А д м и н ис тр а ц и и Зо ло ту х и нс к ог о ра й о н а К ур ск о

												ту К ур ск о й об ла ст и, 20 20 , П оч ет н ая гр а м от а К о м и те та об ра зо ва н и я и н ау к и К ур ск о й об ла ст и 20 22 , Б ла го да р н ос ть М И Н И

												СТЕРСТВО РАЗВИТИЯ НАУКИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ ДО «КУР СКОЙ обла ст ной це н тр ту р из м а» за

												о к аз а н н у ю п о м о щ ь в п од го то в ке и п ро ве де н и и м ас со во го м ер о п ри ят и я « О бл ас т н ы е ф и н ал ь н ы е со ре в но в а

												н и я п о во ле й бо лу ср ед и об уч а ю щ и хс я О О » 20 23 г. Б Л А Г О Д А Р Н О С Т Ь н ач ал ь н и к а от де ла об ра зо ва н и я, о пе к и н и п о

												печительств Администрации Золотухинского района 2023 г. Благодарности начальника отдела образова

											ни я, о пе к и и п о пе ч и те л ьс тв а А д м и н ис тр а ц и и
22		05.10.1 984					16	4	16		

23		23.03.1 986	- +, /) , 5 6		- ,) ') ') - , ') /		16	0	16		П оч ет н ая гр а м от а О тд ел а об ра зо ва ни я, о пе к и и п о пе ч и те ль ств а А дм ин ис тра ци и Зо ло ту х и нс к ог о ра й о н а К ур ск о

											й об ла ст и , 20 19
24		08.09.1 987.	' - ++1) 6 ' - +, /) 5 6 - ' - +, -) ; # 5 - ' - +, /)		') ') '), -		16	15	15	,) 26.02.2021	П О Ч Е Т Н А Я Г Р А М О Т А н ач ал ь н и к а от де ла об ра зо ва н и я, о пе к и и п о пе ч и те л ьс тв а А д м и н ис тр а ц

												и Зо ло ту х и нс к ог о ра й о н а 20 23 г.
25		24.12.1989	-,+.) 6 -,+.)	- -	') ') , ') 4		13	13	13	- , .) 26.02.2021 -	Б Л А Г О Д А Р Н О С Т Ь М и н ис те рс тв а в н ут ре н не й и м ол од е ж но й п ол и т и ки К ур	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

												и п о п е ч и т е л ь с т в а А д м и н и с т р а ц и и З о л о т у х и н с к о г о р а й о н а 20 23 г.
26		10.02.1 993	ФГБОУ ВО «Брянский государствен ный университет имени академика И.Г. Петровского » Педагогичес кое образование		') '		11	11	-			
27		13.12.1 964	- +, /		') '		38	9	3	1) 30.09.2020		П О Ч Е Т Н А Я Г Р А

[illegible]

												Ф ес си о н ал ь н ы м п ра зд н и к о м Д не м уч и те л я»
28		21.09.1 974	' , 44. ' , 443		') ') ') /')/,		25	25	3	') 29.04.2022		
29		12.02.1 988	' - +, +		') '),, +		15	11	3			
30		15.08.1 983	' - ++1) # 5 ' - +, 0) ,	) ' 15	') ') ') 15		, 3	, ,	, ,	') 28.04.2023		

31		22.02.1 995						6	6	6			
1		01.07. 1989	2015										

									0 2 1	«	:

[illegible]

										:	

Психолого-педагогические условия реализации программы основного общего образования

Программа - 03

3385

- +- 0

20.05.2022;

,/ - +++) -
6

,3)/) ++3 6

2.4.2.3286-15 □

-

□6

1 - ++4) I . 2. □

□6

17 2012) N 413 □

□6

-3 - +, /) I -2270/07 □

□6

,4), -) +, / , 043

□6

12

,44. ' 25 ,44. 6)

. +), ,), 994 N 51- '

- ,), +), 44/') - 2)+2) +, +6

#

30.12.2001 N 195-) - +), -) ++, ') - 4), -) +, +')) 27.01.2011);

,.)+1), 441 I 1. - ' 24.05.1996 ') 29.12.2010,)) 27.01.2011;

6

6

24.06.1999 - , - +

6

08.01.98 .

- /)+2)43 , - /

#

)0

1 - +) +.) +, 4



**Принципы оказания
педагогической помощи и
педагогического сопровождения**

**психолого-
психолого-**

-

5

#

)

#

-

)

)

#

-

)

5

6

6



5

6 ;
6

)

)

#

)

)

#

)

)

)

)

)

)

)

)

)

5

6

6

6

6

6

6

6

#

6

6

6

5

-

5

6

6

6

6

6

;

6

#

)

5

-

)

0-4

-

-

)

-

#

)

)

#,

#

5

6

6

6

6

6

)

)

Организация деятельности психолого-педагогического консилиума

- # -

#

- 5)

6

6

- 6)

)

)

)

)

#

#

5

)

#

)

)

)

5-9

#

)

)

)

)

5

5

6

#

6

#

)

5

6

6

6

#

6

6

6

#

6

)

2023-2024

)

/ , 0)3)1

5

6

3396

6

-

6

6

6

)