

К ы л м к м и и д н г д л з д й ч  
- К . , К б б г б и з б б б й д б

1,2  
1,2,3

288

1 ; 2,3

02

2021

1

2021

**1. Ибн к днгдлз дйч н мж пмб КЛ**

(

. Лз йдмбич б мбгш ч к п бйдылк днгдлз дйб

Л -5.	й шб

	<p><b>Пи б шб</b></p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p><b>з б шб</b></p> <p>-</p> <p>-</p>
--	--

г бз - б бйдб

г бз . бизы к нбз бййка

г бз и кн бм

г бз 0 д мкн бм

г бз 1 3 д кн бм

г бз 2 дкн бм

г бз 3 бк м д бнж ык кз к ж

0 би д бнжда лз й

--	--	--	--

				-	-
1					
1.		46	4	2	40
2.		48	4	4	40
3.		48	4	4	40
4.		48	4	4	40
5.		46	2	4	40
6.		35	2	2	31
		17			17
		288	20	20	248

**5 д ч к м гк бз шйка бы бз шйкн д**

Йы дыз бжгдкйк к дл

1

3 бжгды -

3 бжгды .

3 бжгды .

2

3 бжгды 0.

3 бжгды 1

3 бжгды 2

3

3 бжгды 3

3 бжгды 4

3 бжгды 5

3 бжгды -,

Лм ж д бнждбг йы ды

Лм ж д бнжкбг йы дб -

би бКлмб бз бйдб бк м д бнжд жжкм дй лпйж д лпйж лк бк м д бнжди  
жжкм дй и бизыж жлз йб бк м д бнждбнвб н ды кмич д бзд дйч бизд  
Кнб кб м бйдб бизд дб кнвб н ды

Р бз цб

йдб -

йдб .

йдб 3

йдб 4

йдб 5

йдб 2

йдб 3

И бмд зч д к кмш к йдб

Лм ж д бнжкб г йы дб.

би б дв бйды бизд д б кнв б н ды Кнб кб д км д з шйкб м бйдб бизд д б кнв б н ды Дн дййкб(и бн йкб(лкьнйкб( бжмб йкб д з б йбб мбиы З дйдылбмби бйч

Р бз шб

йдб -

йдб .

h - b,

h b

h - b

йдб

йdb 0

йdb 1

йdb 2

Лм ж д бнжкбг йы db

би 6 икн бм Ббк цби( м йдтч(н мпж пм Дкз йб й ым д тды блзк ка  
мбв ди лк н дз ь ба лк бм йкн д д икн бмч .

Рбз цб

йdb -

йdb .

йdb

йdb 0

йdb 1

йdb 2

йdb 3

йdb 4

йdb 5

йdb -,

йdb --

йdb -.



**И бмд з ч д к кмш к йдб**

**Лм ж д бнжб г йы дб 0**

**би б к икн бмб. икн бмйкб з бйдб д б бм Лк к д жз ди**  
**Р бз шб**

**йдб -**

**йдб .**

**3.**

**йдб**

**йдб 0**

**йдб 1**

**йдб 2**

**-**

**йдб 3**

**йдб 4**

**йдб 5**

**йдб -,**

**йдб --**

И бмд з ч д к кмп к йдб

Лм ж д бнжкб г йы дб 1

би б д мкн бм Бб к цби( м йдтгч( н мжж пм D кан лмдмк йч к  
И дмк ка кжб й(б кнкн йч б н д( дид бнжкб н кан дгд бнжкб д дй ид бнжкб  
н кан к И дмк к кжб й

Р бз цб

йдб -

йдб .

йдб

$$\begin{matrix} & 3 & & 3, \\ 3 & & 3. & \\ & & 3 & \end{matrix}$$

$$= +f, \quad = +f,$$

*f*

йдб 0

йдб 1

йдб 2

йдб 3

йдб 4

йдб 5

Лм ж д бнжкб г йы дб 2

би бЛк гбийч б к ч бжд Кгбм д кзк З б йджд д к к м йдзд  
Р бз цб

йdb -

йdb .

йdb

йdb 0

йdb 1

йdb 6.

йdb 7

йdb 8.

йdb 9.                    3   4

йdb -,

**И** бмд зч дк кмп к йdb

Лм ж д бнжкбг йы db 3

би б3 д кн бм Бб н мкбйdb( м йдтч ж кмч мбз шб кк м гк йды бз шб  
нпф д И км кн мпж пм

**Р** бз шб

йdb -

йdb .

XGцiGж5йiCцxGW3EY@367oI

--	--

- - -  
-  
И бмд з ч д к кмш к йдб:

Лм ж д бнжкб г йы дб 4  
би бИ км кнжиз шл пм нпф д

Р бз шб  
йдб -

йдб .

1.

2.

3.

йдб

1.

2.

йдб 4.

йдб 1

йдб 2

йдб 3

йдб 4

йdb 5. -

йdb -,

йdb --

йdb -.

йdb -

йdb -0

И бмд зч дк кмш к йdb  
Зд бм пм б

Лм ж д бнжкб г йы db 5  
би б дкн бм (бб н мкбйdb д н кан

Рбз шб  
йdb -.

йdb .

йdb

йdb 0

йdb 1 т мн .

Кмдбй з шйкб т мн к  
ДкЛнжкб т мн к  
И нж мнжкб т мн к

Т МН К

Н М З Д А Н Ж К Б Т М Н К

Й М Ж Д Б Н Ж К Б Т М Н К

Б К М К Л Д Б Н Ж К Б Т М Н К

Б К М Ж Д Б Н Ж К Б

Т М Н К

Л З Б К М Ж Д Б Н Ж К Б Т М Н К

Й Д Б 2.

1 - Г Б Й К

2 Г Б Й К

3 Г Б Й К

Й Д Б 3

экваториальном субэкваториальном

тропическом

15

500-

субтропическом умеренном

1500

полярным

Й Д Б 4

И Б М Д З Ч Д К К М П К Й Д Б

Л М Ж Д Б Н Ж К Б Г Й Ы Д Б - ,

Б И Б Б К М Д Б Н Ж Ы К К З К Ж ( Б Б М Й Д Т Ч ( Н М К Б Й Д Б

Р Б З П Б

И Б М Д З Ч Д К К М П К Й Д Б

Й Д Б -

Й Д Б .

**йдб**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

**йдб 0**

-

-

**йдб 1**

,

**йдб 2**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

**йдб 3**

-

-

-

-

-

-



**йдб 4**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

**И бмд з ч д к кмп к йдб**

**Лм ж д бнждб г йы ды--**

**би бДн кмдым г д дыд нк мби бийкб нкн кыйдб дгд бнжса бк м дд  
Р бз шб**

**йдб -**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

**Д икн кы бз шй ым к**

**би бк м ды ндн би й пж К цбж д лмб иб дгд бнжса бк м дд.  
бизы к нбз бийка д пм дм ги бмч бизд йп мбийбб н мкбидб бизд  
дв бйды бизд д б к нв б н ды м д тдкыйкб ди йд йкб лкз б бизд**

- 1.
- 2.

3

4.

5

икн бм Бб к цби( м йдтч( н мпж пм  
 Дкз йб й ым д тды блзк ка мбв ди лк н дз ь ба лк бм йкн д д икн бмч  
 к икн бмб икн бмйкб збйдб д б бм  
 Лк к д ж ди

3

4

5

д мкн бм Бб к цби( м йдтч( н мпж пм Д кан лмдмк йч к  
 Идмк ка кжб й(б кнкн йч б н д( дид бнждб д дгд бнждбн кан ( дй идж к  
 к ч нпфд Лк гбийчб к ч бжд Кгбм кзк Зб йджд к к м йдзд

4

Зд кн бм Бб н мкбйдб( м йдтч Лмктбннч мбз пб кк м гк йды ж кмч  
 мбз пб кк м гк йды Лз йб мйча мбз пб бизд бз пб нпфд Икм кн мпж пм  
 Икм кнмзш пм бз пб й Идмк к кжб й

дкн бм ( бб н мкбйдб д н кан  
 бк м д бнж ык кзк ж ( бб м йдтч( н мкбйдб д ж бн бийкб н кбк м гдб.  
 д бмбйтд тды бк м д бнжса к кзк жд  
 бк м д бнж ынмб дк бн к

3

Дн кмдым г д дыд нк мби бийкб нкн кьйдб дгд бнжса бк м дд  
 Лднши бийк к б ш б й клмкнч :

1.

2.

- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

6 мд бмдд ктбйд йдымбгпзш к кн кбйды днгдлз дйч  
 6 - Ктбйк йч бнмб н д жмд бмдд ктбйд йды зы бжп ба бн тдд

1. члкз йбидб дг д лм жд бнжса м к ч.  
 мб к йда ж члкз йбидь дг д блм жд бнжса м к ч

мд бмдд ч н з бйдыктбйкжб

-  
-  
-  
-

1

2. бн дмк йдб

1.

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) .

2.

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) .

3.

- 1) ;
  - 2) ;
  - 3) ;
  - 4) .
- ?

4.

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

5.

- 1)
- 2)
- 3)

- 4)

6.

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

7.

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

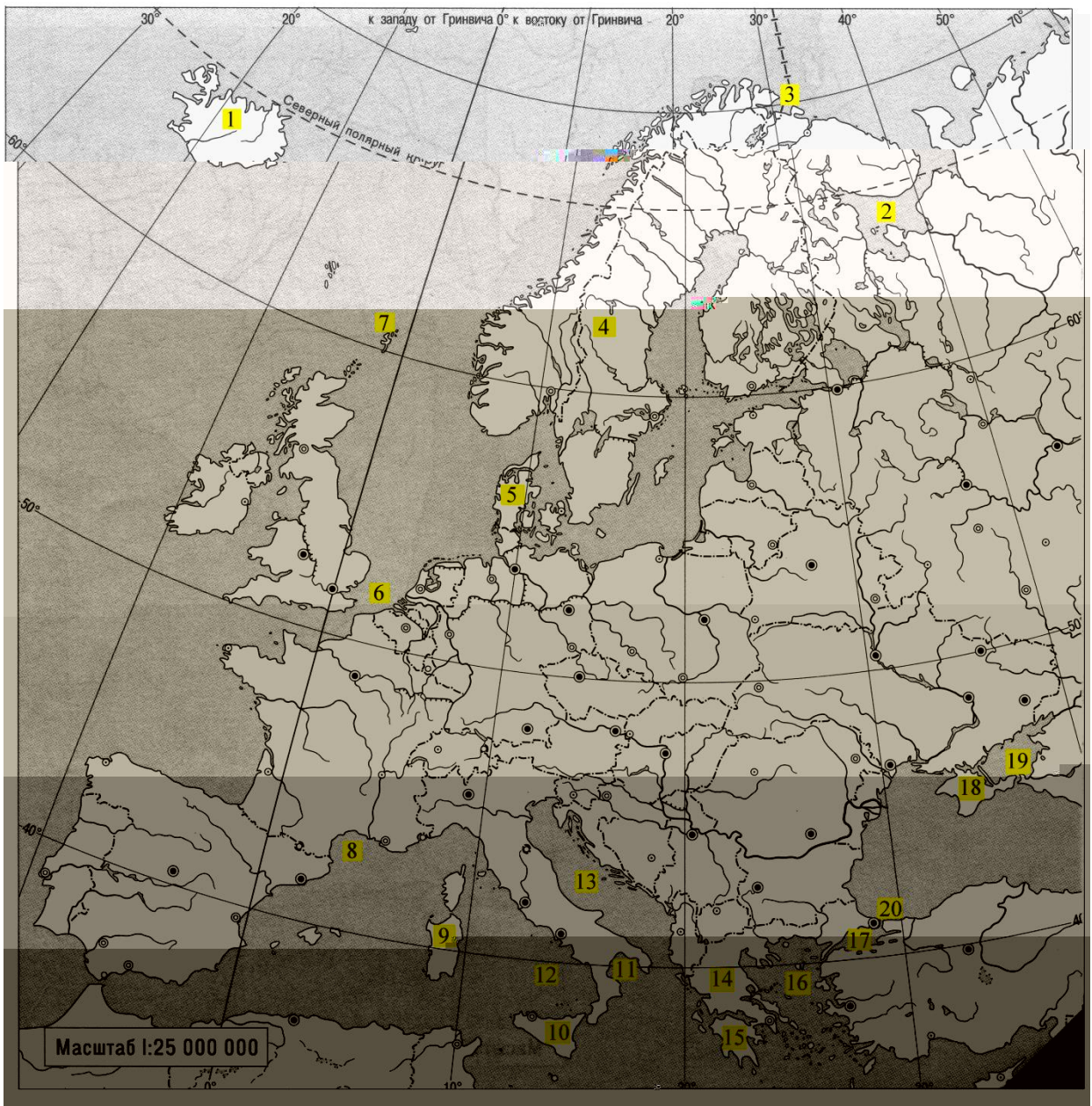
К з д йк -  
 ? кмкфк -  
 П к з б кмд бз шйк - 4-  
 бп к з б кмд бз шйк -

кй мкз шйч б клмкнч лк би б бк м д бнж ыйки бйжз пм

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.

К м гбг бн к ч г йда

мд й -



1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_
8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_
10. \_\_\_\_\_

К з д йк - 17-  
 ? кмкфк - 14-  
 П к з б кмд бз шйк - 10-  
 бп к з б кмд бз шйк -

К б д б жмив жи пж п(нкк б н пь пь мд й п лм дз шк кк б

-

-

:

К зд йк -

? кмкфк - 7-

П к з б кмд бз шйк - 5-

бп к з б кмд бз шйк -

ккмкнч зыжжй мкзыгй йда лк бибб бк м д бнж ынмб д к бн к

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

мд бмдд ктбйд йдык б к й ккмкнч б

б бм

1.

2.

- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
  
- 9.
  
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
  
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.

:



-  
-  
-  
-

1

-

бйк -  
б г бйк -

**6.2. Ктбйк йч б нмб н д жмд бмдд ктбйд йды з ылмкибв п к йка бн тдд**

- жг ибй 2 нбибн м

**КЛМКНЧ ЖЦЖГ И БЙП**

1.

2.

3.

-

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

-

17.

18.

-

19.

20.

21.

22.

23.

24.

25.

26.

27.

28.

29.

30.

31.

32.

33.

34.

35.

36.

37.

38.

39.

40.

41.

- 42.
- 43.
- 44.
- 45.
- 46.
- 47.
- 48.
- 49.
- 50.
- 51.
- 52.
- 53.
- 54.
- 55.
- 56.
- 57.
- 58.
- 59.
- 60.
- 61.
- 62.
- 63.
- 64.
- 65.
- 66.
- 67.
- 68.
- 69.
- 70.
- 71.
- 72.

:

. б 1,3 нбибн м

Д к к ч а бн (1 нбибн м

1. пж (дгп ъ ы икн бмп к чнк ч 40 жи б

- A) шкз к ды
- B)
- C)
- D)
- E)

2. ждгибйьб ны икн бмйкб збйдбн чнк ка б

- A)
- B) п ч б ;
- C)
- D)
- E)

3. гк д бидмк ч б д мкиб бкмзк д бнждбтбй мч б

- A)
- B)
- C) Икнж ( ф дй кй(Ибзшпмй;
- D)
- E)

4. Кнйк йка иб к днвб к йды(днлзшпби ч а иб бкмзк к дд

- A)
- B) й зъ бйдб;**
- C)
- D)
- E)

5. пж (дгп ь ы ч нкждб ч ф б 40 жи нвкд икн бмч б
- A) шкйккнды
  - B)
  - C)
  - D)
  - E)

6. Джз шжкм г нп жд лмк кы й зъ бйды й кнйк йч иб бкн йтды
- A) 3;
  - B) 6;
  - C) 8;**
  - D) 4;
  - E) 2.

- 3 У кк йкны ныжиб бкы з бйды б
- A)
  - B)
  - C)
  - D) пи й( мкт (иб бз ш**
  - E)

8. Лмд км(днлз шпби ч а шжз к д бнжд й зъ бйды б
- A)
  - B) м дкткй ;**
  - C)
  - D)
  - E)

9. У кклмб бзъб й зъ бз ш з гкибмйк
- A)
  - B)
  - C)
  - D) к з йкн ш**
  - E)

10. У кк йкнд ныжжз д бн бййчи м ж бмдн дж и икн бмч
- A) билбм пм ;**
  - B)
  - C)
  - D)
  - E)

Д к к ч а бн (3 нбибн м

- 1.
- A)

- B)
- C)
- D)

2.

- A)
- B)
- C)
- D)

3.

- A)
- B)
- C)
- D)

4.

- A)
- B)**
- C)
- D)

5.

- A)
- B)
- C)
- D)

6.

- A)
- B)
- C)
- D)

7.

- A)
- B)
- C)
- D)

8.

- A)
- B)**
- C)
- D)

9.

- A)

- B)
- C)
- D)

- 10.
- A)
- B)
- C)
- D)

К з д йк - 10-  
 ? кмкфк - 7-  
 П к з б кмд бз шйк - 5-  
 бп к з б кмд бз шйк -

бйк  
 - 3  
 -  
 -

б г бйк  
 - 3  
 -  
 -

**7 Лбмб бйшкнйк йка д клз йд бз шйка п б йка з д бм пмч**

**7.1. Кнйк й ызд бм пм**

4- 430 <https://urait.ru/catalog/433972>.

19. 2- <https://urait.ru/catalog/434148>.

<https://urait.ru/catalog/444631>

**7.2. клз йд бз шй ызд бм пм**

1. 2- <https://urait.ru/catalog/415636>.

2. 2- <https://urait.ru/catalog/438476>.

3. 2- <https://urait.ru/catalog/438520>.

**7.3 Лбмб бйшмбнпмнк дй кми тдкййк- бз бжжи и пидж тдкййка нб д Дй бмйб**

1.

- <http://www.landscape.edu.ru>

2.

- <http://www.igras.ru>

3.

- <http://www.irigs.irk.ru>

4.

- <http://www.twirpx.com>

**8 И бмд з шйк- б йд бнжкб к бнлб бйдб д лмк м и ийкб к бнлб бйдб**

BenQ

Screen.

-

Deskjet

EPSONGT1500 A

P

**5 Лмк м и ийкб к бнлб бйдб**

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016),  
66975477 03.06.2016 ( ).

-