Fbgbkl_jkbZmdb b \ukr[jZah\Zgby Jhkkbckdhc N_^_jZp
N_^_jZevgh_]hkm^Zjkl_ggh_ [x^`_lgh_ h[jZah\Zl_
mqj_`^_gb_ \ukr_]h h[jZah\Zgby
Kfhe_gkdbc]hkm^Zjkl_gguc mgb_jkbl_l

DZn_^jZ]_h]jZnbb

©Ml_j`^Zxª
-

.

JZ[hqZy ijh]jZffZ ^bkpbiebgu
; < >< ;hgblbjh\dZ b hdmevlmjb\Zgb_ ihq\

EZg^rZnlgZy Zjobl_dlmjZ
Kljhbl_evkl\h b kh^_j`Zgb_ h[t_dlh\ eZg^rZnlghc Zjc

-

2

3

3 108

3

1 9 2021

1.

3 2

.

, , ,

, (

-2	: ; : ; : .
-4	:

3.

(

-
-

-

-

- -

-

Додокучаевский период

-

-

Докучаевский период - -

Последокучаевский период

(

-

-

-

-

.

-

-

-

(

-

-

-

-

- -

-

- -

-

-

-

-

-

-

$_2$, R_2O_3

-

4.

1		10	2	2	6
2		26	4	8	14
3		26	4	8	14
4		22	2	6	14
5		24	4	8	12
		108	16	32	60

(

,

1.
2.
3. -
4. -
5. -
6.
7.
8.
9.

.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

.

1.
2.
3.
4.
5. .
6.
7.
8.

,

1.
2.
3.
4.
5.

6.

.

1.
2.

3. -
4.
5. -

(

Вопросы для обсуждения:

1.
2.
3. -
4. -
5. -
6.
7.
8.
9.

Самостоятельная работа:

, -5.

8)

Вопросы для обсуждения:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

Самостоятельная работа:

6-9.

8)

Вопросы для обсуждения:

1.
2.
3.
4.
5. .
6.
7.
8.

Самостоятельная работа:

10-12.
6)

Вопросы для обсуждения:

1.
2.
3.
4.
5.

6.

Самостоятельная работа:

3-16.
8)

Вопросы для обсуждения:

1.
2.

3. -
4.
5. -

Самостоятельная работа:

.

.

.

.

.

Методические рекомендации по выполнению заданий для самостоятельной работы

Times New Roman, 14.

-

:

-

!

3-

1.

:

-
-
-

2.

-

6.

7.

8.

9.

-

0(

1(

:

-
-
-
-

2(**4**

-
-
-
-

3(

:

-
-
-
- ;

4.

:

- ;
- ;
- ;
- ;

5. **:**

- ;
- ;
- ;
- ;

0(

:

-
-
-
-
-

1(**:**

-
- ;
-
-
-

8. **:**

- ;
- ;
- ;
- .

9. **:**

- ;
- ;
- ;
- .

(**:**

- ;
- ;
- ;
- .

11.

4

-
-
-

12.

-
-
-

13(

4

-
-
-
-

. (

4

-
-
-

15. **4**

-
-

-
-

Критерии выставления оценки за тест

- 98-
- 74-
- 51-
-

:

	80 - 100%	

,

-

(,

-

1(

1. ;
5-
: 427 ISBN 978-5-534-06058-4. URL: http://biblio-online.ru/bcode/431909

3-
https://urait.ru/catalog/433685.

- 3- - -
https://www.urait.ru/catalog/444620.

1. 2- -
2. - - 4- -
2013.-
3. - 2- -
- -
4.
5. -
6. - 383
7.
8.
9.
10.

257

ISBN 978-5-534-04250-4.
URL: http://biblio-online.ru/bcode/450669

7.3. -
- http://soil.msu.ru/
- http://www.igras.ru
- http://www.irigs.irk.ru

2(-
- HP
530 CM- Vivitek W ProScreen
-

HP Deskjet EPSONGT1500 A

3(
Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), 66975477 03.06.2016 ( ).

-

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6314D932A1EC8352F4BBFDEFD0AA3F30
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023