

-
_____ 23 2022

- - - . **К ЫЛМК М ИИ ДНГДЛЗ ДЙЧ**
МКД БЗ ЦЙЧ Б ЖЙН МПЖГДД Д И БМД З Ч

:10 - дг ай
: дг ай дй бмшбм

2
3
4, 144
3

16 2022 12

2).

-

. Лз йдмпбич б мбгпз ш ч к п бйдылк днгдлз дйб

килб бйгды	Дй дж кмч кн дв бйды
<p>Л -2 н</p>	<p>й ш</p> <p>;</p> <p>Пиб ш</p> <p>-</p> <p>з б ш</p> <p>-</p> <p>;</p> <p>-</p>
<p>Л -4</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>й пб</p> <p>;</p> <p>Пиб пб</p> <p>з б ш</p>

к бмв йдб днгдлз дйч

1. б бйдб

-

2. И бмд зч д дг бзды зыкнйк йда д пй ибй к г йда д нжкмив бйда.

3. И бмд з ч д дг бзды зы кг б бйдыж мж н г йда

4. И бмд з ч д дг бзды зый мпв йч д йп мбййд км в д жжйн мпжгда.

5. мк бз пйч б и бмд з ч

6. К бзк йч б и бмд з ч.

7. И бмд з ч нлбтд з пйк кй гй бйды

0 би д бнжда лз й

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

9			8	4
10			6	4
11				27
Д к к		144	72	72

5. д ч к м гк бз пйка бы бз пйкн д

З км кмйч бг йы ды

би - Кнйк йч блкйы дын мкд бз пйк ки бмд зк б бйды кми д й ы г

Содержание:

Задания для аудиторной работы:

:

-

Задания для самостоятельной работы:

1.

2.

3

би . Кнйк йч бн кан н мкд бз пйч и бмд зк .

Содержание:

-

Задания для аудиторной работы:

:

Задания для самостоятельной работы:

1. -

2.

3

би ч мшб ы г лмкдг к н н мкд бз шч и бмд з к Лмдмк йч б
ж и бйч би бмд з ч

Содержание:

Задания для аудиторной работы:

Задания для самостоятельной работы:

1. -

2.

-

3

би 4 И бмд з ч д дг бз дыдг мб бндйч
Содержание:

Задания для аудиторной работы:

-

Задания для самостоятельной работы:

1.

-

2.

-

-

-

3

би 5 бм ид бнждби бмд з ч
Содержание:

Задания для аудиторной работы:

Задания для самостоятельной работы:

1. -

2.

-

-

-

-

би б бкм йд бнждб ьвп дб б бн
Содержание:

Задания для аудиторной работы:

Задания для самостоятельной работы:

1. -

2.

-

-

би 3 Лкз дибмйч бн мкд бз шйч би бмд з ч
Содержание:

Задания для аудиторной работы:

Задания для самостоятельной работы:

1. -

2.

-

-

би 4 блз кдгкз ыг дкйч би бмд з ч
Содержание:

Задания для аудиторной работы:

Задания для самостоятельной работы:

1. -
- 2.
-
-

би 5 И бмд з ч д дг бз дыдг н бж
Содержание:

Задания для аудиторной работы:

Задания для самостоятельной работы:

1. -

би - Иб ззд бнждби бмд зч
Содержание:

-

-

Задания для аудиторной работы:

Задания для самостоятельной работы:

2.

-

-

икн кы бз шй ым к

2 мд бмдд ктбйд йдымбгпзш к кн кбйды днгдлз дйч ик пзы
2 - Ктбйк йч б нмб н д жмд бмдд ктбйд йды зы бжп ба бн тдд

Лмдибмйч б мд й ч бн к ч клмкнк б

2.

3

4

- . $K_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 6SiO_2$;
- . $Na_2O \cdot Al_2O_3 \cdot 6SiO_2$;
- . $CaO \cdot Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$.

5

- . $CaCO_3$;
- . $CaCO_3 \cdot MgCO_3$;
- . $CaSO_4 \cdot 2H_2O$;
- . $CaSO_4$.

6

7

8

-

9

10

-

11

12

- . $3S = 45 - 60 \%$, $C2S = 20 - 30 \%$, $C3A = 4 - 12\%$, $C4AF = 10 - 20 \%$;
- . $C3S + C3A > 65 \%$;
- . $3S = 42 - 44 \%$, $C2S = 35 - 37 \%$, $C3A = 14 - 15\%$, $C4AF < 3 \%$;
- . $3S < 50 \%$, $C3A < 5 \%$, $C3A + C4AF < 22 \%$;

13

14

15

-

16

17

18

18.

мд бмдд ч н з бйдыктбйжд г бн

86% 100%	
69% - 84%	
50% - 68%	

2. Ктбйк йч б нмб н д жмд бмдд ктбйд йды зы бжп ба бн тдд
шжг и бй.

ккмкнч жшжг и бйпб

-

-

мд бмдд ктбйд йдыпмк йыкн кбйды днтдлз дйч

экзамене

к з д йк

кнкф к

п к з б кмд бз шйк

3 Лбмб бйшкнйк йка д клкз йд бз шйка п б йка з д бм пмч
7.1. Кнйк й ыз д бм пм

1. 4- 275 /
ISBN 978-5-534-08488-7.
URL: <https://urait.ru/bcode/470633>
2. 4- 429 /
ISBN 978-5-534-08490-0.
URL: <https://urait.ru/bcode/451720>

7.2. клкз йд бз шй ыз д бм пм

1. 65 ISBN 978-5-534-14784-1. :
URL: <https://urait.ru/bcode/481864>
2. 2- :
224 ISBN 978-5-534-11474-4.
URL: <https://urait.ru/bcode/476081>
- 3.
- 4.
- 5.

7.3. Лбмб бйшмбнймнк дй кми тдкййк- бз бжзи пйдж тдкййка нб д Дй бмйб
youtube.com)

4 И бмд з шйк- б йд бнжкб к бнлб бйдб

-
-

- 03, 05, 07

5 Лмк м ийкб к бнлб бйдб

1. MicrosoftOffice: MSWord, MSExcel, MSPowerPoint.

