

№	Атауы	Мерезі	Қалыптауы	Су реті	Шен	Ранг
1) А	Байқал	1470	Тектоникалық	азында	4	Е.
2) Б	Чехия	446	Тектоникалық	азында	3	Д.
3) Е	Б ?	1000	мүздізгі	азында	0	А.
4) С	Коспий	1025	Тектоникалық	азында	5	С.
5) Д	Байқал	84	Тектоникалық	азында	3	В.

тапсырма - 3.

6) Жоңғары мөңгі - 450 мм, Булану мөңгі - 1200 мм =

7) Жоңғары мөңгі - 237 мм, Булану мөңгі - 820 мм.

8) Жоңғары м.м. мөңгі - 680 мм, Булану мөңгі - 489 мм =

9) Жоңғары м.м. мөңгі - 388 мм, Булану мөңгі - 379 мм =

10) Жоңғары мөңгі - 550 мм, Булану мөңгі - 250 мм.

тапсырма - 4.

4) А; Москва;

5) Ленин; Астана.

6) Ленин;

1. B 11. (2000) B

2. b 12. D

3. C 13. b

4. D 14. C

5. e 15. A

6. A 16. C

7. B 17. B

8. C 18. D

9. 19. H

10. e 20. e

1

3 - тапсырма

6)  $1200 - 450 = 750$  мм

7)  $820 - 737 = 83$  мм

8)  $680 - 489 = 191$  мм

9)  $388 - 379 = 9$

10)  $550 - 230 = 320$

2 - тапсырма

4 - тапсырма

4. Бланш

5. .

6.

2 - тапсырма

4. Каспий тектоникалық. D

Шығыс

батыс



- 1 B 1 ауналар D
- 2 A 2 шұңғым тақ E 0
- 3 C 3 Сәйкес B
- 4 E 4 тектештік C
- 5 C 5 Арал көлі A
- 6 E
- 7 A 68)  $\frac{1200}{450} = \frac{24}{8} = 2,6$  көзге айналады.
- 8 C
- 9 C 7)  $\frac{737}{820} \approx 8,1$  көзге айналады
- 10 B
- 11 B 8)  $\frac{620}{489} \approx 1,37$  таңы
- 12 A
- 13 C 9)  $\frac{388}{375} \approx 1$  таңы айналады және
- 14 A
- 15 A 10)  $\frac{550}{230} \approx 2,39$
- 16 C
- 17 B 4 таңыр, бастан (жетем) жою
- 18 C 5 өкімдерді өңдеу.
- 19 D 6 көрер
- 20 C

## 1-тапсырма:

1. B.	6. D	11. B	16. B
2. C.	7. B	12. A	17. B
3. B.	8. C	13. E	18. A
4. A.	9. C.	14. D	19. C
5. E	10. B	15. E	20. D

## 2-тапсырма

№ көп атауд	теңіздігі, м	қимбатта сурат	су режимі	шектеуді мезгілі	драфт
1. Жайқал	9470	тектоникалық	ағарту	4	B
2. Чирек Аял	946	мұздықтоқ	ағарту	0	C
3. Байқаш	1000	мұздықтоқ	ағарту	0	D
4. Қаспий	1025	тектоникалық	ағарту	5	A
5. Титишқа	84	тектоникалық	ағарту	3	E

## 3-тапсырма

6)  $\frac{450}{7200} = \frac{1}{16} = 6,25\%$  ағарту

7)  $\frac{737}{820} \approx 0,911$  ағарту

8)  $\frac{620}{489} \approx 1,268$  ағарту

9)  $\frac{388}{379} \approx 1,021$  ағарту

10)  $\frac{550}{230} = \frac{55}{23} \approx 2,391$  ағарту

## 4-тапсырма

4. Алғашқы жиналған металдармен өндіріс зауыты
5. Жиналған металдармен зауыты
6. Кен зауыты



- |                 |        |
|-----------------|--------|
| 1. B            | 11. B  |
| 2. C            | 12. E  |
| 3. A            | 13. BC |
| 4. D            | 14. E  |
| 5. C            | 15. A  |
| 6. <del>A</del> | 16. C  |
| 7. B            | 17. A  |
| 8. E            | 18. C  |
| 9. A            | 19. A  |
| 10. D           | 20. A  |

2-тапсырма

Жаңа атауы	Тереңдігі, м	Қалыптасуы	Суретімі	Шен. мен. саны	Ғанг.
1. Хурм-Хт б. а. л.	1470	Тектоникалық	Азында	4	С) Еуропадағатпен
2. Чинен Ақола	446	Мұздық т. и.	Азында	2-5	С) дағдару кезіндегі мұздық келісетін.
3. Қамқа	1000	Мұздық	Азында	0	Д) Әшеке сүзгі.
4. Қаспий	1025	Тектоникалық	Азында	5	Түзілісі.
5. Ніл қ. аяқ.	84	Тектоникалық	Азында	3	В) Текн. тұрғ. бұл көл су қоймасы.

А көл мағ. ұран мен шұңқыры.

3-тапсырма

6. Қызыл қаншауы - ш. мөшері - 450 м, бұлағу мөші - 1200. - 950 м көзге;
7. Қызыл қаншауы, - 737 м, бұлағу м - 820 м - 1657 м көзге;
8. Қызыл қаншауы, бұлағу м - 489 м - 1/69 м ыңғайлы көзге;
9. Қызыл қаншауы - 388 м, бұлағу - 379 м - 767 м ыңғайлы көзге;
10. Қызыл қаншауы - 550 м; бұлағу мөші - 230 - 790, ыңғайлы көзге.

4-тапсырма

1. Кен өндіру, Кенде бақыту, Шойын бақыту, дайындалу менің ойымы бұл өндірісті өндіру, өңдеу өндірісі өңдеу. (Өндірісі өңдеу зауыты деп атаймыз) / Ө. Ө. Ө. м.
2. Шойын бақыту, бағам бақыту, дайын өндіріс шығару менің ойымы бұл бақытталған заттарда бақыту және (затта бақыту зауыты деп атаймыз) / бақытталған зат өнді.
3. Кен өндіру, Кенде бақыту, менің ойымы бұл (затта бақыту зауыты) / бақытталған зат өнді.

1. B 11. B

2-мансұрма

2. C 12. C

1. 1470 Штенюкинаму 4 A

3. C 13. C

2. Чинкел Аман 446 Мұздаму 3 D

4. C 14. E

3. 1000 Мұздаму 0 E

5. E 15. E

4. Коспий 1025 Штенюкинаму 5 BC

6. B 16. C

5. ~~Аман~~ <sup>Аман</sup> 84 Штенюкинаму 3 B

7. B 17. A

3 мансұрма

8. A 18. C

6)  $K_n = \frac{M_n}{M_f} = \frac{450}{1200} = 0,375$  олтаңдалму төшек 1-ден кем.

9. C 19. C

7)  $K_n = \frac{M_n}{M_f} = \frac{737}{820} = 0,9$  олтаңдалму төшек 1-ден кем

10. C 20. E

8)  $K_n = \frac{M_n}{M_f} = \frac{660}{489} = 1,4$  олтаңдалму жатары 1-ден асыр.9)  $K_n = \frac{M_n}{M_f} = \frac{388}{379} = 1,2$  олтаңдалму кормада 1-дей.10)  $K_n = \frac{M_n}{M_f} = \frac{550}{230} = 2,3$  олтаңдалму жатары 1-ден асыр.

4-мансұрма

4. Сақолов - барыдай нем өндіру зауыты

5. Грешенгау нем өндіру зауыты.

6. Каротанго нем өндіру зауыты.



1. B 11. B  
 2. E 12. C  
 3. B 13. A  
 4. E 14. E  
 5. B 15. E  
 6. B 16. A  
 7. A 17. B  
 8. A 18. C  
 9. B 19. C  
 10. B 20. E

2.2

1. D	Адам.	1470	мекеншілес	Сынды
2. C	Тойынсақ мүйіз.	446	мекеншілес	Сынды
3. E	Жайсаң.	1000	мүйіз.	Бесемелі
4. B	Қосшы.	1025	мекеншілес	Бесемелі
5. A	Балқаш	84	мекеншілес	Сынды

2.3.

$$\frac{450}{1200} \cdot 100\% = 0,375.$$

$$\frac{737}{810} \cdot 100\% = 0,9$$

$$\frac{680}{489} \cdot 100\% = 1,04$$

$$\frac{588}{579} \cdot 100\% = 1,3$$

$$\frac{550}{230} \cdot 100\% = 2,4$$

2.4.

1. Косшы
2. Қосшы
3. Аққу

1-Е	6-D	11-D	16-D
2-С	7-B	12-A	17-A
3-B	8-С	13-B	18-С
4-Е	9-A	14-B	19-B
5-B	10-B	15-A	20-B

## 2 Тапсырма

1	Қысқартылған атау	Мәні	Қалыбы	Сәтм
1	Жіле	470	алықсыз	D
2	Читер аял	446	алықсыз	E
3	Стелкоп	1000	алықсыз	E
4	Каспий	1025	алықсыз	B
5	Баурам	84	алықсыз	A

## Тапсырма 3.

- 6) айналымдықта - 0,08  
коэффициент - 8
- 7) айналымдықта - 0,9  
коэффициент - 90
- 8) айналымдықта - 1,04  
коэффициент - 104
- 9) айналымдықта - 1,3  
коэффициент - 103
- 10) айналымдықта - 14  
коэффициент - 240

## Тапсырма 4

4. Мезгіл

5. Қостанай

6. Атырау.



## Задание 1

1-В 3-С 5-В 7-С 9-Д 11-В 13-Е 15-А 17-Д 19-С  
 2-В 4-Е 6-Д 8-Е 10-Е 12-Д 14-С 16-А 18-С 20-Д

## Задание 4

1-Сперсмаков

2-Керейей

3-Усманов

## Задание 2

N	Название озера	Глубина озера, м	Тектоническое	Тип водной массы	Количество границ стран	Факт
1	Виктория	1470	Тектоническое	Слоенное	4	В
2	Большое медвежье	446	Ледниковое	Слоенное	1	Д
3		1000	Ледниковое	Бессточное	0	Е
4	Каспийское	1025	Тектоническое	Бессточное	5	А
5		84	Тектоническое	Слоенное	3	С

## Задание 3

## 1- тапсырма.

1-с	11.в
2-в	12.с
3-а	13.с
4-с	14.в
5-с	15.с
8-с	16.с
7-а	17.а
8-а	18.с
9-а	19.с
10-а	20.с

## 2- тапсырма

№	Көл атауы	Тереңдігі, м.	Қалыптасуы	Су режимі	Шектесімі мен шекаратері	Факт тектоникалық
1	Охота.	1470	Тектоникалық	Ағындық	4	Оңтүстік тектоникалық атыс
2	Ғылым көлі	466	Тектоникалық	Ағындық	2	Атыс
3	Ақпараттық көлі	1000	Мұздықтар	Ағындық	0	Мұздықтар атыс
4	Қаспий	1025	Тектоникалық	Ағындық	5	Тектоникалық атыс
5	Ақсу	84	Тектоникалық	Ағындық	3	Атыс

## 3- тапсырма

1. 75 м.

2. 83 м.

3. 48,1 м.

4. 29 м.

5. 32 м.

өңдіріс зауртты: — 1-көлі өңдіру > кен байлыту > шайын балқыту > болат балқыту > дайын өнімді шығару:

қайта өңдіру зауртты: — 2. шайын балқыту > болат балқыту > дайын өнім шығару:

кен шығару зауртты: — 3. кен өңдіру > кенді балқыту:

## 4- тапсырма



1-тараптар. Тест.

2-тараптар. Кестімен жұмыс.

1. A. 11. D.

1. D.

2. E. 12. A.

2. B.

3. A. 13. B.

3. E.

4. E. 14. A.

4. A.

5. D. 15. E.

5. C.

6. E. 16. C.

7. B. 17. A.

8. E. 18. E.

9. D. 19. A.

10. C. 20. E.

3-тараптар.

6) Жауап-таңдамалы мәтінді аз, бұйымды мәтін көп. Ойлан-  
дымға төмен.7) Жауап-таңдамалы мәтінді орташа, бұйымды мәтін орташа.  
Ойлан-дымға жоғары.8) Жауап-таңдамалы мәтінді орташа, бұйымды мәтін төмен. Ойлан-  
дымға орташа.9) М-таңдамалы мәтінді төмен, бұйымды мәтін төмен. Ойлан-  
дымға төмен.10) М-таңдамалы мәтінді орташа, бұйымды мәтін <sup>орта</sup> төмен. Ойлан-  
дымға орта төмен.

4-тараптар.

4. Пайдалану кезеңін өндiру жауабы.

5. Бақылау жауабы.

6. Кен өндiру жауабы.

1 D

2 - мансұрма

2. c

3. B

№	Көл атауы	Тереңдігі	Қалыптасуы	су режимі	Иелік ететін мемлекеттер саны	Факт.
4. D	1.	1470	Тектоникалық	атынды	4	C
5. C	2. Үлкен аю	448	Тектоникалық	Азынды	3	A
6. B	3	1000	Мұздықтар	Азынсыз	0	D
7. B	4. Каспий	1025	Мұздықтар	Азынсыз	5	B
8. A	5	84	Тектоникалық	Азынды	3	E

9. E

10. E

11. B

3 - мансұрма

12. A

6) 2,3 (ықпал коэффициенті)

13. D

7) 1,83 (ықпал коэффициенті)

14. E

8) 0,7 (ықпал коэффициенті)

15. D

9) 0,9 (ықпал коэффициенті)

16. B

10) 0,4 (ықпал коэффициенті)

17. E

18. D.

4 - мансұрма

19. B

20. E

1. Толық өндіріс сату
2. Бақырау
3. Байыту



- 1) B 5) D 9) B 13) E 17) D
- 2) E 6) A 10) B 14) A 18) C
- 3) A 7) D 11) A 15) B 19) C
- 4) E 8) C 12) B 16) B 20) D

3-мансұрша

- 6) 450 мм - 1200 мм → тектоника
- 7) 751 м - 820 →
- 8) 030 - 489 →
- 9) 388 - 379 →
- 10) 550 - 230 мм →

2-мансұрша

№	Көңіл атауы	Тереңдігі	Қалыптасуы	Су режимі	Шектесе-Тім менше саған	Рәсім
1	Байқал	1470	тектоникалық	Азындық	4	Арық ағуындағы су ұзын тұрақты көл
2	Ғықен аюлы	446	тектоникалық	Азындық	3	Азындық суы көпте 4-күн тұрақты келмейтін
3	Ақ	1000	тектоникалық	Азындық	0	Еуропадағы су ұзын өзен суы көпте кездеседі.
4	Каспий	1025	тектоникалық	Азындық	5	Арық ағуындағы су тұрақты көл → техникалық тұрғыдан суы көп су бойымен болатын табиғат
5	Арал	84	тектоникалық	Азындық	3	Көл жағасында ұран мен құрлық өңдері

4-мансұрша

- 4
- 5
- 6

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

1. B      4. E      7. B      10. A      13. A      16. B      19. B  
 2. E      5. D      8. C      11. D      14. A      17. B      20. A  
 3. A      6. D      9. A      12. A      15. B      18. C

Көл атауы	Шеренгісі, м	Қалыптасуы	Су рет саны	Шеренгісі, м	градус
1. Байкал	1470	Тектоникалық	Ағанса	4	C
Чукот Аңлы	446	Тектоникалық	Ағанса	3	E
Аңдалан	1000	Мұздықтарлық	Ағанса	0	A
Каспий	1025	Тектоникалық	Ағанса	5	D
Арал	84	Тектоникалық	Ағанса	3	B

3.  
 6) 2,8% - көзді,  
 7) 5%  
 8) 13%  
 9) 8%  
 10) 5%

4.- талдануы

4. Мәс зауыта  
 5. Шелір зауыта  
 6. Мұнай зауыта



1-тапсырма.

1. B 2. C 3. B 4. C 5. B 6. E 7. B 8. D 9. D 10. A 11. C 12. C 13. D 14. A 15. A 16. C 17. A 18. D 19. B 20. C

2-тапсырма.

N	Қол атауы.	Тіреңдігі	Қамоптасуы	Су режимі	Шектеулің мөлшекет	Ғажт
1.	Есіл	1470	тектоникалық	ағалық	4	A
2	Кікен Алаы	446	тектоника	ағалық	2	C
3	Сардарыя.	1000	мұздықтан	ағалық	0	E
4	Қалпы	1025	тектоника	ағалық	5	D
5	Баықаш	84	тектоникалық	ағалық	3	B

3-тапсырма.

- 6 Коэффциенті: 825 өнтаудалық ортама - мотро
- 7 Коэффциенті: 778,5 өнтаудалық мотро
- 8 Коэффциенті: 584,5 өнтаудалық ортама
- 9 Коэффциенті: 389,5 өнтаудалық ортама
- 10. Коэффциенті: 390. өнтаудалық ортама.

4-тапсырма.

- 4 Кен.
- 5 Шойынды.
- 6. Қарағанды.

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

1)

- 1) a      6) E      11) C      16) C  
 2) C      7) D      12) E      17) A  
 3) D      8) A      13) C      18) B  
 4) E      9) D      14) E      19) D  
 5) B      10) B      15) D      20) C.

2)

№	Көп сөздер	Төреңдеуі м	Қалыптастыру	Сү ретінде	Шектесетін сөздер	Форм.
1	Байқал.	1470	Тек танымау	Әнші	4	C
2	Үйел Алаң	446	Тек танымау	Әнші	6	A
3		1000	мүздену	Әнші	0	E
4	Қарай	10025	мүздену	Әнші	5	B
5		84	тек танымау	Әнші	3	D

$$\begin{array}{r}
 450 \cdot 111 = 49950 \\
 + \\
 1200 \cdot 111 = 133200 \\
 \hline
 183150
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 680 \cdot 111 = 75480 \\
 + \\
 489 \cdot 111 = 53279 \\
 \hline
 128759
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 550 \cdot 111 = 61050 \\
 + \\
 250 \cdot 111 = 27750 \\
 \hline
 88800
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 737 \cdot 111 = 81807 \\
 + \\
 820 \cdot 111 = 91020 \\
 \hline
 172827
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 388 \cdot 111 = 42068 \\
 + \\
 889 \cdot 111 = 92069 \\
 \hline
 84137
 \end{array}$$

4)

Келуі      Баспа      Шығуы      Көп сөздер      Район  
 Бақытуы      Бақытуы      Бақытуы      Әнші  
 ыңғайы      Район      Әнші      Бақытуы      Баспа      Бақытуы  
 ыңғайы      Бақытуы      Көп сөздер



1-тапсырма. 1) C; 2) E; 3) A; 4) A; 5) c; 6) c; 7) c; 8) b; 9) b; 10) D; 11) b; 12) E; 13) A; 14) D;  
 15) E; 16) b; 17) A; 18) A; 19) b; 20) A

2-тапсырма

N	Қай саябақ	Таруы	Қызығарлығы	Су режимі	Исктелік деңгейі	Форм
1	Балқаш	1420	Техникалық	Аралық	4	Әржаңғырмен ең тереңі
2	Чиркит	446	Техникалық	Аралық	3	Қос қатпарлы ұран мен құ- іс айырмасы
3	<del>Арал</del>	1000	Аралық	Аралық	0	Аралық бұл көлемі 4-ші дең- гейдегі иісмен
4	Қаспий	1025	<del>Техникалық</del> Техникалық	Аралық	5	Тереңдегі бұл кө- лемі су қызық. Әржаңғырмен
5	Арал	84	Техникалық	Аралық	3	Еуропалық су ұшы өзін өзі иісмен қызық

Тапсырма - 3

$$6) \alpha = \frac{K}{\delta} = \frac{450}{1200} = 0,375 \dots$$

$$2) \alpha = \frac{K}{\delta} = \frac{757}{820} = 0,9$$

$$3) \alpha = \frac{C}{480}$$