

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
8 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
9 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|--------------------|----------------|-----------------------|
| 1.1 | Д | Х |
| 1.2 | В | Е |
| 1.3 | Г | К |
| 1.4 | А | С |
| 1.5 | Б | Л |

В2.

- 2.1. М Д
2.2. А Б
2.3. Б А

В3.

1. С
2. Б
3. Д
4. Г
5. Е
6. А
7. Ж
8. Д

В4.

1. Б
2. М
3. Д
4. Е
5. К
6. З
7. Ж
8. Д
9. А
10. Г

В5.

- 5.1.
а) Б
б) Г
в) А
г) Д

5.2.

- а) Д
б) Г
в) А
г) Б

5.3.

- а) Б
б) Д
в) А
г) Г

В6.

- 6.1. А
6.2. Г
6.3. Д
6.4. Д
6.5. Ж
6.6. Б
6.7. З
6.8. Г

6.9. З6.10. Е6.11. А6.12. Г6.13. Д6.14. Б6.15. Ж6.16. Д

6.17. _____

6.18. _____

6.19. _____

6.20. _____

В7.

7.1.

А. ДБ. ЖВ. ДГ. М

7.2.

А. ДБ. МВ. ДГ. Д

В8.

8.1 Д

8.2 _____

8.3 _____

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
- 2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
- 3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
- 4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
- 5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
- 6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
- 7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
- 8 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
- 9 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
- 10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
- 11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
- 12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
- 13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
- 14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
- 15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | <u>Д</u> | <u>Ж</u> |
| 1.2 | <u>В</u> | <u>Е</u> |
| 1.3 | <u>Г</u> | <u>С</u> |
| 1.4 | <u>А</u> | <u>К</u> |
| 1.5 | <u>Б</u> | <u>Л</u> |

В2.

- 2.1. ЖГ
- 2.2. БА
- 2.3. АБВ

В3.

- 1 С
- 2 Ж
- 3 Г
- 4 Е
- 5 В
- 6 А
- 7 Б
- 8 А

В4.

1. Б
2. М
3. Н
4. А
5. К
6. Е
7. З
8. Г
9. А
10. Л

В5.

- 5.1.
- а) Г
- б) В
- в) Б
- г) А
- 5.2.
- а) В
- б) А
- в) Г
- г) Б

5.3.

- а) Г
- б) В
- в) А
- г) Б

В6.

- 6.1. Г
- 6.2. Е
- 6.3. А
- 6.4. В
- 6.5. А
- 6.6. Ж
- 6.7. Б
- 6.8. З

6.9. АЕ

- 6.10. ЗА
- 6.11. БЖ
- 6.12. БІ
- 6.13. В
- 6.14. З
- 6.15. А
- 6.16. Г
- 6.17. Б
- 6.18. Е
- 6.19. А
- 6.20. ЖС

В7.

- 7.1.
- А. В
- Б. ИВ
- В. В
- Г. ИВ

7.2.

- А. В
- Б. Н
- В. Н
- Г. В

В8.

8.1 В

8.2

АВ Аб аВ аб

8.3 2:1:2

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
- 2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
- 3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
- 4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
- 5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
- 6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
- 7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
- 8 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
- 9 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
- 10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
- 11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
- 12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
- 13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
- 14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
- 15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|--------------------|----------------|-----------------------|
| 1.1 | Д | Л |
| 1.2 | В | Е |
| 1.3 | Г | Ж |
| 1.4 | А | К |
| 1.5 | Б | С |

В2.

- 2.1. Ж, Г
- 2.2. Д, В
- 2.3. а, Б

В3.

1. С
2. В
3. Д
4. А
5. Г
6. Ж
7. Б
8. Е

В4.

1. Н
2. К
3. Г
4. Л
5. А
6. Б
7. Ж
8. Д
9. Е
10. В

В5.

- 5.1.
- а) В
- б) А
- в) Г
- г) Б
- 5.2.
- а) Б
- б) В
- в) Г
- г) А

5.3.

- а) А
- б) В
- в) Б
- г) Г

В6.

- 6.1. Г
- 6.2. В
- 6.3. Е
- 6.4. А
- 6.5. Ж
- 6.6. Б
- 6.7. З
- 6.8. Д

- 6.9. Г
- 6.10. А
- 6.11. Ж
- 6.12. Е
- 6.13. З
- 6.14. В
- 6.15. Г
- 6.16. З
- 6.17. Д
- 6.18. А
- 6.19. Б
- 6.20. Е

В7.

- 7.1.
- А. В
- Б. НВ
- В. В
- Г. НВ

7.2.

- А. НВ
- Б. В
- В. В
- Г. НВ

В8.

- 8.1 В
- 8.2 —

8.3

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
8 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
9 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | КОЛОС | КЛЕВЕР |
| 1.2 | ГОЛОВКА | КУКУРУЗА |
| 1.3 | КОРЗИНКА | ПОДСОЛНЕЧНИК |
| 1.4 | ЗОНТИК | ПОЧОРОЖНИК |
| 1.5 | ПОЧАТОК | ВЯШНЯ |

В2.

- 2.1. Ж Г Е
2.2. А В
2.3. Г Б

В3.

1. А
2. Е
3. Г
4. В
5. С
6. Б
7. Г
8. Ж

В4.

1. Ж
2. Г
3. Б
4. К
5. З
6. М
7. В
8. А
9. Н
10. Е

В5.

- 5.1.
а) В
б) Б
в) А
г) Г
5.2.
а) Г
б) А
в) Б
г) В

5.3.

- а) В
б) Г
в) А
г) Б

В6.

- 6.1. В
6.2. Г
6.3. Е
6.4. Г
6.5. А
6.6. З
6.7. Ж
6.8. Б

- 6.9. Б
6.10. Г
6.11. А
6.12. З
6.13. Ж
6.14. Б
6.15. Г
6.16. Е
6.17. А
6.18. В
6.19. Г
6.20. З

В7.

- 7.1.
А. НВ
Б. ЧВ
В. В
Г. В

7.2.

- А. В
Б. В
В. НВ
Г. В

В8.

- 8.1. В
8.2.

8.3.

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

ZIPGRADE.COM

- 1 B C D 16 B C D
- 2 A B C D 17 A B C D
- 3 A B C D 18 A B C D
- 4 A B C D 19 A B C D
- 5 A B C D 20 A B C D
- 6 A B C D 21 A B C D
- 7 A B C D 22 A B C D
- 8 A B C D 23 A B C D
- 9 A B C D 24 A B C D
- 10 A B C D 25 A B C D
- 11 A B C D 26 A B C D
- 12 A B C D 27 A B C D
- 13 A B C D 28 A B C D
- 14 A B C D 29 A B C D
- 15 A B C D 30 A B C D

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|--------------------|----------------|-----------------------|
| 1.1 | <u>Д</u> | <u>Л</u> |
| 1.2 | <u>Б</u> | <u>Е</u> |
| 1.3 | <u>Т</u> | <u>Ж</u> |
| 1.4 | <u>А</u> | <u>К</u> |
| 1.5 | <u>Б</u> | <u>С</u> |

В2.

- 2.1. Т, Ж
- 2.2. Б, Е, Д
- 2.3. Б, Е, Д

В3.

1. Ж
2. С
3. Е
4. Т
5. Б
6. Д
7. Б
8. А

В4.

1. Т
2. Б
3. А
4. Е
5. Н
6. Б
7. З
8. Ж
9. К
10. М

В5.

- 5.1.
- а) Б
- б) Т
- в) А
- г) Б
- 5.2.
- а) Т
- б) Б
- в) Б
- г) А

5.3.

- а) Б
- б) Б
- в) А
- г) Т

В6.

- 6.1. Т
- 6.2. А
- 6.3. Д
- 6.4. Т
- 6.5. Е
- 6.6. Б
- 6.7. З
- 6.8. Д

6.9. Б

- 6.10. Б
- 6.11. Е
- 6.12. З
- 6.13. Е
- 6.14. Д
- 6.15. Т
- 6.16. Е
- 6.17. А
- 6.18. Ж
- 6.19. Ж
- 6.20. З

В7.

- 7.1.
- А. Д
- Б. Д
- В. Б
- Г. Д

7.2.

- А. Д
- Б. Б
- В. Д
- Г. Б

В8.

8.1 Б

8.2

А, Б, В

8.3

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 B C D 16 B C D
- 2 A B C D 17 A B C D
- 3 B C D 18 A B C D
- 4 A B C D 19 B C D
- 5 A B C D 20 A B C D
- 6 A B C D 21 A B C D
- 7 B C D 22 A B C D
- 8 B C D 23 A B C D
- 9 A B C D 24 A B C D
- 10 B C D 25 A B C D
- 11 A B C D 26 B C D
- 12 A B C D 27 A B C D
- 13 A B C D 28 B C D
- 14 B C D 29 A B C D
- 15 B C D 30 B C D

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|--------------------|----------------|-----------------------|
| 1.1 | Д | Л |
| 1.2 | В | Е |
| 1.3 | Г | Ж |
| 1.4 | А | К |
| 1.5 | Б | С |

В2.

- 2.1. * Г
- 2.2. А Б
- 2.3. А Б

В3.

1. Ж
2. С
3. Д
4. В
5. Д
6. А
7. Б
8. Е

В4.

1. Б
2. 3 Ж
3. Е
4. А
5. М
6. Д
7. Н
8. В
9. Г
10. К

В5.

- 5.1.
- а) Б
- б) В
- в) А
- г) Г
- 5.2.
- а) Г
- б) В
- в) Б
- г) А

5.3.

- а) А
- б) В
- в) Г
- г) Б

В6.

- 6.1. Б
- 6.2. Е
- 6.3. Д
- 6.4. Г
- 6.5. А
- 6.6. В
- 6.7. 3
- 6.8. Ж

6.9. В

- 6.10. ГДЕ
- 6.11. ЕЖ
- 6.12. БВГ
- 6.13. Д
- 6.14. Г
- 6.15. В
- 6.16. Е
- 6.17. А
- 6.18. Ж
- 6.19. Д
- 6.20. Г

В7.

- 7.1.
- А. НВ
- Б. В
- В. НВ
- Г. В

7.2.

- А. В
- Б. НВ
- В. НВ
- Г. В

В8.

- 8.1. Г
- 8.2. АВ аВ
- 8.3. 10

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
8 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
9 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | Д | Ж |
| 1.2 | В | Е |
| 1.3 | Г | А |
| 1.4 | А | К |
| 1.5 | Б | С |

В2.

- 2.1. Г, Ж
2.2. А, Б, Г, Д
2.3. В

В3.

1. Ж
2. С
3. Е
4. А
5. В
6. Д
7. Б
8. Г

В4.

1. Е
2. Ж
3. Б, Н
4. М
5. З
6. К
7. В, Г
8. Д
9. А
10. Л

В5.

- 5.1.
а) А
б) Б
в) В
г) Г
5.2.
а) Г
б) В
в) Б
г) А
5.3.

- а) _____
б) _____
в) ҚОРҒАНЫШ
г) ҚОСЫМША

В6.

- 6.1. З
6.2. Г
6.3. Б
6.4. А
6.5. В
6.6. Е
6.7. Ж
6.8. Д

- 6.9. Г
6.10. Д
6.11. Ж
6.12. Е
6.13. Г
6.14. В
6.15. Ж
6.16. Г
6.17. Д
6.18. З
6.19. Б
6.20. А

В7.

- 7.1.
А. Д
Б. Д
В. Д
Г. Б

7.2.

- А. Д
Б. Б
В. Д
Г. Б

В8.

- 8.1. Б
8.2. АахВб
8.3. 2

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
8 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
9 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | Ж | С |
| 1.2 | В | Е |
| 1.3 | Г | Н |
| 1.4 | А | Л |
| 1.5 | Б | К |

В2.

- 2.1. Н, 2
2.2. а, б, в
2.3. а, б

В3.

1. Н
2. С
3. Е
4. Г
5. В
6. Д
7. Б
8. А

В4.

1. Б
2. 2
3. g
4. Н
5. е
6. В
7. Н
8. 3
9. а
10. 1

В5.

5.1.

- а) В
б) Б
в) А
г) Г

5.2.

- а) Г
б) Б
в) В
г) А

5.3.

- а) В
б) Б
в) А
г) Г

В6.

- 6.1. А
6.2. Е
6.3. 3
6.4. Г
6.5. Н
6.6. Б
6.7. Д
6.8. В

- 6.9. А
6.10. Г
6.11. Е
6.12. В
6.13. Н
6.14. Д
6.15. Е
6.16. Е
6.17. Н
6.18. Е
6.19. А
6.20. 3

В7.

- 7.1.
А. НВ
Б. В
В. В
Г. НВ

7.2.

- А. В
Б. В
В. НВ
Г. НВ

В8.

8.1 а

8.2

Аавв x аавв8.3 3

Шешу жолы/Решение:

376 : 13 : 13 = 3731 : 2 : 1

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
8 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
9 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|--------------------|----------------|-----------------------|
| 1.1 | Д | А |
| 1.2 | В | Е |
| 1.3 | Г | Ж |
| 1.4 | А | К |
| 1.5 | Б | С |

В2.

- 2.1. Ж Г
2.2. А Б Д
2.3. А Б

В3.

1. Ж
2. С
3. Г
4. В
5. Е
6. Б
7. Д
8. А

В4.

1. Б
2. Е
3. А
4. Б
5. Н
6. З
7. Д
8. Ж
9. А
10. Г

В5.

- 5.1.
а) А
б) Б
в) В
г) Г
5.2.
а) В
б) Б
в) Г
г) А

5.3.

- а) В
б) Г
в) А
г) Б

В6.

- 6.1. Д
6.2. Е
6.3. З
6.4. Б
6.5. А
6.6. Г
6.7. В
6.8. Ж

- 6.9. БВ
6.10. ГДЕЖ
6.11. ЕЖ
6.12. АБВЗ
6.13. Ж
6.14. Д
6.15. В
6.16. Г
6.17. Е
6.18. Д
6.19. А
6.20. З

В7.

- 7.1.
А. В
Б. ДВ
В. В
Г. НВ

7.2.

- А. В
Б. В
В. В
Г. НВ

В8.

- 8.1. Г
8.2.

8.3. 26/775

Шешу жолы/Решение:

$$\frac{13+13}{775} = \frac{26}{775}$$

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (C) (D) 16 (A) (C) (D)
2 (A) (B) (C) (D) 17 (B) (C) (D)
3 (A) (B) (D) 18 (A) (B) (D)
4 (A) (B) (D) 19 (B) (C) (D)
5 (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
6 (B) (C) (D) 21 (A) (C) (D)
7 (B) (C) (D) 22 (A) (B) (D)
8 (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
9 (A) (B) (D) 24 (B) (C) (D)
10 (A) (C) (D) 25 (B) (C) (D)
11 (A) (C) (D) 26 (A) (C) (D)
12 (A) (C) (D) 27 (A) (C) (D)
13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
14 (A) (C) (D) 29 (A) (C) (D)
15 (A) (B) (C) (D) 30 (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|--------------------|----------------|-----------------------|
| 1.1 | □ | Ж |
| 1.2 | Г | Е |
| 1.3 | А | АС |
| 1.4 | В | К |
| 1.5 | Б | Л |

В2.

- 2.1. Г, Ж, А
2.2. Б, Д, Е
2.3. А, В

В3.

1. С
2. В
3. Г
4. Д
5. А
6. Ж
7. Е
8. С

В4.

1. А
2. С
3. Д
4. К
5. Б
6. В
7. Е
8. А
9. М
10. Ж

В5.

- 5.1.
а) Б
б) Д
в) А
г) В
5.2.
а) Ж
б) А
в) В
г) Д

5.3.

- а) А
б) Б
в) В
г) Г

В6.

- 6.1. Б
6.2. В
6.3. Ж
6.4. Д
6.5. Г
6.6. А
6.7. Е
6.8. З

- 6.9. А
6.10. Г
6.11. В
6.12. Г
6.13. Е
6.14. Ж
6.15. З
6.16. Б
6.17. А
6.18. М
6.19. Д
6.20. МЗ

В7.

- 7.1.
А. д
Б. б
В. а
Г. е

7.2.

- А. е
Б. б
В. д
Г. а

В8.

- 8.1. Б
8.2.

8.3.

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11 "Е"

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (C) (D) 16 (B) (C) (D)
2 (A) (B) (D) 17 (B) (C) (D)
3 (B) (C) (D) 18 (A) (C) (D)
4 (A) (B) (D) 19 (A) (C) (D)
5 (A) (B) (C) 20 (B) (C) (D)
6 (B) (C) (D) 21 (A) (B) (D)
7 (B) (C) (D) 22 (A) (C) (D)
8 (A) (B) (C) 23 (B) (C) (D)
9 (A) (B) (D) 24 (A) (B) (C)
10 (A) (B) (D) 25 (B) (C) (D)
11 (A) (C) (D) 26 (A) (B) (C)
12 (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C)
13 (A) (C) (D) 28 (A) (B) (D)
14 (A) (B) (D) 29 (A) (B) (D)
15 (B) (C) (D) 30 (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|--------------------|----------------|-----------------------|
| 1.1 | А | А |
| 1.2 | В | Е |
| 1.3 | Г | Ж |
| 1.4 | А | С |
| 1.5 | Б | К |

В2.

- 2.1. Ж, Г
2.2. Б, А, Д
2.3. Е, В

В3.

1. Ж
2. С
3. Г
4. В
5. Е
6. Б
7. А
8. А

В4.

1. Б
2. а
3. 2
4. А
5. Ж
6. Н
7. М
8. Е
9. В
10. 3

В5.

- 5.1.
а) Г
б) Б
в) В
г) А
5.2.
а) А
б) Б
в) Г
г) В

В5.3.

- а) В
б) Б
в) А
г) Г

В6.

- 6.1. 3
6.2. А
6.3. В
6.4. Г
6.5. Е
6.6. Б
6.7. А
6.8. Ж

- 6.9. Б
6.10. А
6.11. А
6.12. 3
6.13. Г
6.14. Е
6.15. Ж
6.16. Г
6.17. Е
6.18. Ж
6.19. А
6.20. А

В7.

- 7.1.
А. В
Б. В
В. НВ
Г. НВ

7.2.

- А. В
Б. В
В. В
Г. В

В8.

- 8.1. Б
8.2. АВ

8.3

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
8 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
9 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | А | Л |
| 1.2 | В | Е |
| 1.3 | Г | Ж |
| 1.4 | А | К |
| 1.5 | Б | С |

В2.

- 2.1. ГЖ
2.2. АБВ
2.3. АБ

В3.

1. Ж
2. А
3. В
4. Б
5. С
6. Д
7. Г
8. Е

В4.

1. Б
2. Ж
3. В
4. Г
5. М
6. Е
7. А
8. КЗ
9. А
10. Л

В5.

- 5.1.
а) В
б) Б
в) А
г) Г
5.2.
а) Г
б) Б
в) А
г) В

5.3.

- а) Б
б) А
в) Г
г) В

В6.

- 6.1. Е
6.2. Ж
6.3. З
6.4. Б
6.5. А
6.6. В
6.7. Г
6.8. А

6.9. БВ

- 6.10. АЗ
6.11. ЕЖ
6.12. БВ
6.13. Б
6.14. Е
6.15. З
6.16. Ж
6.17. А
6.18. Г
6.19. В
6.20. А

В7.

- 7.1.
А. НВ
Б. В
В. НВ
Г. В

7.2.

- А. В
Б. НВ
В. В
Г. НВ

В8.

8.1 В

8.2

(болыма) $AaBb \times bb aa$

8.3 Большая

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
8 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
9 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | шосар | жолжелкен |
| 1.2 | шозарбас | жүгері |
| 1.3 | шотқаршоғу | қуыбағас |
| 1.4 | себет | беде |
| 1.5 | србақ | шөбе |

В2.

- 2.1. 2, 20
2.2. Б, В
2.3. В, С, Д

В3.

1. С
2. А
3. В
4. Е
5. Х
6. С
7. Б
8. Т

В4.

1. Б
2. Х
3. З
4. У
5. М
6. А
7. В
8. Г
9. Н
10. К

В5.

- 5.1.
а) 3
б) 2
в) 7
г) 4
5.2.
а) Г
б) В
в) А
г) Б

5.3.

- а) 1
б) 3
в) 2
г) 4

В6.

- 6.1. Б
6.2. А
6.3. Х
6.4. Т
6.5. 3
6.6. В
6.7. М
6.8. Е

- 6.9. Х
6.10. Е
6.11. А
6.12. Т
6.13. В
6.14. Е
6.15. Б
6.16. З
6.17. А
6.18. С
6.19. А
6.20. А

В7.

- 7.1.
А. Б
Б. Б
В. М
Г. М

7.2.

- А. М
Б. Б
В. Б
Г. М

В8.

- 8.1 Б
8.2 А2/В6
8.3

Шешу жолы/Решение:

$$376 + 13 = 389$$

$$373 + 13 = 386$$

$$389 - 386 = 3$$

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

115

ZIPGRADE.COM

- 1 A B C D 16 A B C D
- 2 A B C D 17 A B C D
- 3 A B C D 18 A B C D
- 4 A B C D 19 A B C D
- 5 A B C D 20 A B C D
- 6 A B C D 21 A B C D
- 7 A B C D 22 A B C D
- 8 A B C D 23 A B C D
- 9 A B C D 24 A B C D
- 10 A B C D 25 A B C D
- 11 A B C D 26 A B C D
- 12 A B C D 27 A B C D
- 13 A B C D 28 A B C D
- 14 A B C D 29 A B C D
- 15 A B C D 30 A B C D

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | <u>Д</u> | <u>А</u> |
| 1.2 | <u>В</u> | <u>Е</u> |
| 1.3 | <u>Г</u> | <u>Ж</u> |
| 1.4 | <u>А</u> | <u>К</u> |
| 1.5 | <u>Б</u> | <u>С</u> |

В2.

- 2.1. Ж Г
- 2.2. а б г
- 2.3. а б г

В3.

- 1 Ж
- 2 Д
- 3 Г
- 4 Е
- 5 В
- 6 А
- 7 Б
- 8 С

В4.

1. Б
2. Г
3. В
4. З
5. Х
6. Е
7. а
8. к
9. Г
10. А

В5.

- 5.1.
- а) В
- б) 2
- в) а
- г) Б
- 5.2.
- а) а
- б) Г
- в) В
- г) Б

5.3.

- а) Б
- б) 2
- в) а
- г) В

В6.

- 6.1. Х
- 6.2. Е
- 6.3. А
- 6.4. В
- 6.5. 3
- 6.6. Г
- 6.7. В
- 6.8. Б

6.9. БВ

- 6.10. ГДЕЖ
- 6.11. ЕХВЖ
- 6.12. БГД
- 6.13. В
- 6.14. В
- 6.15. Б
- 6.16. ГД
- 6.17. Б
- 6.18. Д
- 6.19. Е
- 6.20. АЗ

В7.

- 7.1.
- А. HB
- Б. В
- В. В
- Г. В

7.2.

- А. В
- Б. HB
- В. В
- Г. В

В8.

- 8.1 В
- 8.2 АабВ и аабВ
- 8.3 _____
- Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
8 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
9 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|--------------------|----------------|-----------------------|
| 1.1 | Д | А |
| 1.2 | В | Е |
| 1.3 | Г | Ж |
| 1.4 | А | К |
| 1.5 | Б | С |

В2.

- 2.1. ГЖВ
2.2. АЕ
2.3. Ба

В3.

1. Ж
2. А
3. Б
4. В
5. Г
6. С
7. Д
8. Е

В4.

1. Б
2. К
3. В
4. Ж
5. А
6. Е
7. М
8. З
9. А
10. А

В5.

- 5.1.
а) В
б) Б
в) А
г) Г
5.2.
а) Г
б) Б
в) В
г) А

5.3.

- а) Б
б) А
в) В
г) Г

В6.

- 6.1. В
6.2. Г
6.3. З
6.4. Б
6.5. А
6.6. Д
6.7. Е
6.8. Ж

- 6.9. Б
6.10. ГДВ
6.11. ЕЖ
6.12. БВГА
6.13. Ж
6.14. Е
6.15. В
6.16. Е
6.17. Д
6.18. Ж
6.19. Г
6.20. З

В7.

- 7.1.
А. Д
Б. Д
В. Б
Г. Д

7.2.

- А. Д
Б. Д
В. Д
Г. Б

В8.

- 8.1. Б
8.2.
АаВв

8.3.

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11. Б^н

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (C) (D) 16 (A) (C) (D)
2 (A) (B) (D) 17 (B) (C) (D)
3 (A) (C) (D) 18 (A) (C) (D)
4 (A) (C) (D) 19 (A) (C) (D)
5 (A) (C) (D) 20 (A) (B) (C)
6 (A) (C) (D) 21 (A) (C) (D)
7 (B) (C) (D) 22 (A) (C) (D)
8 (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C)
9 (A) (B) (C) 24 (A) (B) (D)
10 (A) (B) (C) 25 (A) (C) (D)
11 (A) (B) (C) 26 (A) (B) (C)
12 (A) (C) (D) 27 (A) (B) (D)
13 (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C)
14 (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C)
15 (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|--------------------|----------------|-----------------------|
| 1.1 | D | K |
| 1.2 | B | A |
| 1.3 | Г | E |
| 1.4 | A | Ж |
| 1.5 | B | C |

В2.

- 2.1. Ж, Г, Е
2.2. A, B, D
2.3. A, B, D

В3.

1. Ж
2. C
3. Г
4. A
5. B
6. D
7. B
8. E

В4.

1. B
2. Г
3. E
4. D
5. B
6. A
7. K
8. Ж
9. H
10. M

В5.

- 5.1.
а) A
б) Г
в) B
г) B
5.2.
а) B
б) Г
в) B
г) A

5.3.

- а) Г
б) B
в) A
г) B

В6.

- 6.1. Г
6.2. E
6.3. A
6.4. D
6.5. З
6.6. B
6.7. B
6.8. Ж

- 6.9. B
6.10. D
6.11. E
6.12. Г
6.13. A
6.14. B
6.15. D
6.16. З
6.17. B
6.18. E
6.19. Ж
6.20. Г

В7.

- 7.1.
А. B
Б. HB
В. HB
Г. B

7.2.

- А. B
Б. HB
В. B
Г. HB

В8.

- 8.1. A
8.2. ♂ A_a × ♀ B_b
8.3. _____

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 A B C D 16 A B C D
 2 A B C D 17 A B C D
 3 A B C D 18 A B C D
 4 A B C D 19 A B C D
 5 A B C D 20 A B C D
 6 A B C D 21 A B C D
 7 A B C D 22 A B C D
 8 A B C D 23 A B C D
 9 A B C D 24 A B C D
 10 A B C D 25 A B C D
 11 A B C D 26 A B C D
 12 A B C D 27 A B C D
 13 A B C D 28 A B C D
 14 A B C D 29 A B C D
 15 A B C D 30 A B C D

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | Д | А |
| 1.2 | Б | Б |
| 1.3 | Ж | Ж |
| 1.4 | А | К |
| 1.5 | Б | С |

В2.

- 2.1. 2. Ж
 2.2. а б
 2.3. а б

В3.

1. ж
 2. с
 3. 2
 4. б
 5. а
 6. б
 7. г
 8. е

В4.

1. б
 2. ж
 3. н
 4. г
 5. ш
 6. е
 7. к
 8. 2
 9. а
 10. д

В5.

5.1.

- а) Б
 б) Б
 в) А
 г) Ж

5.2.

- а) Ж
 б) Б
 в) Б
 г) А

5.3.

- а) А
 б) Б
 в) Б
 г) Ж

В6.

- 6.1. Б
 6.2. г
 6.3. г
 6.4. б
 6.5. Д
 6.6. А
 6.7. С
 6.8. ж

6.9. Б6.10. Ж6.11. с ж6.12. б6.13. ж6.14. 26.15. е6.16. 26.17. е6.18. г6.19. б6.20. 2

В7.

- 7.1.
 А. Д
 Б. Б
 В. Д
 Г. Б

7.2.

- А. Д
 Б. Б
 В. Б
 Г. Д

В8.

8.1 б

8.2

ААВВ × аавв8.3 495

Шешу жолы/Решение:

$$13 + 13 + 376 + 373 = 495$$

барлығы - 495 туғанды

$$13 \cdot 13 = 26$$

жиына $\frac{26}{495}$

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11.

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (C) (D) 16 (B) (C) (D)
- 2 (A) (B) (D) 17 (A) (B) (D)
- 3 (B) (C) (D) 18 (A) (B) (D)
- 4 (A) (B) (D) 19 (B) (C) (D)
- 5 (A) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
- 6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
- 7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (C) (D)
- 8 (A) (B) (D) 23 (B) (C) (D)
- 9 (A) (B) (D) 24 (A) (B) (D)
- 10 (A) (B) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
- 11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (D)
- 12 (A) (B) (C) (D) 27 (B) (C) (D)
- 13 (A) (B) (C) (D) 28 (B) (C) (D)
- 14 (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
- 15 (A) (B) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | Д. | И. |
| 1.2 | В. | И. |
| 1.3 | А | И. |
| 1.4 | А | И. |
| 1.5 | А | И. |

В2.

- 2.1. Б, В, Г
- 2.2. Б, В, Д, А
- 2.3. Б, А

В3.

- 1. Д
- 2. Д
- 3. Г
- 4. В
- 5. Д
- 6. Б
- 7. А
- 8. Б

В4.

- 1. Д
- 2. Б
- 3. В
- 4. Б
- 5. В
- 6. В
- 7. А
- 8. Д
- 9. Д
- 10. И

В5.

- 5.1.
- а) А
- б) Б
- в) В
- г) Д

5.2.

- а) Б
- б) Д
- в) В
- г) А

5.3.

- а) В
- б) А
- в) А
- г) Б

В6.

- 6.1. И
- 6.2. В
- 6.3. Б
- 6.4. А
- 6.5. В
- 6.6. Д
- 6.7. В
- 6.8. В

- 6.9. А
- 6.10. А
- 6.11. В
- 6.12. Д
- 6.13. Д
- 6.14. В
- 6.15. В
- 6.16. В
- 6.17. В
- 6.18. А
- 6.19. А
- 6.20. Б

В7.

- 7.1.
- А. В
- Б. В
- В. В
- Г. В

7.2.

- А. В
- Б. В
- В. В
- Г. В

В8.

- 8.1 В
- 8.2 В
- 8.3 В

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
- 2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
- 3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
- 4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
- 5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
- 6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
- 7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
- 8 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
- 9 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
- 10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
- 11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
- 12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
- 13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
- 14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
- 15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | D | C |
| 1.2 | B | E |
| 1.3 | P | C |
| 1.4 | A | K |
| 1.5 | B | Ж |

В2.

- 2.1. Ж; П
- 2.2. а; б; Д; В
- 2.3. а; б; Д

В3.

- 1. Ж
- 2. С
- 3. П
- 4. Е
- 5. В
- 6. Д
- 7. Б
- 8. А

В4.

- 1. Б
- 2. З
- 3. В
- 4. А
- 5. Ж
- 6. В
- 7. Н
- 8. К
- 9. Д
- 10. Е; Д

В5.

- 5.1.**
- а) В
- б) Б
- в) А
- г) З

5.2.

- а) Б
- б) З
- в) В
- г) А

5.3.

- а) Б
- б) В
- в) А
- г) З

В6.

- 6.1. _____
- 6.2. _____
- 6.3. _____
- 6.4. _____
- 6.5. АЗ
- 6.6. _____
- 6.7. _____
- 6.8. _____

6.9. _____

- 6.10. _____
- 6.11. _____
- 6.12. _____
- 6.13. _____
- 6.14. _____
- 6.15. _____
- 6.16. _____
- 6.17. _____
- 6.18. _____
- 6.19. _____
- 6.20. _____

В7.

- 7.1.
- А. а
- Б. _____
- В. _____
- Г. _____

7.2.

- А. _____
- Б. _____
- В. _____
- Г. _____

В8.

- 8.1 В
- 8.2 АДВВ x ааbb

8.3 _____

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 A C D 16 B C D
 2 A B D 17 A C D
 3 B C D 18 A B D
 4 A C D 19 A C D
 5 B C D 20 A B C D
 6 A B C D 21 A B C D
 7 B C D 22 A C D
 8 B C D 23 B C D
 9 A C D 24 B C D
 10 A B D 25 A B C D
 11 A C D 26 B C D
 12 A C D 27 A C D
 13 B C D 28 A B C D
 14 A B D 29 A C D
 15 B C D 30 A B D

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | <u>А</u> | <u>Ж</u> |
| 1.2 | <u>В</u> | <u>Е</u> |
| 1.3 | <u>Г</u> | <u>С</u> |
| 1.4 | <u>А</u> | <u>К</u> |
| 1.5 | <u>Б</u> | <u>Ж</u> <u>Д</u> |

В2.

- 2.1. Ж Г
 2.2. Б А
 2.3. Б А

В3.

1. Ж
 2. Д
 3. Е
 4. А
 5. С
 6. Б
 7. В
 8. Г

В4.

1. Б
 2. Б
 3. Н
 4. А
 5. А
 6. В
 7. Ж
 8. Е
 9. К
 10. М

В5.

- 5.1.
 а) Б
 б) А
 в) Г
 г) В
 5.2.
 а) Г
 б) А
 в) Б
 г) В

5.3.

- а) А
 б) Б
 в) Г
 г) В

В6.

- 6.1. ВГА
 6.2. ЕМС
 6.3. В
 6.4. АБ
 6.5. ГВ
 6.6. ЖЗ
 6.7. З
 6.8. Е

- 6.9. В
 6.10. ГЕМСЖ
 6.11. ЕМС
 6.12. ГА
 6.13. ЕМС
 6.14. ГА
 6.15. В
 6.16. Е
 6.17. А
 6.18. ЕМС
 6.19. ГА
 6.20. З

В7.

- 7.1.
 А. В
 Б. НВ
 В. НВ
 Г. НВ

7.2.

- А. В
 Б. В
 В. НВ
 Г. НВ

В8.

- 8.1. В
 8.2. Аб аВ

8.3. 2

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (C) (D) 16 (B) (C) (D)
2 (A) (B) (D) 17 (B) (C) (D)
3 (A) (C) (D) 18 (A) (B) (D)
4 (A) (B) (D) 19 (B) (C) (D)
5 (B) (C) (D) 20 (A) (C) (D)
6 (A) (B) (C) 21 (B) (C) (D)
7 (B) (C) (D) 22 (A) (C) (D)
8 (A) (B) (C) 23 (B) (C) (D)
9 (A) (C) (D) 24 (B) (C) (D)
10 (A) (B) (D) 25 (A) (B) (C)
11 (A) (B) (C) 26 (B) (C) (D)
12 (A) (C) (D) 27 (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) 28 (A) (B) (C)
14 (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C)
15 (B) (C) (D) 30 (A) (B) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | A (G) | Л |
| 1.2 | B | Е |
| 1.3 | Г | MC |
| 1.4 | A | K |
| 1.5 | B | C |

В2.

- 2.1. Г, MC
2.2. А, В, Г
2.3. А, В

В3.

1. MC
2. A
3. Г
4. B
5. Г
6. Б
7. Г
8. С

В4.

1. А
2. В
3. С
4. Д
5. С
6. З
7. К
8. Н
9. И
10. 20

В5.

5.1.

- a) B
б) B
в) A
г) Г

5.2.

- a) Г
б) Б
в) A
г) B

5.3.

- a) A
б) B
в) Б
г) Г

В6.

- 6.1. A
6.2. B
6.3. Б
6.4. A
6.5. B
6.6. В
6.7. Г
6.8. Г

- 6.9. B
6.10. B
6.11. Г
6.12. Д
6.13. MC
6.14. З
6.15. В
6.16. Б
6.17. С
6.18. Д
6.19. Г
6.20. Д

В7.

- 7.1.
A. MC
B. A
B. MC
Г. B

7.2.

- A. B
B. B
B. MC
Г. MC

В8.

- 8.1. а
8.2. AB, ab
8.3. 26:675

Шешу жолы/Решение:

$$\begin{array}{r} +370 \\ +373 \\ +20 \\ \hline 675 \end{array}$$

$$26:675.$$

AB ab
Aa Bb Ab Ba

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
 2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
 3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
 4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
 5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
 6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
 7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
 8 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
 9 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
 10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
 11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
 12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
 13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
 14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
 15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|--------------------|----------------|-----------------------|
| 1.1 | Д | Е |
| 1.2 | В | К |
| 1.3 | Б | Д |
| 1.4 | А | Ж |
| 1.5 | Г | С |

В2.

- 2.1. Ж, Г
 2.2. Б, А, Д
 2.3. Б, А, В

В3.

1. А
 2. С
 3. Г
 4. Д
 5. В
 6. Ж
 7. Б
 8. Е

В4.

1. К
 2. В
 3. З
 4. А
 5. К
 6. Е
 7. Д
 8. Ж
 9. Г
 10. А

В5.

5.1.

- а) А
 б) В
 в) Б
 г) Г

5.2.

- а) Г
 б) Д
 в) А
 г) В

5.3.

- а) В
 б) Д
 в) А
 г) В

В6.

- 6.1. А
 6.2. З
 6.3. Е
 6.4. Б
 6.5. Ж
 6.6. В
 6.7. Д
 6.8. Г

6.9. Б

6.10. В

6.11. Г

6.12. З

6.13. А

6.14. Ж

6.15. Е

6.16. А

6.17. Б

6.18. В

6.19. Г

6.20. Е

В7.

- 7.1.
 А. Д
 Б. Б
 В. Д
 Г. Д

7.2.

- А. Б
 Б. Д
 В. Б
 Г. Д

В8.

- 8.1. В
 8.2.
 А В х а в

8.3.

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
 2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
 3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
 4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
 5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
 6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
 7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
 8 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
 9 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
 10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
 11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
 12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
 13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
 14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
 15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | В | Д |
| 1.2 | Б | Е |
| 1.3 | Г | Ж |
| 1.4 | А | К |
| 1.5 | Б | С |

В2.

- 2.1. Г, Ж, Д, Е
 2.2. Б, В
 2.3. А

В3.

1. Ж
 2. Д
 3. Г
 4. В
 5. А
 6. А
 7. Б
 8. Е

В4.

1.
 2. Д, К
 3. Е, Ж
 4. В
 5.
 6.
 7. Д
 8. Ж, З, К
 9. А, Г
 10. Д

В5.

- 5.1.
 а) В
 б) Б
 в) А
 г) Б
 5.2.
 а) В
 б) Б
 в) А
 г) Г

5.3.

- а) Б
 б) А
 в) Г
 г) В

В6.

- 6.1. Ж
 6.2. В
 6.3. З
 6.4. Б
 6.5. Д
 6.6. Г
 6.7. Е
 6.8. Д

- 6.9. Б
 6.10. Г
 6.11. Ж
 6.12. Д
 6.13. Б
 6.14. З
 6.15. А
 6.16. В
 6.17. Г
 6.18. Ж
 6.19. Е
 6.20. Ж

В7.

- 7.1.
 А. В
 Б. ЖВ
 В. ЖВ
 Г. ЖВ

7.2.

- А. В
 Б. ЖВ
 В. В
 Г. ЖВ

В8.

- 8.1. Д
 8.2. АВ, АВ
 8.3. 0,26 (26%)

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
8 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
9 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|--------------------|----------------|-----------------------|
| 1.1 | D | A |
| 1.2 | B | EE |
| 1.3 | F | C |
| 1.4 | A | KK |
| 1.5 | B | CC |

В2.

- 2.1. ж, г, е
2.2. а, б, г
2.3. а, б, г

В3.

1. Б
2. Е
3. Е
4. Ж
5. В
6. А
7. Д
8. С

В4.

1. Ж
2. М
3. Н
4. Д, Ж
5. Ж
6. Б, Д
7. Е
8. Ж
9. А
10. Г, Н

В5.

- 5.1.
а) Б
б) А
в) Г
г) В
5.2.
а) Б
б) А
в) Г
г) Б

5.3.

- а) Б
б) Б
в) Г
г) Д

В6.

- 6.1. Б
6.2. А
6.3. Ж
6.4. Д
6.5. Г
6.6. В
6.7. З
6.8. Е

- 6.9. А
6.10. С
6.11. Д
6.12. Ж
6.13. З
6.14. К
6.15. Б
6.16. Е
6.17. Ж
6.18. Д
6.19. В
6.20. Е

В7.

- 7.1.
А. Д
Б. Д
В. Б
Г. Б

7.2.

- А. Д
Б. Б
В. Д
Г. Б

В8.

- 8.1. Б
8.2.

8.3. а, б, г, д, е, ж, з, и, к, л, м, н, о, п, қ, р, с, т, у, ф, х, ы, ь, э, ь, я

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11-А

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (B) (C) (D)
2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
8 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
9 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | Ж Б | Е |
| 1.2 | Б В | Ж |
| 1.3 | А | К |
| 1.4 | А | Л |
| 1.5 | Л Г | С |

В2.

- 2.1. Ж, В, Г
2.2. Б, А
2.3. С, Л

В3.

1. Ж
2. С
3. Е
4. А
5. Г
6. Б
7. В
8. Д

В4.

1. Е
2. М
3. Н
4. Д
5. Ж
6. Л
7. З
8. В
9. К
10. Г

В5.

- 5.1.
а) В
б) А
в) Б
г) Г
5.2.
а) Б
б) В
в) Г
г) А

5.3.

- а) Г
б) А
в) В
г) Б

В6.

- 6.1. Б
6.2. А
6.3. Д
6.4. Е
6.5. В
6.6. Ж
6.7. Г
6.8. З

- 6.9. Г
6.10. З
6.11. В
6.12. А
6.13. Ж
6.14. Е
6.15. Г
6.16. Ж
6.17. В
6.18. Б
6.19. В
6.20. Е

В7.

- 7.1.
А. Д
Б. Г
В. Д
Г. Б

7.2.

- А. Б
Б. Б
В. Д
Г. Д

В8.

- 8.1. В
8.2.
А және В

8.3. Шоғары

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
 2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
 3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
 4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
 5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
 6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
 7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
 8 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
 9 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
 10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
 11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
 12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
 13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
 14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
 15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | Б | С |
| 1.2 | В | Е |
| 1.3 | Г | А |
| 1.4 | А | К |
| 1.5 | Д | Ж |

В2.

- 2.1. Ж, Г, В
 2.2. Б, А, Д
 2.3. А, Б

В3.

1. А
 2. В
 3. Г
 4. Е
 5. Д
 6. Б
 7. С
 8. Ж

В4.

1. А
 2. Д
 3. В
 4. Е
 5. А
 6. В
 7. М
 8. Г
 9. Л
 10. К

В5.

- 5.1.
 а) В
 б) А
 в) Г
 г) Б
 5.2.
 а) Б
 б) А
 в) Г
 г) В

5.3.

- а) А
 б) В
 в) Б
 г) Г

В6.

- 6.1. А
 6.2. Г
 6.3. В
 6.4. Б
 6.5. Д
 6.6. Е
 6.7. Ж
 6.8. З

- 6.9. А
 6.10. В
 6.11. Б
 6.12. К
 6.13. С
 6.14. Х
 6.15. А
 6.16. В
 6.17. Б
 6.18. Ж
 6.19. З
 6.20. Г

В7.

- 7.1.
 А. Д
 Б. Д
 В. Б
 Г. Б

7.2.

- А. Д
 Б. Б
 В. Б
 Г. Д

В8.

- 8.1 А
 8.2 р²

8.3 Темдері зртүріі
 Шешу жолы/Решение:

Темдері зртүріі
Бурағдастыру
кезінде келесі
ұрнақтар алы-
нады.

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (C) (D) 16 (B) (C) (D)
2 (A) (B) (D) 17 (A) (B) (D)
3 (A) (B) (C) 18 (A) (B) (C)
4 (A) (C) (D) 19 (A) (B) (C)
5 (B) (C) (D) 20 (A) (B) (D)
6 (B) (C) (D) 21 (B) (C) (D)
7 (B) (C) (D) 22 (A) (C) (D)
8 (A) (B) (C) 23 (A) (B) (D)
9 (A) (B) (D) 24 (B) (C) (D)
10 (A) (B) (D) 25 (A) (B) (C)
11 (A) (B) (C) 26 (B) (C) (D)
12 (A) (C) (D) 27 (A) (B) (D)
13 (B) (C) (D) 28 (A) (C) (D)
14 (A) (B) (D) 29 (A) (B) (D)
15 (B) (C) (D) 30 (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|--------------------|----------------|-----------------------|
| 1.1 | А | С |
| 1.2 | В | Е |
| 1.3 | Г | Ж |
| 1.4 | А | К |
| 1.5 | Б | Л |

В2.

- 2.1. ЖГ
2.2. А, А, Б, В
2.3. Б, А

В3.

1. А
2. Ж
3. Б
4. Г
5. В
6. А
7. С
8. Е

В4.

1. Б
2. Ж
3. И
4. В
5. М
6. П
7. З
8. Е
9. А
10. А

В5.

- 5.1.
а) Б
б) П
в) А
г) В
5.2.
а) Г
б) В
в) А
г) Б

5.3.

- а) В
б) Б
в) Г
г) А

В6.

- 6.1. Е
6.2. Б
6.3. В
6.4. З
6.5. А
6.6. А
6.7. Г
6.8. Ж

- 6.9. Б
6.10. В
6.11. П
6.12. Б
6.13. Е
6.14. В
6.15. П
6.16. Ж
6.17. А
6.18. Ж
6.19. Б
6.20. З

В7.

- 7.1.
А. С
Б. б
В. д
Г. а

7.2.

- А. а
Б. б
В. д
Г. с

В8.

- 8.1. Б
8.2.

8.3

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 A C D 16 B C D
- 2 A B D 17 A C D
- 3 B C D 18 A B C D
- 4 A B D 19 B C D
- 5 A C D 20 B C D
- 6 A B C D 21 A C D
- 7 B C D 22 A C D
- 8 A C D 23 B C D
- 9 A B D 24 A B C D
- 10 A C D 25 A C D
- 11 A C D 26 B C D
- 12 A C D 27 A B D
- 13 B C D 28 B C D
- 14 A B D 29 A C D
- 15 B C D 30 B C D

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|--------------------|----------------|-----------------------|
| 1.1 | Б | Е |
| 1.2 | Д | К |
| 1.3 | Г | Л |
| 1.4 | А | С |
| 1.5 | В | Ж |

В2.

2.1. Ж, Г, В, Д, Е2.2. Б, Д2.3. Б, Д

В3.

1. Ж, А, Ж2. С3. А4. Б5. Б6. Д7. Б8. Ж, Г

В4.

1. Г2. К3. Б4. Д5. З6. В7. А8. Е9. Л10. Ж, М

В5.

5.1.

а) Гб) Бв) Вг) А

5.2.

а) Аб) Бв) Вг) Г

5.3.

а) Вб) Бв) Гг) А

В6.

6.1. А6.2. Е6.3. .6.4. Б6.5. Г6.6. Ж6.7. З6.8. В6.9. А6.10. Г6.11. Е6.12. Д6.13. Ж, Д6.14. Е6.15. В6.16. В6.17. Ж, Л6.18. Д6.19. З6.20. Г, Е

В7.

7.1.

А. ВБ. ЖВ. ВГ. Ж, В

7.2.

А. Ж, ВБ. ЖВ. ВГ. В

В8.

8.1. Г8.2. А, В, В

8.3. _____

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11.A

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
- 2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
- 3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
- 4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
- 5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
- 6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
- 7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
- 8 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
- 9 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
- 10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
- 11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
- 12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
- 13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
- 14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
- 15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | Ж | А |
| 1.2 | Б | Е |
| 1.3 | Г | Ж |
| 1.4 | А | К |
| 1.5 | Б | С |

В2.

- 2.1. Ж, Г
- 2.2. а, б,
- 2.3. б

В3.

- 1. Ж
- 2. А
- 3. БЕ
- 4. БА
- 5. Б
- 6. ЖА
- 7. Б
- 8. С

В4.

- 1. Б
- 2. З
- 3. Б
- 4. К
- 5. Ж
- 6. Е
- 7. М
- 8. Н
- 9. Ж
- 10. А

В5.

- 5.1.
- а) А
- б) Б
- в) БЗ
- г) Г

5.2.

- а) Г
- б) Б
- в) Б
- г) А

5.3.

- а) Б
- б) А
- в) Б
- г) Г

В6.

- 6.1. Б
- 6.2. Ж
- 6.3. З
- 6.4. Б
- 6.5. А
- 6.6. Г
- 6.7. Ж
- 6.8. Е

6.9. Б

- 6.10. Б
- 6.11. Е
- 6.12. Д, Г
- 6.13. Б
- 6.14. Б
- 6.15. А
- 6.16. Е
- 6.17. З
- 6.18. Ж
- 6.19. Ж
- 6.20. Д

В7.

- 7.1.
- А. Д
- Б. Б
- В. Д
- Г. Б

7.2.

- А. Д
- Б. Д
- В. Д
- Г. Ж

В8.

- 8.1. БЗБС
 - 8.2. АБ x аб
 - 8.3. Ж, Д, Е, С.
- Шешу жолы/Решение:
- 8.1. АБ ab
- Аа (Аб ab) ББ

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

ZIPGRADE.COM

- | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | <input type="radio"/> A | <input checked="" type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 16 | <input checked="" type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 2 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input checked="" type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 17 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input checked="" type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 3 | <input type="radio"/> A | <input checked="" type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 18 | <input checked="" type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 4 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input checked="" type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 19 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input checked="" type="radio"/> D |
| 5 | <input checked="" type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 20 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input checked="" type="radio"/> D |
| 6 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input checked="" type="radio"/> D | 21 | <input type="radio"/> A | <input checked="" type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 7 | <input checked="" type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 22 | <input checked="" type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 8 | <input checked="" type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 23 | <input checked="" type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 9 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input checked="" type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 24 | <input checked="" type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 10 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input checked="" type="radio"/> D | 25 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input checked="" type="radio"/> D |
| 11 | <input checked="" type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 26 | <input type="radio"/> A | <input checked="" type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 12 | <input type="radio"/> A | <input checked="" type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 27 | <input checked="" type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |
| 13 | <input type="radio"/> A | <input checked="" type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 28 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input checked="" type="radio"/> D |
| 14 | <input checked="" type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 29 | <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input checked="" type="radio"/> D |
| 15 | <input checked="" type="radio"/> A | <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D | 30 | <input type="radio"/> A | <input checked="" type="radio"/> B | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> D |

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | <u>Д</u> | <u>Л</u> |
| 1.2 | <u>А В</u> | <u>Е</u> |
| 1.3 | <u>Г</u> | <u>С</u> |
| 1.4 | <u>А</u> | <u>Ж</u> |
| 1.5 | <u>Б</u> | <u>К</u> |

В2.

- 2.1. Ж
- 2.2. а
- 2.3. б

В3.

1. Ж
2. В В
3. Б
4. А
5. Д
6. С
7. Е
8. Г

В4.

1. Ж Д
2. З
3. Ж Е
4. К
5. Н
6. Л
7. М
8. В
9. а
10. ж

В5.

5.1.

- а) Б
- б) Г
- в) А
- г) В

5.2.

- а) В Б
- б) Г
- в) В
- г) А

5.3.

- а) Б
- б) Г
- в) А
- г) В

В6.

- 6.1. Д
- 6.2. Г
- 6.3. З
- 6.4. А
- 6.5. А
- 6.6. Б
- 6.7. Ж
- 6.8. Е

6.9. А

- 6.10. П
- 6.11. Б
- 6.12. З
- 6.13. Ж
- 6.14. В
- 6.15. П
- 6.16. Д
- 6.17. Д
- 6.18. В Е
- 6.19. Е
- 6.20. Д

В7.

7.1.

- А. Ж В
- Б. Ж В
- В. Ж
- Г. Ж

7.2.

- А. Ж
- Б. Ж В
- В. Ж
- Г. Ж

В8.

8.1. Д

8.2. 1 келесіні тексеріңіз по формулу кристаллы
1 келесіні тексеріңіз по 2 кристаллы

8.3.

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
8 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
9 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|--------------------|----------------|-----------------------|
| 1.1 | Д | Л |
| 1.2 | В | Е |
| 1.3 | Г | Ж |
| 1.4 | А | К |
| 1.5 | Б | С |

В2.

- 2.1. Г Ж
2.2. А Б Ж Д Л
2.3. А Б

В3.

1. Ж
2. А
3. Г
4. В
5. Е
6. Д
7. В
8. С

В4.

1. Б
2. Е
3. Н
4. М
5. Ж
6. Л
7. Г
8. З
9. Д
10. А

В5.

- 5.1.
а) В
б) Б
в) А
г) Г

5.2.

- а) Г
б) Б
в) В
г) А

5.3.

- а) Б
б) В
в) А
г) Г

В6.

- 6.1. Е
6.2. Ж
6.3. Г
6.4. Е
6.5. Д
6.6. З
6.7. А
6.8. Б

- 6.9. Б
6.10. А
6.11. Ж
6.12. Б
6.13. Ж
6.14. Д
6.15. Г
6.16. Е
6.17. Д
6.18. З
6.19. Ж
6.20. Е

В7.

- 7.1.
А. Б
Б. НВ
В. В
Г. В

7.2.

- А. Б
Б. НВ
В. В
Г. НВ

В8.

8.1. Б

8.2.

АВ ab

8.3. 2:3:3:1

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 B C D 16 B C D
 2 A B D 17 A C D
 3 A C D 18 A B D
 4 B C D 19 B C D
 5 A B D 20 A B D
 6 A B C D 21 A B C D
 7 B C D 22 B C D
 8 A C D 23 A B C D
 9 A B C D 24 A C D
 10 A B D 25 A B D
 11 A B C D 26 B C D
 12 A C D 27 B C D
 13 B C D 28 A B C D
 14 A C D 29 A B D
 15 A C D 30 B C D

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | <u>Д</u> | <u>С</u> |
| 1.2 | <u>Б</u> | <u>Е</u> |
| 1.3 | <u>Г</u> | <u>А</u> |
| 1.4 | <u>А</u> | <u>К</u> |
| 1.5 | <u>В</u> | <u>Ж</u> |

В2.

- 2.1. Г, Ж, Е
 2.2. В, Б
 2.3. Б, А

В3.

1. Ж
 2. Д
 3. Г
 4. В
 5. Е
 6. Б
 7. А
 8. Д

В4.

1. Е
 2. М
 3. Д
 4. А
 5. Ж
 6. А
 7. К
 8. Б
 9. В
 10. Н

В5.

- 5.1.
 а) Б
 б) Г
 в) А
 г) В
 5.2.

- а) А
 б) Г
 в) В
 г) Б

5.3.

- а) В
 б) Г
 в) А
 г) Б

В6.

- 6.1. З
 6.2. Е
 6.3. А
 6.4. В
 6.5. Ж
 6.6. Б
 6.7. Д
 6.8. Г

6.9. Б6.10. Д6.11. Е6.12. Д6.13. Б6.14. Г6.15. В6.16. Ж6.17. З6.18. А6.19. Б6.20. Д

В7.

7.1.

А. ДБ. ДВ. БГ. Б

7.2.

А. ББ. ДВ. АГ. Б

В8.

8.1 Г

8.2

А, В, Б

8.3

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11 А

ZIPGRADE.COM

- 1 A B C D 16 B C D
- 2 A B C D 17 A B C D
- 3 A B C D 18 B C D
- 4 A B C D 19 A B C D
- 5 A B C D 20 B C D
- 6 A B C D 21 A B C D
- 7 A B C D 22 A B C D
- 8 A B C D 23 B C D
- 9 A B C D 24 A B C D
- 10 A B C D 25 A B C D
- 11 A B C D 26 B C D
- 12 A B C D 27 A B C D
- 13 A B C D 28 A B C D
- 14 A B C D 29 A B C D
- 15 A B C D 30 B C D

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | А | Ж |
| 1.2 | В | Е |
| 1.3 | Д | К |
| 1.4 | Г | К |
| 1.5 | Б | С |

В2.

- 2.1. В Г Е Ж
- 2.2. А Б Д
- 2.3. А Б Д

В3.

1. Ж
2. С
3. Е
4. Г
5. В
6. Б
7. А
8. Д

В4.

1. Ж Н
2. Б
3. а
4. Д И
5. Д И
6. В
7. З К
8. Г
9. Д Е
10. Д Е

В5.

- 5.1.
- а) Б
- б) Г
- в) А
- г) В
- 5.2.
- а) В
- б) Г
- в) В
- г) А

5.3.

- а) Г
- б) В
- в) Б
- г) А

В6.

- 6.1. В
- 6.2. Д
- 6.3. З
- 6.4. А
- 6.5. Б
- 6.6. Ж
- 6.7. Е
- 6.8. Г

- 6.9. Б
- 6.10. Г
- 6.11. Ж
- 6.12. Д
- 6.13. Д
- 6.14. В
- 6.15. Б
- 6.16. Е
- 6.17. Г
- 6.18. А
- 6.19. Ж
- 6.20. З

В7.

- 7.1.
- А. Б
- Б. Д
- В. Д
- Г. Б

7.2.

- А. Д
- Б. Б
- В. Д
- Г. Б

В8.

- 8.1. 376B
- 8.2. AB ab Aa Bb
- 8.3. _____

Шешу жолы/Решение:

**11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А**

Класс

11 - сд

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
- 2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
- 3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
- 4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
- 5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
- 6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
- 7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
- 8 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
- 9 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
- 10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
- 11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
- 12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
- 13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
- 14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
- 15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | D | C |
| 1.2 | B | E |
| 1.3 | T | Же |
| 1.4 | (Сәбет) A | K- |
| 1.5 | B | Ж |

В2.

- 2.1. Же, 2
- 2.2. Б, А
- 2.3. Б

В3.

- 1. B
- 2. A
- 3. Г
- 4. B
- 5. E
- 6. D
- 7. Же
- 8. C

В4.

- 1. H
- 2. g
- 3. a
- 4. K
- 5. e
- 6. 2
- 7. Же
- 8. Ж
- 9. B
- 10. B

В5.

- 5.1.
- a) Г
- б) B
- в) A
- г) B

5.2.

- a) Г
- б) B
- в) B
- г) A

5.3.

- a) A
- б) B
- в) Г
- г) D

В6.

- 6.1. Г
- 6.2. D
- 6.3. B
- 6.4. F
- 6.5. B
- 6.6. A
- 6.7. 3
- 6.8. Же

6.9. B

- 6.10. A
- 6.11. Же
- 6.12. B
- 6.13. Же
- 6.14. A
- 6.15. 3
- 6.16. B
- 6.17. A
- 6.18. Г
- 6.19. B
- 6.20. 3

В7.

- 7.1.
- A. D
- B. D
- B. D
- Г. D

7.2.

- A. D
- B. B
- B. D
- Г. B

В8.

- 8.1. Б
- 8.2. ДАХВВВ
- 8.3. 501

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (C) (D) 16 (A) (C) (D)
 2 (A) (B) (D) 17 (A) (B) (D)
 3 (A) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
 4 (A) (B) (D) 19 (A) (C) (D)
 5 (B) (C) (D) 20 (A) (B) (D)
 6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (C) (D)
 7 (B) (C) (D) 22 (A) (B) (D)
 8 (A) (B) (D) 23 (A) (C) (D)
 9 (A) (B) (D) 24 (B) (C) (D)
 10 (A) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
 11 (A) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
 12 (A) (C) (D) 27 (A) (C) (D)
 13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
 14 (B) (C) (D) 29 (A) (B) (D)
 15 (B) (C) (D) 30 (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | А | К |
| 1.2 | Б | Е |
| 1.3 | А | С |
| 1.4 | Г | К |
| 1.5 | Б | Ж |

В2.

- 2.1. г, е, ж
 2.2. а, б
 2.3. а, б, в, г

В3.

1. С
 2. А
 3. Е
 4. Б
 5. Г
 6. Б
 7. А
 8. Ж

В4.

1. в
 2. е
 3. н
 4. г
 5. а
 6. б
 7. а
 8. к
 9. н
 10. ж

В5.

- 5.1.
 а) Б
 б) А
 в) Г
 г) Б

5.2.

- а) Б
 б) А
 в) Г
 г) Б

5.3.

- а) Б
 б) Г
 в) А
 г) Б

В6.

- 6.1. З
 6.2. А
 6.3. Г
 6.4. Е
 6.5. А
 6.6. В
 6.7. Ж
 6.8. Г

- 6.9. Б
 6.10. Ж
 6.11. З
 6.12. Б
 6.13. Ж
 6.14. А
 6.15. Г
 6.16. А
 6.17. Б
 6.18. Е
 6.19. З
 6.20. Б

В7.

- 7.1.
 А. Б
 Б. КВ
 В. В
 Г. КВ

7.2.

- А. КВ
 Б. В
 В. Б
 Г. КВ

В8.

- 8.1 Б
 8.2 ab

8.3

Шешу жолы/Решение:

- 376-AB
 13-Ab
 13-ab
 373-ab

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11-A

ZIPGRADE.COM

- 1 B C D 16 A B C D
- 2 A B C D 17 B C D
- 3 A B C D 18 A B C D
- 4 B C D 19 B C D
- 5 A B C D 20 A B C D
- 6 A B C D 21 A B C D
- 7 A B C D 22 A B C D
- 8 A B C D 23 B C D
- 9 A B C D 24 B C D
- 10 A B C D 25 A B C D
- 11 B C D 26 A B C D
- 12 A B C D 27 B C D
- 13 A B C D 28 A B C D
- 14 A B C D 29 A B C D
- 15 B C D 30 B C D

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|--------------------|----------------|-----------------------|
| 1.1 | Б | Е |
| 1.2 | Д | Л |
| 1.3 | Г | Ж |
| 1.4 | А | С |
| 1.5 | Б | К |

В2.

- 2.1. Ж
- 2.2. Б
- 2.3. А

В3.

1. У
2. Е
3. А
4. С
5. В
6. Д
7. Б
8. Г

В4.

1. Б
2. Н
3. А
4. Л
5. Г
6. Н
7. Е
8. К
9. Д
10. В

В5.

- 5.1.
- а) В
- б) Б
- в) Г
- г) А
- 5.2.
- а) Б
- б) В
- в) Г
- г) А

5.3.

- а) В
- б) Г
- в) А
- г) Б

В6.

- 6.1. Б
- 6.2. З
- 6.3. Д
- 6.4. А
- 6.5. Е
- 6.6. Г
- 6.7. Ж
- 6.8. В

6.9. Б6.10. З6.11. Ж6.12. Г6.13. Ж6.14. В6.15. Б6.16. А6.17. Е6.18. Г6.19. Д6.20. З

В7.

- 7.1.
- А. Д
- Б. Б
- В. Д
- Г. Д

7.2.

- А. Д
- Б. В
- В. Д
- Г. Д

В8.

8.1 В

8.2

АВБАВАВА

8.3

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (C) (D) 16 (B) (C) (D)
2 (A) (C) (D) 17 (B) (C) (D)
3 (B) (C) (D) 18 (A) (B) (D)
4 (A) (B) (C) 19 (A) (B) (C) (D)
5 (A) (B) (D) 20 (A) (B) (D)
6 (A) (B) (C) 21 (A) (C) (D)
7 (A) (C) (D) 22 (A) (C) (D)
8 (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
9 (A) (B) (C) 24 (B) (C) (D)
10 (A) (B) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
11 (A) (B) (C) 26 (A) (C) (D)
12 (A) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) 28 (A) (B) (C) (D)
14 (B) (C) (D) 29 (A) (B) (D)
15 (B) (C) (D) 30 (A) (B) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|--------------------|----------------|-----------------------|
| 1.1 | Д | Л |
| 1.2 | В | Е |
| 1.3 | Г | ЖС |
| 1.4 | А | К |
| 1.5 | Б | С |

В2.

- 2.1. Г ЖС Е
2.2. А Б Д
2.3. А Б

В3.

1. ЖС
2. А
3. Г
4. Б
5. В
6. С
7. А
8. Е

В4.

1. Е
2. Б
3. Е
4. А
5. З
6. А
7. Л
8. К
9. М
10. А

В5.

5.1.

- а) Б
б) Г
в) А
г) В

5.2.

- а) В
б) Г
в) Б
г) А

5.3.

- а) Г
б) В
в) А
г) Б

В6.

- 6.1. ЖС
6.2. Е
6.3. Г
6.4. Е
6.5. А З
6.6. Б
6.7. В
6.8. А

6.9. А

- 6.10. ЖС
6.11. З
6.12. Б
6.13. ЖС
6.14. В
6.15. З
6.16. Е
6.17. Г
6.18. ЖС
6.19. Д
6.20. З

В7.

- 7.1.
А. В
Б. НВ
В. НВ
Г. В

7.2.

- А. В
Б. В
В. В
Г. НВ

В8.

- 8.1. А
8.2. АВ ав

8.3. 25%

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
- 2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
- 3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
- 4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
- 5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
- 6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
- 7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
- 8 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
- 9 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
- 10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
- 11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
- 12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
- 13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
- 14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
- 15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | <u>Е</u> | <u>Д</u> |
| 1.2 | <u>М</u> | <u>Б</u> |
| 1.3 | <u>К</u> | <u>Г</u> |
| 1.4 | <u>Л</u> | <u>А</u> |
| 1.5 | <u>С</u> | <u>В</u> |

В2.

- 2.1. Г, Е, М
- 2.2. Б
- 2.3. А, Д

В3.

- 1. М
- 2. Е
- 3. А
- 4. В
- 5. Б
- 6. Б
- 7. Г
- 8. Д

В4.

- 1. З
- 2. Б
- 3. Н
- 4. Б
- 5. К
- 6. А
- 7. Е
- 8. М
- 9. Г
- 10. Л

В5.

- 5.1. а) Г
- б) Б
- в) Б
- г) А

5.2.

- а) В
- б) А
- в) Б
- г) Г

5.3.

- а) А
- б) В
- в) Г
- г) Б

В6.

- 6.1. В
- 6.2. Г
- 6.3. А
- 6.4. З
- 6.5. Е
- 6.6. М
- 6.7. Б
- 6.8. А

- 6.9. А
- 6.10. С
- 6.11. А
- 6.12. М
- 6.13. Г
- 6.14. Б
- 6.15. Е
- 6.16. З
- 6.17. Д
- 6.18. В
- 6.19. Е
- 6.20. З

В7.

- 7.1. А. Д
- Б. Б
- В. Д
- Г. Д

7.2.

- А. 373
- Б. 13
- В. 376
- Г. 13

В8.

- 8.1. А
- 8.2. ААВВ
- 8.3. 0,25

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11 - "ЖК"

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (D) 16 (B) (C) (D)
- 2 (A) (B) (D) 17 (A) (C) (D)
- 3 (A) (B) (C) 18 (A) (B) (D)
- 4 (A) (B) (D) 19 (B) (C) (D)
- 5 (B) (C) (D) 20 (A) (C) (D)
- 6 (A) (B) (C) 21 (A) (C) (D)
- 7 (A) (B) (C) 22 (A) (B) (C) (D)
- 8 (A) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
- 9 (A) (B) (C) 24 (B) (C) (D)
- 10 (A) (B) (D) 25 (B) (C) (D)
- 11 (A) (B) (C) 26 (A) (C) (D)
- 12 (A) (C) (D) 27 (B) (C) (D)
- 13 (A) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
- 14 (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
- 15 (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | Д | ЖК |
| 1.2 | В | Е |
| 1.3 | Г | К |
| 1.4 | А | Ж |
| 1.5 | Б | С |

В2.

- 2.1. ЖК, С, Д
- 2.2. А, В, Г
- 2.3. Б, Д

В3.

- 1. С
- 2. ЖК
- 3. Д
- 4. В
- 5. Е
- 6. Б
- 7. Д
- 8. А

В4.

- 1. А
- 2. Ж
- 3. Д
- 4. Д
- 5. К
- 6. Е
- 7. Ж, Д
- 8. Н
- 9. В
- 10. Ж

В5.

- 5.1. В
- а) В
- б) Б
- в) А
- г) Д
- 5.2. Д
- а) Д
- б) В
- в) Б
- г) А
- 5.3. В
- а) В
- б) Д
- в) Б
- г) А

В6.

- 6.1. Б
- 6.2. Д
- 6.3. А
- 6.4. Д
- 6.5. ЖК
- 6.6. З
- 6.7. В
- 6.8. С

6.9. В

- 6.10. Д
- 6.11. Е
- 6.12. ЖК
- 6.13. ЖК
- 6.14. А
- 6.15. Б
- 6.16. С, В
- 6.17. А, С
- 6.18. Д, Е
- 6.19. Б, С
- 6.20. Б, С

В7.

- 7.1. Д
- А. Д
- Б. Б
- В. Б
- Г. Д

7.2.

- А. Д
- Б. Б
- В. Д
- Г. Б

В8.

- 8.1. Б
- 8.2. А_nВ_n x А_nВ_n
- 8.3. Д

Шешу жолы/Решение:

11 сынып / 11 класс
А Бөлімі / Часть А

Класс

11

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)
 2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)
 3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)
 4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)
 5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)
 6 (A) (B) (C) (D) 21 (A) (B) (C) (D)
 7 (A) (B) (C) (D) 22 (A) (B) (C) (D)
 8 (A) (B) (C) (D) 23 (A) (B) (C) (D)
 9 (A) (B) (C) (D) 24 (A) (B) (C) (D)
 10 (A) (B) (C) (D) 25 (A) (B) (C) (D)
 11 (A) (B) (C) (D) 26 (A) (B) (C) (D)
 12 (A) (B) (C) (D) 27 (A) (B) (C) (D)
 13 (A) (B) (C) (D) 28 (A) (B) (C) (D)
 14 (A) (B) (C) (D) 29 (A) (B) (C) (D)
 15 (A) (B) (C) (D) 30 (A) (B) (C) (D)

P2022 (3017)

В бөлімі / Часть В

В1.

| Сурет / Рисунок | Аты / Название | Өсімдік / Растение |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 1.1 | Д | Е |
| 1.2 | В | К |
| 1.3 | Б | Ж |
| 1.4 | Г | Л |
| 1.5 | А | С |

В2.

- 2.1. Ж; Г
 2.2. Д; Е; В
 2.3. Б; А

В3.

1. С
 2. Ж
 3. В
 4. Е
 5. Г
 6. Д
 7. Б
 8. А

В4.

1. е
 2. з
 3. а
 4. ш
 5. г
 6. д; в
 7. н
 8. ж
 9. б
 10. ш; к

В5.

- 5.1.
 а) В
 б) А
 в) Б
 г) Г
 5.2.
 а) Г
 б) А
 в) В
 г) Б

5.3.

- а) А
 б) Б
 в) В
 г) Г

В6.

- 6.1. Д
 6.2. Ж
 6.3. З
 6.4. Е
 6.5. А
 6.6. Г
 6.7. В
 6.8. Б

- 6.9. А
 6.10. Б
 6.11. Е
 6.12. В
 6.13. А
 6.14. Е
 6.15. Ж
 6.16. З
 6.17. Г
 6.18. Д
 6.19. Б
 6.20. В

В7.

- 7.1.
 А. Д
 Б. Б
 В. Д
 Г. Б

7.2.

- А. Д
 Б. Б
 В. Д
 Г. Д

В8.

- 8.1 В
 8.2 А

8.3

Шешу жолы/Решение: