

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

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

|             |      |      |      |      |      |    |
|-------------|------|------|------|------|------|----|
| 1 B)        | 6 A  | 10 D | 14   | 18   | 22   | 27 |
| 2 C)        | 7 C) | 11 B | 15 B | 19 C | 23 D | 28 |
| 3 45 сағ. B | 8 A) | 12   | 16   | 20 C | 25   | 29 |
| 4 D         | 9    | 13   | 17   | 21 B | 26   | 30 |
| 5 A         |      |      |      |      | 24 B |    |

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

1. B

2. C

3. D

4. D

5. C

6. D

7. C

8. A

9. D

10. D

11. B

12. D

13. E

14. C

15. C

16. A

17.  $A_1 = A_2$  $FS_1 = FS_2$  $F =$ 

$$A_1 = 0,02 D \text{ м.}$$

$$S_1 = 4 \text{ мм} = 0,4 \text{ см.}$$

$$P = \frac{A}{S} = \frac{0,02}{0,4} = 0,05$$

$$S_2 = 4 \text{ см.}$$

$$A_2 = FS$$

$$A_2 = 0,05 \cdot 4 = 0,2 D \text{ м.}$$

18. C

19. B

20. C

21. B

22. C

23. E

24.

25. A

26.

27.

28. B

29. D

30. D

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

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

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

1) E 281 B  
 2) C 291 D  
 3) C 301 A  
 4) D  
 5) E  
 6) D  
 7) B  
 8) A  
 9) D  
 10) C  
 11) A  
 12) E  
 13) B  
 14) NA  
 15) A  
 16) A  
 17) B  
 18) E  
 19) A  
 20) E  
 21) E  
 22) B 5 A  
 23) E  
 24) E  
 25) D  
 26) A  
 27) E

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

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

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

1. B 15. E 20. D

2. C 16. F 30. D

3. A 17. C

4. B 18. E

5. D 19. D

6. C 20. D

7. E 21. B

8. D 22. B

9. E 23. D

10. D 24. D

11. D 25. C

12. D 26. D

13. B 27. C

14. B 28. D

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять.

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

1) A

14) D

28) E

2) A

15) B

28) D

3) E

16) D

29) A

4) D

17) A

30) B

5) B

18) A

6) C

19) C

7) C

20) E

8) A

21) C

9) B

22) C

10) E

23) D

11) B

24) B

12) C

25) B

13) D

26) D

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

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

- 1) E) сұйықтан диффузия жолымен кұреді 14) D 27) B
- 2) C) молекулалар үлгісі қоржынға байланысты 15) A 28) D
- 3) D) қалыңдығы 30с 16) ~~B~~ D 29) C
- 4) E) 0,45 м 17) C 30) D
- 5) B) суға қатысты қайығы жолданғанда 10 км/с 18) C
- 6) 0,4 кг/г 19) C
- 7) 2500 (с) 20) B
- 8)  $P_1 = P_2 = P_3$  (а) 21) C
- 9) 1900 м/с (с) 22) E
- 10) 220 м (м) 23) E
- 11) шүбер байланыс 24) B
- 12) C 25) B
- 13) E 26) B

1) E 14) C 28) B

2) C 15) D 29) C

3) C 16) C 29) C

4) A 18) A 30) D

5) C 18) A

6) D 19) C

8) B 20) B

8) E 21) A

9) B 22) D

10) C 23) C

11) A 24) B

12) D 25) C

13) D 26) B