



Lê Việt Anh - 5

K62\_GD1\_HK2\_22\_23\_T1-2(5.4.2023)

59:47

Lựa chọn 1 phương án đúng

Nộp bài

Trả lời của bạn

**Câu 1.** Cho ngôn ngữ  $L = \{0^n a^{2m+1} b^m 1^n | m \geq 0, n \geq 1\}$ . Văn phạm sinh ra ngôn ngữ L sẽ là:

- (A)  $G = (\{S, A, B\}, \{0, 1, a, b\}, \{S \rightarrow 0B1 | B \rightarrow 0B1 | A, A \rightarrow aaAb | b\}, S)$   
 (B)  $G = (\{S, A, B\}, \{0, 1, a, b\}, \{S \rightarrow 0B1 | B \rightarrow 0B1 | A, A \rightarrow aaAb | \varepsilon\}, S)$   
 (C)  $G = (\{S, A, B\}, \{0, 1, a, b\}, \{S \rightarrow 0S1 | A, A \rightarrow aaAb | \varepsilon\}, S)$   
☒ (D)  $G = (\{S, A, B\}, \{0, 1, a, b\}, \{S \rightarrow 0B1 | B \rightarrow 0B1 | A, A \rightarrow aaAb | a\}, S)$

Câu tiếp theo

$m=0, n=1 \rightarrow a1$   
 $m=1, n=1 \rightarrow 0aaab1$   
 $S \rightarrow 0B1 | B \rightarrow 0B1 | aaab | a$

Thu nhỏ



Shadow Mode

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



Lê Việt Anh - 5

K62\_GD1\_HK2\_22\_23\_T1-2(5.4.2023)

56:42

Lựa chọn 1 phương án đúng

Nộp bài

Trả lời của bạn

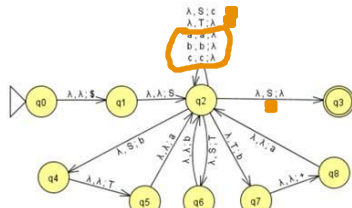
**Câu 2.** Cho văn phạm sau:

$S \rightarrow aTb | bT | c$

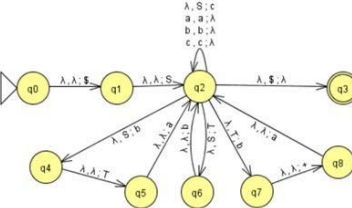
$T \rightarrow a + b | \lambda$

Đâu là Otomat đẩy xuống đoán nhận cùng ngôn ngữ với văn phạm đã cho.

(A)



(B)



(C)

$\lambda, S: c$   
 $\lambda, T: a$   
 $a, a: \lambda$   
 $b, b: \lambda$   
 $c, c: \lambda$

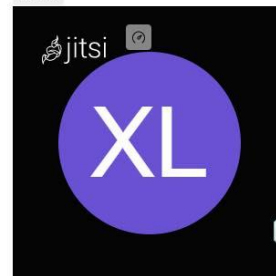
$S \rightarrow aTb | bT$

1)  $S \rightarrow aTb$  (đọc từ phải qua trái b  $\rightarrow T \rightarrow a$ )

2)  $S \rightarrow bT$

$T \rightarrow a + b$

Thu nhỏ



Shadow Mode

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



Lê Việt Anh - 5

K62\_GD1\_HK2\_22\_23\_T1-2(5.4.2023)

56:30

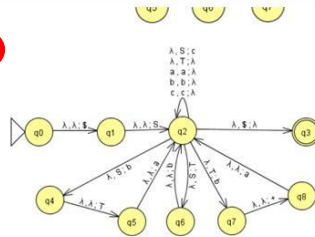
Lựa chọn 1 phương án đúng

Nộp bài

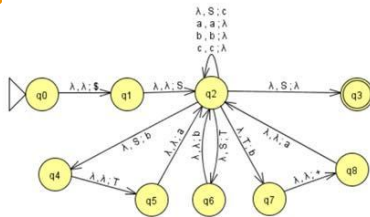
Trả lời của bạn

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

(C) ☐



(D) ☐



Câu tiếp theo

<<

Thu nhỏ



Shadow Mode



**Câu 3.** Cho văn phạm phi ngữ cảnh có tập quy tắc sau:

$$R: \{S \rightarrow A, A \rightarrow AB|aC, B \rightarrow C, C \rightarrow ab|\lambda\}$$

Đâu là dạng chuẩn Chomsky của văn phạm đã cho (không cần thêm biến bắt đầu mới, Kí hiệu thay thế  $B_{(a)}$  và  $B_{(b)}$  cho a và b tương ứng).

- (A)  $\{S \rightarrow AB|B_{(a)}C|a, A \rightarrow AB|B_{(a)}C|a, B \rightarrow B_{(a)}B_{(b)}, C \rightarrow B_{(a)}B_{(b)}, B_{(a)} \rightarrow a, B_{(b)} \rightarrow b\}$
- (B)  $\{S \rightarrow AB|B_{(a)}C|a, A \rightarrow AB|B_{(a)}C|a, B \rightarrow B_{(a)}B_{(b)}, C \rightarrow BB_{(b)}, B_{(a)} \rightarrow a, B_{(b)} \rightarrow b\}$
- (C)**  $\{S \rightarrow AB|B_{(a)}C|a, A \rightarrow AB|B_{(a)}C|a, B \rightarrow B_{(a)}B_{(b)}, C \rightarrow B_{(a)}B_{(b)}, B_{(a)} \rightarrow a, B_{(b)} \rightarrow b\}$
- (D)  $\{S \rightarrow AB|B_{(a)}C|a, A \rightarrow AC|B_{(a)}C|a, B \rightarrow B_{(a)}B_{(b)}, C \rightarrow B_{(a)}B_{(b)}, B_{(a)} \rightarrow a, B_{(b)} \rightarrow b\}$

Câu tiếp theo <<

B1: bỏ  $C \rightarrow YS \rightarrow A, A \rightarrow AB|aC|a, B \rightarrow C, C \rightarrow ab$  B2: bỏ  $S \rightarrow A, B \rightarrow C$  (thay C thành ab)  $S \rightarrow AB|aC|a, A \rightarrow AB|aC|a, B \rightarrow ab, C \rightarrow ab$  B3: thêm  $Ba \rightarrow a, Bb \rightarrow b$   $S \rightarrow AB|BaC|a, A \rightarrow AB|BaC|a, B \rightarrow BaBb, C \rightarrow BaBb, Ba \rightarrow a, Bb \rightarrow b$

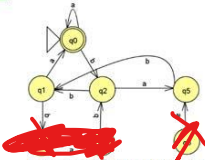
$S \rightarrow A$   
 $A \rightarrow AB|aC|a$   
 $B \rightarrow BaBb$   
 $C \rightarrow BaBb$   
 $Ba \rightarrow a$   
 $Bb \rightarrow b$

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

Shadow Mode



**Câu 4.** Cho otomat sau:



Hãy cho biết đâu là Otomat rút gọn từ Otomat đã cho

- (A)**
- (B)
- (C)

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

Thu nhỏ



Shadow Mode

Lê Việt Anh - 5

K62\_GD1\_HK2\_22\_23\_T1-2(5.4.2023)

56:06

Trả lời của bạn

Lựa chọn 1 phương án đúng

Nộp bài

q0

q1

q2

q3

q4

q5

q0

q1

q2

q3

q4

q5

q0

q1

q2

q3

q4

q5

(C) ☐

(D) ☐

Câu tiếp theo

<<

Thu nhỏ

jitsi

XL

Shadow Mode

1. -

2. -

3. -

4. -

5. -

6. B

7. -

8. -

9. -

10. -

11. -

12. -

13. -

14. -

15. -

16. -

17. -

18. -

19. D

20. -

Lê Việt Anh - 5

K62\_GD1\_HK2\_22\_23\_T1-2(5.4.2023)

55:53

Trả lời của bạn

Lựa chọn 1 phương án đúng

Nộp bài

Câu 5.

Cho biểu thức chính quy  $(ab)^+$ . Omat nào dưới đây được chuyển đổi từ biểu thức chính quy đã cho.

(A) ☐

(B) ☐

(C) ☐

(D) ☐

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

q4

q0

q1

q2

q3

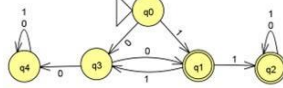
q4

q0

q1

q2



**Câu 7.** Cho Otomat không đơn định M

Hàm chuyển của otomat M có dạng:

**(A)** ☒

	0	1
$\rightarrow q_0$	$\{q_0, q_3\}$	$q_1$
$q_1$	$\emptyset$	$\{q_2, q_3\}$
$q_2$	$q_2$	$q_2$
$q_3$	$\{q_0, q_1\}$	$\emptyset$
$q_4$	$q_4$	$q_4$

**(B)** ☐

	0	1
$\rightarrow q_0$	$\{q_0, q_3\}$	$q_1$
$q_1$	$\emptyset$	$\{q_2, q_3\}$
$q_2$	$q_2$	$q_2$
$q_3$	$\{q_0, q_2\}$	$\emptyset$
$q_4$	$q_4$	$q_4$

**(C)** ☐

	0	1
$\rightarrow q_0$	$\{q_0, q_3\}$	$q_1$
$q_1$	$\emptyset$	$\{q_2, q_3\}$
$q_2$	$q_2$	$q_2$
$q_3$	$\{q_0, q_2\}$	$\emptyset$
$q_4$	$q_4$	$q_3$

**(D)** ☐

	0	1
$\rightarrow q_0$	$\{q_0, q_3\}$	$q_1$
$q_1$	$\emptyset$	$\{q_2, q_3\}$
$q_2$	$q_2$	$\{q_2, q_3\}$

Thu nhỏ

jitsi

XL

Shadow Mode

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



Lê Việt Anh - 5

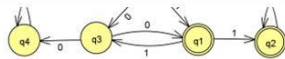
K62\_GD1\_HK2\_22\_23\_T1-2(5.4.2023)

55:21

Lựa chọn 1 phương án đúng

Nộp bài

Trả lời của bạn



Hàm chuyển của otomat M có dạng:

(A) ☒

	0	1
$\rightarrow q_0$	$\{q_0, q_3\}$	$q_1$
$q_1$	$\emptyset$	$\{q_2, q_3\}$
$q_2$	$q_2$	$q_2$
$q_3$	$\{q_4, q_1\}$	$\emptyset$
$q_4$	$q_4$	$q_4$

(B) ☐

	0	1
$\rightarrow q_0$	$\{q_0, q_3\}$	$q_1$
$q_1$	$\emptyset$	$\{q_2, q_3\}$
$q_2$	$q_2$	$q_2$
$q_3$	$\{q_4, q_2\}$	$\emptyset$
$q_4$	$q_4$	$q_4$

(C) ☐

	0	1
$\rightarrow q_0$	$\{q_0, q_3\}$	$q_1$
$q_1$	$\emptyset$	$\{q_2, q_3\}$
$q_2$	$q_2$	$q_2$
$q_3$	$\{q_4, q_2\}$	$\emptyset$
$q_4$	$q_4$	$q_3$

(D) ☐

	0	1
$\rightarrow q_0$	$\{q_0, q_3\}$	$q_1$
$q_1$	$\emptyset$	$\{q_2, q_3\}$
$q_2$	$q_2$	$\{q_2, q_3\}$
$q_3$	$\{q_4, q_1\}$	$\emptyset$
$q_4$	$q_4$	$q_4$

Thu nhỏ



Shadow Mode

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



Lê Việt Anh - 5

K62\_GD1\_HK2\_22\_23\_T1-2(5.4.2023)

55:13

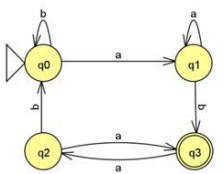
Lựa chọn 1 phương án đúng

Nộp bài

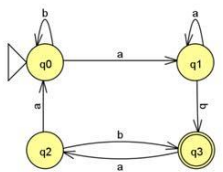
Trả lời của bạn

**Câu 8.** Trong các Otomat dưới đây, Otomat nào có thể đoán nhận xâu sau: aababbba

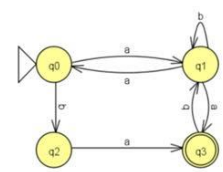
(A) ☐



(B) ☐



(C) ☐



(D) ☐



Thu nhỏ



Shadow Mode

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









Lê Việt Anh - 5

K62\_GD1\_HK2\_22\_23\_T1-2(5.4.2023)

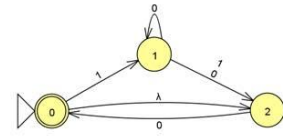
54:45

Lựa chọn 1 phương án đúng

Nộp bài

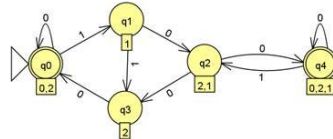
Trả lời của bạn

**Câu 11.** Cho otomat không đơn định M

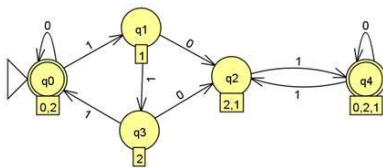


Đâu là otomat đơn định tương đương với M?

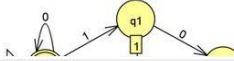
(A) ☐



(B) ☐



(C) ☐



{0,1,2,01,02,12,012}

0  
1  
2  
01  
01  
12  
012



Shadow Mode



Lê Việt Anh - 5

K62\_GD1\_HK2\_22\_23\_T1-2(5.4.2023)

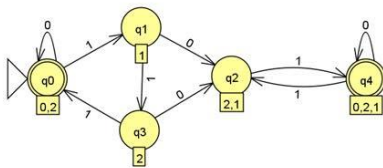
54:36

Lựa chọn 1 phương án đúng

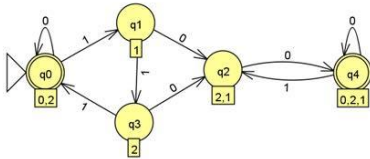
Nộp bài

Trả lời của bạn

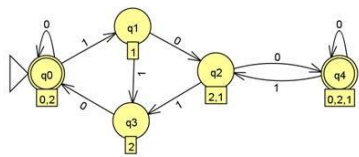
(B) ☐



(C) ☐



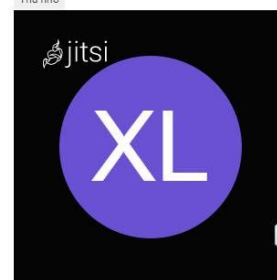
(D) ☒



Câu tiếp theo

<<

Thu nhỏ



Shadow Mode



Lê Việt Anh - 5

K62\_GD1\_HK2\_22\_23\_T1-2(5.4.2023)

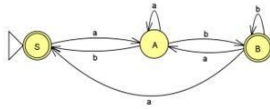
54:29

Lựa chọn 1 phương án đúng

Nộp bài

Trả lời của bạn

**Câu 12.** Cho Otomat hữu hạn không đơn định.



Văn phạm nào dưới đây tạo ra cùng một ngôn ngữ với Otomat đã cho?

- (A)  $G = \langle \{S, A, B\}, \{a, b\}, \{S \rightarrow aA|\epsilon, A \rightarrow bS|aA|bB, B \rightarrow aA|bB|aS|\epsilon\}, S \rangle$
- (B)  $G = \langle \{S, A, B\}, \{a, b\}, \{S \rightarrow aA|\epsilon, A \rightarrow bS|\epsilon|bB, B \rightarrow aA|bB|aS|\epsilon\}, S \rangle$
- (C)  $G = \langle \{S, A, B\}, \{a, b\}, \{S \rightarrow aA|\epsilon, A \rightarrow bS|aA|bB, B \rightarrow aA|b|aS|\epsilon\}, S \rangle$
- (D)  $G = \langle \{S, A, B\}, \{a, b\}, \{S \rightarrow aA|\epsilon, A \rightarrow bS|a|bB, B \rightarrow aA|aS|bB|b\}, S \rangle$

Câu tiếp theo

<<

Thu nhỏ



Shadow Mode

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



Lê Việt Anh - 5

K62\_GD1\_HK2\_22\_23\_T1-2(5.4.2023)

54:24

Lựa chọn 1 phương án đúng

Nộp bài

Trả lời của bạn

**Câu 13.** Trong số các văn phạm sau, đâu là văn phạm có quy tắc không hợp lệ?

- (A)  $G = \langle \{S, A\}, \{a, b\}, \{S \rightarrow Ab, A \rightarrow aAb|\epsilon\}, S \rangle$
- (B)  $G = \langle \{S\}, \{0, 1\}, \{S \rightarrow SS1|0S1|\epsilon\}, S \rangle$
- (C)  $G = \langle \{S, A, B\}, \{a, b\}, \{S \rightarrow AB, A \rightarrow aA|ab, B \rightarrow bB|b, a \rightarrow \epsilon\}, S \rangle$
- (D)  $G = \langle \{S, A, B, C\}, \{a, b\}, \{S \rightarrow aB, A \rightarrow aA, B \rightarrow bA|b, A \rightarrow \epsilon\}, S \rangle$

Câu tiếp theo

<<

Thu nhỏ

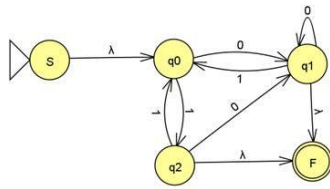


Shadow Mode

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



Câu 14. Cho Otomat sau:



Sau khi đã bỏ trạng thái q1 và q2, đầu là biểu thức chính quy đúng khi chuyển từ q0 sang F.

- (A) ☐  $00 + 1 (\lambda + 10^*)$   
(B) ☒  $00 + 1 (\lambda + 00^*)$   
(C) ☐  $00 + 10 (\lambda + 0^*)$   
(D) ☐  $00 + 10 (\lambda + 00^*)$

Câu tiếp theo <<

$00^* + 1(Y + 00^*)$

q0

F

Thu nhỏ

jitsi

XL

Shadow Mode

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



Lê Việt Anh - 5

K62\_GD1\_HK2\_22\_23\_T1-2(5.4.2023)

54:14

Lựa chọn 1 phương án đúng

Nộp bài

Trả lời của bạn

**Câu 15.** Cho văn phạm

$G = (\{S, A\}, \{a, b\}, \{S \rightarrow AB|A|B, A \rightarrow aA|a, B \rightarrow bB|b\}, S)$ .

Ngôn ngữ nào dưới đây được sinh ra bởi văn phạm  $G$

- (A) ☐  $L(G) = \{a^n, b^n, a^i b^j | n, i, j \geq 0\}$   
(B) ☒  $L(G) = \{a^n b^m a^i b^j | n, m, i, j \geq 1\}$   
(C) ☐  $L(G) = \{a^n b^m a^i b^j | n, m, i, j \geq 0\}$   
(D) ☐  $L(G) = \{a^m, b^n, a^i b^j | n, m, i, j \geq 1\}$

Câu tiếp theo <<

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

Thu nhỏ



Shadow Mode



Lê Việt Anh - 5

K62\_GD1\_HK2\_22\_23\_T1-2(5.4.2023)

54:07

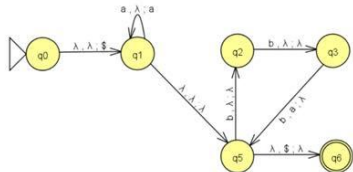
Lựa chọn 1 phương án đúng

Nộp bài

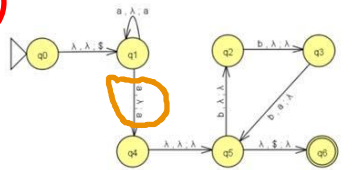
Trả lời của bạn

**Câu 16.** Otomat đẩy xuống nào sau đây đoán nhận được ngôn ngữ:  $a^n b^{2n}$  với  $n \geq 1$

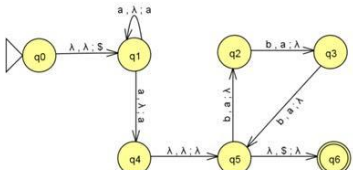
(A) ☐



(B) ☒



(C) ☐



(D) ☐



$n=0 \rightarrow A$

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

Thu nhỏ



Shadow Mode

Lê Việt Anh - 5

K62\_GD1\_HK2\_22\_23\_T1-2(5.4.2023)

54:03

Lựa chọn 1 phương án đúng

Nộp bài

Trả lời của bạn

1. -

2. -

3. -

4. -

5. -

6. B

7. -

8. -

9. -

10. -

11. -

12. -

13. -

14. -

15. -

16. -

17. -

18. -

19. D

20. -

(C) ☐

q4

λ, λ, λ

q5

λ, λ, λ

q6

q0

λ, λ, λ

q1

λ, λ, λ

q2

λ, λ, λ

q3

q4

λ, λ, λ

q5

λ, λ, λ

q6

(D) ☐

q4

λ, λ, λ

q5

λ, λ, λ

q6

q0

λ, λ, λ

q1

λ, λ, λ

q2

λ, λ, λ

q3

q4

λ, λ, λ

q5

λ, λ, λ

q6

Câu tiếp theo <<

Lê Việt Anh - 5

K62\_GD1\_HK2\_22\_23\_T1-2(5.4.2023)

53:57

Lựa chọn 1 phương án đúng

Nộp bài

Trả lời của bạn

1. -

2. -

3. -

4. -

5. -

6. B

7. -

8. -

9. -

10. -

11. -

12. -

13. -

14. -

15. -

16. -

17. -

18. -

19. D

20. -

Câu 17. Otomat đơn định M chấp thuận tất cả các xâu kết thúc bởi '01' sẽ là:

q0

1

q1

0

q2

q0

0

q1

1

q2

q0

1

q1

0

q2

q0

0

q1

1

q2

q0

1

q1

0

q2

q0

0

q1

1

q2

q0

1

q1

0

q2

q0

0

q1

1

q2

Câu tiếp theo <<

Thu nhỏ

jitsi

XL

Shadow Mode

Thu nhỏ

jitsi

XL

Shadow Mode





Lê Việt Anh - 5

K62\_GD1\_HK2\_22\_23\_T1-2(5.4.2023)

53:41

Lựa chọn 1 phương án đúng

Nộp bài

Trả lời  
của bạn

**Câu 20.** Cho biểu thức chính quy  $r = (01^* + 02)^1$

Xác định ngôn ngữ chính quy được biểu diễn bởi biểu thức  $r$

(A) ☐  $L(r) = \{01^n 1, 021 | n \geq 1\}$

(B) ☐  $L(r) = \{01^n, 021 | n \geq 1\}$

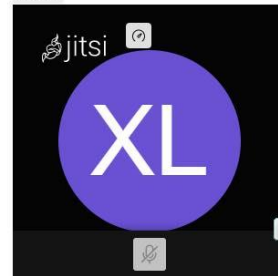
(C) ☐  $L(r) = \{(01^n, 02)1 | n \geq 1\}$

(D) ☒  $L(r) = \{(01^n, 02)1 | n \geq 0\}$

<<

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

Thu nhỏ



Shadow Mode