



## Luyện tập trắc nghiệm 1 lượt làm thử

Math for Business (International University - VNU-HCM)

TOÁN RỜI RẠC

Bảng câu hỏi

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

[Quay lại trang bài tập/bài thi](#)

Bắt đầu vào lúc Thứ ba, 30 Tháng 5 - 2023, 11:01 PM

Tình trạng Hoàn thành

Kết thúc lúc Thứ ba, 30 Tháng 5 - 2023, 11:02 PM

Thời gian thực hiện 28 giây

Điểm 0,00/20,00

Điểm 0,00 trên tối đa của 10,00 (0%)

Phản hồi Bạn cần dành nhiều thời gian để học tập hơn nữa. Hãy cố gắng lên.

CÂU HỎI 1

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Cho các tiền đề: "Môn logic là khó hoặc không có nhiều sinh viên thích môn logic. Nếu môn toán là dễ thì môn logic là không khó."

Từ các tiền đề trên, mệnh đề nào sau đây là đúng?

Select one:

- ☐ A. Môn toán là không dễ nếu nhiều sinh viên thích môn logic.
- ☐ B. Môn toán là dễ hoặc môn logic là khó.
- ☐ C. Môn logic là không khó hoặc môn toán là không dễ.
- ☐ D. Không có nhiều sinh viên thích môn logic nếu môn toán là không dễ.

Sai. Đáp án đúng là: Môn toán là không dễ nếu nhiều sinh viên thích môn logic.

Vì: Theo các quy tắc suy diễn

CÂU HỎI 2

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Mệnh đề

$$[p \wedge (r \rightarrow (s \vee t)) \wedge \bar{s} \wedge (p \rightarrow (r \wedge q))] \rightarrow t$$

tương đương với mệnh đề nào sau đây?

Select one:

- ☐ A.  $\bar{q}$
- ☐ B. 1
- ☐ C.  $r \rightarrow s$
- ☐ D. 0

Sai. Đáp án đúng là: 1

Vì: Theo các luật logic



CÂU HỎI 3

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Mệnh đề

$$(p \rightarrow q) \wedge [\overline{q} \wedge (\overline{q} \vee r)]$$

tương đương với mệnh đề nào sau đây?

Select one:

- ☐ A.
- $p \wedge r$
- ☐ B.
- $\overline{\overline{p} \rightarrow q}$
- ☐ C.
- $q \wedge (p \vee r)$
- ☐ D.
- $q \rightarrow (p \vee r)$

Sai. Đáp án đúng là:

$$\overline{\overline{p} \rightarrow q}$$

Vi: Theo các luật logic



## CÂU HỎI 4

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Mệnh đề

$$q \wedge (p \vee q)$$

tương đương với mệnh đề nào sau đây?

Select one:

☐ A.

$$p$$

☐ B.

$$p \wedge q$$

☐ C.

$$q$$

☐ D.

$$p \vee q$$

Sai. Đáp án đúng là:

$$q$$

Vì: Theo các luật logic



CÂU HỎI 5

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Mệnh đề

$$(p \rightarrow \bar{q}) \wedge [(q \vee \bar{r}) \wedge (r \vee q)]$$

tương đương với mệnh đề nào sau đây?

Select one:

- ☐ A.
- $$\overline{p \rightarrow q}$$
- ☐ B.
- $$\bar{p} \wedge q$$
- ☐ C.
- $$p \wedge r$$
- ☐ D.
- $$q \rightarrow (p \vee r)$$

Sai. Đáp án đúng là:

$$\bar{p} \wedge q$$

Vi: Theo các luật logic

CÂU HỎI 6

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Mệnh đề nào sau đây là phủ định của mệnh đề: "thứ hai tuần này là ngày 16 tháng 07"?

Select one:

- ☐ A. Ngày 16 tháng 07 không là thứ hai tuần này.
- ☐ B. Ngày 16 tháng 07 là thứ hai tuần này.
- ☐ C. Thứ hai tuần này là ngày 17 tháng 07.
- ☐ D. Thứ hai tuần này không phải là ngày 16 tháng 07.

Sai. Đáp án đúng là: Thứ hai tuần này không phải là ngày 16 tháng 07.

Vi: Theo định nghĩa phủ định mệnh đề



CÂU HỎI 7

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Phát biểu nào sau đây KHÔNG là mệnh đề?

Select one:

- ☐ A. 20 chia hết cho 5
- ☐ B.  $2 + 2 = 4$
- ☐ C.  $3 + 1 = 5$
- ☐ D.  $x = y + 3$

Sai. Đáp án đúng là:  $x = y + 3$

Vì: Mệnh đề là một khẳng định đúng hoặc sai

CÂU HỎI 8

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Mệnh đề

$p \wedge (q \vee r)$

tương đương với mệnh đề nào sau đây?

Select one:

- ☐ A.  $p \wedge q \wedge r$
- ☐ B.  $(p \wedge q) \vee (p \wedge r)$
- ☐ C.  $(p \vee q) \wedge (p \vee r)$
- ☐ D.  $p \vee q \vee r$

Sai. Đáp án đúng là:

$(p \wedge q) \vee (p \wedge r)$

Vì: Theo các luật logic



CÂU HỎI 9

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Cho biết kết quả của suy luận sau:

$$(p \rightarrow q) \wedge (r \rightarrow \bar{q}) \wedge r$$

Select one:

- ☐ A.
- $\bar{p}$
- ☐ B.
- $\bar{r}$
- ☐ C.
- $q$
- ☐ D.
- $p$

Sai. Đáp án đúng là:

$$\bar{p}$$

Vì: Theo các quy tắc suy diễn





CÂU HỎI 10

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Mệnh đề

$p \vee 0$

tương đương với mệnh đề nào sau đây?

Select one:

- ☐ A.
- ☐ B.
- ☐ C.
- ☐ D.
- 1
- 0
- $p$
- $\overline{p}$

Sai. Đáp án đúng là:

$p$

Vì: Theo các luật logic



## CÂU HỎI 11

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Cho mệnh đề lượng từ:

$$C = " \forall x \in Q, \exists y \in R, e^y + e^{-y} < 2^x "$$

Mệnh đề phủ định

$$\overline{C}$$

của C là mệnh đề nào sau đây?

Select one:

☐ A.

$$\overline{C} = " \exists x \in Q, \forall y \in R, e^y + e^{-y} \geq 2^x "$$

☐ B.

$$\overline{C} = " \exists x \in Q, \forall y \in R, e^y + e^{-y} \neq 2^x "$$

☐ C.

$$\overline{C} = " \forall x \in Q, \exists y \in R, e^y + e^{-y} \geq 2^x "$$

☐ D.

$$\overline{C} = " \exists x \in Q, \forall y \in R, e^y - e^{-y} \geq 2^x "$$

Sai. Đáp án đúng là:

$$\overline{C} = " \exists x \in Q, \forall y \in R, e^y + e^{-y} \geq 2^x "$$

Vì: Theo định nghĩa phủ định mệnh đề



CÂU HỎI 12

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Mệnh đề

$$p \vee 1$$

tương đương với mệnh đề nào sau đây?

Select one:

- ☐ A.
- $\bar{p}$
- ☐ B.
- 0
- ☐ C.
- $p$
- ☐ D.
- 1

Sai. Đáp án đúng là: 1

Vì: Theo các luật logic

CÂU HỎI 13

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Mệnh đề

$$[(p \vee q) \rightarrow r] \wedge [(p \vee q) \wedge \bar{r}]$$

tương đương với:

Select one:

- ☐ A. 0
- ☐ B.
- $p \rightarrow r$
- ☐ C.
- $p \vee q$
- ☐ D. 1

Sai. Đáp án đúng là: 0

Vì: Theo các luật logic



## CÂU HỎI 14

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Cho

$$Q(x, y)$$

là vị từ:

$$"x + y = 0"$$

xác định trên tập số nguyên. Mệnh đề nào sau đây có giá trị chân lý là đúng?

Select one:

☐ A.

$$\forall x, \forall y, \overline{Q(x, y)}$$

☐ B.

$$\forall x, \exists y, Q(x, y)$$

☐ C.

$$\exists x, \forall y, Q(x, y)$$

☐ D.

$$\forall x, \forall y, Q(x, y)$$

Sai. Đáp án đúng là:

$$\forall x, \exists y, Q(x, y)$$

Vì:

$$\forall x, \exists y,$$

luôn đúng



CÂU HỎI 15

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Mệnh đề

$p \leftrightarrow q$

có chân trị đúng khi nào?

Select one:

- ☐ A. p đúng hoặc q đúng
- ☐ B. p sai và q sai
- ☐ C. p sai và q đúng
- ☐ D. p đúng và q sai

Sai. Đáp án đúng là: p sai và q sai

Vì: Phép kéo theo hai chiều đúng khi p và q cùng đúng hoặc cùng sai

CÂU HỎI 16

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Mệnh đề

$\overline{p \wedge q}$

tương đương với mệnh đề nào sau đây?

Select one:

- ☐ A.  $\overline{q} \wedge \overline{p}$
- ☐ B.  $\overline{p \wedge q}$
- ☐ C.  $p \vee q$
- ☐ D.  $\overline{q} \vee \overline{p}$

Sai. Đáp án đúng là:

$\overline{q} \vee \overline{p}$

Vì: Theo các luật logic



CÂU HỎI 17

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Cho biết kết quả của suy luận sau:

$$[p \rightarrow (q \rightarrow r)] \wedge (p \vee s) \wedge (t \rightarrow q) \wedge \bar{s}$$

Select one:

- ☐ A.
- $\bar{s}$
- ☐ B.
- $\bar{r} \rightarrow \bar{t}$
- ☐ C.
- $p \rightarrow q$
- ☐ D.
- $\bar{p} \vee r$

Sai. Đáp án đúng là:

$$\bar{r} \rightarrow \bar{t}$$

Vì: Theo các quy tắc suy diễn

CÂU HỎI 18

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Cho biết kết quả của suy luận sau:

$$p \wedge q \wedge [p \rightarrow (r \wedge q)] \wedge [r \rightarrow (s \vee t)] \wedge \bar{s}$$

Select one:

- ☐ A.
- $q$
- ☐ B.
- $t$
- ☐ C.
- $\bar{s}$
- ☐ D.
- $r$

Sai. Đáp án đúng là:

$$t$$

Vì: Theo các quy tắc suy diễn



CÂU HỎI 19

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Cho mệnh đề lượng từ:

$$B = " \exists x \in R, \forall y \in R, x + y \neq 2$$

hay

$$2x - y \neq 1 "$$

Mệnh đề phủ định

$$\overline{B}$$

của B là mệnh đề nào sau đây?

Select one:

☐ A.

$$\overline{B} = " \exists x \in R, \forall y \in R, x + y \neq 2$$

hoặc

$$2x - y \neq 1 "$$

☐ B.

$$\overline{B} = " \exists x \in R, \forall y \in R, x + y \neq 2$$

và

$$2x - y \neq 1 "$$

☐ C.

$$\overline{B} = " \forall x \in R, \exists y \in R, x + y = 2$$

và

$$2x - y = 1 "$$

☐ D.

$$\overline{B} = " \forall x \in R, \exists y \in R, x + y = 2$$

hoặc

$$2x - y = 1 "$$

Sai. Đáp án đúng là:

$$\overline{B} = " \forall x \in R, \exists y \in R, x + y = 2$$

và

$$2x - y = 1 "$$

Vì: Theo định nghĩa phủ định mệnh đề



## CÂU HỎI 20

Không trả lời

Đạt điểm 1,00

Cho dạng mệnh đề:  $A = [(p \rightarrow q) \wedge \overline{r}] \vee (p \rightarrow \overline{q})$

Với  $p = 1, q = 0, r = 1$ . Hãy xác định chân trị của A?

Select one:

- ☐ A. 1
- ☐ B.  $\infty$
- ☐ C. 2
- ☐ D. 0

**Sai. Đáp án đúng là: 1**

**Vì:** Theo các phép toán mệnh đề

◀ BÀI GIẢNG SLIDE

Chuyển tới...

BÀI TẬP PHƯƠNG PHÁP ĐẾM 1 ▶

## Chương trình cử nhân trực tuyến TVU – ONSCHOOL

### Trường Đại học Trà Vinh

Địa chỉ: Số 126 Nguyễn Thiện Thành - Khóm 4, P. 5, TP Trà Vinh, Tỉnh Trà Vinh

Văn phòng TP HCM: Số 236 Đinh Bộ Lĩnh, Phường 26, Quận Bình Thạnh, TP HCM

Văn phòng TP HN: Tầng 3, tòa 17T4, Hapulico Complex, Số 1 Nguyễn Huy Tưởng, Thanh Xuân, Hà Nội.

## Thông tin liên hệ

Hotline: 0931408969

Email: [dichvusinhvien@onschool.edu.vn](mailto:dichvusinhvien@onschool.edu.vn)

Facebook Fanpage: <https://www.facebook.com/Cunhantructuyentvuvn>



**TVU-Onschool**

Công ty CP Công Nghệ Giáo Dục Trường Học Trực Tuyến.  
Địa chỉ: Tầng 3, tòa 17T4, Hapulico Complex, Số 1 Nguyễn  
Huy Tưởng, Thanh Xuân, Hà Nội.



Copyright © 2021 Onschool. All Rights Reserved.

