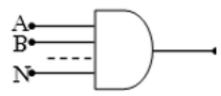
# KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ SỐ Mr Dương 0973471246 (zalo)

1.(PN-ngươ c)Khi co điệ ntrươ ngngoa ¡Eng ngươ cchiệ `uvơ ¡iđiệ ntrươ `ng Etr' la `mcho:

Vu`ngnghe`omo'rô\_ngra

2. Hình vẽ sau là ký hiệu của cổng nào với N tín hiệu đầu vào?



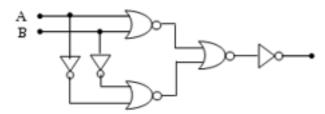
**AND** 

3.	0	0	1
	0	1	0
	1	0	0
	1	1	1

Hãy cho biết bảng chân lý trên là của hàm Logic nào?

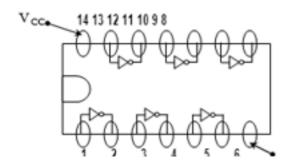
**XNOR** 

4. Hãy cho biết sơ đô sau thể hiện công nào?

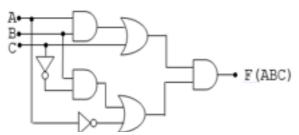


Tất cả đều sai

5. Hãy cho biết sơ đổ sau là của IC nào?



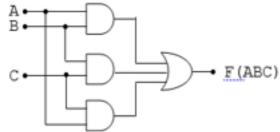
6. Hình vẽ sau biêu diên giá trị của hàm nào?



GND

$$\mathrm{F}(\mathrm{ABCD}) = (AB + C)(B\bar{C} + \overline{A})$$

7. Hình vẽ sau biểu diễn giá trị của hàm nào?



F(ABC) = AB + BC + CA

8. Hãy cho biết sơ độ sau thế hiện cống nào?

XOR

# 9.Biê'nLogic la`biê'n:

Nhâ ngia 'tri 0 va 1

10.Bô cô ngđu'la phe pcô ng... nhi phân co cô ngthêm số nhơ tư bit trươ cno vơ itro ngsố thấ phơn chuyể nnên:

2 bit

## 11.Bộ cộng nửa là bộ cộng.....

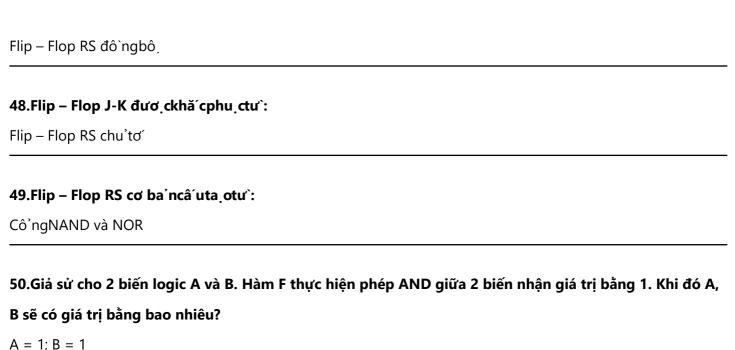
2.Bô để mđô `ngbô la `bô để m chuyể 'ntra ngtha 'iđô `ngthơ `ikhi co 'ti nhiệ u:	
iu`ng	
3.Bô để mthuả nla bô để mma khi co xung để mXđ va othì tra ngtha itrong cu abô để m	
ăng thêm 1	
4.Bô giải mấ ISO du ngbao nhiêu bit để kiểm tra truyê ntin:	
bit	
5.Bộ mã ISO dùng 7 bit để mã hóaký tự	
6	
6.Bô ma nhi phân BCD-8421 co đâ uva ola ca csố tư 1 để n9 thi đâ ura cu ano la :	
v,B,C,D	
7.Ca´ctham sô´cơ ba'ncu'aTransistor bao gô`m:	
ất cả các phương án	
8.Các tiền tố Ki, Mi, Gi, Ti được sử dụng trong hệ cơ số đếm nào?	
lhị phân	
9.Các tiền tố sau thuộc nhóm tiêu chuẩn nào?Kilo, Mega, Giga, Tera	
0.Cách phân loại bộ đếm nào sau đây là sai?	
Zơ số đếm Kđ: Kd = 2,8, 10, 16.	
1.Cho hàm n biến. Khi đó để biểu diễn hàm bằng phương pháp bảng chân lý ta cần	
2 <sup>n</sup> hàng	
2.Chư′cnăng cu'aphâ`ntư'nhơ′Flip – Flop:	
ất cả các phương án	
3.Co´bao nhiêu loa iFF:	

6 loa i

24.Có bao nhiêu phương pháp biểu diễn hàm logic?
5
25.Co´mâ´yloa_ichâ´tba´ndâĭn:
2 loa,i
26.Co´nhưng phe´pti´nhcơ ba'ncu'aĐa isô´ho cLogic bao gô`m:
Tất cả các đáp án
27.Cơ sở để xây dựng bộ so sánh bằng nhau là sử dụng cổng logic nào?  XNOR
28.Cơ sở logic của bộ cộng đủ 2 số nhị phân 1 bit ai và bi là
Số nhớ Ci-1 được chuyển lên từ bit có trọng số thấp hơn đứng trước nó
29.Đặc điểm của hệ đếm nhị phân?
Gồm hai số 0 và 1
30.Đặc điểm của hệ đếm thập lục phân ?
Gồm số tư 0 đế n9 va từ A đế nF
31.Đặc điểm của hệ đếm thập phân?
Gồm những số từ 0 đến 9
32.Đă ctuyế nra cu aJFET Co vu nggâ ngô cgo ila vu ng:  Vu ngmơ
33.Đặc tuyến ra của Transsistor loại JFET được chia làm mấy vùng 3 vu`ng
34.Đâu không phải ưu điểm của mạch tích hợp IC
Giá thành rẻ
35.Đâu là chức năng của FF-RS đô`ngbô <sub>.</sub> ?:

Χιτ'lv′

36.Để biểu diễn 1 chữ số dạng nhị phân ta cần mấy bit
1
37.Để biể udiến chư số dạng bát phân chu ngta câ nsư du ngmấ ybit ?
3 bit
38.Đeʾbieʾudiẽn chưʾ sôʻtha plu cphan chu´ngta ca`nsưʾdu ngma´ybit ?
4 bit
39.Để giải mã cho hệ cơ số 10 gồm 10 ký tự 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9, bộ giải mã nhị phân cần hết bao nhiêu
bit
4
40.Điố tba ndấn do ngthuâ nco Si va Ge bă ng:
Si = 0.5V; $Ge = 0.1V$
41 Diá (titus subán akia tha hhubutan la a ina a 2
41.Điố tđươ cphân chia tha nhnhưng loa ina o?
Tất cả các phương án
42.Đô´ivo´iha`mAND khi đâ`uva`ola`A va`B thi`ta thu đươ ckê´tqua':
A.B
42 DâtingthalmNOT khi đâlingalala A shilsa shin được diâtemia.
43.Đô´ivơ´iha`mNOT khi đâ`uva`ola`A thi`ta thu đươ ckế´tquaʾ:
A
44.Đô´ivơ´iha`mOR khi đâ`uva`ola`A va`B thi`ta thu đươ ckế´tqua':
A+B
AF File - Fley BC #2\null 2 labe(mod':File - Fley BC 4b 2m 4b d 2m m' #12'mm 2 m
45.Filp – Flop RS đô`ngbô¸kha´cvσ´iFilp – Flop RS thông thường σ'điể mna`o:
Co´thêm cô'ngNAND
46.Flip – Flop co´2 traˌngtha´ilô´ira nhận các trạng thái nào:
Tra_ngtha´i0 va`1
47.Flip – Flop Delay đươ ccâ utru ctư:



A = 1; B = 1

51.Giả sử cho 2 biến logic A và B. Hàm F thực hiện phép NAND giữa 2 biến nhận giá trị bằng 0. Khi đó A, B sẽ có giá trị bằng bao nhiêu?

A = 1, B = 1

52.Giả sử cho 2 biến logic A và B. Hàm F thực hiện phép NOR giữa 2 biến nhận giá trị bằng 1. Khi đó A, B sẽ có giá trị bằng bao nhiêu

A = 0, B = 0

53. Hãy chỉ ra biểu thức đúng trong các biểu thức sau:

$$A \oplus B = A\overline{B} + \overline{A}B$$

54. Hãy chỉ ra biểu thức đúng trong các biểu thức sau:

AB + AB = A

55. Hãy chỉ ra biểu thức đúng trong các biểu thức sau:

Tất cả các biểu thức

56. Hãy chỉ ra phát biểu chính xác trong các phát biểu sau

FF chủ tớ là loại FF được cấu tạo từ FF-RS hoặc FF – J-K

57. Hãy chỉ ra phát biểu chính xác trong các phát biểu sau

Điều kiện chuyển đổi trạng thái của FF-JK là J ≠ K

58. Hãy chỉ ra phát biểu đúng trong các phát biểu sau:

Cổng XNOR có thể được tạo thành từ cổng NOR hoặc NAND

# 59. Hãy chỉ ra phát biểu đúng trong các phát biểu sau?

Phương pháp tối thiểu hóa bằng biến đại số sẽ không cho ta biết được biểu thức thu được là tối thiểu hay chưa

## 60. Hãy chỉ ra phát biểu đúng?

Bù 2 của số nhị phân bù 2 là chính số đó

# 61. Hãy chỉ ra phát biểu sai trong các phát biểu về cấu trúc mạch nhị phân dị bộ sau?

Bộ đếm thuận nhị phân dị bộ có thể cấu trúc từ FF-RS

## 62. Hãy cho biết ký hiệu nào là thể hiện cổng OR

Tất cả các phương án

## 63. Hãy cho biết số 155 biểu diễn ở dạng bát phân là bao nhiêu?

233

# 64.Hê số khuế chđa ido ngđiệ nmô tchiế utrong điều kiện thông bão hòa của Transistor co công thư c:

$$\beta = \frac{Ic}{Ib}$$

# 65.Hê,sô´khuê´chđa,iti´nhiê,uxoay chiê`uco´công thư´c:

$$\beta = \frac{\Delta I c}{\Delta I b}$$

#### 66.IGFET la`transistor truo'ngco':

Cư ccư aca chđiệ nvợ ikênh dẫn

#### 67.JFET la`transistor truo`ngco´cuˌccu'ala`:

Tiê 'pgia 'pPN

#### 68.Kết quả bù 2 của số nhị phân 0101 là bao nhiêu?

1011

## 69.Khái niệm nào sau đây là chính xác về bộ đếm đồng bộ?

Bộ đếm đồng bộ có thể là bộ đếm thuận, bộ đếm nghịch hoặc bộ đếm thuận nghịch

71.Ký hiệu sau biểu diễn cho loại FF nào? Ký hiệu sau biểu diễn cho loại FF nào?  R  Cp  PF - D
loại FF nào?  R Cp Q Cp Q
Cp
72 Mulhin uSVNI twome ha'nemes ASCII actoritie lab
72.Ky´hiê uSYN trong ba'ngma ASCII co´nghĩa la`:
Đô`ngbô.
73.Lớp tiếp xúc PN (PN-thuâ n)Khi co điể ntrươ ngngoa iEng ngươ cchiế uvơ iđiể ntrươ ngEtr' la mcho:
Vu`ngnghe`othu he pla i
74.Ma´ ho´ala`su'duˌngđêbiê'uthiˌmōˌtsuˌviēˌc,hi`nha'nh,đô´itươˌng,traˌngtha´ina`ođo´:
Tât cả các phương án
75.Ma_chIC 74LS00 su'du_ngcô'ngna`o:
Cô'ngNAND
76.Ma chIC 74LS02 sư'du ngcô'ng:
Cô'ngNOR
77.Ma chIC 74LS08 sư'du ngcô'ngna`o:
Cô'ngAND
78.Ma chIC 74LS32 sư'du ngcô'ngna`o:
Cô'ngOR
79.Ma chLS74LS04 sư'du ngcô'ngna`o:
Cô'ngNOT

\*\*\*\* \*\* \*\* \*\* . . . \*\*\* \\*

8ប.Mọt nhom gom 4 bit nhị phan được gọi la gi?
Nibble
81.Nhâˌnxe´tchung cho ca´cloaˌiFF câ´utru´ctu`côʾngNAND va`NOR:
Tất cả các phương án
82.Nhươ cđiể mcu akho acơ khi là gì?
Tất cả các phương án
83.NULL trong bô mấ ISO co ngĩa la gi ?
Không có hiệu lực
84.Phân theo chức năng, có mấy loại FF
4
85.Phe´pPhuʾđiˌnhlogic co`nđươˌcgoˌila`phe´pgi`:
Đa'o
86.Phương tri`nhđă ctrưng cho FF – D:
Qn+1 = Dn+5
87.Phương tri`nhđă ctrưng cho FF – RS la`:
$Q_{n+1} = S + \overline{R}Q_n$
RS = 0
88.Phương tri`nhđă ctrưng cho FF cấ utrư ctư cô ngNAND
Tất cả các phương án
89.Phương tri`nhđă ctrưng cho FF-RS câ´utru´ctư`côʾngNOR
$Q = \overline{R + \overline{Q}}$

90.Sô´155 biê'udiến ở hệ Hexa là bao nhiêu?

9B

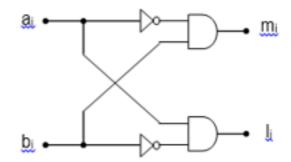
91.Số bù 2 của một số nhị phân được tính bằng cách

Lấy số bù 1 của số đó cộng một

## 92.Số bù của một số nhị phân được xác định bằng cách nào?

Đảo các bit nhị phân 0 thành 1 và các bit 1 thành 0

93.Sơ đồ logic sau mô phỏng bộ nào? Sơ đô logic sau mô phỏng bộ nào?



Bộ so sánh hơn kém 1 bit

## 94.Số nhị phân có dấu được biểu diễn bằng phương pháp nào?

Tất cả các phương án

# 95.Số nhị phân có dấu sau sẽ là số bao nhiều trong hệ thập phân 1010

-2

## 96. Thành phần nào sau đây không thuộc Transistor

Senso

## 97.Thuâ tngư IC la gi?

Ma\_chti'chho\_p

## 98. Tiền tố Mega có độ lớn bao nhiều trong hệ thập phân?

106

## 99.Tra ngtha ihoa tđô ngcu alinh kiệ nđiệ ntư số:

ON hoăc OFF

#### 100.Transistor ba'ndan trươ ngđươ cviế ttă tla:

FET

## 101.Trong ca'cbiê'uthư'cdươ'iđây biê'uthư'cna`osai:

Tất cả đều đúng

102.Trong ca´cphát biểu dươʻiđây phát biểʾuna`osai?
Tất cả đều đúng
103.Trong ca´cquy tă´cdươ´iđây quy tă´cna`osai:
X + 1 = X
104.Troˌngsô´cuʾachû´sô´thâˌplục phân la`?
16i
105.Troˌngsô´cuʾachû´sô´thâˌpphân la`?
10i
106.Ưu điệ mcu ama chti nhtoa ndu nglinh kiệ nba ndấn la :
Tất cả các phương án ————————————————————————————————————
107.Về mặt cấu tạo, có mấy loại Transsistor
2 loa i
108.Với bộ giải mã hiển thị số 7 thanh theo mã BCD-8421 với tín hiệu đầu ra là các ánh sáng a,b,c,d,e,f,
thì cần bao nhiêu tín hiệu đầu vào
4
109.Với bộ mã hóa nhị phân, cần bao nhiêu bit để mã hóa cho 2n tín hiệu
n
110.Vơʻiđâ`uva`ola`A = 0 va`B = 0 ta thu đươ c:
FNAND(AB) = 1
TIVAND(AD) = 1
111.Vơʻiđâ`uva`ola`AB sau khi qua cô'ngNAND thi`kê´tqua'thu đươˌc:
A.B
112.Vơʻiđâ`uva`ola`AB sau khi qua cô'ngNOR thi`kê'tqua'thu đươ c:
A+B
113.Vơ′iđâ`uva`ola`AB sau khi qua cô'ngXNOR thi`kê′tqua'thu đươ c:

		_
Α.		т
4	_	ж
$\overline{}$	_	

114.Vơ iđà uva ola AB sau khi qua cô ngXOR thi kế tqua thu đươ c:

Λ	$\sim$	$^{\prime}$	
А	U	וכ	D

115. Với FF-RS có bao nhiều chức năng của R và S để có thể chuyển từ trạng thái Qn sang Qn+1

6

116. Với FF-RS điều kiện để chuyển đổi trạng thái từ Qn sang Qn+1 là

R = 0, S = 1

117.Vơ iJFET kênh N nô ira co mâ y điệ ncư c:

3 cư.c