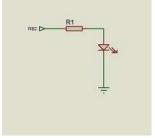


Qualificació 7,67 sobre 10,00 (**77**%)

Pregunta **1**Correcte
Puntuació 1,00
sobre 1,00



Calculeu el valor en ohms de R1 per a que passi pel led un corrent de 13 mA quan el pin de sortida està a '1'. Considereu: Voh=5V, V_V =1,7 V

Resposta: 253,8

Pregunta **2**Parcialment correcte
Puntuació 0,50 sobre 1,00

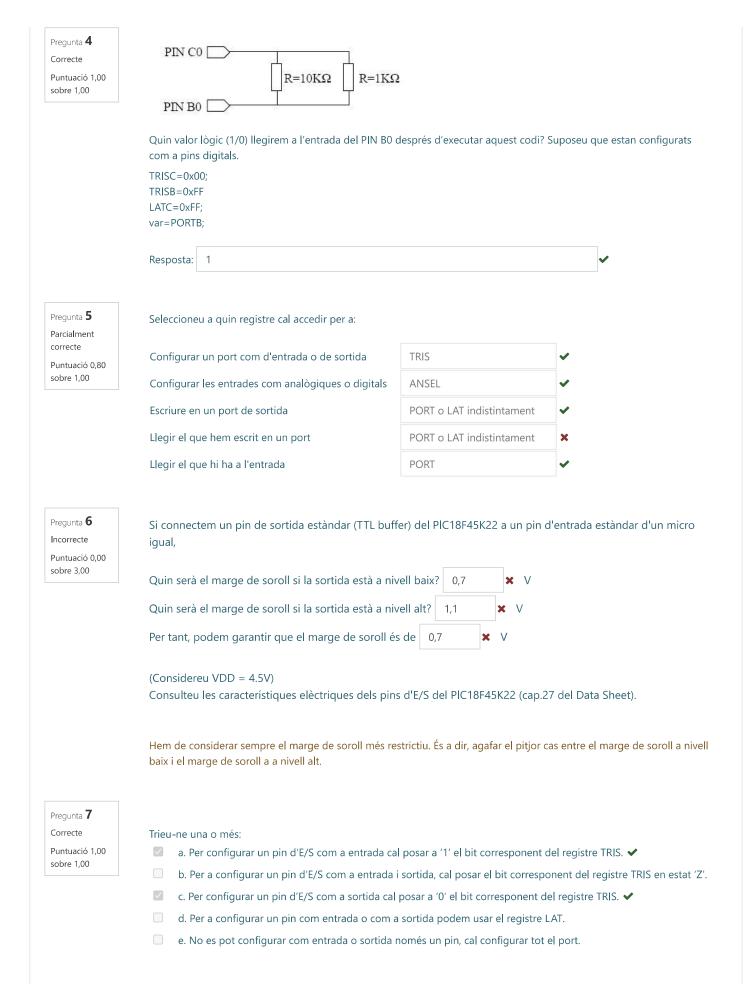
A quin estat lògic correspon cada una de les següents situacions?

Un pin d'entrada amb una tensió entre Vih i Vil
Un pin d'entrada conectat a una R de pull-up
Un pin de sortida a nivell baix
Una connexió d'un dispositiu deshabilitat a un bus de dades
Un pin d'entrada connectat a Vdd
Un pin d'entrada connectat a una R de pull-down
Una connexió directa entre dos pins de sortida a diferents nivells
Un pin d'entrada connectat a Vss
Un pin de sortida a nivell alt
Un pin d'entrada sense connectar

(4) () (1
'1' feble	×
5V.	×
'0' feble	×
Indeterminat	×
11	~
Z	×
Indeterminat	~
'0'	~
11	~
Indeterminat	~

Pregunta **3**Correcte
Puntuació 1,00
sobre 1,00

Vol	Tensió a la sortida a nivell baix	~
Vil	Máxima tensió a l'entrada que serà interpretada com a '0'	~
Vih	Mínima tensió a l'entrada que serà interpretada com a '1'	~
Voh	Tensió a la sortida a nivell alt	~



Pregunta 8 Correcte	Si un pin està donant corrent vol dir que aquest pin és de sortida. Si està xuclant corrent vol dir que és un pin d'entrada
Puntuació 1,00	Trieu-ne una:
sobre 1,00	Respostes
	O Vertader
	Fals ✓
	Un pin de sortida dona corrent si està a '1' i en xucla si està a '0'. Un pin d'entrada xucla corrent (molt poc) si hi posem un '1' i en dóna si posem un '0'.
Pregunta 9 Correcte	Cal configurar el TRISA com a entrada per a poder llegir l'entrada del PORTA o el LATA.
Puntuació 1,00	Trieu-ne una:
sobre 1,00	Respostes
	O Vertader
	Fals ✓
Pregunta 10 Correcte Puntuació 1,00	Quan escrivim un valor en un port de sortida del PIC18F45K22 cal anar refrescant-lo contínuament per a mantenir aquest valor en els pins.
sobre 1,00	Trieu-ne una:
	Respostes
	○ Vertader
	Fals ✓
Pregunta 11 Correcte	Un micro té pins d'entrada i pins de sortida, però mai pot tenir pins que es puguin configurar com d'entrada o de sortida.
Puntuació 1,00	Trieu-ne una:
sobre 1,00	Respostes
	O Vertader
	Fals ✓
Pregunta 12 Correcte	Un pin d'entrada/sortida es pot configurar com a entrada i com a sortida alhora
Puntuació 1,00	Trieu-ne una:
sobre 1,00	Respostes
	○ Vertader
	Fals ✓

Pregunta **13**Correcte
Puntuació 1,00
sobre 1,00

Quan parlem de rebots (signal bouncing) ...

Tria una o més respostes.

Trieu-ne una o més:

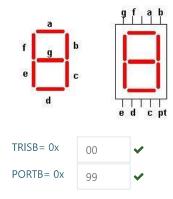
- a. La tècnica wait-and-see permet tractar els rebots
- b. És quan una senyal canvia de valor lògic
- 🛮 c. Hi ha diverses tècniques per tractar els rebots, ja sigui des del hardware o des del programari 🗸
- d. Els rebots només es poden tractar amb un circuit RC
- e. És quan un senyal té una freqüència molt elevada
- f. És quan el senyal provinent d'un interruptor o polsador canvi múltiples vegades a cada acció de tancament del contacte
- g. Els rebots només es poden tractar des del programari
- h. Els rebots és un fenomen que dura més de 1 segon

Pregunta **14**Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00 Si connectem un display 7 segments d'ànode comú al port B d'un PIC18F

Quins valors són necessaris als registres TRISB i PORTB per a mostrar el valor '4' en el display 7-segments de la figura ?

P.D.: El segment **a** està connectat al pin RB0, el segment **b** està connectar al pin RB1 i successivament, el segment **pt** (punt decimal)està connectar al pin RB7



Pregunta **15**Correcte
Puntuació 1,00

sobre 1.00

Quíns ports són necessaris per connectar la GLCD al PIC?

Trieu-ne una o més:

- a. La GLCD i el microcontrolador estan integrades en amb les instruccions d'assemblador del PIC.
- 🗸 b. En el disseny el B i el D, però cablejant-ho diferent podrien ser altres ports. 🗸
- ☑ c. En el disseny el port B que té senyals de control i el D per on passen les dades.
 ✓
- d. El port A i el port B
- e. La GLCD es connecta amb el microcontrolador a través del PORT D exclusivament.
- f. La GLCD es connecta amb el microcontrolador a través del PORT B exclusivament.

Pregunta **16**Parcialment

Puntuació 0,50 sobre 1,00 La comanda del GLCD (RS,RW,DB7-DB0):



Salta a...

→ Presentació pel tema 3: Ports d'E/S (updated 4/10)