## <u>CAMPUS VIRTUAL UPC</u> / Les meves assignatures / <u>2019/20-02:FIB-270007-CUTotal</u> / <u>Qüestionari: Recorreguts, connexió i distància</u> / <u>(No puntuable) Recorreguts, connexió i distància</u>

Començat	el dissabte, 22 febrer 2020, 16:08
	at Acabat
Completat	el dissabte, 22 febrer 2020, 16:11
Temps empr	at 2 minuts 42 segons
	ts 8,00/8,00
<b>Qualificació</b> 10,00 sobre 10,00 (100%)	
Pregunta <b>1</b> Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00	Tipus de recorreguts: un <i>u-v</i> recorregut és un (nota: en anglès, recorregut=walk)  cicle  si és un recorregut tancat de longitud major o igual que 3 amb tots els vèrtexs diferents (llevat del prime si tots els vèrtexs són diferents.  (path)
	La teva resposta és correcta.  La resposta correcta és: cicle → si és un recorregut tancat de longitud major o igual que 3 amb tots els vèrtexs diferents (llevat del primer i l'últim, que coincidiran per ser tancat)., camí (path) → si tots els vèrtexs són diferents
Pregunta <b>2</b> Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00	Sigui $G=(V,A)$ un graf connex i $a=uv$ una aresta pont de $G$ . Llavors:  Trieu-ne una o més:  a. existeixen un parell de vèrtexs $x$ , $y$ tals que tot $x$ - $y$ camí passa per $a$ .  b. $u$ i $v$ són vèrtexs de tall.  c. per l'aresta $a$ no passa cap cicle.
	La teva resposta és correcta. Les respostes correctes són: existeixen un parell de vèrtexs $x,\ y$ tals que tot $x$ - $y$ camí passa per $a$ . , per l'aresta $a$ no passa cap cicle.
Pregunta <b>3</b> Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00	Un graf és connex si i només si entre tot parell de vèrtexs x i y del graf hi ha un x-y recorregut.  (nota: recorregut=walk)  Trieu-ne una:  Respostes  ○ Vertader ✔  ○ Fals

La resposta correcta és 'Vertader'. Pregunta 4 Existeix un cicle que passa per dos vèrtexs u i v si, i només si, hi ha dos u-v camins diferents. Correcte Trieu-ne una: Puntuació 1,00 sobre 1,00 Respostes Vertader Fals 

✓ Un cicle passa per dos vèrtexs u i v si, i només si, hi ha dos u-v camins que no tenen cap vèrtex en comú llevat de u i de vLa resposta correcta és 'Fals'. Pregunta **5** Sigui G = (V, A) un graf connex. Un vèrtex u de G és de tall si, i només si, existeixen Correcte (nota: vèrtex de tall = cut vertex) Puntuació 1,00 sobre 1,00 Trieu-ne una:  $\bigcirc$  a. un parell de vèrtexs x,y diferents d'u tals que tot x-y camí passa per u.  $\bigcirc$  b. un parell de vèrtexs x, y tals que tot x-y camí passa per u. La teva resposta és correcta. La resposta correcta és: un parell de vèrtexs x, y diferents d'u tals que tot x-y camí passa per u. Pregunta 6 Un graf d'ordre  $\geq 2$  és bipartit si, i només si, Correcte Trieu-ne una: Puntuació 1.00 sobre 1,00 a. no té cicles. ○ b. no té cicles de longitud senar. c. no té cicles de longitud parella. La teva resposta és correcta. La resposta correcta és: no té cicles de longitud senar. Pregunta 7 Sigui G=(V,A) un graf connex i siguin  $e=xy\in A$  i  $u\in V$ . Aleshores: Correcte Trieu-ne una o més: Puntuació 100 sobre 1,00  $\oslash$  a. El graf G-u té com a molt g(u) components connexos. b. El graf G - e té g(x) + g(y) components connexos. igcup c. El graf G-u té com a molt 2 components connexos.  $\oslash$  d. El graf G-e té com a molt 2 components connexos.

