Generalitat de Catalunya
Departament de Governació
i Administracions Públiques
Direcció General de Funció Pública
Subdirecció General de selecció, provisió i mobilitat

CODI DE BARRES DE L'ASPIRANT

PREGUNTES DE RESPOSTA BREU

Convocatòria: 175

Prova: 1

Exercici: 2

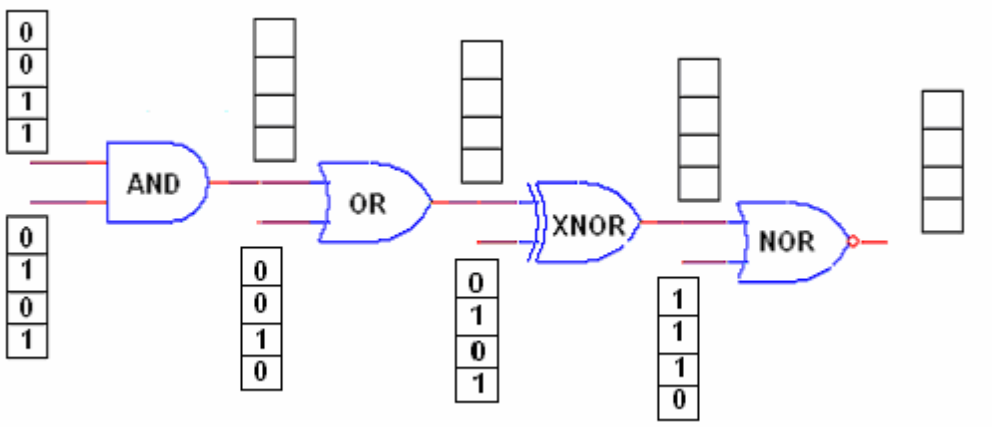
CODI DE BARRES DE L'ASPIRANT

Heu de respondre les preguntes següents de manera clara i concisa. Es valorarà la redacció i la coherència de la resposta. Per contestar disposeu del quadre que acompanya cada pregunta. No s'avaluarà cap anotació realitzada fora del quadre corresponent.

1) Expliqueu breument què és una memòria flaix.

Amb quin tipus de portes lògiques està fabricada?

Ompliu els buits corresponents a les diferents sortides de les següents portes lògiques.



CODI DE BARRES DE L'ASPIRANT

2) Indiqueu les modulacions usades en l'estàndard DVB per als casos de difusió terrestre, via satèl·lit i per cable, i descriviu-ne una.

CODI DE BARRES DE L'ASPIRANT

3) Descriviu cinc paràmetres bàsics d'una antena.

4) Expliqueu breument quins factors influeixen en la propagació del so en l'atmosfera.

CODI DE BARRES DE L'ASPIRANT

5) Proposeu una estructura de taules normalitzada d'una base de dades de centres emissors, sistemes radiants i emissores d'FM.
Per a l'estructura de taules anteriorment definida, escriviu la consulta SQL que generi una taula amb les emissores que emetin entre 102 MHz i 104 MHz, amb el centre emissor a la comarca del Maresme, i amb una potència d'emissió superior a 10 W. En el resultat heu d'incloure els camps següents: nom d'emissora, freqüència, potència, tipus de sistema radiant, polarització, emplaçament i municipi.

CODI DE BARRES DE L'ASPIRANT

6) Descriviu breument les capes del model de referència OSI aplicat a una xarxa d'àrea local.
Situeu els elements següents en la capa que els correspongui: TCP, telnet, HTTP, IP, UDP, FTP, JPEG, 1000BASE-T.

7) Què és una WLAN?
Comenteu avantatges i inconvenients d'una WLAN amb relació a una LAN de cable estructurat.

CODI DE BARRES DE L'ASPIRANT

8) Enumereu els diferents tipus de trucades de veu definits en l'estàndard TETRA i el seu tipus (half-duplex o full-duplex).
Enumereu les diferents comunicacions bàsiques de dades sobre TETRA.

9) A quines edificacions s'aplica la normativa sobre infraestructures comunes en els edificis per a l'accés als serveis de telecomunicació (ICT)?
Les cases unifamiliars han de tenir ICT?
Quins serveis s'hi han d'incloure obligatòriament?

CODI DE BARRES DE L'ASPIRANT

10) Expliqueu les principals diferències de la tecnologia mòbil 3G respecte a la 2G.