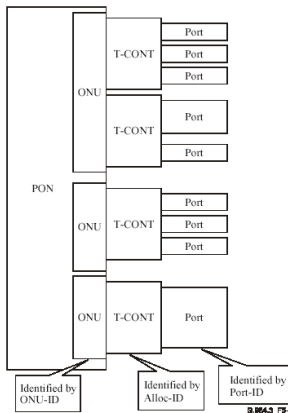


TXC – Taller # 5 Xarxes d'accés PONs i Mòbil

1. Xarxes d'accés cablejades: FTTH

Suposem que tenim una xarxa GPON amb una arquitectura de multiplexació que correspon exactament al dibuix. Interpreteu-lo i contesteu les següents preguntes:



a) Dibuixeu un esquema de la xarxa GPON d'accés indicant amb detall els elements de l'arquitectura que intervenen (tenint en compte que hi ha 3 ONU, 4 T-CONT amb els seus Ports). Això implica diferents tipus de terminals (inventeu els tipus però amb coherència).

b) Poseu un valor coherent (inventat) a tots els ONU-ID, Alloc-ID i Port-ID. Expliqueu-ho.

2. Xarxes mòbils:

Comenta les diferents generacions de mòbils des de el punt de vista de prestacions:

- Tecnologia d'accés
- Cobertura
- Aplicacions

	Tecnologia d'accés	Cobertura	Aplicacions
1G	AMPS i FDMA	Ja no s'utilitza	Analògic
2/2,5G	TDMA, CDMA	A tot arreu on hi hagi cobertura de mòbil	Digital
3G	CDMA	Pobles i ciutats	IP
4G	OFDMA, SC-FDMA	Sobretot en grans nuclis urbans	IP

Marca la resposta correcta

1. En GPRS amb tres freqüències dedicades a transmetre dades mode paquet la velocitat màxima que es pot obtenir és:

- ☒ 240 Kbps
- ☐ 120 Kbps
- ☐ 2 Mbps
- ☐ 64 Kbps

Explicació:

Amb canals de 80kbps *3 = 240Kbps

2. En telefonia mòbil el protocol GTP

- ☒ Fa servir adreces IP privades
- ☒ Permet crear tunneling entre els nodes de commutació de paquets
- ☒ Genera IP sobre IP
- ☒ Està implementat a la xarxa d'accés radio GPRS

Explicació:

Es la definició del protocol GTP

TXC – Taller # 5 Xarxes d'accés PONs i Mòbil

