1. DVB (*Digital Video Broadcasting*):

□ predstavuje digitálny rádiový systém pre doručenie multimediálneho obsahu

□ predstavuje sadu otvorených štandardov spravovaných konzorciom DVB Project, ktoré pokrývajú vysielanie digitálnej televízie

□ pre kódovanie audia používa Dolby DIGITAL AC-3

□ v závislosti od prenosového média využíva moduláciu PSK

1. Systémová vrstva MPEG-2 vykonáva:
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Doplňte chýbajúce členy blokovej schémy DVB vysielača:

Program 1

Program N

Služobné

informácie

Súkromné

informácie

Riadenie podmie-neného prístupu

Zabezpeče-nie proti chýbam (FEC)

Konverzia a zosilnenie

Vysielanie



Synchronizácia

Kódovanie zdrojov a

multiplexovanie

Kódovanie kanála a modulácia

1. Priraďte štandardy DVB k oblasti, ktorej sa týkajú.

1. kábel \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. satelit \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. pozemné rádiové prenosy \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. spätný kanál \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. mikrovlnné vysielanie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. prenos dátových služieb s vysokou rýchlosťou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(DVB-C, DVB-C2), (DVB-MC/MS), (DVB-S, DVB-S2, DVB-S2X, DVB-SH),**

**(DVB-Data), (DVB-T, DVB-T2, DVB-H), (DVB-RCS/RCT/RCC)**

1. Služby DVB-T/T2 sú vysielané pozemne pomocou ultra krátkych vĺn (pásmo UHF, *ultra-high frequency*) vo frekvenčnom intervale:

□ 30 MHz až 30 GHz

□ 300 MHz až 3 GHz

□ 3 MHz až 30 GHz

□ 3 MHz až 3 GHz

1. V súčasnosti bežný geostacionárny satelit obsahuje:

□ 2 až 3 transpondéry   
a jeden transpondér má najčastejšie šírku pásma od 20 do 50 MHz

□ 3 až 10 transpondérov   
a jeden transpondér má najčastejšie šírku pásma od 50 do 100 MHz

□ 200 až 300 transpondérov   
a jeden transpondér má najčastejšie šírku pásma od 26 do 72 MHz

□ okolo 20 až 30 transpondérov   
a jeden transpondér má najčastejšie šírku pásma od 26 do 72 MHz

1. Doplňte definíciu HbbTV (hybridné širokopásmové televízne vysielanie).

HbbTV je globálna iniciatíva sústredená na harmonizáciu vysielacích a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a na návrh technických špecifikácií ako doručiť tieto služby a aplikácie koncovým používateľom prostredníctvom \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, set-top boxov a multimediálnych zariadení.