1. DVB (*Digital Video Broadcasting*):

□ představuje digitální rádiový systém pro doručení multimediálního obsahu

□ představuje sadu otevřených norem spravovaných konzorciem DVB Project, které pokrývají vysílání digitální televize

□ pro kódování audia používá Dolby DIGITAL AC-3

□ v závislosti na přenosovém médiu využívá modulaci PSK

1. Systémová vrstva MPEG-2 vykonává:
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Doplňte chybějící členy blokového schématu DVB vysílače:

Program 1

Program N

Služební

informace

Soukromé

informace

Řízení podmí-něného přístupu

Zabezpeče-ní proti chybam (FEC)

Konverze a zesílení

Vysílání



Synchronizace

Kódování zdrojů a

multiplexování

Kódování kanálu a modulace

1. Přiřaďte normy DVB k oblasti, které se týkají.

1. kabel \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

3. pozemní rádiové přenosy \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. zpětný kanál \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. mikrovlnné vysílání \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. přenos datových služeb s vysokou rychlostí \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**(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 jsou vysílány pozemně pomocí ultrakrátkých vln (pásmo UHF, *ultra-high frequency*) ve frekvenčním intervalu:

□ 30 MHz až 30 GHz

□ 300 MHz až 3 GHz

□ 3 MHz až 30 GHz

□ 3 MHz až 3 GHz

1. Současný běžný geostacionární satelit obsahuje:

□ 2 až 3 transpondéry   
a jeden transpondér má nejčastěji šířku pásma od 20 do 50 MHz

□ 3 až 10 transpondérů   
a jeden transpondér má nejčastěji šířku pásma od 50 do 100 MHz

□ 200 až 300 transpondérů   
a jeden transpondér má nejčastěji šířku pásma od 26 do 72 MHz

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

1. Doplňte definici HbbTV (hybridní širokopásmové televizní vysílání).

HbbTV je globální iniciativa soustředěná na harmonizaci vysílacích a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a na návrh technických specifikací jako doručit tyto služby a aplikace koncovým uživatelům prostřednictvím \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, set-top boxů a multimediálních zařízení.