1. DVB vyjadruje:

Data Video Broadcasting

Digital Video Broadcasting

Database Video Broadcasting

1. Napíšte tri nosné služby, ktoré poskytuje technológia DVB.

1. vysielanie videa

2. vysielanie audia

3. vysielanie dát

1. Priraďte, ktoré služby sú interaktívne resp. pseudointeraktívne.

|  |  |
| --- | --- |
| interaktívne | pseudointeraktívne |
| Elektronické bankovníctvo | Elektronické spravodajstvo |
| Videoslužby | Webové vysielanie |
| Prístup na internet | Aukčné systémy |
| Elektronický obchod | Reklamné informácie |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1 – Elektronické spravodajstvo

2 – Elektronické bankovníctvo

3 – Videoslužby

4 – Webové vysielanie

5 – Aukčné systémy

6 – Prístup na internet

7 – Elektronický obchod

8 – Reklamné informácie

1. Štandardom DVB nie je.

DVB-S DVB-C DVB-TV DVB-SI DVB-T,

DVB-SK DVB-CSA DVB-Data DVB-H DVB-WEB

1. Napíšte, aké funkcie vykonáva systém MPEG-2.

1. multiplexovanie

2. paketizácia

3. časovanie a synchronizácia

4. podmienený prístup

1. Ktorá definícia systému MPEG-2 je správna.

□ Systém MPEG-2 definuje, ako sú elementárne toky, ktoré reprezentujú jeden alebo viac programov, navzájom multiplexované.

□ Systém MPEG-2 definuje, ako sú dátové toky, ktoré reprezentujú viac programov, navzájom multiplexované.

□ Systém MPEG-2 definuje, ako sú elementárne toky, ktoré reprezentujú jeden alebo viac programov, distribuované.

1. Skratka PES (*Packetized Elementary Stream*) vyjadruje?

Všetky elementárne toky skladajúce sa z prístupových jednotiek sú prevedené do tzv. paketovaných elementárnych tokov (PES), ktoré sa skladajú z PES paketov.

1. Doplňte chýbajúci člen blokovej schémy multiplexovania paketovaných elementárnych tokov.

elementárne toky

pre jeden alebo viac programov

**MPEG-2**

**multiplexor**

riadenie

podmieneného

prístupu

súkromné

informácie

služobné

informácie

modulátor/

adaptér

kanála

zabezpečenie

proti chybám (FEC)

synchronizácia

1. Správne usporiadajte časti zjednodušenej blokovej schémy systému DVB-S

satelit.eps

LNB

HPA

U/C

DVB-S prijímač

video

audio

DVB-S modulátor

DVB-IP prijímač

IP data

video

Multiplexor

MPEG kóder

audio

IP brána

IP data

DVB-S modulátor Multiplexor MPEG kóder

IP brána DVB-S prijímač DVB-IP prijímač

Použité obrázky: Jason C. Fisher a Tracey Saxby, Integration and Application Network, University of Maryland Center for Environmental Science (ian.umces.edu/imagelibrary/)

1. Popíšte základnú architektúru IPTV

Poskytovateľ obsahu

Domáca sieťová brána

IPTV set-top-box

Poskytovateľ služby

box1.jpg

box2.jpg

IPTV set-top-box Domáca sieť Internet (Širokopásmová IP sieť)

Domáca sieťová brána Poskytovateľ služby Poskytovateľ obsahu