**Distanční vzdělávání – odborný výcvik**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Číslo úlohy | 10 | | Kategorie dosaženého vzdělání EQF 2, EQF 3, EQF 4 |
| Název úlohy | **Test znalostí GSM** | | |
| Obor | 26-45-M/01 Telekomunikace, Informační a komunikační technologie | | |
| Ročník | 4 | | |
| Téma dle ŠVP | **Test** | | |
| Předpokládaný rozsah hod | 1 | Vazba na profesní kvalifikaci: | |
| Termín odevzdání úlohy |  |  | |
|  | | | |
| Jméno, příjmení žáka |  | | |
| Třída / skupina |  | | |
| Učitel OV | Drahoslav Hladík | | |
| Datum vypracování úlohy |  | | |
|  | | | |
| Hodnocení - známka |  | | |
| Hodnocení - zdůvodnění |  | | |

**Zadání pro žáka:**

1. GSM je:

a) buňkový rádiotelefonní systém

b) nebuňkový rádiotelefonní systém

c) veřejná telefonní síť

d) digitální síť integrovaných služeb

2. GSM je síť:

a) plně digitální  
b) analogová

c) analogově digitální

d) ani jedna z nabízených odpovědí není správná

3. Do které generace mobilních sítí patří GSM:

a) 1 generace

b) 2 generace

c) 2,5 generace  
d) 3 generace

4. Ve kterém roce byl spuštěn komerční provoz GSM sítí:

a) 1985

b) 1983

b) 1990

b) 1999

5. Co nepatří mezi výhody buňkové struktury mobilní sítě:

a) rozdělení na malé geografické oblasti

b) několikanásobný odraz signálu o fyzické překážky (hory, domy)

c) několikanásobné využití stejných kmitočtů  
d) teoreticky nekonečné pokrytí GSM signálem

6. Podle velikosti dělíme buňky v GSM na:

a) piko, mikro a makro buňky  
b) piko, mikro a mega buňky  
c) mikro, mega a makro buňky  
d) mikro, mini a makro buňky

7. Jak říkáme v síti GSM přepnutí mezi dvěma kanály:

a) netover  
b) clickover

c) hannover

d) hardover

8. Kterou službu nelze v GSM síti použít:

a) hovor

b) teletext

c) fax

d) přenost dat

9. Přenos mezi mobilní stanicí a sítí GSM je v ČR na frekvencích :

a) 900MHz, 1800MHz, 1900Mhz

b) 900kHz, 1800kHz

c) 900MHz, 1800MHz

d) 900MHz, 1900MHz

10. Jaká přístupová metoda se používá na rádiové rozhraní Um:

a) FDMA/CDMA

b) CDMA/TDMA

c)  FDMA/TDMA

d) FDMA/WDMA

11. Jaký je počet nosných kanálů v pásmu PGSM (890-915MHz):

a) 992 kanálů

b) 500 kanálů

c) 256 kanálů

d) 124 kanálů

12. Kolik obsahuje 1 nosný (fyzický) kanál, timeslotů:

a) 1

b) 8  
c) 32

d) 992

13. Jak se nazývá blok se kterým komunikuje mobilní stanice:

a) MSC

b) BSC

c)  BTS  
d) HLR

14. Co neprovádí blok BSC v architektuře sítě GSM:

a) přepínání do externích sítí (Internet, ISDN, PSTN)   
b) Hannover

c) frekvenční skok  
d) regulaci výkonu

15. Kterou mobilní síť GSM nenajdeme v ČR:

a) T-mobile  
b) O2  
c) Orange

d) Vodafone