



sieci mobilne 2

sieci mobilne 2

Poziom trudności: Bardzo trudny

1. 39. Jaka technika wielodostępu jest wykorzystywana w sieci GSM? (dwie odpowiedzi)

- A - TDMA
 - B - FDMA
 - C - CDMA
 - D - SDMA
-

2. 40. W jaki sposób jest realizowana transmisja dwupleksowa w systemie GSM

- A - FDD (dwupleks częstotliwości)
 - B - TDD (dwupleks czasowy)
 - C - FDD (dwupleks pakietowy)
 - D - nie ma potrzeby stosowania żadnej techniki ...
-

3. 41. W jaki sposób jest realizowana transmisja dwupleksowa w systemie UMTS? (dwie odp.)

- A - SDMA
 - B - FDD dwupleks częstotliwościowy
 - C - FDD dwupleks pakietowy
 - D - TDD dwupleks czasowy
 - E - CSMA
-

4. 42. Jaka technika wielodostępu jest wykorzystywana w systemie UMTS?

- A - TDMA
 - B - FDMA
 - C - CDMA
 - D - OFDM
-

5. 43. Które urządzenie w sieci GSM konkretnego operatora przechowuje na stałe, niezależnie od położenia abonenta w sieci informację o subskrypcji abonenta?

- A - HLR
 - B - VLR
 - C - MSC
 - D - GMSC
-

6. 44. Komórką w komunikacji bezprzewodowej nazywamy :

- A - obszar terenu na którym jest zapewnione pokrycie radiowe z danej stacji bazowej
 - B - telefon komórkowy
 - C - obszar który jest obsługiwany przez MSC
 - D - układ dwóch stacji bazowych, które są w ... handover'u
-

7. 45. Handover w sieci telefonii komórkowej jest to:

- A - procedura, w trakcie której ...
 - B - procedura wywołania poruszającego się abonenta, do którego próbuję się dodzwonić
 - C - poruszanie się po sieci komórkowej, gdy mamy włączony telefon komórkowy, ale nie trans...
 - D - procedura przejęcia obsługi radiowej przemieszczającego się abonenta, który jest w trakcie rozmowy lub ... przez inną stację bazową w celu zapewnienia lepszych warunków transmisji
-

8. 46. Jakie kanały logiczne są wykorzystywane do przesyłania wiadomości SMS? (dwie odp.)

- A - SDCCH
 - B - BCCH
 - C - PCH
 - D - SACCH
 - E - TCH
-

9. 47. Ile szczelin czasowych używa system GSM?

- A - 3
 - B - 4
 - C - 16
 - D - 8
-

10. 48. Który kanał logiczny w sieci GSM wymieniony poniżej jest kanałem tylko w kierunku do abonenta mobilnego?

- A - TCH
 - B - AGCH
 - C - SDCCH
-

- D - SACCH
-

11. 49. Sieci GPRS obsługuje transmisje pakietową :

- A - na łączach radiowych i w szkieletcie sieci GPRS
 - B - tylko w szkieletcie sieci GPRS
 - C - tylko na łączach radiowych
 - D - jej zadaniem jest jedynie adaptacja przychodzących pakietów do transmisji sieci z komutacją łączy
-

12. 50. Sieć GPRS w podstawowej postaci wykorzystuje:

- A -) łączność satelitarną
 - B - niezależną specjalnie stworzoną infrastrukturę radiową działającą w innym paśmie niż GSM
 - C - specjalnie utworzoną infrastrukturę radiową działającą w tym samym paśmie co GSM, CDMA
 - D - infrastrukturę radiową sieci GSM
-

13. 51. Z jakimi innymi urządzeniami w sieci UMTS jest połączony RNC (Radio Network Controller)?

- A - SGSN, MSC, node-B
 - B - GGSN, GMSC
 - C - SGSN, MCS, BTS
 - D - MCS, BCS, GGSN
-

14. 52. W systemie WCDMA, który używa kodów OVSF (Orthogonal Variable Spreading Factor) użyto jednego kodu rozpraszającego o długości 8. Dla kodów o długości 4 można maksymalnie użyć, aby zachować ortogonalność:

- A - 14
 - B - 4
 - C - 3
 - D - 6
-

15. 53. Przez które urządzenia sieci UMTS, sieć ta łączy się z zewnętrzną siecią IP, aby przesłać pakiety ... APN?

- A - MSC
-

- B - GGSN
 - C - SGSN
 - D - MSC i GMSC
-

16. 54. Jakiej szerokości jest kanał w systemie UMTS?

- A - 25 MHz
 - B - 40 MHz
 - C - 200 kHz
 - D - 5 MHz
-

17. 22) Które z poniższych wzorów opisują prawidłowe zależności pomiędzy mocą sygnału odbieranego P_2 a mocą sygnału nadawanego P_1 dla układu dwóch anten, których zyski antenowe wynoszą odpowiednio G_1 i G_2 anteny emitują fale o długości λ i są umieszczone w odległości L od siebie (dwie odpowiedzi)

- A - ODP: dwie ostatnie odpowiedzi !!!
 - B - s
 - C - s
 - D - s
-

18. 39) Idea sieci komórkowej polega na....:

- A - wykorzystywaniu różnych częstotliwości w sąsiadujących komórkach i ponownym ich wykorzystaniu w komórkach bezpośrednio ze sobą
 - B - wykorzystaniu tych samych częstotliwości w sąsiadujących komórkach
 - C - wykorzystaniu dokładnie jednej częstotliwości w każdej komórce
 - D - na przydzielaniu każdemu telefonowi komórkowemu w sieci danego operatora częstotliwości
-

19. 40) Jakież wymienione cechy (np.: częstotliwość 2 MHz itd.) należy wybrać jako typ propagacji np.: , itd....

- A - ground wave propagation
 - B - sky propagation
-

20. 45) Która z metod jest stosowana dla korekcji błędów w „przód” (forward error corection) możliwe odpowiedzi:

- A - kodowanie splotowe
-



- B - metoda Wait and STOP,
 - C - metoda GHN
 - D - retransmisja z potwierdzeniami
 - E - ARQ
-

21.)System używa 16 poziomowej modulacji MFSK. Ile bitów przypada na symbol

- A - 16
 - B - 2
 - C - 3
 - D - 4
 - E - 8
-

22. 50)Modulacja QPSK polega na:

- A - transmisji określonego symbolu za pomocą sygnału o odpowiadającym mu przesunięciu . fazowym
 - B - transmisji określonego bitu za pomocą sygnału o odpowiadającemu mu fazowym
 - C - transmisji określonego symbolu za pomocą sygnału o odpowiadającemu mu przesunięci . amplitudy
 - D - transmisji określonego bitu za pomocą sygnału odpowiadającemu mu przesunięciu fazy
-

23. 51)Jakie będzie zachowanie BER: (jakie będzie zachowanie BER jeśli zmniejszymy SNR

- A - wartość BER zmaleje
 - B - nie zmieni się
 - C - wartość BER wzrosnie
-

24. 52)Ile bitów na symbol przypada gdy wykorzystywana jest modulacja QPSK

- A - 2
 - B - 3
 - C - 1
 - D - 4
-



25. 54) Które z wymienionych metod nie dotyczy modulacji analogowej (chyba)? (dwie odpowiedzi)

- A - modulacja częstotliwości
 - B - modulacja przesunięcia fazy
 - C - modulacja fazy
 - D - modulacja przesunięcia częstotliwości
 - E - modulacja amplitudy
-

26. 55) Które elementy składają się na kodowanie głosu PCM (trzy odpowiedzi)

- A - próbkowanie
 - B - s
 - C - s
 - D - kwantyzacja
 - E - kodowanie
-

27. 23) W systemie UMTS transmisja w szkieletcie sieci stałej ... odbywa się:

- A - w domenie z komutacją łączy i w domenie z komutacją pakietów
 - B - tylko w domenie z komutacją łączy
 - C - tylko w domenie z komutacją pakietów
-

28. 38) Błędy, które pojawiają się seriami stanowią problem dla większości technik korekcyjnych. W celu ... (nie mam pojęcia co tu jest :A) błędów używa się:

- A - przepłotu
 - B - retransmisji
 - C - odrzucenia części nadmiarowo kodowanych danych (... procedure)
 - D - adaptive equalization
-

29. 41) System wykorzystuje modulację QAM w której jest stosowana 4 poziomowa modulacja ASK. W ilu stanach znajduje się ... wyjściowych danych?

- A - 2
 - B - 8
 - C - 8
 - D - 16
-



30. 42) Charakterystyczne dla sieci GPRS, związane z transmisją pakietową, znajdujące się w szkieletcie sieci ??

- A - SGGN
 - B - MSC
 - C - VLR
 - D - GGSN
-

31. 19) Które z poniżej wymienionych zdań/zdarzeń musi być spełnione aby dekodowanie informacji za pomocą kodera splotowego powiodło się?

- A - prawdopodobieństwo pojawienia się błędu jest małe
 - B - błędy muszą pojawiać się parami
 - C - dane najpierw muszą być zakodowane blokowo, a później kodowane splotowo
 - D - pojawienie się dwóch błędów naraz ma znacznie większe prawdopodobieństwo niż pojawienie się pojedynczego
-



sieci mobilne 2

sieci mobilne 2

Poziom trudności: Bardzo trudny

Karta odpowiedzi

1. A, B,
2. A
3. B, D,
4. C
5. A
6. A
7. D
8. A, D,
9. D
10. B
11. A
12. D
13. A
14. B
15. B
16. D
17. A
18. A
19. A
20. A
21. D
22. D
23. C
24. B
25. B, D,
26. A, D, E,
27. A
28. A
29. D



30. A, D,

31. A