

- 1 Біріктіру құрылғысымен қалыптасатын топтық (көпарналы) сигнал сипатталады
  - A) дискретизация жиілігімен
  - B) амплитудалық ығысумен
  - C) өткізу жолағымен
  - D) жиіліктік ығысумен
  - E) динамикалық диапазонмен
  - F) жылдамдық бойынша ығысу
  - G) шектік жиілікпен
  - H) фазалық ығысумен
2. Аудандастырылған телефондық желілер бөлінеді
  - A) түйінсіз ҚТЖ
  - B) сызықты пунктары бар ҚТЖ
  - C) шығыстық хабар торабы бар ҚТЖ
  - D) байланыс түйіні жоқ ҚТЖ
  - E) бір бекетті ҚТЖ
  - F) кірістік десте түйіні бар ҚТЖ
  - G) кірістік және шығыстық түйіндері бар ҚТЖ
  - H) кірістік хабар түйіні бар ҚТЖ
3. Маршруттау мақсаты
  - A) минималді кідірісі бар жолдармен десте тарату
  - B) «Айналма» маршрутты анықтау
  - C) өткізу мүмкіндігінің максималды болуын қамтамасыз ету
  - D) желіні таңдалған маршрутпен тарату
  - E) Дестені виртуалды желімен тарату
  - F) желі топологиясын тиімдеу
  - G) жолдар жиынтығының ең тиімдісін анықтау
  - H) минималді өткізу мүмкіндігімен дестені тарату
4. Берілген генераторға қойылатын негізгі талаптар
  - A) тербеліс формасы гармоникалыққа жақын болуы тиіс
  - B) жоғары жиілікті тербелістердің талап бойынша қойылған тұрақтылығын қамтамасыз ету
  - C) ақпараттық сигналды кодтау
  - D) модуляция түрлерін өзгерту
  - E) берілген жиіліктегі және қуаттағы жоғары жиілікті тербелістерді алу
  - F) берілген диапазондағы жиілікте жоғары жиілікті тербелістерді алу
  - G) жолақтан тыс гармониктарды сүзу
  - H) міндетті түрде жоғары ПӘК-ті алу

5. Ұзын толқынды диапазондар жиілігі
- A) 10 нан 30 МГц аралығындағы радиожілікті тербелістер
  - B) 300 ден 1000 кГц аралығындағы радиожілікті тербелістер
  - C) 100 ден 200 кГц аралығындағы радиожілікті тербелістер
  - D) 30 дан 300 МГц аралығындағы радиожілікті тербелістер
  - E) 200 ден 300 кГц аралығындағы радиожілікті тербелістер
  - F) 30 дан 100 кГц аралығындағы радиожілікті тербелістер
  - G) 1 ден 3 МГц аралығындағы радиожілікті тербелістер
  - H) 3 тен 10 МГц аралығындағы радиожілікті тербелістер
6. Радиотолқындардың Герц диполімен сәуле шығару себептері
- A) келтірілген тұрақты энергияның сыртқы көзі
  - B) Диполь ұзындығының шексіз аздығы
  - C) келтірілген айнымалы энергияның сыртқы көзі
  - D) Дипольдің кеңістіктегі вертикаль орналасуы
  - E) тербеліп тұрған электр зарядтары
  - F) мінсіз қоршаған орта
  - G) Диполь сыйымдылық тоқтарының зарядталуы мен разрядталуы
  - H) Дипольдің күшейткіш коэффициенті
7. Жапонияда қабылданған екінші PDH стандартының мультиплексирлеу коэффициенттері:
- A)  $n=24, l=5$
  - B)  $n=24, k=5$
  - C)  $n=24, k=3$
  - D)  $n=24, l=4$
  - E)  $n=24, m=4$
  - F)  $n=24, l=3$
  - G)  $n=30, m=5$
  - H)  $n=30, k=3$
8. Дифжүйенің қызметтері
- A) сөйлесу күре жолының екі сымды құрылымдық сұлбасынан төрт сымдыға өту және керісінше
  - B) микрофондардың запиткасы
  - C) дифжүйенің көмегімен абоненттік линиядағы микрофонның қоректену кернеуі кодерге баратын тізбекке түспейді
  - D) дифжүйенің көмегімен микротелефондық тұтқаның көтерілуі мен қойылу фактілері бекітіледі
  - E) аналогтық сигналдың цифрлық сигналға түрленуі мен керісінше
  - F) абоненттік линия жұмысын қадағалау
  - G) шақыру сигналын жіберу
  - H) екіжақты байланыс кезінде тарату бағыттарын бөлу

9. АҚШ және Канадада қабылданған PDH-тің стандарттына мультиплексирлеу коэффициенттері сәйкес келетіні
- A)  $n=24, l=6$
  - B)  $n=24, k=6$
  - C)  $n=24, m=4$
  - D)  $n=24, k=7$
  - E)  $n=30, l=6$
  - F)  $n=30, m=5$
  - G)  $n=24, m=5$
  - H)  $n=24, l=7$
10. N деңгейлі контейнерлер C- $m$  деңгейастылық контейнерлерге бөлінеді
- A) C-5 деңгейастылық контейнері жоқ және  $E_4=140$  Мбит/с трибіне инкапсулия салынатын
  - B) C-1 – C-11 контейнеріне бөлінеді,  $T_1=3$  Мбит/с трибіне инкапсулия салынатын, және C-12 контейнеріне,  $E_1=1.5$  Мбит/с трибіне инкапсулия салынатын
  - C) C-2 – C-12 контейнеріне бөлінеді,  $T_2=4$  Мбит/с трибіне инкапсулия салынатын, және C-22 контейнеріне,  $E_2=2$  Мбит/с трибіне инкапсулия салынатын
  - D) C-2 – C-21 контейнеріне бөлінеді,  $T_2=6$  Мбит/с трибіне инкапсулия салынатын, және C-22 контейнеріне,  $E_2=8$  Мбит/с трибіне инкапсулия салынатын
  - E) C-1 – C-11 контейнеріне бөлінеді,  $T_1=1.5$  Мбит/с трибіне инкапсулия салынатын, және C-12 контейнеріне,  $E_1=2$  Мбит/с трибіне инкапсулия салынатын
  - F) C-3 – C-31 контейнеріне бөлінеді,  $E_3=34$  Мбит/с трибіне инкапсулия салынатын, және C-32 контейнеріне,  $E_3=45$  Мбит/с трибіне инкапсулия салынады
  - G) C-4 – C-41 контейнеріне бөлінеді,  $T_4=8$  Мбит/с трибіне инкапсулия салынатын, және C-42 контейнеріне,  $E_1=55$  Мбит/с трибіне инкапсулия салынатын
  - H) C-3 деңгейастылық контейнері жоқ және  $E_4=140$  Мбит/с трибіне инкапсулия салынатын