

Тест - пето поглавље

Преглед покушаја 1

Затворите овај прозор

Започето	Sunday, 15. March 2009., 09:18
Завршено дана	Sunday, 15. March 2009., 09:24
Утрошено време	6 min 13 s
Оцене	18/20
Оцена	9 од максимума 10 (90%)

1 Шенон је узео у обзир:

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☒ a. Термички шум ✓
 - ☐ b. Интермодулациони шум ✗
 - ☐ c. Импулсни шум ✗
 - ☐ d. Фреквенцијски шум ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

2 За брзину преноса 2000 b/s колики је фреквенцијски опсег преносног система довољан за добру репрезентацију?

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☐ a. 2000 Hz ✗
 - ☐ b. 4000 Hz ✓
 - ☒ c. 1000 Hz ✗
 - ☐ d. 8000 Hz ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Нетачно

Оцена за овај одговор је: 0/1.

3 Који се уређај користи да би се дигитални сигнали претворили у аналогни сигнал?

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☐ a. Филтер ✗
 - ☒ b. Модем ✓
 - ☐ c. Кодер ✗
 - ☐ d. Декодер ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

4 Када сигнали различите учестаности деле исти трансмисиони медијум може да дође до појаве :

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☐ a. Темичког шума ✗
 - ☐ b. Импулсног шума ✗
 - ☒ c. Интермодулационог шума ✓
 - ☐ d. Белог шума ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

5

Никвист је посматрао канал :

Оцене: 1

Одаберите један
одговор

- ☐ a. Са шумом од 30 dB ✗
- ☒ b. Без икаквог шума ✓
- ☐ c. Само са интермодулационим шумом. ✗
- ☐ d. Само са термичким шумом. ✗
- ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

6

Шта је однос сигнал-шум ?

Оцене: 1

Одаберите један
одговор

- ☐ a. Однос снаге сигнала према снази шума и изражава се у W ✗
- ☒ b. Однос снаге сигнала према снази која се садржи у присутном шуму и изражава се у dB ✓
- ☐ c. Однос који говори која је максимална брзина могућа на трансмисионом медијуму ✗
- ☐ d. Однос снаге сигнала према снази шума и изражава се у dBW ✗
- ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

7

Никвистов капацитет је дефинисан једначином:

Оцене: 1

Одаберите један
одговор

- ☐ a. $C = 10 \log (S/N)$ ✗
- ☒ b. $C = 2B \log_2 M$ ✓
- ☐ c. $C = B \log_2 (1+S/N)$ ✗
- ☐ d. $C = 20 B \log_2 M$ ✗
- ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

8

Како се превазилази слабљење приликом дигиталног преноса сигнала?

Оцене: 1

Одаберите један
одговор

- ☒ a. Репитерима ✓
- ☐ b. Мултиплексерима ✗
- ☐ c. Филтрима ✗
- ☐ d. Рутерима ✗
- ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

9

Који је ефекат интермодулационог шума ?

Оцене: 1

Одаберите један
одговор

- ☐ a. Производи учестаности које су 2 пута веће од највеће учестаности у сигналу ✗
- ☐ b. Производи учестаности које су сума оригиналних учестаности ✗
- ☒ c. Производи учестаности које су сума, разлика или мултипл оригиналних учестаности ✓
- ☐ d. Производи учестаности које су количник оригиналних учестаности ✗
- ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

10

Шенонов капацитет је дефинисан једначином:

Оцене: 1

Одаберите један
одговор

- ☒ a. $C = B \log_2 (1+S/N)$ ✓
- ☐ b. $C = B \ln M$ ✗
- ☐ c. $C = 2B \log_2 M$ ✗
- ☐ d. $C = B \log_2 (S/N)$ ✗
- ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

11

Која врста шума је основни извор грешака у дигиталним комуникацијама?

Оцене: 1

Одаберите један
одговор

- ☐ a. Термички шум ✗
- ☒ b. Импулсни шум ✓
- ☐ c. Шум услед преслушавања ✗
- ☐ d. Модулациони шум ✗
- ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

12

Импулсни шум је основ грешке у:

Оцене: 1

Одаберите један
одговор

- ☐ a. Аналогним системима преноса ✗
- ☒ b. Дигиталним системима преноса ✓
- ☐ c. Јавља се и у аналогним и у дигиталним системима преноса ✗
- ☐ d. Нема утицаја ни на један од њих ✗
- ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

13

Који се уређај користи да би се аналогни сигнал претворио у дигитални сигнал?

Оцене: 1

Одаберите један
одговор

- ☒ a. Модем ✗
- ☐ b. Телефон ✗
- ☐ c. Кодер ✓
- ☐ d. Декодер ✗
- ☐ e. Не знам ✗

Нетачно

Оцена за овај одговор је: 0/1.

14

Недостатак потребних високих учестаности у спектру сигнала значи :

Оцене: 1

Одаберите један
одговор

- ☐ a. Да треба повећати доњу границу пропусног опсега преносног система ✗
- ☒ b. Да треба повећати горњу границу опсега преносног система ✓
- ☐ c. Да треба повећати учестаност одмеравања ✗
- ☐ d. Да треба смањити количину података која се преноси ✗
- ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

15 Ако се сигнал састоји од простопериодичних компонената 3MHz, 5MHz, 7MHz и 9MHz онда је опсег тог сигнала:

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☐ a. 9 MHz ✗
 - ☒ b. 6 MHz ✓
 - ☐ c. 11 MHz ✗
 - ☐ d. 24 MHz ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Тачно
Оцена за овај одговор је: 1/1.

16 Капацитет канала по Шенону са 30dB шумом је:

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☐ a. 3 Kb/s ✗
 - ☐ b. 6 Kb/s ✗
 - ☐ c. 10 Kb/s ✗
 - ☒ d. 30 Kb/s ✓
 - ☐ e. Не знам ✗

Тачно
Оцена за овај одговор је: 1/1.

17 Ако се каже бели шум мисли се на:

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☐ a. Импулсни шум ✗
 - ☒ b. Термички шум ✓
 - ☐ c. Интермодулациони шум ✗
 - ☐ d. Шум услед преслушавања ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Тачно
Оцена за овај одговор је: 1/1.

18 Појам Пупинизације се односи на побољшање карактеристике

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☒ a. Слабљења канала ✓
 - ☐ b. Кашњења канала ✗
 - ☐ c. Вероватноће грешке канала ✗
 - ☐ d. Модулације сигнала ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Тачно
Оцена за овај одговор је: 1/1.

19 За брзину података R, трајање бита је

Оцене: 1

- Одаберите један одговор
- ☐ a. $2R$ ✗
 - ☒ b. $1/R$ ✓
 - ☐ c. $1/2R$ ✗
 - ☐ d. R ✗
 - ☐ e. Не знам ✗

Тачно
Оцена за овај одговор је: 1/1.

20

Преслушавање је:

Оцене: 1

Одаберите један
одговор

- ☐ a. Незаобилазна карактеристика преносних путева ✗
- ☐ b. Жељено укрштање преносних путева ✗
- ☒ c. Нежељено укрштање преносних путева ✓
- ☐ d. Карактеристика дигиталног преноса сигнала ✗
- ☐ e. Не знам ✗

Тачно

Оцена за овај одговор је: 1/1.

Затворите овај прозор