Generating Speech Output

Skip to main content

MOOC daotao.ai Home Page

Discover New icon

My Courses

you have 1 hour remaining0:59:54 You are taking "Final exam 2023-1" as a timed exam. The timer on the right shows the time remaining in the exam. To receive credit for problems, you must select "Submit" for each problem before you select "End My Exam".

Course, current location

Discussion

Course Exam Sheet (Jan 26, 2024) Final exam 2023-1 Quizz

Important!

This section is a prerequisite. You must complete this section in order to unlock additional content.

Câu hỏi #821a12

Cho một hệ thống truyền thông kỹ thuật số với tốc độ bit là M kbps, 16-PAM và bộ lọc RRC có hệ số roll-off là α, băng thông của hệ thống là

A. M(1+α) kHz

B. 2M(1+α)/3 kHz

C. M(1+α)/4 kHz

D. M(1+α)/2 kHz

ĐÁP ÁN: A

Câu hỏi #440b95

ASK là kết quả của sự kết hợp giữa Shift keying và

A. Amplitude modulation

B. Analog modulation

C. Digital modulation

D. None of these answers

ĐÁP ÁN: A

Câu hỏi #695158

Cho một mô hình hệ thống truyền thông u––T→s(t)→r(t)=s(t)+n(t), câu nào sau đây là đúng

A. Việc khôi phục u––T từ s(t) là quá trình mất mát thông tin

B. Việc khôi phục s(t) từ r(t) là quá trình mất mát thông tin (có lỗi)

C. Việc khôi phục s(t) từ r(t) là quá trình không mất mát thông tin (không lỗi)

D. Không có câu trả lời nào đúng

ĐÁP ÁN: B

Câu hỏi #8ae61e

Câu nào sau đây về bộ lọc phù hợp (matched filter) là đúng

A. Bộ lọc phù hợp giảm nhiễu trong tín hiệu nhận được

B. Bộ lọc phù hợp làm tăng cường sức mạnh của tín hiệu truyền trong hệ thống truyền thông

C. Bộ lọc phù hợp giảm thiểu sức mạnh của nhiễu thêm vào

D. Tất cả đều đúng

ĐÁP ÁN: A

Câu hỏi #3e9ca1

Nếu tín hiệu đầu vào s(t)=e−|t| được áp dụng vào bộ lọc phù hợp, thì tín hiệu đầu ra có phổ biên độ bằng

A. 11+ω2

B. 4(1+ω2)2

C. 21+ω2

D. 2(1+ω2)2

ĐÁP ÁN: D

Câu hỏi #f6da8d

Câu nào sau đây về bộ lọc phù hợp là đúng

A. Nó đo lường tương quan giữa tín hiệu nhận được và phản ứng xung lực của nó

B. Đặc điểm của bộ lọc phù hợp phù hợp với tín hiệu đầu vào

C. Phản ứng xung lực của bộ lọc phù hợp phụ thuộc vào hình dạng của tín hiệu

D. Tất cả các câu trả lời đều đúng

ĐÁP ÁN: D

Câu hỏi #9a0e89

Cho một hệ thống truyền thông kỹ thuật số với tốc độ bit là M kbps, 16-PSK modulation, và bộ lọc RRC có hệ số roll-off là α, băng thông của hệ thống là

A. M(1+α) kHz

B. M(1+α)/2 kHz

C. 2M(1+α)/3 kHz

D. 2M(1+α) kHz

ĐÁP ÁN: D

Câu hỏi #2be509

Xem xét hình dạng xung của tín hiệu s(t) như dưới đây. Phản ứng xung lực tương ứng của bộ lọc phù hợp cho tín hiệu này là

BRUH, ĐÁP ÁN ĐÂU (chưa trả lời)

Câu hỏi #fff0b9

Cho một hệ thống truyền thông với 2-PAM và năng lượng mỗi bit là Eb=10^(-5) [Watt-giây]. Công suất nhiễu là N0=10^(-6) [Watt/Hz]. Tỷ lệ tín hiệu đến nhiễu (SNR) của hệ thống này là

A. 14 dB

B. 13 dB

C. 10 dB

D. 26 dB

ĐÁP ÁN: C

Câu hỏi #dfab49

Loại biến đổi tín hiệu nào bị ảnh hưởng nhiều nhất bởi AWGN?

A. PSK

B. ASK

C. FSK

D. Tất cả chúng đều bị ảnh hưởng bởi AWGN một cách bình đẳng

ĐÁP ÁN: B

Câu hỏi #c48c1b

Cho một tín hiệu truyền

s(t)=A, nếu 0≤t≤1 và 2≤t≤4. Ngược lại, s(t)=0. Tín hiệu nhận được là r(t)=s(t)+n(t) với n(t) là nhiễu có mật độ phổ quyền là N0/2 [W/Hz]. Giá trị tối đa của tỷ lệ tín hiệu đến nhiễu ở đầu ra của bộ lọc phù hợp là

A. A^2/N0

B. 4A^2/N0

C. 6A^2/N0

D. 2A^2/N0

ĐÁP ÁN: A

Câu hỏi #ed5b68

Độ nhấp nhô thời gian là

A. Sự thay đổi trong biên độ

B. Sai lệch vị trí của xung

C. Sự thay đổi tần số

D. Tất cả đều đúng

ĐÁP ÁN: B

Câu hỏi #a206e8

Cho một hệ thống truyền thông kỹ thuật số với tốc độ bit là M kbps và 8-PAM, băng thông của hệ thống là

A. M kHz

B. M/2 kHz

C. 2M kHz

D. M/3 kHz

ĐÁP ÁN: B

Câu hỏi #b7dbcb

Với một xác suất lỗi nhất định, 2-FSK kém hơn 2-PSK bao nhiêu lần?

A. 1 lần

B. 3 lần

C. 2 lần

D. 0 lần

ĐÁP ÁN: B

Câu hỏi #46fcc1

ASK hiếm khi được sử dụng trong modem vì

A. Nó chỉ quan tâm đến biên độ

B. Nó dễ bị ảnh hưởng bởi nhiễu

C. Nó chỉ chuyển đổi giữa trạng thái ON và OFF

D. Không có câu trả lời nào đúng

ĐÁP ÁN: C

Câu hỏi #65f9c9

Hai hàm số được coi là trực giao với nhau nếu tích phân, một có thể nhận được

A. Một

B. Không

C. Một số tùy ý

D. Vô cùng

ĐÁP ÁN: B

Câu hỏi #ae84ee

Hàm hợp lý cực đại là

A. Âm

B. Cả dương và âm

C. Dương

D. Một câu trả lời khác

ĐÁP ÁN: B

Câu hỏi #273ba0

Bộ lọc phù hợp được sử dụng trong hệ thống truyền thông để

A. Phát hiện sự hiện diện của một tín hiệu mong muốn được gửi bởi một bộ truyền

B. Giảm nhiễu giữa các ký tự tại bộ thu

C. Tăng băng thông hệ thống

D. Giảm nhiễu từ tín hiệu nhận được

Chưa trả lời

Câu hỏi #385c17

SNR thường đề cập đến

A. Tỉ lệ giữa tín hiệu và đỉnh

B. Tỉ lệ giữa các ký tự và đỉnh

C. Tỉ lệ giữa các ký tự và đỉnh

D. Tỉ lệ giữa tín hiệu và nhiễu

ĐÁP ÁN: D

Câu hỏi #27d2f9

Câu nào sau đây đúng về nhiễu giữa các ký tự (ISI)?

A. Một hiện tượng khi tín hiệu được truyền qua một kênh nhiễu

B. Một hiện tượng xuất hiện khi các ký tự trong tín hiệu số chồng lấn lên nhau, gây ra lỗi trong dữ liệu nhận được

C. Một kỹ thuật được khai thác trong xử lý tín hiệu để cải thiện chất lượng của tín hiệu số

D. Một loại nhiễu xuất hiện khi tín hiệu được truyền qua một khoảng cách truyền dài

ĐÁP ÁN: B

Câu hỏi #63c0fe

Câu nào sau đây đúng về bộ lọc phù hợp

A. Bộ lọc phù hợp phù hợp với đáp ứng tần số của kênh với tín hiệu đầu vào

B. Bộ lọc phù hợp giảm thiểu công suất nhiễu bằng cách phù hợp với tín hiệu đầu vào và phản ứng xung lực của nó

C. Bộ lọc phù hợp giảm thiểu nhiễu giữa các ký tự bằng cách phù hợp với tín hiệu đầu vào và phản ứng xung lực của nó

D. Bộ lọc phù hợp phù hợp hình dạng sóng của tín hiệu đầu vào với phản ứng xung lực của nó

ĐÁP ÁN: B

Câu hỏi #f11dc5

Số bit dữ liệu được truyền mỗi giây được gọi là

A. Mã hóa

B. Tỉ lệ modul

C. Tốc độ truyền dữ liệu

D. Không có câu trả lời nào đúng

ĐÁP ÁN: C

Câu hỏi #f81471

Biểu đồ mắt cung cấp ý tưởng về

A. Kỹ thuật modul

B. Tỉ lệ tín hiệu đến nhiễu

C. Tất cả đều đúng

D. Biến động thời gian giữa các tín hiệu

ĐÁP ÁN: C

Câu hỏi #c4275e

Modul làm gì

A. Đảm bảo rằng thông tin có thể được truyền qua các khoảng cách xa

B. Phân tách các truyền thông khác nhau

C. Giảm băng thông

D. Cho phép sử dụng anten thực tế

ĐÁP ÁN: B

Câu hỏi #3ea3cb

1 điểm (không tính điểm, kết quả được giấu)

A. Nhiễu Gaussian được gọi là (chọn câu trả lời đúng nhất)

B.Nhiễu trắng

C.Nhiễu xanh lam

D.Nhiễu thông thường

E.Nhiễu đỏ

ĐÁP ÁN A

chưa trả lời

Nộp

Một số vấn đề có các tùy chọn như lưu, đặt lại, gợi ý hoặc hiển thị câu trả lời. Các tùy chọn này theo sau nút Nộp.

Câu hỏi #331b01

1 điểm (không tính điểm, kết quả được giấu)

Hệ thống BPSK điều chế ở tốc độ

A.3 bit/symbol

B.1 bit/symbol

C.2 bit/symbol

D.4 bit/symbol

Đáp án B (1 bit/symbol)

Nộp

Một số vấn đề có các tùy chọn như lưu, đặt lại, gợi ý hoặc hiển thị câu trả lời. Các tùy chọn này theo sau nút Nộp.

Câu hỏi #385080

1 điểm (không tính điểm, kết quả được giấu)

Tốc độ dữ liệu được định nghĩa là

Thông tin mỗi đơn vị thời gian

Tốc độ thông tin

Số lượng trung bình bit thông tin mỗi giây

Tất cả các câu trả lời này

ĐÁP ÁN D

chưa trả lời

Nộp

Một số vấn đề có các tùy chọn như lưu, đặt lại, gợi ý hoặc hiển thị câu trả lời. Các tùy chọn này theo sau nút Nộp.

Câu hỏi #2bcdce

1 điểm (không tính điểm, kết quả được giấu)

Tín hiệu được điều chế bằng phương pháp ASK có băng thông

Nửa băng thông của tín hiệu cơ sở

Giống như băng thông của tín hiệu cơ sở

Gấp đôi băng thông của tín hiệu cơ sở

Không thuộc bất kỳ lựa chọn nào trên

Đáp án B

Nộp

Một số vấn đề có các tùy chọn như lưu, đặt lại, gợi ý hoặc hiển thị câu trả lời. Các tùy chọn này theo sau nút Nộp.

Câu hỏi #ca4e1b

1 điểm (không tính điểm, kết quả được giấu)

Hai giá trị nhị phân được biểu diễn bằng hai tần số khác nhau trong

A.Mô phỏng pha

B.Mô phỏng tần số

C.Mô phỏng biên độ

D.Không thuộc bất kỳ câu trả lời nào trên

ĐÁP ÁN B

// Tự luận

These options follow the Submit button. Previous Next organization logo Contact Us phone mail map EdTech Centre, tầng 9 nhà B1 - Đại học Bách khoa Hà Nội Số 1 Đại Cồ Việt - Hai Bà Trưng - Hà Nội facebook ic-youtube Cùng kiến tạo tương lai số với những cơ sở giáo dục hàng đầu Việt Nam Hệ thống được Trung tâm Công nghệ và giải pháp chuyển đổi số trong giáo dục (EdTech Centre) xây dựng và vận hành