

H

Unidade II Revisar envio do teste: Questionário Unidade II (2017/2)

Revisar envio do teste: Questionário Unidade II (2017/2)

Usuário

Curso TELECOMUNICACOES

Teste Questionário Unidade II (2017/2)

Iniciado 26/09/17 10:05

Enviado 26/09/17 11:06

Status Completada

Resultado 5 em 5 pontos
da tentativaTempo 1 hora, 0 minuto
decorrido**Instruções** **ATENÇÃO:** esta avaliação segue as seguintes configurações:

- possui número de tentativas limitadas a 3 (três)
- valida a sua frequência e nota na disciplina em questão;
- não apresenta as justificativas corretas, pois trata-se de um avaliativo;
- não soma pontos de "tentativa em andamento" (tentativas iniciadas e não concluídas/enviadas) – porém, uma vez acessada, é considerada como uma de suas 3 (três) tentativas permitidas e precisa ser editada e enviada para ser devidamente considerada;
- possui sua pontuação submetida a um cálculo final conforme exposto abaixo – o cálculo final será executado e apresentado em sua "Secretaria Virtual":
 - o 1º envio – será considerada a nota referente aos acertos dos exercícios enviados;
 - o 2º envio – será considerada a média aritmética das notas dos 1º e 2º envios;
 - o 3º envio – será considerada a média aritmética das notas dos 1º, 2º e 3º envios;
- possui um período de envio (previsto em Calendário Acadêmico) e não será possível acesso para validar sua nota e frequência após esse prazo.
- a NÃO realização prevê nota 0 (zero).

Resultados Respostas enviadas, Perguntas respondidas incorretamente exibidos**Pergunta 1**

0,5 em 0,5 pontos



A reflexão depende da existência de uma superfície condutora. É importante que o vetor do campo elétrico da OEM seja perpendicular a essa superfície. Em se tratando de ondas de rádio, a reflexão mais comum ocorre:

Resposta Selecionada: no solo, nos edifícios e montanhas.
d.

Pergunta 2

0,5 em 0,5 pontos



O motivo que obriga o uso da modulação é a impossibilidade de transformação da corrente elétrica em uma OEM com características apropriadas para comunicação em longa distância, ou seja, para que um sinal seja irradiado, é necessário que o comprimento da antena emissora seja:

Resposta Selecionada: da mesma ordem de grandeza do comprimento de onda da OEM.
a.

Pergunta 3

0,5 em 0,5 pontos



A ionosfera não permite que se obtenha confiabilidade total das comunicações em longa distância na faixa HF. As comunicações em VHF, UHF e SHF estão limitadas a distâncias de poucas dezenas de quilômetros. Para distâncias maiores, é necessário o uso de estações:

Resposta Selecionada: repetidoras de sinal.
c.

Pergunta 4

0,5 em 0,5 pontos



A radiodifusão em AM ocorre na faixa de 535 a 1.605 kHz, com potências a partir de 100 watts. A onda é modulada em amplitude por sinais de áudio limitado a 5 kHz, o que torna a programação propícia a voz e menos indicada a música. Nesta faixa de frequências, a antena transmissora é vertical do tipo torre e a onda irradiada propaga-se predominantemente sobre a superfície da Terra, recebendo o nome de:

Resposta Selecionada: onda terrestre.
a.

Pergunta 5

0,5 em 0,5 pontos



Modulação é o processo de se variar alguma das características de uma onda senoidal de alta frequência, de acordo com o valor instantâneo a ser transmitido. O sinal de alta frequência é chamado de portadora, enquanto o sinal a ser transmitido é chamado de sinal modulador ou modulante. Para que a modulação se processe de forma correta, é importante que:

Resposta Selecionada: a frequência da portadora seja maior que do sinal modulante.
d.

Pergunta 6

0,5 em 0,5 pontos



A radiodifusão de televisão ocupa segmentos do espectro de frequências de 54 a 806 MHz, existindo espaços alocados a outros tipos de serviços. O sistema analógico de televisão adotado pelo Brasil é o PAL-M, entretanto, está em fase de migração para um sistema digital padrão SBT-D. Quanto às antenas transmissoras de FM e de TV, são fixadas em torres, em locais altos ou elevações naturais do terreno, para maior alcance das transmissões. Retransmissões para outras localidades costumam ser feitas via:

- I. satélite.
- II. redes de fibra óptica.
- III. internet.

Assinale a alternativa correta:

Resposta Selecionada: todas as afirmativas.
d.

Pergunta 7

0,5 em 0,5 pontos



A difração por sua natureza é útil na propagação de ondas médias e longas. A difração é um fenômeno que pode ser explicado por um método de representação de frentes de onda, em que cada ponto de uma frente de onda se comporta como uma nova fonte de ondas elementares, que se propaga para além da região já atingida pela onda original e com a mesma frequência que ela. De acordo com esse princípio, quando as frentes de ondas atingem um obstáculo de dimensões comparáveis (ou menores) que seu comprimento de onda, elas:

Resposta Selecionada: o contornam.
a.

Pergunta 8

0,5 em 0,5 pontos



Com a distância média entre cada repetidora não ultrapassa 40 km, a comunicação entre dois centros separados 400 km obriga o uso de, pelo menos, 9 repetidoras. Para sanar esse problema, prefere-se a utilização de um satélite geoestacionário orbitando a terra a aproximadamente 36.000 km de altitude. Nesta altitude, o tempo de translação do satélite é de 24 horas, ou seja, coincide com o período de rotação da terra, fazendo com que o satélite permaneça sempre sobre um determinado ponto do equador. Devido à grande altitude deste, é possível afastar as antenas das estações rastreadoras em até aproximadamente 1/3 da circunferência terrestre, ou:

Resposta Selecionada: quase 15.000 km de distância entre elas.
e.

Pergunta 9

0,5 em 0,5 pontos



A modulação é executada na extremidade transmissora do sistema de comunicação. Na extremidade receptora do sistema, geralmente exigimos que o sinal de banda base original seja restaurado. Isso é realizado utilizando-se um processo o inverso do processo de modulação, conhecido como:

Resposta Selecionada: demodulação.
b.

Pergunta 10

0,5 em 0,5 pontos



Segundo a Anatel (2012), o sistema de comunicações do satélite é formado pelas antenas e pelos *transponders*. O *transponder* é a parte do satélite que combina a função de receber o sinal em determinada frequência, realizar a conversão da frequência e transmitir o sinal recebido em uma nova frequência determinada. Cada *transponder* ocupa certa faixa de frequências, que variam tipicamente entre:

Resposta Selecionada: 36 MHz e 80 MHz.
d.

Terça-feira, 26 de Setembro de 2017 11h06min15s BRT

← OK