

Comenzado el	Friday, 4 de December de 2020, 19:05
Estado	Finalizado
Finalizado en	Friday, 4 de December de 2020, 20:06
Tiempo empleado	1 hora
Calificación	4,25 de 10,00 (43%)

Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Dado el siguiente código compuesto por 4 mensajes:

000 110 011 101

Cuántos errores detecta y cuantos corrige?

Se indica número detección, número corrección. Ejemplo: 3,2

Seleccione una o más de una:

☒ a. 1,0 ✓

☐ b. 2,1

☐ c. 1,1

☐ d. 2,0

☐ e. Ninguna de las anteriores

La respuesta correcta es: 1,0

Pregunta 2

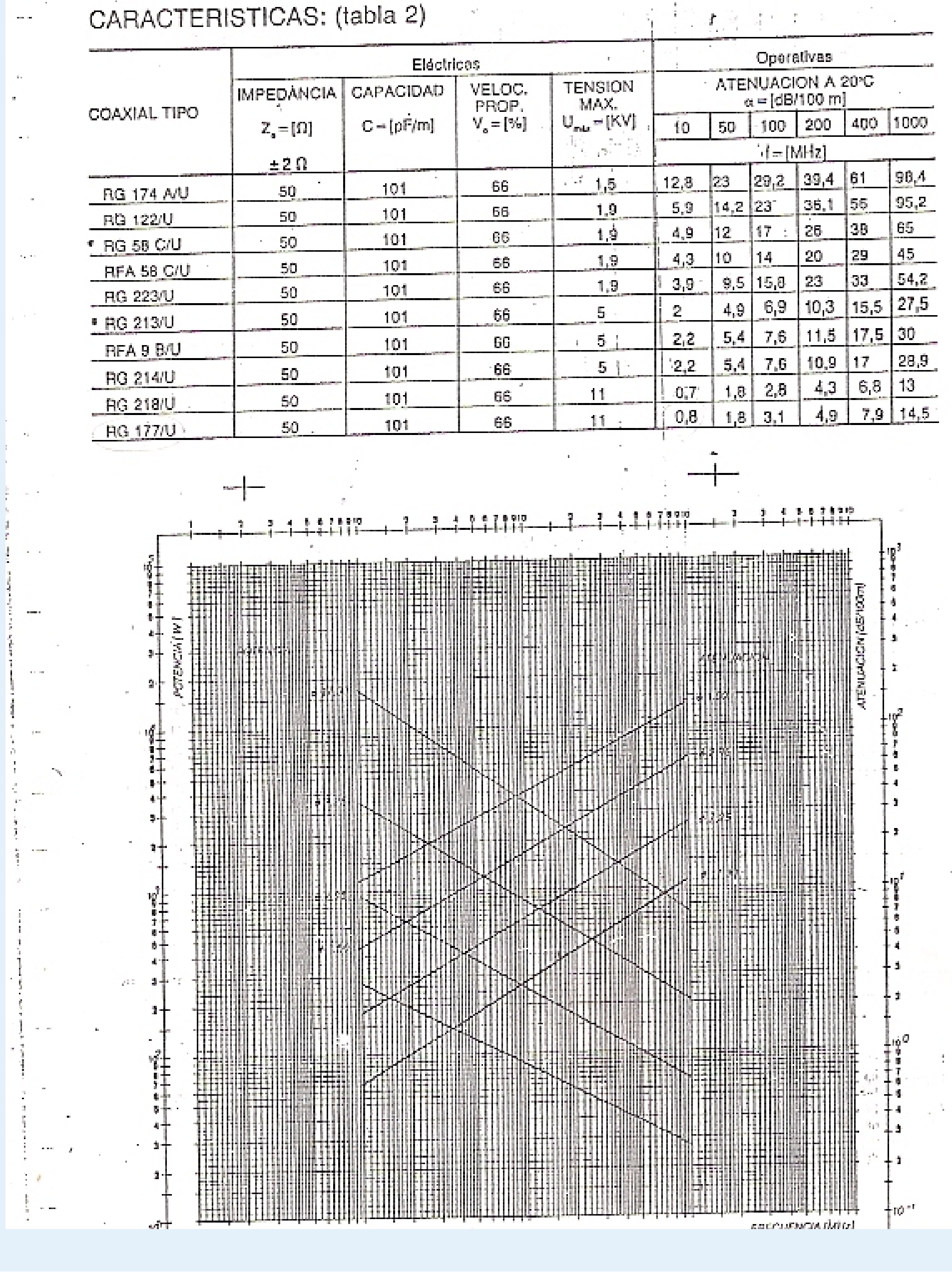
Finalizado

Puntúa 0,75 sobre 2,00

▼ Marcar pregunta

Dado un enlace radioeléctrico a la frecuencia de 20 MHz,

1. A qué banda del espectro electromagnético de la UIT corresponde?
2. Cuál es la longitud necesaria de las antenas Tx y Rx para un buen rendimiento si las mismas son de media longitud de onda?
3. Si la distancia entre el equipo de radio y la antena es de 25 metros, cuál se usará como línea de transmisión: el coaxil RG 223 C/U o el RG 214/U? Justifique. Usar el folleto técnico.
4. Considerando los datos anteriores para el Tx y Rx, siendo la potencia del transmisor de 100W y la atenuación en el espacio libre con onda ionosférica de 40 dB, qué potencia en mW se recibiría en el receptor suponiendo que la ganancia de cada antena en el Tx y Rx es de 10 dB?



1) corresponde a la HF que va entre 3 y 30 MHz

2) la longitud necesaria es L

con $L=c/(20\text{MHz}) = 3 \cdot (10^8) / (20 \cdot (10^6))=15 \text{ m}$

con c:velocidad de la luz

$c=3 \cdot (10^8)$ metros/segundos

pero como es de media onda

$L=7,5 \text{ m}$

3) adjunto foto

4) adjunto foto

IMG_20201204_194135.jpg

IMG_20201204_194144.jpg

Pregunta 3

Finalizado

Puntúa 0,00 sobre 2,00

▼ Marcar pregunta

Se quiere transmitir por un canal telefónico, que permite una velocidad de modulación de 1200 baudios, información a una velocidad de transmisión de 2400 bps. Se cuenta con un módem que opera con modulación M-PSK.

- a. Cuantas fases se emplean y qué cantidad de bits se necesitan para su codificación. Proponer el diagrama de estados y el cuadro con la mejor asignación de combinación de bits a cada fase. Cómo se llama la modulación empleada?
- b. Si se quisiera transmitir a 4800 bps: cuántos saltos de fase de la portadora se emplearían, qué cantidad de bits se necesitan para la codificación de cada una y qué consideración cabría sobre la probabilidad de error respecto a la anterior velocidad no variando las condiciones.
- c. Si pasamos con la misma cantidad de estados a una modulación M-QAM cuál tiene mejor respuesta frente a la probabilidad de errores?

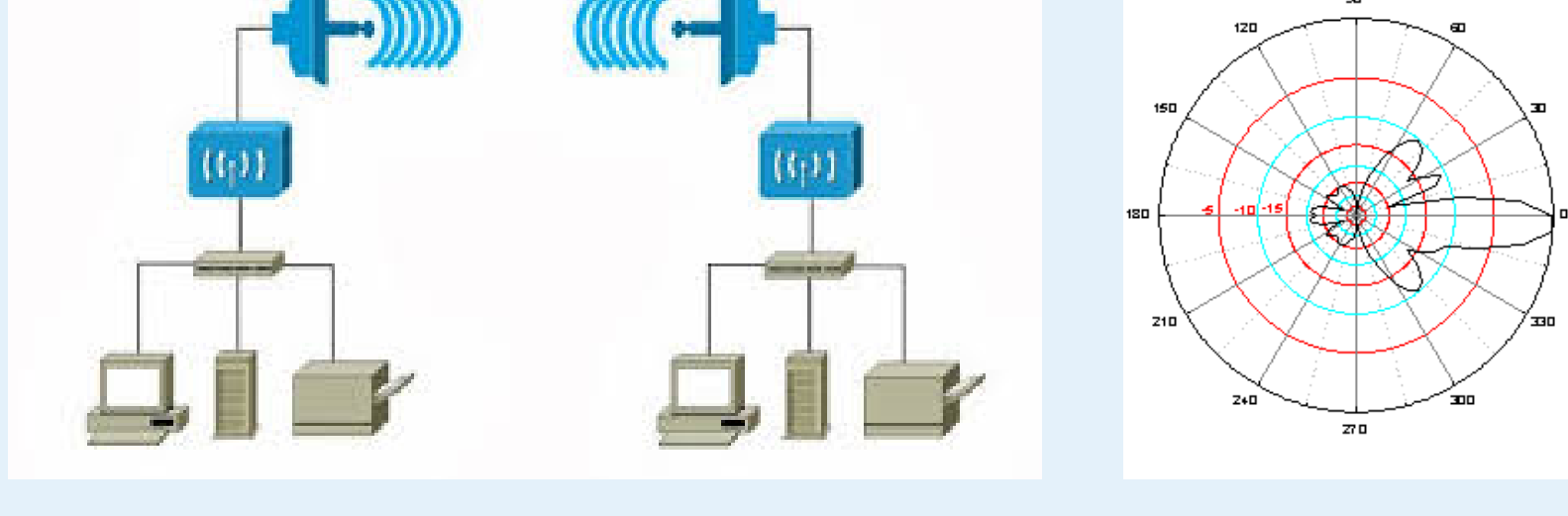
Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

El diagrama de irradiación que se observa corresponde a las antenas de este radioenlace.



Seleccione una:

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

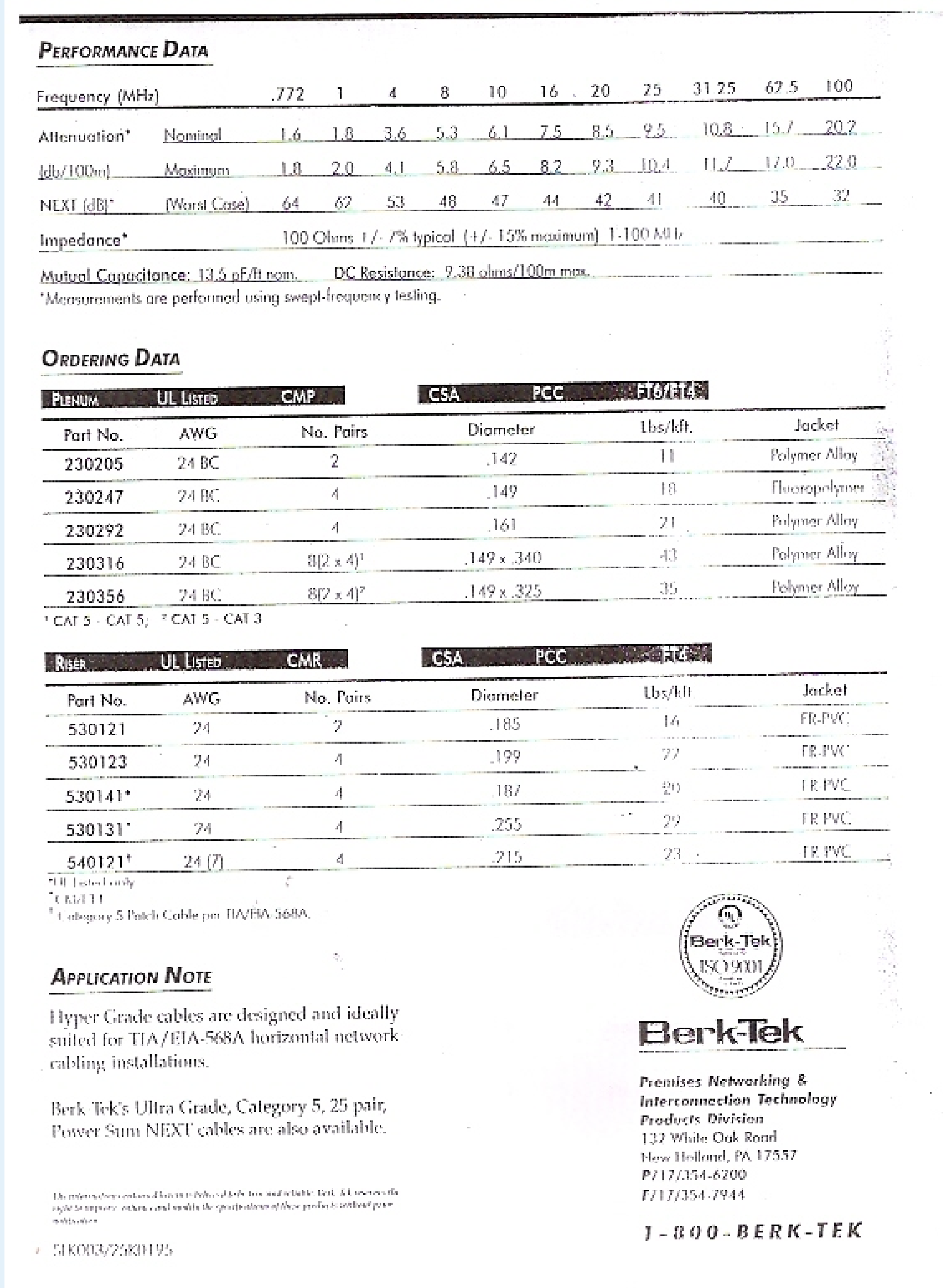
Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Qué afirmación sobre cableado UTP es correcta, teniendo en cuenta el folleto técnico adjunto?



Seleccione una o más de una:

☐ a. La diafonía NEXT con una señal de 3 MHz es de 60 dB

☐ b. La resistencia a la corriente continua supera los 10 ohms dentro de los 100 m

☐ c. La atenuación se incrementa con la longitud del cable

☐ d. La impedancia es de 100 ohms operando a 1 GHz

☒ e. Ninguna de las anteriores ✗

La respuesta correcta es: La atenuación se incrementa con la longitud del cable

Pregunta 6

Parcialmente correcta

Puntúa 0,50 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Qué opciones constituyen términos relacionados correctamente?

Seleccione una o más de una:

☒ a. ADSL - WDM ✗

☐ b. Banda base - modulación

☐ c. Plesiócrono - SDH

☐ d. Ninguno de los anteriores

☒ e. Cablemodem - DOCSIS ✓

La respuesta correcta es: Cablemodem - DOCSIS

Pregunta 7

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

El método de modulación en el cual la modulada es digital es el:

Seleccione una o más de una:

☐ a. Ninguna de las anteriores

☐ b. PAM

☐ c. PDM

☒ d. PSK ✗

☒ e. ASK ✗

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

▼ Marcar pregunta

Qué técnica de multiplexión se emplea en los módems ADSL?

Seleccione una o más de una:

☒ a. FDM ✓

☐ b. TDM

☐ c. Ninguna de las anteriores

☐ d. CDM

☐ e. WDM

La respuesta correcta es: FDM

Pregunta 9

Sin contestar

Sin calificar

▼ Marcar pregunta

Pregunta para redactar justificación o subir imágenes.

IMG_20201204_195140.jpg

Finalizar revisión

Dirección de Educación a Distancia

Brinda servicios y asesoramiento para la puesta en marcha de propuestas educativas a distancia y de apoyo a la presencialidad, el uso de tecnologías en las aulas de la Universidad y de Organismos externos.

La producción de los materiales de la Dirección de Educación a Distancia, salvo expresa aclaración, se comparten bajo una Licencia Creative Commons 4.0 Internacional. Pueden utilizarse mencionando su autoría, sin realizar modificaciones y sin fines comerciales.

CC BY NC ND