Quale delle seguenti affermazioni sul fenomeno del mascheramento è l'unica VERA?

- 1. Lo studio del mascheramento ha portato alla definizione e individuazione di 21 bande critiche.
- 2. Il mascheramento frequenziale tonale interessa un tono puro e, principalmente, quelli all'interno della stessa banda critica.
- 3. Il mascheramento temporale è un fenomeno simultaneo legato alla presenza di rumore a banda stretta che può essere nascosto da un tono.
- 4. La soglia di mascheramento all'interno di una banda critica è sempre uguale all'ampiezza del tono mascheratore meno 20dB.

Supponiamo esista una nota con frequenza 250 Hz. Quale sarebbe la frequenza alla stessa nota, ma all'ottava successiva?

- 1.500 Hz
- 2. 125 Hz
- 3. 1000 Hz
- 4. 265 Hz

Da cosa è caratterizzato lo spettro del rumore blu?

- 1. Al raddoppio della frequenza raddoppia l'ampiezza.
- 2. Al raddoppio della frequenza si quadruplica l'ampiezza.
- 3. Al raddoppio della frequenza si riduce a un quarto l'ampiezza.
- 4. Al raddoppio della frequenza si dimezza l'ampiezza.

Quale tra le seguenti parti dell'orecchio è responsabile della trasduzione dalla vibrazione meccanica in impulso nervoso (elettro-chimico)?

- 1. Coclea.
- 2. Timpano.
- 3. Martello.
- 4. Incudine.

Peach avvia la musica alla sua festa impostando il volume a 70 dB SIL. Mario, insoddisfatto, aumenta il volume complessivo a 100 dB SIL. Di quanto è aumentata l'energia sprigionata dalle casse?

- 1. È 2000 volte più elevata.
- 2. È 60 volte più elevata.
- 3. È 30 volte più elevata.
- 4. È 1000 volte più elevata.

Le codifiche psicoacustiche prendono in considerazione il rapporto segnale maschera e il rapporto rumore maschera. Cosa succede a questa quantità se aumento il numero di bit di quantizzazione?

- 1. Il rapporto segnale maschera rimane invariato e il rapporto rumore maschera aumenta.
- 2. Il rapporto segnale maschera rimane invariato e il rapporto rumore maschera diminuisce.
- 3. Il rapporto segnale maschera rimane aumenta e il rapporto rumore maschera invariato.
- 4. Il rapporto segnale maschera rimane aumenta e il rapporto rumore maschera diminuisce.

Quale delle seguenti affermazioni sulla codifica μ-Law è l'unica vera?

- 1. Utilizza una quantizzazione non lineare a 14 bit.
- 2. Il tasso di campionamento è di 16000 campioni al secondo.
- 3. Se il campione V viene codificato tramite μ -Law ottenendo il valore V, sarà sempre possibile riottenere esattamente V decodificando V.
- 4. Nessuna delle risposte è corretta.

Quale di queste affermazioni sulla codifica MPEG-1 layer 1 è l'unica falsa?

- 1. Ogni sottobanda viene espansa con un fattore di scala a 6 bit.
- 2. Il numero di bit usato per riquantizzare le sottobande può essere diviso per ogni sottobanda.
- 3. La codifica avviene per gruppi di 384 campioni alla volta.
- 4. Sono ammessi quattro tassi di campionamento differenti.

Qual è il comportamento di un compressore in modalità downward rispetto al parametro soglia T?

- 1. Alza i valori sotto la soglia.
- 2. Abbassa i valori sotto la soglia.
- 3. Alza i valori sopra la soglia.
- 4. Abbassa i valori sopra la soglia.

Cosa fa il seguente comando ffmpeg? \$ "ffmpeg -f concat -i myfile.txt myaudio.mp3

- 1. Nessuna delle risposte è corretta.
- 2. Crea il file myfile.txt che conterrà in formato testuale tutti i valori decodificati dei campioni del file myaudio.mp3.
- 3. Codifica in formato mp3 l'unico file audio il cui path i cui parametri di codifica mp3 sono indicati nel file myfile.txt.
- 4. Crea il file myaudio.mp3 concatenando tutti i file audio mp3 in cui path sono indicati dentro il file myfile.txt.