

EL SO

PROVA DE CONEIXEMENTS

Nom: _____ Curs: _____ Grup: _____

1. Què entens per “so” aplicat a la música?

2. Nom amb el que s'indiquen...

a) els sons de freqüències baixes

b) els sons amb freqüències més altes

3. Indica la velocitat del so per al medi corresponent:

a) A l'aigua és de _____

b) A l'aire és de _____

c) A l'acer és de _____

4. La velocitat del so varia segons el medi a través del qual viatgen les ones sonores. Quanta més densitat del medi, és major o menor la velocidad de les ones vibratòries?

5. Ordena d'1 a 6, escrivint l'ordre del procés mitjançant el qual percebem el so.

a) Les vibracions es transformen en un estímul elèctric que s'envia al cervell mitjançant unes cèl·lules. _____

b) Les vibracions transmises per el timpà són recollides per els ossicles auditius (martell, enclusa i estrep). _____

c) El pabelló auditiu recull el so. _____

d) El so es canalitza fins al timpà. _____

e) Les vibracions es traslladen a l'oïda interna, on viatgen a través d'un líquid. _____

f) El timpà vibra quando rep el so. _____

6. Escriu el nom dels següents animals:

a) Animal que capta el so amb els pels del seu cos. _____

- b) Animal que capta infrasons de baixa freqüència. _____
- c) Animal que te les orelles en la secció central del seu cos. _____
- d) Animal que te la capacitat de volar en llocs absolutament obscurs emetent sons que es reflecteixen i l'avisen dels obstacles que hi ha al seu voltant.

7. Contesta les següents qüestions:

- a) Les ones vibratòries amb una freqüència regular originen... _____
- b) La freqüència de l'ona del so musical es pot mesurar en... _____

8. Contesta les següents qüestions:

- a) La ciència que s'ocupa de tots els fenòmens relacionats amb el so és...

- b) Les ones vibratòries amb una freqüència irregular originen... _____

9. Dibuixa la figura que corresponga a cada silenci:



10. Escriu el nombre de pulsacions que corresponen a la durada de cada figura o silenci:

