

Lethal Bombardment of Sounds

01 In more than a dozen instances dating back to the 1960s, whales have stranded themselves on the
02 beaches and sometimes died at the time of naval training exercises miles away using midfrequency
03 active sonar. An unprecedented stranding of 16 whales in the Bahamas in 2000 brought worldwide
04 attention to military sonar. A NOAA* investigation concluded that a Navy testing maneuver using
05 midfrequency sonar was the likely cause. Necropsies found signs of brain hemorrhaging, which is
06 consistent with injury from sound.

-- (Adapted from) San Francisco Chronicle, 12/13/04, front page.

*NOAA – National Oceanic and Atmospheric Administration

Glossary:

strand (line 01) - encalhar

ANSWER QUESTIONS 61 TO 66 ACCORDING TO THE TEXT ABOVE.

61. The text is mainly about:

- A) a natural seasonal phenomenon.
- B) the need to regulate active sonar systems.
- C) the first stranding incident ever registered.
- D) the mass-mortality of whales in the Bahamas.
- E) the Navy's testing of low frequency sonar equipment.

Questão 61 – Alternativa D

Nesta questão, o candidato deve estar apto a reconhecer o propósito do texto de acordo com o item 8 do Programa de LE. Portanto, para definir-se pelo item correto, deve recorrer às seguintes informações: (a) de que a morte de 16 baleias encontradas encalhadas nas Bahamas constituiu um fato sem precedentes (*unprecedented*) (linha 03) e (b) que chocou o mundo pelo alto número de vítimas marinhas (*mass-mortality*) (alternativa D). De posse dessas informações, o candidato está apto a identificar a alternativa **D** como correta.

62. After reading the text we can say it provides:

- A) information about oceanographic investigation.
- B) top secret information about some active equipment.
- C) results of an investigation about the killing of whales by sonar.
- D) detailed explanation about the science behind midfrequency sonar.
- E) news releases based on observations of the whale stranding phenomenon.

Questão 62 – Alternativa C

A única alternativa que contém informações corretas fornecidas pelo texto é a **C**: resultados de uma investigação sobre a morte de baleias por sonares. O texto *Lethal Bombardment of Sounds* não versa sobre pesquisas oceanográficas (A), nem revela informações secretas sobre algum/qualquer equipamento ativo (B), nem fornece explicações detalhadas sobre a tecnologia científica por trás dos sonares de frequência média (D) e, muito menos, divulga notícias baseadas em observações do fenômeno de encalhamento de baleias (E). Dessa forma, nesta questão, o candidato deve também estar apto a reconhecer o propósito do texto, em concordância com o item 8 do Programa de LE.

63. The text suggests that:

- A) 16 mammals were exposed to low frequency sounds.
- B) there is evidence linking the Navy to the death of whales.
- C) the navy sonar training exercises do not endanger whales.
- D) despite extreme damage to their brains, the 16 stranded whales survived.
- E) the investigation proved conclusively that the Navy caused the death of whales.

Questão 63 – Alternativa B

Nesta questão, o candidato deve identificar as idéias/informações explícitas (6), recuperar idéias/informações implícitas (7) e extrair conclusões (13) de acordo com o Programa de LE.

O texto sugere que há evidência relacionando a Marinha à morte das baleias. A NOAA, por exemplo, concluiu suas investigações, dizendo que o uso de sonares nas manobras militares navais foi a provável causa (*was the likely cause*) da morte dos mamíferos (linha 05). De posse dessa informação, o candidato deve optar pela alternativa **B**.

64. Mark the correct statement about the text.

- A) The Bahamian whales have always caught worldwide attention.
- B) The planet's oceans are being invaded by military passive sonar.
- C) The near-fatal incidents involving sea animals could have been avoided.
- D) Despite the very precautions taken by the Navy, the mass-killing was inevitable.
- E) There's a cause-effect relationship between the use of sonar and the death of whales.

Questão 64 – Alternativa E

Indícios, para se chegar à resposta correta, estão, principalmente (a) nos termos “lethal” e “sound” que aparecem já no título do texto e (b) no reconhecimento do fragmento “*midfrequency sound was the likely cause*” (linha 05), que evidencia a causa da morte dos mamíferos. Também, o método científico da necropsia, feita nos animais, aponta a causa (*injury from sound*, linha 06) da mortandade. O texto estabelece, portanto, uma relação de causa-efeito entre o uso de sonares/o som de frequência média e a morte das baleias. O candidato deve então identificar relações de causa e efeito, em concordância com o item 4 do Programa de LE.

65. The only question that can be answered by referring to the text is:

- A) How do midfrequency sounds affect whales?
- B) How often do Navy testing maneuvers happen?
- C) What are the pros and cons of midfrequency active sonar?
- D) What's the military purpose of midfrequency active sonar?
- E) Which species of whales died due to the Navy testing maneuver?

Questão 65 – Alternativa A

Nesta questão, o candidato deve escolher a única pergunta que poderia ser respondida com informações explícitas do texto – item 6 do Programa de LE. Assim, deve optar pela alternativa **A** (*How do midfrequency sounds affect whales?*), cuja resposta seria: eles as matam provocando hemorragia cerebral (*The midfrequency sounds kill whales by causing brain hemorrhaging.*) Nenhuma das outras alternativas poderia ser respondida por meio das informações veiculadas pelo texto. Não há nenhuma menção à frequência com que a Marinha executa suas manobras de testes (B), tampouco qualquer revelação sobre as vantagens (prós) da utilização de sonares de média frequência (C), nem sobre o propósito militar do uso do sonar (D) e, muito menos, sobre o(s) tipo(s) de baleias mortas como consequência dos testes. Portanto, a alternativa **A** é a única que pode ser respondida pelo texto.

Nesta questão, o candidato é também avaliado quanto a sua capacidade de extrair conclusões – item 13 do Programa de LE.

66. Another appropriate title for the text would be:

- A) Marine mammals.
- B) Navy's military training.
- C) A new era of marine discovery.
- D) Navy's use of sonar suspected in mass killing.
- E) Placing limitations on the use of military sonar.

Questão 66 – Alternativa D

Nesta questão, procurou-se avaliar a capacidade do candidato de estabelecer relação de coerência e coesão (item 5 do Programa de LE) entre (a) o título do texto (*'Lethal Bombardment of Sounds'*), (b) as informações já discutidas na questão 63 e um outro título, compatível com (a) e (b). A eficiência no estabelecimento dessa relação leva o candidato a optar pelo item correto: *Navy's use of sonar suspected in mass killing* (**D**). O candidato pode ainda, para lograr êxito na sua resposta, perceber a relação existente entre ... *was the likely cause*. (linha 05) e *suspected* (alternativa **D**). Desse modo, procurou-se avaliar o candidato também no que diz respeito à sua capacidade de extrair conclusões – item 13 do Programa de LE.