

問題1 次の英文を読んで、以下の問いに答えなさい。

出典 英語で読む日経サイエンス, SCIENTIFIC AMERICAN August 2013
(<https://www.nikkei-science.com/?p=38960>) より抜粋

問1 空所①に入る適切な語句はどれか、次の選択肢から1つ選びなさい。

1. soon
2. possible
3. often
4. good

問2 睡眠中の脳の活動が重要な役割を担っている可能性が高い根拠として挙げられていることは何か、日本語で説明しなさい (100字以内)。

問3 イルカの睡眠の脳の活動について、どのように述べられているか、日本語で説明しなさい (80字以内)。

問4 空所②にあてはまる文中で使われている語句を答えなさい。

問5 下線部③で示されている睡眠は何のための時間と述べられているか、最も適切なものを次の選択肢から1つ選びなさい。

1. 意識を遮断するため
2. 記憶を統合するため
3. 体を休めるため
4. チャンスを与えるため

問題 2 次の英文を読んで設問に答えなさい。

出典 BBC essay By Richard Hollingham 4th May 2022

(<https://www.bbc.com/future/article/20220503-the-record-breaking-dive-under-the-arctic-ice>) より抜粋

問1 下線部①について科学者が現在重要視している点は何か、日本語で答えなさい（40字以内）。

問2 下線部②について科学者はどのような手段を用いるとあるか、次の選択肢から1つ選びなさい。

1. whale
2. Sofar channel
3. hydrophone
4. Lava flows

問3 空所③に入れるのに最も適切なものを次の選択肢から1つ選びなさい。

1. in the similar patterns as the other volcanos
2. without any damage
3. out of type
4. as expected

問4 空所④に入る適切な形容詞を1つ答えなさい。

問5 下線部⑤と近い意味を示す単語を次の選択肢から1つ選びなさい。

1. creating
2. fantastic
3. destroying
4. curious
5. furious