# 은지영어 고2 모의고사 변형 26년10월40번

## 40-01

어법 판단 (밑줄형) · 객관식

**다음 글의 밑줄 친 (a)~(e) 중, 어법상 틀린 것은?**

Dolphins' brains have developed specific regions devoted to echolocation, (a) enabling them to handle acoustic data more rapidly and with lower energy. One crucial adjustment is the arrangement of the dolphin's hearing pathway. The signals from the ears are (b) swift sent to the auditory cortex, the brain zone (c) in charge of handling sound. Nevertheless, unlike numerous other mammals, dolphins possess a highly specialized auditory cortex with separate zones devoted to handling various features of echolocation signals. Picture a factory assembly line, (d) where various employees are in charge of various duties. By partitioning the work among specific zones, the brain can handle data much faster and more effectively. This parallel handling decreases the mental burden linked to echolocation, enabling dolphins (e) to respond swiftly to shifts in their surroundings.

① (a)
② (b)
③ (c)
④ (d)
⑤ (e)

## 40-02

어법 선택 (괄호형) · 객관식

**(A), (B), (C)의 각 네모 안에서 어법에 맞는 표현으로 가장 적절한 것은?**

Dolphins' brains have developed specific regions devoted to echolocation, enabling them to handle acoustic data more rapidly and with lower energy. The signals from the ears are swiftly sent to the auditory cortex, (A) [which / what] is the brain zone in charge of handling sound. Nevertheless, unlike numerous other mammals, dolphins possess a highly specialized auditory cortex with separate zones devoted to (B) [handling / handled] various features of echolocation signals. Certain zones might be in charge of examining the timing of echoes, while others concentrate on the frequency content or the volume of the sound. This parallel handling (C) [decreases / decrease] the mental burden linked to echolocation, enabling dolphins to respond swiftly to shifts in their surroundings.

① which — handled — decreases
② what — handling — decrease
③ which — handled — decrease
④ which — handling — decreases
⑤ what — handling — decreases

## 40-03

어휘 적절성 (밑줄형) · 객관식

**다음 글의 밑줄 친 부분 중, 문맥상 낱말의 쓰임이 적절하지 않은 것은?**

Dolphins' brains have (a) developed specific regions devoted to echolocation, enabling them to handle acoustic data more rapidly and with lower energy. One (b) crucial adjustment is the arrangement of the dolphin's hearing pathway. Nevertheless, unlike numerous other mammals, dolphins possess a highly specialized auditory cortex with (c) separate zones devoted to handling various features of echolocation signals. This specialization enables the dolphin's brain to handle echo data in parallel, rather than (d) consecutively. By partitioning the work among specific zones, the brain can handle data much faster and more effectively. This parallel handling (e) increases the mental burden linked to echolocation, enabling dolphins to respond swiftly to shifts in their surroundings.

① (a)　② (b)
③ (c)　④ (d)
⑤ (e)

## 40-04

어휘 선택 (괄호형) · 객관식

**(A), (B), (C)의 각 네모 안에서 문맥에 맞는 낱말로 가장 적절한 것은?**

Dolphins' brains have developed (A) [specific / vague] regions devoted to echolocation, enabling them to handle acoustic data more rapidly and with lower energy. This specialization enables the dolphin's brain to handle echo data in parallel, rather than consecutively. By partitioning the work among specific zones, the brain can handle data much faster and more (B) [effectively / inefficiently]. This parallel handling (C) [decreases / accumulates] the mental burden linked to echolocation, enabling dolphins to respond swiftly to shifts in their surroundings.

① specific — inefficiently — decreases
② vague — effectively — accumulates
③ specific — effectively — accumulates
④ specific — effectively — decreases
⑤ vague — inefficiently — decreases

## 40-05

빈칸 추론 (단어/구) · 객관식

**다음 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?**

Dolphins' brains have developed specific regions devoted to echolocation, enabling them to handle acoustic data more rapidly and with lower energy. One crucial adjustment is the arrangement of the dolphin's hearing pathway. The signals from the ears are swiftly sent to the auditory cortex, the brain zone in charge of handling sound. This specialization enables the dolphin's brain to handle echo data in parallel, rather than consecutively. Imagine a factory assembly line, where various employees are in charge of various duties. By partitioning the work among specific zones, the brain can handle data much faster and more effectively. This parallel handling reduces the _____ linked to echolocation, enabling dolphins to respond swiftly to shifts in their surroundings.

① physical fatigue
② sensory input
③ mental burden
④ auditory frequency
⑤ environmental pressure

## 40-06

빈칸 추론 (절/표현) · 객관식

**다음 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?**

Dolphins' brains have developed specific regions devoted to echolocation, enabling them to handle acoustic data more rapidly and with lower energy. Nevertheless, unlike numerous other mammals, dolphins possess a highly specialized auditory cortex with separate zones devoted to handling various features of echolocation signals. Certain zones might be in charge of examining the timing of echoes, while others concentrate on the frequency content or the volume of the sound. This specialization enables the dolphin's brain to _____. Imagine a factory assembly line, where various employees are in charge of various duties. By partitioning the work among specific zones, the brain can handle data much faster and more effectively.

① handle echo data in parallel, rather than consecutively
② simplify the complex structure of the auditory cortex
③ prioritize visual information over acoustic signals
④ process information in a single, sequential line
⑤ store echo data for a long period of time

## 40-07

순서 배열 · 객관식

**주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?**

Dolphins' brains have developed specific regions devoted to echolocation, enabling them to handle acoustic data more rapidly and with lower energy. One crucial adjustment is the arrangement of the dolphin's hearing pathway.

(A) Nevertheless, unlike numerous other mammals, dolphins possess a highly specialized auditory cortex with separate zones devoted to handling various features of echolocation signals. Certain zones might be in charge of examining the timing of echoes, while others concentrate on the frequency content or the volume of the sound.

(B) This specialization enables the dolphin's brain to handle echo data in parallel, rather than consecutively. Picture a factory assembly line, where various employees are in charge of various duties.

(C) By partitioning the work among specific zones, the brain can handle data much faster and more effectively. This parallel handling decreases the mental burden linked to echolocation, enabling dolphins to respond swiftly to shifts in their surroundings.

① (A) — (B) — (C)
② (B) — (A) — (C)
③ (C) — (B) — (A)
④ (B) — (C) — (A)
⑤ (A) — (C) — (B)

## 40-08

문장 삽입 · 객관식

**글의 흐름으로 보아, 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?**

This specialization enables the dolphin's brain to handle echo data in parallel, rather than consecutively.

Dolphins' brains have developed specific regions devoted to echolocation, enabling them to handle acoustic data more rapidly and with lower energy. ① One crucial adjustment is the arrangement of the dolphin's hearing pathway. ② Nevertheless, unlike numerous other mammals, dolphins possess a highly specialized auditory cortex with separate zones devoted to handling various features of echolocation signals. ③ Certain zones might be in charge of examining the timing of echoes, while others concentrate on the frequency content or the volume of the sound. ④ Imagine a factory assembly line, where various employees are in charge of various duties. ⑤ By partitioning the work among specific zones, the brain can handle data much faster and more effectively.

## 40-09

내용 일치/불일치 · 객관식

**다음 글의 내용과 일치하지 않는 것은?**

Dolphins' brains have developed specific regions devoted to echolocation, enabling them to handle acoustic data more rapidly and with lower energy. One crucial adjustment is the arrangement of the dolphin's hearing pathway. The signals from the ears are swiftly sent to the auditory cortex, the brain zone in charge of handling sound. Nevertheless, unlike numerous other mammals, dolphins possess a highly specialized auditory cortex with separate zones devoted to handling various features of echolocation signals. Certain zones might be in charge of examining the timing of echoes, while others concentrate on the frequency content or the volume of the sound. This specialization enables the dolphin's brain to handle echo data in parallel, rather than consecutively. Imagine a factory assembly line, where various employees are in charge of various duties. By partitioning the work among specific zones, the brain can handle data much faster and more effectively. This parallel handling decreases the mental burden linked to echolocation, enabling dolphins to respond swiftly to shifts in their surroundings.

① Dolphins' auditory cortex consists of distinct areas for different signal aspects.
② Parallel processing allows dolphins to process information more efficiently.
③ Sound signals travel quickly from a dolphin's ears to its auditory cortex.
④ The specialized brain structure increases the cognitive load for dolphins.
⑤ Dolphins have evolved brain areas that focus specifically on echolocation.

## 40-10

주제/제목/요지 · 객관식

**다음 글의 주제로 가장 적절한 것은?**

Dolphins' brains have developed specific regions devoted to echolocation, enabling them to handle acoustic data more rapidly and with lower energy. One crucial adjustment is the arrangement of the dolphin's hearing pathway. The signals from the ears are swiftly sent to the auditory cortex, the brain zone in charge of handling sound. Nevertheless, unlike numerous other mammals, dolphins possess a highly specialized auditory cortex with separate zones devoted to handling various features of echolocation signals. Certain zones might be in charge of examining the timing of echoes, while others concentrate on the frequency content or the volume of the sound. This specialization enables the dolphin's brain to handle echo data in parallel, rather than consecutively. Imagine a factory assembly line, where various employees are in charge of various duties. By partitioning the work among specific zones, the brain can handle data much faster and more effectively. This parallel handling decreases the mental burden linked to echolocation, enabling dolphins to respond swiftly to shifts in their surroundings.

① The impact of environmental changes on dolphins' survival strategies
② Efficient echo processing through specialized brain areas in dolphins
③ The physical structure of dolphins' ears and their hearing range
④ Similarities between human factory lines and animal brain functions
⑤ The evolution of various communication methods in marine mammals

## 40-11

무관한 문장 · 객관식

**다음 글에서 전체 흐름과 관계 없는 문장은?**

Dolphins' brains have developed specific regions devoted to echolocation, enabling them to handle acoustic data more rapidly and with lower energy. ① One crucial adjustment is the arrangement of the dolphin's hearing pathway. ② The signals from the ears are swiftly sent to the auditory cortex, the brain zone in charge of handling sound. ③ Marine biologists are currently studying how dolphins communicate with other species using complex vocalizations. ④ This specialization enables the dolphin's brain to handle echo data in parallel, rather than consecutively. ⑤ By partitioning the work among specific zones, the brain can handle data much faster and more effectively.

## 40-12

요약문 완성 · 객관식

**다음 글의 내용을 한 문장으로 요약하고자 한다. 빈칸 (A)와 (B)에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?**

Dolphins' brains have developed specific regions devoted to echolocation, enabling them to handle acoustic data more rapidly and with lower energy. One crucial adjustment is the arrangement of the dolphin's hearing pathway. The signals from the ears are swiftly sent to the auditory cortex, the brain zone in charge of handling sound. Nevertheless, unlike numerous other mammals, dolphins possess a highly specialized auditory cortex with separate zones devoted to handling various features of echolocation signals. Certain zones might be in charge of examining the timing of echoes, while others concentrate on the frequency content or the volume of the sound. This specialization enables the dolphin's brain to handle echo data in parallel, rather than consecutively. Imagine a factory assembly line, where various employees are in charge of various duties. By partitioning the work among specific zones, the brain can handle data much faster and more effectively. This parallel handling decreases the mental burden linked to echolocation, enabling dolphins to respond swiftly to shifts in their surroundings.

A dolphin's auditory cortex processes the different aspects of echolocation signals (A)_____ in its distinct areas, thereby (B)_____ the efficiency of responding to its environment.

① randomly — maintaining
② sequentially — hindering
③ individually — ignoring
④ simultaneously — enhancing
⑤ separately — decreasing

## 40-13

보기 조합형 · 객관식

**다음 글의 내용과 일치하지 않는 것만을 〈보기〉에서 있는 대로 고른 것은?**

Dolphins' brains have developed specific regions devoted to echolocation, enabling them to handle acoustic data more rapidly and with lower energy. One crucial adjustment is the arrangement of the dolphin's hearing pathway. The signals from the ears are swiftly sent to the auditory cortex, the brain zone in charge of handling sound. Nevertheless, unlike numerous other mammals, dolphins possess a highly specialized auditory cortex with separate zones devoted to handling various features of echolocation signals. Certain zones might be in charge of examining the timing of echoes, while others concentrate on the frequency content or the volume of the sound. This specialization enables the dolphin's brain to handle echo data in parallel, rather than consecutively. Imagine a factory assembly line, where various employees are in charge of various duties. By partitioning the work among specific zones, the brain can handle data much faster and more effectively. This parallel handling decreases the mental burden linked to echolocation, enabling dolphins to respond swiftly to shifts in their surroundings.

보기

ⓐ Dolphins require more energy for echolocation than other mammals.

ⓑ The auditory cortex is the specific brain region that handles sound.

ⓒ Dolphins' brains process acoustic data one step at a time.

ⓓ Different features of signals are handled by distinct brain zones.

ⓔ The factory analogy is used to explain sequential processing.

ⓕ Partitioning work among zones leads to faster data handling.

ⓖ Parallel processing increases the mental burden on dolphins.

① ⓒ, ⓔ, ⓕ
② ⓑ, ⓒ, ⓓ, ⓖ
③ ⓑ, ⓓ, ⓕ
④ ⓐ, ⓑ, ⓓ
⑤ ⓐ, ⓒ, ⓔ, ⓖ

## 40-14

어법 조합형 · 객관식

**다음 밑줄 친 ⓐ~ⓕ 중, 어법상 틀린 것끼리만 짝지은 것은?**

Dolphins' brains have ⓐ developed specific regions devoted to echolocation, enabling them to handle acoustic data more rapidly and with lower energy. The signals from the ears are ⓑ swiftly sent to the auditory cortex, the brain zone in charge of handling sound. Imagine a factory assembly line, ⓒ that various employees are in charge of various duties. By partitioning the work among specific zones, the brain can handle data much faster and more effectively. This specialization enables the dolphin's brain ⓓ to handle echo data in parallel, rather than consecutively. This parallel handling ⓔ decrease the mental burden linked to echolocation, ⓕ enabling dolphins to respond swiftly to shifts in their surroundings.

① ⓑ, ⓒ
② ⓐ, ⓑ
③ ⓑ, ⓓ, ⓔ
④ ⓐ, ⓓ, ⓕ
⑤ ⓒ, ⓔ

## 40-15

어휘 조합형 · 객관식

**다음 밑줄 친 부분 중 문맥상 낱말의 쓰임이 적절하지 않은 것끼리만 짝지은 것은?**

Dolphins' brains have ⓐ developed specific regions devoted to echolocation, enabling them to handle acoustic data more ⓑ rapidly and with lower energy. Nevertheless, unlike numerous other mammals, dolphins possess a highly specialized auditory cortex with ⓒ separate zones devoted to handling various features of echolocation signals. This specialization enables the dolphin's brain to handle echo data in parallel, rather than ⓓ consecutively. This parallel handling ⓔ increases the mental burden linked to echolocation, enabling dolphins to respond ⓕ sluggishly to shifts in their surroundings.

① ⓓ, ⓔ
② ⓑ, ⓓ
③ ⓔ, ⓕ
④ ⓐ, ⓔ
⑤ ⓐ, ⓒ

## 40-16

어법 고쳐쓰기 · 서술형

**다음 글에서 어법상 틀린 곳을 2곳 찾아 바르게 고쳐 쓰시오.**

The signals from the ears are swiftly sent to the auditory cortex, the brain zone in charge of handling sound. Nevertheless, unlike many other mammals, dolphins has a highly specialized auditory cortex with distinct areas devoting to processing different aspects of echolocation signals.

## 40-17

본문 빈칸 완성 · 서술형

**다음 글의 내용에 맞게 빈칸에 알맞은 단어를 쓰시오.**

Dolphins' brains have developed (1)_____ regions devoted to echolocation, enabling them to handle acoustic data more rapidly and with lower energy. This specialization enables the dolphin's brain to handle echo data in (2)_____, rather than consecutively. By partitioning the work among specific zones, the brain can handle data much faster and more effectively.

## 40-18

조건 영작 · 서술형

**다음 우리말을 [조건]에 맞게 영작하시오.**

**전문화된 구역들 사이에 업무를 분담함으로써, 뇌는 정보를 훨씬 더 빠르고 효율적으로 처리할 수 있다.**

**[조건] 'By + -ing' 구문을 사용할 것**
**[조건] 비교급 강조 부사 'much'를 사용할 것**
**[조건] 17단어 이내로 작성할 것**

## 40-19

주제 영작 · 서술형

**다음 글의 주제를 영작하고자 할 때, 주어진 단어를 활용하여 영작하시오.**

Dolphins' brains have developed specific regions devoted to echolocation, enabling them to handle acoustic data more rapidly and with lower energy. One crucial adjustment is the structure of the dolphin's auditory pathway. The signals from the ears are rapidly transmitted to the auditory cortex, the brain region responsible for processing sound. However, unlike many other mammals, dolphins have a highly specialized auditory cortex with distinct areas dedicated to processing different aspects of echolocation signals. This specialization allows the dolphin's brain to process echo information in parallel, rather than sequentially. By dividing the work among specialized areas, the brain can process information much faster and more efficiently. This parallel processing reduces the cognitive load associated with echolocation, allowing dolphins to react quickly to changes in their environment.

efficiency / processing / specialized / parallel / brain / dolphin

## 40-20

요약 서술형 · 서술형

**다음 글의 내용을 한 문장으로 요약하고자 한다. 빈칸에 들어갈 알맞은 단어를 글에서 찾아 쓰시오. (어형 변화 가능)**

Dolphins' brains have evolved specialized areas dedicated to echolocation, allowing them to process acoustic information more quickly and with less energy. One key adaptation is the structure of the dolphin's auditory pathway. The signals from the ears are rapidly transmitted to the auditory cortex, the brain region responsible for processing sound. However, unlike many other mammals, dolphins have a highly specialized auditory cortex with distinct areas dedicated to processing different aspects of echolocation signals. This specialization allows the dolphin's brain to process echo information in parallel, rather than sequentially. By dividing the work among specialized areas, the brain can process information much faster and more efficiently. This parallel processing reduces the cognitive load associated with echolocation, allowing dolphins to react quickly to changes in their environment.

The dolphin's brain achieves high (1)_____ by processing acoustic features in (2)_____ across specialized cortical zones.

# 은지영어 고2 모의고사 변형 26년10월40번 · 정답 및 해설

**빠른 정답** 01 ② 02 ④ 03 ⑤ 04 ④ 05 ③ 06 ① 07 ① 08 ④ 09 ④ 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14 ⑤ 15 ③ 16 서술 17 서술 18 서술 19 서술 20 서술

## 40-01 어법 판단 (밑줄형) (객관식)

**정답: ② (b) swift → swiftly**

[정답 해설]
해설: (b)가 포함된 문장에서 동사 'sent'를 수식해야 하므로 형용사 'swift'가 아닌 부사 'swiftly'가 와야 한다. (a)는 분사구문의 능동형으로 적절하며, (c)는 '~을 담당하는'이라는 의미의 형용사구로 앞의 명사를 수식한다. (d)는 관계부사로 뒤에 완전한 절이 이어지며 선행사 'assembly line'을 수식한다. (e)는 'enable + 목적어 + to-부정사' 구문으로 적절하게 사용되었다.

해석: 돌고래의 뇌는 반향 정위에 전념하는 특정 영역을 발달시켜, 그들이 음향 데이터를 더 빠르고 적은 에너지로 처리할 수 있게 한다. 한 가지 중요한 조정은 돌고래의 청각 경로 구조이다. 귀로부터의 신호는 소리 처리를 담당하는 뇌 영역인 청각 피질로 신속하게 전달된다.

## 40-02 어법 선택 (괄호형) (객관식)

**정답: ④ (A) which (B) handling (C) decreases**

[정답 해설]
해설: (A) 앞의 선행사 'the auditory cortex'를 수식하는 계속적 용법의 관계대명사가 필요하므로 'which'가 적절하다. (B) 'devoted to'에서 'to'는 전치사이므로 뒤에 동명사인 'handling'이 와야 한다. (C) 문장의 주어가 단수인 'This parallel handling'이므로 단수 동사인 'decreases'가 적절하다.

해석: 귀로부터의 신호는 소리 처리를 담당하는 뇌 영역인 청각 피질로 신속하게 전달된다. 그럼에도 불구하고, 많은 다른 포유류와 달리, 돌고래는 반향 정위 신호의 다양한 특징을 처리하는 데 전념하는 분리된 구역들을 가진 고도로 전문화된 청각 피질을 보유하고 있다.

## 40-03 어휘 적절성 (밑줄형) (객관식)

**정답: ⑤ (e) increases → decreases**

[정답 해설]
해설: 돌고래의 뇌가 정보를 병렬적으로 처리하는 것은 효율성을 높이고 인지적 부하(mental burden)를 줄여주는 역할을 하므로, 'increases(증가시키다)'가 아니라 'decreases(감소시키다)'가 문맥상 적절하다.

해석: 이러한 병렬 처리는 반향 정위와 관련된 정신적 부담을 줄여주어, 돌고래가 주변 환경의 변화에 신속하게 반응할 수 있게 해준다. 공장 조립 라인을 상상해 보라, 그곳에서는 서로 다른 노동자들이 서로 다른 업무를 담당한다.

## 40-04 어휘 선택 (괄호형) (객관식)

**정답: ④ (A) specific (B) effectively (C) decreases**

[정답 해설]
해설: (A) 돌고래의 뇌는 반향 정위를 위해 '특정한(specific)' 영역을 발달시켰다. (B) 업무를 분담함으로써 뇌는 데이터를 더 빠르고 '효과적으로(effectively)' 처리할 수 있다. (C) 이러한 병렬 처리는 정신적 부담을 '감소시킨다(decreases)'.

해석: 돌고래의 뇌는 반향 정위에 전념하는 특정한 영역을 발달시켜, 그들이 음향 데이터를 더 빠르고 적은 에너지로 처리할 수 있게 한다. 전문화된 구역들 사이에 업무를 분담함으로써, 뇌는 데이터를 훨씬 더 빠르고 효과적으로 처리할 수 있다.

## 40-05 빈칸 추론 (단어/구) (객관식)

**정답: ③ mental burden**

[정답 해설]
해설: 지문 마지막 부분에서 병렬 처리가 반향 정위와 관련된 인지적 부하를 줄여준다고 설명하고 있으므로, 'cognitive load'의 동의어인 'mental burden(정신적 부담)'이 가장 적절하다.

해석: 이러한 병렬 처리는 반향 정위와 관련된 정신적 부담을 줄여주어, 돌고래가 주변 환경의 변화에 신속하게 반응할 수 있게 해준다. 공장 조립 라인을 상상해 보라, 그곳에서는 서로 다른 노동자들이 서로 다른 업무를 담당한다.

## 40-06 빈칸 추론 (절/표현) (객관식)

**정답: ① handle echo data in parallel, rather than consecutively**

[정답 해설]
해설: 지문은 돌고래의 뇌가 여러 구역으로 나뉘어 다양한 신호를 동시에 처리하는 '병렬 처리'의 효율성을 강조하고 있다. 따라서 '데이터를 순차적이 아니라 병렬적으로 처리한다'는 내용이 빈칸에 가장 적절하다.

해석: 이러한 전문화는 돌고래의 뇌가 에코 데이터를 연속적이 아니라 병렬적으로 처리할 수 있게 한다. 공장 조립 라인을 상상해 보라, 그곳에서는 서로 다른 노동자들이 서로 다른 업무를 담당한다.

## 40-07 순서 배열 (객관식)

**정답: ① (A) — (B) — (C)**

[정답 해설]
해설: (A)에서 돌고래의 청각 피질이 여러 구역으로 나뉘어 있다는 구체적인 구조를 설명한다. (B)에서 'This specialization'이라는 지시어를 통해 (A)의 내용을 받아 병렬 처리와 공장 조립 라인 비유를 도입한다. (C)에서 공장 비유를 마무리하며 병렬 처리의 최종적인 이점(속도, 효율성, 인지 부하 감소)을 정리하며 글을 맺는다.

해석: 돌고래의 뇌는 반향 정위에 전념하는 특정 영역을 발달시켜, 그들이 음향 데이터를 더 빠르고 적은 에너지로 처리할 수 있게 한다. 한 가지 중요한 조정은 돌고래의 청각 경로 구조이다. (A) 그럼에도 불구하고, 많은 다른 포유류와 달리, 돌고래는 반향 정위 신호의 다양한 특징을 처리하는 데 전념하는 분리된 구역들을 가진 고도로 전문화된 청각 피질을 보유하고 있다. (B) 이러한 전문화는 돌고래의 뇌가 에코 데이터를 연속적이 아니라 병렬적으로 처리할 수 있게 한다. (C) 전문화된 구역들 사이에 업무를 분담함으로써, 뇌는 데이터를 훨씬 더 빠르고 효과적으로 처리할 수 있다.

## 40-08 문장 삽입 (객관식)

**정답: ④**

[정답 해설]
해설: 주어진 문장의 'This specialization'은 앞 문장에서 언급된 '다양한 특징을 처리하기 위해 분리된 구역들'을 가리킨다. 또한 주어진 문장에서 언급된 'parallel(병렬)' 처리를 설명하기 위해 뒤이어 'factory assembly line(공장 조립 라인)' 비유가 나오는 것이 자연스럽다.

해석: 특정 구역들은 에코의 타이밍을 분석하는 것을 담당할 수도 있고, 다른 구역들은 주파수 내용이나 소리의 강도에 집중한다. 이러한 전문화는 돌고래의 뇌가 에코 데이터를 연속적이 아니라 병렬적으로 처리할 수 있게 한다. 공장 조립 라인을 상상해 보라, 그곳에서는 서로 다른 노동자들이 서로 다른 업무를 담당한다.

## 40-09 내용 일치/불일치 (객관식)

**정답: ④ The specialized brain structure increases the cognitive load for dolphins.**

[정답 해설]
해설: 지문의 마지막 부분에서 병렬 처리가 인지적 부하(cognitive load)를 줄여준다고(reduces/decreases) 했으므로, 인지적 부하를 증가시킨다는 ④번은 내용과 일치하지 않는다.

해석: 이러한 병렬 처리는 반향 정위와 관련된 정신적 부담을 줄여주어, 돌고래가 주변 환경의 변화에 신속하게 반응할 수 있게 해준다. 전문화된 구역들 사이에 업무를 분담함으로써, 뇌는 데이터를 훨씬 더 빠르고 효과적으로 처리할 수 있다.

## 40-10 주제/제목/요지 (객관식)

**정답: ② Efficient echo processing through specialized brain areas in dolphins**

[정답 해설]
해설: 이 글은 돌고래의 뇌가 반향 정위 신호를 효율적으로 처리하기 위해 어떻게 전문화된 구역으로 나뉘어 병렬 처리를 수행하는지에 대해 설명하고 있다. 따라서 ② '돌고래의 전문화된 뇌 영역을 통한 효율적인 에코 처리'가 주제로 가장 적절하다.

해석: 돌고래의 뇌는 반향 정위에 전념하는 특정 영역을 발달시켜, 그들이 음향 데이터를 더 빠르고 적은 에너지로 처리할 수 있게 한다. 전문화된 구역들 사이에 업무를 분담함으로써, 뇌는 데이터를 훨씬 더 빠르고 효과적으로 처리할 수 있다.

## 40-11 무관한 문장 (객관식)

**정답: ③**

[정답 해설]
해설: 이 글은 돌고래의 반향 정위를 위한 뇌의 전문화된 구조와 그 효율성에 대해 다루고 있다. ③번 문장은 돌고래가 다른 종과 소통하는 방식에 대한 연구를 언급하고 있어, 뇌의 물리적 구조와 정보 처리 효율성이라는 전체 흐름에서 벗어난다.

해석: 해양 생물학자들은 현재 돌고래가 복잡한 발성법을 사용하여 다른 종들과 어떻게 의사소통하는지 연구하고 있다. 이러한 전문화는 돌고래의 뇌가 에코 데이터를 연속적이 아니라 병렬적으로 처리할 수 있게 한다.

## 40-12 요약문 완성 (객관식)

**정답: ④ (A) simultaneously (B) enhancing**

[정답 해설]
해설: 돌고래의 뇌는 여러 구역에서 신호를 동시에(simultaneously / in parallel) 처리하며, 이를 통해 환경에 반응하는 효율성을 높인다(enhancing). (A)에 들어갈 말로 'separately'도 가능해 보이지만, (B)에서 효율성을 '감소시킨다(decreasing)'는 말은 문맥상 틀리다.

해석: 돌고래의 청각 피질은 반향 정위 신호의 다양한 측면을 별개의 구역에서 동시에 처리하며, 그에 따라 환경에 반응하는 효율성을 향상시킨다.

## 40-13 보기 조합형 (객관식)

**정답: ⑤ ⓐ, ⓒ, ⓔ, ⓖ가 일치하지 않음**

[정답 해설]
해설: ⓐ 돌고래는 더 적은 에너지(lower energy)를 사용한다. ⓒ 돌고래의 뇌는 병렬적으로(in parallel) 처리하며, 하나씩(one step at a time) 처리하지 않는다. ⓔ 공장 비유는 병렬 처리(parallel processing)를 설명하기 위해 사용되었다. ⓖ 병렬 처리는 정신적 부담을 줄여준다(decreases). 따라서 ⓐ, ⓒ, ⓔ, ⓖ가 일치하지 않는다.

해석: 돌고래의 뇌는 반향 정위에 전념하는 특정 영역을 발달시켜, 그들이 음향 데이터를 더 빠르고 적은 에너지로 처리할 수 있게 한다. 전문화된 구역들 사이에 업무를 분담함으로써, 뇌는 데이터를 훨씬 더 빠르고 효과적으로 처리할 수 있다.

## 40-14 어법 조합형 (객관식)

**정답: ⑤ ⓒ, ⓔ가 어법상 틀림**

[정답 해설]
해설: ⓒ 'assembly line' 뒤에 완전한 절이 이어지므로 관계대명사 'that'이 아닌 관계부사 'where'나 'in which'가 와야 한다. ⓔ 문장의 주어가 단수 동명사구인 'This parallel handling'이므로 동사는 'decreases'가 되어야 한다. ⓐ는 현재완료 시제로 적절하며, ⓑ는 과거분사 수식 부사로 적절하고, ⓓ는 enable의 목적격 보어로 to-부정사가 적절하며, ⓕ는 분사구문으로 적절하다.

해석: 공장 조립 라인을 상상해 보라, 그곳에서는 서로 다른 노동자들이 서로 다른 업무를 담당한다. 이러한 병렬 처리는 반향 정위와 관련된 정신적 부담을 줄여주어, 돌고래가 주변 환경의 변화에 신속하게 반응할 수 있게 해준다.

## 40-15 어휘 조합형 (객관식)

**정답: ③ ⓔ, ⓕ가 문맥상 부적절**

[정답 해설]
ⓔ increases → decreases: 병렬 처리는 반향 정위에 따르는 정신적 부담을 «줄여» 준다. ⓕ sluggishly → swiftly: 부담이 줄어든 결과 돌고래는 주변 변화에 «재빨리» 반응한다(굼뜨게가 아니다). ⓐ developed(발달시켰다), ⓑ rapidly(빠르게), ⓒ separate(분리된 구역), ⓓ consecutively(in parallel 과 대비되는 «순차적으로»)는 문맥상 적절하다.

해석: 이 병렬 처리는 반향 정위와 관련된 정신적 부담을 줄여, 돌고래가 주변 환경의 변화에 재빨리 반응할 수 있게 해 준다.

## 40-16 어법 고쳐쓰기 (서술형)

**모범답안: 1. has → have**
**2. devoting → devoted**

[정답 해설]
해설: 주어-동사 수일치와 분사의 능동/수동 관계를 묻는 문제이다. 돌고래들(dolphins)은 복수이므로 have를 써야 하며, 구역(areas)은 특정 목적에 전용되는 것이므로 수동형인 devoted가 맞다.

해석: 그럼에도 불구하고, 많은 다른 포유류와 달리, 돌고래는 반향 정위 신호의 다양한 특징을 처리하는 데 전념하는 뚜렷한 구역들을 가진 고도로 전문화된 청각 피질을 가지고 있다.

## 40-17 본문 빈칸 완성 (서술형)

**모범답안: (1) specific (2) parallel**

[정답 해설]
해설: 지문의 핵심 키워드인 '특정한 영역(specific regions)'과 '병렬 처리(in parallel)'를 찾는 문제이다.

해석: 돌고래의 뇌는 반향 정위에 전념하는 특정한 영역을 발달시켜, 그들이 음향 데이터를 더 빠르고 적은 에너지로 처리할 수 있게 한다. 이러한 전문화는 돌고래의 뇌가 에코 데이터를 연속적이 아니라 병렬적으로 처리할 수 있게 한다.

## 40-18 조건 영작 (서술형)

**모범답안: By dividing the work among specialized areas, the brain can process information much faster and more efficiently.**

[정답 해설]
해설: '~함으로써'는 'By -ing'를 사용하고, '훨씬 더 빠른'은 'much faster'로 표현한다. 지문의 'partitioning' 대신 'dividing'을 사용하거나 원문 그대로 작성해도 무방하다.

해석: 전문화된 구역들 사이에 업무를 분담함으로써, 뇌는 정보를 훨씬 더 빠르고 효율적으로 처리할 수 있다.
[전문 해석]
전문화된 구역들 사이에 업무를 분담함으로써, 뇌는 정보를 훨씬 더 빠르고 효율적으로 처리할 수 있다.

## 40-19 주제 영작 (서술형)

**모범답안: Dolphins achieve processing efficiency through parallel handling in specialized brain areas.**

[정답 해설]
해설: 돌고래가 전문화된 뇌 영역에서의 병렬 처리를 통해 정보 처리 효율성을 얻는다는 점이 핵심이다. 주어진 단어들을 모두 활용하여 논리적인 문장을 구성해야 한다.

해석: 돌고래는 전문화된 뇌 영역에서의 병렬 처리를 통해 처리 효율성을 달성한다.

## 40-20 요약 서술형 (서술형)

**모범답안: (1) efficiency (2) parallel**

[정답 해설]
해설: (1) 지문에서 'efficiently'라는 부사가 사용되었으므로 명사형인 'efficiency'로 변형하여 사용한다. (2) 정보 처리 방식인 'parallel'을 본문에서 찾아 쓴다.

해석: 돌고래의 뇌는 전문화된 피질 구역 전체에서 음향 특징들을 병렬로 처리함으로써 높은 효율성을 달성한다.