은지영어 고1 모의고사 변형 26년10월39번

39-01

어법 판단 (밑줄형) · 객관식

다음 글의 밑줄 친 (a)~(e) 중, 어법상 틀린 것은?

When (a) immersed beneath the surface, to escape (b) sensing the force of the encompassing environment, it is essential to preserve the state of equivalent outer and inner pressure. The human physique on the Earth's surface undergoes steady air pressure identical to 16-18 tons per square meter of its body surface. However, this force is not perceived because outer pressure (c) is offset by inner pressure in the lungs and air cavities of the body. During descents, (d) besides atmospheric pressure, the force of the water also acts on the human physique. It follows that a diver at a depth of 10 meters undergoes a pressure of 2 bar, and to balance pressure, the provision of a breathing blend under a pressure of 2 atmospheres (e) requiring.

① (a)　② (b)
③ (c)　④ (d)
⑤ (e)

39-02

어법 선택 (괄호형) · 객관식

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

When (A) [immersed / immersing] beneath the surface, to escape sensing the force of the encompassing environment, it is essential to preserve the state of equivalent outer and inner pressure. To accomplish this, air or a breathing blend is provided to the diver under pressure equivalent to the pressure (B) [which / what] the surrounding water exerts. Water pressure rises in proportion to depth. It grows by 1 bar for every 10 meters. It follows that a diver at a depth of 10 meters undergoes a pressure of 2 bar, and to (C) [balance / balancing] pressure, the provision of a breathing blend under a pressure of 2 atmospheres is necessary.

① immersed - what - balance
② immersing - which - balance
③ immersed - what - balancing
④ immersed - which - balance
⑤ immersing - what - balancing

39-03

어휘 적절성 (밑줄형) · 객관식

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

When immersed beneath the surface, to escape sensing the force of the encompassing environment, it is (a) essential to preserve the state of equivalent outer and inner pressure. The human physique on the Earth's surface undergoes (b) steady air pressure identical to 16-18 tons per square meter of its body surface. However, this force is not perceived because outer pressure is (c) offset by inner pressure in the lungs and air cavities of the body. During descents, besides atmospheric pressure, the force of the water also acts on the human physique. Water pressure (d) decreases in proportion to depth. It grows by 1 bar for every 10 meters. It follows that a diver at a depth of 10 meters undergoes a pressure of 2 bar, and to balance pressure, the provision of a breathing blend under a pressure of 2 atmospheres is (e) necessary.

① (a)
② (b)
③ (c)
④ (d)
⑤ (e)

39-04

어휘 선택 (괄호형) · 객관식

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

When immersed beneath the surface, to escape sensing the force of the encompassing environment, it is (A) [essential / optional] to preserve the state of equivalent outer and inner pressure. The human physique on the Earth's surface undergoes steady air pressure identical to 16-18 tons per square meter of its body surface. However, this force is not perceived because outer pressure is (B) [offset / reinforced] by inner pressure in the lungs and air cavities of the body. During descents, besides atmospheric pressure, the force of the water also acts on the human physique. Water pressure rises in (C) [proportion / opposition] to depth. It grows by 1 bar for every 10 meters.

① essential - reinforced - proportion
② optional - offset - opposition
③ essential - reinforced - opposition
④ optional - reinforced - proportion
⑤ essential - offset - proportion

39-05

빈칸 추론 (단어/구) · 객관식

다음 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

When immersed beneath the surface, to escape sensing the force of the encompassing environment, it is essential to preserve the state of _____. The human physique on the Earth's surface undergoes steady air pressure identical to 16-18 tons per square meter of its body surface. However, this force is not perceived because outer pressure is offset by inner pressure in the lungs and air cavities of the body. During descents, besides atmospheric pressure, the force of the water also acts on the human physique. To accomplish this, air or a breathing blend is provided to the diver under pressure equivalent to the pressure exerted by the surrounding water.

① maximum resistance against water
② equivalent outer and inner pressure
③ constant internal oxygen levels
④ atmospheric pressure on the surface
⑤ physical strength for deep diving

39-06

빈칸 추론 (절/표현) · 객관식

다음 글의 빈칸에 들어갈 말로 가장 적절한 것은?

When immersed beneath the surface, to escape sensing the force of the encompassing environment, it is essential to preserve the state of equivalent outer and inner pressure. The human physique on the Earth's surface undergoes steady air pressure identical to 16-18 tons per square meter of its body surface. However, this force is not perceived because _____. During descents, besides atmospheric pressure, the force of the water also acts on the human physique. To accomplish this, air or a breathing blend is provided to the diver under pressure equivalent to the pressure exerted by the surrounding water. Water pressure rises in proportion to depth.

① the skin acts as a barrier against atmospheric force
② humans are naturally adapted to high water pressure
③ the body surface area is too small to sense it
④ the lungs are empty of any air during the process
⑤ outer pressure is offset by inner pressure in the body

39-07

순서 배열 · 객관식

주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?

When immersed beneath the surface, to escape sensing the force of the encompassing environment, it is essential to preserve the state of equivalent outer and inner pressure.

(A) However, this force is not perceived because outer pressure is offset by inner pressure in the lungs and air cavities of the body. During descents, besides atmospheric pressure, the force of the water also acts on the human physique.

(B) To accomplish this, air or a breathing blend is provided to the diver under pressure equivalent to the pressure exerted by the surrounding water. Water pressure rises in proportion to depth.

(C) It grows by 1 bar for every 10 meters. It follows that a diver at a depth of 10 meters undergoes a pressure of 2 bar, and to balance pressure, the provision of a breathing blend under a pressure of 2 atmospheres is necessary.

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

39-08

내용 일치/불일치 · 객관식

다음 글의 내용과 일치하지 않는 것은?

When immersed beneath the surface, to escape sensing the force of the encompassing environment, it is essential to preserve the state of equivalent outer and inner pressure. The human physique on the Earth's surface undergoes steady air pressure identical to 16-18 tons per square meter of its body surface. However, this force is not perceived because outer pressure is offset by inner pressure in the lungs and air cavities of the body. During descents, besides atmospheric pressure, the force of the water also acts on the human physique. To accomplish this, air or a breathing blend is provided to the diver under pressure equivalent to the pressure exerted by the surrounding water. Water pressure rises in proportion to depth. It grows by 1 bar for every 10 meters. It follows that a diver at a depth of 10 meters undergoes a pressure of 2 bar, and to balance pressure, the provision of a breathing blend under a pressure of 2 atmospheres is necessary.

① At a depth of 10 meters, a diver needs a breathing mixture supplied at 1 atmosphere.
② Maintaining equal internal and external pressure is necessary to avoid feeling underwater pressure.
③ Water pressure increases by 1 bar for every 10 meters of depth during a dive.
④ Both water pressure and atmospheric pressure act on a diver's body during a descent.
⑤ Humans do not feel atmospheric pressure on the surface because of internal pressure in the lungs.

39-09

주제/제목/요지 · 객관식

다음 글의 주제로 가장 적절한 것은?

When immersed beneath the surface, to escape sensing the force of the encompassing environment, it is essential to preserve the state of equivalent outer and inner pressure. The human physique on the Earth's surface undergoes steady air pressure identical to 16-18 tons per square meter of its body surface. However, this force is not perceived because outer pressure is offset by inner pressure in the lungs and air cavities of the body. During descents, besides atmospheric pressure, the force of the water also acts on the human physique. To accomplish this, air or a breathing blend is provided to the diver under pressure equivalent to the pressure exerted by the surrounding water. Water pressure rises in proportion to depth. It grows by 1 bar for every 10 meters.

① The mathematical calculation of water pressure at various depths
② How the human body balances internal and external pressure underwater
③ The physical dangers of deep-sea diving without proper equipment
④ The history of breathing mixtures used by professional divers
⑤ Reasons why humans cannot survive extreme atmospheric pressure

39-10

무관한 문장 · 객관식

다음 글에서 전체 흐름과 관계 없는 문장은?

When immersed beneath the surface, to escape sensing the force of the encompassing environment, it is essential to preserve the state of equivalent outer and inner pressure. ① The human physique on the Earth's surface undergoes steady air pressure identical to 16-18 tons per square meter of its body surface. ② However, this force is not perceived because outer pressure is offset by inner pressure in the lungs and air cavities of the body. ③ During descents, besides atmospheric pressure, the force of the water also acts on the human physique. ④ Marine biologists often study how different species of fish adapt to extreme pressure in the deep ocean. ⑤ To accomplish this, air or a breathing blend is provided to the diver under pressure equivalent to the pressure exerted by the surrounding water.

39-11

요약문 완성 · 객관식

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

When immersed beneath the surface, to escape sensing the force of the encompassing environment, it is essential to preserve the state of equivalent outer and inner pressure. The human physique on the Earth's surface undergoes steady air pressure identical to 16-18 tons per square meter of its body surface. However, this force is not perceived because outer pressure is offset by inner pressure in the lungs and air cavities of the body. During descents, besides atmospheric pressure, the force of the water also acts on the human physique. To accomplish this, air or a breathing blend is provided to the diver under pressure equivalent to the pressure exerted by the surrounding water. Water pressure rises in proportion to depth. It grows by 1 bar for every 10 meters.

To avoid feeling environmental pressure, the human body must _____(A)_____ its internal pressure with the external force, which _____(B)_____ as the depth increases underwater.

① increase - fluctuates
② balance - stabilizes
③ separate - rises
④ balance - rises
⑤ separate - decreases

39-12

보기 조합형 · 객관식

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

When immersed beneath the surface, to escape sensing the force of the encompassing environment, it is essential to preserve the state of equivalent outer and inner pressure. The human physique on the Earth's surface undergoes steady air pressure identical to 16-18 tons per square meter of its body surface. However, this force is not perceived because outer pressure is offset by inner pressure in the lungs and air cavities of the body. During descents, besides atmospheric pressure, the force of the water also acts on the human physique. To accomplish this, air or a breathing blend is provided to the diver under pressure equivalent to the pressure exerted by the surrounding water. Water pressure rises in proportion to depth. It grows by 1 bar for every 10 meters. It follows that a diver at a depth of 10 meters undergoes a pressure of 2 bar, and to balance pressure, the provision of a breathing blend under a pressure of 2 atmospheres is necessary.

보기

ⓐ Humans consciously feel 16-18 tons of pressure on the Earth's surface.

ⓑ Internal pressure in the lungs helps offset the external atmospheric pressure.

ⓒ Water pressure increases by 2 bar for every 10 meters of depth.

ⓓ At 10 meters depth, the total pressure experienced by a diver is 2 bar.

ⓔ A breathing mixture must be supplied at 1 atmosphere to a diver at 10m depth.

ⓕ Water pressure grows in direct proportion to the depth of the dive.

ⓖ Equalizing external and internal pressure is vital to avoid feeling pressure.

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

39-13

어법 조합형 · 객관식

다음 밑줄 친 ⓐ~ⓕ 중, 어법상 틀린 것끼리만 짝지은 것은?

When ⓐ immersed beneath the surface, to escape ⓑ sensed the force of the encompassing environment, it is essential to preserve the state of equivalent outer and inner pressure. The human physique on the Earth's surface undergoes steady air pressure identical to 16-18 tons per square meter of its body surface. However, this force is not perceived because outer pressure ⓒ offset by inner pressure in the lungs and air cavities of the body. During descents, ⓓ besides atmospheric pressure, the force of the water also acts on the human physique. Water pressure ⓔ rise in proportion to depth. It follows that a diver at a depth of 10 meters undergoes a pressure of 2 bar, and to balance pressure, the provision of a breathing blend under a pressure of 2 atmospheres is ⓕ necessary.

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

39-14

어휘 조합형 · 객관식

다음 밑줄 친 ⓐ~ⓕ 중, 문맥상 낱말의 쓰임이 적절하지 않은 것끼리만 짝지은 것은?

When ⓐ immersed beneath the surface, to ⓑ escape sensing the force of the encompassing environment, it is essential to preserve the state of ⓒ equivalent outer and inner pressure. During descents, ⓓ besides atmospheric pressure, the force of the water also acts on the human physique. Water pressure ⓔ decreases in proportion to depth. It grows by 1 bar for every 10 meters. It follows that a diver at a depth of 10 meters undergoes a pressure of 2 bar, and to balance pressure, the provision of a breathing blend under a pressure of 2 atmospheres is ⓕ optional.

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

39-15

어법 고쳐쓰기 · 서술형

다음 글에서 어법상 틀린 곳을 2곳 찾아 바르게 고쳐 쓰시오.

The human physique on the Earth's surface undergoes steady air pressure identical to 16-18 tons per square meter of itself body surface. However, this force is not perceived that outer pressure is offset by inner pressure in the lungs and air cavities of the body. During descents, besides atmospheric pressure, the force of the water also acts on the human physique.

39-16

본문 빈칸 완성 · 서술형

다음 글의 내용에 맞게 빈칸에 알맞은 단어를 쓰시오.

During descents, besides (1)_____ pressure, the pressure of the water also acts on the human body. Water pressure increases in (2)_____ to depth. It increases by 1 bar for every 10 meters. To stabilize pressure, the supply of a breathing mixture is required.

39-17

조건 영작 · 서술형

다음 우리말을 [조건]에 맞게 영작하시오.

10미터 깊이의 다이버는 2바의 압력을 경험한다는 결론이 나온다.

[조건] 'It follows that' 구문을 사용할 것
[조건] 'undergo' 단어를 사용할 것
[조건] 17단어 이내로 작성할 것

39-18

주제 영작 · 서술형

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

When immersed beneath the surface, to escape sensing the force of the encompassing environment, it is essential to preserve the state of equivalent outer and inner pressure. The human physique on the Earth's surface undergoes steady air pressure identical to 16-18 tons per square meter of its body surface. However, this force is not perceived because outer pressure is offset by inner pressure in the lungs and air cavities of the body. During descents, besides atmospheric pressure, the force of the water also acts on the human physique. To accomplish this, air or a breathing blend is provided to the diver under pressure equivalent to the pressure exerted by the surrounding water. Water pressure rises in proportion to depth. It grows by 1 bar for every 10 meters.

pressure / balance / underwater / depth / increase / supply

은지영어 고1 모의고사 변형 26년10월39번 · 정답 및 해설

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

39-01 어법 판단 (밑줄형) (객관식)

정답: ⑤ (e) requiring → is required

[정답 해설]
(e)가 포함된 절의 주어는 the provision(제공)이며, 뒤에 동사가 없으므로 분사 형태인 requiring을 본동사 형태인 is required로 고쳐야 한다. 문맥상 제공이 '필요해지는' 수동의 관계이므로 수동태가 적절하다.

해석: 따라서 10미터 깊이의 다이버는 2바의 압력을 경험하게 되며, 압력을 안정시키기 위해 2기압 하에서의 호흡 혼합 가스의 공급이 요구된다.

[이렇게 푼다] 마지막 절 the provision of a breathing blend under a pressure of 2 atmospheres (e) 를 «주어 + 동사»로 나눈다. 주어는 the provision(공급)이고 of ~ atmospheres 는 꾸밈말이다. 그런데 이 절에는 동사가 하나도 없다 — requiring 은 분사라 동사 노릇을 못 한다. 공급은 «필요해지는» 대상이므로 is required. (a) When (we are) immersed(잠겼을 때 — 수동), (b) escape + 동명사(sensing — 느끼는 것을 피하다), (c) is offset(상쇄되다 — 수동), (d) besides(~ 외에도, 전치사 + 명사)는 맞다.

39-02 어법 선택 (괄호형) (객관식)

정답: ④ (A) immersed (B) which (C) balance

[정답 해설]
(A) 접속사 When 뒤에 주어+be동사가 생략된 분사구문으로, 인간의 신체가 물속에 '잠기는' 수동의 관계이므로 과거분사 immersed가 적절하다. (B) 선행사 the pressure가 존재하고 뒤에 목적어가 빠진 불완전한 절이 이어지므로 관계대명사 which가 적절하다. (C) «압력의 균형을 맞추기 위해»라는 목적을 나타내는 to부정사 자리이므로 동사원형 balance가 적절하다.

해석: 수면 아래로 잠길 때, 주변 환경의 압력을 느끼는 것을 피하기 위해 외부와 내부의 압력이 동일한 상태를 유지하는 것이 필수적이다.

[오답 풀이] immersing 을 고르면 «(사람이 무언가를) 잠그면서»가 되는데, 잠기는 것은 사람 자신이라 수동 immersed. what 을 고르면 앞의 the pressure 와 선행사가 겹친다 — the pressure (which) the surrounding water exerts(물이 가하는 압력)에서 which 는 exerts 의 목적어 역할. balancing 을 고르면 to 뒤에 -ing 가 오는데, 여기 to 는 «~하기 위해»의 to부정사라 원형 balance 가 와야 한다.

39-03 어휘 적절성 (밑줄형) (객관식)

정답: ④ (d) decreases → rises

[정답 해설]
지문에서 수압은 깊이가 깊어질수록 10미터당 1바씩 증가한다고 설명하고 있으므로, 깊이에 비례하여 '감소한다(decreases)'는 표현은 문맥상 어긋난다. '증가한다(rises/increases)'가 적절하다.

해석: 수압은 깊이에 비례하여 증가한다. 그것은 매 10미터마다 1바씩 늘어난다.

[근거 문장] 바로 뒤 It grows by 1 bar for every 10 meters(10미터마다 1바씩 늘어난다)와 a diver at a depth of 10 meters undergoes a pressure of 2 bar(10미터에서는 2바)가 «깊을수록 커진다»를 숫자로 보여 준다. decreases(줄어든다)는 반대말이다. (a) essential(필수적인), (b) steady(꾸준한 — 지표면 기압은 늘 작용한다), (c) offset(상쇄된 — 그래서 느끼지 못한다), (e) necessary(필요한)는 모두 맞다.

39-04 어휘 선택 (괄호형) (객관식)

정답: ⑤ (A) essential (B) offset (C) proportion

[정답 해설]
(A) 압력을 느끼지 않기 위해 내외부 압력을 같게 유지하는 것은 '필수적(essential)'이다. (B) 외부 압력이 내부 압력에 의해 '상쇄(offset)'되기 때문에 우리가 기압을 느끼지 못하는 것이다. (C) 수압은 깊이가 깊어짐에 따라 커지므로 깊이에 '비례(proportion)'하여 상승한다.

해석: 그러나 이 힘은 신체의 폐와 공기 주머니에 있는 내부 압력에 의해 외부 압력이 상쇄되기 때문에 느껴지지 않는다.

[오답 풀이] optional(선택적인)을 고르면 «압력을 느끼지 않으려면 같게 유지하는 게 선택»이 되어 to escape sensing the force(압력을 느끼지 않으려면)라는 목적과 맞지 않는다. reinforced(강화된)를 고르면 «바깥 압력이 안쪽 압력에 의해 더 세진다»가 되어 this force is not perceived(느껴지지 않는다)는 결과와 반대다. opposition(반대)을 고르면 «깊이와 반대로 오른다»가 되어 It grows by 1 bar for every 10 meters 와 부딪힌다.

39-05 빈칸 추론 (단어/구) (객관식)

정답: ② equivalent outer and inner pressure

[정답 해설]
글의 핵심 주제는 수중에서 압력을 느끼지 않기 위해 외부 압력과 내부 압력을 동일하게 유지해야 한다는 것이다. 빈칸 뒤의 내용에서도 기압이 느껴지지 않는 이유가 내외부 압력의 균형 때문이라고 설명하고 있다.

해석: 수면 아래로 잠길 때, 주변 환경의 압력을 느끼는 것을 피하기 위해 외부와 내부의 압력이 동일한 상태를 유지하는 것이 필수적이다.

[근거 문장] 빈칸 뒤 this force is not perceived because outer pressure is offset by inner pressure(바깥 압력이 안쪽 압력으로 상쇄되어 느끼지 못한다) — 압력을 느끼지 않는 조건이 «바깥 = 안쪽»이다. 마지막 문장 under pressure equivalent to the pressure exerted by the surrounding water(주변 물과 같은 압력)도 같은 원리다.
[오답 풀이] maximum resistance against water(물에 대한 최대 저항)·physical strength for deep diving(깊은 잠수를 위한 체력)은 글에 없는 «버티기» 방식이다. atmospheric pressure on the surface(지표면의 기압)는 물속에서 유지할 상태가 아니다. constant internal oxygen levels(일정한 체내 산소량)는 «압력»이 아니라 산소 이야기다.

39-06 빈칸 추론 (절/표현) (객관식)

정답: ⑤ outer pressure is offset by inner pressure in the body

[정답 해설]
지표면에서 엄청난 기압을 느끼지 못하는 이유는 신체 내부의 압력이 외부의 압력과 평형을 이루어 이를 상쇄하기 때문이다. 따라서 ⑤가 가장 적절하다.

해석: 그러나 이 힘은 신체의 폐와 공기 주머니에 있는 내부 압력에 의해 외부 압력이 상쇄되기 때문에 느껴지지 않는다.

[근거] 빈칸 앞 However, this force is not perceived because ~(그러나 이 힘은 ~ 때문에 느껴지지 않는다)는 16~18톤이라는 엄청난 압력을 «왜 못 느끼는지»를 묻는다. 첫 문장의 원리(바깥과 안쪽 압력을 같게)가 답이다 — 폐와 몸속 공기의 압력이 바깥 압력을 상쇄한다.
[오답 풀이] «몸 표면이 너무 작아서»는 16~18 tons per square meter(제곱미터당)라는 큰 수치와 맞지 않는다. «인간은 원래 높은 수압에 적응했다»는 지표면 «기압» 이야기와 화제가 다르다. «그 과정에서 폐가 비어 있다»는 inner pressure in the lungs(폐속 압력)와 반대다. «피부가 막아 준다»는 글에 없는 설명이다.

39-07 순서 배열 (객관식)

정답: ③ (A)–(B)–(C)

[정답 해설]
주어진 문장에서 내외부 압력 평형의 필요성을 언급한 후, (A)에서 지표면 기압이 느껴지지 않는 이유와 잠수 시 수압이 추가됨을 설명한다. (B)에서 이를 해결하기 위해(To accomplish this) 호흡 혼합 가스를 공급함을 설명하고 수압과 깊이의 관계를 도입한다. (C)에서 수압 증가의 구체적 수치와 10미터 깊이에서의 예시를 들어 결론을 맺는 것이 자연스럽다.

해석: (A) 그러나 이 힘은 신체의 폐와 공기 주머니에 있는 내부 압력에 의해 외부 압력이 상쇄되기 때문에 느껴지지 않는다. (B) 이를 달성하기 위해, 주변 물에 의해 가해지는 압력과 동일한 압력 하에서 공기 또는 호흡 혼합 가스가 다이버에게 공급된다. (C) 그것은 10미터마다 1바씩 증가한다.

[오답 풀이] (B)를 맨 앞에 두면 To accomplish this(이것을 이루려고)의 this 가 «압력을 같게 유지하는 것»이 아니라 아직 나오지 않은 «잠수 중 수압»을 가리켜야 해서 어색하다 — (A)의 «내려갈 때 물의 힘이 더해진다»가 먼저 나와야 «그래서 같은 압력의 공기를 준다»가 이어진다. (C)를 앞에 두면 It grows by 1 bar 의 It(수압)이 가리킬 Water pressure 가 아직 없다. (C)의 It 은 (B) 끝 문장 Water pressure rises in proportion to depth 를 받는다.

39-08 내용 일치/불일치 (객관식)

정답: ① At a depth of 10 meters, a diver needs a breathing mixture supplied at 1 atmosphere.

[정답 해설]
지문의 마지막 부분에 따르면, 10미터 깊이에서 다이버는 2바의 압력을 경험하므로 압력 균형을 위해 '2기압(2 atmospheres)' 하에서 호흡 혼합 가스를 공급받아야 한다. 1기압이라고 설명한 ①는 내용과 일치하지 않는다.

해석: 따라서 10미터 깊이의 다이버는 2바의 압력을 경험하게 되며, 압력을 안정시키기 위해 2기압 하에서의 호흡 혼합 가스의 공급이 요구된다.

[오답 풀이] 안팎의 압력을 같게 유지해야 수압을 느끼지 않는다 → it is essential to preserve the state of equivalent outer and inner pressure 와 일치. 지표면 기압을 못 느끼는 건 폐속 압력 때문 → offset by inner pressure in the lungs 와 일치. 10미터마다 1바씩 증가 → It grows by 1 bar for every 10 meters 와 일치. 내려갈 때 수압과 기압이 함께 작용 → besides atmospheric pressure, the force of the water also acts 와 일치. «10미터에서 1기압으로 공급»만 under a pressure of 2 atmospheres 와 어긋난다(물 1바 + 대기 1바 = 2바).

39-09 주제/제목/요지 (객관식)

정답: ② How the human body balances internal and external pressure underwater

[정답 해설]
이 글은 지표면과 수중에서 인체가 외부 압력에 대응하여 어떻게 내부 압력을 조절하고 평형을 유지하는지에 대한 메커니즘을 설명하고 있다. 따라서 ②가 주제로 가장 적절하다.

해석: 수중에서 인체가 내부와 외부의 압력을 어떻게 균형 잡는지.

[오답 풀이] 장비 없는 심해 잠수의 위험 — 위험을 경고하는 글이 아니다. 깊이별 수압의 수학적 계산 — 10미터 = 2바라는 예가 나오지만 계산법이 주제는 아니다. 전문 다이버 호흡 기체의 역사 — 글에 없다. 극한 기압에서 인간이 살 수 없는 이유 — 오히려 «안쪽 압력이 상쇄해 준다»는 설명이다. 글은 «지표면에서도, 물속에서도 몸은 안팎 압력을 맞춘다 → 잠수 땐 같은 압력의 공기를 공급한다»로 한 원리를 설명한다.

39-10 무관한 문장 (객관식)

정답: ④

[정답 해설]
이 글은 인간의 신체가 수중 압력에 어떻게 대응하고 압력 평형을 유지하는지에 관한 내용이다. 해양 생물학자들이 물고기의 심해 압력 적응을 연구한다는 ④번 문장은 인간의 압력 평형 메커니즘이라는 전체 흐름에서 벗어난다.

해석: 해양 생물학자들은 종종 다른 종류의 물고기들이 심해의 극한 압력에 어떻게 적응하는지 연구한다.

[확인] ①은 지표면 기압, ②는 그것을 못 느끼는 이유, ③은 잠수 시 수압 추가, ⑤는 그래서 같은 압력의 공기를 공급한다로 모두 «사람 몸의 압력 균형»을 다룬다. ④는 «해양 생물학자는 물고기가 심해 압력에 어떻게 적응하는지 연구한다»는 물고기 이야기다. 게다가 ⑤의 To accomplish this 는 ③(물의 힘이 더해진다)에 맞서 균형을 맞추는 일을 가리키는데, ④가 끼면 this 가 물고기 연구를 가리키게 된다.

39-11 요약문 완성 (객관식)

정답: ④ (A) balance (B) rises

[정답 해설]
인체는 외부 압력과 내부 압력을 '균형(balance)' 맞춰야 압력을 느끼지 않으며, 수중에서 이 외부 압력은 깊이가 깊어질수록 '상승(rises)'한다. 따라서 ④가 정답이다.

해석: 환경적 압력을 느끼는 것을 피하기 위해, 인체는 내부 압력을 외부의 힘과 균형을 맞춰야 하며, 이 외부의 힘은 수중에서 깊이가 깊어짐에 따라 상승한다.

[근거 문장] (A) it is essential to preserve the state of equivalent outer and inner pressure → 안쪽 압력을 바깥 힘과 «균형 맞춘다» = balance. (B) Water pressure rises in proportion to depth → 깊어질수록 «오른다» = rises. [오답 풀이] balance - stabilizes 는 (B)에서 «깊어질수록 안정된다»가 되어 글과 다르다. separate - decreases, separate - rises 는 (A)가 «분리한다»라 균형과 반대다. increase - fluctuates 는 (B) «오르내린다»가 «비례해서 오른다»와 다르다.

39-12 보기 조합형 (객관식)

정답: ⑤ ⓐ, ⓒ, ⓔ가 일치하지 않음

[정답 해설]
ⓐ 지표면에서 기압은 느껴지지 않는다고 했으므로 틀림. ⓒ 수압은 10미터당 1바씩 증가하므로 틀림. ⓔ 10미터 깊이에서는 2기압의 호흡 가스가 필요하므로 틀림. ⓑ, ⓓ, ⓕ, ⓖ는 지문의 내용과 일치한다.

해석: ⓐ 인간은 지표면에서 16-18톤의 압력을 의식적으로 느낀다. (거짓) ⓒ 수압은 깊이 10미터당 2바씩 증가한다. (거짓) ⓔ 10미터 깊이의 다이버에게는 1기압의 호흡 혼합 가스가 공급되어야 한다. (거짓)

[근거] ⓑ outer pressure is offset by inner pressure in the lungs → 일치. ⓓ a diver at a depth of 10 meters undergoes a pressure of 2 bar → 일치. ⓕ Water pressure rises in proportion to depth → 일치. ⓖ it is essential to preserve the state of equivalent outer and inner pressure → 일치. ⓐ «16~18톤을 의식적으로 느낀다»는 this force is not perceived 와 반대, ⓒ «10미터마다 2바»는 It grows by 1 bar for every 10 meters 와 반대, ⓔ «10미터에서 1기압»은 2 atmospheres 와 반대다.

39-13 어법 조합형 (객관식)

정답: ③ ⓑ, ⓒ, ⓔ가 어법상 틀림

[정답 해설]
ⓑ escape는 동명사를 목적어로 취하며, 문맥상 압력을 '느끼는' 능동의 의미이므로 sensing이 적절하다. ⓒ 주어인 outer pressure가 상쇄'되는' 수동의 관계이므로 is offset이 되어야 한다. ⓔ 주어인 Water pressure가 단수이므로 동사도 rises로 수 일치해야 한다. ⓐ, ⓓ, ⓕ는 어법상 적절하다.

해석: ⓑ 주변 환경의 힘을 느끼는 것을 피하기 위해. ⓒ 외부 압력이 내부 압력에 의해 상쇄되기 때문에. ⓔ 수압은 깊이에 비례하여 상승한다.

[이렇게 푼다] ⓑ escape + 동명사 — «(압력을) 느끼는 것을 피하다»라 능동 sensing. sensed 는 동명사가 아니라 과거분사라 escape 의 목적어가 될 수 없다. ⓒ because 절에 동사가 없다 — 바깥 압력은 «상쇄되는» 쪽이라 is offset. ⓔ 주어 Water pressure(단수) → rises. ⓐ When (we are) immersed, ⓓ besides + 명사, ⓕ is necessary(형용사 보어)는 맞다.

39-14 어휘 조합형 (객관식)

정답: ① ⓔ, ⓕ가 문맥상 부적절

[정답 해설]
ⓔ 수압은 깊어질수록 증가하므로 '감소한다(decreases)'는 부적절하다. ⓕ 압력 균형을 위해 호흡 가스를 공급하는 것은 선택사항이 아니라 '필수적(necessary/required)'인 일이다. ⓐ, ⓑ, ⓒ, ⓓ는 문맥상 적절하다.

해석: ⓔ 수압은 깊이에 비례하여 감소한다. (부적절) ⓕ 호흡 혼합 가스의 공급이 선택적이다. (부적절)

[근거 문장] ⓔ 바로 뒤 It grows by 1 bar for every 10 meters가 «깊을수록 커진다»를 말하므로 decreases(줄어든다)는 반대다. ⓕ 압력 균형을 맞추려면 2기압 공기 공급이 «꼭 필요하다» — 첫 문장 it is essential 과도 이어진다. optional(선택적인)은 반대다. ⓐ immersed(잠긴), ⓑ escape(피하다), ⓒ equivalent(같은), ⓓ besides(~ 외에도)는 흐름에 맞다.

39-15 어법 고쳐쓰기 (서술형)

모범답안: 1. itself → its
2. that → because

[정답 해설]
1. 신체 표면의 소유격을 나타내야 하므로 its가 맞다. 2. 압력이 느껴지지 않는 '이유'를 설명하는 절이므로 because가 적절하다.

해석: 지표면의 인간 신체는 신체 표면 평방미터당 16-18톤과 동일한 일정한 기압을 겪는다. 그러나 외부 압력이 신체의 폐와 공기 주머니의 내부 압력에 의해 상쇄되기 때문에 이 힘은 느껴지지 않는다.

[근거] ① per square meter of itself body surface → of its body surface: 명사 body surface 앞에는 소유격(그것의)이 온다. 재귀대명사 itself 는 명사를 꾸밀 수 없다. ② this force is not perceived that outer pressure is offset → because: 앞 절(이 힘이 느껴지지 않는다)과 뒤 절(바깥 압력이 상쇄된다)은 «결과 ← 원인» 관계다. that 은 이유를 나타내지 못한다.

39-16 본문 빈칸 완성 (서술형)

모범답안: (1) atmospheric (2) proportion

[정답 해설]
(1) 잠수 시에는 '기압(atmospheric pressure)' 외에도 수압이 작용한다. (2) 수압은 깊이에 '비례(proportion)'하여 증가한다. 두 단어 모두 본문에 등장하는 핵심 어휘이다.

해석: 하강하는 동안, 기압 외에도 수압이 인체에 작용한다. 수압은 깊이에 비례하여 증가한다.

[근거 문장] (1) besides ____ pressure, the pressure of the water also acts — 물의 압력 «외에도» 작용하는 것은 «대기의» 압력 = atmospheric. 앞 문장들의 air pressure 와 같은 말이다. (2) Water pressure increases in ____ to depth. It increases by 1 bar for every 10 meters. — 깊이에 따라 일정하게 늘어나므로 «비례하여» in proportion to.

39-17 조건 영작 (서술형)

모범답안: It follows that a diver at a depth of 10 meters undergoes a pressure of 2 bar.

[정답 해설]
'It follows that ~'은 '~라는 결론이 나오다/결과가 되다'라는 뜻의 관용구이다. 주어는 a diver, 동사는 undergoes를 사용하여 문장을 완성한다.

해석: 10미터 깊이의 다이버는 2바의 압력을 경험한다는 결론이 나온다.

[구조 풀이] It follows that(~라는 결론이 나온다) + 주어 a diver at a depth of 10 meters + 동사 undergoes + 목적어 a pressure of 2 bar. 주어가 a diver(단수)라 undergo 에 -es 를 붙인다. at a depth of 10 meters 는 주어를 꾸미는 말이라 동사의 수에 영향을 주지 않는다. 모범답안은 17단어로 조건에 맞는다.

[전문 해석]
10미터 깊이의 다이버는 2바의 압력을 경험한다는 결론이 나온다.

39-18 주제 영작 (서술형)

모범답안: Balancing pressure underwater by supplying air as depth and pressure increase.

[정답 해설]
수중에서 깊이와 압력이 증가함에 따라 공기를 공급하여 압력 균형을 맞추는 것이 글의 핵심 주제이다. 주어진 단어들을 활용하여 동명사구 형태의 주제문을 작성할 수 있다.

해석: 깊이와 압력이 증가함에 따라 공기를 공급함으로써 수중 압력의 균형을 맞추기.

[이렇게 쓴다] Balancing pressure underwater(수중에서 압력 균형 맞추기) + by supplying air(공기를 공급함으로써) + as depth and pressure increase(깊이와 압력이 커짐에 따라). 주어진 단어 balance·supply 는 동명사로 어형을 바꾼다. 깊이가 늘면 수압이 오르고(in proportion to depth), 그만큼 공급 압력도 높여야 한다는 글의 결론을 담는다.