

책벌레(Stephen Oh, stevenoh0908@gmail.com, <http://stevenoh0908.github.io>)의 문제모음

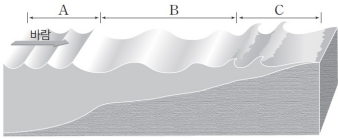
고급지구과학 내신대비 문제지(해양)

이 문제지/해답지에 수록된 모든 문제의 저작권은 EBS에 있습니다만,
개인적으로 제가(1507 오유신) 본 문제를 선정하고 병합하여 문제지와 해답지를 제작하였으므로,
별도의 허락 없이 문제지나 해답지를 타인에게 배포하지 말아주십시오.

본 문제지에 대한 해답지와 문제지 원본 파일은
<https://stevenoh0908.github.io/problems> 에서 확인하고 다운받으실 수 있습니다.

내신대비 해수 1

1. 그림은 해안으로 접근하는 해파의 변화를 나타낸 것으로, A, B, C는 모양에 따라 해파를 구분한 것이다.



A, B, C에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

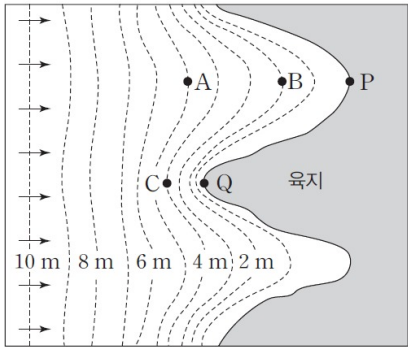
- <보기>
- ㄱ. A는 바람에 의해 직접 발생한 해파이다.
 - ㄴ. B는 연안 쇄파에 해당한다.
 - ㄷ. C의 속도는 수심의 영향을 받는다.

[2점]

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류 : 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양 > 해수의 운동과 순환 > 해일
출처 : EBS 수능특강 과학탐구영역 지구과학II

2. 그림은 해파가 진행해 오는 어느 해안선의 모양과 등수 심선 분포를 나타낸 것이다



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, g는 중력 가속도이고, 등수심선 10m 지점을 진행하는 해파의 파장은 200m이다.)

- <보기>
- ㄱ. 파고는 A보다 B에서 높다.
 - ㄴ. 해파에 의한 침식 작용은 P보다 Q에서 활발하다.
 - ㄷ. C에서 해파의 속도는 $2\sqrt{g}$ m/s이다.

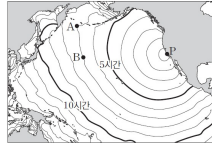
[2점]

- ① ㄱ
- ② ㄴ

- ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류 : 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양 > 해수의 운동과 순환 > 해일
출처 : EBS 수능특강 과학탐구영역 지구과학II

3. 그림은 어느 해 P 지점에서 발생한 지진에 의한 해파의 도달 시 간을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

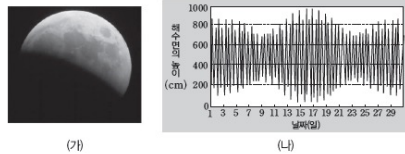
- <보기>
- ㄱ. 이 해파는 수심이 파장의 $\frac{1}{20}$ 보다 얕은 해역에서 진행하는 해파이다.
 - ㄴ. 해파의 평균 속도는 P~A 구간보다 P~B 구간에서 크다.
 - ㄷ. 평균 수심은 P~A 구간보다 P~B 구간에서 깊다.

[2점]

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류 : 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양 > 해수의 운동과 순환 > 해일
출처 : EBS 수능특강 과학탐구영역 지구과학II

4. 그림 (가)는 부분 월식의 모습을, (나)는 어느 지역에서 음력 날짜에 따른 해수면의 높이 변화를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보기>
- ㄱ. (가)일 때 이 지역에서 태양과 달에 의한 만유인력의 방향은 서로 같다.
 - ㄴ. (가)의 관측 시기는 음력 7일보다 15일에 가깝다.
 - ㄷ. 조차는 음력 15일보다 23일에 더 크다.

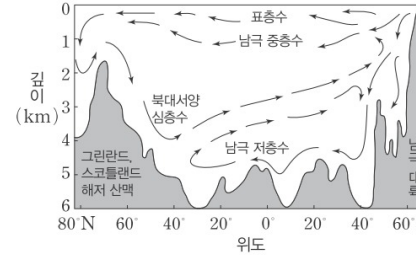
[2점]

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄱ, ㄷ

- ④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류 : 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양 > 해수의 운동과 순환 > 조석
출처 : EBS 수능특강 과학탐구영역 지구과학II

5. 그림은 대서양의 심층 순환을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

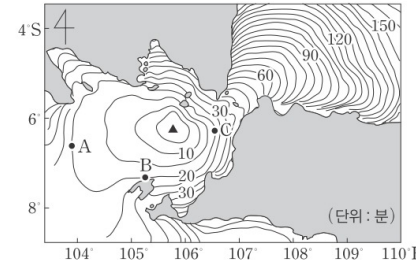
- <보기>
- ㄱ. 북대서양 심층수와 남극 저층수는 적도 해역의 표층 해수가 침강하여 형성된다.
 - ㄴ. 북대서양 심층수는 남극 저층수보다 밀도가 작다.
 - ㄷ. 남극 대륙에서 빙하의 융해가 활발할수록 해수의 침강이 더욱 활발해진다.

[2점]

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류 : 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양 > 해수의 운동과 순환 > 예크만 수송과 지형류
출처 : 2018학년도 EBS 수능완성 과학탐구영역 지구과학II

6. 그림은 1883년 인도네시아의 크라카타우 화산(▲)이 폭발할 때 발생한 해일의 전 파 시간을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, A는 크라카타우 화산에서 80 km 떨어져 있다.)

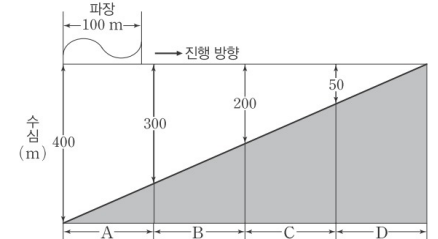
- <보기>
- ㄱ. 파고는 A 부근보다 B 부근에서 높다.
 - ㄴ. A 부근까지의 평균 수심은 C 부근까지의 평균 수심보다 깊다.
 - ㄷ. A에 도달할 때까지 해파의 평균 전파 속력은 80 km/h이다.

[2점]

- ① ㄱ
- ② ㄷ
- ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류 : 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양 > 해수의 운동과 순환 > 해일
출처 : 2018학년도 EBS 수능완성 과학탐구영역 지구과학II

7. 그림은 파장이 100 m인 해파가 해안으로 진행하는 것을 나타낸 모식도이다.



이 해파에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

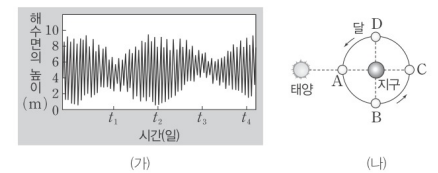
- <보기>
- ㄱ. A~C 구간에서 전파 속도가 가장 빠른 곳은 A 구간이다.
 - ㄴ. B 구간에서는 진행할수록 파고가 높아진다.
 - ㄷ. 해파의 성질이 심해파에서 전이파로 변경되는 지점은 D 구간에 위치한다.

[2점]

- ① ㄱ
- ② ㄷ
- ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류 : 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양 > 해수의 운동과 순환 > 해일
출처 : 2018학년도 EBS 수능완성 과학탐구영역 지구과학II

8. 그림 (가)는 어느 지역에서 측정한 날짜에 따른 해수면의 높이 변화를, (나)는 태양, 지구, 달의 상대적인 위치 관계를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보기>
- ㄱ. t_1 부터 t_3 까지의 기간은 약 30일이다.
 - ㄴ. t_2 일 때 달의 위치가 A라면, t_3 일 때 달이 위치는 B이다.

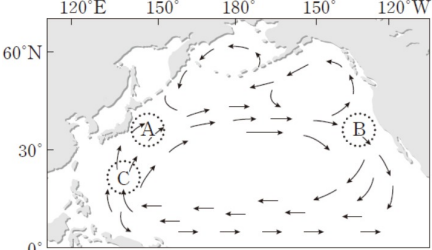
C일 때보다 D일 때 더 높다.

[2점]

- ① ㄱ
② ㄴ
③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류: 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양 > 해수의 운동과 순환 > 조석
출처: 2018학년도 EBS 수능완성 과학탐구영역 지구과학II

9. 그림은 북태평양의 주요 표층 해류를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

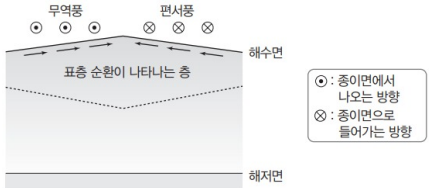
- <보기>
- ㄱ. 수온은 A 해역이 B 해역보다 낮다.
ㄴ. 표층 염분은 C 해역이 A 해역보다 높다.
ㄷ. 구로시오 해류의 세력이 강해지면 A 해역의 용존 산소량은 감소할 것이다.

[1점]

- ① ㄱ
② ㄷ
③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류: 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양 > 해수의 운동과 순환 > 에크만 수송과 지형류
출처: EBS 기술의 미래 과학탐구영역 지구과학II

10. 그림은 남반구에서 편서풍과 무역풍에 의해 해수면의 경사가 생긴 모습을 모식적으로 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보기>
- ㄱ. 표층 해수는 에크만 수송에 의해 이동한다.
ㄴ. 무역풍이 부는 곳에서 수압 경도력은 북쪽으로 작용한다.

서쪽 방향으로 흐른다.

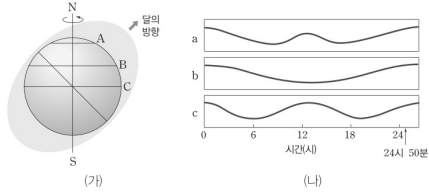
[1점]

- ① ㄱ
② ㄷ
③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류: 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양 > 해수의 운동과 순환 > 에크만 수송과 지형류
출처: 2019학년도 EBS 수능특강 과학탐구영역 지구과학II

11. 그림 (가)는 달에 의한 기조력으로 인해 해수면이 부분 모양을, (나)의 a, b, c는 각각 (가)의 A, B, C지역에서 관측된 24시간

50분 동안의 해수면 높이 변화를 순서 없이 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

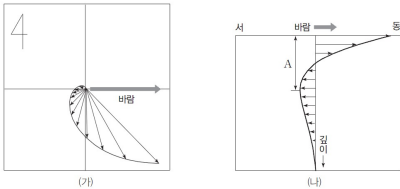
- <보기>
- ㄱ. (가)의 A지역에 해당하는 해수면 높이 변화는 a이다.
ㄴ. C지역에서 조석 주기는 약 12시간 25분이다.
ㄷ. A, B, C지역에서 조석 주기가 다른 것은 달의 공전 궤도면이 지구의 적도면과 일치하지 않기 때문이다.

[1점]

- ① ㄱ
② ㄷ
③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류: 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양 > 해수의 운동과 순환 > 조석
출처: 2019학년도 EBS 수능특강 과학탐구영역 지구과학II

12. 그림 (가)는 에크만 나선을 위에서 내려다 본 모습을, (나)는 에크만 나선의 깊이에 따른 해수의 흐름을 남쪽에서 본 모습을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보기>
- ㄱ. 마찰층의 두께는

A이다.

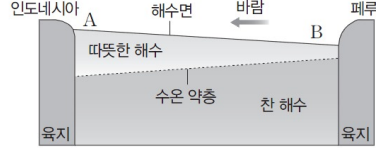
[1점]

- ㄴ. 에크만 수송은 남쪽으로 일어난다.
ㄷ. 수심이 깊어질수록 전향력의 크기가 감소한다.

- ① ㄱ
② ㄴ
③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류: 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양 > 해수의 운동과 순환 > 에크만 수송과 지형류
출처: EBS 2019학년도 수능완성 지구과학II

13. 그림은 태평양 적도 부근 해역의 연직 단면을 나타낸 모식도이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

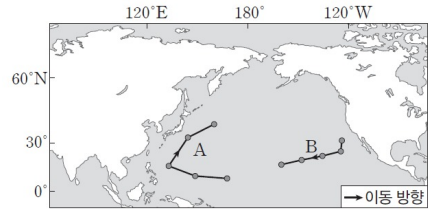
- <보기>
- ㄱ. 이 해역은 무역풍의 영향을 받고 있다.
ㄴ. 바람이 약해지면 A 해역과 B 해역의 해수면 높이 차는 커진다.
ㄷ. 바람이 약해지면 B 해역의 따뜻한 해수층 두께가 두꺼워진다.

[1점]

- ① ㄱ
② ㄴ
③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류: 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양 > 해수의 운동과 순환 > 조석
출처: EBS 2019학년도 수능완성 지구과학II

14. 그림은 북태평양의 서로 다른 해역에 띄운 해류 관측 장치 A와 B가 동일한 기간 동안 이동한 경로를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보기>

ㄱ. A를 이동시킨 해류는 난류에 속한다.

ㄴ. B는 편서풍의 영향으로 형성된 해류를 따라 이동하였다.

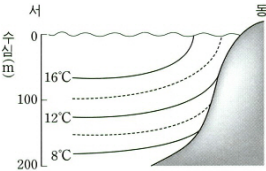
ㄷ. 평균 유속은 A보다 B를 이동시킨 해류가 빠르다.

[1점]

- ① ㄱ
② ㄷ
③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류: 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양 > 해수의 운동과 순환 > 에크만 수송과 지형류
출처: EBS 만점마루 봉투 모의고사 지구과학II

15. 그림은 남반구 어느 해안에서 바람이 오랫동안 지속되어 에크만 수송이 일어났을 때의 연직 수온 단면을 나타낸 것이다.



이 지역에서 나타나는 현상에 대한 해석으로 옳은 것을<보기>에서 모두 고른 것은?

보기

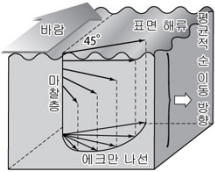
- ㄱ. 남풍 계열의 바람이 우세할 때 일어난다.
ㄴ. 해안 지역에 안개가 자주 발생할 것이다.
ㄷ. 서쪽으로 갈수록 해수면의 높이가 낮아진다.
ㄹ. 표층에서는 먼 바다로부터 차가운 해수가 수송되고 있다.

[2점]

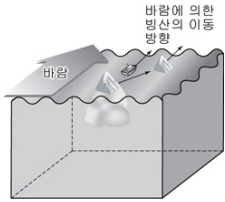
- ① ㄱ, ㄴ
② ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ
⑤ ㄷ, ㄹ

분류: 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양 > 해수의 운동과 순환 > 에크만 수송과 지형류
출처: 2006 인터넷수능 FINAL 실전모의고사 지구과학2

16. 그림 (가)는 북반구의 해양에서 바람이 불 때 해수가 이동하는 방향을, (나)는 바다에 떠 있는 빙산이 바람에 의해 이동하는 모습을 나타낸 것이다.



(가)



(나) 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

ㄱ. 수심이 깊어질수록 해수는 바람의 영향을 적게 받는다.

ㄴ. 크기가 큰 빙산일수록 바람에 의해 이동하는 속도가 빠르다.

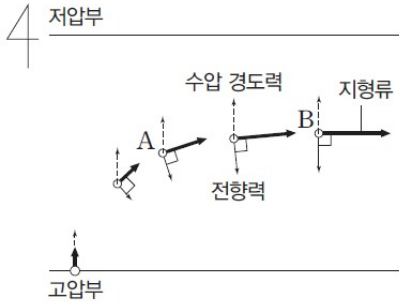
ㄷ. 크기가 작은 빙산일수록 이동하는 방향과 풍향이 이루는 각이 작다.

[2점]

- ① ㄱ
 ② ㄴ
 ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ
 ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류 : 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기와 해양 > 해수의 운동과 순환 > 에크만 수송과 지형류
 출처 : 2009 FINAL 실전모의고사 지구과학 II

17. 그림은 해수면의 경사가 일정하게 유지되는 어느 해역에서 지형류가 형성되는 과정을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

ㄱ. 이 해역은 남반구에 위치한다.

ㄴ. A와 B에서 수압 경도력의 크기는 같다.

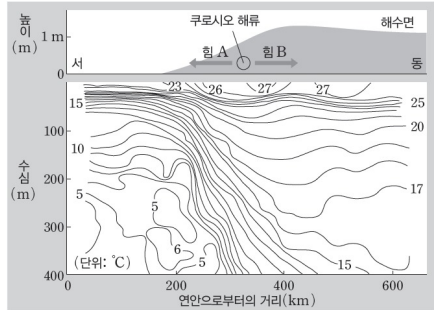
ㄷ. 이 과정에서 전향력의 방향이 시계 방향으로 변한다.

[1점]

- ① ㄱ
 ② ㄴ
 ③ ㄷ
 ④ ㄱ, ㄴ
 ⑤ ㄴ, ㄷ

분류 : 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기와 해양 > 해수의 운동과 순환 > 에크만 수송과 지형류
 출처 : EBS 2020학년도 수능특강 지구과학II

18. 그림은 쿠로시오 해류가 흐르는 해역에서 해수면의 경사와 깊이 에 따른 수온 분포를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

ㄱ. 해수면의 경사가 커지면 A와 B는 모두 작아진다.

ㄴ. 쿠로시오 해류는 북쪽으로 흐른다.

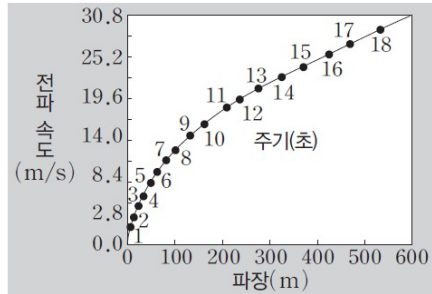
ㄷ. 해수면의 경사가 큰 곳에서는 수평 방향의 수온 차이가 크다.

[1점]

- ① ㄱ
 ② ㄷ
 ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ
 ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류 : 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기와 해양 > 해수의 운동과 순환 > 에크만 수송과 지형류
 출처 : EBS 2020학년도 수능특강 지구과학II

19. 그림은 해파의 파장과 전파 속도에 따른 주기의 변화를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

ㄱ. 주기가 길어질수록 전파 속도는 빨라진다.

ㄴ. 속도의 변화폭은 파장 0~100m 구간이 200~300m 구간보다 크다.

ㄷ. 파장이 500m인 해파의 속도는 수심 300m인 지점보다 수심 200m인 지점을 통과할 때 더 빠르다.

[1점]

- ① ㄱ
 ② ㄷ
 ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ
 ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류 : 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기와 해양 > 해수의 운동과 순환 > 해일
 출처 : EBS 2020학년도 수능완성 지구과학II

20. 표는 어떤 지진 해일이 해안가로 접근할 때 깊이에 따른 파장 변화를 나타낸 것이다.

구분	깊이(m)	파장(km)
A	7000	300
B	2000	150
C	50	20

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

ㄱ. 지진 해일은 해저의 마찰을 받지 않으므로 물 입자는 원 운동을 한다.

ㄴ. 지진 해일의 속도는 B보다 C에서 느리다.

ㄷ. 지진 해일은 해안으로 접근할수록 파고가 높아진다.

[1점]

- ① ㄱ
 ② ㄷ
 ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ
 ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

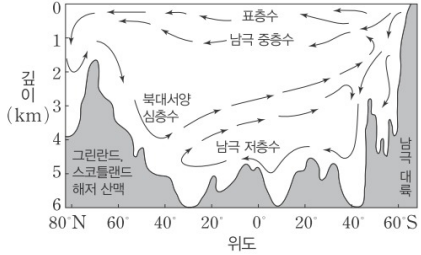
분류 : 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기와 해양 > 해수의 운동과 순환 > 해일
 출처 : EBS 2020학년도 수능완성 지구과학II

6 / 6

시험지에 관한 저작권은 사.도교육청 및 한국교육과정평가원에 있으며, 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.

내신대비 해수 2

1. 그림은 대서양의 심층 순환을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

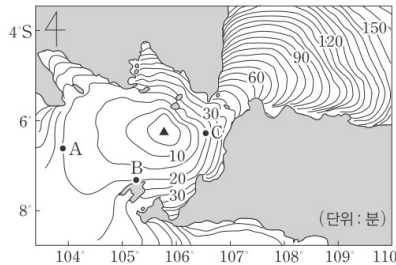
- ㄱ. 북대서양 심층수와 남극 저층수는 적도 해역의 표층 해수가 침강하여 형성된다.
- ㄴ. 북대서양 심층수는 남극 저층수보다 밀도가 작다.
- ㄷ. 남극 대륙에서 방하의 용해가 활발할수록 해수의 침강이 더욱 활발해진다.

[2점]

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류 : 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양 > 해수의 운동과 순환 > 에크만 수송과 지형류
출처 : 2018학년도 EBS 수능완성 과학탐구영역 지구과학II

2. 그림은 1883년 인도네시아의 크라카타우 화산(▲)이 폭발할 때 발생한 해일의 전파 시간을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, A는 크라카타우 화산에서 80 km 떨어져 있다.)

<보기>

- ㄱ. 파고는 A 부근보다 B 부근에서 높다.
- ㄴ. A 부근까지의 평균 수심은 C 부근까지의 평균 수심보다 깊다.
- ㄷ. A에 도달할 때까지 해파의 평균 전파 속력은 80 km/h이다.

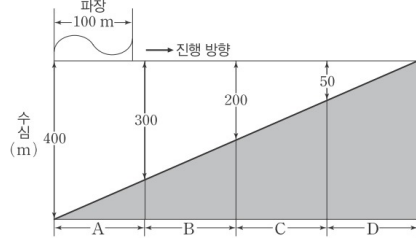
[2점]

- ① ㄱ

- ② ㄷ
- ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류 : 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양 > 해수의 운동과 순환 > 해일
출처 : 2018학년도 EBS 수능완성 과학탐구영역 지구과학II

3. 그림은 파장이 100 m인 해파가 해안으로 진행하는 것을 나타낸 모식도이다.



이 해파에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

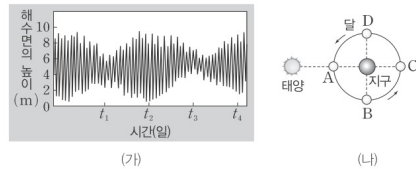
- ㄱ. A~C 구간에서 전파 속도가 가장 빠른 곳은 A 구간이다.
- ㄴ. B 구간에서는 진행할수록 파고가 높아진다.
- ㄷ. 해파의 성질이 심해파에서 전이파로 변경되는 지점은 D 구간에 위치한다.

[2점]

- ① ㄱ
- ② ㄷ
- ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류 : 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양 > 해수의 운동과 순환 > 해일
출처 : 2018학년도 EBS 수능완성 과학탐구영역 지구과학II

4. 그림 (가)는 어느 지역에서 측정한 날짜에 따른 해수면의 높이 변화를, (나)는 태양, 지구, 달의 상대적인 위치 관계를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

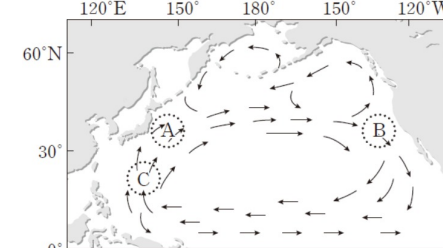
- ㄱ. t_1 부터 t_3 까지의 기간은 약 30일이다.
- ㄴ. t_2 일 때 달의 위치가 A라면, t_3 일 때 달이 위치는 B이다.
- ㄷ. 간조 때 해수면의 높이는 달의 위치가 C일 때보다 D일 때 더 높다.

[2점]

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류 : 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양 > 해수의 운동과 순환 > 조석
출처 : 2018학년도 EBS 수능완성 과학탐구영역 지구과학II

5. 그림은 북태평양의 주요 표층 해류를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

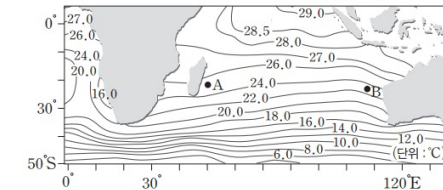
- ㄱ. 수온은 A 해역이 B 해역보다 낮다.
- ㄴ. 표층 염분은 C 해역이 A 해역보다 높다.
- ㄷ. 구로시오 해류의 세력이 강해지면 A 해역의 용존 산소량은 감소할 것이다.

[1점]

- ① ㄱ
- ② ㄷ
- ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류 : 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양 > 해수의 운동과 순환 > 에크만 수송과 지형류
출처 : EBS 기술의 미래 과학탐구영역 지구과학II

6. 그림은 어느 해양의 표층 수온 분포를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

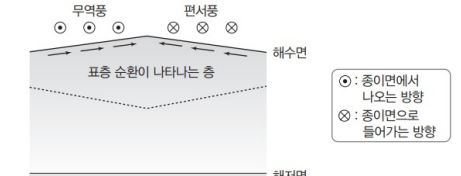
- ㄱ. 등수온선은 대체로 위도와 나란하다.
- ㄴ. 용존 산소량은 B 해역보다 A 해역에서 높다.
- ㄷ. 아열대 순환의 표층 해류는 시계 방향으로 순환한다.

[1점]

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류 : eCMS 기준분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양의 운동과 상호 작용 > 해수의 운동과 순환 > 해수의 수온
출처 : 2019학년도 EBS 수능특강 과학탐구영역 지구과학II

7. 그림은 남반구에서 편서풍과 무역풍에 의해 해수면의 경사가 생긴 모습을 모식적으로 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 표층 해수는 에크만 수송에 의해 이동한다.
- ㄴ. 무역풍이 부는 곳에서 수압 경도력은 북쪽으로 작용한다.
- ㄷ. 편서풍이 부는 곳에서 지형류는 동쪽에서 서쪽 방향으로 흐른다.

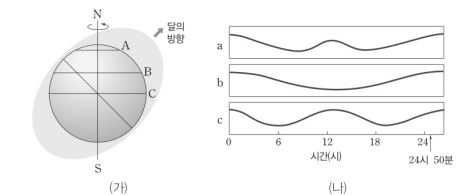
[1점]

- ① ㄱ
- ② ㄷ
- ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류 : 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기과 해양 > 해수의 운동과 순환 > 에크만 수송과 지형류
출처 : 2019학년도 EBS 수능특강 과학탐구영역 지구과학II

8. 그림 (가)는 달에 의한 기조력으로 인해 해수면이 부분 모양을, (나)의 a, b, c는 각각 (가)의 A, B, C지점에서 관측된 24시간

50분 동안의 해수면 높이 변화를 순서 없이 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. (가)의 A지역에 해당하는 해수면 높이 변화는 a이다.

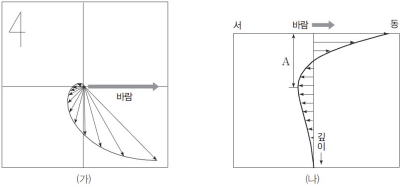
ㄴ. C지역에서 조석 주기는 약 12시간 25분이다.

ㄷ. A, B, C지역에서 조석 주기가 다른 것은 달의 공전 궤도면이 지구의 적도면과 일치하지 않기 때문이다.

- ① ㄱ
② ㄴ
③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류: 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기와 해양 > 해수의 운동과 순환 > 조석
출처: 2019학년도 EBS 수능특강 과학탐구영역 지구과학II

9. 그림 (가)는 에크만 나선을 위에서 내려다 본 모습을, (나)는 에크만 나선의 깊이에 따른 해수의 흐름을 남쪽에서 본 모습을 나타낸 것이다.



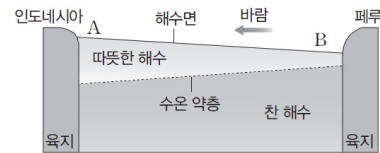
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- ㄱ. 마찰층의 두께는 A이다.
ㄴ. 에크만 수송은 남쪽으로 일어난다.
ㄷ. 수심이 깊어질수록 전향력의 크기가 감소한다.

- ① ㄱ
② ㄴ
③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류: 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기와 해양 > 해수의 운동과 순환 > 에크만 수송과 지형류
출처: EBS 2019학년도 수능완성 지구과학II

10. 그림은 태평양 적도 부근 해역의 연직 단면을 나타낸 모식도이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

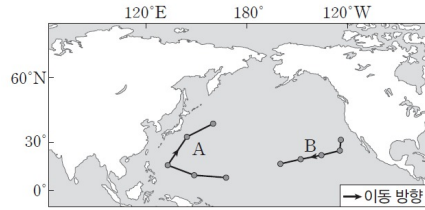
- ㄱ. 이 해역은 무역풍의 영향을 받고 있다.
ㄴ. 바람이 약해지면 A 해역과 B 해역의 해수면 높이 차는 커진다.
ㄷ.

ㄷ. 바람이 약해지면 B 해역의 따뜻한 해수층 두께가 두꺼워진다.

- ① ㄱ
② ㄴ
③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류: 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기와 해양 > 해수의 운동과 순환 > 조석
출처: EBS 2019학년도 수능완성 지구과학II

11. 그림은 북태평양의 서로 다른 해역에 띄운 해류 관측 장치 A와 B가 동일한 기간 동안 이동한 경로를 나타낸 것이다.



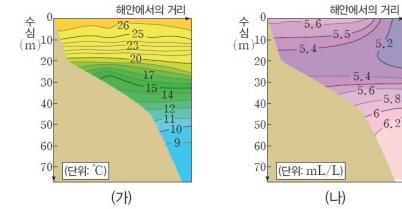
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- ㄱ. A를 이동시킨 해류는 난류에 속한다.
ㄴ. B는 편서풍의 영향으로 형성된 해류를 따라 이동하였다.
ㄷ. 평균 유속은 A보다 B를 이동시킨 해류가 빠르다.

- ① ㄱ
② ㄷ
③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류: 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기와 해양 > 해수의 운동과 순환 > 에크만 수송과 지형류
출처: EBS 만점마무리 봉투 모의고사 지구과학

12. 그림 (가)는 우리나라 동해안 어느 해역의 수심에 따른 수온 분포를, (나)는 용존 산소량 분포를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

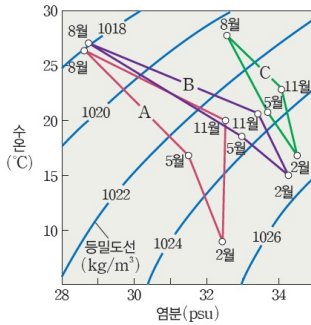
ㄱ. 수심이 깊어질수록 수온이 낮아진다.
ㄴ. 수온이 낮을수록 용존 산소량이 많아진다.
ㄷ. 해수의 연직 순환은 수심 20m 부근에서 가장 활발하다.

- ① ㄱ
② ㄷ
③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류: 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 I > 대기와 해양 > 대기와 해양의 변화 > 해수의 성질
출처: EBS 개념완성 문항편 지구과학I

13. 그림은 우리나라 남해안에 위치한 세 해역 A, B, C에서 1

년 동안 측정한 해수 표층의 수온과 염분을 나타낸 것이다.



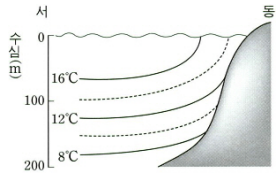
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- ㄱ. 표층 해수의 밀도는 2월에 가장 크다.
ㄴ. 담수의 영향은 A보다 C에서 크다.
ㄷ. B 해역은 2월보다 8월에 담수의 영향을 많이 받는다.

- ① ㄱ
② ㄴ
③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류: 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 I > 대기와 해양 > 대기와 해양의 변화 > 해수의 성질
출처: EBS 개념완성 문항편 지구과학I

14. 그림은 남반구 어느 해안에서 바람이 오랫동안 지속되어 에크만 수송이 일어났을 때의 연직 수온 단면을 나타낸 것이다.



이 지역에서 나타나는 현상에 대한 해석으로 옳은 것을<보기>에서 모두 고른 것은?

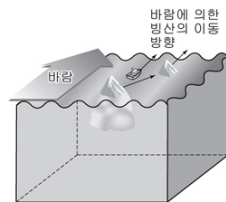
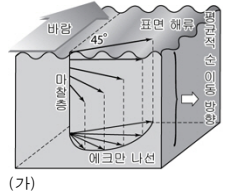
<보기>

- ㄱ. 남풍 계열의 바람이 우세할 때 일어난다.
ㄴ. 해안 지역에 안개가 자주 발생할 것이다.
ㄷ. 서쪽으로 갈수록 해수면의 높이가 낮아진다.
ㄹ. 표층에서는 먼 바다로부터 차가운 해수가 수송되고 있다.

- ① ㄱ, ㄴ
② ㄱ, ㄷ
③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ
⑤ ㄷ, ㄹ

분류: 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학 II > 대기와 해양 > 해수의 운동과 순환 > 에크만 수송과 지형류
출처: 2006 인터넷수능 FINAL 실전모의고사 지구과학2

15. 그림 (가)는 북반구의 해양에서 바람이 불 때 해수가 이동하는 방향을, (나)는 바다에 떠 있는 빙산이 바람에 의해 이동하는 모습을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을<보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

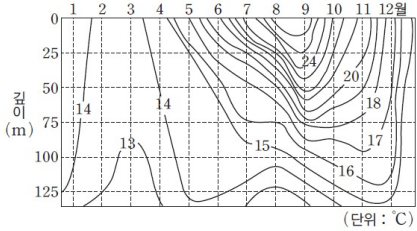
- ㄱ. 수심이 깊어질수록 해수는 바람의 영향을 적게 받는다.
ㄴ. 크기가 큰 빙산일수록 바람에 의해 이동하는 속도가 빠르다.
ㄷ. 크기가 작은 빙산일수록 이동하는 방향과 풍향이 이루는 각이 작다.

- ① ㄱ
② ㄴ

- ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ
 ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류: 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학Ⅱ > 대기와 해양 > 해수의 운동과 순환 > 예크만 수송과 지형류
 출처: 2009 FINAL 실전모의고사 지구과학Ⅱ

16. 그림은 어느 중위도 해역에서 깊이에 따른 수온 변화를 월별로 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

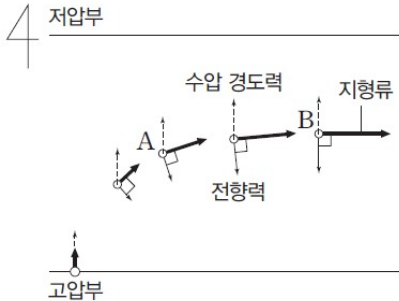
- <보기>
 ㄱ. 3월보다 8월에 평균 풍속이 크다.
 ㄴ. 3월에서 8월로 가면서 표층 수온이 높아진다.
 ㄷ. 25m 깊이에서는 3월보다 8월에 연직 방향의 혼합작용이 활발하다.

[1점]

- ① ㄱ
 ② ㄴ
 ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ
 ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류: eCMS 기준분류 > 과학탐구 > 지구과학Ⅱ > 대기와 해양의 운동과 상호 작용 > 해수의 운동과 순환 > 해수의 수온
 출처: EBS 2020학년도 수능특강 지구과학Ⅱ

17. 그림은 해수면의 경사가 일정하게 유지되는 어느 해역에서 지형류가 형성되는 과정을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보기>
 ㄱ. 이 해역은 남반구에 위치한다.
 ㄴ. A와 B에서 수압 경도력의 크기는 같다.
 ㄷ. 이 과정에서 전향력의 방향이 시계 방향으로 변한다.

5 / 6

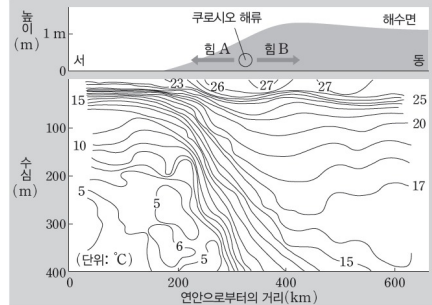
시험지에 관한 저작권은 시·도교육청 및 한국교육과정평가원에 있으며, 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.

[1점]

- ① ㄱ
 ② ㄴ
 ③ ㄷ
 ④ ㄱ, ㄴ
 ⑤ ㄴ, ㄷ

분류: 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학Ⅱ > 대기와 해양 > 해수의 운동과 순환 > 예크만 수송과 지형류
 출처: EBS 2020학년도 수능특강 지구과학Ⅱ

18. 그림은 쿠로시오 해류가 흐르는 해역에서 해수면의 경사와 깊이에 따른 수온 분포를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

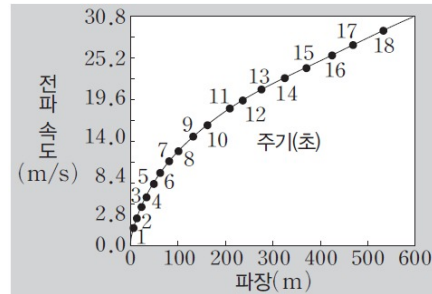
- <보기>
 ㄱ. 해수면의 경사가 커지면 A와 B는 모두 작아진다.
 ㄴ. 쿠로시오 해류는 북쪽으로 흐른다.
 ㄷ. 해수면의 경사가 큰 곳에서는 수평 방향의 수온 차이가 크다.

[1점]

- ① ㄱ
 ② ㄷ
 ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ
 ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류: 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학Ⅱ > 대기와 해양 > 해수의 운동과 순환 > 예크만 수송과 지형류
 출처: EBS 2020학년도 수능특강 지구과학Ⅱ

19. 그림은 해파의 파장과 전파 속도에 따른 주기의 변화를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보기>
 ㄱ. 주기가 길어질수록 전파 속도는 빨라진다.
 ㄴ. 속도의 변화폭은 파장 0~100m 구간이 200~300m 구간보다 크다.
 ㄷ. 파장이 500m인 해파의 속도는 수심 300m인 지점보다 수심 200m인 지점을 통과할 때 더 빠르다.

[1점]

- ① ㄱ
 ② ㄷ
 ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ
 ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류: 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학Ⅱ > 대기와 해양 > 해수의 운동과 순환 > 해일
 출처: EBS 2020학년도 수능완성 지구과학Ⅱ

20. 표는 어떤 지진 해일이 해안가로 접근할 때 깊이에 따른 파장 변화를 나타낸 것이다.

구분	깊이(m)	파장(km)
A	7000	300
B	2000	150
C	50	20

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보기>
 ㄱ. 지진 해일은 해저의 마찰을 받지 않으므로 물 입자는 원 운동을 한다.
 ㄴ. 지진 해일의 속도는 B보다 C에서 느리다.
 ㄷ. 지진 해일은 해안으로 접근할수록 파고가 높아진다.

[1점]

- ① ㄱ
 ② ㄷ
 ③ ㄱ, ㄴ
 ④ ㄴ, ㄷ
 ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

분류: 2015 개정 분류 > 과학탐구 > 지구과학Ⅱ > 대기와 해양 > 해수의 운동과 순환 > 해일
 출처: EBS 2020학년도 수능완성 지구과학Ⅱ

6 / 6

시험지에 관한 저작권은 시·도교육청 및 한국교육과정평가원에 있으며, 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.