

2018년도 일반직공무원 채용시험 문제지

- 선 박항해 -



성 명 :

응 시 번 호 :

응시자 유의사항

※ 시험이 시작되기 전까지 표지를 넘기지 마시오.

해 양 경 찰 청

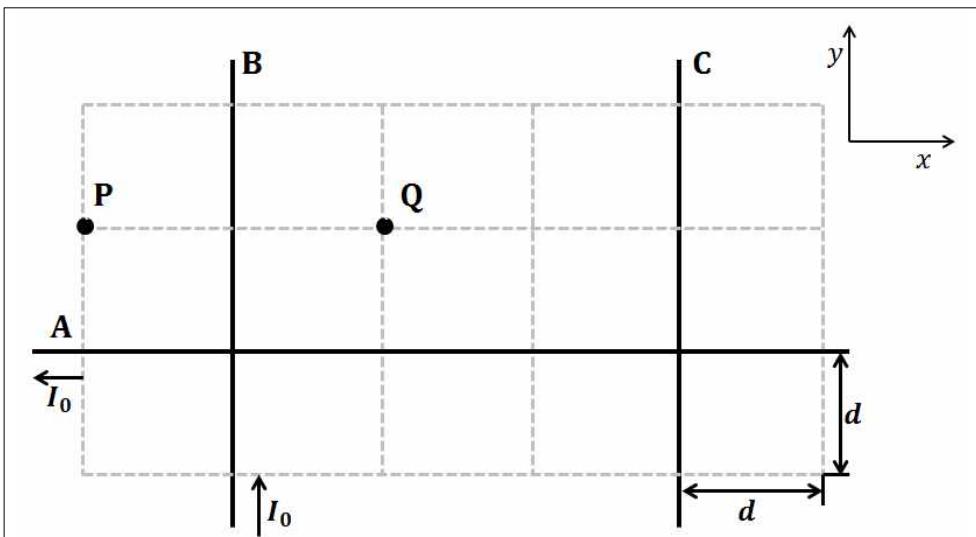
물 리

1. 얼음을 알루미늄 호일로 싸는 것보다 담요로 싸면 잘 녹지 않는다. <보기> 중 이 현상에 대한 옳은 설명을 가장 잘 고른 것은?

ㄱ. 감자를 삶을 때 쇠젓가락을 꽂아 놓으면 감자가 더 빨리 익는다.
 ㄴ. 방에 난로를 피우면 난로에서 먼 곳에 있는 공기도 따뜻해진다.
 ㄷ. 추운 날 밖에 놓여 있는 의자에 앉을 때, 철로 만든 의자보다는 나무 의자에 앉을 때 훨씬 덜 차갑게 느낀다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
 ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2. 다음은 xy 평면에서 전류가 흐르는 무한히 가늘고 긴 직선 도선 A, B, C를 나타낸 것이다. A, B에는 각각 $-x$, $+y$ 방향으로 세기가 I_0 인 전류가 흐르고 있다. 점 P, Q는 xy 평면상에 있으며, Q에서 자기장의 세기는 0이다. <보기> 중 옳은 설명을 가장 잘 고른 것은?



- ㉠ C에 흐르는 전류의 세기는 I_0 보다 크다.
 ㉡ C에 흐르는 전류의 방향은 $-y$ 방향이다.
 ㉢ P에서 자기장의 방향은 xy 평면에 수직으로 들어가는 방향이다.

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉠, ㉡ ④ ㉠, ㉢

3. 특수상대성 이론에 따라, 질량이 $10g$ 인 정지한 물체가 모두 에너지로 전환된다면, 발생된 에너지는?

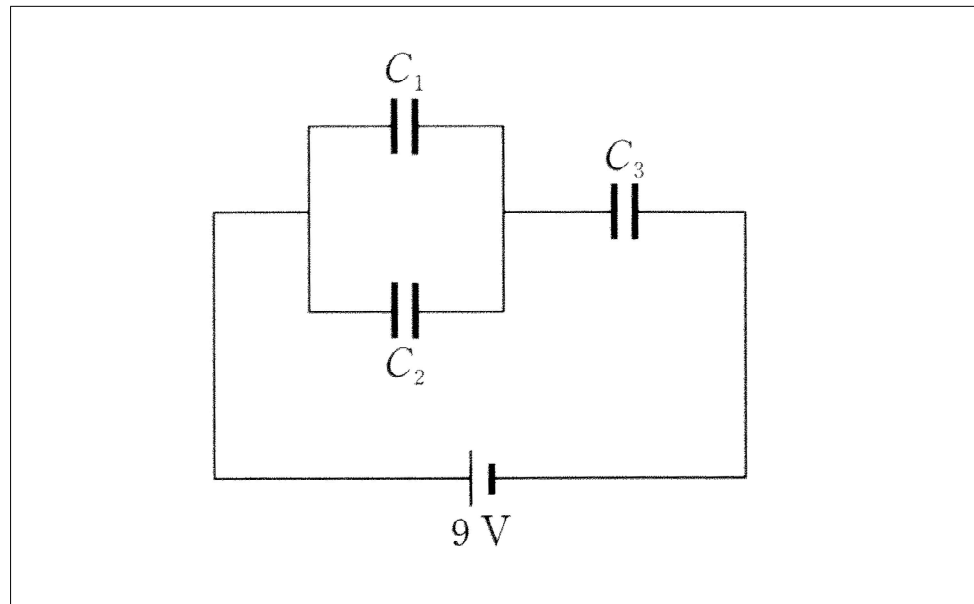
- ① $10^9 J$ ② $3 \times 10^9 J$
 ③ $9 \times 10^{14} J$ ④ $9 \times 10^{16} J$

4. 다음은 카레이서인 영수가 탄 자동차의 운동에 관한 글이다. 아래의 ㉠ ~ ㉣ 중 옳게 사용된 것은 모두 몇 개인가?

카레이서인 영수가 $400m$ 트랙을 10바퀴 도는 시합, 즉 ㉠이동거리 $4km$ 를 달리는 시합에 참가하였다. 곡선 구간을 달리는 동안 영수는 자동차 계기판을 통해 ㉡등속도로 달리고 있다는 것을 알았으며, 영수가 탄 자동차가 출발선에서 출발하여 최종 도착선을 통과할 때까지 1분 40초의 기록으로 우승하였다. 출발선에서 출발하여 최종 도착선을 통과할 때까지 자동차의 ㉢평균속도는 $40m/s$ 이었다.

- ① 없음 ② 1개 ③ 2개 ④ 3개

5. 그림은 전압이 $9V$ 인 전원에 전기 용량이 각각 C_1 , C_2 , C_3 인 축전기 3개를 연결하여 각각의 축전기가 완전히 충전된 회로를 나타낸 것이다. $C_1=4\mu F$, $C_2=2\mu F$, $C_3=3\mu F$ 일 때, 축전기 C_3 에 저장된 전기 에너지는?



- ① $54\mu J$ ② $60\mu J$
 ③ $81\mu J$ ④ $108\mu J$

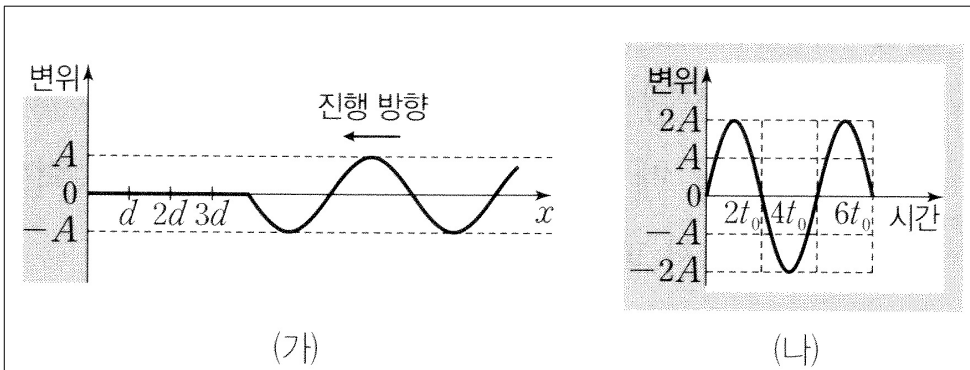
6. 다음 빈 칸을 순서대로 옳게 제시한 것은?

전류의 흐름을 방해하는 것을 (㉠)이라 하고, 단위는 (㉡)를/을 사용한다.

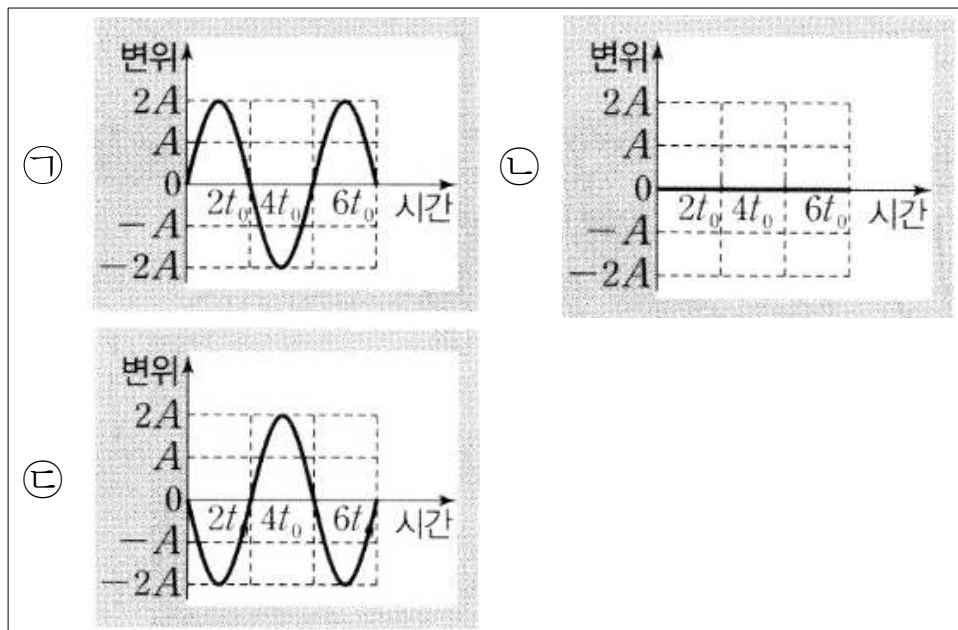
- ㉠ ㉡

- ① 전압 V
 ② 저항 A
 ③ 전력 W
 ④ 저항 Ω

7. (가)는 한쪽 끝이 벽에 고정된 줄을 따라 $\frac{d}{t_0}$ 의 속력으로 $-x$ 방향으로 진행하는 진폭 A 인 파동의 모습을 나타낸 것이다. (나)는 (가)의 줄에서 정상파가 만들어진 후, $x = 3d$ 에서 줄의 변위를 $t = 0$ 인 순간부터 시간에 따라 나타낸 것이다.

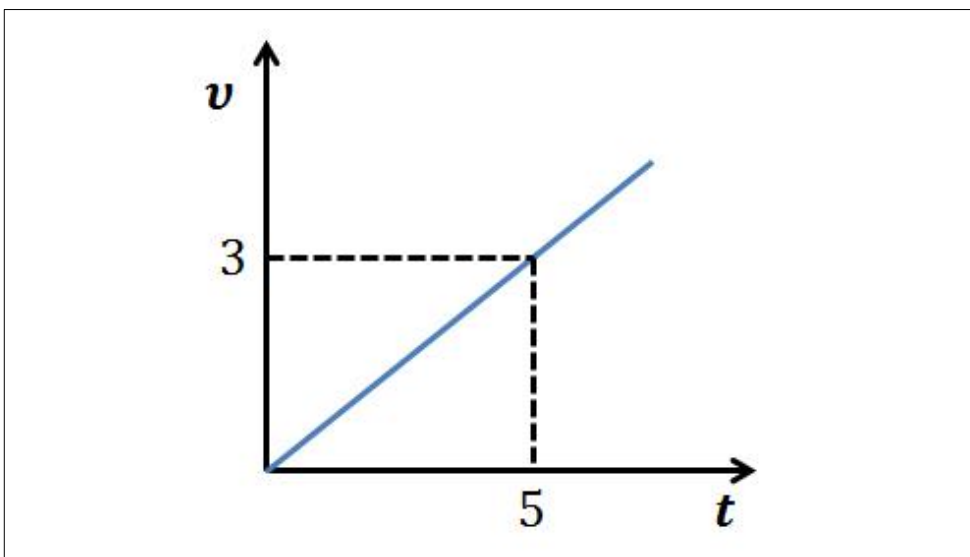


$x = d$ 와 $x = 2d$ 에서 줄의 변위를 $t = 0$ 인 순간부터 시간에 따라 나타낸 것으로 <보기> 중 적절한 그래프로 가장 잘 고른 것은?



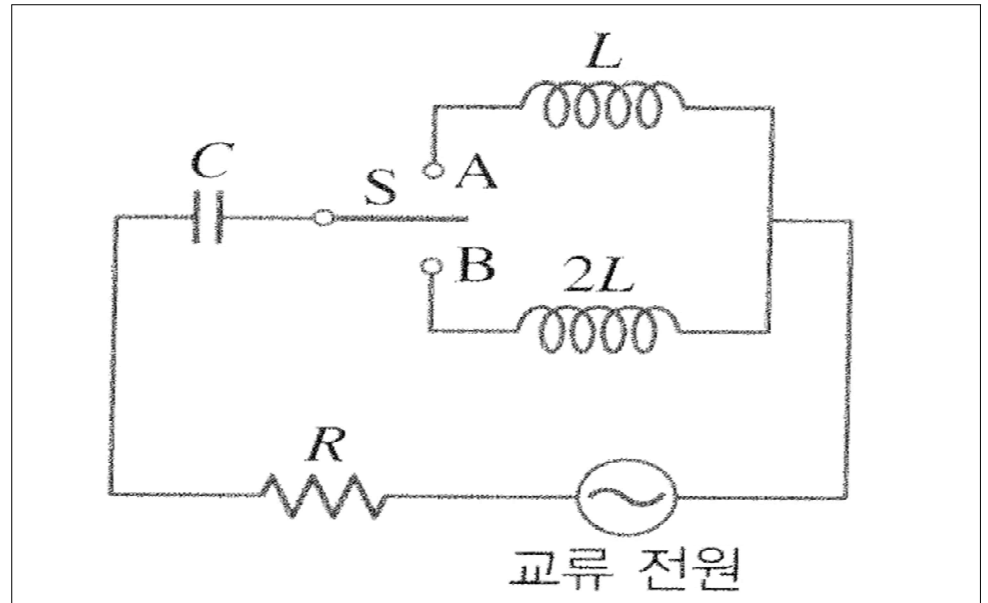
- | | | | | | |
|---|---------|----------|---|---------|----------|
| | $x = d$ | $x = 2d$ | | $x = d$ | $x = 2d$ |
| ① | ㉠ | ㉡ | ② | ㉢ | ㉠ |
| ③ | ㉣ | ㉡ | ④ | ㉠ | ㉣ |

8. 질량이 10kg 인 정지한 물체에 힘을 가했을 때 물체의 속도와 시간과의 관계가 그래프와 같았다. 이 힘이 가해지는 5초 동안의 일률의 크기는?



- ① 6 W ② 9 W ③ 10 W ④ 12 W

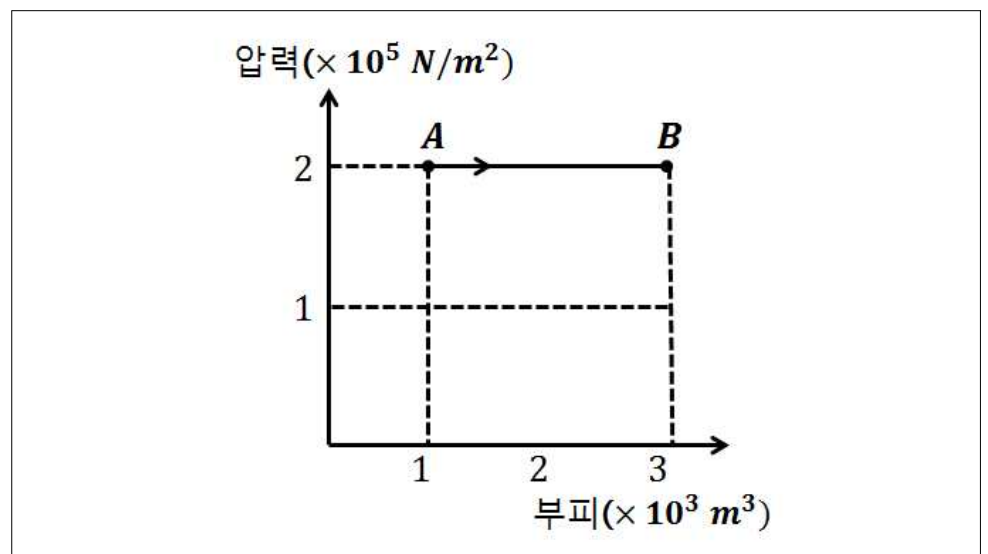
9. 다음과 같이 저항값이 R 인 저항, 전기 용량이 C 인 축전기, 자체 인덕턴스가 각각 L , $2L$ 인 두 코일을 교류전원에 연결하였다. 교류 전원의 진동수는 $\frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$ 이다. <보기> 중 옳은 설명을 가장 잘 고른 것은?



- ㉠ S를 A에 연결했을 때 회로의 임피던스는 R 이다.
 ㉡ S를 A에 연결했을 때 저항에 걸리는 전압과 축전기에 걸리는 전압은 위상이 같다.
 ㉢ 전류의 실효값은 S를 B에 연결했을 때가 A에 연결했을 때보다 작다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢
 ③ ㉡, ㉢ ④ ㉠, ㉡, ㉢

10. 다음과 같이 온도 300K 의 이상기체 $n\text{mol}(\text{mol})$ 이 A상태에서 B상태로 변화하였다. 이때 기체의 변화를 설명한 것으로 가장 옳은 것은? (단, 이 기체는 단원자분자 기체이다.)

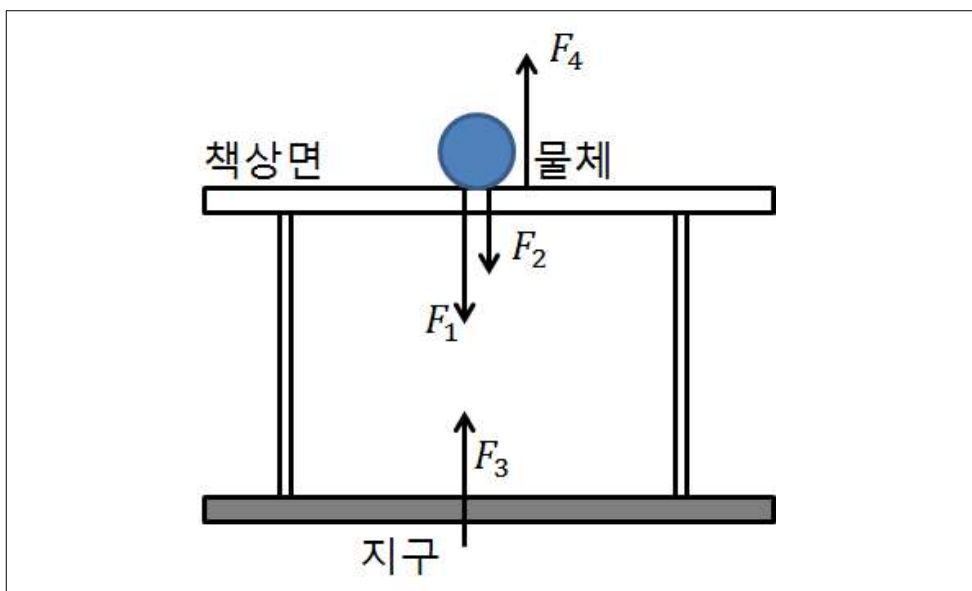


- ① A \rightarrow B 과정에서 기체가 흡수한 열은 기체가 한 일보다 크다.
 ② B 상태의 온도는 600K 이다.
 ③ A \rightarrow B 과정에서 기체가 외부에 한 일은 600 J 이다.
 ④ B 상태의 압력은 $2 \times 10^5\text{ N/m}^2$ 이다.

11. 오른쪽 방향으로 등가속도 운동하던 물체가 5초 뒤에는 왼쪽으로 $40m/s$ 의 속도가 되었다. 이 물체의 평균 가속도는?(단, 물체의 처음 속도는 $10m/s$)

- ① $-4m/s^2$
 ② $-6m/s^2$
 ③ $-8m/s^2$
 ④ $-10m/s^2$

12. 물체, 책상면, 지구 사이에 상호 작용하는 힘이 다음과 같다. 작용·반작용의 관계에 있는 힘과 평형을 이루고 있는 힘을 가장 옳게 짝지은 것은?



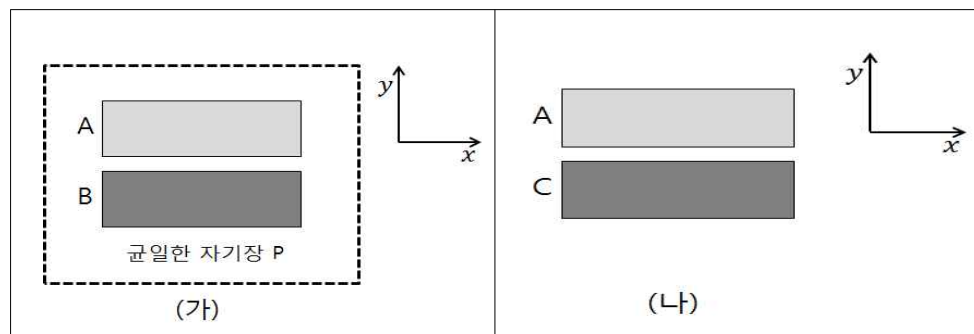
- F_1 = 지구가 물체를 당기는 힘(중력)
- F_2 = 물체가 책상을 누르는 힘(전압력)
- F_3 = 물체가 지구를 당기는 힘
- F_4 = 책상면이 물체를 떠받치는 힘(수직항력)

작용과 반작용	힘의 평형
① $F_2 - F_4$	$F_1 - F_4$
② $F_2 - F_4$	$F_1 - F_2$
③ $F_1 - F_2$	$F_3 - F_4$
④ $F_1 - F_2$	$F_1 - F_4$

13. ${}_{92}U^{238}$ 의 반감기는 4.5×10^9 년이다. 1.8×10^{10} 년 후에는 ${}_{92}U^{238}$ 의 양은 현재보다 몇 배로 변화되는가?

- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{16}$ ④ $\frac{1}{32}$

14. (가)는 자기화되지 않은 물체 A, B를 $+x$ 방향의 균일한 자기장 영역 P에 고정시켜 놓은 것을, (나)는 (가)에서 자기장을 제거하고 B 대신에 자기화되지 않은 C를 놓아 고정시켜 놓은 것을 나타낸 것이다. (가)와 (나)에서 A와 B, A와 C 사이에는 서로 당기는 방향으로 자기력이 작용한다. A, B, C는 각각 강자성체, 상자성체, 반자성체를 순서를 없이 나타낸 것이다.

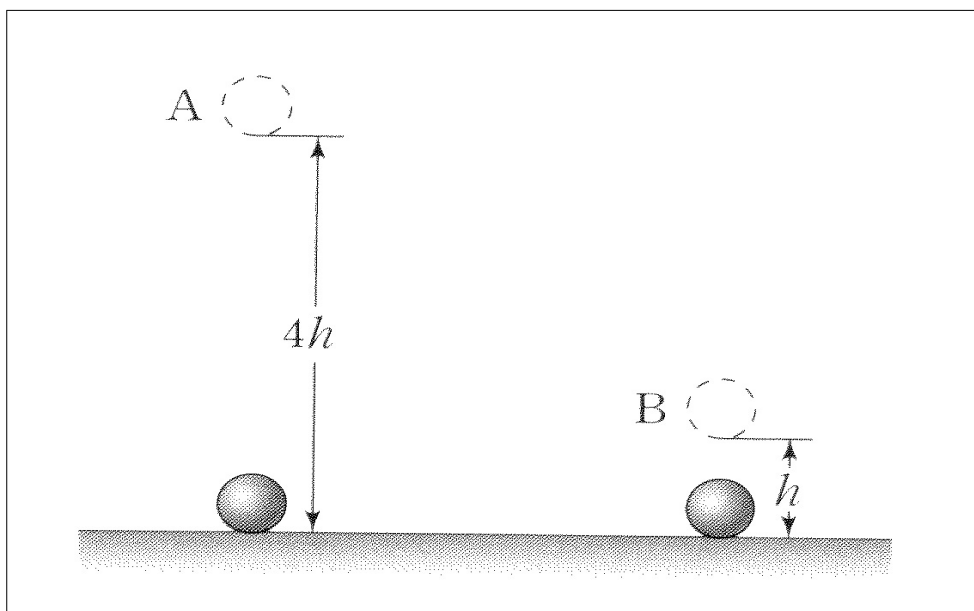


<보기> 중 옳은 설명을 가장 잘 고른 것은?

- ㉠ A는 강자성체이다.
 ㉡ B는 P와 같은 방향으로 자기화 된다.
 ㉢ C의 오른쪽은 S극으로 자기화 된다.

- ① ㉡ ② ㉢
 ③ ㉠, ㉡ ④ ㉠, ㉢

15. 그림과 같이 물체 A를 높이가 $4h$ 인 곳에서 가만히 놓고, 잠시 후에 물체 B를 높이가 h 인 곳에서 가만히 놓았더니 두 물체가 낙하하여 동시에 바닥에 닿았다. B를 놓는 순간 A의 높이는? (단, 중력 가속도는 일정하고, 물체의 크기와 공기 저항은 무시한다.)



- ① h ② $\frac{3}{2}h$ ③ $2h$ ④ $3h$

선박일반

1. 레이더의 최대 탐지거리를 증가시키는 방법 중 가장 옳지 않은 것은?
- ① 펄스 폭을 넓히고 펄스 반복 주파수를 줄인다.
 - ② 스캐너 높이를 높인다.
 - ③ 송신첨두출력을 크게 한다.
 - ④ 안테나의 회전율을 높인다.
2. 개당 12V, 용량 200Ah 납축전지 6개를 직렬로 연결하여 사용할 경우 납축전지 총 전압 및 총 용량은 얼마인가?
- ① 총 전압 : 12V, 총 용량 : 1,200Ah
 - ② 총 전압 : 72V, 총 용량 : 1,200Ah
 - ③ 총 전압 : 72V, 총 용량 : 200Ah
 - ④ 총 전압 : 12V, 총 용량 : 200Ah
3. 전자식 유량계의 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 전자식 유량계는 압력손실이 거의 없다.
 - ② 전자식 유량계는 점도, 온도변화 흐름 등에는 영향을 받지 않고 유량을 측정할 수 있다.
 - ③ 전자식 유량계의 자속 발생장치에는 직류가 주로 사용된다.
 - ④ 전자식 유량계는 패러데이의 전자유도 법칙을 이용한 것이다.
4. 다음 중 횡강력 구성재로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 갑판보
 - ② 용골
 - ③ 늑골
 - ④ 횡격벽
5. 4행정 사이클기관에 비해 2행정 사이클기관의 장점으로 볼 수 있는 것은?
- ① 급기와 배기가 양호하다.
 - ② 마력 당 무게가 적으며 가격이 싸고 취급이 쉽다.
 - ③ 연료와 윤활유 소비가 적다.
 - ④ 과급이 용이하다.

6. 보일러의 스케일 형성을 방지하기 위한 방법으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 염화칼슘을 첨가하여 경도분을 해가 없는 부유물로 바꾸어 필터를 통해 걸러낸다.
 - ② 보일러수 내에 슬러지를 미세하게 분해시켜서 벽면이나 바닥에 붙지 않고 부유하게 하여 블로우다운 시킨다.
 - ③ 블로우다운을 실시하여 보일러 내 슬러지를 제거하고 수중의 용해 고형분 농도를 낮춘다.
 - ④ 조수기의 적절한 운전으로 경도분이 급수에 유입되지 않도록 한다.
7. 다음은 묘박법에 관한 설명이다. 괄호 안에 들어갈 단어들을 순서대로 가장 옳게 나열한 것은?
- 가.() : 강풍, 파랑 등이 심한 수역에서 강한 파주력이 필요할 때 사용

나.() : 한쪽 현의 선수 닻으로 정박하는 방법으로 바람, 조류에 따라 선체가 선회하기 때문에 넓은 수역이 필요하다.

다.() : 선체의 선회 면적이 적어 좁은 구역, 선박의 교통량이 많은 곳에 자주 이용
- ① 단묘박, 쌍묘박, 이묘박
 - ② 이묘박, 단묘박, 쌍묘박
 - ③ 쌍묘박, 단묘박, 이묘박
 - ④ 이묘박, 쌍묘박, 단묘박
8. 순간적으로 걸리는 과대한 이상전압으로부터 전자회로를 보호하기 위해 사용하는 소자는?
- ① 배리스터(varistor)
 - ② 서미스터(thermistor)
 - ③ 래오스탯(rheostat)
 - ④ 커패시터(capacitor)
9. 선회권의 크기를 좌우하는 요소에 대한 다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은?
- ① 배의 길이가 길수록 선회권은 커진다.
 - ② 선미트림 선박은 선수트림 선박보다 선회권이 커진다.
 - ③ 방형비척계수가 큰 선박일수록 선회권은 작아진다.
 - ④ 만재상태일 때 선회권은 작아진다.

10. 「선박법」상 대한민국 국적을 상실한 한국선박의 소유자는 그 사실을 안 날부터 며칠 이내에 선적항을 관할하는 지방해양항만청장(지방해양수산청장)에게 말소 등록의 신청을 하여야 하는가?

① 10일 ② 20일
③ 30일 ④ 40일

11. 60Hz 전원에 접속된 4극 3상 유도전동기의 슬립이 0.05 일 때의 전동기 회전 속도는?

- ① 1,800rpm
- ② 1,760rpm
- ③ 1,710rpm
- ④ 1,680rpm

12. 1호 발전기와 2호 발전기를 병렬운전 시키려 한다.
현재 1호기의 주파수계가 60Hz이고 2호기가
61Hz를 가리킨다면 다음 중 맞는 것은? (단, 양
발전기의 극수는 모두 6극이다)

- ① 2호기 엔진이 1호기 보다 현재 1rpm 느린 상태이다.
- ② 2호기 엔진이 1호기 보다 현재 20rpm 느린 상태이다.
- ③ 2호기 엔진이 1호기 보다 현재 1rpm 빠른 상태이다.
- ④ 2호기 엔진이 1호기 보다 현재 20rpm 빠른 상태이다.

13. 다음 중 **회요주기와 선포, GM에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?**

- ① GM값이 일정할 때, 선풍이 커지면 횡요주기는 길어진다.
- ② 선풍이 일정할 때, GM값이 커지면 횡요주기가 길어진다.
- ③ 횡요주기가 일정할 때, 선풍이 커지면 GM값은 커진다.
- ④ GM값이 일정할 때, 횡요주기는 선풍에 비례한다.

14. 다음 중 「선박의 입항 및 출항 등에 관한 법률」 상 우선피항선이 아닌 선박은?

- ① 주로 노와 샷대로 운전하는 선박
- ② 항만운송사업법에 따라 항만운송 관련사업을 등록한 자가 소유한 선박
- ③ 예선
- ④ 길이 24미터 미만의 선박

15. 다음 중 만재배수량과 경하배수량의 차이로 나타내는 선박의 톤수로 가장 알맞은 것은?

① 총톤수 ② 배수톤수
③ 재화중량톤수 ④ 용적톤수

16. 밸러스트 탱크 등 빈 공간 출입 시 산소결핍사고
방지를 위한 주의 사항과 거리가 가장 먼 것은?

- ① 산소농도를 측정할 수 없을 경우 작업자 전원이 호흡보호구를 착용하여야 한다.
- ② 근력의 저하, 빈혈, 피부창백의 증세가 있을 때에는 수분, 식염, 구연산을 보급한다.
- ③ 산소농도를 측정하기 전에 환기를 행할 것이며 산소농도가 18% 이상이 되도록 유지한다.
- ④ 작업자가 두통, 어지럼증, 구토증 등의 신체 이상 시 즉시 작업을 중지하고 신선한 공기가 있는 곳에서 안정시킨다.

17. 다음은 태풍과 항해에 관한 설명이다. 옳은 것은 모두 몇 개 인가?

- 가. 북반구에서는 태풍권의 좌반원이 가항반원으로 풍향이 좌전변화한다.
- 나. 선박이 북반구에서 태풍권의 좌반원에 있을 경우, 우현선미에서 파를 받으면서 피항한다.
- 다. 남반구에서는 태풍권의 우반원이 가항반원으로 풍향이 좌전변화한다.
- 라. 선박이 북반구에서 태풍권의 우반원에 있을 경우, 우현선수에서 파를 받으면서 피항한다.

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 모두 맞음

18. 다음은 항로표지에 관한 설명이다. 옳은 것은 모두 몇 개인가?

가. 안전수역표지의 등색은 백색이다.
나. 고립장해표지의 등색은 백색이다.
다. 특수표지는 표체가 황색이고, 등질은 섬광등이다.
라. 안전수역표지의 두표는 흑색구 1개이다.

① 1개
② 2개
③ 3개
④ 모두 맞음

항 해

1. 등대의 등고가 64m이며, 관측자의 안고가 25m 일 때 이 등대의 지리학적 광달거리는 몇 마일인가? (단, 소수점 이하는 반올림 한다.)
- ① 13마일 ② 15마일
 - ③ 25마일 ④ 27마일
2. 다음은 초굴절(Super-refraction)과 아굴절(Sub-refraction)에 관한 설명이다. 가장 옳지 않은 것은?
- ① 아굴절은 전파가 아래로 굴절된다.
 - ② 아굴절은 높이에 따른 기온 하강율이 급격하다.
 - ③ 초굴절은 중동지방 해역에서 가끔 일어난다.
 - ④ 초굴절이 심하면 도관현상(Ducting)이 일어난다.
3. 나침방위 108°, 자침방위 105°, 진방위 110°일 때 편차, 자차, 컴퍼스 오차는 각각 얼마인가?
- ① 편차 5°E, 자차 3°W, 컴퍼스 오차 2°E
 - ② 편차 5°W, 자차 3°E, 컴퍼스 오차 2°W
 - ③ 편차 3°W, 자차 5°E, 컴퍼스 오차 2°E
 - ④ 편차 3°E, 자차 5°W, 컴퍼스 오차 2°W
4. IALA해상부표식에서 A지역과 B지역으로 다르게 구분되는 표지로 가장 옳은 것은?
- ① 방위표지
 - ② 측방표지
 - ③ 고립장애표지
 - ④ 안전수역표지
5. 다음은 「국제해상충돌예방규칙」 제6조 안전속력에 관한 설명이다. 괄호 안에 들어 갈 단어들을 순서대로 가장 옳게 나열한 것은?
- “모든 선박은 충돌을 피하기 위하여 ()하고 ()한 동작을 취할 수 있고 그 당시의 사정과 상태에 알맞은 거리에서 () 할 수 있도록 항상 안전한 속력으로 항행하여야 한다.”
- ① 적절, 유효, 정선
 - ② 정선, 유효, 적절
 - ③ 적절, 정선, 유효
 - ④ 유효, 안전, 정선

6. 다음 중 해도에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 점장도는 항정선이 직선으로 표시 되도록 고안되어 항해용 해도로 가장 많이 사용 된다.
 - ② 점장도는 고위도로 갈수록 거리, 넓이, 모양 등이 일그러지기 때문에 위도가 높은 지역의 해도로는 부적당하며, 위도 70° 이하에서 사용된다.
 - ③ 지구 중심에 시점을 두고 지구 표면 위의 한 점에 접하는 평면으로 지구표면을 투영하는 방법으로 만든 해도의 도법을 대권도법이라 한다.
 - ④ 항양도는 축척이 30만분의 1이하로 장거리 항해에 쓰인다.
7. 선속이 8knots인 선박이 어느 등대를 8시 50분에 우현 045°로 관측하고, 같은 침로로 항행하다가 10시 20분에 정형하였다. 정형 시 등대와의 거리는 몇 마일인가?
- ① 10마일 ② 11마일
 - ③ 12마일 ④ 14마일
8. 다음 중 교차방위법에 의하여 위치를 구할 때 물표 선정 상 주의할 사항으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 위치선의 교각이 가급적 적은 20° 이하인 물표를 선정한다.
 - ② 위치가 정확하고 뚜렷한 물표를 선정한다.
 - ③ 같은 원둘레 상에 있지 않은 3물표를 선정한다.
 - ④ 먼 물표보다는 가까운 물표를 선정한다.
9. 레이더에서 파장이 짧은 마이크로파를 사용하는 이유로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 최소 탐지거리를 짧게 한다.
 - ② 파장이 짧을수록 작은 물표로부터 반사신호가 강하다.
 - ③ 파장이 짧으므로 전파의 회절이 적고 직진성이 좋다.
 - ④ 파장이 짧으므로 수신기 자체의 내부 잡음이 적다.
10. 다음 중 해도상의 각종 기준면의 연결이 가장 옳지 않은 것은?
- ① 수심 - 약최저저조면
 - ② 조고 - 기본수준면
 - ③ 등대높이 - 평균수면
 - ④ 간출암 - 평균수면

11. 다음 중 자이로 컴퍼스의 위도오차를 수정하는 방법으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① Lubber ring을 회전시켜 Lubber point를 이동시켜 수정한다.
- ② 보정추를 사용하여 수정한다.
- ③ 마스터 컴퍼스의 방위 정보가 리피터로 전달되는 과정에 오차수정을 위한 신호를 추가로 발생하여 수정한다.
- ④ 적분기를 사용하여 수정한다.

12. 다음 중 온난전선에 관한 설명으로 옳은 것은 모두 몇 개 인가?

- 가. 전선면의 경사가 급하다.
- 나. 전선의 전방에서는 풍향이 남동풍이다.
- 다. 구름은 통상 적운이나 적난운이다.
- 라. 기온이 전선통과와 함께 급하강 한다.
- 마. 기압이 전선통과 후 급상승 한다.

- ① 없음 ② 1개 ③ 2개 ④ 3개

13. 다음은 해류에 관한 설명이다. 괄호 안에 들어갈 단어들을 순서대로 가장 옳게 나열 한 것은?

- 가. 북적도 해류는 ()에 의해 생성된다.
- 나. 멕시코 만류는 ()에 의해 생성된다.
- 다. 어느 장소의 해수가 다른 곳으로 이동하면 이것을 보충하기 위한 흐름을 ()라고 한다.

- ① 북동 무역풍, 편서풍, 보류
- ② 편서풍, 북동 무역풍, 보류
- ③ 북동 무역풍, 편서풍, 경사류
- ④ 편서풍, 북동 무역풍, 경사류

14. 다음 중 조석과 조류에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 일조부등은 하루 2회 일어나는 고조 또는 저조가 같은 날이라도 그 높이가 같지 않은 현상이다.
- ② 대조(사리)는 상현 또는 하현이 지난 1~2일 후 조석 간만의 차가 크게 되는 때의 조석이다.
- ③ 계류는 조류의 방향이 바뀌기 직전 수평방향의 운동이 거의 정지된 상태이다.
- ④ 정조는 저조 또는 고조가 되었을 때 순간적으로 해면이 정지된 상태이다.

15. 다음 중 선박용 레이더 주파수대에 속하는 것은?

- ① SHF ② UHF ③ VHF ④ LF

16. 다음 해도에 사용되는 약어 중 같은 의미의 연결로 옳은 것은 몇 개 인가?

- 가. Wd = 해초
- 나. gty = 잔모래
- 다. Sh = 조개껍질
- 라. Sf = 연한

- ① 1개 ② 2개
- ③ 3개 ④ 모두 맞음

17. 다음 중 「해사안전법」상 교통안전특정해역을 항행하고자 하는 거대선의 항행안전을 위하여 해양경찰서장이 선장에게 명할 수 있는 사항에 대하여 가장 옳지 않은 것은?

- ① 제한된 시계의 경우 선박의 항행 제한
- ② 도선사의 사용
- ③ 통항시각의 변경
- ④ 안내선의 사용

18. EM log의 조정 중 외적인 조건에 따라 조정하여야 하는 것으로 가장 옳은 것은?

- ① 증폭부의 감도 조정
- ② 증폭부의 영점 조정
- ③ 경도 조정
- ④ 속력·항정 발신부의 영점 조정

19. 다음은 등대의 등질에 관한 설명이다. 옳은 것은 모두 몇 개인가?

- 가. 색깔이 다른 종류의 빛을 교대로 내며, 그 사이에 등광은 꺼지는 일이 없이 계속 빛을 내는 등을 ‘호광등’이라 한다.
- 나. 섬광등의 일종으로 1주기 동안에 1회 이상의 섬광을 내는 등을 ‘군섬광등’이라 한다.
- 다. 급섬광등의 일종으로 중간에 꺼져 있는 시간이 있고 계속적으로 섬광을 내었다면 1분 동안에 100~120회의 섬광을 내는 등을 ‘단속급섬광등’이라 한다.
- 라. 등색이나 광력이 바뀌지 않고 일정하게 계속 빛을 내는 등을 ‘부동등’이라 하며, 한 주기 동안에 빛을 비추는 시간이 꺼져 있는 시간 보다 같거나 짧은 등을 ‘명암등’이라 한다.

- ① 1개
- ② 2개
- ③ 3개
- ④ 모두 맞음

20.다음은 GMDSS 통신설비에 관한 설명이다. 옳은 것은 모두 몇 개인가?

- 가. ‘DSC 장치’는 VHF 무선설비에서 채널 73을 이용한다.
- 나. ‘NAVTEX 수신기’는 618MHz로 운용되는 무선텔렉스로 해사안전정보(항행경보, 기상경보)를 자동으로 수신하는 장치다.
- 다. ‘EPIRB’는 위성을 이용하여 선박이나 항공기가 조난상태에서 생존자의 위치를 알리는 무선설비다.
- 라. ‘EGC’는 국제전기통신연합에 의해 운영되는 독특한 전세계 자동업무제도로써 전 해역, 특정구역, 지역의 항행경보, 기상경보와 기상예보 및 육상 대 선박의 조난 경보를 수신하는 장치다.

- ① 1개
- ② 2개
- ③ 3개
- ④ 모두 맞음