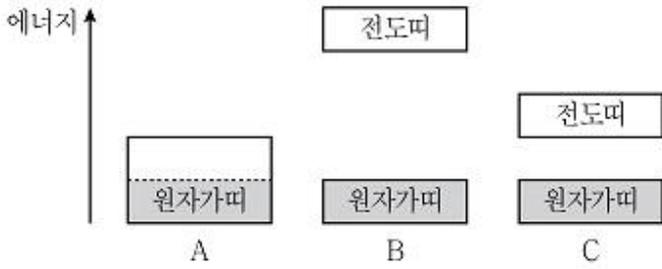
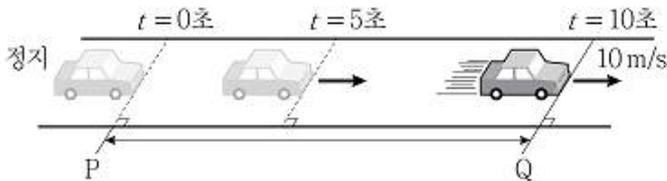


7. 그림의 A~C는 도체, 반도체, 절연체의 에너지띠 구조를 순서 없이 나타낸 것이다. 색칠한 부분은 에너지띠에 전자가 차 있는 것을 나타낸다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은?



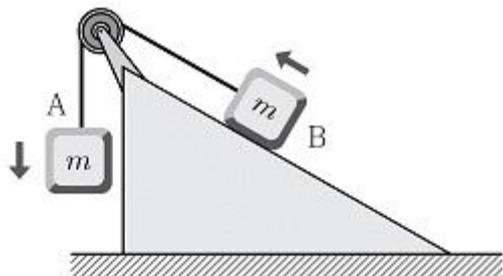
- ① A는 반도체이다.
- ② 상온에서 전기 전도도는 일반적으로 A가 B보다 높다.
- ③ B의 띠풀의 크기는 C의 띠풀의 크기보다 작다.
- ④ C는 도핑에 의해 전기 전도도가 낮아진다.

8. 그림은 자동차가 직선도로를 따라 등가속도 운동을 하는 모습을 나타낸 것이다. P점에서 정지해 있다가 출발한 자동차가 10초 후 Q점을 통과할 때 속력은 10m/s이었다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은?



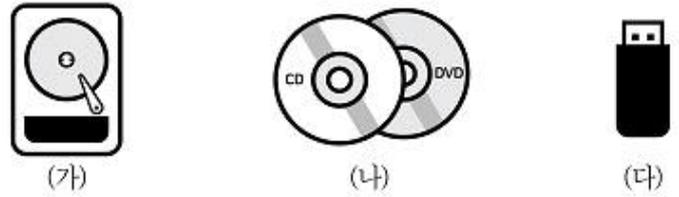
- ① 자동차의 가속도의 크기는 2m/s^2 이다.
- ② P와 Q 사이의 거리는 100m이다.
- ③ 자동차가 출발하고 5초가 지날 때 속력은 5m/s이다.
- ④ 자동차가 출발해서 5초 동안 이동한 거리는 50m이다.

9. 그림과 같이 질량이 m으로 동일한 두 물체 A, B를 실과 도르래로 연결한 후 가만히 놓았더니 두 물체가 화살표 방향으로 움직이기 시작하였다. 물체 A의 연직 높이가 h만큼 내려왔을 때 물체 B의 연직 높이는 h'만큼 올라갔다. A의 감소한 중력 퍼텐셜 에너지가 A의 증가한 운동 에너지의 3배일 때 h'은? (단, 실은 길이가 변하지 않고 질량이 없으며 도르래는 마찰이 없고 질량이 없으며, 빗면은 바닥에 고정되어 있고 표면의 마찰이 없으며, 공기 저항은 무시한다)



- ① $\frac{4}{3}h$
- ② h
- ③ $\frac{2}{3}h$
- ④ $\frac{1}{3}h$

10. 그림 (가)~(다)는 정보 저장 매체인 하드디스크, CD와 DVD, 플래시 메모리를 각각 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



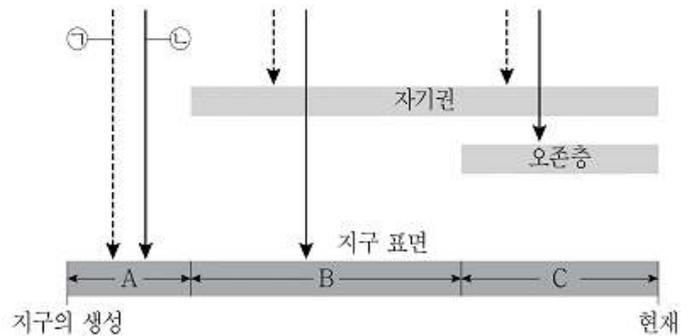
- ① (가)는 전자기 유도 현상을 이용하여 정보를 읽는다.
- ② (나)는 빛을 이용하여 정보를 읽는다.
- ③ (나)에서 DVD는 CD보다 같은 면적에 더 많은 정보를 저장할 수 있다.
- ④ (다)는 강자성체를 이용하여 정보를 저장한다.

11. 표의 A~D는 판 경계부에서 발달한 지형을 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

경계부의 두 판	판의경계		
	발산형	수렴형	보존형
대륙판과 대륙판	A	B	
해양판과 해양판	C		D

- ① 동아프리카 열곡대는 A에 해당한다.
- ② 히말라야산맥은 B에 해당하고 화산 활동이 활발한 곳이다.
- ③ 대서양 중앙 해령은 C에 해당하고 현무암질 마그마가 분출한다.
- ④ D에서는 판의 생성도 소멸도 없다.

12. 그림은 지구의 환경 변화를 모식적으로 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, ㉠과 ㉡은 자외선과 태양풍을 순서 없이 제시한 것이다)



- ① ㉠은 자외선이고, ㉡은 태양풍이다.
- ② 지구의 표면온도는 A시기보다 B시기에 더 높다.
- ③ 대기 중의 산소 농도는 A시기보다 C시기에 더 높다.
- ④ 최초의 육상 생물은 A시기에 출현하였다.

13. 그림은 어느 한 지점에서 발생한 지진을 서로 다른 관측소 A와 B에서 관측한 지진기록이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은?

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT
에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	①	②	④	②	①	②	③	④	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	③	④	②	④	③	①	③	③	④