

55

산업 안전 및 위생 장비

Peralatan Keselamatan dan Kebersihan Industri



교육받은 대로 안전대를 착용하세요.

네, 귀덮개도 착용할까요?

문법

BAHASA
TATABAHASA-는/(으)ㄴ 대로
-(으)ㄹ 테니까

어휘

KOSAKATA

안전 장비

Peralatan Keselamatan

안전 · 위생 장비

Peralatan Keselamatan dan
Kebersihan

문화와 정보

BUDAYA & INFORMASI

지시 표지(강제행동 표지)

Tanda Arahkan (Tanda
Tindakan Wajib)

학습 목표

TUJUAN
PEMBELAJARAN

보호구의 종류와 기능을 말할 수 있다.

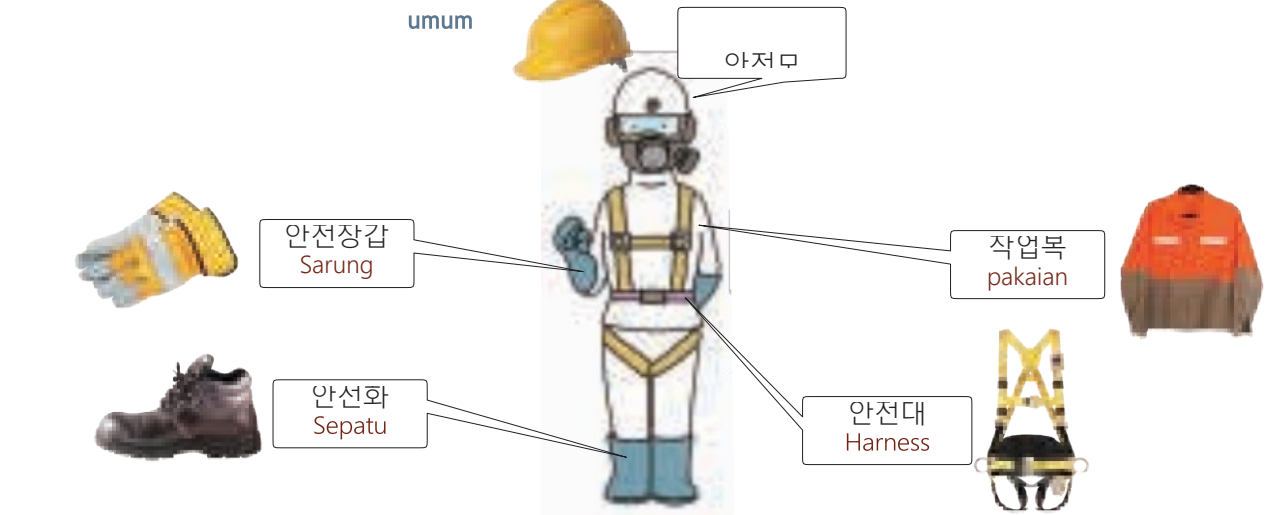
Dapat menjelaskan jenis dan fungsi alat pelindung.

작업에 필요한 보호 장비에 대해 묻고 대답할 수 있다.

Dapat mengajukan dan menjawab pertanyaan tentang alat pelindung yang dibutuhkan untuk bekerja.

공통 안전 장비 peralatan keselamatan

umum



특화 안전 장비 peralatan keselamatan

 농약 방제복 pakaian pelindung	 축산 작업복 pakaian kerja ternak	 안면 보호구 peralatan pelindung	 용접면 pelindung wajah	 보안경 kacamata
 방진 마스크 masker	 방독 마스크 gas masker	 송기 마스크 masker	 귀마개 penyum	 귀덮개 penutup

진행하다 untuk melanjutkan


 그림을 보고 대화를 완성하세요. Lihat gambar-gambar dan selesaikan percakapan.

(1)  가: _____을/를 안 써요? 나: 지금 쓸 거예요.	(2)  가: 보호구 모두 착용했어요? 나: _____만 신으면 돼요.
(3)  가: _____을/를 착용하세요. 나: 네, 알겠습니다.	(4)  가: _____을/를 안 써요? 나: 지금 쓸 거예요.



-는/(으)ㄴ 대로

‘-는/(으)ㄴ 대로’는 동사, 형용사에 붙어 ‘어떤 행위나 상태와 동일하게’의 의미를 나타낸다.

Ungkapan ‘-는/(으)ㄴ 대로’ dilampirkan pada kata kerja dan kata sifat untuk menyampaikan arti ‘dengan cara yang sama’

동사, 있다/없다	현재		-는 대로 말하다 → 말하는 대로
	과거	받침 ○	-은 대로 읽다 → 읽은 대로
		받침 x, 받침 ‘ㄹ’	-ㄴ 대로 배우다 → 배운 대로
형용사	받침 ○		-은 대로 좁다 → 좁은 대로
	받침 x, 받침 ‘ㄹ’		-ㄴ 대로 비싸다 → 비싼 대로

예 반장님이 **하는 대로** 따라 하세요.

안전 교육 시간에 **배운 대로** 보호구를 착용하세요.

아침 회의 시간에 **들은 대로** 오늘은 작업할 게
많네요.

※ 명사와 함께 사용할 때는 ‘명사+대로’로 사용한다.

Ketika digunakan dengan kata benda, itu

1. 알맞은 것을 골라 문장을 완성하세요. Lengkapi kalimat dengan opsi yang benar.

배우다

나와 있다

지시하다

요구하다

- (1) 팀장님이 _____ 작업을 진행하세요.
- (2) 고객이 _____ 제품을 만드세요.
- (3) 작업 지시서에 _____ 작업을 했습니다.
- (4) 안전 교육에서 _____ 보호구를 착용하세요.

2. 그림을 보고 [보기]와 같이 문장을 완성하세요.

Lihatlah gambar-gambar dan lengkapi kalimat-kalimatnya seperti yang ditunjukkan pada contoh.

[보기]



작업이 끝나면 안전 교육 자료에 나와 있는 대로 보호구를

(1)



안전 교육

안전 교육 시간에

안전 장비를 착용하세요.

(2)



작업 계획서에

작업을 하고 있습니다.

(3)



반장님

반장님이

기계를 작동시켰습니다.



대화 PERCAKAPAN

1



반장님 어제 안전 교육 시간에 배운 대로 필요한 보호구를 정확히 착용해야 돼요. 오늘 용접 작업을 할 때 필요한 보호구가 뭐지요?

Anda harus mengenakan alat pelindung yang diperlukan persis seperti yang Anda pelajari dalam pelatihan keselamatan kemarin. Alat pelindung apa yang dibutuhkan untuk pekerjaan pengelasan saat ini?

칼 로 용접 작업을 할 때는 용접면과 안전장갑을 착용해야 돼요.
Untuk pengelasan kita membutuhkan pelindung wajah pengelasan dan sarung tangan pengaman.

반장님 맞아요. 그리고 호흡용 보호구도 꼭 착용하세요.
Itu benar. Dan jangan lupa untuk memakai alat pelindung pernapasan juga.

칼 로 네, 알겠습니다.

Mengerti. Pasti.

반장님 작업 전에 항상 보호구를 확인하세요. 안전 교육을 받은 대로만 하면 사고를 예방할 수 있어요.



대답해 봐요! JAWAB!

- ① 칼로 씨는 안전 교육 때 무엇에 대해서 배웠어요? Apa yang Carlo pelajari selama pelatihan
- ② keselamatan?

 제시된 표현을 활용하여 대화해 보세요. Berlatihlah berbicara menggunakan ekspresi yang disediakan.



- 반장님이 말씀하시다, 소음이 심하다, 귀마개
- 안전 교육 시간에 배우다, 먼지가 많다, 마스크

가 : 보호구 모두 착용했지요?

나 : 네, 반장님이 말씀하신 대로 착용했어요.

가 : 오늘 작업은 소음이 심할 거예요. 귀마개도 착용하세요.



발음 | PENGUCAPAN



합성어 및 파생어에서, 앞 낱말이나 접두사의 끝이 장애음이고 뒤 낱말이나 접미사의 첫음절이 '이, 야, 여, 요, 유'인 경

우에는, 'ㄴ' 소리를 첨가하여 [니, 냐, 녀, 뇨, 뉴]로 발음한다. 이때, 앞 음절의 끝 자음은 같은 위치에서 나는 비음으로 발음한다.

Dalam kata-kata majemuk dan turunan ketika konsonan akhir dari kata atau awalan pertama adalah hambatan dan suku kata pertama dari kata atau akhiran berikutnya dimulai dengan '이, 야, 여, 요, 유', 'ㄴ' disisipkan dan diucapkan sebagai [니, 냐, 녀, 뇨, 뉴]. Di sini, penghalang terakhir dari

- | | | |
|---------------|-----------|------------|
| (1) 깻잎[깻닙] | 막-일[망닐] | 꽃-잎[곤닙] |
| (2) 소독-약[소동낙] | 색-연필[생년필] | 내복-약[내:봉낙] |



특화 안전 장비 peralatan keselamatan khusus

무릎보호대
Bantalan
Lulutut구명조끼
Jaket
Pelampung오븐 장갑
Sarung
Tangan
Oven절단방지 장갑
Sarung Tangan
Tahan Potong방수 앞치마
celemek tahan
udaraLED 램프
Lampu LED

절연용 보호구

alat pelindung isolasi

전기가 몸으로 흐르는 것을 막아 주는 장비
peralatan yang mencegah listrik
mengalir melalui tubuh절연 안전모
Helm Isolasi절연 장화
Sepatu bot
isolasi절연 장갑
Sarung tangan isolasi

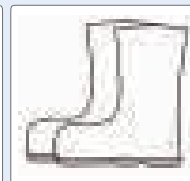
방열 보호구

peralatan pelindung tahan panas

Peralatan yang melindungi tubuh dari
panas ekstrem방열두건
tahan panas
Hood방열상의
jaket tahan
panas방열하의
tahan panas
celanaSarung
tangan tahan
panasSepatu bot
tahan panas

위생 보호구

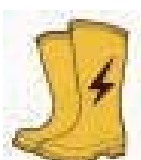
Peralatan pelindung kebersihan

나쁜 것이 작업자의 몸에 닿지 않고 작업물이 깨끗하게
유지되도록 착용하는 장비peralatan yang mencegah kontaminan menyentuh
tubuh pekerja dan menjaga kebersihan bahan kerja위생복
pakaian sanitasi위생장갑
Sarung Tangan Sanitasi위생장화
Sepatu위생모
Topi위생마스크
masker

열처리 작업 perlakuan panas 화상을 입다 untuk terbakar 평소 biasa

그림을 보고 문장을 완성하세요. Lihat gambar dan lengkapi kalimatnya.

(1)

전기 작업
전에는해
요

(2)

을/를 신어야



를

입

고

작

업

장

에

들

어

가

세

요

.



-(으)ㄴ 테니까

'-(으)ㄴ 테니까'는 동사에 붙어 말하는 사람의 의지를 나타내면서 듣는 사람에게 뒤의 내용을 요청할 때 사용한다. 주어는 1인칭이 된다.

'-(으)ㄴ 테니까' digunakan untuk mengungkapkan niat pembicara sambil meminta atau menginstruksikan pendengar untuk melakukan sesuatu dalam kalimat berikut. Subjek harus menjadi orang pertama.

받침 ○	-을 테니까	있다 → 있을 테니까
받침 ×, 받침 'ㄹ'	-ㄴ 테니까	정리하다 → 정리할 테니까

예 작업 준비를 하고 **있을 테니까** 도착하면 연락하세요.

내가 작업 도구를 **정리할 테니까** 마두 씨는 작업장을 청소해 주세요.

제가 오후에 재고를 **파악할 테니까** 민민아웅 씨가 창고를 정리해

주세요.



'-(으)ㄴ 테니까'는 동사, 형용사에 붙어 말하는 사람의 추측을 나타내면서 듣는 사람에게 뒤의 내용을 요청할 때 사용한다. 주어는 3인칭이 된다.

'-(으)ㄴ 테니까' juga digunakan untuk mengungkapkan asumsi pembicara saat meminta atau menginstruksikan pendengar untuk melakukan sesuatu dalam kalimat berikut. Subjek harus dalam orang ke-3.

예 **비가 올 테니까** 우산을 가지고 가세요.

1. 알맞은 것을 연결하고 문장을 완성하세요. Hubungkan item terkait dan selesaikan kalimatnya.

- | | | |
|--------------------|---|----------------|
| (1) 주문한 물건이 곧 | ● | ● 먼저 퇴근하다 |
| (2) 작업 순서를 설명하다 | ● | ● 보호구 상태를 확인하다 |
| (3) 남은 일은 내가 마무리하다 | ● | ● 확인한 후에 창고에 |
| (4) 보호구를 가지고 오다 | ● | ● 들은 대로 일을 |

- (1) _____ 하세요.
- (2) _____ 하세요.
- (3) _____ 하세요.
- (4) _____ 하세요.

2. 알맞은 것을 골라 대화를 완성하세요. Selesaikan percakapan dengan opsi yang benar.

점검하다

가져오다

도와주다

확인하다

- (1) 가: 장비가 무거워서 어떻게 옮겨야 할지 모르겠어요.
나: 내가 _____ 걱정하지 마세요.
- (2) 가: 포장할 자재가 얼마 안 남았네요.
나: 내가 창고에서 _____ 잠시만 기다리세요.
- (3) 가: 내일 작업에 필요한 보호구는 다 준비되었지요?
나: 내가 _____ 걱정하지 말고 퇴근하세요.
- (4) 가: 기계가 갑자기 멈췄어요.
나: 내가 _____ 아궁 씨는 다른 일부터 하세요.



반장님 — 오늘은 열처리 작업이 있습니다. 모두 방열복을 착용하세요. 이번 작업은 온도가 평소보다 높으니까 더 조심해야 해요.

Hari ini kami melakukan pekerjaan perlakuan panas. Semuanya, harap kenakan alat pelindung tahan panas. Kali ini suhunya akan lebih tinggi dari biasanya, jadi ekstra hati-hati.

유수프 — 네, 알겠습니다. 방열장갑과 방열장화도 착용해야 되지요?

Ya, dimengerti. Haruskah kita juga memakai tahan panas

반장님 물론이죠. 방열 보호구를 모두 착용하는 것이 아주 중요해요. 모두 착용하고 준비되면 알려 주세요.

Tentu saja. Sangat penting untuk memakai semua alat pelindung tahan panas. Beri tahu saya ketika Anda semua siap setelah memakainya.

유수프 네, 그런데 방열두건은 없는데 방열두건은 안 써도 돼요?

Baik. Tapi saya tidak memiliki tudung tahan panas. Apakah saya tidak perlu memakainya?

반장님 얼굴이나 목 부분에 화상을 입을 수도 있으니까 써야 돼요. 방열두건을 가지고 올 테니까 잠시만 기다리세요.

Anda harus memakainya karena Anda bisa terbakar di wajah atau leher Anda. Saya akan membelikan Anda tudung tahan panas, jadi tolong tunggu sebentar.



대답해 봐요! JAWAB!

- ① **오늘은 무슨 작업이 있어요?** Pekerjaan apa yang sedang dilakukan hari ini?
- ② **유수프 씨가 착용해야 하는 방열 보호구는 뭐예요?**
Alat pelindung tahan panas apa yang perlu dipakai Yusuf?

 제시된 표현을 활용하여 대화해 보세요. Berlatihlah berbicara menggunakan ekspresi yang disediakan.



- 전기 작업, 절연 장화, 절연 안전모, 절연 장갑
- 식품 포장 작업, 위생모, 위생 장갑, 위생 마스크

가 : 오늘은 전기 작업이 있으니까 보호구를 잘 착용하세요.

나 : 네, 반장님. 절연 장화와 절연 안전모는 있는데 절연 장갑이 안 보입니다.

가 : 내가 절연 장갑을 가지고 올 테니까 다른 보호구를 먼저 착용하세요.



바람 좀 쐬고 올게요.
Saya akan
mendapatkan
udara segar.

가 : 어디 가요? Kamu mau kemana?

나 : **바람 좀 쐬고 올게요.** 머리가 아파서요.

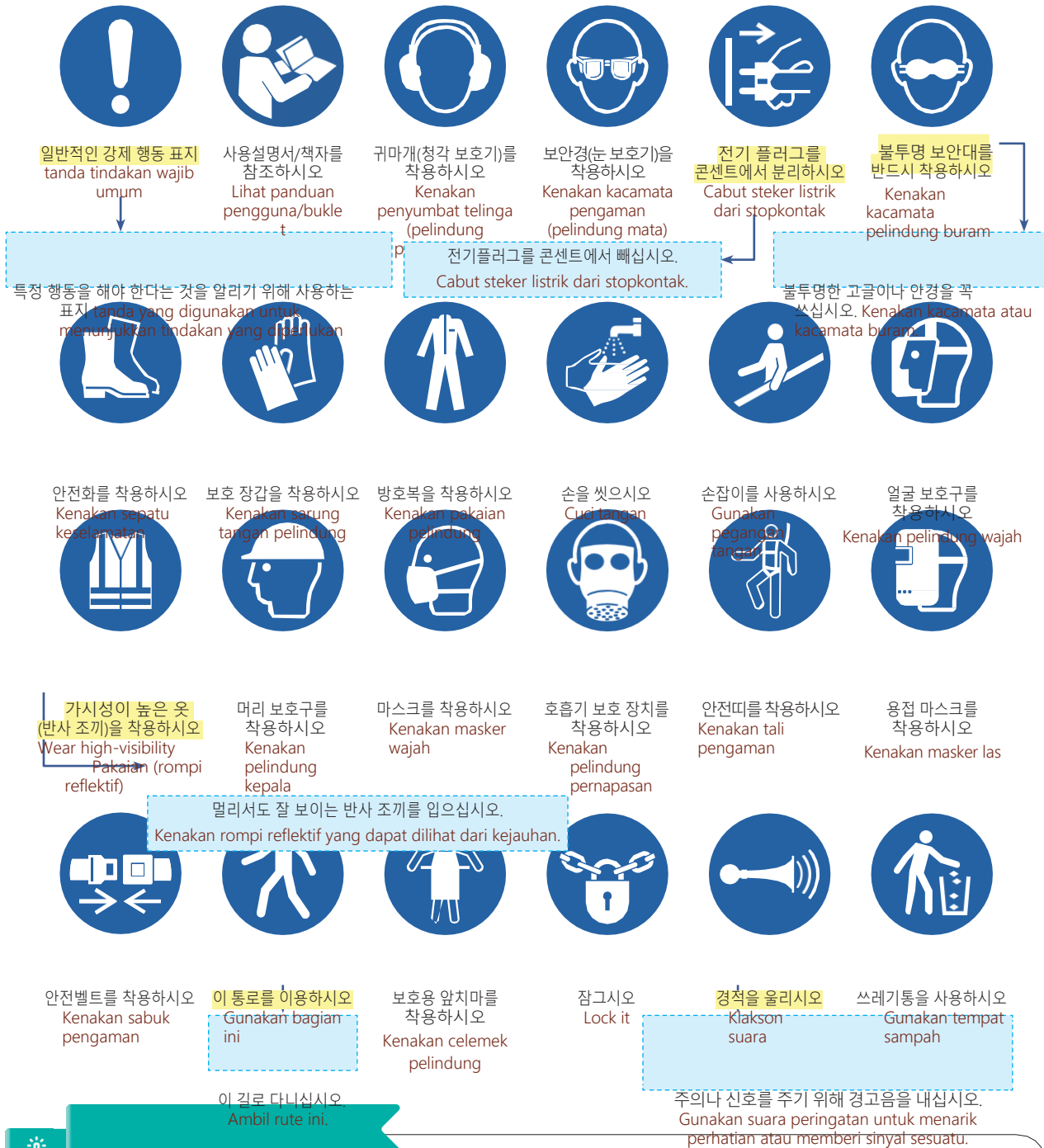
Saya akan menghirup udara segar karena saya sakit kepala.



지시 표지(강제행동 표지)

Tanda Arahan (Tanda Tindakan Wajib)

※ 산업표준심의회 KS S ISO 7010:2019를 따라
제시하였습니다.



Penilaian mandiri

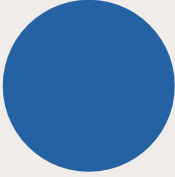
- 보호구의 종류와 기능을 말할 수 있다. Saya dapat menjelaskan jenis dan fungsi alat pelindung. ☐
- 작업에 필요한 보호 장비의 어휘를 익혀 활용할 수 있다.
Saya dapat dengan mahir menggunakan kosakata untuk alat pelindung yang dibutuhkan untuk bekerja. ☐
- 의도나 계획을 표현하면서 상대방에게 어떤 행동을 제안하거나 요청할 수 있다.
Saya dapat menyarankan atau meminta tindakan kepada orang lain sambil mengungkapkan niat atau rencana. ☐



1. 다음 내용과 관계있는 그림을 고르십시오.

마스크를 착용하십시오.

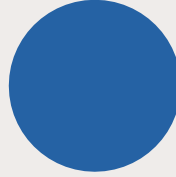
①



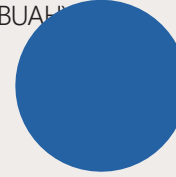
(2)



(C)



(SEBUAH)



2. 다음 중 밑줄 친 부분이 맞는 문장을 고르십시오.

- ① 높은 곳에서 작업할 때는 안전대를 착용하세요.
 ② 오늘 작업은 소음이 심하니까 귀마개를 지키세요.
 ③ 날카로운 물건을 만질 때는 안전 장갑을 끼우세요.
 ④ 작업장 안에는 공기가 좋지 않으니까 마스크를 입으세요.

3. 빈칸에 들어갈 가장 알맞은 것을 고르십시오.

무거운 물건을 옮길 때는 _____ 안전사고를 예방할 수

- ① 닦아야 ② 받아야 (C) 잡아야 (A) 신어야

4. 빈칸에 들어갈 알맞은 표현을 골라 문장을 완성하십시오.

기계 작업을 할 때에는 안전 장갑과 보안경을 반드시 착용해야 합니다. 작업 전에는 기계를 점검하고, 기계가 작동 중일 때는 기계에 가까이 가지 않도록 주의해야 합니다. _____ 기계의 전원을 반드시 꺼야 안전사고를 예방할 수 있습니다.

- ① 작업이 끝나면 ② 작업이 필요하면
 (C) 기계가 설치되면 (A) 기계가 작동하면

5. 다음 글을 읽고 내용과 같은 것을 고르십시오.

작업 현장에서 안전 장비를 착용하는 것은 작업자의 생명과 건강을 지키기 위해 반드시 필요합니다. 소음이 심한 환경에서는 귀마개나 귀덮개를 사용하여 청력을 보호해야 합니다. 또한 화학 물질이나 먼지가 많은 환경에서는 방독 마스크나 송기 마스크를 반드시 착용해야 하며, 고온에서 작업할 때는 방열 보호구를 착용해야 합니다.

- ① 방열 보호구는 고온으로부터 작업자를 보호합니다.
 ② 소음이 심한 작업장에서는 방독 마스크를 써야 합니다.
 ③ 작업장에 화학 물질이 있으면 귀덮개를 착용해야 합니다.
 ④ 작업 현장에서 안전 장비를 착용하는 것은 선택 사항입니다.



[1~2] 다음을 듣고 물음에 알맞은 대답을 고르십시오.

1. ① 네, 안전 교육이 어려워요.
 ㉔ 아니요, 안전 교육이 많아요.
 2. ① 다섯 번 해요.
 (C) 실외에서 해요.
 3. 두 사람은 무엇에 대해 말하고 있습니까?
 ① 작업 수칙
 (C) 작업 장소
 - ② 네, 안전 교육을 들었어요.
 ㉔ 아니요, 안전 교육이 없어요.
 - ② 열 시에 해요.
 (A) 마두 씨가 해요.
 - ② 작업 시간
 (A) 작업 도구

4. 다음을 듣고 이어지는 말로 가장 알맞은 것을 고르십시오.

- ① 어제 안전 교육을 했어요.
- ㉡ 안전 보호구 착용법을 배웠어요.
- ㉢ 안전 교육 시간은 2시부터 4시까지예요.
- ㉣ 여기에서 일하는 모든 사람이 배워야 돼요.

5. 다음 중 들은 내용과 같은 것은 무엇입니까?

- ① 남자는 안전모를 준비하지 않았습니다.
② 방진 마스크는 착용하지 않아도 됩니다.
㉓ 남자는 보안경이 없어서 챙기지 못했습니다.
㉔ 오늘은 먼지가 많이 발생하는 작업을 할 겁니다.

듣기지문

1. 여 : 오늘 안전 교육이 있어요?
2. 남 : 몇 시에 전기 작업을 해요?
3. 남 : 전원을 꼭 차단해야 돼요?
여 : 그럼요. 전기 작업을 할 때에는 전원을 차단해야 돼요. 그리고 절연 장갑과 절연화도 꼭 착용해야 돼요.
4. 여 : 안전 교육 시간에 무엇에 대해 배웠어요?
5. 남 : 반장님, 오늘 작업할 때 마스크도 써야 돼요?
여 : 네, 작업 중에 먼지가 많이 발생할 테니까 방진 마스크를 꼭 쓰세요. 다른 보호 장비는 다 챙겼어요?
남 : 네, 안전화는 신었고, 안전모하고 보안경은 챙겼습니다.
여 : 좋아요. 마스크도 잊지 말고 챙기세요.