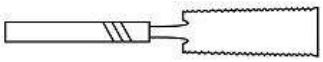
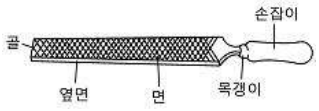
(1) 다음 그림은 나무를 켜거나 자를 때 사용하는 목재 가공용 공구이다. 무엇이라고 하는가?



① 등대기톱 ② 양날톱 ③ 쥐꼬리톱
④ 활톱 ⑤ 붕어톱

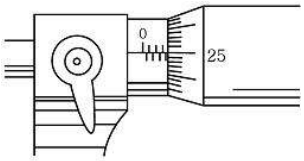
(2) 다음 그림의 금속가공용 공구는 어떤 용도로 사용하는가?




① 금속판 위에 마름질 선을 그을 때
② 드릴로 뚫을 구멍의 중심 위치를 미리 표시할 때
③ 두께가 얇은 금속 판재를 자를 때
④ 다듬질 작업을 할 때
⑤ 파이프나 두꺼운 금속 판재를 자를 때

(3) 버니어캘리퍼스로 측정할 수 없는 것은 어느 것인가?
① 물체의 바깥지름 ② 물체의 안 지름
③ 물체의 두께 ④ 물체의 둘레
⑤ 홈의 깊이

(4) 다음 그림에서 마이크로미터의 눈금을 바르게 읽은 것은 어느 것인가?



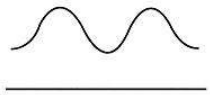

① 3.75㎜ ② 3.25㎜ ③ 5.25㎜
④ 4.75㎜ ⑤ 4.25㎜

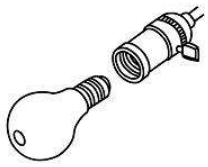
(5) 자전거의 기계 요소 중 동력을 전달하는 부분은 어디인가?
① 파이프와 나사 ② 페달과 크랭크
③ 큰 스프로킷과 체인 ④ 작은 스프로킷과 뒷바퀴
⑤ 브레이크

(6) 다음 중 결합용 기계 요소에 속하는 것은 어느 것인가?
① 나사와 핀 ② 축과 베어링
③ 마찰차와 기어 ④ 파이프와 밸브
⑤ 브레이크와 스프링

(7) 나사에 대한 설명 중 바르지 못한 것은 어느 것인가?
① 나사산에서 그 다음 나사산까지의 거리를 피치라 한다.
② 나사가 한 바퀴 돌 때에 움직이는 거리를 리드라 한다.
③ 두줄 나사의 피치는 리드의 두 배이다.
④ 왼쪽으로 돌렸을 때 죄어지는 나사를 왼나사라 한다.
⑤ 원통의 안쪽에 나사산이 나 있는 것을 암나사라 한다.

(8) 나사산의 모양이 다음과 같고 백열 전구의 나사에 주로 사용되는 것은 어떤 종류의 나사인가?





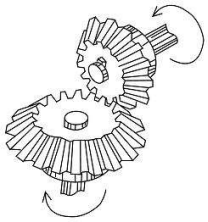
① 삼각나사 ② 사각나사 ③ 사다리꼴나사
④ 톱니나사 ⑤ 둥근나사

(9) 다음은 어떤 기계 요소에 대한 설명인가?

| |
|---|
| 축에 끼워져 있는 풀리, 기어 및 핸들 등의 회전체를 고정시키는 것이며, 축이 돌 때에 회전체가 미끄럼 없이 돌도록 축과 회전체에 홈을 파고 그 사이에 끼워 넣은 일종의 쐐기이다. |

① 브레이크 ② 키 ③ 리벳
④ 나사 ⑤ 베어링

(10) 다음 그림은 어떤 종류의 기어인가?



① 평기어 ② 헬리컬기어 ③ 베벨기어
④ 웜과 웜기어 ⑤ 레크와 피니언

(11) 다음은 축의 종류에 대한 설명이다. 설명의 괄호 안을 바르게 넣은 것은 어느 것인가?

| |
|---|
| 축에는 회전체가 같이 고정되어 동력을 전달하는 (㉠)과 철도 차량이나 자전거 허브 축과 같이 축은 고정되어있고, 바퀴만 회전하는 (㉡)이 있다. |

① ㉠ - 차축 ㉡ - 크랭크축
② ㉠ - 크랭크축 ㉡ - 전동축
③ ㉠ - 전동축 ㉡ - 크랭크축
④ ㉠ - 차축 ㉡ - 전동축
⑤ ㉠ - 전동축 ㉡ - 차축

(12) 다음 전동용 기계 요소에 대한 설명 중 바르지 못한 것

http://cafe.daum.net/study153
study153.com

은 어느 것인가?

① 마찰차 전동은 미끄럼이 발생하여 회전운동을 확실하게 전달하기가 어렵다.

② 한 쌍의 기어가 서로 맞물려 돌아가기 위해서는 두 기어의 모듈이 같아야 한다.

③ 기어는 동력을 전달하는 두 축 사이의 거리가 짧을 때 즉, 좁은 공간에서 동력을 전달할 때 주로 쓰인다.

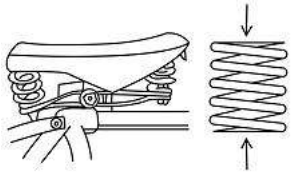
④ 평벨트와 평벨트 풀리는 V벨트와 V벨트 풀리보다 회전력을 정확하게 전달할 수 있다.

⑤ 체인과 스프로킷은 두 축 사이의 거리가 멀 때 사용되며 회전력을 확실하게 전달할 수 있다.

(13) 다음 그림은 어떤 종류의 관 이음쇠인가?

① 암수 엘보 ② 암수 소켓 ③ 티
④ 크로스 ⑤ 엘보

(14) 다음 그림의 스프링은 자전거 안장에 이용되는 스프링으로 자전거 바퀴로부터 전달되는 충격을 줄여준다. 어떤 종류의 스프링인가?



① 압축 코일 스프링 ② 인장 코일 스프링
③ 비틀림 코일 스프링 ④ 판 스프링
⑤ 태엽 스프링

(15) 다음 기계 요소에 대한 설명으로 바르지 못한 것은 어느 것인가?

① 브레이크는 기계의 회전 속도를 감소시키거나 멈추게 하는 기계 요소이다.

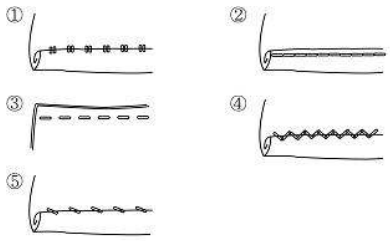
② 블록 브레이크는 브레이크 블록을 회전하는 바퀴에 밀어 붙여 그 마찰력으로 바퀴를 돌지 못하게 하므로 띠 브레이크보다 큰 제동력을 갖는다.

③ 링크 장치는 몇 개의 막대를 움직일 수 있도록 서로 연결하여 주동절의 일정한 운동을 종동절로 전달한다.

④ 캠은 회전운동을 직선 운동이나 왕복운동으로 바꾸는 기계 요소이다.

⑤ 캠의 종류로 평면캠에는 판 캠이 있고, 입체캠에는 원통캠, 구면 캠이 있다.

(16) 단하기에 사용되는 바느질 중 감침질은 어느 것인가?




(17) 바늘땀을 한 땀 분량만큼 완전히 되돌아와 뜨는 것으로 겉면에서는 박음질한 형태로 되는 솔기 께매기 방법은 어느 것인가?

① 공그르기 ② 접어박기 ③ 홈질
④ 온박음질 ⑤ 반박음질

(18) 작은 옷의 재활용 방법으로 가장 좋은 방법은 어느 것인가?

① 디자인의 변형 ② 물려주기③ 주머니달기
④ 장식 부착 ⑤ 가방만들기

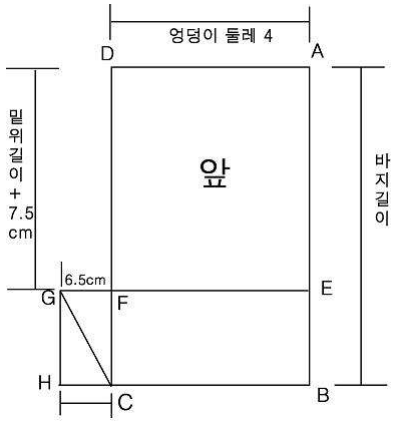
(19) 옷감을 마름질할 때 필요한 용구로만 짝지어진 것은 어느 것인가?

① 시침핀, 제도지 ② 쵸크, 핀꽂이
③ 커브자, 가위 ④ 각자, 실뜯개
⑤ 바늘, 실

(20) 옷본 제도에 쓰이는 부호와 이름이 옳게 연결된 것은 어느 것인가?

① ------ 안단선
② ——— 골 선
③ ←——→ 중심선
④ - - - - - - 올의 방향
⑤ ——— 완성선

(21) 다음 중 치수가 잘못 표기된 곳을 고르시오.




① DA(엉덩이 둘레/4)
② DF(밑위길이 + 7.5cm)

http://cafe.daum.net/studyt53
study553.com

③ GF(6.5cm)
④ HI(2cm)
⑤ AB(바지 길이)

(22) 반바지 바느질 하기에서 가장 먼저 해야 할 것은 무엇인가?
① 밑위 바느질 ② 밑 아래 바느질
③ 올풀림 방지 ④ 밑단 하기
⑤ 허리 단하기

(23) 반바지 바느질하기에 대한 설명이 옳은 것은 어느 것인가?
① 시접선에 시침질 한다.
② 시침질한 것을 뜯어낸 후 솔기를 갈라 다림질 한다.
③ 안끼리 마주보게 접어놓고 밑 아래 선을 맞춘다.
④ 허릿단을 박음질 할 경우 바느질은 안쪽에서 한다.
⑤ 고무줄을 허리 둘레 3.5cm의 길이로 자른다.

(24) 반바지 만들 때 필요치수가 아닌 것은 어느 것인가?
① 허리 둘레 ② 엉덩이 둘레
③ 바지 길이 ④ 다리 길이
⑤ 밑위 길이

(25) 90cm폭의 옷감으로 반바지를 만들려고 한다. 옷감의 필요량은 얼마인가? (단위 : cm)

| 바지길이 : 47, 밑위길이 : 25, 여유분 : 10 |
|---|

① 57 ② 72 ③ 82
④ 114 ⑤ 124

(26) 중학생의 반바지로 가장 적합한 옷감은 무엇인가?
① 데님 ② 합성섬유 ③ 모섬유
④ 견섬유 ⑤ 마섬유

(27) 마름질 하기에 대한 설명으로 옳지 못한 것은 어느 것인가?
① 시침 핀을 꽂아 옷감과 옷본을 고정 시킨다.
② 솔기의 시접분은 1.5cm로 한다.
③ 옷본을 뒤집어서 왼쪽을 똑같이 마름질 한다.
④ 완성선을 따라 마름질 가위로 자른다.
⑤ 옷감의 안쪽면이 위로 오게 펼쳐 놓는다.

(28) 마름질 할 때 사선으로 해야 하는 곳은 어디인가?(2개)
① 오른쪽 밑위 솔기 ② 허리단
③ 밑단 ④ 오른쪽 밑 아래
⑤ 왼쪽 밑 아래

(29) 특수 재봉틀을 이용한 올풀림 방지법은 무엇인가?
① 지그재그 스티치 ② 휘갑치기
③ 접어박기 ④ 오버로크
⑤ 핑킹가위로 자르기

(30) 시침선의 정확한 위치로 알맞은 것은 무엇인가?
① 완성선에서 안쪽으로 0.2~0.3 cm
② 완성선에서 바깥쪽으로 0.2~0.3cm
③ 시접선에서 안쪽으로 0.2cm~0.3cm
④ 시접선에서 바깥쪽으로 0.2cm~0.3cm
⑤ 시접선과 일치되게 한다.

http://cafe.daum.net/study153
study153.com

정답

(1) ②
(2) ④
(3) ④
(4) ①
(5) ③
(6) ①
(7) ③
(8) ⑤
(9) ②
(10) ③
(11) ⑤
(12) ④
(13) ⑤
(14) ①
(15) ②
(16) ⑤
(17) ④
(18) ⑤
(19) ②
(20) ①
(21) ①
(22) ③
(23) ②
(24) ④
(25) ⑤
(26) ①
(27) ④
(28) ②, ③
(29) ④
(30) ②

http://cafe.daum.net/study153
study153.com