



Èksamen VSBO TKL 2026

periodo 1
07 di mei
07.30 - 10.00 or

Téknika General

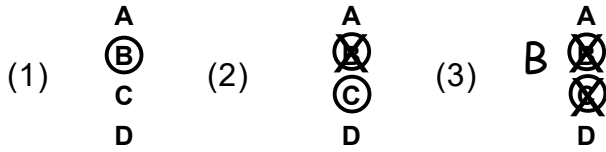
Nòmber di kandidato _____ Number di kandidato _____

Kontestá tur pregunta den e buki di tarea akí

E èksamen akí ta konsistí di 40 pregunta.
Pa e èksamen akí por optené maksimalmente 45 punto.
Dilanti di number di kada pregunta tin indiká kuantu punto por optené ku un kontesta korekto.

Selekshon múltiple

- Pone un rònchi rònt di e kontesta korekto (ehèmpel 1).
- Indiká korekshon segun ehèmpel 2 òf 3.



- 1p 1 Durante kurso di un proyekto di konstrukshon bo ta pasa dor di diferente fase, kada unu ku su tareanan spesífiko. Den ún di e fasenan akí ta ehekutá e siguiente aktividatnan:
- planifikashon i koordinashon
 - análisis tékniko
 - kalkulashon
- Na kua **funshon** den un proyekto di konstrukshon e aktividatnan akí ta pertenesé?

.....

.....

- 1p 2 Evaluashon tambe ta parti di e aktividatnan den un kompania. Kiko ta meta di evaluashon di e aktividatnan?
- A orientashon di e aktividatnan
 - B planifikashon di e aktividatnan
 - C mehorashon di e aktividatnan
 - D komienso di e aktividatnan

- 1p 3 Hopi kompania ta traha ku kliente. E kompania ta hinka dato di e klientenan akí den un base di dato di kliente.
- Dikon ta práktiko ku un kompania tin un base di dato di kliente?

.....

.....

1p 4 Ta importante pa manehá e materialnan den un proyekto di konstrukshon konsientemente. Esaki ta kontribuí na trahamentu efisiente i ekonómiko durante e proyekto di konstrukshon.
Kua di e siguiente akshonnan ta indiká e mihó komportashon ora bo mester manehá material ekonómikamente.

- A traha solamente ku material nobo pa garantisá kalidat
- B pidi material èkstra di manera ku semper tin suficiente stòk
- C warda material kuidadosamente i reusá nan kaminda ta posibel
- D deshasí di material ku no a usa un bes pa spar espasio

1p 5 'After-sales' ta kai bou di servisio i mantenshon.
Kua di e servisionan akibou **no** ta kai bou di 'after-sales'?

- A entrega èkstra
- B duna garantia
- C atendé keho
- D duna post-kuido

1p 6 Despues di produsí un produkto, e kliente por pidi bo kompania pa un post-kalkulashon.
→ Di kiko un post-kalkulashon ta konsistí?

.....
.....

1p 7 Un kliente ta kumpra un kozein di bentana na "WindowWorld". Despues di entrega ta resultá ku e kozein tin daño i no ta kumpli ku e midínan akordá.
→ Splika kon "WindowWorld" por anda na manera profeshonal ku e situashon akiriba pa medio di servisio 'after sales'.

.....
.....

1p **8** Un kliente ta drenta bo negoshi ku e deseo pa kumpra un produkto. E no sa presis kiko e ke i e tin un presupuesto limitá.
→ Splika dikun e empleado ta skohe pa hasi hopi pregunta.

.....
.....

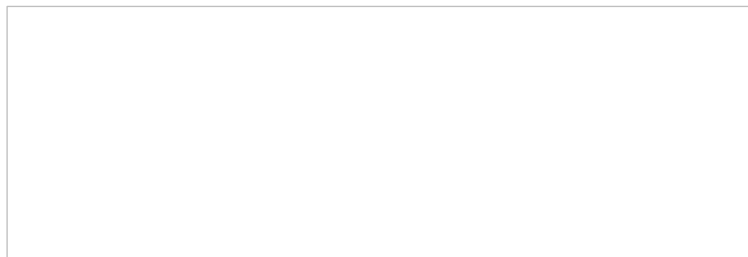
1p **9** Na kompra di un aparato ta konsehá bo pa hasi mantenshon di e aparato regularmente.

Kua di e siguiente akshonnan ta kai bou di mantenshon preventivo?

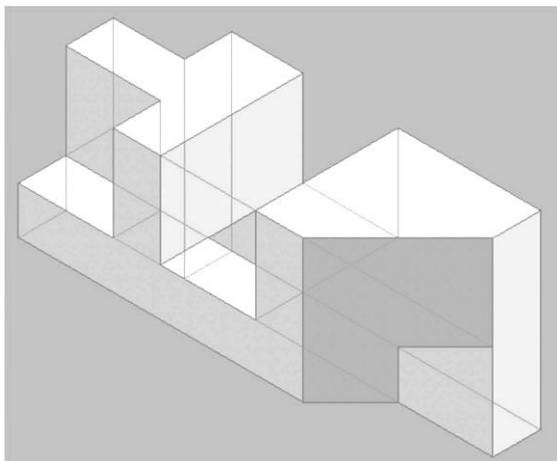
- A** remplasá e aparato promé ku e stòp di traha
- B** kontrolá e aparato regularmente
- C** remplaso di un aparato ora e no ta traha mas
- D** kambiamentu di piesa ku no ta traha mas

1p **10** Bo ta haña mira un dibuho tékniko simpel di un sirkuito eléktriko. Den e dibuho por mira diferente símbolo, manera un suich, un pera di lus i un fuente di vòltahe.

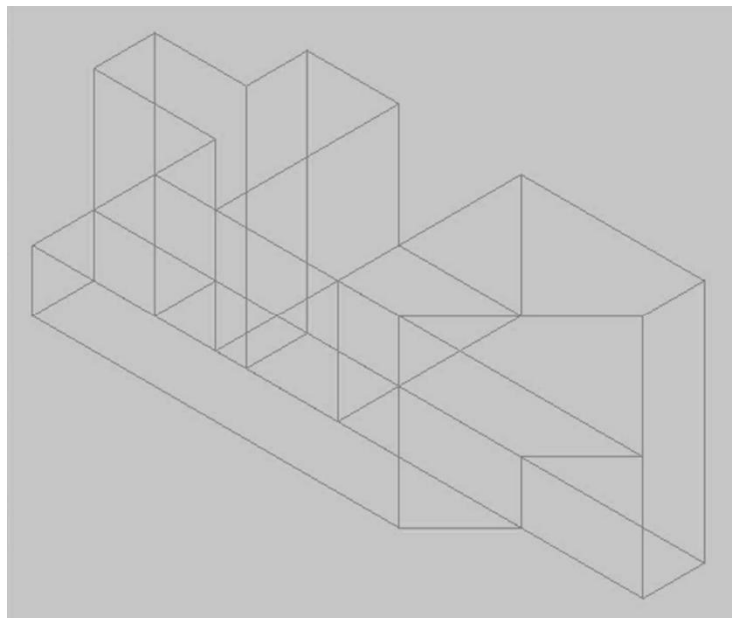
→ Pinta akibou e símbolo di un pera di lus den un dibuho tékniko.



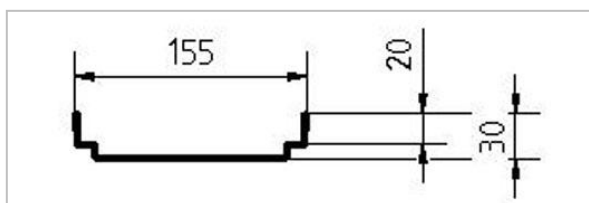
1p 11 Wak e proyekshon akibou.



→ Pinta den e figura akibou e liñanan visibel di e proyekshon ku liña diki.



1p 12 Wak e imágen akibou di un sekshon duars di un drenahe di áwaseru.



Kiko ta profunditat di e drenahe di áwaseru?

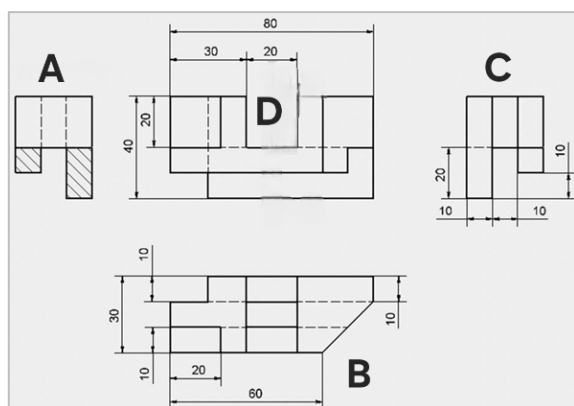
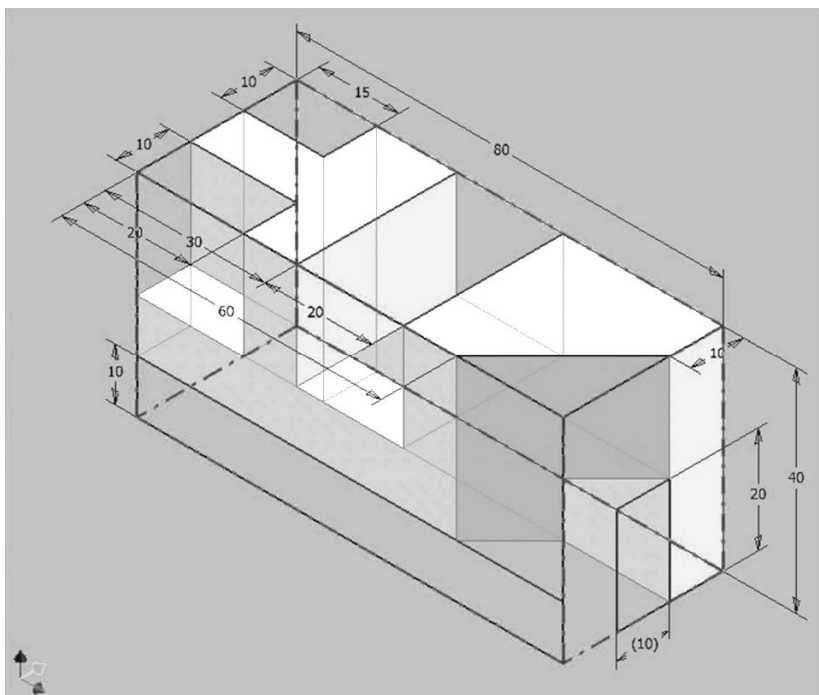
- A 20 mm
- B 30 mm
- C 50 mm
- D 155 mm

1p 13 Bo a traha un dibuho tékniko den AutoCad. Mester prent e dibuho akí.
 → Kua tamaño di papel ta usa den un plòter pa prent dibuho tékniko?

.....

.....

1p 14 Wak e siguiente proyekshon i e imágen ku patronchi.



Kua patronchi ta di e bista di ariba di e proyekshon?

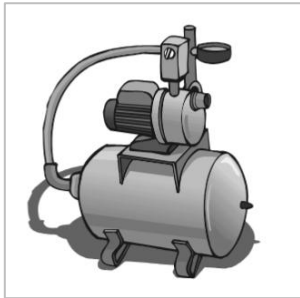
- A figura A
- B figura B
- C figura C
- D figura D

- 1p **15** Un dibuho di asemlahe por yuda bo pa, por ehèmpel, drecha un mashin mihó.
→ Na ki manera un dibuho di asemlahe por sirbi komo rekurso den drechamentu di un mashin?

.....

.....

- 1p **16** Wak e imágen akibou di un kòmprèser.



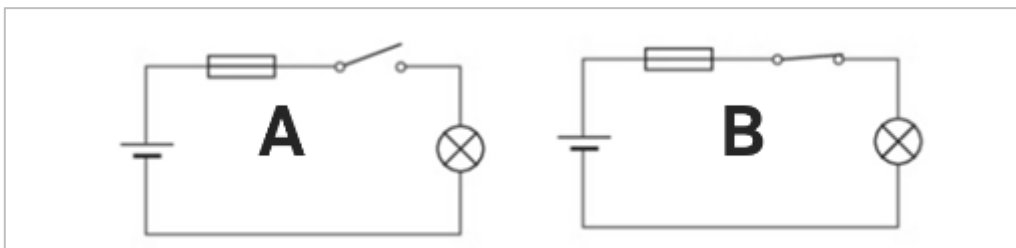
Den un sistema outomatisá ta usa komponente neumátiko pa kontrolá moveshonnan hasiendo uso di airu komprimí.

→ Deskribí funshon di un kòmprèser den un sirkuito neumátiko.

.....

.....

- 1p **17** Wak e imágen akibou di dos sirkuito di koriente.



Kada sirkuito di koriente ta kontené un bateria, un resistensia i un pera di lus.

→ Splika den kua imágen e pera di lus ta sendé.

.....

.....

1p 18 Tin diferente instrumento di midi disponibel.
→ Na ki momento ta hasi uso di un instrumento di midi digital?

.....

.....

1p 19 Den sektor di téknika ta usa diferente tipo di midishon pa vigilá,
outomatisá i mehorá prosesonan.
→ Duna un ehèmpel di un midishon óptiko ku ta apliká den téknika.

.....

.....

1p 20 Wak e imágen akibou di un sirkuito paralelo.



E amperahe dor di kada pera di lus ta 0,3 A.
Kua ta e amperahe ku e bateria ta duna?

- A 0,3 A
- B 0,6 A
- C 0,9 A
- D 1,0 A

- 1p **21** Kua ta e sekuensia di e sirkuito ku un relais?
 E relais ta keda ...
- A konektá despues di e aparato ku e mester manehá.
 - B konektá direktamente riba e bateria.
 - C konektá den seri riba e sirkuito di koriente.
 - D konektá paralèl riba e sirkuito di koriente.

- 2p **22** Wak e imágen akibou di un porta di kurá outomátiko.



Un ehèmpel di un sistema outomátiko ku ta usa un sènsòr ku ta reashoná riba lus ta un porta di kurá outomátiko.

→ Splika kiko ta funshon di un fotosèl den un sistema outomátiko di un porta di kurá outomátiko.

.....

.....

.....

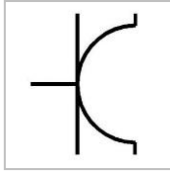
- 1p **23** Material ku un resistensia chikitu nos ta yama konduktor. E grupo di konduktor mas konosí ta e metalnan. Por ehèmpel nos ta usa konduktor pa e wayanan den un sirkuito, pa asina e karganan por flui fásilmente dor di nan.

→ Kua ta e metal ku ta mas usá komo konduktor?

.....

.....

1p 24 Wak e símbolo akibou di un stòpkòntakt di muraya ku grount.



→ Dikon den kamber di baño ta hasi uso di stòpkòntakt di muraya ku grount?

.....

.....

1p 25 Den un bibienda tin vários fasilidat sanitario manera tualèt, ducha i labamano. E fasilidatnan akí ta konektá riba tubu pa suministro i dreñahe di awa.

Kua tubu ta hiba awa shushi di sanitario pa riol?

- A tubu di dreñahe
- B tubu di gas
- C tubu di awa di riol
- D tubu di awa kayente

1p 26 Waya di koriente generalmente ta kubrí ku un isoladó. Un ehèmpel di un isoladó ta material sintétiko.

→ Kiko ta funshon di un isoladó?

.....

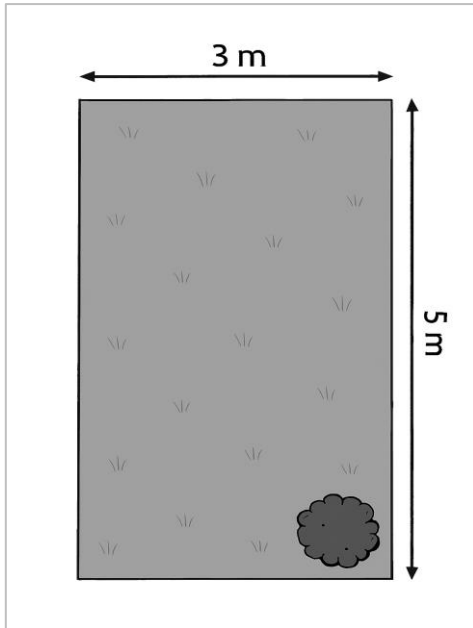
.....

2p 27 Kua di e siguiente aktividatnan ta pertenesé na montahe final di un bibienda.

→ Yena e skema korektamente. Usa krus pa esaki.

Aktividat	Sí	Nò
pone tubu		
hala waya		
pone stòpkontakt di muraya		
kologá lampi		
pone kronstenchi i dòpi di las		

2p 28 Wak e dibuho tékniko di un kurá di kas.



Ora ta bai konstruí un patio òf subida pa outo rònt di un bibienda ta importante pa di antemano kalkulá kuantu lo e kosta. Hopi biaha esaki ta sosodé a base di un dibuho tékniko.

“Nice Gardens” ta kobra e suma di XCG 35,67 pa meter kuadrá pa drecha un kurá di kas.

→ Kalkulá a base di e dibuho tékniko kuantu e gastu pa meter kuadrá ta pa drecha e kurá.

.....
.....

1p 29 Un konstrukshon di kouchi ta kai bou di siguridat pasivo den tráfiko.
→ Dikon un konstrukshon di kouchi ta kai bou di siguridat pasivo?

.....
.....

1p 30 Kada pais tin un infrastruktura pa manehá tur su tráfiko.
Kiko no ta kai bou di infrastruktura di un pais?

- A liña di trein
- B lus di tráfiko
- C aeropuerto
- D ret di kaminda

- 1p 31 Suponé ku bo ta responsabel pa mehorá fluho i siguridat riba un krusada drùk.
 → Ku kua di e ponensianan akibou bo por manehá tráfiko hasiendo uso di sistemanan di midi i kontrolá? Indiká esaki ku krus.

Ponensia	si	nò
Lus di tráfiko inteligente ku ta adaptá na kon drùk tráfiko ta, ta mas efektivu ku orarionan fiho.		
Dato di tráfiko di smartphones i appnan di nabegashon ta mas konfiabel ku e sènsòrnan fiho riba kaminda.		

- 1p 32 Wak e siguiente elementonan ku ta kita atenshon. Kiko **no** ta kai bou di guia di tráfiko?
 A reflektor
 B lus di tráfiko
 C bòrchi di tráfiko
 D indikashon di kaminda

- 2p 33 Un kaminda por konsistí di diferente via. Un di e vianan ta e via di emergensia.
 → Menshoná dos motibu pakiko banda di e via di tráfiko ta traha un via di refugio.

.....

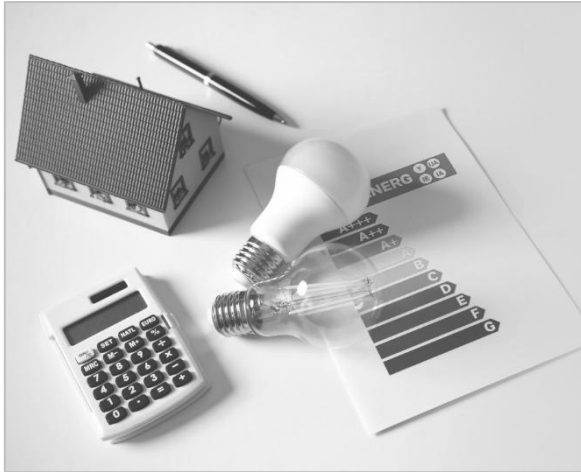
.....

- 1p 34 Na ki manera informashon na públiko i edukashon por kontribuí na oumento di siguridat di tráfiko serka hóbennan?

.....

.....

1p 35 Wak e imágen akibou.



Un wèpsait ta usa e imágen akí ku e teksto: **'midi ta sa'**.
→ Usa e imágen pa splika kiko e teksto ta nifiká.

.....
.....

1p 36 Wak e ponensianan akibou tokante un vehíkulo híbrido.
Kua ponensia(nan) ta korekto.

- I Un vehíkulo híbrido ta usa dos motor.
- II E motor eléktriko ta traha riba e koriente ku e bateria den e outo ta generá.

- A tur dos ponensia ta korekto
- B tur dos ponensia ta inkorekto
- C ponensia 1 ta korekto i ponensia dos ta inkorekto
- D ponensia 1 ta inkorekto i ponensia dos ta korekto

1p 37 Mas i mas ta mira energia solar komo un solushon duradero pa generashon di energia. Sinembargo por tin desbentaha i reto den aplikashon di energia solar.
→ Deskribí un desbentaha relashoná ku téknika ku por sosodé ora ta usa energia solar.

.....
.....

2p 38 Ta konsiderá glas komo un produkto ku ta bon pa medio ambiente.

→ Menshoná dos motibu pakiko ta konsiderá glas komo un produkto bon pa medio ambiente.

.....

.....

2p **39** Den un kombersashon tokante medio ambiente ta papia hopi biaha di kombustibel fosil.

→ Menshoná dos di e kombustibelnan fosil akí.

.....

.....

1p **40** Kua di e siguiente desaroyonan teknológiko ta kontribuí mas tantu na mehorashon di durabilidadat di energia solar.?

- A Uso di kombustibel fosil komo back-up pa energia solar.
- B Desaroyo di panelnan solar resiklabel i materialnan di produkshon duradero.
- C Instalashon di panel solar na sitionan ku hopi sombra.
- D Hisa preis di energia pa hasi energia solar mas atraktivo.