



Reglamento di korekshon VSBO PKL 2026

periodo 1
djaluna 18 di mei
7:30 or – 10:00 or

Física i Kímika 1

Entrega di skor

Prosesá e skornan di tur kandidato den e programa online AWP.

E skornan mester ta yená pa mas tardá djaluna 1 di yüni 2026 pa 12.00 or di mèrdia.

E reglamento di korekshon ta konsistí di:

- 1 Regla pa evaluashon
- 2 Regla general
- 3 Regla spesífiko di vak
- 4 Modelo di evaluashon

1 Regla pa evaluashon

Ta evaluá trabou di e kandidatonan tumando na konsiderashon artíkulonan 30, 31 i 32 di Dekreto gubernamental v.w.o.-h.a.v.o.-v.s.b.o. fechá 23-06-2008 (PB. 2008, no. 54.) E siguiente pasashinan di e artíkulonan di e Dekreto gubernamental, menshoná aki riba, ta importante pa evaluashon:

- 1 Eksaminadó ta risibí di direktor e trabou trahá, ku un ehemplar di e tareanan, e normanan di evaluashon i prosèsverbal di e èksamen. Esaki ta koregí e trabou i ta mand'é, ku su evaluashon pa e direktor. E eksaminadó ta apliká e normanan di evaluashon i e reglanan pa determiná punto di skor ku ETE (Ofisina di èksamen) a duna.
- 2 Inmediatamente direktor ta manda pa ko-eksaminadó e dokumentonan ku el a risibí di e eksaminadó, ku un ehemplar di e tareanan, e normanan di evaluashon, prosèsverbal i e reglanan pa determiná skor.
- 3 E ko-eksaminadó ta evaluá e trabou mas pronto posibel i ta apliká e normanan di evaluashon i e reglanan pa determiná skor ku ETE (Ofisina di èksamen) a duna.
- 4 Den konsulta ku otro, eksaminadó i ko-eksaminadó ta fiha e kantidat di punto di skor pa e èksamen sentral.
- 5 Den kaso ku nan no yega na un akuerdo riba esaki, ta fiha e kantidat di punto di skor riba e promedio aritmético di e kantidat di punto di skor ku kada un di nan a proponé; si ta nesesario irònt bai ariba.

2 Regla general

E siguiente reglanan ta aplikabel pa evaluashon di e trabou di èksamen:

- 1 Eksaminadó ta menshoná riba un lista nòmber i/òf number di e kandidatonan, e kantidat di punto di skor otorgá na kada kandidato pa kada pregunta i e total kantidat di punto di skor di kada kandidato.
- 2 Pa kontesta riba un pregunta, eksaminadó i ko-eksaminadó ta otorgá punto di skor di akuerdo ku e modelo di evaluashon. Punto di skor ta e numbernan 0, 1, 2, ..., n, kaminda n ta e kantidat máksimo di punto di skor ku por optené pa un pregunta. No ta permití otro punto di skor ku no ta number hinté òf un skor ménos ku 0.
- 3 Ta otorgá punto di skor tumando na konsiderashon e siguiente reglanan:
 - 3.1 si un pregunta ta kontestá kompletamente korekto, ta otorgá e kantidat máksimo di punto di skor;

- 3.2 si un pregunta ta kontestá parsialmente korekto, ta otorgá un parti di e kantidat di punto di skor ku por optené di akuerdo ku e modelo di evaluashon;
 - 3.3 si un kontesta riba un pregunta habrí no ta aparesé den e modelo di evaluashon i e kontesta akí, a base di argumento demostrabel tokante contenido di vak, por ser konsiderá korekto òf parsialmente korekto, mester otorgá punto di skor na analogia òf den sentido di e modelo di evaluashon;
 - 3.4 si ta pidi solamente ún ehèmpel, motibu, elaborashon, sita òf otro sorto di kontesta, ta evaluá únikamente e promé kontesta duná;
 - 3.5 si ta pidi mas ku un ehèmpel, motibu, elaborashon, sita òf otro sorto di kontesta, ta evaluá únikamente e promé kontestanan duná, te maksimalmente e kantidat pidí;
 - 3.6 si den un kontesta ta falta un akklarashon pidí òf splikashon òf derivashon òf kalkulashon òf si esaki ta fout, ta otorgá 0 punto a ménos ku e modelo di evaluashon ta indiká otro;
 - 3.7 si den e modelo di evaluashon tin diferente posibilidat duná, separá pa di e signo /, e posibilidatnan akí ta konta komo diferente formulashon di mesun kontesta òf parti di e kontesta ei;
 - 3.8 si den e modelo di evaluashon un parti di kontesta ta entre paréntesis, e parti akí no tin mester di aparesé den e kontesta di e kandidato.
- 4 E kontesta korekto riba un pregunta di selekshon múltiple ta e lèter kapital ku ta pertenesé na e posibilidat di eskoho korekto. Pa un kontesta korekto riba un pregunta di selekshon múltiple ta otorgá e kantidat i punto mensioná den e modelo di evaluashon. Pa kada otro kontesta no ta otorgá punto di skor. Si a duna mas ku un kontesta tampoko no ta otorgá punto di skor.
 - 5 Den evaluashon di un pregunta por konta un fout solamente un bes, a ménos ku esei ta simplifiká e pregunta konsiderablemente i/òf a ménos ku e modelo di evaluashon indiká otro.
 - 6 E mesun fout den kontesta di diferente pregunta mester kontá kada bes di nobo, a ménos ku e modelo di evaluashon indiká otro.
 - 7 Si eksaminadó òf ko-eksaminadó ta kere ku den e èksamen òf e modelo di evaluashon di e èksamen tin un fout òf ineksaktitut, e ta evaluá trabou di e kandidato komo si fuera e èksamen i e modelo di evaluashon ta korekto. Pero e mester pone ETE na altura di e fout òf ineksaktitut akí sí. No ta permití pa desviá independientemente for di e modelo di evaluashon. Den e kriterio definitivo di e èksamen ETE ta tene kuenta ku un posibel fout.
 - 8 Ta otorgá punto di skor a base di e kontesta ku e kandidato duna riba kada pregunta. No ta duna punto di skor di antemano.
 - 9 Ta optené sifra pa e èksamen sentral di e siguiente manera.
Promé i di dos korektor ta fiha skor pa kada kandidato. Ta informá e direktor di e skor akí.
E direktor ta fiha sifra pa e èksamen sentral a base di e reglanan di konvershon di skor pa sifra. Por lesa e sifra akí for di e tablanan di konvershon ku ETE ta pone disponibel despues ku a fiha e sesura definitivo.

3 Regla spesífiko di vak

Pa e èksamen sentral skirbí akí VSBO PKL Físika i Kímika 1 promé periodo 2026 por skor maksimalmente 76 punto. E èksamen ta konsistí di 35 pregunta.

E siguiente reglanan ta aplikabel pa evaluashon di e trabou di èksamen:

1. Pa pregunta por kita maksimalmente 1 punto di skor si a menshoná un unidat inkorekto òf si no a menshoná e unidat korespondiente. Den henter e èksamen por kita maksimalmente 2 punto di skor pa esaki.
2. Den henter e èksamen por kita maksimalmente 2 punto di skor si no rònt e kontesta korektamente. Esta, maksimalmente 1 punto si e kandidato rònt bai ariba inkorektamente un òf mas bes, i tambe maksimalmente 1 punto si e kandidato rònt bai abou un òf mas bes inkorektamente.
3. Si den un pregunta no tin instrukshon di e manera kon mester rònt un kontesta tur proksimashon di e kontesta ku ta resultado di un kalkulashon korekto i ku tambe ta aseptabel, ta kompletamente korekto. Den henter e èksamen tin ku konsiderá e instrukshon: “rònt te ... desimal”, puramente komo indikashon pa e kandidato kon detayá e tin mag di rònt i nunca no tin komo propósito pa eksaminá abilidad di *ròntmentu di number*, a ménos ku e modelo di evaluashon eksplísitamente ta duna punto pa rònt e kontesta.
4. Si un kontesta ku un kandidato duna ta muestra ku e kandidato a simplifiká definishon di e problema no ta permití pa duna e skor máksimo pa e kontesta duná.
5. Na tur pregunta ku tin e instrukshon “skirbi e kalkulashon(nan)” aserka, e instrukshon ei tin solamente komo propósito pa hasi posibel pa tambe otorgá solamente un parti di e skor máksimo (e skornan parsial) na lugá di e skor máksimo. Si den un kaso asina a duna e kontesta final korekto, sin e kalkulashon korespondiente, mester otorgá e skor máksimo pa e pregunta ei.

4 Modelo di Evaluashon

Pregunta	Kontesta	Skor
	<i>Ta otorgá 1 punto di skor pa kontesta korekto riba un pregunta di selekshon múltiple.</i>	
1	C	
2	B	
3	C	
4	skor máksimo 3 Masa total = $295 + 113 + 326 = 734$ gram. Masa total = $0,734$ kg. $F_g = 0,734 \times 10 = 7,34$ N.	1 1 1
5	D	
6	skor máksimo 2 E superfisie di kontakto entre e beker di midi i e roster/kimadó .	1 1
	<i>Konta tambe pa bon: roster/kimadó sigui pa beker di midi.</i>	
7	skor máksimo 2 densidat resistencia kontra koroshon	1 1
8	skor máksimo 3 1). Pa instalashon di e pipa di gas koper ta mashá adekuá pasó koper ta deformabel 2). Pa instalashon di pipa di awa koper ta mashá adekuá pasó koper ta resistente kontra koroshon . 3). Pa instalashon di elektrisidat koper ta mashá adekuá pasó koper ta un konduktor .	 1 1

Pregunta	Kontesta	Skor
----------	----------	------

9 A

10 C

11 C

12 B

13 skor máksimo 3

sorto di materia prima	<i>sí lo agotá</i>	lo <i>no agotá</i>
awa		x
katuna		x
mineral di heru	x	
petroli	x	
palu		x

Sinku òf kuater rei korekto, 3 punto

Tres òf dos rei korekto, 2 punto

Ún rei so korekto, 1 punto

Sero rei korekto, 0 punto.

14 skor máksimo 3

Informashon	nòmber
Entregá sobrá di bèrdura, sobrá di fruta i shushi di kurá separá.	rekoherentu separá (di shushi) rekoherentu BFK (GFT) prosesamentu di shushi BFK (GFT)
Prosesá shushi di kushina, di kurá i otro shushi orgániko den material ku por reusá.	kompostá/resiklá
Prosesamentu di shushi ku ta generá kalor, ku por usa na un manera útil,	kima

Solamente e abreviashon manera BFK (GFT) di e sorto di shushi, no ta un manera pa atendé ku.

Tres korekto: 2 punto

Dos òf un korekto: 1 punto

Ménos ku ún korekto: 0 punto.

Pregunta	Kontesta	Skor
----------	----------	------

15 skor máksimo 2

- P ta un suich manera tipo S_1 . 1
- Un suich asina yama **kontakto reed/ suich reed**. 1

Pa e di dos puntuashon parsial ta konta:

Si indiká S_2 ku e nòmber relais òf S_3 ku e nòmber suich di sirkuito di lèkashi na tera, ta duna solamente e di dos puntuashon parsial di 1 punto.

16 A

17 C

18 C

19 D

20 skor máksimo 1

Pera di lus inkandesente tin (ku diferensia grandi) e konsumo di energia di mas haltu (di 25 W kontra 2 W i 5 W).

skor máksimo 2

E kalkulashon mester mostra ku e preis pa ora di e pera di lus LED ta ménos ku e preis pa ora di e pera di lus ekonómiko.

$$6,30 \div 10.000 < 4,40 \div 6.000.$$

Eventualmente via tabèl di proporsion:

Preis pera di lus LED dividí dor di durashon bida pera di lus LED, 1 punto.

Preis pera di lus ekonómiko dividí dor di durashon bida pera di lus ekonómiko, 1 punto.

No ta rekerí pa skirbí un konklushon aserka.

E relashon kontrali (tempu ÷ preis) tambe ta korekto si e splikashon aserka ta bisa ku esei ta mostra ku pa un suma di plaka igual, e pera di lus LED por keda sendé mas tantu ora ku e pera di lus ekonómiko.

21 skor máksimo 3

- 1). koriente (eléktiko)/vòltahe/indukshon/vòltahe di indukshon 1
- 2). kòil/buèlta. 1
- 3). kampo magnétiko/magnetismo 1

22 skor máksimo 2

E palabranan pa suprayá ta:

- Un vòltahe mas haltu 1
- Un vòltahe mas abou 1

Pregunta	Kontesta	Skor
----------	----------	------

23 skor máksimo 4

Ehèmpel di kalkulashon di resistensia di remplaso:

$$\frac{1}{R_v} = \frac{1}{30} + \frac{1}{30} + \frac{1}{20} + \frac{1}{20} = 1 \quad 1$$

$$\frac{1}{R_v} = \frac{2}{30} + \frac{2}{20} = \frac{4}{60} + \frac{6}{60} = \frac{10}{60} \quad 1$$

$$\frac{1}{R_v} = \frac{4}{60} + \frac{6}{60} = \frac{10}{60} \quad 1$$

$$10 \times R_v = 60, R_v = \frac{60}{10} = 6 \text{ (ohm)}. \quad 1$$

E kalkulashonnan akí, duná den sifra desimal, tambe ta kompletamente korekto. Den e kaso akí ta apliká regla spesífiko di vak number 3 i 5.

24 skor máksimo 3

Uso di $s = v \times t$. 1

$$S = 1510 \times 14,6 = 22.046 \text{ m.} \quad 1$$

Fòndu ta keda $22,046 \div 2 \approx 11$ (km) bou di e barku. 1

Ta apliká regla spesífiko di vak number 5.

25 skor máksimo 3

1). awa di laman. 1

2). 1510. 1

3). densidat 1

26 D

27 skor máksimo 3

Lesu tempu di vibrashon ta: 0,05 sekònde. 1

$$f = \frac{1}{T} \quad 1$$

$$1 \div 0,05 = 20 \text{ Hz.} \quad 1$$

Ta apliká regla spesífiko di vak number 5.

28 skor máksimo 3

number di forsa	efekto	nòmber
2	Forsa entre e flur i e pata di kabra	forsa di frikshon
3	Forsa den e klabu.	forsa di tenshon
4	Forsa riba kabes di e klabu.	forsa di momento/ forsa di trèk
5	Forsa di Melvin riba e pata di kabra.	forsa di múskulo

Kuater rei korekto, 3 punto

Tres rei korekto, 2 punto

Dos rei òf ún kareda so korekto, 1 punto

Sero rei korekto, 0 punto.

29 skor máksimo 3

Number di forsa	efekto	sí tin un momento	no tin un momento
1	forsa di gravedat riba Melvin		X
2	forsa entre e flur i e pata di kabra		X
3	forsa den e klabu		X
4	forsa riba kabes di e klabu	x	
5	forsa di Melvin riba e pata di kabra	x	

Sinku òf kuater rei korekto, 3 punto

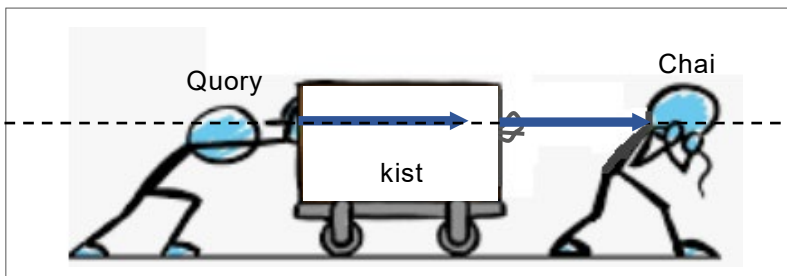
Tres òf dos rei korekto, 2 punto

Ún rei so korekto, 1 punto

Sero rei korekto, 0 punto.

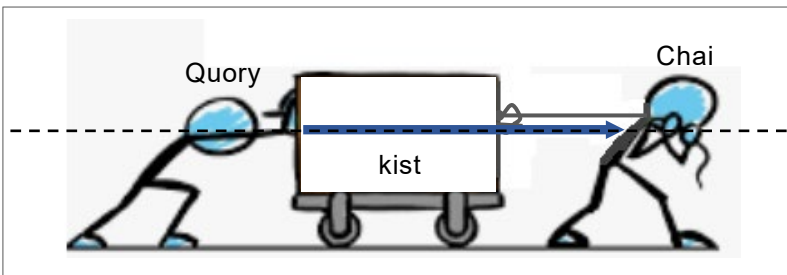
30 skor máksimo 4

Ilustrashon 1



Liña di akshon di e forsanan

Ilustrashon 2



Liña di akshon di e forsanan

E forsanan pintá den liña di akshon ku ta kore paralèl i dirigí den direkshon di Chai. 1

Largura forsa di Quory ta: 2,25 cm / 22,5 mm. 1

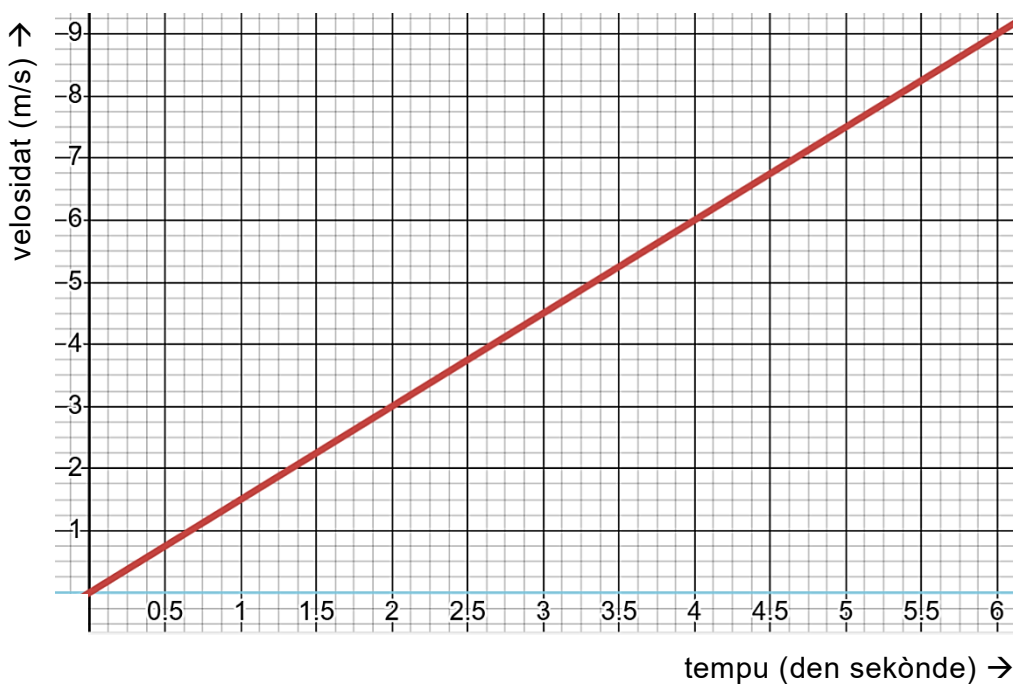
Largura forsa di Chai ta: 2 cm / 20 mm 1

Largura forsa resultante ta: 4,25 cm / 42,5 mm 1

Ta permití un márgen di fout di 1 mm.

Den kaso ku e pinturanan no ta 100% presis, kada pintura, ku na opinion di e korektornan, demostrá ku a apliká e téknika di pintamentu i komposishon di forsa korektamente, ta haña pa poko 3 punto parsial.

31 skor máximo 3



Un repartishon korekto di as.

1

E nòmbernan di as mester tin e unidat. Pero, sin unidat konta pa bon: Pues, p.e. t /tempu/tempu (den sekònde)/sekònde i v /velosidat/velosidat (den m/s)// e símbolo **m/s**.

1

Liña règt dor di (0,0) en (6,9).

1

32 skor máximo 3

(1). sekònde.

1

(2). velosidat.

1

(3). 1,5 m/s

1

33 skor máximo 3

$t_1 = 1,6 \div 70 = 0,022857143 \dots$ ora.

1

$t_2 = 0,006 \div 10 = 0,0006$ ora i $t_3 = 0,453 \div 50 = 0,00906 \dots$ ora.

1

$0,022857143 + 0,0006 + 0,00906 = 0,032517$ ora.

$0,032517 \times 60 = 1,951029$ minüt ($\approx 2,0$ minüt).

1

Ta apliká regla spesífiko di vak number 3.

Pregunta	Kontesta	Skor
----------	----------	------

34 skor máksimo 5

Masa total = $70.500 + 4.000 = 74.500$ kg. 1

Forsa total = $74.500 \times 10 = 745.000$ N. 1

Superfisie di kontakto total = $6 \times 55 = 330$ cm². 1

Konvertí superfisie total: 330 cm² = $0,0330$ m². 1

Preshon riba e kaminda = $745.000 \div 0,0330 = 22575757,575\dots$
 (≈ 22575758 N/m²). 1

Ta apliká regla spesífiko di vak number 3.