



Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú na hArdteistiméireachta
Sampla 1
Ceimic
Gnáthleibhéal
2 uair 30 nóiméad
300 marc

Scrúduimhir

----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Dáta Breithe

		/			/		
----------------------	----------------------	---	----------------------	----------------------	---	----------------------	----------------------

Scríobh 3 Feabhra 2005
mar 03 02 05, mar shampla

Stampa an Ionaid

--

Treoracha

Tá seacht gceist ar an bpáipéar seo. Tá 50 marc ag gabháil le gach ceist.

Freagair **Ceist 1** agus **cúig cheist ar bith eile**.

Scríobh do Scrúduimhir agus Lá, Mí agus Bliain do Bhreithe sna boscaí ar an gclúdach tosaigh.

Scríobh do chuid freagraí le peann gorm nó le peann dubh. Ní ceadmhach peann luaidhe a úsáid ach amháin sna graif agus sna léaráidí.

Déanfar an leabhrán scrúdaithe seo a scanadh agus is ar scáileán a chuirfear do chuid oibre i láthair an scrúdaitheora. Ba chóir do chuid oibre go léir a chur i láthair sna háiteanna atá ann do na freagraí nó ar na graif nó na léaráidí a thugtar. Féadfaidh sé nach bhfeicfidh an scrúdaitheoir aon rud a scríobhfaidh tú taobh amuigh de na háiteanna sin.

Scríobh gach freagra sa leabhrán seo. Tá spás le haghaidh obair bhreise i gcúl an leabhráin. Má theastaíonn an spás sin uait, lipéadaigh aon obair bhreise go soiléir le huimhir na ceiste agus leis an gcuid den cheist.

Tabharfaidh an feitheoir cóip den leabhrán *Foirmlí agus Táblaí* duit. Ní mór duit é a thabhairt ar ais ag deireadh an scrúdaithe. Níl cead agat do chóip féin a thabhairt isteach sa scrúdú.

Ba chóir sonraí ón leabhrán *Foirmlí agus Táblaí*, lena n-áirítear uimhreacha adamhacha agus maiseanna adamhacha coibhneasta, a úsáid cibé áit a mbíonn gá leo.

Féadfaidh sé go gcaillfidh tú marcanna mura mbeidh an obair thacaíochta ábhartha san áireamh sna réitigh a dhéanfaidh tú.

Féadfaidh sé go gcaillfidh tú marcanna mura mbeidh na haonaid tomhais chuí san áireamh agat, de réir mar a oireann.

Féadfaidh sé go gcaillfidh tú marcanna mura mbeidh do fhreagraí san fhoirm is simplí agat, de réir mar a oireann.

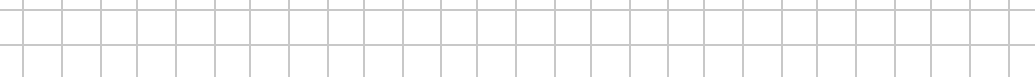
Ní tharraingítear na léaráidí de réir scála de ghnáth.

Scríobh déanamh agus múnla d'áireamhá(i)n anseo:

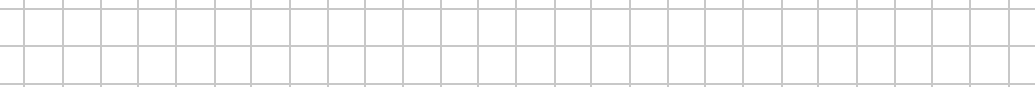
--

Ceist 1

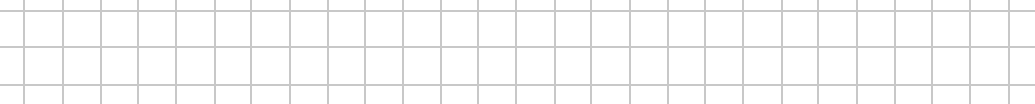
- (a) Tugtar 250 cm³ de leacht éadathach do scoláire. Tá 1.0 g de hiodrocsaíd sóidiam (NaOH) atá tuaslagtha in uisce sa leacht.
- (i) Tabhair breac-chuntas ar an gcaoi a bhféadfadh an scoláire an tuaslagán a dhéanamh níos tiubhaithe.



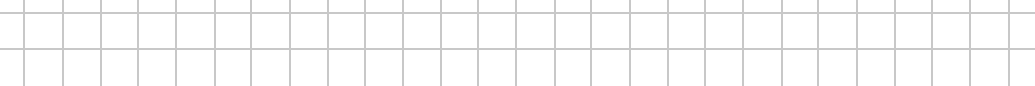
- (ii) Cad is tuaslagán sáithithe ann?



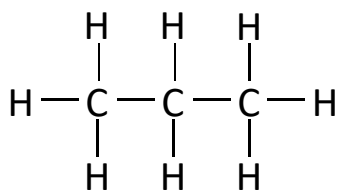
- (iii) Ríomh líon na mól de NaOH atá in 1.0 g.



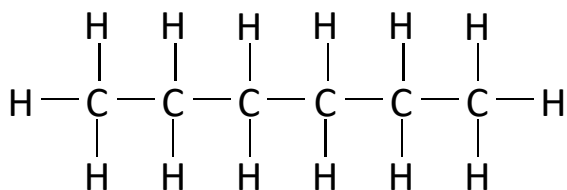
- (iv)** Ríomh tiúchan an tuaslagáin ina móil in aghaidh an líitr.



(b) Is féidir le struchtúir mhóilíneacha na n-alcán tionchar a imirt ar a bhfiuchphointí.

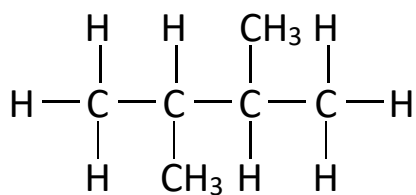


própán

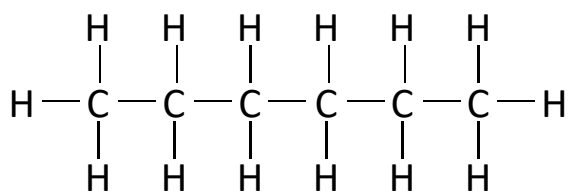


heacsán

(i) Cé acu de na comhdhúile thuas (própán nó heacsán) a bhfuil fiuchphointe níos airde aici? Cosain do fhreagra.



2,3-démheitolbútán



heacsán

(ii) Cé acu de na comhdhúile thuas (2,3-démheitiolbútán nó heacsán) a bhfuil fiuchphointe níos airde aici? Cosain do fhreagra.

A blank sheet of graph paper with a grid pattern. The grid consists of small squares formed by thin gray lines. There are 20 columns and 15 rows of squares. A thicker black border runs along the top and left edges of the page.

- (c) Bíonn ábhar ann ina thrí staid: solad, leacht agus gás.
- (i) Sa tábla thíos, sainaithin an staid damhna a ndéantar cur síos uirthi.

cur síos	solad/leacht/gás
bíonn cáithníní ar crith thart ar shuíomh socraithe	
líonann sé go hiomlán an soitheach ina bhfuil sé	

Is féidir leis an idirleathadh tarlú i leacht nó i ngás.

- (ii) Mínigh an bhrí atá le hidirleathadh.

[illegible]

Is é $PV = nRT$ cothromóid an gháis idéalach.

- (iii)** Cén chainníocht fhisiceach a léirítear leis an litir T ?

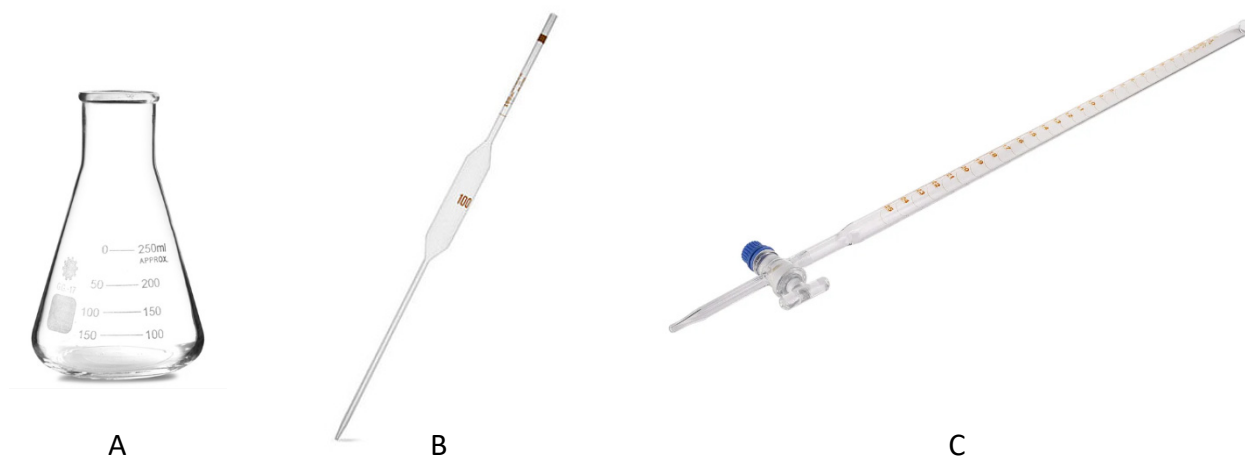
[illegible]

Ceist 2

Cógas leachtach is ea *Bainne Maignéise* a úsáidtear mar chóir leighis in aghaidh mí-dhíleá. Tá hidrocсаáid mhaignéisiam ($\text{Mg}(\text{OH})_2$) ann, ar bun láidir í. Is é an chaoi a n-oibríonn sé ná go neodraíonn sé farasbarr aigéid hidreaclóraigh (HCl), aigéad láidir a fhaightear sa ghoile.

Rinne scoláire imscrúdú ar thiúchan tuaslagáin de $\text{Mg}(\text{OH})_2$. Rinne an scoláire roinnt toirtmheaschaí idir $\text{Mg}(\text{OH})_2$ agus HCl 0.15 M i saotharlann scoile.

Taispeántar sna grianghraif thíos cuid de na píosaí fearais a d'úsáid an scoláire.



- (i) Sa tábla thíos, ainmnigh na trí phíosa fearais a bhfuil na lipéid A, B agus C orthu.

lipéad	ainm
A	
B	
C	

- (ii) Déan cur síos ar an modh oibre a leantar chun an píosa fearais a bhfuil an lipéad B air a ghlanadh agus a líonadh.

[illegible]

[illegible]

Meastar $\text{Mg}(\text{OH})_2$ a bheith ina bhun láidir.

(iii) Cén fáth a meastar $\text{Mg}(\text{OH})_2$ a bheith ina bhun láidir?

[illegible]

(iv) Cé acu de na comhdhúile sa liosta thíos a rangáítear mar bhun lag? Cuir tic (✓) sa bhosca ceart.

fínéagar (CH_3COOH)

11

carbónait sóidiam (Na_2CO_3)

11

clóiríd hidrigine (HCl)

11

Sular úsáid an scoláire an HCl 0.15 M sa toirtmheascadh, theastaigh uaidh pH an HCl a sheiceáil.

(v) Conas a d'fhéadfadh an scoláire pH an HCl a sheiceáil?

[illegible]

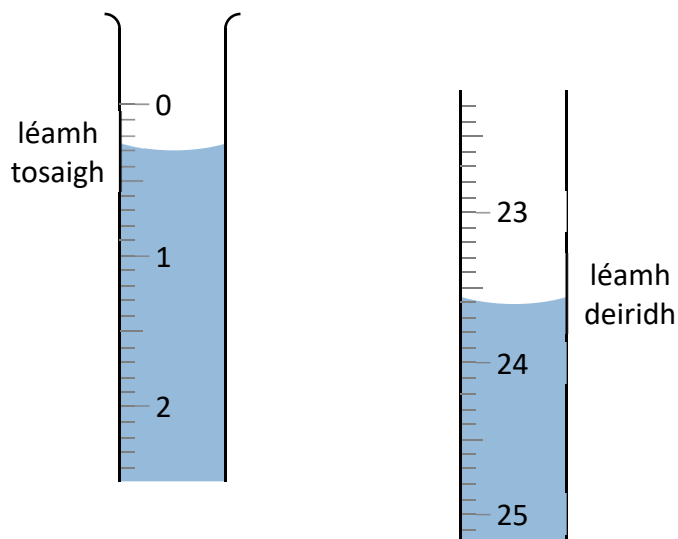
(vi) Mínigh an bhrí atá le pH tuaslagáin.

[illegible]

(vii) Cárbh fhios don scoláire cén uair a bhí an críochphointe ann, i.e. cén uair a bhí neodrú tar éis tarlú?

[illegible]

Don toirtmheascadh garbh, d'úsáid an scoláire an píosa fearais a bhfuil an lipéad C air chun toirt an HCl a léamh. Sa léaráid thíos, taispeántar an léamh tosaigh agus an léamh deiridh.

[illegible][illegible][illegible]

(xi) Ríomh an mheántoirt de HCl a cuireadh isteach do na toirtmheaschaí cruinne.

[illegible]
$$\text{Mg(OH)}_2 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{MgCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$$

(xii) Ríomh tiúchan an tuaslagáin de $\text{Mg}(\text{OH})_2$.

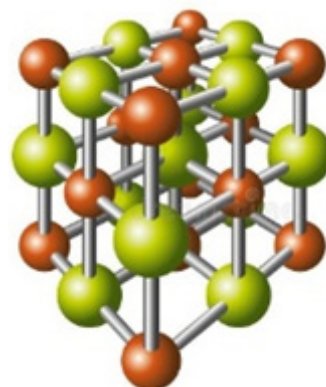
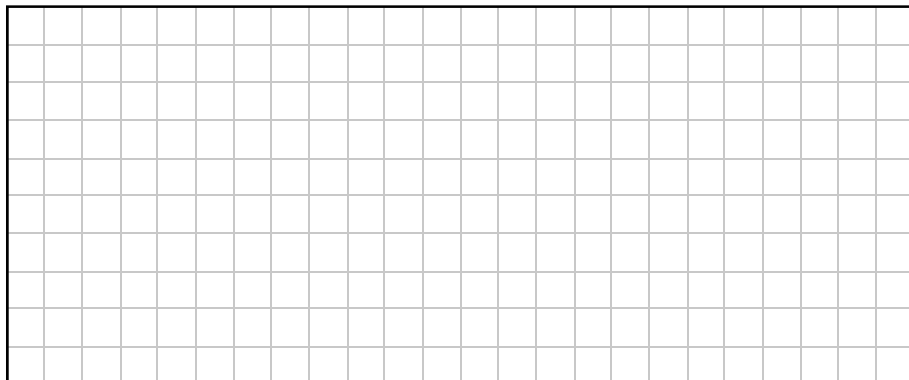
[illegible]

Ceist 3

(a) Taispeántar sa léaráid cuid bheag de chriostal de chlóiríd sóidiam (NaCl).

Tá an criostal comhdhéanta d'ian sóidiam (Na^+) agus ian chlóiríde (Cl^-) atá aomtha dá chéile.

(i) Cad is ian ann?



(ii) Comhlánaigh an tabla thíos chun go dtaispeánfar líon na leictreon, agus leagan amach na leictreon, le haghaidh adamh clóirín agus ian clóiríde. Tá cuid den tábla comhlánaithe cheana féin.

adamh/ian	líon na leictreon	leagan amach na leictreon
adamh clóirín (Cl)	17	
ian clóiríde (Cl^-)		

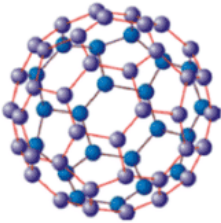
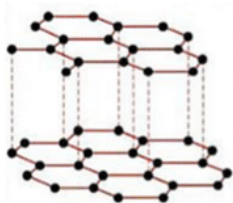
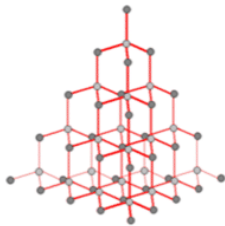
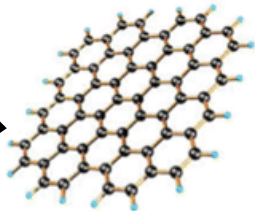
(iii) Úsáid ✓ nó ✗ i ngach sraith chun na hairíonna fisiceacha atá ag comhdhúil ianach amhail NaCl a shainaithint.

airí	✓ nó ✗
leáphointe ard	
seolann sí leictreachas nuair a thuaslagtar in uisce í	
seolann sí leictreachas nuair is solad í	

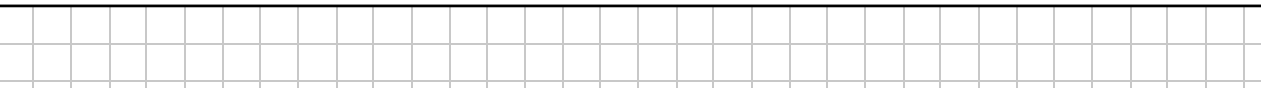
[illegible]

comhdhúil	dath na lasrach	miotail
P	cróichbhuí	
Q		bairiam/Ba
R	corcairdhearg	

- (c) Bíonn carbón ann ina allatróip, is é sin, foirmeacha fisiceacha den dúil chéanna.
- (i) Sa tábla thíos, úsáid saigheada chun ainm gach allatróip a mheaitseáil lena struchtúr. Tá saighead amháin tarraingthe cheana féin.

ainm an allatróip	struchtúr
diamant	
graiféin	
graifít	
fullairéin	

- (ii) Luaigh úsáid amháin a bhaintear as aon allatróp ainmnithe amháin de charbón.



Ceist 4

- (a) Cuireadh an téacs thíos in oiriúint ó alt a foilsíodh san *Irish Times* ar an 23 Márta 2024. Léigh an t-alt agus freagair na ceisteanna ina dhiaidh.

Géarchéim uisce i ndán dúinn i bhfianaise na tragóide éiceolaíche sa Chlár

Ar an 5 Bealtaine 2023, baineadh 14 iasc mharbha as abhainn Bhaile Mhic Cráibhín íochtarach, lasmuigh d’Inis Díomáin. Chonacthas san iniúchadh tosaigh a rinneadh ar na héisc mharbha go raibh a ngeolbhaigh (an t-orgán a úsáideann siad chun análú faoin uisce) tachta ag meallta glaeúla d’iarmhar ar dhath na meirge. Cuireadh samplaí den fhíochán geolbhaigh chuig saotharlann lena n-anailísiú. Bhí na torthaí soiléir – ba é foinse an ábhair thiubh sin a bhí cosúil le citseap ná sloda ceimiceach ina raibh sulfáit iarainn(III) ($\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$), téachtach a úsáidtear in ionaid cóireála uisce chun eisíontais a bhaint.

Is as loch 250 acra sa Bhoirinn darb ainm Loch Licín, cúpla ciliméadar ar shiúl, a thagann an t-uisce le haghaidh ionad cóireála uisce Inis Díomáin. Braitheann Éire go mór ar uiscí dromchla, amhail aibhneacha agus lochanna, i gcomhair uisce óil. Is é an dúshlán a bhaineann le huisce as lochanna agus aibhneacha a úsáid ná íonú – is gá na píosaí d’ithir, gaineamh, cré agus ábhar orgánach a bhaint sula ndéantar an t-uisce a chlóiríniú agus a sheoladh amach mar uisce óil.

Réitíonn sulfáit iarainn(III) an fhadhb sin trína greamú féin den ábhar san uisce ionas gur féidir é a bhaint. Is sloda a fhágtar ina dhiaidh. Scaoileadh an sloda sin isteach sna huiscebhealaí agus is é ba chúis le bás na n-iasc in abhainn Bhaile Mhic Cráibhín.

- (i) Cén tsiombail cheimiceach atá ag iarann?

[illegible]

- (ii)** Cén téarma a úsáidtear mar chur síos ar théachtaigh (amhail sulfáit iarainn(III) nó sulfáit alúmanaim) a chur le huisce chun go dtiocfaidh cáithníní ar fuaidreamh i gceann a chéile?

[illegible]

- (iii) Ainmnigh céim amháin i gcóireáil uisce ba chóir tarlú *sula* gcuirtear téachtaigh amhail sulfáit iarainn(III) isteach san uisce.

[illegible]

- (iv)** Ainmnigh céim amháin i gcóireáil uisce ba chóir tarlú *i ndiaidh* do théachtaigh amhail sulfáit iarainn(III) a bheith curtha isteach san uisce.

[illegible]

(v) Cén t-imoibrí a úsáidtear chun láithreacht ian sulfáite in uisce a thástáil?
Cuir tic (✓) sa bhosca ceart.

clóiríd sóidiam (NaCl)

nótráit airgid (AgNO_3)

clóiríd bhairiam (BaCl_2)

carbónait sóidiam (Na_2CO_3)

Cúis eile le truailliú uisce is ea eiseilteach agus leasacháin talmhaíochta do rith chun srutha. D'fhéadfaí eotrófú a dhéanamh ar an uisce dá dheasca sin.

(vi) Mínigh an bhrí atá le heotrófú.

[illegible]

De réir anailís mhaise ar chomhdhúil leasacháin ar leith, tá 60% ocsaigin (O), 35% nítrigin (N) agus 5% hidrigin (H) inti.

(vii) Ríomh foirmle eimpíreach na comhdhúile sin.

[illegible]

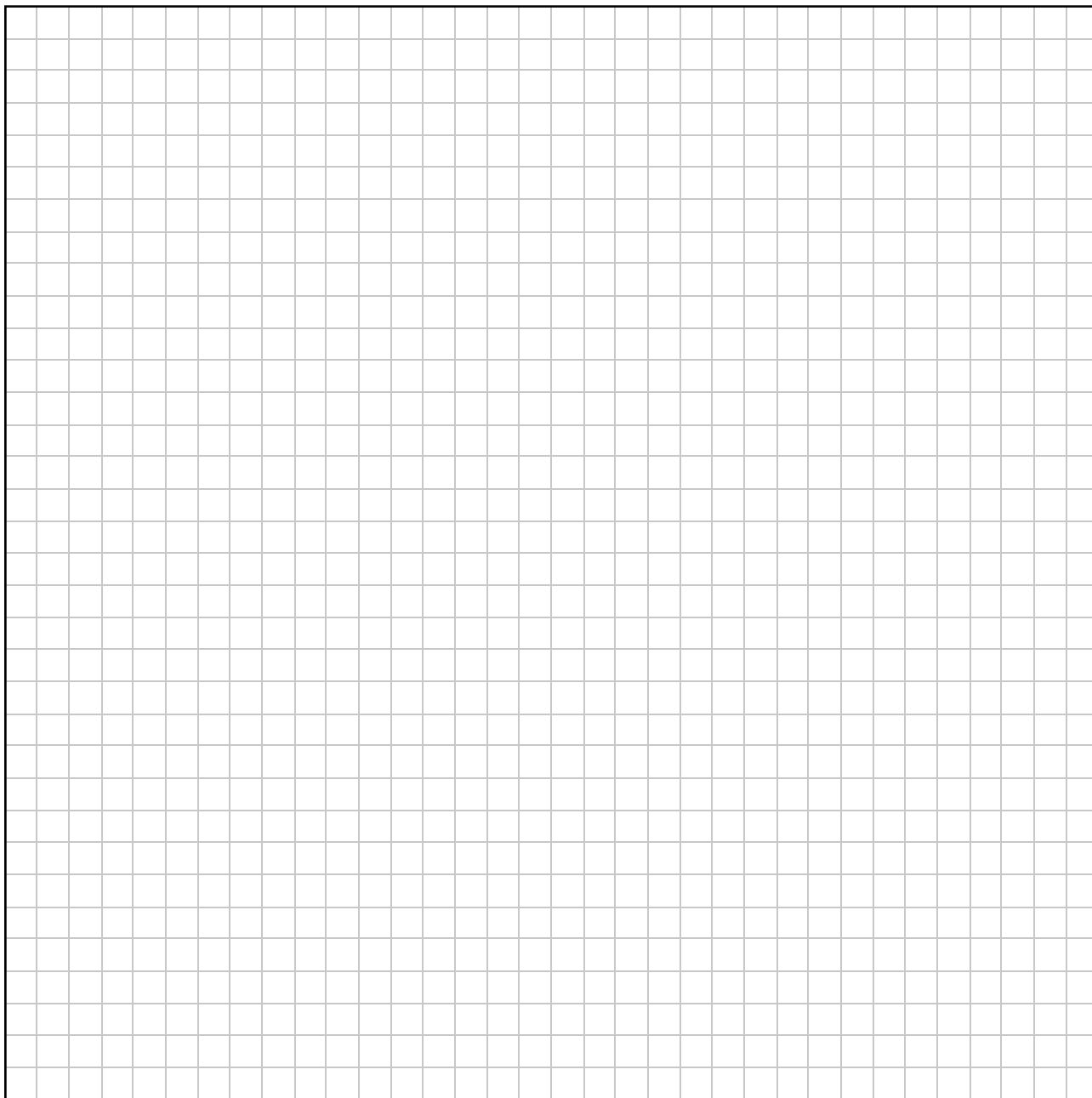
- [illegible]

The graph illustrates the energy profile of a reaction. The vertical axis represents 'fuinneamh' (Energy) and the horizontal axis represents 'conair an imoibrithe' (Reaction pathway). The curve begins at a constant energy level labeled 'imoibreáin' (Reactants), rises to a peak representing the transition state, and then falls to a lower constant energy level labeled 'táirgí' (Products). This indicates an exothermic reaction where the products have less energy than the reactants.

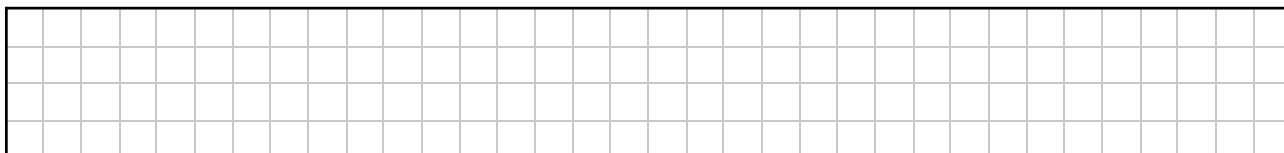
- [illegible]

[illegible]

- (iv) Tarraing léaráid lipéadaithe ina dtaispeántar na ceimiceáin a d'fhéadfadh scoláire a úsáid agus an chaoi a bhféadfadh an scoláire an fearas a leagan amach i dturgnamh chun ΔH a aimsiú le haghaidh imoibriú neodrúcháin.



- (v) Cé acu méadú ar an teocht, laghdú ar an teocht, nó an teocht d'fhanacht mar an gcéanna le linn an turgnaimh neodrúcháin sin a mbeadh an scoláire ag súil leis?



Ceist 5

(a) Sainaithnítear ceithre chomhdhúil orgánacha sa tábla thíos.

comhdhúil A	comhdhúil B	comhdhúil C	comhdhúil D
própán-1-ól	própán-2-ól	bútánal	bútánón

Is isiméirí struchtúracha iad comhdhúile A agus B.

(i) Ainmnigh airí amháin a bhíonn i bpáirt ag isiméirí struchtúracha.

[illegible]

(ii) Tarraing struchtúr móilíneach chomhdhúil A, agus taispeáin na hadaimh agus na naisc go léir.

[illegible]

(iii) Tarraing struchtúr móilíneach chomhdhúil B, agus taispeáin na hadaimh agus na naisc go léir.

A blank sheet of graph paper with a grid pattern. The grid consists of small squares formed by thin gray lines. There are 20 columns and 15 rows of squares. A thicker black border runs along the top and left edges of the page.

Is alcól príomhúil í comhdhúil A.

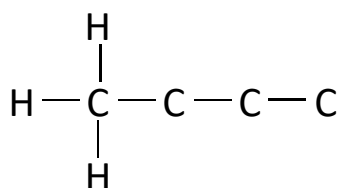
(iv) An alcól príomhúil, alcól tánaisteach nó alcól treasach í comhdhúil B?

[illegible]

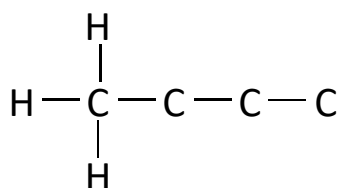
Is isiméirí struchtúracha iad comhdhúile C agus D chomh maith.

Is aildéad í comhdhúil C agus is céatón í comhdhúil D.

(v) Críochnaigh an struchtúr móilíneach thíos do chomhdhúil C.



(vi) Críochnaigh an struchtúr móilíneach thíos do chomhdhúil D.

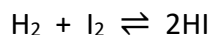


(vii) Déan cur síos ar thástáil chun idirdhealú a dhéanamh idir comhdhúile C agus D. Ba chóir gach ceimiceán a d'úsáidfí, agus gach breathnú a dhéanfaí, a shainaithint i do fhreagra.

[illegible]

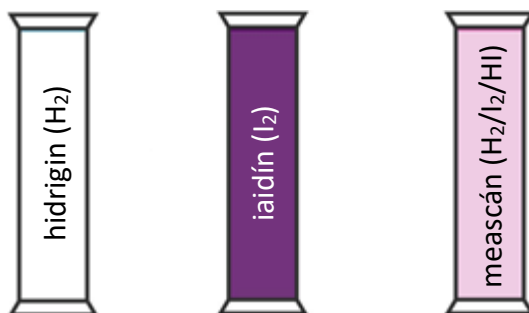
- (b)** Nuair a mheasctar gás hidrigine (éadathach) agus gás iaidín (dúchorcra) le chéile, imoibríonn siad chun gás iaidíde hidrigine (éadathach) a tháirgeadh in imoibriú cothromaíochta.

Is é seo an chothromóid chothromaithe cheimiceach don imoibriú sin:



Tá hidrigin (H_2), iaidín (I_2) agus iaidíd hidrigine (HI) sa mheascán cothromaíochta.

Tá dath bánchorcra ar an meascán.



- (i) Scríobh slonn le haghaidh thairiseach cothromaíochta (K_c) an imoibrithe sin.

[illegible]

- (ii)** Críochnaigh an ráiteas seo a leanas de phrionsabal Le Châtelier:

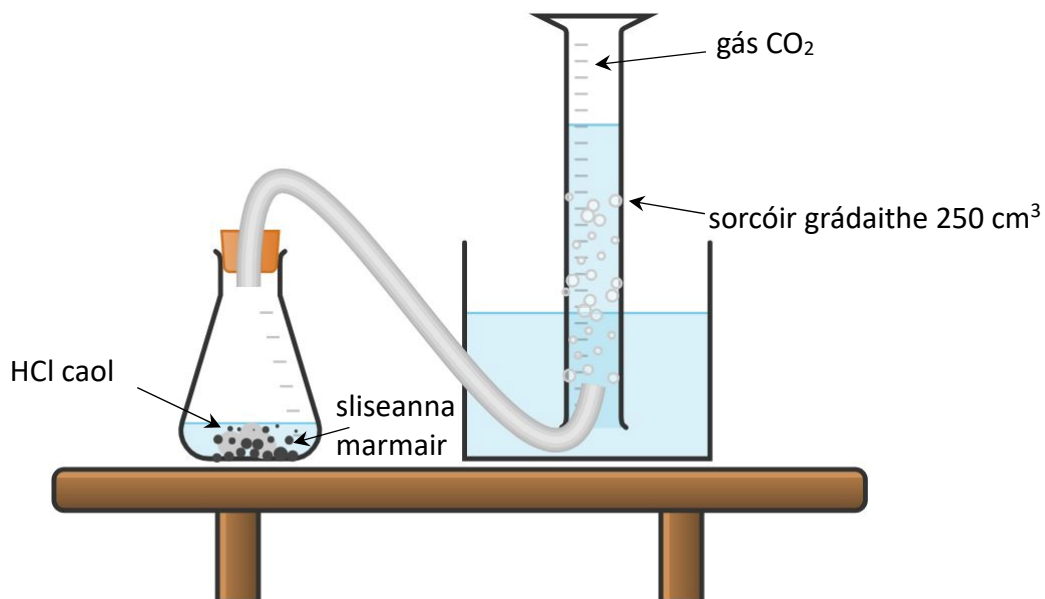
Nuair a chuirtear strus ar chóras i gcothromaíocht, bogann an chothromaíocht chun _____ an struis.

- (iii) Bain úsáid as prionsabal Le Châtelier chun tuar a dhéanamh faoin athrú ar shuíomh na cothromaíochta nuair a mhéadófar tiúchan na hidrigine. Cosain do fhreagra.

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The page is covered by a uniform grid of small squares, formed by thin gray lines. A thicker black border runs along the top and left edges of the page, while the right edge is open. The background is white.

Ceist 6

D'úsáid scoláire an fearas thíos chun imscrúdú a dhéanamh ar ráta an imoibrithe idir sliseanna marmair (CaCO_3) agus aigéad hidreaclórach caolaithe (HCl) ag teocht an tseomra. Meascadh na sliseanna marmair leis an aigéad hidreaclórach sa fhleascán cónúil, agus rinneadh taifeadadh, gach nóiméad ar feadh 7 nóiméad, ar an toirt iomlán de dhé-ocsaíd charbóin (CO_2) a táirgeadh.



- (i)** Mínigh an bhrí atá le ráta imoibrithe cheimicigh.

[illegible]

Bealach amháin chun an méid gáis a tháirgtear in imoibriú a thomhas is ea báisín uisce agus sorcóir grádaithe a úsáid chun an gás a bhailiú, mar atá sa léaráid thuas.

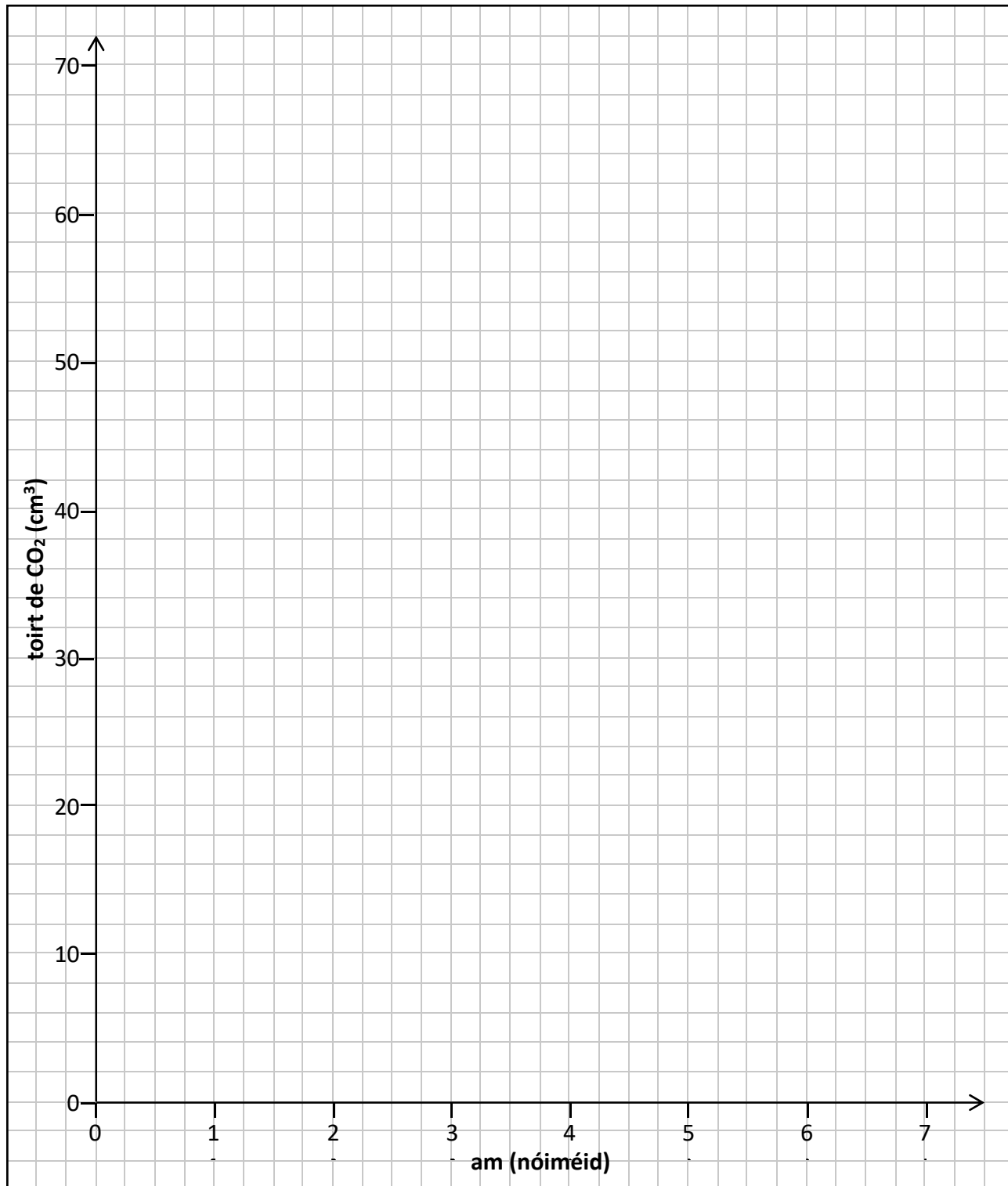
- (ii) Déan cur síos ar bhealach eile chun an méid gáis a tháirgtear in imoibriú a thomhas.

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The page is covered by a uniform grid of small squares, typical of standard graph paper used for mathematics or engineering. The grid consists of thin, light gray lines forming a continuous pattern across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

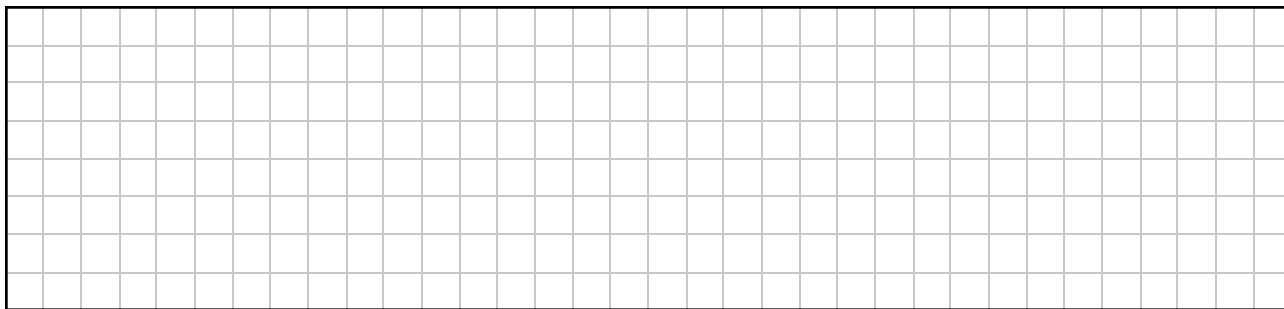
Thaifead an scoláire na sonraí seo a leanas don toirt de CO₂ a táirgeadh thar 7 nóiméad.

am (nóiméid)	0	1	2	3	4	5	6	7
toirt de CO ₂ (cm ³)	0	22	38	50	57	61	62	62

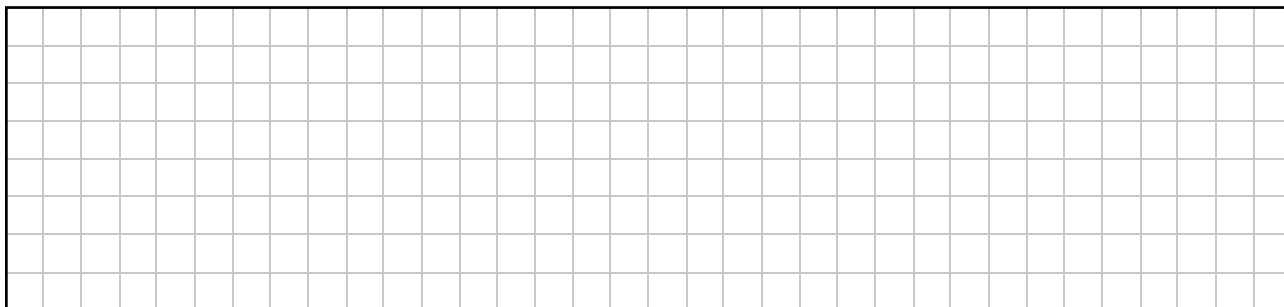
(iii) Tarraing graf den toirt de CO₂ a táirgeadh in aghaidh an ama.



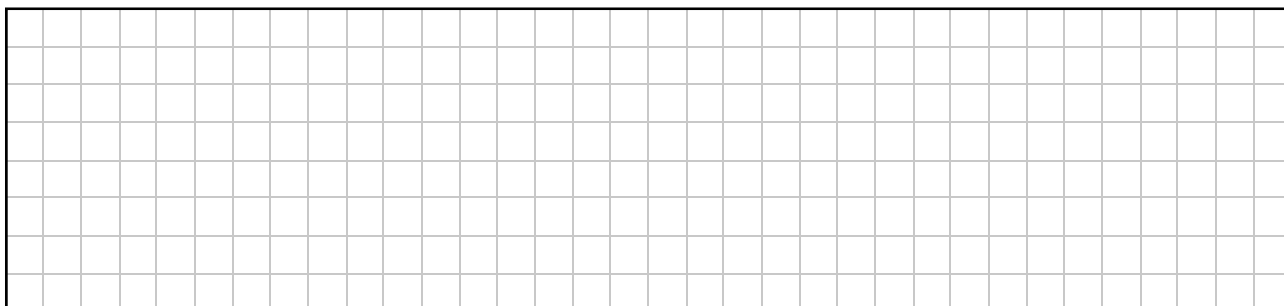
(iv) Bain úsáid as do ghraf chun an toirt de CO_2 a táirgeadh sa chéad 90 soicind a aimsiú.



(v) Bain úsáid as do ghraf chun an t-am a tógadh chun 40 cm^3 de CO_2 a tháirgeadh a aimsiú.

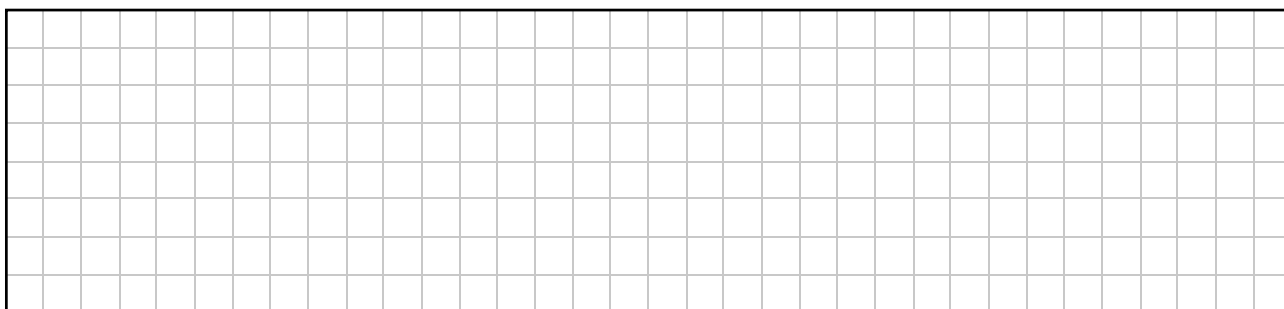


(vi) Ríomh meánráta an imoibrithe thar an gcéad 2 nóiméad.

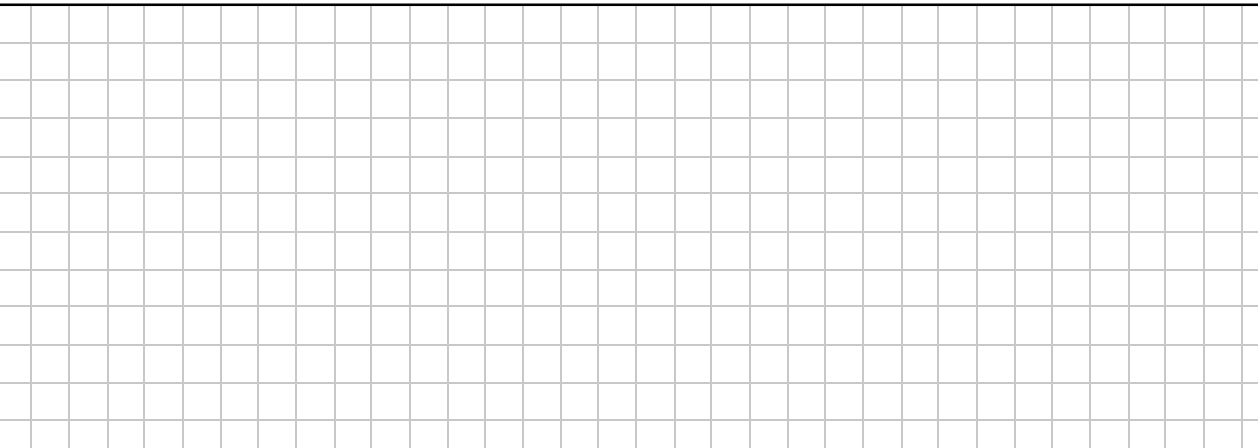


Thomhais an scoláire toirt an gháis ar feadh 7 nóiméad.

(vii) Mínigh an fáth nár ghá don scoláire toirt an gháis a thomhas ar feadh tréimhse níos faide ná sin.



Tháinig méadú ar ráta an imoibrithe.

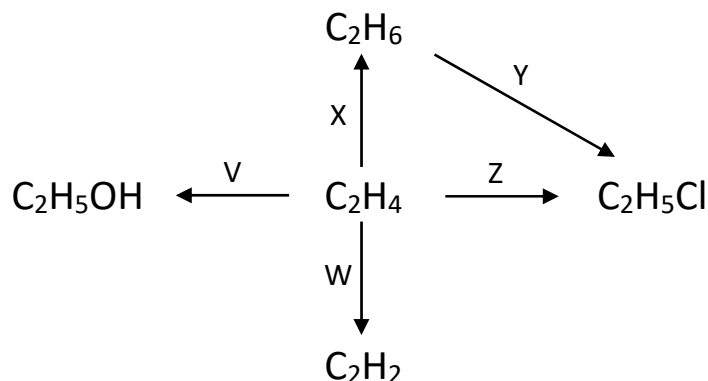
[illegible]A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 15 rows of squares, intended for drawing a picture.

(x) Úsáid ✓ nó ✗ i ngach sraith chun a shainathint cé acu ceann de na moltaí sa tábla thíos a mhéadóidh ráta an imoibrithe.

moladh	✓ nó x
stopuaireadóir níos cruinne a úsáid chun am a thomhas	
an mhais chéanna de CaCO_3 a úsáid ach é ina phúdar	
an fleascán cónúil a chur isteach i meascán d'oighear agus uisce	
sorcóir grádaithe níos lú a úsáid chun an gás a bhailiú	

Ceist 7

Léirítear sa scéim imoibrithe thíos imoibrithe ina bhfuil cúig chomhdhúil orgánacha éagsúla.



I dtrí cinn de na cúig chomhdhúil sa scéim imoibrithe, is geoiméadracht theitrihéidreach atá timpeall ar an *dá* adamh carbóin sa mhóilín.

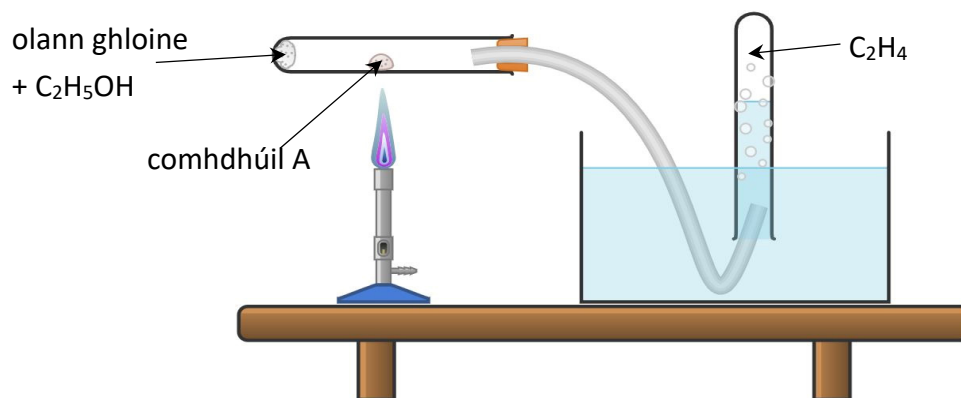
- Tarraing ciorcal timpeall ar gach ceann de na trí chomhdhúil sin sa scéim imoibrithe.
- Sa tábla thíos, rangaigh gach ceann de na himoibrithe (a bhfuil na lipéid V, W, X, Y agus Z orthu) mar imoibriú suimiúcháin, imoibriú malartúcháin, nó imoibriú díbeartha.

imoibriú	cineál imoibrithe (suimiúcháin, malartúcháin nó díbeartha)
V	
W	
X	
Y	
Z	

- Sa tábla thíos, luaigh an t-ainm IUPAC do gach ceann de na comhdhúile sa scéim imoibrithe. Tá cuid den tábla críochnaithe cheana féin.

comhdhúil	ainm IUPAC
C ₂ H ₆	eatán
C ₂ H ₄	
C ₂ H ₅ Cl	
C ₂ H ₂	
C ₂ H ₅ OH	

Taispeántar sa léaráid thíos an chaoi a bhféadfadh scoláire C_2H_4 a ullmhú i saotharlann na scoile.

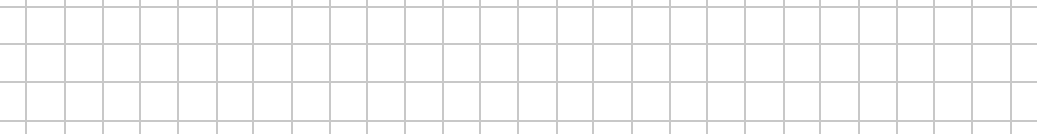


(iv) Sainaithin comhdhúil A, ar solad bán í.

[illegible]

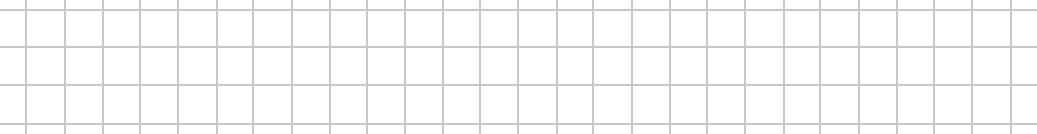
Fuair an scoláire réidh leis an gcéad chúpla promhadán de ghás a bailíodh.

(v) Mínigh an fáth a bhfuair an scoláire réidh leis an gcéad chúpla promhadán de ghás a bailíodh.



Rangaítear C_2H_4 mar hidreacarbón neamhsháithithe.

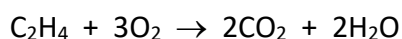
(vi) Cad is hidreacarbón ann?



- (vii)** Déan cur síos ar an gcaoi a ndéanadh scoláire tástáil chun a dheimhniú go bhfuil C_2H_4 neamhsháithithe. Ba chóir gach ceimiceán a d'úsáidí, agus gach breathnú a dhéanfaí, a shainaithint i do fhreagra.

[illegible]

Téann C_2H_4 faoi dhóchán iomlán i bhfarasbarr ocsaigine chun dé-ocsaíd charbóin agus uisce a tháirgeadh, mar a dhéantar cur síos air sa chothromóid chothromaithe cheimiceach seo:



Táirgeadh roinnt CO_2 nuair a chuaigh 0.25 mól de C_2H_4 faoi dhóchán iomlán.

- (viii) Cé mhéad mól de CO_2 a táirgeadh?

[illegible]

- (ix) Ríomh toirt an CO₂ a táirgeadh, agus í á tomhas ag teocht agus brú caighdeánach. (Tabhair do d'aire go bhfuil toirt 22.4 lítear i mól de ghás ag teocht agus brú caighdeánach.)

[illegible]

- (x)** Scríobh an chothromóid chothromaithe cheimiceach do dhóchán iomlán C_2H_2 .

[illegible]

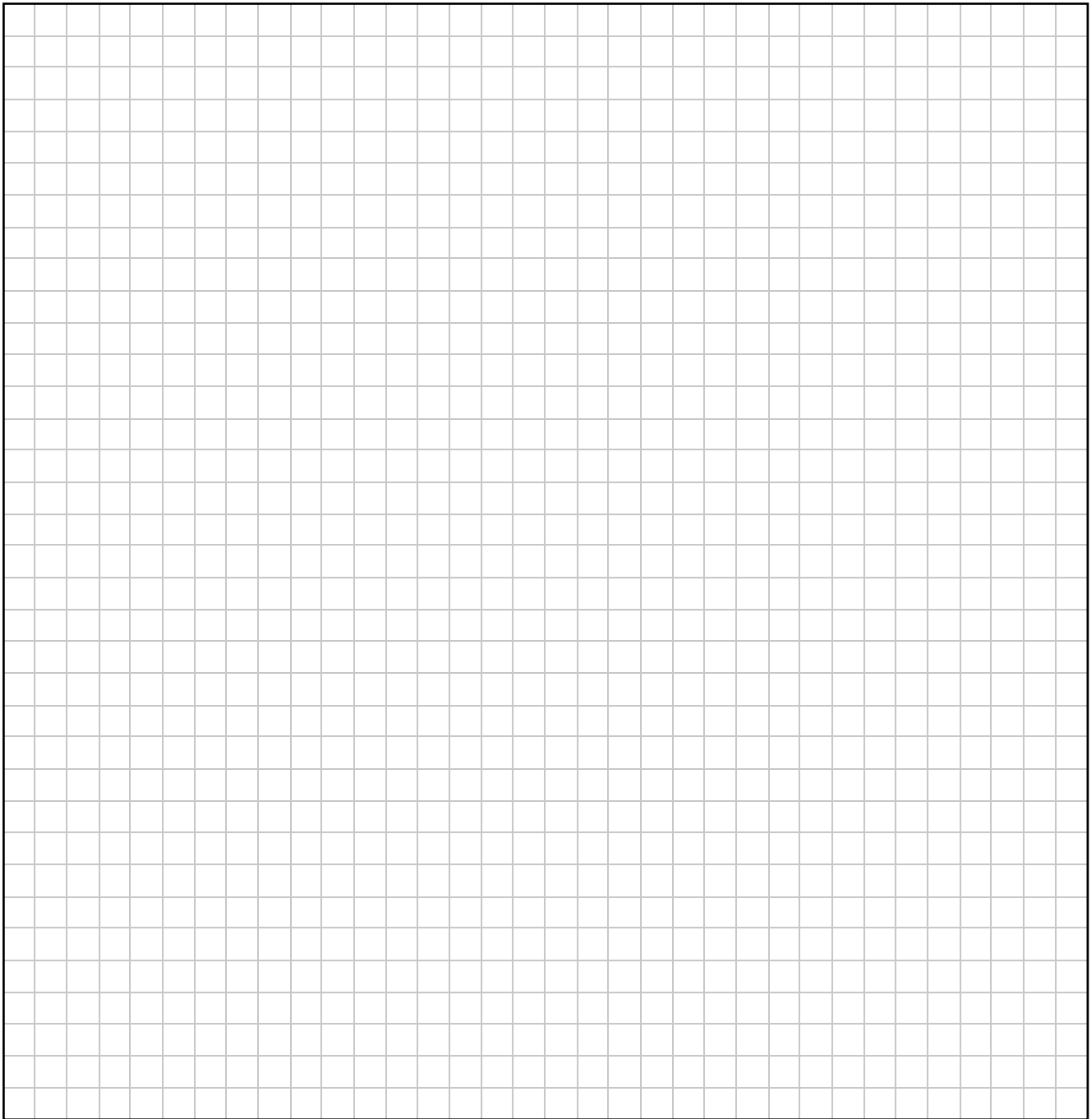
Leathanach le haghaidh obair bhreise.

Lipéadaigh aon obair bhreise go soiléir le huimhir na ceiste agus leis an gcuid den cheist.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Leathanach le haghaidh obair bhreise.

Lipéadaigh aon obair bhreise go soiléir le huimhir na ceiste agus leis an gcuid den cheist.



Admhálacha

Íomhánna

Íomhá ar leathanach 6:	bbc.co.uk/bitesize
Íomhánna ar leathanach 8:	indiamart.com ; pipette.com ; findel-education.co.uk
Íomhá ar leathanach 12:	shutterstock.com
Íomhá ar leathanach 14:	chemix.org
Íomhánna ar leathanach 15:	researchgate.net
Íomhá ar leathanach 23:	chemix.org
Íomhá ar leathanach 28:	chemix.org

Ná scríobh ar an leathanach seo

Fógra cóipchirt

D'fhéadfadh sé go bhfuil téacsanna nó íomhánna sa scrúdpháipéar seo nach é Coimisiún na Scrúduithe Stáit úinéir an chóipchirt orthu, agus d'fhéadfadh sé gur athchóiríodh iad, chun críoch an mheasúnaithe, gan cead na n-údar a fháil roimh ré. Ullmhaíodh an scrúdpháipéar seo de réir alt 53(5) den Acht Cóipchirt agus Ceart Gaolmhar, 2000. Ní údaraítear aon úsáid dá éis chun aon chríche ach amháin chun na críche a bhfuil sé beartaithe chuici. Ní ghlacann an Coimisiún aon dliteanas as sárú ar bith ar chearta tríú páirtí a eascraíonn as dáileadh nó úsáid neamhúdaraíthe an scrúdpháipéir seo.

Scrúdú na hArdteistiméireachta – Gnáthleibhéal

Ceimic

Sampla 1

2 uair 30 nóiméad

