



Rewarding Learning

ADVANCED SUBSIDIARY (AS)
General Certificate of Education
2011

Uimhir Lárionaid

71

Uimhir Iarrthóra

Ceimic

Aonad Measúnaithe AS 3

ag measúnú

Modúl 3: Scrúdú Praiticiúil 1

[AC131]

DÉ MÁIRT 10 BEALTAINE



AC131

AM

2 uair 30 nóiméad

TREOIR D'IARRTHÓIRÍ

Scríobh d'Uimhir Lárionaid agus d'Uimhir Iarrthóra sna spásanna chuige sin ag barr an leathanaigh seo.

Freagair **gach ceann** de na **cúig** cheist.

Scríobh do fhreagraí sna spásanna chuige sin.

EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

Is é 90 an marc iomlán don pháipéar seo.

Roinn A

Is cleachtadh praiticiúil í Ceist 1 dar luach 25 marc.

Is cleachtadh praiticiúil í Ceist 2 dar luach 29 marc

Roinn B

Is cleachtadh planála í Ceist 3 dar luach 20 marc.

Is ceisteanna scríofa iad Ceisteanna 4 agus 5 dar luach iomlán

16 mharc agus a dhéanann tástáil ar ghnéithe den cheimic thurgnamhach.

Léiríonn figiúirí idir lúibíní ar thaobh na láimhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do chuid de cheist.

Tá Tábla Peiriadach na nDúl (agus roinnt sonraí san áireamh) ar fáil.

Uimhir Ceiste	Marcanna	
	Marc an Mhúinteora	Seiceáil an Scrúdaitheora
1		
2		
3		
4		
5		

Marc Iomlán		
-------------	--	--

[4]

LEATHANACH BÁN

(Leantar le ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

2 Breathnú/asbheirt

Ní mór spéaclaí sábháilteachta a chaitheamh i rith an ama agus ba chóir duit a bheith cúramach agus an scrúdú praiticiúil seo ar bun agat.

- (a) Tá meascán de dhá shalann, marcáilte le X, ar fáil duit. Tá comhchaitian ag an dá shalann seo. Déan na turgnaimh seo a leanas ar an mheascán. Déan na breathnuithe agus na hasbheirthe agat a thaifeadadh sna spásanna thíos agus sainmhínigh an dá shalann

Turgnamh	Breathnuithe	Asbheirthe
1 Cuir síos ar X.	[1]	[1]
2 (a) Doirt uisce isteach i bpromhadán go raibh sé aon cheathrú lán agus taifead an teocht. (b) Cuir 3 thomhas spadail de X isteach sa promhadán, corraigh a bhfuil ann agus taifead an teocht. (c) Taifead an t-athrú teochta. Coinnigh a bhfuil sa phromhadán seo le haghaidh thurgnamh 3 agus le haghaidh thurgnamh 4.	[1]	[1]
3 (a) An tuaslagán a rinneadh i dturgnamh 2 thuas, cuir $1-2\text{ cm}^3$ de isteach i bpromhadán eile. (b) Déan é a aigéadú le 1 cm^3 d'aigéad nítreach caolaithe agus cuir 1 cm^3 de thuaslagán níotráit airgid leis ansin. (c) Cuir 5 cm^3 de thuaslagán caolaithe amóinia isteach sa phromhadán.	[3]	[3]
4 (a) An tuaslagán a rinneadh i dturgnamh 2 thuas, cuir $1-2\text{ cm}^3$ de isteach i bpromhadán eile. (b) Déan é a aigéadú le 3 bhraon d'aigéad nítreach caolaithe agus cuir 3 bhraon de thuaslagán clóiríd bhairiam leis.	[1]	[1]
5 Cuir tomhas spadail de X isteach i bpromhadán atá aon trian lán de thuaslagán caolaithe hidrocсаáid sóidiam agus déan é a théamh go réidh. Agus páipéar tais Táscaire Uilíoch in úsáid agat, tástáil aon ghás a ghintear.	[2]	[3]

Ainmnigh an **dá** shalann atá in X:

_____ [2]

Marc Múinteora	Selceáil Scrúdaitheora	Athmharc

- (b) Tá tuaslagán uiscí de leacht orgánach, lipéadaithe le Y, ar fáil duit. Déan na turgnaimh seo a leanas ar an tuaslagán. Déan na breathnuithe agus na hasbheirthe agat a thaifeadadh sna spásanna thíos.

Turgnamh	Breathnuithe	Asbheirthe
1 Cuir síos ar bholadh thuaslagán Y.	[1]	[1]
2 Agus slat ghloine in úsáid agat, cuir braon de Y ar pháipéar Táscaire Uilíoch.	[1]	[1]
3 Cuir tomhas spadail de charbónáit sóidiam ainhidriúil isteach i bpromhadán atá aon cheathrú lán de thuaslagán Y. Agus imoibrí cuí in úsáid agat, sainaithin an gás a ghintear.	[2]	[2]
4 Cuir 1 cm^3 de Y isteach i bpromhadán agus cuir ribín maignéisiam dar fad 2 cm isteach ann ansin	[2]	[1]

Bunaithe ar na tástálacha thuas, luaigh feidhmghrúpa atá ann in Y, dar leat.

_____ [1]

Níl ach feidhmghrúpa amháin agus dhá adamh carbóin in Y. Scríobh cothromóid don imoibriú atá ar bun i dturgnamh 4 thuas.

_____ [2]

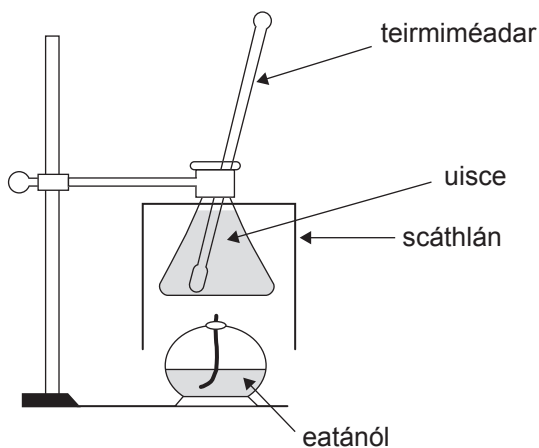
uasmharc [29]

Marc Múinteora	Seiceáil Scrúdaitheora	Athmharc

Roinn B

3 Pleanáil

- (a) Is féidir calraiméadar a úsáid le heantalpacht dócháin eatánóil a fháil. Anseo thíos tá an fearas a bhíonn in úsáid.



- (i) Mínigh an fheidhm atá leis an scáthlán.

_____ [1]

- (ii) Caithfear 3 mhais a thaifeadadh i dtús agus i ndeireadh an turgnaimh. Cad iad?

 _____ [3]

- (iii) Is é $4.18 \text{ Jg}^{-1}\text{°C}^{-1}$ saintoilleadh teasa uisce ag 20 °C . Cad é a chiallaíonn sé seo?

 _____ [2]

[2]

(iv) Dóinn na halcóil uilig nuair atá flúirse ocsaigine ar fáil dóibh agus déanfar dé-ocsaíd charbóin agus uisce. Ainmnigh **dhá** cheimiceán eile a dhéanfar i ndóchán neamhiomlán alcóil.

[2]

Marc Múinteora	Seiceáil Scrúdaitheora	Athmharc

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

Cuireadh isteach ar chead chun an t-ábhar cóipchirt uile a atáirgeadh.
I gcásanna áirithe is féidir nár éirigh le CCEA teagmháil a dhéanamh le húinéirí cóipchirt agus beidh
sé sásta na hadmhálacha sin a fágadh ar lár a chur ina gceart amach anseo ach é a chur ar an eolas.