Rewarding Learning

Uimhir Lárionaid

71	

Uimhir Iarrthóra

ADVANCED SUBSIDIARY (AS)
General Certificate of Education
2014

Ceimic

Aonad Measúnaithe AS 3

ag measúnú

Modúl 3: Scrúdú Praiticiúil

Leabhrán Praiticiúil A

[AC133]

AC133

DÉ CÉADAOIN 7 BEALTAINE, MAIDIN

AM

1 uair an chloig.

TREOIR D'IARRTHÓIRÍ

Scríobh d'Uimhir Lárionaid agus d'Uimhir Iarrthóra sna spásanna chuige sin ag barr an leathanaigh seo.
Freagair **gach ceann** den **dá** cheist.
Scríobh do fhreagraí sna spásanna chuige sin.

EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

Is é 22 an marc iomlán don pháipéar seo.
Is cleachtadh praiticiúil í Ceist 1 dar luach 8 marc.
Is cleachtadh praiticiúil í Ceist 2 dar luach 14 mharc.
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.
Níl cead agat nótaí, téacsleabhair nó aon ábhar eile a úsáid le cuidiú leat.

Uimhir Ceiste	Marcanna	
	Marc Scrúdaitheora	Athmharc
1		
2		
Marc Iomlán		

LEATHANACH BÁN

Marc Scrúdaitheora	Athmharc

1 Cleachtadh toirtmheasctha

Tá carbónáit chailciam i láthair i roinnt táibléid mhí-dhíleá.

Caithfidh tú cúl-toirtmheascadh a dhéanamh le mais na carbónáite cailciam i dtáibléad mí-dhíleá a aimsiú.

Cuirtear na rudaí thíos ar fáil duit:

Tuaslagán **A**, a rinneadh trí **dhá** tháibléad mí-dhíleá a imoibriú le 25 cm^3 de 2.0 mol dm^{-3} d'aigéad hidreaclórach agus ansin an tuaslagán a dhéanamh suas chuig 250 cm^3

Tuaslagán 0.10 mol dm^{-3} de hiodrocsaíd sóidiam

Táscaire feanóltailéine

Déan an toirtmheascadh mar seo thíos:

- an buiréad a shruthlú amach leis an tuaslagán 0.10 mol dm^{-3} hiodrocsaíd sóidiam
- an buiréad a líonadh leis an tuaslagán 0.10 mol dm^{-3} hiodrocsaíd sóidiam
- 25.0 cm^3 de thuaslagán **A** a aistriú chuig an fhleascán chónúil
- 2–3 bhraon de tháscaire feanóltailéine a chur leis an tuaslagán sa fhleascán chónúil agus toirtmheascadh a dhéanamh go mbainfear an críochphointe amach

Cuir do thorthaí i láthair i dtábla cuí agus ríomh an meántítear.

Tábla na dtorthaí

[8]

2 Breathnú

Marc Scrúdaitheora	Athmharc

Ba chóir duit spéaclaí sábháilteachta a chaitheamh i gcónaí agus a bheith cúramach le linn an scrúdaithe phraiticiúil seo.

(a) Cuirtear meascán de dhá shalann ar fáil duit, lipéadaithe **B**, a bhfuil caitian coiteann acu.
Déan na tástálacha seo a leanas ar an mheascán. Déan do chuid breathnuithe a thaifeadadh sna spásanna thíos.

Tástáil	Breathnuithe
1 Cuir miosúr spadail de **B** i bpromhadán agus téigh go láidir é. Cuir gás ar bith a thagann uaidh ag boilgearnú trí aoluisce.	[2]
2 Déan tuaslagán de **B** trí leathmhiosúr spadail de **B** a thuaslagadh i bpromhadán a bhfuil an tríú cuid de líonta le haigéad hidreaclórach caolaithe.	[1]
Cuir 1 cm^3 de thuaslagán clóiríd bhairiam isteach sa phromhadán.	[1]
3 Déan tuaslagán de **B** trí leathmhiosúr spadail de **B** a thuaslagadh i bpromhadán a bhfuil an tríú cuid de líonta le huisce dí-ianaithe. Cuir 1 cm^3 de thuaslagán sulfáit mhaignéisiam isteach sa phromhadán.	[1]
4 Déan tuaslagán de **B** trí cheathrú-mhiosúr spadail de **B** a thuaslagadh i bpromhadán a bhfuil an tríú cuid de líonta le haigéad nítreach caolaithe. Cuir 1 cm^3 de thuaslagán níotráit airgid leis agus ansin, i múchlann, 1 cm^3 de thuaslagán amóinia tiubhaithe.	[2]
5 Tum lúb sreang niocróim in aigéad hidreaclórach tiubhaithe; cuir an tsreang i dteagmháil le **B** agus ansin coinnigh i lasair ghorm dhóire Bunsen í.	[1]

(b) Cuirtear leacht orgánach **C** ar fáil duit. Déan na tástálacha seo a leanas ar an leacht. Déan do chuid breathnuithe a thaifeadadh sna spásanna thíos.

Marc Scrúdaitheora	Athmharc

Tástáil	Breathnuithe
1 Cuir 1 cm^3 de **C** i bpromhadán agus cuir 1 cm^3 d'uisce dí-ianaithe leis.	[1]
2 Cuir 10 mbraon de **C** ar chlog-ghloine atá ar mhata teasdíonach agus las é le birín beo.	[2]
3 I múchlann, cuir 0.5 cm^3 go neasach de **C** isteach i bpromhadán a bhfuil an ceathrú cuid de líonta le huisce bróimín agus déan é a mheascadh go maith.	[2]
4 Cuir 1 cm^3 de **C** i bpromhadán. Cuir isteach 2 cm^3 de thuaslagán déchrómáit photaisiam a aigéadaíodh trí 2 cm^3 d'aigéad sulfarach caolaithe a chur leis. Téigh an meascán go séimh, déan é a shuaitheadh, agus fág é le seasamh go ceann 5 nóiméad.	[1]

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.

177684