



Rewarding Learning

ADVANCED
General Certificate of Education
2012

StudentBounty.com

U...aid
71
Uimhir Iarrtho...
[]

Ceimic

Aonad Measúnaithe A2 3
Measúnú Inmheánach
Scrúdú Praicticiúil 1

[AC231]



DÉ CÉADAOIN 9 BEALTAINE, MAIDIN

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 **3** cheist.
Scríobh do fhreagraí sna spásanna chuige sin.

FAISNÉIS D'IARRTHÓIRÍ

Is é 70 an marc iomlán don pháipéar seo.
Is cleachtaí praiticiúla iad Ceisteanna 1 agus 2 dar luach 25 marc.
Is cleachtadh pleanála í Ceist 3 dar luach 20 marc.
Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa i **gceisteanna 3(d) agus 3 (e)**.

Ní féidir úsáid a bhaint as nótaí, as téacsleabhair ná as aon ábhar eile le cuidiú leat.

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

| Don Scrúdaitheoir amháin | | |
|--------------------------|----------|---------------------|
| Uimhir Ceiste | Marcanna | Marc Modhnóireachta |
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| Marc Iomlán | | |



7563.05

(b) Déan an toirtmheascadh agus taifead na torthaí i dtábla cúí sa spás seo thíos. Ríomh an meán-títear.

| Ma. Mhúinte | | Tímharc |
|----------------|--|---------|
| | | |

[10]

[Tiontaigh an leathanach

2 Breathnú/asbheirt

Caithfidh tú spéaclaí sábháilteacha a chaitheamh i rith an ama agus ba chóir duit a bheith cúramach agus an fiosrúchán seo ar bun agat.

- (a) Tá sampla de chomhdhúil neamhorgánach dar lipéad A ar fáil duit.
 - (i) Caithfidh tú na tástálacha seo a leanas a dhéanamh ar an chomhdhúil agus na breathnuithe agat a thaifeadadh sa tábla.

| Tástáil | Breathnuithe |
|---|--------------|
| 1 Cuir síos ar chuma A. | [2] |
| 2 Tuaslaig 3 thomhas spadail de A in 15 cm ³ d'uisce dí-ianaithe. Coinnigh an tuaslagán seo le haghaidh tástálacha 3(a), 4, 5(a) agus 6. | [1] |
| 3 (a) Cuir 2 cm ³ den tuaslagán ó thástáil 2 i bpromhadán agus cuir an toirt chéanna de thuaslagán hidrocсаáid sóidiam leis. (b) Cuir 5 cm ³ eile de thuaslagán hidrocсаáid sóidiam isteach sa phromhadán. | [3] |
| 4 Cuir 2 cm ³ den tuaslagán ó thástáil 2 isteach i bpromhadán agus cuir 4 cm ³ de thuaslagán edta leis. | [1] |
| 5 (a) Cuir 2 cm ³ den tuaslagán ó thástáil 2 i bpromhadán agus cuir 5 cm ³ de thuaslagán caol amóinia leis. (b) Cuir 2 cm ³ den tuaslagán ó thástáil 5(a) i bpromhadán eile agus cuir 2 cm ³ de thuaslagán 1,2-dé-aimíneatáin (en) leis. | [2] |
| 6 Cuir 2 cm ³ den tuaslagán ó thástáil 2 isteach i bpromhadán eile agus cuir 2 cm ³ de thuaslagán clóiríd bhairiam leis. Fág ansin é. | [2] |

| | |
|---------|----------|
| Ma | Uasmharc |
| Mhúinte | |

(b) Tá meascán uiscí de dhá chomhdhúil orgánacha dar lipéad Y ar fáil duit. Tá grúpa carbóinile i ngach ceann den dá chomhdhúil sa mheascán.

(i) Caithfidh tú na tástálacha seo a leanas a dhéanamh ar an mheascán orgánach agus na breathnuithe agat a thaifeadadh sa tábla.

| Tástáil | Breathnuithe |
|--|--------------|
| 1 Cuir síos ar chuma Y. Bolaigh Y go cúramach agus cuir síos ar an bholadh atá ann. | [2] |
| 2 Cuir 3 cm ³ de Y isteach i bpromhadán agus cuir 10 mbraon de thuaslagán aigéadaithe de dhéchrómáit photaisiam leis. Déan é a théamh i ndabhach uisce. | [2] |
| 3 Cuir 3 cm ³ de Y i bpromhadán eile agus cuir leath-thomhas spadail de hidrigincharbónáit sóidiam leis. | [3] |

(ii) Ainmnigh an dá chineál de chomhdhúile orgánacha atá i meascán Y.

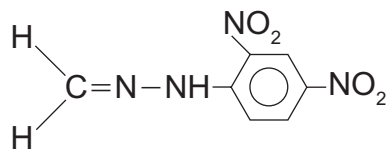
_____ [2]

Uasmharc [25]

[Tiontaigh an leathanach

3 Cleachtadh Pleanála

An díorthach 2,4-dénítrifeinilhidrasóin a fuarthas ón imoibriú idir meatánal agus 2,4-dénítrifeinilhidraisín a ullmhú agus a íonú.



Is féidir an hidrasón thuas a ullmhú trí fharasbarr de 2,4-dénítrifeinilhidraisín uiscí a imoibriú le meatánal. Tá meatánal gásach ar theocht an tseomra ach is féidir é a fháil mar thuaslagán a bhfuil 37% meatánail ann de réir maise.

- (a) Scríobh an chothromóid le haghaidh foirmiú 2,4-dénítrifeinilhidrasóin.

[2]

- (b) Ríomh an mhais de thuaslagán meatánail a bhíonn de dhíth le 1.4 g de 2,4-dénítrifeinilhidrasón a dhéanamh, agus glac leis go mbeidh táirgeacht 95% ann.

[4]

- (c) Tá meatánal ina chúis le greannú géar i gcuasa na sróine agus bíonn éifeacht aige ar an scornach. Cén réamhchúram sábháilteachta a chaithfear a chur i bhfeidhm agus an t-ullmhúchán ar bun?

[1]

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa i gcuid (d) agus i gcuid (e).

(d) Is mar dheascán flannbhuí a fhoirmítear an 2,4-dénítrifeinilhidrasón agus baintear úsáid as fleascán Buchner lena bhailiú trí scagachán súite.

(i) Míniú cén dóigh a ndéantar “scagachán Buchner”.

[3]

(ii) Luaigh cad chuige a mbíonn sé in úsáid de rogha ar ghnáth-scagachán.

[2]

(e) Is é eatánól an tuaslagóir a bhíonn in úsáid leis an 2,4-dénítrifeinilhidrasón a athchriostalú.

(i) Míniú cad chuige a bhfuil an 2,4-dénítrifeinilhidrasón intuaslagtha in eatánól nuair nach bhfuil sé intuaslagtha i heacsán.

[2]

(ii) Cuir síos ar an dóigh a ndéanfa an 2,4-dénítrifeinilhidrasón a athchriostalú.

[4]

Caighdeán na cumarsáide scríofa. [2]

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.