



Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2016

Teicneolaíocht

Tascanna Dearaidh

Gnáthleibhéal - 240 marc

Ardleibhéal - 200 marc

Tá na coimrí dearaidh do Scrúdú an Teastas Shóisearaigh in 2016 le fáil thall.

***Ní mór an Tasc Dearaidh a bheith ar fáil le haghaidh measúnú faoi
Dé hAoine, 6 Bealtaine 2016.***

Treoracha do na hiarrthóirí

- Dear agus déan ceann **amháin** de na tascanna dearaidh ar an liosta thall.
- Ní mór dhá chuid a bheith sa tasc dearaidh a chuirtear isteach le haghaidh measúnú:
 - fillteán dearaidh *agus*
 - déantúsán.
- Ní mór do scrúduimhir a bheith le léamh go soiléir ar an obair go léir a chuirtear isteach le haghaidh measúnú.
- **Obair phearsanta an iarrthóra féin** a chaithfidh a bheith i ngach tasc a chuirtear isteach le haghaidh measúnú.
- Ní mór an tasc dearaidh a chur i gcrích sa scoil faoi threoir an mhúinteora ranga.
- Nuair a bhaintear úsáid as foinsí taighde, ar a n-áirítear an tIdirlíon, ní mór na foinsí sin a admháil. Má dhéantar ábhar taighde a chóipeáil go díreach ón Idirlíon nó ó fhoinsí eile agus má chuirtear i láthair é mar do chuid oibre féin, ní thuillfidh sé marc ar bith.
- Ba chóir úsáid a bhaint as scáthú agus as dathanna de réir mar is cuí i d'fhillteán dearaidh.
- Mura léirítear réimse scileanna sa phróiseáil láimhe agus réimse teicníochtaí cóimeála san obair chúrsa, mar a chuirtear in iúl sa siollabas, caillfear marcanna.
- Má bhaintear leas as próisis speisialaithe san obair chúrsa (e.g. CAD, CAM) ach mura mbíonn líníochtaí agus/nó cur síos, de réir mar is cuí, san fhillteán dearaidh mar thacaíocht leo, caillfear marcanna.
- Má úsáidtear micreaphróiseálaithe san fho-chóras leictreonach, is cóir léaráid a thaispeánann Ionchuir agus Aschuir a bheith san áireamh i d'fhillteán dearaidh.
- Ní mór gach gné oibríoch thábhachtach a bheith le feiceáil go soiléir gan an déantúsán a bhaint as a chéile.
- Baineann an-tábhacht le cur i láthair agus le cuma dheiridh an fhillteáin agus an déantúsáin araon.

Ní mór an Tasc Dearaidh a bheith ar fáil le haghaidh measúnú faoi Dé hAoine, 6 Bealtaine 2016.

Stóráil na dtascanna

Nuair a bheidh an Tasc Dearaidh críochnaithe, ní mór d'údaráis na scoile a chinntiú go gcoimeádfar an déantúsán agus an fillteán dearaidh críochnaithe faoi ghlas in ionad sábháilte go dtí go dtosóidh an measúnú.

Dáileadh na marcanna

Tascanna Dearaidh

240 marc atá ag gabháil leis an Tasc Dearaidh ag an nGnáthleibhéal.

200 marc atá ag gabháil leis an Tasc Dearaidh ag an Ardleibhéal.

An Fillteán Dearaidh

Daichead faoin gcéad (40%) de na marcanna atá ag gabháil leis an bhfillteán dearaidh.

An Déantúsán

Seasca faoin gcéad (60%) de na marcanna atá ag gabháil leis an déantúsán.

Teicneolaíocht - Tascanna Dearaidh 2016

Roghnaigh **ceann amháin** díobh seo a leanas:

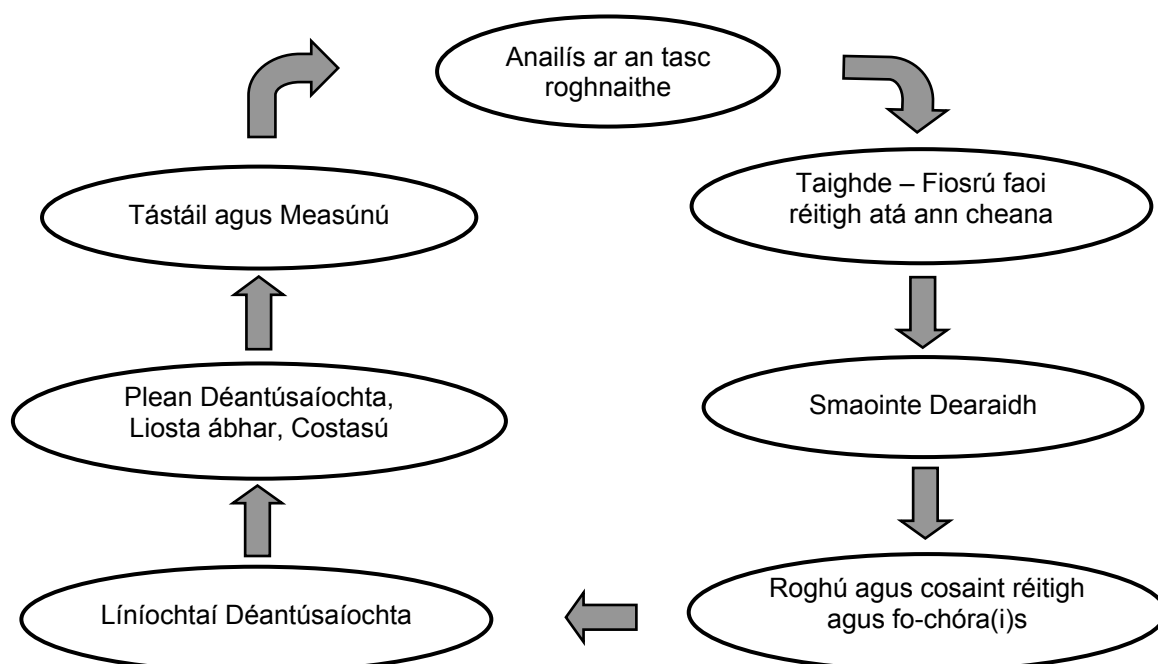
- A. Dear agus déan taispeántas beoite / mionsamhail lánléargais le haghaidh na fuinneoige i siopa spóirt a léiríodh na gníomhaíochtaí in imeacht spóirt amháin ar a laghad sna Cluichí Oilimpeacha in Rio sa bhliain 2016. Ba chóir go mbeadh oibríocht leictrimheicniúil sa taispeántas agus ba chóir don taispeántas aird daoine atá ag dul thar bráid a tharraingt.
- B. Dear agus déan mionsamhail oibríoch de ghairias freastail faoi rialú leictrimheicniúil a théann idir dhá urlár. Ba chóir go mbeadh lasca teorann nó gnéithe cuí sábháilteachta eile ina ndlúthchuid de do dhearadh.
- C. Is mó an tábhacht a bhaineann leis an tslándáil timpeall tithe cónaithe agus gnólachtaí nuair a thiteann an oíche. Agus tú ag cuimhneamh air sin, dear agus déan mionsamhail oibríoch de gheata a dhúnann go huathoibríoch le titim na hoíche. Ba chóir go mbeadh gnéithe sábháilteachta cuí ina ndlúthchuid de do mhionsamhail.
- D. In ómós do chomóradh Éirí Amach 1916 in Éirinn, dear agus déan mionsamhail oibríoch de bhratchrann a ardaíonn bratach go huathoibríoch ar maidin agus a ligeann anuas go huathoibríoch san oíche í.
- E. Dear agus déan mionsamhail oibríoch de bhord inchoigeartaithe le haghaidh grúmaeireacht peataí inar féidir airde an bhoird a athrú go leictrimheicniúil. Ba chóir go mbeadh gnéithe sábháilteachta cuí ina ndlúthchuid de do dhearadh.
- F. Dear agus déan mionsamhail oibríoch de scáthlán gairdín atá neamhdhíobhálach don timpeallacht. Ba chóir an scáthlán a dhearadh sa chaoi is gur féidir é a rothlú go leictrimheicniúil ar a ais féin de réir mar is mian leis an duine a bheadh á úsáid. Ba chóir go soilseofaí an scáthlán go huathoibríoch le titim na hoíche.

NÓTA:

- Ba chóir foinsí cumhachta a chur ar fáil aon áit a mbíonn siad riachtanach agus ní cóir dóibh a bheith níos cumhachtaí ná 12V SD.
- Ba chóir lipéad soiléir a bheith ar na lasca go léir, nuair is cuí sin, agus ba chóir an voltas ar a n-oibríonn an déantúsán a thaispeáint go soiléir.

Eolas do na hiarrthóirí:

Taispeántar thíos mionsamhail shimplí de phróiseas dearaidh. Moltar duit ord loighciúil an phróisis dearaidh seo a leanúint agus fianaise ar na céimeanna seo a bheith le sonrú san fhillteán dearaidh agat.



Eolas do na hIarrthóirí

Ceannteidil na Scéime Marcála

Tugtar breac-chuntas sa tábla thíos ar na ceannteidil mharcála a úsáidtear chun do thasc a mheasúnú. Cé go bhfuil na ceannteidil chéanna in úsáid ar an dá leibhéal, is gá níos mó mionsonraí a bheith san fhilleán dearaidh agus sa déantúsán araon ar an Ardleibhéal, agus is gá a bheith níos beaichte. Cé go bhfanann na ceannteidil agus na marcanna mórán mar an gcéanna, ní cóir talamh slán a dhéanamh d’aon rud a bhaineann le scéimeanna marcála san am atá le teacht bunaithe ar scéimeanna a bhí ann cheana. (Tá scéimeanna marcála Gnáthleibhéil agus Ardleibhéil le fáil ar www.examinations.ie.)

Moltar fianaise ar gach céim ar leith a bheith le feiceáil i d’fhilleán dearaidh.

An Filleán		
<i>Anailís ar an gcoimre dhearaidh</i>	Ba chóir na gnéithe a leanas a bheith san áireamh san anailís: Briseadh anuas ar an gcoimre agus ar na sonraíochtaí dearaidh / liosta de shainchuspóirí an taisc.	5
<i>Fiosrú faoi réitigh fhéideartha</i>	Fianaise ar fhiosrúchán (sceitsí, grianghraif, cur síos, etc.). Taighde ábhartha faoin tasc agus faoina chórais mheicniúla/leictreonacha	5
<i>Smaointe Dearaidh</i>	Smaoineamh Dearaidh amháin a chuirtear i láthair i bhformáid 3T (Gnáthleibhéal). Dhá Smaoineamh Dearaidh a chuirtear i láthair i bhformáid 3T (Ardleibhéal).	6
<i>Critéir le haghaidh roghnú an réitigh</i>	Cosaint bhailí ar do smaoineamh roghnaithe agus ar an/na (bh)fo-chóra(i)s.	4
<i>Sceitsí / Líníochtaí déantúsaíochta</i>	Líníochtaí oibríochta den réiteach roghnaithe agus léaráid(i) c(h)iorcaid (sreabhchairt san áireamh nuair is cuí).	6
<i>Ord / Próisis na déantúsaíochta</i>	Ord na hoibre i ndéantúsaíocht an réitigh roghnaithe. Liosta na nÁbhar, méideanna agus costais san áireamh.	5
<i>Tástáil agus Measúnú</i>	Fianaise ar thástáil/mhionathrú le linn na déantúsaíochta agus measúnú in aghaidh na coimre / na sonraíochtaí dearaidh agus/nó measúnú ag tríú páirtí.	5
<i>Cur i láthair an fhilleáin</i>	Leagan amach: úsáid léaráidí, sceitsí, grianghraif, néata agus ordúil.	4

An Déantúsán		
<i>Sásaíonn an déantúsán an choimre</i>	An sásaíonn déantúsán an iarrthóra an choimre?	5
<i>Oiriúnacht, Feidhmiúlacht</i>	An bhfeidhmíonn na gnéithe riachtanacha uile den déantúsán?	5
<i>Dearadh / Airgtheacht</i>	Dearadh airgtheach ar an déantúsán agus ar an bhfo-chóras?	5
<i>Úrmhaireacht, Comhbhaill tráchtála</i>	Úsáid chruthaitheach ábhar / páirteanna athchúrsáilte / comhbhaill leictrimheicniúla / meicníochtaí / dath / cruth. Úsáid inghlactha bainte as comhbhaill tráchtála?	5
<i>Oiriúnacht na n-ábhar</i>	Na hábhair roghnaithe oiriúnach dá bhfeidhm ar leith?	5
<i>Fo-chóra(i)s c(h)uí?</i>	Fo-chóras leictrimheicniúil / leictreonach cuí in úsáid?	5
<i>Próisis chuí déantúsaíochta</i>	Próisis chuí in úsáid le linn an déantúsán agus an fo-chóras iomlán a dhéanamh?	5
<i>Caighdeán na bpróiseas</i>	Caighdeán an déantúsáin tar éis na déantúsaíochta?	5
<i>Cóimeáil</i>	Modhanna cuí cóimeála in úsáid? Caighdeán na cóimeála.	5
<i>Mionsonraí na bailchríche / Gnéithe Sábháilteachta</i>	Corra géara nó guaiseacha sábháilteachta (páirteanna scaoilte, péint thocsaineach, etc.)?	5
<i>Inniúlachtaí teicneolaíochta / Cur i bhfeidhm scileanna</i>	An leibhéal agus an réimse cuí scileanna / inniúlachtaí teicneolaíochta?	5
<i>Cur i láthair foriomlán</i>	Déantúsán tarraingteach, curtha i láthair go maith?	5