



*Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2017*

## ***Teicneolaíocht***

### ***Tascanna Dearaidh***

*Gnáthleibhéal - 240 marc*

*Ardleibhéal - 200 marc*

*Tá na coimrí dearaidh do Scrúdú an Teastas Shóisearaigh in 2017 le fáil thall.*

***Ní mór an Tasc Dearaidh a bheith ar fáil le haghaidh measúnú faoi  
Dé hAoine, 28 Aibreán 2017.***

## 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 de theicnící 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 lonchuir agus Aschuir, chomh maith le cibé sreabhléaráid a bhaineann le hábhar, 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.
- Tá 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, 28 Aibreán 2017.***

## 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 mbeidh próiseas an scrúdúcháin thart (na hachomhairc san áireamh).

## 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 2017

Déan **ceann amháin** de na tascanna a leanas. Bain úsáid as raon d'ábhair agus de phróisis déantúsaíochta.

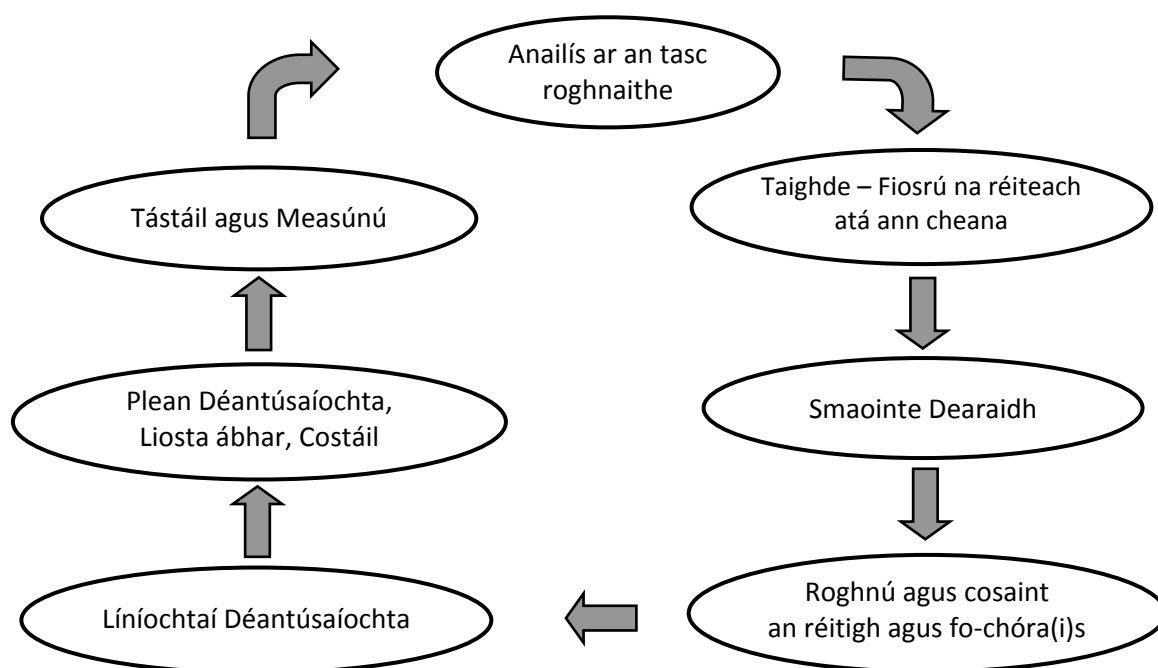
- A.** Dear agus déan **marionette a rialaítear go leictreimeicniúil**, bunaithe ar théama de do rogha féin.
- B.** Dear agus déan **bréagán nuaga leictreimeicniúil** a chumhachtaítear le foinse d'fhuinneamh in-athnuaite.
- C.** Is de réir meáchain a íocann a lán daoine ar fud an domhain as diúscairt dramhaíl tí. Tóg **mionsamhail oibríoch mheicniúil agus/nó leictreonach de mheá** le haghaidh araid bhruscair ar rothaí. Ba chóir go gcuirfeadh an mheá in iúl ar bhealach físiúil má sháraítear uasmheáchan áirithe agus, má sháraítear, ba chóir go dtabharfaí rabhadh inchloiste.
- D.** Tá an tsábháilteacht thar a bheith tábhachtach ag ardáin na n-iarnród éadrom. Agus tú ag cuimhneamh air sin, dear agus déan **mionsamhail oibríoch de chóras iontrála ag geata** chun an bealach isteach chuig an ardán bordála a rialú. Níor chóir go n-osclofaí an geata go dtí go stadann traein ag an ardán agus go n-oibríonn Máistir an stáisiúin lasc.
- E.** Dear agus déan **mionsamhail oibríoch de chrochán leictreimeicniúil** le hábhair thógála a ardú ón talamh go dtí ionaid oibre ar an gcéad urlár ar láithreán tógála. Ba chóir go mbeadh gnéithe oiriúnacha sábháilteachta san áireamh i do dhearadh.
- F.** Dear agus déan **mionsamhail oibríoch de ghaothaire uathoibríoch** a osclaíonn nuair a bhíonn an teocht taobh istigh de chró madra níos airde ná luach réamhshocraithe.  
**Nóta:** ní gá níos mó ná an chuid ábhartha de chró an mhadra a thógáil.

## 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 gnéithe oibríocha, lasca mar shampla, nuair is cuí sin.

## 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 fhilleán dearaidh agat.



# Eolas do na hlarrthóirí:

## Ceannteidil na Scéime Marcála

Tugtar breac-chuntas sa tábla thíos ar na ceannteidil mharcála a úsáidtear i measúnú an taisc. Cé go bhfuil na ceannteidil chéanna in úsáid ar an dá leibhéal, is gá níos mó mionsonraí a bheith san fhillteán dearaidh agus sa déantúsán araon ar an Ardleibhéal, agus is gá a bheith níos beachte. 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](http://www.examinations.ie).)

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

An Fillteán		
Anailís ar an gcoimre dhearaidh	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
Fiosrú faoi réitigh fhéideartha	Fianaise ar fhiosrúchán (sceitsí, grianghraif, cur síos, etc.). Taighde ábhartha faoin tasc agus faoina chórais mheicniúla/leictreonacha	5
Smaointe Dearaidh	Smaoineamh Dearaidh amháin a chuirtear i láthair i bhformáid 3T (Gnáthleibhéal). Dhá Smaoineamh Dearaidh a chuirtear i láthair i bhformáid 3T (Ardleibhéal).	6
Critéir le haghaidh roghnú an réitigh	Cosaint bhailí ar do smaoineamh roghnaithe, ar an bhfo-chóras nó ar na fo-chórais.	4
Sceitsí / Líníochtaí déantúsaíochta	Líníochtaí oibríochta den réiteach roghnaithe agus léaráid(i) c(h)iorcaid (sreabhchairt san áireamh nuair is cuí).	6
Ord / Próisis na déantúsaíochta	Ord na hoibre i ndéantúsaíocht an réitigh roghnaithe. Liosta na nÁbhar, méideanna agus costais san áireamh.	5
Tástáil agus Measúnú	Fianaise ar thástáil/mhionathrú le linn na déantúsaíochta agus measúnú in aghaidh na coimre / na sonraíochtaí dearaidh agus/nó measúnú ag tríú páirtí.	5
Cur i láthair an fhillteáin	Leagan amach: úsáid léaráidí, sceitsí, grianghraif, néata agus ordúil.	4
An Déantúsán		
Sásaíonn an déantúsán an choimre	An sásaíonn déantúsán an iarrthóra an choimre?	5
Oiriúnacht, Feidhmiúlacht	An bhfeidhmíonn na gnéithe riachtanacha uile den déantúsán?	5
Dearadh / Airgtheacht	Dearadh airgtheach ar an déantúsán agus ar an bhfo-chóras?	5
Úrmhaireacht, Comhbhaill tráchtála	Úsáid chruthaitheach ábhar / páirteanna athchúrsáilte / comhbhaill leictreimeicniúla / meicniúcháin / dath / cruth. Úsáid inghlactha bainte as comhbhaill tráchtála?	5
Oiriúnacht na n-ábhar	Na hábhair roghnaithe oiriúnach dá bhfeidhm ar leith?	5
Fo-chóra(i)s c(h)uí?	Fo-chóras leictreimeicniúil / leictreonach cuí in úsáid?	5
Próisis chuí déantúsaíochta	Próisis chuí in úsáid le linn an déantúsán agus an fo-chóras iomlán a dhéanamh?	5
Caighdeán na bpróiseas	Caighdeán an déantúsáin tar éis na déantúsaíochta?	5
Cóimeáil	Modhanna cuí cóimeála in úsáid? Caighdeán na cóimeála.	5
Mionsonraí na bailchríche / Gnéithe Sábháilteachta	Corra géara nó guaiseacha sábháilteachta (páirteanna scaoilte, péint thocsaineach, etc.)?	5
Inniúlachtaí teicneolaíochta / Cur i bhfeidhm scileanna	An leibhéal agus an réimse cuí scileanna / inniúlachtaí teicneolaíochta?	5
Cur i láthair foriomlán	Déantúsán tarraingteach, curtha i láthair go maith?	5