



Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2018

Teicneolaíocht

Tascanna Dearaidh

Gnáthleibhéal - 240 marc

Ardleibhéal - 200 marc

Tá na coimrí dearaidh do Scrúdú an Teastas Shóisearaigh in 2018 le fáil thall.

***Ní mór an Tasc Dearaidh a bheith ar fáil le haghaidh measúnú faoi
Dé hAoine, 27 Aibreán 2018.***

Treoracha do na hiarrthóirí:

1. Dear agus déan ceann **amháin** de na tascanna dearaidh ar an liosta thall.
2. Ní mór dhá chuid a bheith sa tasc dearaidh a chuirtear isteach le haghaidh measúnú: fillteán dearaidh **agus** déantúsán.
3. Más ar an nGnáthleibhéal a chuirtear isteach **ceachtar** den dá chomhpháirt le haghaidh measúnú (an scrúdú scríofa nó an obair chúrsa) is ar an nGnáthleibhéal a ghrádófar an t-ábhar.
4. Ní mór do scrúduimhir a bheith le léamh go soiléir ar an obair go léir a chuirtear isteach le haghaidh measúnú.
5. **Obair phearsanta an iarrthóra féin** a chaithfidh a bheith i ngach tasc a chuirtear isteach le haghaidh measúnú.
6. Ní mór an tasc dearaidh a chur i gcrích **sa scoil** faoi threoir an mhúinteora ranga.
7. 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.
8. Ba chóir úsáid a bhaint as scáthú agus as dathanna de réir mar is cuí i d'fhillteán dearaidh.
9. Mura léirítear réimse scileanna sa phróiseáil láimhe agus réimse de theicnící cóimeála oiriúnach san obair chúrsa, mar a chuirtear in iúl sa siollabas, caillfear marcanna.
10. 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.
11. Má úsáidtear micreaphróiseálaithe san fho-chóras leictreonach, is cóir léaráid a thaispeánann na hIonchuir agus na hAschuir ábhartha a bheith san áireamh i d'fhillteán dearaidh, chomh maith leis an tsreabhléaráid/clár.
12. Ba chóir go bhféadfaí teacht go héasca ar gach gné oibríoch thábhachtach.
13. 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, 27 Aibreán 2018.

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 2018

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

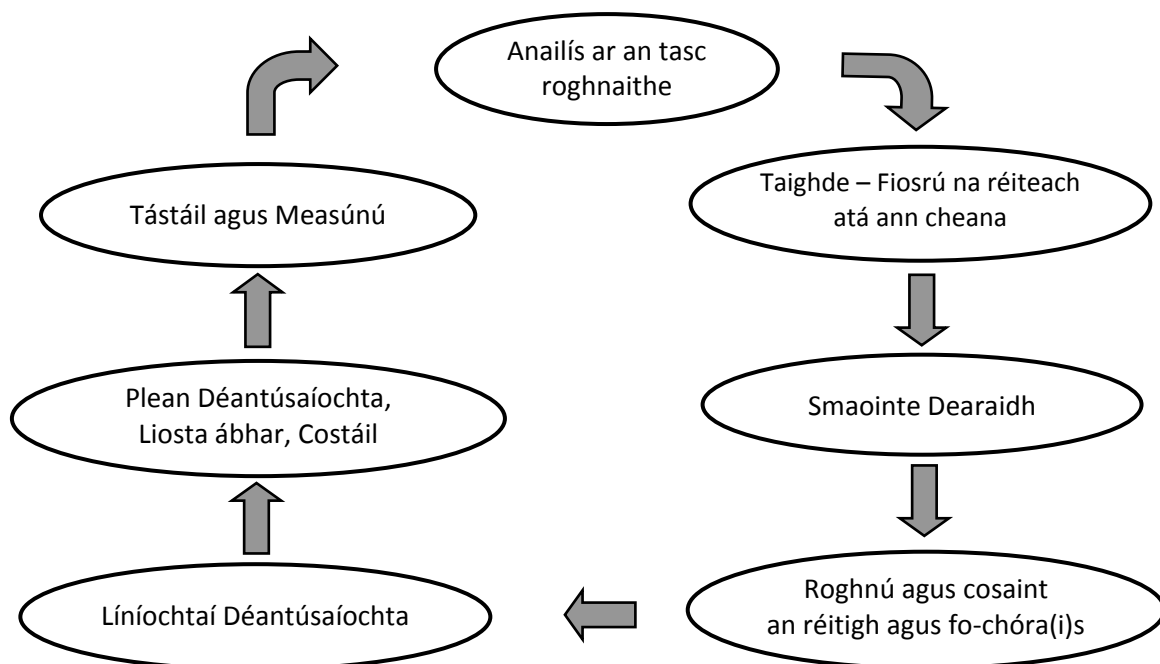
- A. Dear agus déan **lampa staidéir LED atá inchoigeartaithe go leictrimheicniúil**.
- B. Dear agus déan mionsamhail oibríoch **d'fheithicil chianrialaithe** a bhfuil de chumas inti talamh bog agus bacainní beaga a thrasnú. **Nóta:** Ní gá cianrialú gan sreang.
- C. Is féidir breathnú ar lucht mar chuairoteoirí nach bhfuil fáilte rompu isteach i dtithe cónaithe ná i bhfoirgnimh ghnó. Dear agus déan **gaiste lucht** chun lucht a ghabháil gan í a ghortú. Ba chóir go dtabharfadh an gaiste **rabhadh go leictreonach** nuair atá lucht gafa ann.
- D. Is mór an áis do lucht stiúrtha iarnród é an cumas chun inneall traenach a iompú timpeall. Dear agus déan mionsamhail oibríoch **de chaschlár innill traenach a rialáítear go leictrimheicniúil**. Ba chóir lasca teorann/neasachta a ionchorprú mar chuid den chóras rialaithe.
- E. Dear agus déan **seastán do ríomhaire táibléid beag**. Ba chóir go mbeadh feidhmiúlacht chlaonta agus chasta san áireamh i do dhearadh agus go rialófaí ar a laghad ceann amháin de na feidhmiúlachtaí seo **go leictrimheicniúil**.
- F. Dear agus déan **mionsamhail oibríoch de chomhla d'fhuinneog tí**. Ba chóir go n-oscloídh an chomhla go huathoibríoch faoi sholas an lae agus go ndúnfadh sí go huathoibríoch istoíche.

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.



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 fhilleán 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.)

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

An Filleán		
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 fhilleáin	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