



Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2013

Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide

Tasc an Dalta

Gnáthleibhéal agus Ardleibhéal
160 marc

Tá sonraí maidir le Tasc an Dalta do Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2013 le fáil thall.

*Ní mór Tasc an Dalta a bheith críochnaithe faoi Dé hAoine, 18 Eanáir 2013.
Ba chóir an obair a chur isteach tar éis eisiúint scrúduimhreacha na n-iarrthóirí
do na scoileanna.*

Grafaic Dhearaidh agus Chumarsáide

Tasc an Dalta

An Ardteistiméireacht, 2013

Treoracha d'iarrthóirí:

1. Ní mór dhá chuid a bheith san obair chúrsa a chuirtear isteach le haghaidh measúnú:
 - Fillteán ceangailte A3 d'obair dhearaidh
 - Ní cóir níos mó ná 12 leathanach a bheith san fhilleán ag an nGnáthleibhéal agus ní cóir níos mó ná 14 leathanach a bheith ann ag an Ardleibhéal.
 - Dlúthdhiosca ar leith ar a mbeidh:
 - Na comhaid SolidWorks go léir a bhaineann leis an tasc críochnaithe
 - Cóip leictreonach **i bhformáid PDF** den obair go léir san fhilleán.

Ba chóir do scrúduithe, a eiseofar do scoil go luath in 2013, a bheith scríofa go soiléir ar an obair chúrsa go léir a chuirtear isteach le haghaidh measúnú.
2. Ní mór aon phríomhfhillteán amháin a bheith ar an dlúthdhiosca. Ba chóir go mbeadh do scrúduithe in ainm an fhilleáin san fhoráid seo a leanas “DCG SA 2013 (Scrúduithe)”.
3. Ní mór 2 fhofhillteán a bheith sa phríomhfhillteán a bhfuil tagairt dó thuas. Ní mór na leathanaigh go léir ón tasc críochnaithe a bheith i gceann de na fofhillteáin sin **i bhformáid PDF**. Ní mór 2 fhofhillteán a bheith san fhofhillteán eile. Beidh gach ceann de na comhaid leictreonacha SolidWorks a bhfuil baint acu le Cuid A den tasc i gceann de na fofhillteáin sin agus beidh na comhaid leictreonacha SolidWorks a bhfuil baint acu le Cuid B den tasc sa dara fofhillteán. Níor cheart comhad ar bith eile a bheith ar an dlúthdhiosca.
(Ní mór na comhaid CAD go léir atá ag teastáil a bheith i bhformáid SolidWorks.)
4. Is ortsa atá an fhreagracht a chinntiú go mbeidh na comhaid go léir atá ag teastáil ar an dlúthdhiosca sula gcuireann tú an obair isteach. **Caillfidh tú marcanna** faoi na ceanteidil chuí sa scéim mharcála mura mbíonn comhaid riachtanacha ann. Bronnfar marcanna as cloí leis an struchtúr comhdúcháin a bhfuil cur síos air thuas.
Ba chóir cóip chúlta de na comhaid ar an dlúthdhiosca a choinneáil i do scoil go dtí go mbeidh an próiseas measúnaithe críochnaithe.
5. Lena chosaint le linn dó a bheith á iompar, ba chóir an dlúthdhiosca a chur i gclúdach cosanta. Ba chóir an clúdach sin a bheith greamaithe den taobh istigh de chlúdach an fhilleáin dearaidh gar don chiumhais cheangailte.
6. Ní mór do chuid **bunsceitsí** d'Aschuir 3 agus 8 a chur isteach – ní leor íomhánna scanta.
7. **Do chuid oibre féin** ba chóir a bheith i ngach cuid den obair chúrsa a chuirtear isteach le haghaidh measúnú agus ní mór **i a dhéanamh sa scoil** faoi threoir mhúinteoir an ranga.
8. Ní mór na foinsí taighde a úsáidtear, an tIdirlíon san áireamh, a admháil. Ní ghnóthófar marc ar bith as ábhar taighde a chóipeáiltear go díreach ón Idirlíon ná ó fhoinse ar bith eile agus a chuirtear i láthair mar do chuid oibre féin.
9. Ní mór an obair chúrsa le haghaidh measúnú a chur i láthair ar bhealach tarraingteach agus bronnfar marcanna as an gcur i láthair.
10. Ní mór an obair chúrsa a bheith críochnaithe faoi **Dé hAoine, 18 Eanáir 2013**.

Tasc an Dalta – Gnáthleibhéal – An Ardteistiméireacht, 2013

Tá clog balla amháin ar a laghad i mbeagnach gach áit chónaí agus áit oibre.

Ó rinneadh an clog den chéad uair i lár na 1600-ta, tá na déantúsáin seo éirithe níos dlúithe agus déantar as raon leathan ábhar anois iad. Tá mórán de na dearaí atá ann faoi láthair núíosach maidir lena gcruth agus lena gcumraíocht.

(A) Déan imscrúdú dearaidh i bhformáid ghrafach ar chloig bhalla atá ann cheana féin. Bá chóir go dtosódh d’imscrúdú le taiscéalaíocht ghairid faoi fhorbairt stairiúil na gclog balla agus ba chóir go mbeadh anailís ann ar an gcruth, ar na gnéithe, ar an dath agus ar na hábhair, etc.

agus

(B) Taispeáin go grafach conas a dhéanfa athrú fisiciúil ar chlog balla roghnaithe chun a dhearadh foriomlán a fheabhsú.

nó

Déan coincheap nua dearaidh do chlog balla, bunaithe ar théama roghnaithe, a fhorbairt agus a chur in iúl go grafach.

Tasc an Dalta - Gnáthleibhéal

		Teideal na Roinne	Tuairisc	Líon Ich A3 a mholtar	Marc	
Beidh an cur i láthair, an próiseas smaointeoireachta, an machnamh & an chéim dheacrachta á mbréithniú i rith an ama.	Cuid (A) - Déantúsáin atá ann cheana féin	1	Taighde Dearaidh	Na treoracha dearaidh a thaiscéaladh agus déantúsáin atá ann cheana féin a chur i láthair i bhformáid ghrafach.	1-2	50
		2	Comparáid idir na Gnéithe Dearaidh	Roghnaigh 2 íomhá agus léirigh/mínigh na príomhghnéithe dearaidh. Cuir isteach na príomhthoisí. Cuir príomhghnéithe dearaidh an dá cheann i gcomparáid agus i gcodarsnacht le chéile agus úsáid á baint as sceitsí saorlámhe oiriúnacha agus as teicnící cur i láthair eile.	1-2	
		3	Léiriú Grafach Saorlámhe	Roghnaigh ceann amháin de na déantúsáin agus déan léiriú mionsonraithe grafach den déantúsán sin. Ba chóir go mbeadh líníocht scáthaithe saorlámhe 3T d'ardchaighdeán san áireamh sa léiriú.	1	
		4	Comhaid SolidWorks Parts, Cóimeáil, Líníocht agus eDrawing	Samhail mhionsonraithe ríomhaireachta ina mbeidh 3 pháirt ar a laghad, Cóimeáil, Líníocht agus eDrawing den déantúsán roghnaithe. Cuirfead an struchtúr riachtanach comhdúcháin san áireamh sa phróiseas marcála.	Comhaid Leictreonacha SolidWorks ar dhlúthdhiosca	60
		5	Aschur cruachóipe ó SolidWorks	Clónna mionsonraithe ortagrafacha. Cló scáthaithe pictiúrtha. Cló scartha.	1-3	
		6	Léiriú Fótaírealaíoch	Íomhá(nna) f(h)ótairéalaíoch(a) den déantúsán a rinneadh ar ríomhaire.	1	
	Cuid (B) - Athrú Dearaidh nó Coincheap Dearaidh	7	Taiscéalaíocht ghrafaice ar réitigh dhearaidh	Anailís ar na treoracha dearaidh agus léiriú grafach ar réitigh fhéideartha. An réiteach/na réitigh a roghnaíodh a chosaint.	1-2	50
		8	Dearadh Athraithe / Coincheap Dearaidh a chur i láthair	Cur i láthair mionsonraithe grafach ar an Dearadh Athraithe / ar an gCoincheap Dearaidh. Ba chóir go mbeadh líníocht scáthaithe saorlámhe 3T d'ardchaighdeán san áireamh sa chur i láthair.	1	
		9	Aschur cruachóipe ó SolidWorks	Samhail CAD (Páirt/Cóimeáil, Líníocht agus eDrawing) agus na cruachóipeanna a bhaineann léi, clónna ortagrafacha leis na sonraí cuí agus íomhánna scáthaithe pictiúrtha san áireamh chun do dhearadh a chur in iúl.	1-3 (Móide comhaid leictreonacha SolidWorks ar dhlúthdhiosca)	
				Iomlán	160	

Tasc an Dalta – Ardleibhéal – An Ardteistiméireacht, 2013

Tá léachtáin nua-aimseartha ar fáil i raon leathan cruthanna, cumraíochtaí agus ábhar. I dtosach is éard a bhí iontu ná dromchla claonta agus sliastán air chun leabhar, foclóir nó páipéir eile a choinneáil fad a bhí an t-úsáideoir ag léamh nó ag tabhairt léachta agus é/í ina s(h)easamh. Le blianta beaga anuas, bíonn mórán léachtán leagtha amach chun taispeántais ilmheán a chur i láthair agus bíonn córais fuaime, uathleideoir, etc. insuite sa léachtán.

(A) Déan imscrúdú dearaidh ar an gcumraíocht fhisiciúil a bhíonn ar léachtáin nua-aimseartha agus ar a gcuid gnéithe. San imscrúdú dearaidh ba chóir go mbeadh taiscéalaíocht ghairid faoi fhorbairt an léachtáin in imeacht na mblianta.

agus

(B) Taispeáin go grafach conas a dhéanfá léachtán atá ann cheana féin a athrú go fisiciúil chun a dhearadh foriomlán a fheabhsú.

nó

Déan coincheap nua dearaidh do léachtán a fhorbairt agus a chur in iúl go grafach. Bíodh sé bunaithe ar théama roghnaithe, ar spriocmhargadh nó ar shuíomh sonraithe.

Tasc an Dalta - Ardleibhéal

		Teideal na Roinne	Tuairisc	Líon lch A3 a mholtar	Marc		
Beidh an cur i láthair, an próiseas smaointeoireachta, an machnamh & an chéim dheacrachta á mbreithniú i rith an ama.	Cuid (A) - Déantúsáin atá ann cheana féin	1	Taighde Dearaidh	Na treoracha dearaidh a thaiscéaladh agus déantúsáin atá ann cheana féin a chur i láthair i bhformáid ghrafach.	1-2	50	
		2	Comparáid idir na Gnéithe Dearaidh	Roghnaigh 2 íomhá agus léirigh/mínigh na príomhghnéithe dearaidh. Cuir isteach na príomhthoisí. Cuir príomhghnéithe dearaidh an dá cheann i gcomparáid agus i gcodarsnacht le chéile agus úsáid á baint as sceitsí saorlámhe oiriúnacha agus as teicnící cur i láthair eile.	2-3		
		3	Léiriú Grafach Saorlámhe	Roghnaigh ceann amháin de na déantúsáin agus déan léiriú mionsonraithe grafach den déantúsán sin. Ba chóir go mbeadh líníocht scáthaithe saorlámhe 3T d'ardchaighdeán san áireamh sa léiriú.	1		
		4	Comhaid SolidWorks Parts, Cóimeáil, Líníocht agus eDrawing	Samhail mhionsonraithe ríomhaireachta ina mbeidh 5 pháirt ar a laghad, Cóimeáil, Líníocht agus eDrawing den déantúsán roghnaithe. Cuirfear barainneacht maidir le dearadh, rún an dearaidh agus an struchtúr riachtanach comhdúcháin san áireamh sa phróiseas marcála.	Comhaid Leictreonacha SolidWorks ar dhlúthdhiosca		50
		5	Aschur cruachóipe ó SolidWorks	Clónna mionsonraithe ortagrafacha. Cló scáthaithe pictiúrtha. Cló scartha.	2-4		
		6	Léiriú Fótairéalaíoch	Íomhá(nna) f(h)ótairéalaíoch(a) den déantúsán a rinneadh ar ríomhaire.	1		
	Cuid (B) - Athrú Dearaidh nó Coincheap Dearaidh	7	Taiscéalaíocht ghrafaice ar réitigh dhearaidh	Anailís ar na treoracha dearaidh agus léiriú grafach ar réitigh fhéideartha. An réiteach/na réitigh a roghnaíodh a chosaint, aeistéitic, feidhmiúlacht agus inbhuanaitheacht inshaoil san áireamh.	2-4	60	
		8	Dearadh Athraithe / Coincheap Dearaidh a chur i láthair	Cur i láthair mionsonraithe grafach ar an Dearadh Athraithe / ar an gCoincheap Dearaidh. Ba chóir go mbeadh líníocht scáthaithe saorlámhe 3T d'ardchaighdeán san áireamh sa chur i láthair.	1		
		9	Aschur cruachóipe ó SolidWorks	Samhail CAD (Páirt/Cóimeáil, Líníocht agus eDrawing) agus na cruachóipeanna a bhaineann léi, clónna ortagrafacha leis na sonraí cuí, íomhánna scáthaithe pictiúrtha agus íomhánna fótairéalaíocha san áireamh chun do dhearadh a chur in iúl	2-4 (Móide comhaid leictreonacha SolidWorks ar dhlúthdhiosca)		