



Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2021

Staidéar Foirgníochta
Teoiric - Gnáthleibhéal

(150 marc)

Dé hAoine, 18 Meitheamh
Tráthnóna, 2:00 - 4:30

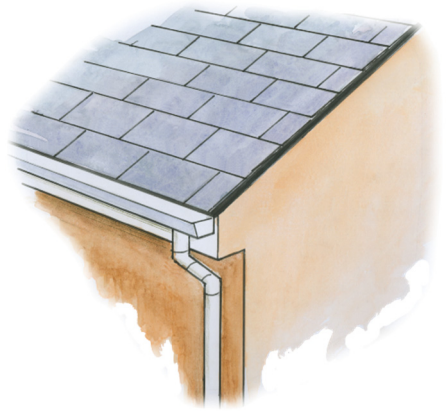
- (a)*** Freagair **trí** cheist **ar bith**.
- (b)*** Tá na ceisteanna go léir ar aon mharc.
- (c)*** Ní mór na freagraí a scríobh i ndúch.
- (d)*** Ní mór na líníochtaí agus na sceitsí a dhéanamh le peann luaidhe.
- (e)*** Scríobh uimhir na ceiste go soiléir roimh gach freagra ar leith.
- (f)*** Is cóir sceitsí néata saorláimhe a dhéanamh chun tuairiscí scríofa a léiriú.
- (g)*** Ní mór an t-ainm, na méideanna, na toisí agus na sonraí riachtanacha eile i gcás gach ábhair ar leith a luaitear a bhreacadh ar na líníochtaí.

1. Sa sceitse taispeántar cuid den sceimheal ar dhíon claonta. Tá claonadh 30° sa díon gearrtha sclátaí. Tá an díon á iompar ar bhlocbhalla coincréite 400 mm ina bhfuil cuas láninslithe. Tá na sclátaí feistithe de chaolaigh 50 mm × 30 mm, ar scannán sceite, atá á n-iompar ar rachtaí 200 mm × 50 mm. 200 mm × 50 mm is ea toisí na ngiarsaí síleála agus tá plástarchlár feistithe de na giarsaí faoina mbun. Tá an díon ardinslithe ag leibhéal na ngiarsaí síleála.

- (a) De réir scála 1:5, tarraing gearradh ceartingearach tríd an mballa seachtrach agus trí sceimheal an dín claonta. Taispeáin ar do líníocht na gnáthshonraí tógála ó leibhéal atá 400 mm faoi bhun an mhaide balla, tríd an mballa agus an sceimheal. Bíodh na chéad trí chúrsa sclátaí ag an sceimheal san áireamh.

Bíodh **trí** ghnáththoise san áireamh ar do líníocht.

- (b) Taispeáin ar an líníocht conas fáil réidh leis an uisce báistí ag an sceimheal.

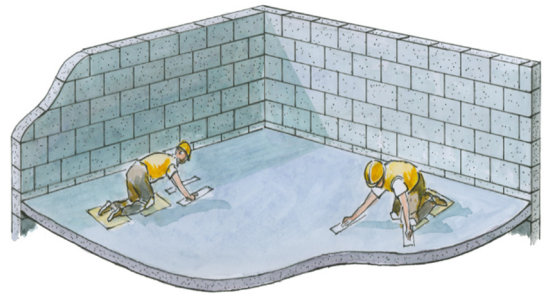


2. Is mian le lánúin óg urlár na talún ardinslithe a bheith acu ina dteach nua. Beidh leac urláir coincréite 100 mm san urlár na talún soladach, agus beidh bailchríoch d'ábhar oiriúnach urlárlaigh air.

- (a) Liostaigh **dhá** bhuntáiste a bhaineann le hurlár na talún a thógáil ina bhfuil ardleibhéal inslithe.

- (b) Agus nótaí agus sceitsí saorláimhe á n-úsáid agat, taispeáin modh oiriúnach **amháin** le hinsliú a chur in urlár na talún soladach an tí nua. Ainmnigh saghas agus tiús an inslithe.

- (c) Ní mór don lánúin cinneadh a dhéanamh maidir le bailchríocha urláir dá dteach. Mol ábhar urlárlaigh oiriúnach don chistin plean oscailte, agus tabhair **dhá** chúis le do rogha.



3. Soláthraíonn an córas uisce poiblí uisce glan cóireáilte atá oiriúnach lena ól do theaghlaigh.

- (a) Bain úsáid as léaráid aonlíneach a bhfuil lipéid uirthi agus taispeáin an phíobobair is gá chun **uisce fuar** a sholáthar ón bpríomhphíobán uisce do dhoirteal na cistine agus don umar stórála uisce.

Bíodh na nithe seo a leanas san áireamh i do sceitse:

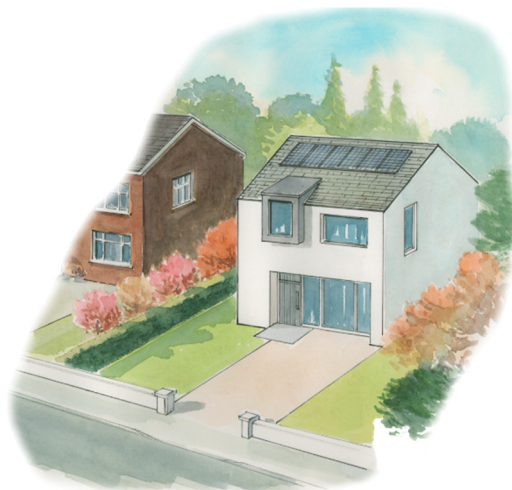
- príomhphíobán uisce
- méadar uisce
- príomhphíobán ardaitheach
- píobobair go dtí doirteal na cistine
- umar stórála inslithe don uisce fuar
- na comhlaí riachtanacha uile.

- (b) Pléigh **dhá** bhuntáiste a bhaineann le meadar uisce a shuiteáil.



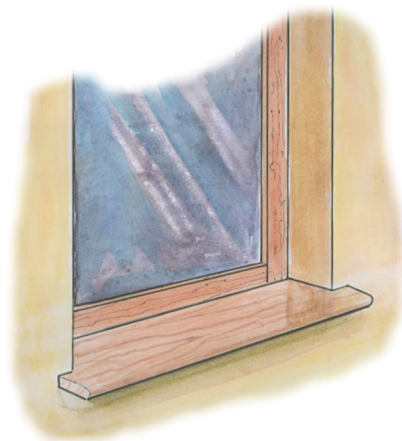
4. Sa sceitse taispeántar dearadh i gcomhair teach cónaithe atá le tógáil i mbaile. Tá sé i gceist ag an úinéir cead pleanála a lorg chun an teach cónaithe a thógáil.

- (a) Pléigh **dhá** chúis ar gá cead pleanála a lorg chun teach cónaithe nua a thógáil.
- (b) Bain úsáid as nótaí agus sceitsí saorlámhe agus déan cur síos ar an eolas nach mór a bheith i **ngach** ceann de na doiciméid seo a leanas:
- fógra láithreáin
 - léarscáil de shuíomh an láithreáin.
- (c) Pléigh buntáiste **amháin** agus míbhuntáiste **amháin** a bhaineann le teach cónaithe a thógáil i mbaile.



5. Sa sceitse taispeántar cuid d'fhuinneog adhmaid a bhfuil gloiniú triarach inti. Tá an fhuinneog feistithe i mblocbhalla coincríte 400 mm ina bhfuil cuas láninslithe. Tá an balla rindreáilte ar an dá thaobh. Tá na toisí 120 mm x 80 mm ag fráma feistithe na fuinneoige agus tá briseadh teirmeach ann.

- (a) De réir scála 1:5, tarraing gearradh ceartingearach tríd an mballa seachtrach agus tríd an gcuid íochtarach den fhuinneog. Taispeáin na gnáthshonraí tógála ó leibhéal atá 400 mm faoi bhun leac choincríte na fuinneoige go dtí leibhéal atá 300 mm os a cionn. Bíodh **trí** ghnáth-thoise san áireamh ar do líníocht.
- (b) Taispeáin ar do líníocht an ghnáth-shonraíocht dearaidh chun teacht isteach uisce a chosc ag leac na fuinneoige.



6. (a) Bain úsáid as sceitse mór saorlámhe agus taispeáin an comhartha sábháilteachta do **gach** ceann de na píosaí trealaimh cosanta pearsanta (*PPE* i mBéarla) seo a leanas:

- veist shofheicthe
- buataisí sábháilteachta
- clogad sábháilteachta.

Tabhair cúis shonrach **amháin** gur cóir gach píosa trealaimh cosanta pearsanta a luaitear thuas a chaitheamh.

- (b) Déan cur síos ar **dhá** riosca a d'fhéadfadh a bheith ann d'oibrithe tógála nuair a bhíonn siad ag obair i dtrínse domhain.

- (c) Bain úsáid as nótaí agus sceitse saorlámhe agus déan cur síos ar réamhchúram sábháilteachta **amháin** nach mór d'oibrithe a chomhlíonadh nuair a bhíonn siad ag obair i dtrínse domhain ar láithreán tógála.



7. Taispeántar dréacht-dhearadh de leagan amach le haghaidh seomra suí agus cistin atá taobh leis i dteach cónaithe nua. Tá suíomhanna na bhfuinneog agus an dorais san áireamh.

- (a) Tarraing sceitse mór saorlámhe den dearadh a thugtar, agus taispeáin ar an sceitse conas a d'fhéadfaí an chistin a rochtain go díreach ón seomra suí.

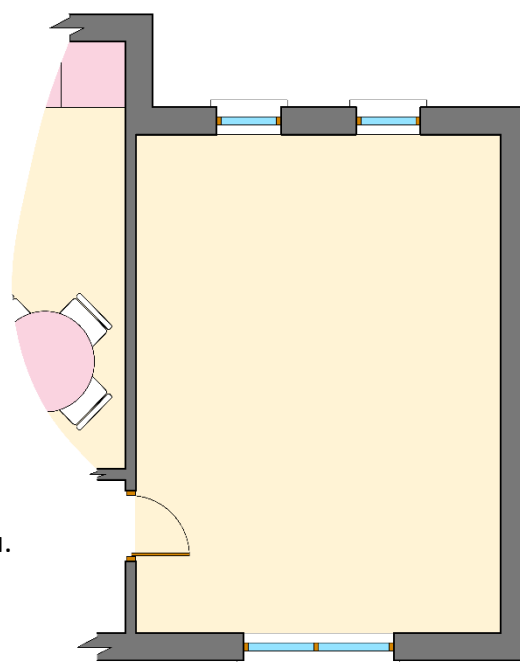
Pléigh buntáiste **amháin** a bhaineann le rochtain dhíreach a sholáthar go dtí an chistin ón seomra suí.

- (b) Taispeáin ar an sceitse an suíomh is rogha leat sa seomra suí do **gach** ceann díobh seo a leanas:

- *tolg (3 shuíochán)*
- *tolg (2 shuíochán)*
- *sorn*
- *teilifíseán.*

Tabhair fáth **amháin** le **gach** suíomh acu a roghnú.

- (c) Pléigh buntáiste **amháin** a bhaineann le sorn a dhóinn adhmaid a chur isteach i seomra suí nua-aimseartha.



8. Mínigh, le cabhair nótaí agus sceitsí saorlámhe, **cúig** cinn ar bith díobh seo a leanas:

- droicheadú giarsaí
- líníocht oibre
- díonléas
- treisiú cruach
- caidéal teasa
- maide mullaigh
- alt briosa
- teirmeastat seomra
- rátáil fuinnimh foirgnimh.

9. Sa sceitse taispeántar spás maireachtála amuigh faoin aer ar chúl tí cónaithe. Baineadh úsáid as deire bogadhmaid ar ghiarsaí adhmaid chun an spás a thógáil.

- (a) Ainmnigh bailchríoch fhorchurtha oiriúnach chun an deire a chaomhnú agus tabhair **dhá** chúis le do rogha.

- (b) Ní mór an spás amuigh faoin aer a athchóiriú ionas gur féidir le muintir an tí an spás a úsáid i rith na bliana.

Agus nótaí agus sceitsí saorlámhe á n-úsáid agat, taispeáin **dhá** athrú ar an spás amuigh faoin aer a d'fhágfadh go bhféadfaí é a úsáid i rith mhíonna an gheimhridh.

- (c) Pléigh **dhá** bhuntáiste do mhuintir an tí a bhaineann le spás maireachtála amuigh faoin aer a thógáil.

