



Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú na hArdteistiméireachta, 2022

Staidéar Foirgníochta

Teoiric - Gnáthleibhéal

(150 marc)

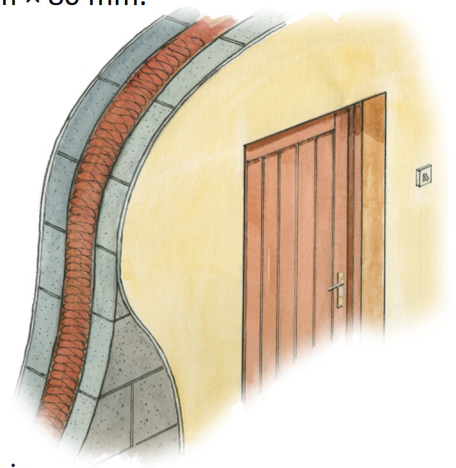
Dé hAoine, 17 Meitheamh
Tráthnóna, 2:00 - 4:30

- (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) Ba chóir 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.***

Ná tabhair an ceistpháipéar seo ar ais.
Ní chuirfear ar ais chuig Coimisiún na Scrúduithe Stáit é.

1. Taispeántar sa sceitse an príomhdhoras ar theach cónaithe. Is blocbhalla coincréite 400 mm é an balla seachtrach agus tá cuas láninslithe ann. Tá an balla plástráilte ar an dá thaobh. Is iad toisí fhráma an dorais, atá feistithe sa bhalla, ná 150 mm × 80 mm. Is doras ardinslithe adhmaid é, tá sé 90 mm ar tiús agus tá cláir cheartingearacha 15 mm ar an dá thaobh de.

- (a) De réir scála 1:5, tarraing gearradh ceartingearach tríd an mballa seachtrach, trí na lindéir choincréite, trí fhráma an dorais agus tríd an doras féin. Taispeáin ar do líníocht na sonraí tipiciúla tógála ó phointe atá 400 mm faoi bhun na lindéar go leibhéal atá 400 mm os cionn na lindéar. Cuir isteach **ceithre** thoise thipiciúla.
- (b) Taispeáin ar do líníocht na sonraí tipiciúla dearaidh a chinntíonn go mbíonn an cuas dúnta ag ceann an dorais.

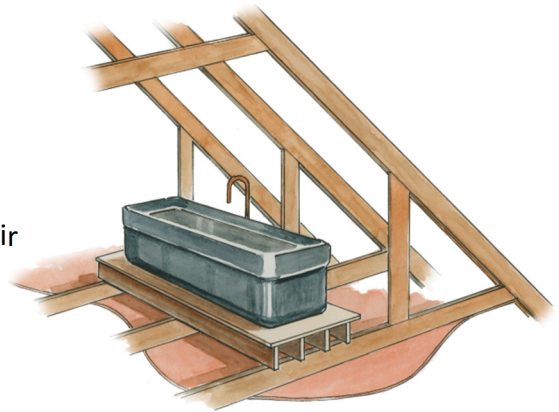


2. Taispeántar sa sceitse spás an áiléir i dteach cónaithe agus níl aon insliú ann. Tá sé i gceist ag úinéirí an tí insliú a chur isteach sa dion ag leibhéal ghiarsaí na síleála agus timpeall ar an umar stórála uisce. Is iad toisí ghiarsaí na síleála ná 200 mm × 40 mm.

- (a) Bain úsáid as nótaí agus sceitsí saorlámhe agus taispeáin modh oiriúnach **amháin** leis an dion a insliú ag leibhéal ghiarsaí na síleála. Ainmnigh an saghas inslithe atá le húsáid agus scríobh síos a tiús.

- (b) Ní mór an t-umar stórála uisce agus an phíobobair a insliú chomh maith. Ar sceitse ar leith, agus nótaí agus sceitsí saorlámhe á n-úsáid agat, taispeáin conas is féidir an t-umar stórála uisce agus an phíobobair a insliú.

- (c) Pléigh **dhá** bhuntáiste a bhaineann le spás an áiléir i dteach a ardinsliú.

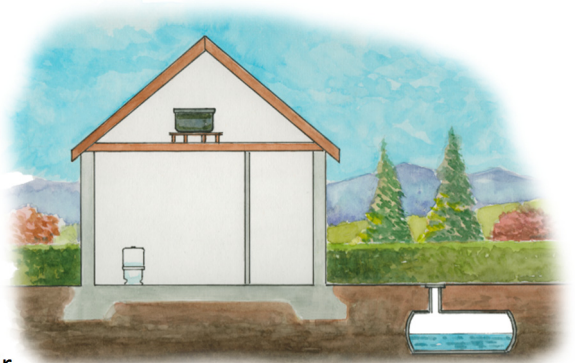


3. Is féidir uisce báistí a bhailiú ón dion, é a stóráil agus a athúsáid i dteach cónaithe.

- (a) Tarraing sceitse mór saorlámhe den teach a thugtar agus den umar stórála faoi thalamh. Taispeáin ar do sceitse an phíobobair atá riachtanach leis an t-uisce a bhailiú ón dion agus é a thógáil go dtí an t-umar stórála faoi thalamh.

- (b) Úsáidtear an t-uisce báistí stóráilte chun na leithris a shruthlú. Taispeáin ar an sceitse an phíobobair atá riachtanach leis an t-uisce báistí a thógáil ón umar faoi thalamh go dtí an t-umar stórála san áiléar. Taispeáin an phíobobair atá riachtanach le sistéal an leithris a nascadh leis an umar stórála san áiléir. Taispeáin na caidéil agus na comhlaí riachtanacha uile.

- (c) Pléigh buntáiste **amháin** a bhaineann le huisce báistí a athúsáid i dteach cónaithe.

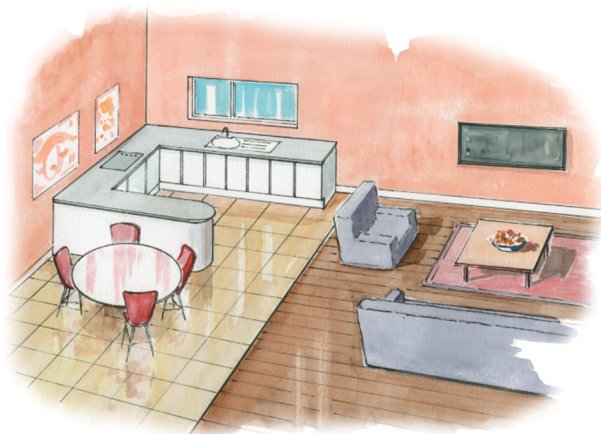


4. Taispeántar sa sceitse cistin agus seomra suí plean oscailte. Tá sé beartaithe ag úinéir an tí landair stoda adhmaid a thógáil, a bhfuil doras ann, chun na limistéir seo a scaradh óna chéile.

- (a) Bain úsáid as nótaí agus sceitse saorláimhe, agus taispeáin na sonraí tipiciúla tógála den landair stoda atá riachtanach chun na seomraí seo a scaradh óna chéile.

Bíodh na nithe seo a leanas sa sceitse agat:

- ceannphláta
- bonnphláta
- stodaí adhmaid
- snaidhmeanna nogtha
- lindéar dorais.

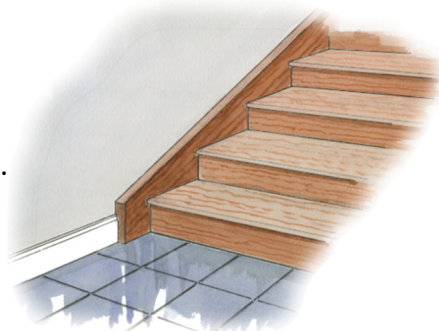


- (b) Pléigh buntáiste **amháin** agus míbhuntáiste **amháin** a bhaineann le landair stoda adhmaid a úsáid chun seomraí ar leith a dhéanamh.
- (c) Pléigh **dhá** bhuntáiste a bhaineann le seomra suí a dhéanamh a bheadh scartha amach ón gcistin.

5. Taispeánann an sceitse cuid de staighre adhmaid i dteach cónaithe, a bhfuil stiall dhúnta ann. Is é airde gach céime ná 170 mm.

- (a) Tarraing, de réir scála 1:5, gearradh ceartingearach trí lár na **dtrí** chéim is íochtaráí den staighre. Taispeáin an stiall, na boinn agus éadain na gcéimeanna. Cuir isteach **trí** thoise thipiciúla ar do líníocht.

- (b) Taispeáin ar do líníocht sonra dearaidh **amháin** chun díoscarnach a chosc nuair a bhíonn an staighre in úsáid.



6. Taispeántar sa sceitse oibrí tógála ag baint úsáide as casúr neomatach ar chosán poiblí.

- (a) Bain úsáid as sceitse mór saorláimhe agus taispeáin **trí** chomhartha sábháilteachta chun aird a dhíriú ar úsáid trealamh cosanta pearsanta (PPE i mBéarla) nach mór d'oibrithe a chaitheamh agus casúr neomatach á úsáid.

Maidir le **gach** comhartha díobh, déan cur síos ar conas a chosnaíonn an trealamh cosanta pearsanta na hoibrithe agus an casúr neomatach á úsáid.

- (b) Déan cur síos ar **dhá** riosca a d'fhéadfadh a bheith ann d'oibrí tógála nuair a bhíonn uirlisí cumhachta á n-úsáid ar láithreán tógála.

- (c) Bain úsáid as nótaí agus sceitse saorláimhe agus déan cur síos ar réamhchúram sábháilteachta **amháin** a laghdóidh an riosca don phobal fad is atá cosán nua á sholáthar.



7. Taispeántar dréacht-dearadh le haghaidh gairdín cúil do theach leathscoite. Is mian le húinéirí an tí spás gairdín a chruthú chun freastal ar riachtanais a dteaghlaigh. Taispeántar suíomh na gcrann atá ann cheana féin.

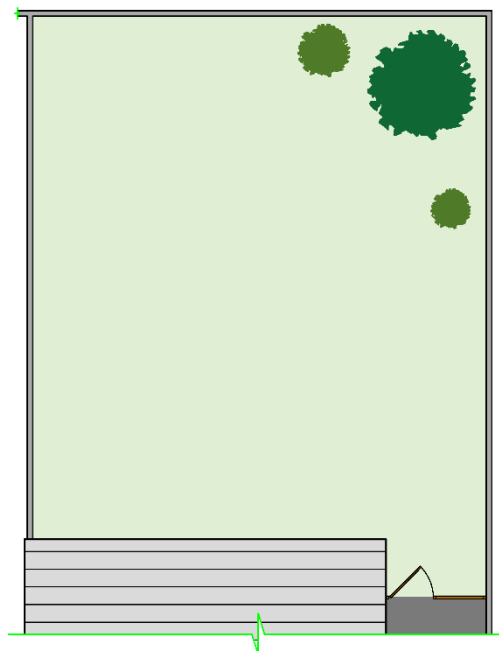
(a) Pléigh **dhá** chúis a bhfuil sé tábhachtach spás gairdín a chruthú a fhreastalaíonn ar riachtanais an teaghlaigh.

(b) Tarraing sceitse mór saorlámhe den dearadh a thugtar agus taispeáin ar an sceitse an suíomh is rogha leat do **gach** ceann díobh seo a leanas i spás an ghairdín:

- *spás itheacháin/maireachtála lasmuigh*
- *stóras sa ghairdín*
- *ceapacha bláthanna*
- *limistéar faiche.*

Tabhair fáth **amháin** le **gach** suíomh a roghnaigh tú.

(c) Pléigh **dhá** bhuntáiste a bhaineann le crainn agus plandaí a chur san áireamh i ndearadh an ghairdín.



8. Bain úsáid as nótaí agus sceitsí saorlámhe agus mínigh **cúig** cinn ar bith díobh seo a leanas:

- | | | |
|---------------------|-------------------------|--------------------|
| • dúshraith stráice | • éadanchlár | • téip aerdhíonach |
| • tuirbín gaoithe | • dabhach shéarachais | • déadalt |
| • ballacheangal | • preabshábh gan sreang | • téamh faoi urlár |

9. Taispeántar sa sceitse teach scoite agus póirse tosaigh air faoin tuath. Is póirse de thógáil fhráma adhmaid é agus tá cumhdach seachtrach adhmaid air.

(a) Mol adhmaid oiriúnach don chumhdach seachtrach agus tabhair **dhá** chúis le do rogha.

(b) Teastaíonn ón úinéir an póirse a athchóiriú chun breis solais nádúrtha a ligean isteach sa teach. Agus nótaí agus sceitsí saorlámhe á n-úsáid agat, taispeáin **dhá** athrú ar an bpóirse a ligfeadh breis solais nádúrtha isteach sa teach.

(c) Pléigh **dhá** chúis a dteastódh ó úinéirí tí póirse tosaigh a chur ar a dteach.

