2017. S54BT

Coimisiún na Scrúduithe Stáit
State Examinations Commission

Scrúdú an Teastais Shóisearaigh, 2017

Teicneolaíocht Ábhar (Adhmad)

Ardleibhéal

Roinn B *(60 marc)*

Dé Luain, 19 Meitheamh
Tráthnóna, 2:00 - 4:00

Treoracha

(a) *Freagair **trí** cheist. Tá na ceisteanna uile ar aon mharc.*

(b) *Is féidir leat ceist 5A **nó** ceist 5B a fhreagairt ach **ná freagair an dá cheann**.*

(c) *Nuair is gá sceitsí, ba choir iad a dhéanamh go saorlámhach.*

(d) *Scríobh do scrúduimhir ar do fhreagarleabhar agus ar gach bileog eile a úsáidtear.*

(e) *Ní mór **Ceist 1** sa Roinn seo a fhreagairt ar pháipéar líníochta. Ba chóir gach freagra scríofa eile a thabhairt ar an bhfreagarleabhar atá curtha ar fáil.*

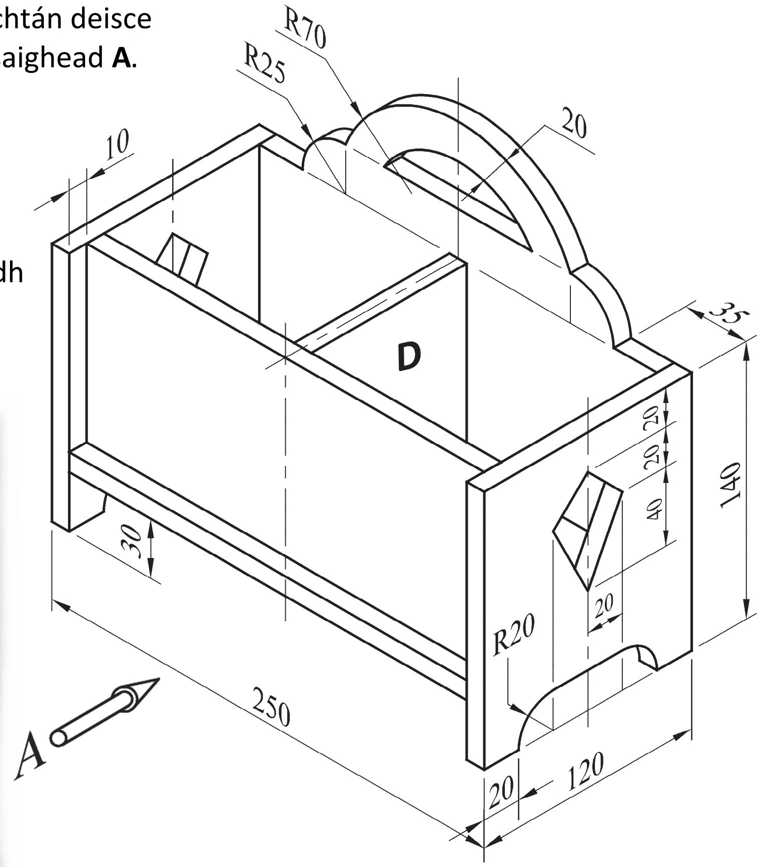
1. Taispeánann an léaráid Slachtán Deisce a bhfuil feidhm nuálach féilire ann.

(i) Tarraing **ingearchló tosaigh** den slachtán deisce ina lánmhéid sa treo ina bhfuil an tsaighead **A**.

(ii) Teilg **taobhchló**.

Nóta: *Breac isteach sonraí folaithe.*

(iii) Agus nótaí agus ***sceitsí néata saorláimhe*** á n-úsáid agat, mol modh oiriúnach chun an rannadóir láir **D** a nascadh le héadan an tslachtáin deisce.



Ta gach ábhar 10mm ar tiús.

2. (i) Is dhá chéim i ngnáthphróiseas dearaidh iad **Smaointe/Réitigh Dearaidh** agus **Measúnú**.

Mínigh an **DÁ** chéim seo.

(ii) Déantar coinnle agus taeshoilse in an-chuid foirmeacha agus ar dhathanna éagsúla mar a thaispeántar.

Agus nótaí agus ***sceitsí néata saorláimhe*** á n-úsáid agat chun do chuid smaointe a chur in iúl, déan aonad adhmaid **ballacrochta** a dhearadh chun **trí** choinneal nó thaesholas, ar a laghad, a chur ar taispeáint.

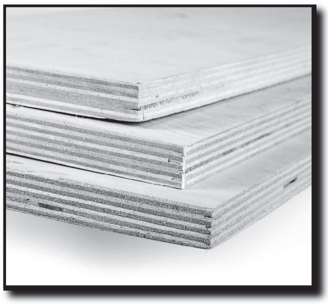
Ba chóir na coinnle nó na taeshoilse a bheith ar taispeáint ag airdí difriúla.

(iii) Agus nótaí agus ***sceitsí néata saorláimhe*** á n-úsáid agat, déan cur síos ar conas a mholfá an t-aonad a fheistiú ar an mballa.

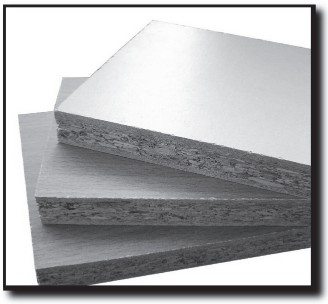
(iv) Luaigh riachtanas ar leith, seachas an t-aonad a bheith ballachrochta, nach mór a chur san áireamh i ndearadh an aonaid atá beartaithe agat.
Agus nótaí agus ***sceitsí néata saorláimhe*** á n-úsáid agat, taispeáin conas a chuir tú an riachtanas seo san áireamh i do dhearadh.

3. (i) Ainmnigh na **CEITHRE** chlár mhonaraithe a bhfuil na lipéid **A**, **B**, **C** agus **D** orthu thíos.

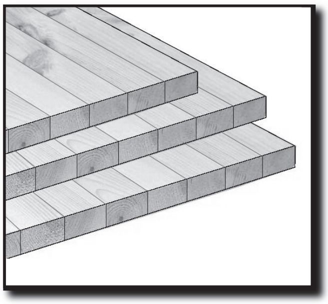
A



B



C



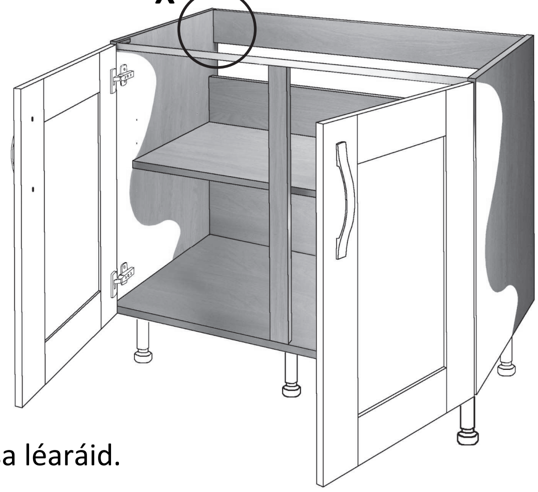
D

(ii) Tabhair breac-chuntas ar **CHEITHRE** bhuntáiste a bhaineann le cláir mhonaraithe a úsáid in ionad adhmad soladach.

(iii) Agus nótaí agus ***sceitsí néata saorláimhe*** á n-úsáid agat, déan cur síos mion ar mhonarú chlár **A** thuas.

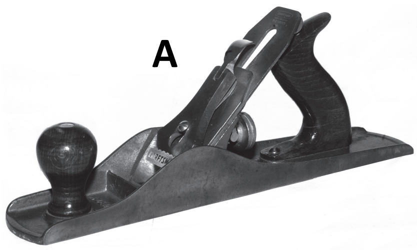
(iv) Is gnách go mbíonn na modhanna chun cláir mhonaraithe a shiúntú difriúil leis na modhanna traidisiúnta a úsáidtear le hadhmad soladach a shiúntú.
Agus nótaí agus ***sceitsí néata saorláimhe*** á n-úsáid agat, déan comparáid idir **DHÁ** mhodh dá leithéid chun an clár a bhfuil an lipéad **B** air thuas a shiúntú ar uillinn 90^{o}, mar a thaispeántar ag an gcúinne 'X' sa léaráid.

X

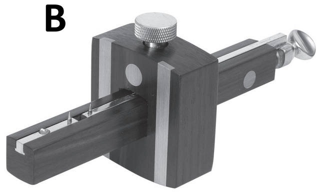


4. (i) Luaigh an t-ainm ceart ar **gach ceann** de na uirlisí sainiúla a bhfuil na lipéid **A**, **B** agus **C** orthu thíos.

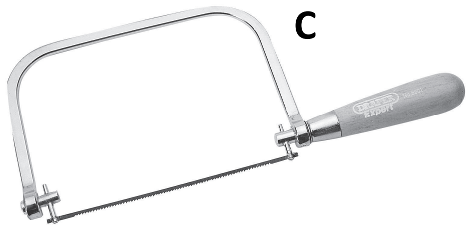
A



B



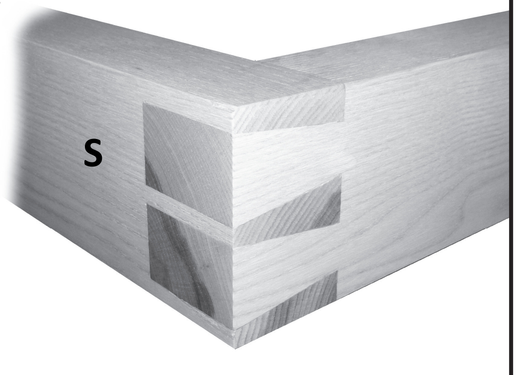
C



(ii) Agus nótaí agus ***sceitsí néata saorláimhe*** á n-úsáid agat, déan cur síos ar conas a dhéanfaí an uirlis a bhfuil an lipéad **A** uirthi **a shocrú** agus **a úsáid**.

(iii) Agus nótaí agus ***sceitsí néata saorláimhe*** á n-úsáid agat, déan cur síos ar conas a dhéanfaí an uirlis a bhfuil an lipéad **B** uirthi **a shocrú** agus **a úsáid**.

(iv) Taispeánann an léaráid **Déadalt Cúinne**.
Agus nótaí agus ***sceitsí néata saorláimhe*** á n-úsáid agat, déan cur síos ar conas an fuíollábhar **a mharcáil amach**, agus **a bhaint** as an bpíosa **S**.



5. Freagair 5A *nó* 5B

5A. Taispeánann an léaráid cathaoir luasctha adhmaid.

(i) Tá an luascaire '**R**' lannaithe. Agus nótaí agus ***sceitsí néata saorláimhe*** á n-úsáid agat, déan cur síos mion ar na céimeanna atá i gceist i ndéantús an luascaire seo.

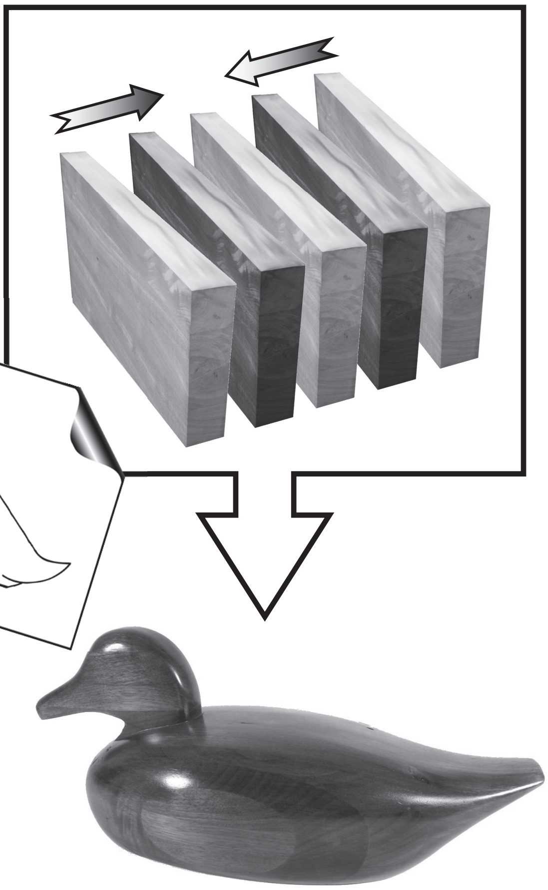
(ii) Déantar an fhearsaid '**S**' ar dheil adhmaid. Agus nótaí agus ***sceitsí néata saorláimhe*** á n-úsáid agat, déan cur síos mion ar na céimeanna atá i gceist i ndéantús na fearsaide seo as bloc cearnógach adhmaid.

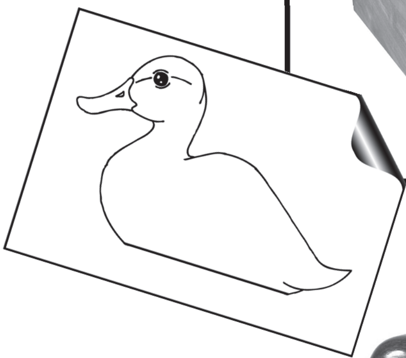
(iii) Tá an fhearsaid ar an ngéag eile den chathaoir le bheith díreach mar an gcéanna le '**S**'.
Agus nótaí agus ***sceitsí néata saorláimhe*** á n-úsáid agat, déan cur síos ar conas a d'fhéadfaí é sin a dhéanamh.

(iv) Déan cur síos go mion ar na céimeanna atá i gceist in **ullmhú** an adhmaid do bhailchríoch vearnaise **agus** conas an bhailchríoch **a chur** ar an gcathaoir.

NÓ

5B. Tá na cúig chlár ar dheis le gliúáil lena chéile chun bloc mór adhmaid a dhéanamh, atá le dealbhú chun an lacha a snoí mar a thaispeántar thíos.





(i) Agus nótaí agus ***sceitsí néata saorláimhe*** á n-úsáid agat, déan cur síos mion ar conas a dhéantar bloc mór as na cláir.

(ii) Agus nótaí agus ***sceitsí néata saorláimhe*** á n-úsáid agat, déan cur síos ar conas a dhéantar imlíne na lachan a aistriú ó bhileog pháipéir go bloc adhmaid.

(iii) Agus nótaí agus ***sceitsí néata saorláimhe*** á n-úsáid agat, déan cur síos mion ar conas an lacha a snoí as an mbloc adhmaid.

(iv) Déan cur síos mion ar na céimeanna atá i gceist in **ullmhú** an adhmaid do bhailchríoch agus conas an bhailchríoch **a chur** ar an lacha.