Rewarding Learning

ADVANCED SUBSIDIARY (AS)
General Certificate of Education
2024

Uimhir Lárionaid

Uimhir Iarrthóra

Teicneolaíocht Dhigiteach

Aonad Measúnaithe AS 2
ag measúnú
Bunphrionsabail na Teicneolaíochta Digití

SDT21

[SDT21]
DÉ LUAIN 20 BEALTAINE, IARNÓIN

AM

1 uair 30 nóiméad.

TREOIR D'IARRTHÓIRÍ

Scríobh d'Uimhir Lárionaid agus d'Uimhir Iarrthóra sna spásanna chuige sin ag barr an leathanaigh seo.
Ní mór duit na ceisteanna a fhreagairt sna spásanna chuige sin.
Ná scríobh taobh amuigh den achar bhoscáilte ar gach leathanach ná ar leathanaigh bhána.
Níl cead agat aon áis áirimh a úsáid sa pháipéar seo.
Comhlánaigh le dúch dubh amháin. **Ná scríobh le peann glóthaí.**
Freagair **gach ceann** de na **cúig** cheist.

EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

Is é 100 an marc iomlán don pháipéar seo.
Léiríonn figiúirí idir lúibíní atá priontáilte ar thaobh na láimhe deise de leathanaigh na marcanna atá ag dul do gach ceist nó do gach cuid de cheist.
Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa i gCeisteanna **3(c)**, **4(b)** agus **5(e)**.

14250.05

1 **(a)** Tá 2 ghigibheart de stóráil de dhíth ar chomhad.

Agus gigibhearta á dtiontú ina meigibhearta agat, ríomh cá fhad a thógfaidh sé leis an chomhad seo a íoslódáil más 10 meigibheart sa tsoicind an luas íoslódála.

Ní mór duit do chuid oibre uilig a thaispeáint.

__________________ soicind [4]

(b) Liostaigh na luachanna dénártha difriúla ar féidir iad a léiriú ag úsáid 2 ghiotán.

____ [4]

(c) Mínigh cad chuige ar féidir aon bheart amháin aon charachtar amháin a léiriú in *ASCII*, ach go bhfuil dhá bheart de dhíth in *Unicode*.

____

____

____

____

____

____

____

____ [4]

(d) Is féidir leis an chóras comhlánú le dó uimhreacha deimhneacha agus diúltacha a léiriú.

(i) Cad é an uimhir is mó (is deimhní) ar féidir í a léiriú ag úsáid birt?

Tabhair do fhreagra i bhfoirm dhénártha agus i bhfoirm dheachúlach.

____ [2]

(ii) Cad é an uimhir is lú (is diúltaí) ar féidir í a léiriú ag úsáid birt?

Tabhair do fhreagra i bhfoirm dhénártha agus i bhfoirm dheachúlach.

____ [2]

2 **(a)** Tá cuid de scáileán iontrála sonraí do chustaiméirí ar taispeáint thíos.

Cruthaigh ainm úsáideora [ ]

Aon charachtar amháin sa chás uachtair agus 5 charachtar sa chás íochtair ina dhiaidh

Athiontráil ainm úsáideora [ ]

Glac le téarmaí agus coinníollacha ☐ *Réimse riachtanach*

(i) Sainaithin an réimse dá bhfuil seiceáil láithreachta á húsáid.

Ní mór duit do rogha a mhíniú.

Réimse ______________________________

Míniú ______________________________

______________________________ [2]

(ii) Sainaithin an réimse dá bhfuil seiceáil formáide cuí.

Ní mór duit do rogha a mhíniú.

Réimse ______________________________

Míniú ______________________________

______________________________ [2]

(iii) Mínigh cad é mar atá fíorú sonraí á úsáid.

____

____

____

______________________________ [2]

(b) Taispeánann an tábla seo a leanas na cineálacha veaineanna atá ar cíos ar shuíomh gréasáin agus na pálastaí uasta atá acu (an meáchan a dtig leo a iompar), chomh maith lena n-airdí inmheánacha.

Cineál veain	**Pálasta uasta kg**	**Airde m**
Dlúth	600	1.2
Beag	1000	1.2
Meánach	1200	1.4
Mór	1400	1.7

(i) Déan tagairt don chill scáthaithe lena mhíniú cad é a chiallaíonn

Sonraí ____________________

____

____

____

Faisnéis ____________________

____

____

____________________ [4]

(ii) Ba mhaith le custaiméir veain a fháil ar cíos le hualach 1100 kg a iompar atá 1.6 m ar airde.

Agus an sampla seo in úsáid, mínigh cad é a chiallaíonn eolas.

____

____

____

____

____

____ [3]

(c) Tá na céimeanna i ríomh sheicdhigit mhodal 11 liostaithe thíos.

Comhlánaigh na focail atá ar iarraidh.

Déantar gach digit a iolrú faoina __________________.

Déantar __________________ na n-iolrach a ríomh agus a __________________

ar 11.

Déantar an __________________ a ríomh agus a dhealú ó 11. [4]

3 **(a)** Cuir síos ar gach ceann de na comhpháirteanna seo a leanas de ríomhchóras.

Próiseálaí ______________________________

____

____

____

____

____

Bus sonraí ______________________________

____

____

____

____

____

Port ______________________________

____

____

____

____

______________________________ [9]

(b) Is é an chéad chéim sa chiogal gabh-rith ná **'Lódáil seoladh isteach sa *PC*'**.

Taispeánann an tábla seo a leanas na céimeanna eile sa chiogal gabh-rith.
Níl na céimeanna taispeánta san ord cheart.

A	**Lódáil sonraí isteach sa *MDR***
B	**Incrimintigh *PC***
C	**Cóipeáil *PC* go *MAR***
D	**Rith treoir in *CIR***
E	**Aistrigh sonraí go *CIR***

Úsáid na litreacha **A** go **E** leis na céimeanna a liostú san ord ina dtarlaíonn siad.

____ [5]

(c) Déan luacháil ar oiriúnacht úsáid a bhaint as cipín cuimhne *USB* le sonraí a stóráil agus a aistriú idir gairis.

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa sa cheist seo.

[6]

[Tiontaigh an leathanach

4 (a) Cuir síos ar na príomhghnéithe atá ag gach ceann de na cineálacha córais oibriúcháin seo a leanas.

Iltascáil ______________________________

____

____

____

____

____

Ilsnáithiú ______________________________

____

____

____

____

______________________________ [6]

(b) Is dhá chineál choitianta de chomhéadan úsáideora iad líne na n-orduithe agus *WIMP*.

Déan luacháil ar na comhéadain seo ó thaobh an úsáideora gan taithí de.

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa sa cheist seo.

[6]

(c) Cuir síos ar na príomhghnéithe atá ag gach ceann de na formáidí comhaid seo a leanas.

JPEG ____

____

____

____

____

____

GIF ____

____

____

____

____

____ [6]

LEATHANACH BÁN

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

[Tiontaigh an leathanach

5 **(a)** Mínigh an difríocht idir an Gréasán Domhanda (*WWW*) agus an tIdirlíon.

WWW ____

____

____

____

Idirlíon ____

____

____

____ [4]

(b) Cuir síos ar thrí dhóigh a dtiocfadh le comhlacht úsáid a bhaint as inlíon.

1. ______________________________

____

____

____

2. ______________________________

____

____

____

3. ______________________________

____

____

______________________________ [6]

(c) (i) Cuir síos ar fheidhm an chóid *HTML* seo.

```
<ul>
<li>Dog</li>
<li>Cat</li>
<li>Mouse</li>
</ul>
```

[3]

(ii) Cuir síos ar fheidhm an chóid *HTML* seo.

```
<a href="https://www.abc.com">
<img src="dog.gif" width="100" height="132">
</a>
```

[4]

(d) Déanann úsáideoir áirithint ar an tsuíomh gréasáin atá ag gníomhaire taistil. Déan tagairt don fheidhmchlár seo le hidirdhealú a dhéanamh idir próiseáil taoibh cliaint agus próiseáil taoibh freastalaí.

[6]

(e) Déanann gnólacht cinneadh bogearraí foinse oscailte a thabhairt isteach in áit na mbogearraí próiseála focal dílsithe a d'úsáid siad roimhe.

Déan luacháil ar an chinneadh seo maidir le costas.

Measúnófar caighdeán na cumarsáide scríofa sa cheist seo.

[6]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

LEATHANACH BÁN

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

14250.05

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

Don Scrúdaitheoir amháin	
Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	

Marc Iomlán	

Uimhir Scrúdaitheora

Cuireadh isteach ar chead chun an t-ábhar cóipchirt uile a atáirgeadh.
I gcásanna áirithe is féidir nár éirigh le CCEA teagmháil a dhéanamh le húinéirí cóipchirt agus beidh sé sásta na hadmhálacha sin a fágadh ar lár a chur ina gceart amach anseo ach é a chur ar an eolas.