Rewarding Learning

ADVANCED SUBSIDIARY (AS)
General Certificate of Education
2018

Uimhir Lárionaid

Uimhir Iarrthóra

Teicneolaíocht Dhigiteach

Aonad Measúnaithe AS 2

ag measúnú

Bhunphrionsabail
Teicneolaíocht Dhigiteach

SDT21

[SDT21]
DÉ HAOINE 8 MEITHEAMH, 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 nó ar leathanaigh bhána.
Comhlánaigh le dúch dubh amháin. **Ná scríobh le peann glóthaí.**
Freagair **gach ceann** de na **cúig** ceist.
Níl cead agat aon áis ríofa a úsáid sa pháipéar seo.

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 **2(g), 3(e), 4(e)** agus **5(d)**.

11366.02

20SDT2101

1 **(a)** Mínigh an dóigh ar féidir uimhreacha deimhneacha agus uimhreacha diúltacha araon a léiriú i ndénárthán ag úsáid an chórais comhlánú le dónna.

[4]

(b) Tiontaigh gach ceann de na huimhreacha dénártha comhlánú le dónna seo a leanas ina formáid dheachúil. Taispeáin do chuid oibre.

$\mathbf{00001111_2}$

$\mathbf{11100001_2}$

[4]

Is sampla de thacar carachtar é ASCII. Úsáideann sé 7 ngiotán.

(c) Mínigh cad é a chiallaíonn tacar carachtar.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____ [4]

(d) Cá mhéad carachtar ar féidir iad a léiriú in ASCII?

_____

_____ [1]

(e) Úsáideann ASCII 7 ngiotán i mbeart. Luaigh úsáid leis an 8ú giotán.

_____

_____

_____

_____ [2]

[Tiontaigh an leathanach

(f) Is é 1TB an toilleadh atá ag tiomántán crua áirithe. Scríobh síos cad é dó a seasann an 'TB' agus luaigh cá mhéad gigibheart atá ann.

TB _____

Líon gigibheart _____ [2]

(g) Pléigh an tairbhe a bhaineann le Unicode a úsáid in áit ASCII mar thacar carachtar.

_____

_____

_____

_____

_____

_____ [3]

LEATHANACH BÁN

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

[Tiontaigh an leathanach

2 **(a)** Mínigh gach ceann de na téarmaí seo a leanas.

Sonraí

_____

_____

Faisnéis

_____

_____

Eolas

_____

_____ [3]

(b) Liostaigh trí thoisc, seachas cruinneas, a dtig leo dul i bhfeidhm ar cháilíocht faisnéise.

1. _____

2. _____

3. _____ [3]

Is féidir leabhar a chur in áirithe ag leabharlann trí fhoirm a chomhlánú. Eochraíonn an leabharlannaí na sonraí ó na foirmeacha seo isteach i mbunachar sonraí.

(c) Mínigh an dóigh ar féidir iontráil dhúbailte a úsáid le hearráidí a aimsiú sa chás seo.

_____

_____

_____

_____

_____

_____ [3]

Tá ceithre cinn de na céimeanna i ríomh seicdhigit mhodal 11 liostaithe thíos.

1. Tugtar ualú do gach digit
3. Tá an tsuim ríofa
4. Roinntear an t-iomlán ar 11 agus faightear an fuílleach
5. Dealaítear an fuílleach ó 11

(d) Cad é a chiallaíonn sé digit a ualú?

_____

_____ [1]

(e) Tá céim **2** ar iarraidh. Sainaithin an chéim seo.

_____

_____

_____

_____ [2]

[Tiontaigh an leathanach

(f) Cuir síos ar na cásanna speisialta a dtig leo tarlú ag céim **5**.

[3]

(g) Pléigh éifeachtacht seicdhigite maidir le hearráidí iontrála sonraí a aimsiú.

[5]

LEATHANACH BÁN

NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

(Leanann ceisteanna ar an chéad leathanach eile)

[Tiontaigh an leathanach

3 **(a)** Cuir síos ar gach comhpháirt seo a leanas de ríomhchóras.

Príomhchuimhne

Bus seoltaí

Port

[6]

(b) Mínigh an dóigh a n-úsáideann an próiseálaí cuimhne thaisce.

_____

_____

_____

_____

_____

_____ [3]

Is dhá chineál de mheáin stórála thánaisteacha iad optúil agus flais.

(c) Mínigh cad chuige a bhfuil stóras tánaisteach de dhíth.

_____

_____

_____

_____

_____

_____ [3]

(d) Cuir síos ar an dóigh a scríobhtar sonraí ar FDD (*DVD*).

_____

_____

_____

_____

_____

_____ [3]

[Tiontaigh an leathanach

(e) Déan luacháil ar oiriúnacht méaróg chuimhne BUS (*USB*) a úsáid le sonraí a chúltacú.

[5]

4 Tá córas oibriúcháin agus ríomhchláir áirge i mbogearraí córais.

(a) Cuir síos ar an fheidhm atá le córas oibriúcháin.

_____

_____

_____

_____

_____

_____ [3]

(b) Cuir síos ar gach ceann de na cineálacha córas oibriúcháin seo a leanas.

Ilphróiseáil

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Iltascáil

_____

_____

_____

_____

_____

_____ [6]

[Tiontaigh an leathanach

(c) Mínigh an dóigh a n-úsáideann gnólacht tipiciúil bogearraí cartlainne.

_____

_____

_____

_____ [2]

Baineann eagraíocht úsáid as bogearraí cineálacha faoi choinne réimse feidhmeanna gnó.

(d) Samplaí fóirsteanacha in úsáid agat, mínigh an difríocht idir bogearraí cineálacha agus bogearraí sainchuspóireacha.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____ [4]

(e) Baineann an eagraíocht úsáid faoi láthair as bogearraí dílsithe ach tá cinneadh déanta acu bogearraí foinse oscailte a chur ina n-áit.

Luacháil cinneadh na heagraíochta.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____ [5]

[Tiontaigh an leathanach

5 **(a)** Mínigh gach ceann de na téarmaí seo a leanas a bhaineann le teicneolaíocht an Ghréasáin.

AAA (*URL*)

paht (*http*)

freastalaí Gréasáin

[6]

(b) Mínigh an dóigh a n-imríonn an tAontas Idirnáisiúnta Teileachumarsáide (AIT) (*ITU*) páirt thábhachtach i dteicneolaíocht an Ghréasáin.

_____

_____

_____

_____

_____

_____ [3]

(c) Cuir síos ar an aschur ó gach ceann de na clibeanna TMHT (*HTML*) seo a leanas.

(i) `<a href="index.html">Home page</a>`

_____

_____

_____

_____

_____

_____ [3]

[Tiontaigh an leathanach

(ii) `<img src="logo.gif" alt="Company logo" width="50" height="50">`

[3]

(d) Déan luacháil ar úsáid stílbhileoga cascáideacha (SBC) (*CSS*) i ndearadh suíomh gréasáin.

[5]

SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

11366.02

20SDT2119

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.

230455

20SDT2120