



Rewarding Learning

ADVANCED SUBSIDIARY (AS)  
General Certificate of Education  
2016

Uimhir Lárionaid

--	--	--	--	--

Uimhir Iarrthóra

--	--	--	--	--

## Teicneolaíocht Faisnéise agus Cumarsáide

Aonad Measúnaithe AS 1  
*ag measúnú*  
Modúl 1: Comhbhail TFC



\*AP111\*

[AP111]

**DÉ MÁIRT 14 MEITHEAMH, IARNÓIN**

**AM**

2 uair an chloig.

### 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 gorm nó le dúch dubh amháin. **Ná scríobh le peann glóthaí.**  
Freagair **gach ceann** de na **seacht** gceist.

### EOLAS D'IARRTHÓIRÍ

Is é 120 an marc iomlán don pháipéar seo, le 5 mharc ar a mhéad ag dul do chaighdeán na cumarsáide scríofa.

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.



1 Úsáideann miondíoltóir ceistneoir le sonraí a bhailiú faoi shainroghanna siopadóireachta a chustaiméirí.

(a) Trí thagairt a dhéanamh don cheistneoir seo, mínigh cad é a chiallaíonn

Foinse dhíreach sonraí \_\_\_\_\_

---

---

---

Foinse neamhdhíreach sonraí \_\_\_\_\_

---

---

---

[4]

(b) Mínigh cad é a chiallaíonn

(i) Sonraí \_\_\_\_\_

---

Faisnéis \_\_\_\_\_

---

[2]

(ii) Eolas \_\_\_\_\_

---

---

---

[2]



Cuirtear sonraí ó na ceistneoirí isteach i mbunachar sonraí.

**(c)** Cuir síos ar gach ceann de na seiceálacha bailíochtaithe seo a leanas.

Seiceáil raoin \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Seiceáil formáide \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tábla cuardaigh \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ [6]

[Tiontaigh an leathanach



**(d)** Tugtar uimhir thagartha uathúil do gach ceistneoir comhlánaithe a bhfuil seicdhigit modal 11 ann.

**(i)** Míneigh an dóigh a ríomhtar seicdhigit.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

[4]

**(ii)** Míneigh an dóigh a n-aimseoidh seicdhigit earráid trasuímh.

---

---

---

---

[2]





Is féidir baiscphróiseáil a úsáid le sonraí a phróiseáil.

**(c)** Cuir síos ar phríomhghnéithe na baiscphróiseála.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

[4]

Tá aonad rialúcháin agus cuimhne inmheánach in LAP (CPU) ríomhaire.

**(d)** Mínigh feidhm an aonaid rialúcháin.

---

---

---

---

---

---

---

---

[3]



(e) Sainaitin trí chineál dhifriúla de chuimhne inmheánach agus cuir síos ar an dóigh a n-úsáidtear gach ceann acu.

Cineál cuimhne \_\_\_\_\_

Úsáid \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Cineál cuimhne \_\_\_\_\_

Úsáid \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Cineál cuimhne \_\_\_\_\_

Úsáid \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

[9]

[Tiontaigh an leathanach



**3** Tá roinnt teirminéil idirghníomhaíochta i bPostionad.

Úsáideann baill den phobal inneall cuardaigh le poist a aimsiú ar an Idirlíon.

**(a)** Mínigh cad é mar a úsáidtear inneall cuardaigh.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

[4]

**(b)** Cuir síos ar na príomhghnéithe atá ag brabhsálaí tipiciúil.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

[4]







4 Bíonn líonra ag an chuid is mó de na ríomhchórais.

(a) Mínigh an dóigh ar féidir ríomhaire breise a chur le

Líonra bus \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Líonra fáinneach \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ [4]

(b) Mínigh an fheidhm atá le gach ceann acu seo a leanas.

Geata \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Balla dóiteáin \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ [6]



(c) Is é PRT/PI (*TCP/IP*) an prótacal a úsáidtear nuair a dhéantar sonraí a tharchur thar an líonra.

Mínigh an fheidhm atá le gach ceann acu seo

An tsraith PRT (*TCP*) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

An tsraith PI (*IP*) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ [6]

[Tiontaigh an leathanach

10020.02



\*20AP1111\*

5 Úsáideann monaróir aerárthaí róbait le páirteanna aerárthaí a fháil óna thrádstóras.

(a) Sainithin **ceithre** bhuntáiste a bhaineann le róbait a úsáid in áit daoine sa trádstóras.

1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ [4]

Úsáidtear ARM (*RFID*) le páirteanna aerárthaí a shainithint.

(b) Cuir síos ar na príomhghnéithe atá ag ARM (*RFID*).

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ [4]



(c) Cuir síos ar **dhá** bhuntáiste a bhaineann le ARM (*RFID*) a úsáid in áit barrachód le páirteanna aerárthaí a shaináithint.

1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ [4]

[Tiontaigh an leathanach



**6** Is saincheist thábhachtach í an tslándáil d'eagraíocht ar bith a úsáideann TFC.

**(a)** Cuir síos ar na príomhghnéithe a bhaineann le

Buama loighce \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Macraivíreas \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

[6]



(b) Cuimsíonn plean athshlánaithe ó thubaiste an modh cúltaca agus athshlánaithe atá le húsáid.

Sainaithin trí rud eile a bhíonn luaite i bplean athshlánaithe ó thubaiste.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

[3]

[Tiontaigh an leathanach

10020.02



\*20AP11115\*

7 Tá córas TFC á fhorbairt.

(a) Rinne sainchomhairleoir TFC imscrúdú ar fhéidearthacht an chórais.

Mínigh cad é a chiallaíonn

Féidearthacht theicniúil \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Féidearthacht dhlíthiúil \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Féidearthacht shóisialta \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ [6]





(b) Táirgeadh LSSanna (*DFDs*) le linn chéim an deartha.

Sainaithin **ceithre** chomhbhaill dhifriúla de LSS (*DFD*).

1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

[4]

[Tiontaigh an leathanach



(c) Tá bainisteoir tionscadail agus roinnt ríomhchláraitheoirí ar an fhoireann atá ag forbairt an chórais.

Cuir síos ar na príomhfhreagrachtaí atá ag

An bainisteoir tionscadail \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ríomhchláraitheoir \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

[6]



(d) Déanfar tástáil ar an chóras úr.

Cuir síos ar gach ceann de na rudaí seo a leanas

Tástáil feidhmchlár \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tástáil inghlacthachta \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ [6]

---

## SEO DEIREADH AN SCRÚDPHÁIPÉIR

---



# NÁ SCRÍOBH AR AN LEATHANACH SEO

Don Scrúdaitheoir amháin	
Uimhir Ceiste	Marcanna
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
CCS	

<b>Marc Iomlán</b>	
--------------------	--

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.

208346



\*20AP11120\*