



# education

---

Department:  
Education  
**REPUBLIC OF SOUTH AFRICA**

**NATIONALE  
SENIOR SERTIFIKAAT**

**GRAAD 12**

**REKENAARTOEPASSINGSTEGNOLOGIE V2**

**Geskrewe vraestel  
MEMORANDUM**

**PUNTE: 150**

**TYD: 3 uur**

**Hierdie memorandum bestaan uit 11 bladsye.**

**VRAAG 1**

- 1.1 A
- 1.2 C
- 1.3 D
- 1.4 D
- 1.5 C
- 1.6 B
- 1.7 C
- 1.8 D
- 1.9 B
- 1.10 B

**Totaal : [10]****VRAAG 2**

- 2.1 M
- 2.2 C
- 2.3 I
- 2.4 N
- 2.5 K
- 2.6 J
- 2.7 E
- 2.8 O
- 2.9 F
- 2.10 H

**Totaal : [10]**

**VRAAG 3**

3.1.1	Enige TWEE van: ✓✓ Vinniger prosessering Meer akkurate prosessering Elektroniese data kan vinnig versprei word Laat toe dat meer komplekse inligting uit die data gehaal/afgelei kan word Kan programmatuur/sagtewarekenmerke gebruik om data te staaf/bekragtig Inligting kan gemanipuleer word en in 'n verskeidenheid formate aangebied word, ens.	2	
3.1.2	Enige TWEE van: ✓✓ Moet moontlik die organiseerders oplei om die sagteware/tegnologie te gebruik. Teenstand agv tegnofobia. Koste-implikasies in terme van die aankoop van sagteware of hardeware GIGO-beginsel Beskikbaarheid van krag Potensiële verlies aan data agv kragvermindering of – verliese, ens.	2	4
3.2.1	Lessenaar ✓ 2.1 GHz ✓	1 1	
3.2.2	512 MB ✓	1	
3.2.3	(Novell Suse 9.0) <i>Linux</i> ✓	1	
3.2.4	Enige TWEE van: ✓✓ Het nie vaste telefoonlyn nodig nie. Mobiel Kan maklik met ander toestelle soos PDA's, ens. deel.	2	
3.2.5	Ja, want die tegnologie is terug versoenbaar ('backward-compatible') ✓d.i. DVD's kan CD's skryf en lees maar nie anders om nie.	1	7
3.3	Enige TWEE van: ✓✓ Resolusie (megapixels) Geheue Optiese/Digitale zoem koppelvlak/tipes koppeling Tipe/stoorkapasiteit gebruik, ens.		2
3.4	Enige TWEE van: ✓✓ Bluetooth USB Geheuekaart		2
3.5	Inkspuit ('Ink-jet') ✓		1

3.6	Enige EEN voordeel: ✓ Minder lomp om te gebruik Geen draad wat die werkspasie opgebruik nie, ens. Enige EEN nadeel: ✓ Het batterye nodig Effens swaarder Kan gesteel word Kan steurings van ander radiobronne ondervind.	1	
		1	2
3.7	Enige EEN voordeel: ✓ Draagbaar Neem minder ruimte op het nie kragbron nodig nie, ens. Enige EEN nadeel: ✓ Kleiner skerm Beperkte batterylewe Kan maklik gesteel word, ens.	1	
		1	2
	<b>Totaal</b>		<b>[20]</b>

**VRAAG 4**

4.1.1	'Repetitive strain injury' is 'n besering wat veroorsaak word deur herhaalde bewegings soos insleuteling. ✓	1	
4.1.2	Dit is die wetenskap van die ontwerp van die werksplek om die gemak en gesondheid van die operatuer tot voordeel te wees. ✓✓ Enige EEN kenmerk van 'n ergonomies ontwerpte sleutelbord: ✓ Palmkussinkies Gewrigsondersteuning Gekurfde/Verdeelde sleutelbord Sleutels wat teen 'n hoek gestel is Gewrigskussinkies ens.	2 1	
4.1.3	Enige TWEE van: ✓✓ Skandering/OKH ('OCR') Strepieskodering/Strepieskodelesers Stemherkenning/Spraakherkenning	2	6
4.2.1	Enige TWEE van: ✓✓ Spesifiseer Suid-Afrikaans volledig Beperk soektog tot Suid-Afrikaanse webplekke/-tuistes Sluit die woord 'current' (huidig) in Voeg die woord 'athletics' (atletiek) by die soekstring (-woord) Verwyder aanhalingstelkens ens.	2	
4.2.2	Soek deur die 'History' (Geskiedeneis) van webtuistes wat besoek is. ✓	1	
4.2.3	Voeg by 'Favourites/bookmark' ✓	1	4
4.3.1	'n Brandmuur is 'n stelsel wat ontwerp is om ongemagtigde toegang na of vanaf 'n netwerk te voorkom. ✓✓	2	
4.3.2	Enige TWEE van: ✓✓ Aanhegsel bevat dalk 'n virus of ander 'malware' Aanhegsel oorskry dalk maksimum toegelate grootte Brandmuur kon die webtuiste geswartlys het Aanhegsel bevat moontlik potensieel gevaarlike lêers soos .exe-lêers, ens.	2	
4.3.3	PDF-formaat is 'n tipe dokument formaat wat onafhanklik is van die toëpassing waarin dit geskep is. ✓ Ander rekenaargebruikers sal nie altyd die geskikte sagteware/programmatuur hê om die dokumente wat aan hulle gestuur word, oop te maak/te redigeer nie. Die sagteware om PDF-lêers te lees is gratis en oral beskikbaar. ✓	2	6
4.4.1	Om data op 'n CD by te voeg of na 'n Cd te kopieer. ✓	1	
4.4.2	CD- of DVD-skrywer ✓	1	
4.4.3	Enige TWEE van: ✓✓ Probeer 'n ander maak/kwaliteit CD Skryf teen 'n stadiger spoed Staak alle ander geheue-inwonende programme ('memory resident programs') Defragmenteer jou hardeskyf, ens.	2	4
	<b>Totaal</b>		<b>[20]</b>

**VRAAG 5**

5.1.1	Enige TWEE van: ✓✓ Maak die kantlyne van die afdeling groter Maak wydte van kolomme kleiner (auto fit) Verander bladsyoriëntasie van afdeling van portret na landskap	2	
5.1.2	Pas omvouopsies ('wrapping options') aan ✓ Die prentjie word agter die teks geplaas ipv voor die teks ✓	1 1	
5.1.3	Maak seker dat die inskrywings in dieselfde 'heading'-styl as die ander inskrywings is ✓✓ Aanvaar ook: maak seker dat die tabel slegs vir 1 punt opgedateer is	2	
5.1.4	Verstek beteken die instelling waarna teruggekeer word elke keer dat 'n nuwe dokument geskep word ✓ Gebruik 'n profielvorm ('template') of verander die globale profielvorminstellings. ✓	2	8
5.2.1	1.44 MB ✓	1	
5.2.2	Enige TWEE van: ✓✓ Verander na laer resoluëie Stoor in meer saamgeperste formaat soos JPEG Stoor in swart en wit 'Zip'/Kompakteer die lêer	2	3
5.3.1	'Phising' verwys na die kul van gebruikers om vertroulike data beskikbaar te stel deur voor te gee dat dit 'n wettige/egte entiteit is. ✓ Word gewoonlik gedoen deur gebruikers na nagemaakte webtuistes te lok of deur 'n e-pos uit te stuur wat 'eg' lyk waarin om besonderhede gevra word. ✓ (Enige EEN)	1 1	
5.3.2	Enige TWEE van: ✓✓ Die gebruik van eenmalige of per-sessie-wagwoorde Numeriese sleutelbordjie op die skerm vir PIN-nommers Stuur sms-waarskuwings wanneer internetbank toegang gekry is Tydopskorting van sessie na 'n sekere tydperk Wagwoorde/PIN-nommers Gebruik veilige enkripsie/enkodering/protokol soos SSL of HTTPS ens.	2	4
5.4	Enige TWEE van: ✓✓ Gebruik voorwaardelike formatering Formateer negatiewe syfers om in rooi te verskyn Die gebruik van AS-stellings ('IF-statements') om oorspandering uit te wys ('flag').		2
	<b>Totaal</b>		<b>[17]</b>

**VRAAG 6**

6.1.1	<p><u>Enige TWEE voordele van die gebruik van 'n sigblad:</u> ✓✓  Maklik om eenvoudige rekenkundige bewerkinge uit te voer  'n Aantal ingeboude formules om maklik wiskundige/statistiese berekeninge te doen, beskikbaar  Selle kan enige tipe data aanvaar  Maklik om uitslae grafies te produseer  Daar is datageldigheidsopsies beskikbaar  Maklik om te gebruik, ens.</p> <p><u>Enige TWEE voordele van die gebruik van 'n databasis:</u> ✓✓  Ontwerp om met gestruktureerde rekords te werk  Uitstekende rapporteringsfasiliteite  Kragtige navraagfasiliteite  Beter datageldigheidswerktuie  Kan geskikte datavasleggingsvorms ontwerp  Kan data uitvoer na verskillende formate, ens.</p>	2	
6.1.2	<p>Enige TWEE van: ✓✓  Gebruik 'n outonommertipe veld  Gebruik 'n primêre sleutel  Gebruik 'n indeks met geen duplikate toegelaat, ens.</p>	2	
6.1.3	<p>Redelik uitbreibaar: ✓✓✓ (drie verskillende tipes)  Voorgestelde velde benodig:  Naam/Van/Skooll: Teks  Geboortedatum/Datum wat inskrywing ontvang is:  Datum  Manlik/Geregistreer/Foioe betaal: Boolean (Ja/Nee)  Bedrag betaal/verskuldig: Geldeenheid  Deelnemersnommer: Nommer</p>	3	
6.1.4	<p>Enige TWEE van: ✓✓  Kan etikette en instruksies vir die datavaslegger laat  Kan die uitleg van die harde kopie namaak waarvandaan besonderhede vasgelê word.  Kan beheer tot watter velde die datavaslegger toegang het  Kan help met die insette deur kontroles soos lyshokkies by te voeg  Help om invoerfoute te minimaliseer  makliker om te gebruik, ens.</p>	2	11
6.2	<p>Enige TWEE van: ✓✓  Voeg berekende veld by navraag  Voer uit na sigblad en doen berekeninge daar  Voeg berekende veld op 'n vorm in  Voeg berekende veld in verslag by, ens.</p>		2

6.3	Enige TWEE van: ✓✓ Geldigheidsreëls Verstekwaardes Toevoermaskers Gebruik van vorms om data vas te lê Gebruik van kontroles soos lyshokkies en naslaankontroles, ens.		2
6.4.1	Die 3 (of 4)- letterdeel van die lêernaam na die punt in die lêernaam ✓	1	
6.4.2	'n Poging is aangewend om die lêeruitbreiding te verander ✓ Lêer sal nie meer met die verstektoepassing/program geassosieer nie ✓	1 1	3
6.5	Stel 'n vorm op ✓ Koppel aan die databron, bv. die databasis of navraag, ens. ✓ Voeg veldsaamvelgting ('merge fields') in voer dit uit ('mail merge') ✓	1 1 1	3
6.6.1	Enige TWEE van: ✓✓ Besonderhede van deelnemers in 'n databasis van atlete verskaf 'n spesifieke teikenmark aan die sportdragkleinhandelaar. Maatskappy kan e-pos-adresse gebruik om gemorspos te stuur. Maatskappy kan databasis aan ander maatskappye verkoop. Maatskappy kan besonderhede gebruik om profiele vir bemarking, ens. op te stel.	2	
6.6.2	Enige TWEE van: ✓✓ Deelnemers se toestemming moet verkry word voordat hulle data openbaar gemaak word. Deelnemers moet weet watter data openbaar gemaak word. Kan lei tot bestoking ('spamming') van e-pos-adersse. Data kan aanander partye bekend gemaak word. Deelnemers het 'n reg om vertroulikheid te verwag, ens.	2	4
	<b>Totaal</b>		<b>[25]</b>



**VRAAG 7**

7.1.1	Maatskappy wat internettoegang en fasiliteite teen koste aan die verbruiker verskaf. ✓ ✓	2	
7.1.2	nie-winsgewende ✓ organisasie ✓	2	
7.1.3	<u>Enige TWEE argumente vir 'n webgebaseerde posdiens:</u> ✓ ✓ Gratis Maklik om toegang te verkry by enige plek waar toegang tot die internet beskikbaar is. Kan 'n onbeperkte aantal rekeninge hê, ens.  <b><u>OF</u></b>  <u>Enige TWEE argumente vir 'n internetgebaseerde posdiens:</u> Minder spam en geen advertensies Minder beperkinge op posbusgrootte Gebruikers is moontlik meer vertrouwd met met die gebruik van 'n koppelvlak wat met 'n spesifieke e-pos-program geassosieer word. Het alreeds 'n ISP-intekening, ens.	2	
7.1.4	Enige DRIE van: ✓ ✓ ✓ Spoed van toegang Hoe dikwels inligting op datum gebring word. Vergemaklik navigering Gebruikersvriendelik Geen dooie koppelings nie, ens.	3	
7.1.5	Blog of weblog: 'n dagboek/joernaal wat op die internettuiste gehou word ✓ Podcast: oudiolêer wat op die internet gepubliseer word ✓	1 1	
7.1.6	Domeinnaam is die unieke adres van 'n rekenaar op die internet. ✓ Skool se domein is: columbushighschool.org.za ✓	1 1	13
7.2.1	Hiberneer is 'n toestand waar jou rekenaar afsluit nadat alles in die geheue op jou hardeskyf gestoor is. ✓	1	
7.2.2	Skootrekenaar loop waarskynlik op batterykrag terwyl die PR op normale WS loop. ✓	1	2
7.3.1	Enige EEN van die volgende: ✓ LAG ('RAM') is onbestendig. Krag afsluit tydens 'n stoorproses wat korrupsie of verlies van data kan veroorsaak.	1	
7.3.2	'UPS' of kragopwekker ✓	1	2

7.4.1	'n Program wat op jou rekenaar afgelaai is sonder jou medewete. ✓ Ondermyn die rekenaar se bedryfstelsel tot voordeel van 'n derde party. ✓ Aanvaar ook: sagteware wat die gebruiker se aksies moniteer	1 1	
7.4.2	'n Tipe dialoogblokkie ✓ wat op die skerm spring terwyl jy op die internet rondblaai ✓	2	
7.4.3	Oor die algemeen is dit die beste om dit versper aangesien dit gewoonlik met reklame geassosieer word (kan ook 'malware' bevat). ✓ By sekere webtuistes is dit egter nodig om 'pop-ups' in werking te stel om korrek te kan funksioneer. ✓	2	6
7.5.1	Sagteware of 'n 'program' wat homself op die rekenaar installeer sonder die gebruiker se toestemming. ✓ Beïnvloed die funksionering van die rekenaar op negatiewe wyse ✓ Probeer om self na te boots om sodoende te versprei. ✓	3	
7.5.2	Die versperring van die outobeskerm-opsie ('auto protect option') sal die spoed waarteen die lêers oopmaak bespoedig. ✓ Nie 'n goeie opsie indien draagbare bergtoestelle soos geheuestokkies in die rekenaar ingeëprop word nie aangesien dit virusse kan bevat. ✓	2	5
	<b>Totaal</b>		<b>[28]</b>

**VRAAG 8**

8.1	Kopieer data in tabel na 'n sigblad OF Skakel data om na 'n vaste wydte of afgebakende teksleër ✓✓ } Voer data in databasistabel in ✓		3
8.2	Voeg spesiale simbool/karakter in ✓		1
8.3	'n Makro is 'n reeks bevel (wat met die muis of sleutelbord ingesleutel word) wat saam gegroepeer kan word as 'n enkele bevel om 'n taak outomaties uit te voer. ✓✓  <u>Enige EEN geskikte voorbeeld:</u> ✓ Verander kantlyne van 'n dokument Voeg 'n tabel met spesifieke afmetings in, ens.  Dit word as potensieel gevaarlik beskou aangesien dit 'n kwaadwillige/viruskode kan bevat. ✓		4
8.4	'n Defragmenteringsprogram herrangskik/konsolideer gefragmenteerde lêers sodat dit 'n enkele aaneenlopende spasie van die volume beslaan. ✓✓ Defragmentering stel nie spasie beskikbaar nie, dit herrangskik net die ligging daarvan. ✓		3
8.5	Enige TWEE van: ✓ ✓ Gouer om vas te lê Makliker om te valideer Makliker om soektogte en navrae uit te voer Neem minder ruimte in databasis op, ens..		2
8.6.1	'Absolute cell referencing' /Absolute selverwysing ✓	1	
8.6.2	Absolute selverwysing word gebruik om daardie dele van die selverwysing wat nie verander moet word nie, aan te dui wanneer 'n formule gekopieer word. ✓✓ Enige geskikte voorbeeld: ✓ Bv. wanneer 'n reeks syfers vermenigvuldig moet word deur 'n gemene koers, bv. BTW ind ie spesifieke sel gestoor ens. ✓	3	4
8.7	Wanneer 'n voorwerp gekopieer word kan die ôf gekoppel ôf verskans wees. Verskanste voorwerpe het geen koppelings met die oorspronklike bron nie. ✓ Gekoppelde voorwerpe behou 'n koppeling met die oorspronklike bron en word outomaties op datum gebring indien die oorspronklike voorwerp verander of bygewerk word. ✓ ✓		3
	<b>Totaal</b>		<b>[20]</b>