
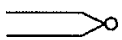


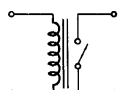
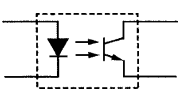
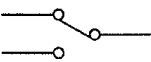


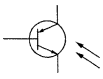

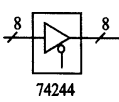
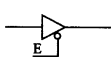


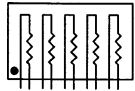
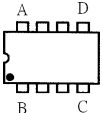

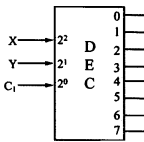







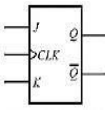

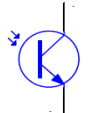
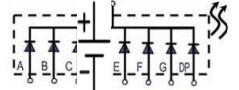


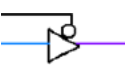




國防部軍備局生產製造中心第二0二廠「雇八等電機技術」筆試測驗題庫
選擇題400題

編號	答案	試題
001		 是表示①參考尺寸②錯誤尺寸③弧長尺寸④不按比例尺寸。
002		下列電阻器之標註何者為正確①R②5③R5④5R。
003		我國國家標準的簡稱是①CNS②JIS③DIN④ISO。
004		在CNS標準中，繪圖之元件外型尺寸常採用①英制②公制③台制④德制。
005		常用CMOS系列IC之雙排包裝（DIP）的腳距為①0.1英吋②0.2英吋③0.3英吋④0.4英吋。
006		繼電器接點標示為N. C. 表示接點①常開②常閉③空接④接地。
007		如圖所示，此電路一般可用來做①振盪器用②電流放大電路用③電壓放大電路用④消除開關的彈跳現象用。
008		下圖符號表示①電熱線②熱電偶③焊接點④音叉。 
009		下圖符號為①二極體②電容器③石英晶體④變容二極體。 
010		下圖符號為①稽納二極體②整流二極體③通道二極體④發光二極體。 
011		下圖符號為①變壓器②單刀雙擲開關③電感器④繼電器。 
012		下圖符號為①橋式整流器②發光二極體③光耦合器④光電晶體。 

013	<p>下圖符號為①單極單投（SPST）②單極雙投（SPDT）③雙極單投（DPST）④雙極雙投（DPDT）。</p> 
014	<p>圖符號為①微動開關②限時動作接點③限時復歸接點④按鈕開關。</p> 
015	<p>1GHz表示①106Hz②107Hz③108Hz④109Hz。</p>
016	<p>下圖符號為①UJT②SCR③PUT④GTO。</p> 
017	<p>下圖符號為①矽控整流器②受光二極體③光開流體④雙向開流體。</p> 
018	<p>下圖符號為①DIAC②SUS③SSS④SBS。</p> 
019	<p>下圖所標示之“8”為①8公分②8英吋③8倍尺寸④8條資料線。</p> 
020	<p>下圖所示之E訊號為①低電位致能②反向輸出③浮接點④接地點。</p> 
021	<p>下圖符號為何種邏輯？①OR②AND③NAND④NOR。</p> 
022	<p>下圖符號表示何種閘？①集極開路輸出②射極開路輸出③集極閉路輸出④射極閉路輸出。</p> 
023	<p>下圖符號為①A型排阻②B型排阻③C型排阻④D型排阻。</p> 
024	<p>下圖DIPIC頂視圖，第一支接腳位置在①A腳②B腳③C腳④D腳。</p> 

025	<p>下圖符號為①ANDGATE②NOTGATE③ORGATE④NANDGATE。</p> 
026	<p>國際標準組織簡稱為①ANSI②CNS③DIN④ISO。</p>
027	<p>電機電子工程學會簡稱為①FCC②UL③BS④IEEE。</p>
028	<p>下列何者不是應用於電子電機方面的繪圖軟體①ORCAD②PCAD③WORD④PROTEL。</p>
029	<p>所謂的「一令」紙係指全開的紙幾張①100②250③500④1000。</p>
030	<p>我國國家標準CNS規定工業用圖紙，以下何種為公制？①B②LETTER③LEGAL④A4。</p>
031	<p>下圖符號為①編碼器IC②解碼器IC③解多工器IC④多工器IC。</p> 
032	<p>下圖符號為①電力配電盤②電力分電盤③電話端子盤④電燈分電盤。</p> 
033	<p>下圖符號為①電鈴②蜂鳴器③指示燈④油斷路器。</p> 
034	<p>如圖電晶體零件的外型稱為①T092②T05③T0220④T03。</p> 
035	<p>如圖IC封裝為①TQFP②DIP③SOP④PLCC。</p> 
036	<p>如圖電晶體零件的外型稱為①T092②T05③T0220④T03。</p> 

037	<p>下圖元件符號為①N通道JFET②P通道DE-MOSFET③N通道E-MOSFET④PNP電晶體。</p> 
038	<p>下圖電子電路符號為①電壓源②電流源③伏特計④安培計。</p> 
039	<p>下圖所示之CLK端的三角符號表示？①邊緣觸發②重設控制③延遲輸入④單向導通。</p> 
040	<p>下圖所示之符號為？①紅色指示燈②白色指示燈③黃色指示燈④綠色指示燈。</p> 
041	<p>如下圖所示的電晶體為何種電晶體？①單載子電晶體②光電晶體③功率電晶體④穩壓電晶體。</p> 
042	<p>下列符號是哪一種零件的符號？①共陰極七段顯示器②共陽極七段顯示器③蕭特基二極體④稽納二極體。</p>
043	<p>下圖符號為？①直流電壓源②交流電壓源③保險絲④指撥開關。</p> 
044	<p>下圖符號為？①電感②電阻③電容④電磁線圈。</p> 
045	<p>下圖符號為？①發光二極體②光電晶體③電解電容④太陽電池。</p> 
046	<p>請問下列電路符號為何種邏輯閘？①高電位動作之三態閘②互補式輸出的緩衝器 (buffer) ③反 (NOT) 閘④低電位動作之三態閘。</p> 
047	<p>下圖符號為？①水泥電阻②可變電阻③固定抽頭電阻④熱敏電阻。</p> 

048	<p>下圖符號為？①直流電壓源②交流電壓源③保險絲④指撥開關。</p> 
049	<p>將電子元件、導線與電子電路板作適當而正確的裝配，應使用①電烙鐵②吸錫器③打火機④熱風槍。</p>
050	<p>電烙鐵應放置於①防熱橡膠墊上②烙鐵架內③尖嘴鉗上④桌上即可。</p>
051	<p>斜口鉗與尖嘴鉗配合使用可拿來當成①鎚②鑿子③剝線鉗④扳手使用。</p>
052	<p>尖嘴鉗夾上元件接腳而後焊接之主要目的為①防止手燙傷②防止燒傷相鄰元件③方便④防止高溫損壞元件。</p>
053	<p>斜口鉗不適合剪粗導線，應改用①鋼絲鉗②尖嘴鉗③剪刀④鯉魚鉗。</p>
054	<p>使用起子拆裝螺絲時起子與螺絲面要成①30°②60°③90°④120°。</p>
055	<p>螺絲起子手柄直徑大者，其轉矩①由力量決定②與直徑無關③大④小。</p>
056	<p>在鋁板上需鑽孔的地方應先用①鐵釘②劃線針③鋼釘④中心沖在鑽孔中心打點，以方便鑽孔。</p>
057	<p>在金屬板上劃線，應使用①劃線針②鉛筆③奇異筆④粉筆。</p>
058	<p>使用鋼鋸進行鋸切工作時①推時用力，拉回時亦用力②推時用力，拉回時不用力③推時不用力，拉回時用力④推時不用力，拉回時亦不用力。</p>
059	<p>欲使榔頭發揮較大力量，手應握持榔頭之①頭部②中央③末端④兩端。</p>
060	<p>焊接電子元件（如電晶體）時，電烙鐵通常以①80W以上②50W~70W③30W~50W④20W~30W最適當。</p>
061	<p>清除銼刀齒上之銼屑，應用何種物質來清理？①鋼刷②毛刷③牙刷④水。</p>
062	<p>在虎鉗上裝置鉗口罩之用意為①保護虎鉗②保護工作物③美觀④易於夾持。</p>

063	多芯線使用於PCB板焊接時，剝線後使用前之處理下列何者為宜？①鍍錫②加散熱膏③加焊油④加防鏽膏。
064	用起子拆螺絲釘時若不易拆下應①用榔頭敲擊再拆②用斜口鉗夾持取下③用電動起子④先加少許潤滑油稍後再拆。
065	剝單芯導線時應使用何種工具最佳①剝線鉗②美工刀③牙齒④指甲。
066	烙鐵架上的海棉可清除烙鐵頭上之餘錫，故海棉應加①酒精②水③機油④接點復活劑。
067	手提電鑽之夾頭扳手不用時應①用金屬導線夾於電源線上②用金屬導線夾於電鑽頭邊③用非導體線夾於電源線上④用非導體線夾於電鑽頭邊。
068	測量導線線徑宜用①鋼尺②卡鉗③皮尺④線規。
069	欲測量漆包線之電阻值時應如何除去漆料比較不傷銅線？①用打火機燒焦再用布拭去②用刀刮③用砂紙磨④用銼刀銼。
070	剝除電工導線之PVC外皮時應使用①榔頭敲②士林刀③打火機燒④牙齒剝除。
071	電烙鐵暫時不用時應①隨意放置②放於尖嘴鉗③直接放於工作檯邊④放於烙鐵架上。
072	下列何者不是手工具選用原則？①選擇適合工作所須的標準工具②選用正確的方法使用工具③選用保持良好狀態的工具④選用價格低廉為主而不須考慮材質。
073	為避免損傷外殼面板，鎖緊螺絲時應使用何種手工具①套筒扳手②活動扳手③尖嘴鉗④鋼絲鉗。
074	市電之驗電起子可用來判別①DC10KV②DC3V③AC10KV④AC110V。
075	調整有感線圈應使用①一字起子②十字起子③無感起子④牙籤。
076	一般吸錫機(SolderCleaner)是由幫浦、儲槽、吸錫管、吸錫頭及加熱裝置構成，其吸錫原理為？①高壓吹力②真空吸力③靜電吸力④虹吸管。
077	斜口鉗配合尖嘴鉗剝線是利用①槓桿原理②拉力③夾持力④扯力剝線。

078		手工具放置桌面上應①方便即可②排列整齊③隨意擺置④收於抽屜以防失竊。
079		借他人手工具時應①用丟的②用甩的③親手交接④托他人拋去。
080		焊接電子元件後，剪除接腳應使用①尖嘴鉗②鋼絲鉗③剝線鉗④斜口鉗。
081		IC接腳不整齊或新的IC要使用時，正確的整腳工具應使用①斜口鉗②尖嘴鉗③鑷子④IC整腳器。
082		下列何者不是工具管理維護的要點？①設置工具保養記錄卡②定期檢查與保養③尖銳刀口不需保護④專人維護管理。
083		要鎖緊螺帽，應使用下列何種工具最適宜①鯉魚鉗②固定扳手③尖嘴鉗④老虎鉗。
084		鑽床在使用中需清除切屑時①為避免排屑割傷需戴手套②用手清除，方便即可③立刻關機取出被鑽物，再用刷子清除④用刷子清除。
085		銲錫中的助銲劑主要功能為①幫助溫度升高②降低熔點③去除銲接表面之氧化物④加速銲點凝固。
086		PC板銲接作業中，電烙鐵溫度，下列何者為宜①150℃～180℃②180℃～200℃③230℃～250℃④350℃～400℃。
087		為防止螺絲振動而鬆脫，下列何種方式較正確①用止洩帶②螺絲鎖緊後予以銲死③加裝彈簧墊圈④加裝彈簧墊圈前，先套上華司再正確鎖緊。
088		正常使用鑽床鑽PCB時，其檔位應使用①高速檔②低速檔③中速檔④隨意。
089		拆裝十字槽螺釘宜採用何種螺絲起子？①十字形②一字形③六角形④雙彎頭形。
090		下列何種扳手的鉗口尺寸可作一定尺寸範圍的調整？①梅花扳手②開口扳手③活動扳手④六角扳手。
091		量測尺寸公差為±0.05mm的元件宜採用下列何種量測工具？①鋼尺②卡鉗③游標卡尺④分厘卡。
092		鑽頭易於磨鈍，較不可能的原因為①進刀太慢②轉速太快③鑽唇角太小④鑽唇角太大。

093		鑽孔前沖打中心孔位置之中心沖，其角度宜為①30度②45度③60度④90度。
094		精度1/20之游標卡尺，可讀出的最小尺寸為①0.02②0.05③0.10④0.2mm。
095		從事酸鹼等腐蝕性之工作處理時應戴上①棉製手套②橡皮手套③皮革手套④石棉手套。
096		48.(4)電工起子尺寸很多，其手柄或桿部皆以①鐵材②金屬③鋼材④絕緣材料製成。
097		使用電鑽時①要戴手套②不要握得太緊③不握緊但要戴手套④一定要握緊並不得戴手套。
098		在潮濕工作場所使用電動手工具時應該先注意防止①撞傷②扭傷③刺傷④觸電的傷害。
099		把板手當榔頭使用是①方便又安全②絕不可以③看情形可使用④看板手的好壞。
100		高速旋轉的機器容易產生①向心力②震動③離心力④擺動。
101		使用各種手工具前應有①防止傷害措施②借用規則③保管規則④排放規則才能防止意外事故發生。
102		工具的選用以①價格低廉②適用③高級品④高科技產品為原則。
103		修理或檢修電路時①在絕緣體上②要熟練③先切斷電源④先訓練就不會有危險。
104		游標卡尺的內測顎是用於①量內徑②量外徑③當圓規用④當劃線針用。
105		電池屬於何種能量之轉換？①光能與電能②熱能與電能③化學能與電能④機械能與電能。
106		下列電阻器何者可使用於高功率①碳膜電阻器②水泥電阻器③碳素固態電阻器④氧化金屬皮膜電阻器。
107		紅紅黑金紅的精密電阻值為① $22\Omega \pm 2\%$ ② $22.0\Omega \pm 2\%$ ③ $220\Omega \pm 2\%$ ④ $220.0\Omega \pm 2\%$ 。

108		五個色環的精密電阻器其誤差為 $\pm 1\%$ ，應用何種顏色表示誤差①黑②棕③紅④橙。
109		下列英文何者代表光敏電阻①CS②LED③LCD④diode。
110		麥拉（Myler）電容器上標示473K則其電容量為①0.047uF②0.47uF③4.7uF④7uF。
111		電容器的電容量單位為①電容②電壓③電流④法拉。
112		電阻器並聯使用時可①提高電流容量②提高耐電壓值③提高電阻值④減少電流容量。
113		下列元件何者會產生反電動勢①電阻器②電容器③電感器④二極體。
114		購買產品其電壓為AC100V，在國內使用時需裝置①抗流圈②調諧線圈③返馳變壓器④自耦變壓器。
115		檢波用二極體都使用何種材料製作①矽②砷③鍺④鎵。
116		何者二極體具有負電阻特性①整流二極體②檢波二極體③發光二極體④透納二極體。
117		音響裝置之音量控制用可變電阻器一般採用①A型②B型③C型④D型。
118		大功率電晶體的包裝外殼大都為①B腳②C腳③D腳④E腳。
119		場效電晶體(FET)是屬於①單極性電流控制②雙極性電流控制③單極性電壓控制④雙極性電壓控制元件。
120		發光二極體(LED)導通時順向電壓降約為①0.3V②0.7V③1.6V④5V。
121		中心抽頭式全波整流電路中，每個二極體之逆向峰值電壓(PIV)，至少應為峰值電壓的①1②2③3④4倍。
122		下列元件何者具有電氣隔離作用①二極體②電晶體③場效電晶體④光耦合器。

123		在將電源插頭插入插座之前，應先確定①開關放在OFF位置②開關放在ON之位置③可不管開關位置隨意均可④依狀況再決定位置。
124		電容器串聯時可提高①電流容量②電容量③頻率④耐電壓值。
125		下列何者編號表示高頻用之PNP型電晶體①2SA684②2SB507③2SC536④2SD303。
126		繼電器有兩個輸出接點N.C. 與N.O. 各代表①常開與常開②常開與常閉③常閉與常閉④常閉與常開接點。
127		一電阻器標示為 $100\Omega \pm 5\%$ ，其電阻值最大可能為① 95Ω ② 100Ω ③ 100.5Ω ④ 105Ω 。
128		數位電路中，常在每個IC的電源附近並接一個電容器作為抗濾波干擾之用，其數值約① 1pF ② 10pF ③ $0.1\mu\text{F}$ ④ $1000\mu\text{F}$ 。
129		四層印刷電路板（PCB）結構中，VCC和GND應在第幾層①1，2層②1，4層③2，3層④3，4層。
130		電阻值 $10\text{k}\Omega$ 的K是代表①10的2次方②10的3次方③10的6次方④10的9次方。
131		電容值 $200\mu\text{F}$ 的 μ 是代表①10的負3次方②10的負6次方③10的負9次方④10的負12次方
132		電感值 10mH 的m是代表①10的負3次方②10的負6次方③10的負9次方④10的負12次方。
133		常用的（JIS）UM-4電池LR系列容量為① 750mAh ② 1.5Ah ③ 5Ah ④ 10Ah 。
134		電感器串聯使用可①增加電容量②減少電阻量③增加電感量④減少電感量。
135		兩個 $10\mu\text{F}$ 的電容器其耐壓值都為 100V ，串聯後其耐壓值變為多少？① 50V ② 100V ③ 150V ④ 200V 。
136		一只 $50\mu\text{F}$ 的電容器其耐壓值為 60V ，另一只 $50\mu\text{F}$ 的電容器其耐壓值為 120V ，這兩只電容器並聯後其耐壓值變為多少？① 40V ② 60V ③ 120V ④ 180V 。
137		常見的PCB材質為下列何者①ABS②玻璃纖維③PVC④紙漿。

138		常見的PCB導電材質為下列何者①金②銀③銅④鐵。
139		下列何者元件常用於穩壓電路？①稽納二極體②透納二極體③LED④川燧二極體。
140		常見鍺二極體導通偏壓電壓為何①0.2V②0.7V③1.0V④2.0V。
141		一般矽二極體導通偏壓電壓為何①0.7V②1.0V③2.0V④2.5V。
142		下列元件中最常用於整流電路使用①二極體②電晶體③LED④變壓器。
143		下列元件中常用於電源濾波電路使用①二極體②電晶體③電容④LCD。
144		下列何者元件可以使用於感測功能①LCD②CdS③UPS④RAM。
145		常見在可變電阻元件上標示104，其電阻值為何①1K歐姆②10K歐姆③100K歐姆④1M歐姆。
146		一般大容量的電容器多使用下列何者①電解電容②陶瓷電容③麥拉電容④鉭質電容
147		下列元件非使用線圈構成①喇叭②固態Relay③變壓器④馬達。
148		列哪個IC元件編號為OPA①74LS47②74HC00③LM555④LM741。
149		下列哪個IC元件編號為振盪器①74LS47②L7805③LM555④LM386。
150		下列哪個IC元件編號為解碼器①74LS47②L7805③LM555④LM386。
151		下列那個元件不具有顯示功能①LCD②LED③OLED④CdS。
152		照明用白光二極體的頻譜通常涵蓋了整個可見光的波長範圍，為何需要特別留意其藍光成分、甚至是可能的紫外線成分？因為此類短波長的光①會使電子遙控裝置誤動作②會影響發光二極體的可視角度③恐對人體造成傷害④穿透皮膚的能力比紅外線更強。

153		歐盟的RoHS標準在規範電子元件的①幾何結構②防火能力③碳足跡④有害成分。
154		目前電器常用的電源插座有三孔和二孔兩種配線方式。下列哪一項敘述是正確的？①使用二孔插座可以降低成本應該多採用②使用三孔插座之電源線如果只有兩孔插座可以使用，可以將電源線插頭的地線端金屬棒移除，以方便插入兩孔插座③電器漏電時，三孔插座可以搭配建築本體的接地設施，防止使用者觸電④使用二孔插座之電源線不能接在相同電壓規格的三孔插座上。
155		銲錫焊接時，若助焊劑變黑或焊接表面有氧化膜產生，表示焊接時①溫度過高②溫度太低③表面不潔④助焊劑不良。
156		PC板上之PVC跳線焊好後①以膠帶貼牢固②以夾線釘釘牢③用高分子聚合膠固定之④不必固定，焊線時穿過元件腳下固定。
157		某電子元件若標註Z，為何種元件①整流②發光③透納④稽納二極體D。
158		更換保險絲時，正確方法是①不關閉開關，但於絕緣台上工作②關閉開關來工作③不關閉開關來工作④不關閉開關，但用絕緣手套來工作。
159		裝置機電元件時，何者最需使用熱縮套管①低壓用繼電器②電源變壓器③輸出測試端子④LED指示燈。
160		電烙鐵焊接PC板的適當溫度約為①200℃以下②230～250℃之間③280℃左右④300～330℃。
161		電子元件焊接時對於下列何者須考慮極性：①陶質電容器②電解電容器③薄膜電容器④雲母電容器。
162		焊接作業中，使用松香之主要功能為①消除焊點污垢②清除電烙鐵之氧化物③助熔④冷卻。
163		安裝高功率電晶體時，下列程序何者較正確？①需直接固定於印刷電路板上②以散熱器固定即可③需先塗以散熱膏再與散熱器鎖緊④需與散熱器保持散熱距離。
164		下列何種電容器儲存年限較短①電解電容器②雲母電容器③陶瓷電容器④鉭質電容器。
165		元件接腳氧化時①表示該元件已變質，不能使用②可直接使用③需將氧化部份刮掉後再使用④加焊油後即可使用。
166		多芯導線剝線後，使用前之處理，以下列何種方式較佳？①加松香②加銲錫③加散熱膏④加絕緣油。

167	AC電源線部份之接點①為加強散熱，需直接暴露於空氣中②為防止漏電，必須用螺絲固定③必需以束線帶束在一起④必須以熱縮套管絕緣。
168	繼電器之接點若標示N.O.時表示①繼電器未動作時與共接點相通②繼電器動作時與N.C.接點相通③繼電器未動作時與N.C.接點相通④繼電器動作時與共接點相。
169	熱縮套管之正確加熱方式為使用①打火機②電烙鐵③熱風槍④電風扇。
170	電源濾波用電解電容器會爆炸之原因為①電源變壓器短路②電解電容器極性接反③電源頻率不對④電解電容器耐壓太高。
171	音頻電路上之共同接地線必需①越長越好②越細越好③越粗越好④越直越好。
172	下列何種顏色導線使用於較高的電壓①紫色②灰色③白色④紅色。
173	電路板上接地線一般使用①藍色②黑色③紅色④橙色。
174	下列線規號碼之導線何者最粗①AWG#0②AWG#1③AWG#10④AWG#20。
175	一般而言，下列何種元件沒有極性限制①二極體②電解質電容器③電阻器④變壓器。
176	繼電器一般採用下列何種元件來消除逆向脈衝？①二極體②電容器③電阻器④電阻器及電容器串聯。
177	下列何種材料不可拿來做綁線用①上腊棉線②尼龍繩③PVC線④裸銅線。
178	為防止繼電器接點產生之火花，一般均在接點兩端並接①電阻器②電容器③二極體④電感器。
179	在一般陶瓷電容器或積層電容器標示104K，其電容量為① $1\mu\text{F}$ ② $0.1\mu\text{F}$ ③ $0.01\mu\text{F}$ ④ $10.4\mu\text{F}$ 。
180	目前台灣超高壓電力系統最高電壓為多少？①1.1kV②2.5kV③161kV④345kV。
181	以數學式運算求得需0.65W之電阻器時，宜選用下列何種功率之電阻器最佳？①1/8W②1/4W③1/2W④1W。

182		下列何種電阻器較適合使用於低雜音電路①碳質②金屬皮膜③碳膜④線繞。
183		下列何者熱縮不用兩層熱縮套管？①電源開關②保險絲座③電源指示燈④電源變壓器。
184		TO-3型電晶體裝置於電路板上時，其接腳應留高度為①平貼電路板上②1mm以下③留3~5mm高度④留8~10mm高度。
185		配線端點焊接時，端點與導線PVC絕緣皮之間距，應①不得有任何間距②保持在1mm以下③保持在0.5mm~2mm④約為導線線徑的四倍。
186		下列有關束線之敘述，何者不正確？①配線完成後，有五條（含）以下的導線不必整理成線束②束線時必須選擇正確規格的束線帶③線束之導線應保持平行，不可交插或纏繞④線束轉彎前後，應予以束線固定。
187		束線帶必須束緊，且多餘尾端應予以剪除，殘留尾端應在①1mm以內②5~7mm③8~10mm④10mm以上。
188		焊接IC座時，下列何者較正確？①全部接腳剪除再焊接②直接焊接不須彎腳及剪腳③全部彎腳後焊接④焊接完畢再將接腳彎曲。
189		下列有關電子元件裝配的敘述，何者不正確？①元件裝配注意不與相鄰元件短路②發熱元件不需架高③元件裝置的位置及方向要注意其標示數據必須以方便目視為原則④元件裝置於電路板時，零件應由低至高依序安裝。
190		螺絲固定時，下列敘述何者不正確？①已攻牙的螺絲孔，鎖定時需加螺帽②螺絲的長度要超出螺帽③螺絲帽、鎖定墊圈、平墊圈的順序要對④非金屬材料的兩邊都要加平墊圈。
191		PCB佈線（Layout）時，下列那一種線之銅箔最寬最粗？①位址線②資料線③clock線④電源線。
192		電腦輔助設計之英文縮寫是①CAD②CAI③CAM④CAE。
193		金屬機殼進行定位鑽孔加工，不需使用到下列器具①鋼尺②護目鏡③中心沖④圖規板。
194		操作金屬機殼進行鑽孔加工後，需使用器具①熱風槍②烙鐵③中心沖④挫刀。
195		導線線材規格中AWG尺寸下列何者不是標準尺寸①0②22③24④60。
196		下列何者非常見的連接線及接頭規格①莫仕②杜邦③單芯線④I2C。

197		下列何者為非必要使用線材工具①斜口鉗②尖嘴鉗③剝線鉗④鑷子。
198		使用SMD銲接作業時，下列何者為非必要器具①烙鐵②熱熔膠③鑷子④海棉。
199		進行電線配線時，下列何者是使用熱縮套管的主要目的①絕緣②整線③美觀④標示。
200		下列何者為線扣夾的使用目的①束線使用②方便剝線③固定線材④拉直線材。
201		下列何者在網際網路(Internet)上屬於單一性不可重複？①SubnetMask②IPAddress③DefaultGateway④Password。
202		一般而言要達到完善之終端機安全管制措施，則必須完整做到①在終端機上加鎖，限制使用人員②經常派安全人員追蹤考核③事前訂定防弊措施④事前訂定完善防弊措施，事後做追蹤考核，並將終端機配合主機系統一起管制。
203		在文書處理軟體MicrosoftWord2016中，關於頁面檢視的描述，下列敘述何者錯誤？①如果要將整個版面都顯示在視窗中，則要選取「整頁」②如果選取「頁寬」，則依視窗的寬度自動縮小或放大來調整版面的寬度③使用者可以自訂檢視的比例④設定檢視的比例將會影響列印的結果。
204		在Linux環境下，Samba的各種安全等級中，何者不需檢驗帳號密碼？①user②share③server④domain。
205		在實作副程式(Subroutine)呼叫時，需使用何種資料結構來處理返回呼叫程式的位址？①Queue②Stack③Tree④Linkedlist。
206		在MicrosoftExcel環境中，如果單一儲存格已建立超連結，若要對此儲存格進行設定或修改，應如何選取此儲存格？①按住Shift鍵不放，再用滑鼠點選此儲存格②按住Alt鍵不放，再用滑鼠點選此儲存格③按住Ctrl鍵不放，再用滑鼠點選此儲存格④在此儲存格按滑鼠右鍵。
207		下列關於「雙核心CPU」的敘述，何者正確？①雙核心CPU就是指加入了Hyper-threading技術的CPU②雙核心CPU是利用平行運算的概念來提高效能③雙核心CPU就是32位元x2，也就是所謂的64位元CPU④雙核心CPU的時脈是單核心CPU時脈的兩倍。
208		在Linux環境下，欲把SambaServer加入Windows網域中，應採哪種安全等級？①share②domain③server④user。
209		下列關於「雙核心CPU」的敘述，何者錯誤？①雙核心CPU因為有2個核心，所以耗電量是單核心CPU的2倍②雙核心CPU所使用的程式必須經過特別設計，才能發揮效能③雙核心CPU內，共有2組的控制單元和算術/邏輯運算單元④雙核心CPU若加上了Hyper-Threading技術，作業系統會認為擁有四組處理器。

210	在MicrosoftExcel環境中，有關「非ASCII碼排序」的敘述，下列何者不正確？ ①需先在「自訂清單」內定義排列順序②每次排序至多只能有一個非ASCII碼③非ASCII碼排序必須指定在主要鍵④排序至多不能超過3次。
211	下列何者是MicrosoftExcel所提供的功能？①分割儲存格②同時搬移連續多欄③調整選取單一儲存格的寬度④於儲存格的文字段落中插入嵌入式圖片。
212	在Linux環境下，欲建置郵件伺服器時，何者不是硬體應考量的條件？①RAM容量②CPU速度③硬碟的效能④螢幕解析度。
213	在Linux環境下，Apache啟用SSL加密傳輸協定https時，所佔用的port為何？①443②22③80④143。
214	下列何者是ReallySimpleSyndication(RSS)所使用的語言技術？①Java②ObjectC③XML④HTML。
215	在MicrosoftExcel環境中，有關「進階篩選」的敘述，下列何者不正確？①篩選資料輸出處，系統會自動產生欄位名稱②準則範圍中，列與列之間是OR的篩選組合關係③被篩選的資料與篩選結果必須屬於同一張工作表④篩選準則不能使用函數。
216	下列關於「快取記憶體」的敘述，何者錯誤？①配置在暫存器和主記憶體之間②通常配置容量相當於主記憶體的容量③由於CPU讀取需要的指令或資料時，會先到快取記憶體尋找，若找不到時才會再到主記憶體中讀取④若CPU在快取記憶體就能找到需要的資料，便無需再到主記憶體讀取，故資料傳送的時間就能大幅縮短。
217	在Linux環境下，欲新增群組的指令為何？①addgroups②groupadd③addgrp④grpadd。
218	在MicrosoftExcel環境中，下列哪一種圖表只適用在「僅有一個資料數列」的情況？①圓形圖②折線圖③雷達圖④直條圖。
219	「編譯器」主要的功能為何？①將組合語言程式碼轉譯成機器碼②將程式重新定址③將高階語言程式碼轉譯成機器碼④連結互相呼叫的程式。
220	在網域名稱系統中，關於「反向解析」，下列敘述何者正確？①由IP查DNSServer②由名稱查DNSServer③由名稱查IP④由IP查名稱。
221	下列哪一種「排程演算法」，理論上能得到最短的平均等待時間？①先到先做(FCFS)②最短工作先做(SJF)③優先權(Priority)④循環分配(RR)。
222	在MicrosoftPowerPoint2016環境中，若要設定播放時，「標題飛入、內文淡出」，則下列哪項功能可以完成設定？①動作設定②動畫③自訂動畫④動畫配置。
223	在ISO的OSI模型中，下列何者的任務是精確、可靠執行調節來源到目的地的資訊流？①網路層(NetworkLayer)②會談層(SessionLayer)③傳輸層(TransportLayer)④展示層(PresentationLayer)。

224	對於Linux作業系統而言，下列敘述何者錯誤？①具視窗圖形界面②多重開機管理功能③單人多工系統④具網路能力。
225	下列哪一種「排程演算法」具有時間配額的設計？①先到先做(FCFS)②最短工作先做(SJF)③優先權(Priority)④循環分配(RR)。
226	在MicrosoftPowerPoint環境中，如果想將多張圖片一次新增到簡報中，並指定每張投影片配置的圖片數，以自動分配圖片至各投影片中，應如何操作？①檔案/匯入②插入/圖片③插入/從掃描器或照相機④插入/相簿。
227	下列關於「分封交換(PacketSwitching)」的敘述中，何者錯誤？①分封交換可彈性機動選擇資料傳送的路徑，減少遲延的現象②在不同的傳輸速率或通信協定下，均可相互轉換傳送③通信使用時間較分散的用戶適於使用④分封交換的每個封包的長度是可變動的。
228	在Windows10作業系統中，如果容易發生系統資源不足，下列何者無法改善這種現象？①降低色彩顯示模式②增加記憶體③增加硬碟空間④選用電源選項中的「省電計畫」。
229	在文書處理軟體MicrosoftWord2016中，下列敘述何者錯誤？①可以從Word或Access等外部檔案匯入資料執行合併列印②使用巨集功能可以較少的動作完成複雜的工作③使用文字方塊可使一份文件同時直書與橫書④不具有繪圖功能，必須以插入物件的方式插入繪圖物件。
230	有關「資訊安全中電子簽名保密技術」之描述下列何者正確？①電子簽名之技術不需解碼②若以設計問題的方法而論，電子簽名較公開鑰匙密碼法簡便③電子簽名乃是採用光筆、滑鼠等工具簽名，以供辨識④電子簽名乃是利用數字來代替票據必須由個人親自簽名的方法。
231	在Linux作業系統中，如對某指令的功能不太清楚，可以使用什麼指令查詢？①ls②man③chmod④find。
232	下列哪一種「排程演算法」可以產生共享處理器現象？①先到先做(FCFS)②最短工作先做(SJF)③優先權(Priority)④循環分配(RR)。
233	在MicrosoftPowerPoint環境中，關於「封裝成光碟」功能的敘述，下列何者不正確？①可以包含連結的檔案②可以內嵌TrueType字型③不需使用PowerPoint即可播放簡報④必需使用燒錄光碟片。
234	下列何者是動態IP位址的特色？①連線時才取得IP位址②IP位址固定不變③IP位址為自己專用④適合用來架站。
235	在MicrosoftPowerPoint環境中，如要「變更投影片編號的位置」，應在哪裡設定？①檢視/頁首及頁尾②檢視/投影片母片③檔案/版面設定④插入/投影片編號。
236	下列何種協定可配合DNS及ActiveDirectory在IP網路上使用，讓使用者免於指定及追蹤靜態的IP位址？①BOOTP②TCP/IP③DHCP④PPP。

237	在判斷發送端與目的地是否位於相同網路區段時，會執行下列哪一種邏輯運算？ ①XOR②OR③AND④NOT。
238	在MicrosoftPowerPoint環境中，有關「插入聲音檔案」的敘述，下列何者不正確？ ①可設定投影片播放時隱藏聲音圖示②wav音效檔大小超過設定值會自動以連結方式處理③可設定聲音檔重複播放的次數④mp3檔可設定以內嵌方式插入。
239	在MicrosoftPowerPoint2016環境中，下列何者的文字可於「大綱模式」中直接編輯？ ①版面配置區②快取圖案③文字方塊④文字藝術師。
240	「TCP協定」的主要功用不包含下列哪一項？ ①錯誤處理②加密③重送④控制流量。
241	下列何種語言是用於包含結構資訊的文件的非標準化標示語言，並提供了一種定義標示以及它們之間結構關係的工具？ ①ASP②C++③VB④XML。
242	下列何種檔案不可匯入至MicrosoftAccess成為資料表？ ①Word②Exchange③dBASE④Outlook。
243	為解決日益增加的網路人口IP分配不足的問題，推行使用何種技術？ ①IPv2②IPv4③IPv6④IPv8。
244	在UNIX系統下欲對檔案建立捷徑，可使用何種指令？ ①ls②ln③cat④rm。
245	通常在接收電子郵件時，使用下列哪一種協定？ ①SMTP②POP3③FTP④ARP。
246	下列關於「TCP協定」的敘述，何者正確？ ①TCP是連接導向(Connection-Oriented)的協定，會進行資料的分割、重組及確認 ②TCP是非連接導向(Connectionless)的協定，會進行資料的分割與重組，但不需要進行確認 ③TCP是新版本UDP協定 ④TCP只用於Web瀏覽器上。
247	在MicrosoftAccess環境中，使用「交叉資料表查詢」時，需搭配下列何項功能？ ①合計②排序③準則④參數
248	若一個堆疊(Stack)可存放5個元素，連續push5筆資料後，再繼續push1筆資料會 ①失敗，不能再push資料進去②將第1筆資料pop出來③將第5筆資料pop出來④將第2筆資料pop出來。
249	在MicrosoftAccess表單視窗中，下列哪一個控制項無法與資料來源結合？ ①標籤②文字方塊③下拉式方塊④清單方塊。
250	下列哪一種協定負責維護網際網路(Internet)的路由表(RoutingTable)？ ①TCP②IP③ICMP④UDP。

251	下列關於「排序」的敘述，何者錯誤？①要排序的資料量會影響排序的速度②快速排序法使用分而治之的概念③氣泡排序法不能用來將資料由大排到小④快速排序法比氣泡排序法有較佳的效率。
252	下列何種應用不是使用「佇列(Queue)」資料結構？①個人電腦的鍵盤緩衝區②作業系統的處理工作排程③呼叫函式時，儲存返回位址及傳遞參數④印表機的列印工作排程。
253	下列何者為TCP/IP協定中ARP(AddressResolutionProtocol)的主要功能？①負責路由表(RoutingTable)的維護②負責路由器(Router)的交通控制③負責將主機名稱(HostName)解析為IP位址④負責將IP位址解析為硬體位址(MACAddress)。
254	在MicrosoftAccess資料庫關聯圖視窗中，執行關聯編輯時，下列何者無法設定？①強迫參考完整性②重疊顯示刪除相關欄位③連接類型④關聯類型。
255	下列有關「光纖」的敘述中，何者錯誤？①只適於傳送數位化的信號②可使用的頻寬，比同軸電纜高出許多③由玻璃纖維所組成，不受電磁干擾④傳輸速率高，體積細小。
256	在Windows10作業系統中，關於「尋找」功能，下列敘述何者不正確？①可以尋找特定資料夾②可以尋找網際網路上的社群好友③可以依電腦名稱尋找特定電腦④可以尋找通訊錄中的特定人員。
257	下列有關「資訊安全中存取管制(AccessControl)方法」之描述何者正確？①為求系統安全顧慮不可銜接電腦網路②為求存取方便不需提供存取控制碼之設定③在系統存取時不必考慮安全問題④系統應該提供網路存取控制碼之設定功能
258	「將資料以表格的方式儲存，並透過參考的關係來查詢相關資料」，是屬於何種資料模型？①階層式②關聯式③物件導向式④表格式。
259	在MicrosoftAccess查詢視窗中，下列哪一個準則絕對無法找到符合「台東縣長濱鄉」文字的資料？①台*鄉②台東縣??鄉③台*長?鄉④台?鄉。
260	在MicrosoftAccess查詢視窗中，對以下SQL語法的敘述，下列何者不正確？①資料表名稱是「訂單明細」②「總金額」為自訂欄位名稱③最後一列改為「ORDERBY總金額;」，並不影響查詢結果④1個訂單代號只會出現1筆資料。
261	下列何者不是使用資料庫的優點？①減少資料的重複性②強化資料的保密性及安全性③減少儲存資料的空間④不需專人管理及維護資料庫。
262	下列關於「子網路遮罩(SubnetMask)功能」的敘述，何者正確？①路由器決定框架(Frame)最佳傳送路徑的唯一依據②僅用於有路由器(Router)存在的區域網路中③遮掉網路ID，以做為主機(Host)位址④遮掉主機(Host)ID，以做為網路位址。
263	在WindowsServer中，下列哪一項服務可以讓電腦自動取得IP位址？①DHCP②WINS③IPConfig④PING。
264	在AdobePhotoshop環境中，影像合成後，若要「保留影像的所有圖層」，應儲存成何類型檔案？①JPEG②GIF③TIF④PSD。
265	下列何者為WWW的通訊協定？①HTTP(HyperTextTransferProtocol)②SMTP(SimpleMailTransferProtocol)③FTP(FileTransferProtocol)④PPP(PointtoPointProtocol)。

266	在AdobePhotoshop工具箱中，選取「套索工具」後，下列何者不是選項列所提供的功能？①增加至選取範圍②從選取範圍中減去③與選取範圍相交④反轉選取
267	下列何者為規範網際網路上電子郵件傳遞的通訊協定？①HTTP(HyperTextTransferProtocol)②SMTP(SimpleMailTransferProtocol)③FTP(FileTransferProtocol)④PPP(PointtoPointProtocol)。
268	下列何者是NetBEUI不適用在廣域網路(WAN)的主要原因？①只能使用在Linux平台②只能用在乙太網路(Ethernet)③資料封包無法跨過網路交換器(Switch)④不具有路由(Routing)功能。
269	在MicrosoftExcel2016環境中，若在「工作表1」中的D3儲存格，定義公式為「=A\$1+\$B2*C\$1」，將該儲存格複製至「工作表3」中的F8儲存格內，則F8儲存格內所定義之公式為下列何者？①「=C\$1+工作表1!\$B7*E\$1」②「=C\$1+\$B7*E\$1」③「=工作表1!C\$1+\$B7*工作表1!E\$1」④「=工作表1!C\$1+工作表1!\$B7*工作表1!E\$1」。
270	在電子商務中，確認訊息來源的服務機制是？①對稱式加密②數位簽章③Unicode④資料探勘(DataMining)。
271	下列何種設備可以切割網路，以限制網路封包傳送，並提升傳送效率？①集線器(Hub)②訊號增強器(Repeater)③無線基地台(AccessPoint)④橋接器(Bridge)。
272	下列何者是數位浮水印技術的主要應用範圍？①上網撥接②電子商務的安全查核③網域名稱查詢④使用者管理。
273	下列何者是「無線基地台(AccessPoint)識別名稱」的縮寫？①WISP②APID③SSID④AP。
274	在Google分享文件的試算表功能中，下列哪一個是MicrosoftExcel所無法完成的？①資料排序②圖表製作③函數運算④線上問卷。
275	在MicrosoftExcel環境中，若「A1、A2、A3」儲存格中之值分別為「100、book、小明」，且A6儲存格內所定義之公式為「=Max(A1:A83)」，則A6儲存格內之值應為下列何者？①100②book③小明④#VALUE!。
276	在Windows作業系統中，哪一種無線網路連線設定會限制使用相同無線基地台(AccessPoint)的其他電腦連線到你的電腦？①私人②公司③住家④公共場所
277	下列何種機制使得Java能夠完成跨平台(CrossPlatform)運作？①例外處理②物件導向③虛擬機器④多執行緒(Multi-thread)。
278	在Windows作業系統中，連線到無線基地台(AccessPoint)時，若設定使用網路位置為「公共場所」，則會關閉下列何種功能？①省電②無線網路連接③網路探索④自動備份。
279	在MicrosoftExcel環境中，若「A1、A2、A3」儲存格中之值分別為「book、BOOK、大明」，且A6儲存格內所定義之公式為「=Min(A1:A3)」，則A6儲存格內之值應為下列何者？①book②BOOK③大明④0

280	有一些網站會以文字檔的型式在使用者電腦中儲存資訊，當使用者再次進入該網站時，利用這個文字檔可以提供個人化資訊這種文字檔稱為①W3C②Cookie③Sign-inSeal④Session。
281	下列何者之功能是網路防火牆(Firewall)所無法提供的？①流量管理稽核②集中安全控管③用戶身分管理④阻絕異常存取。
282	下列有關「資訊安全中系統設備備援」之描述何者正確？①重要系統設備(含軟、硬體)必須有備援措施②備援方法必須以1:1對應的方式才可③遠端備援方式由於需佔空間且人力支援不易，故不必考慮④備援需花費更多費用，因此不必考慮備援。
283	下列敘述中，何者錯誤？①乙太網路(Ethernet)採用匯流排網路結構及基頻(Baseband)傳輸技術②10BASE5和10BASET都採用50歐姆同軸電纜作為傳輸媒介③10BASE5和10BASET的資料傳輸速率都是10Mbps④在乙太網路中，10BASE2的每段最長之長度為200公尺。
284	在Windows10作業系統中，如果要依條件尋找檔案，下列敘述何者不正確？①可以依日期尋找②可以依檔案大小尋找③可以依檔案屬性尋找④可以依檔案類型尋找。
285	在文書處理軟體MicrosoftWord中，以滑鼠在文件左方的選取區上連按滑鼠左鍵三次，可以完成以下哪一個功能？①選取一句話②選取一行③選取一段④選取整份文件。
286	下列何者不提供日誌(Journaling)功能的檔案系統？①Ext2②Ext3③Ext4④ReiserFS。
287	一顆硬碟以MBR分割表分割，最多可以設定成幾個主要分割區(PrimaryPartition)？①3②4③5④6。
288	下列關於「網路服務」所通用的埠號(Port)之敘述，何者有誤？①HTTP使用port80②Telnet使用port161③POP3使用port110④SMTP使用port25。
289	下列關於OfficeOpenXML的描述，何者為錯？①是Microsoft所研發的檔案格式②以XML為基礎③通過成為ISO/IEC29500國際標準④MicrosoftOffice從2003版開始支援OfficeOpenXML。
290	下列可以偵測錯誤的編碼方法中，何者具錯誤更正能力？①漢明碼(HammingCode)②同位元檢查(ParityBitCheck)③循環冗餘檢查碼(CyclicRedundancyCheckCode)④檢查和(Checksum)。
291	下列何者是ISO所通過的ODF國際標準？①ISO/IEC26300②ISO/IEC29500③ISO/IEC27002④ISO/IEC646。
292	下列「排序演算法」中，哪一種的平均速度最快？①泡沫排序②選擇排序③快速排序④插入排序。
293	在Linux的ext2檔案系統中，一個分割區(Partition)所能容納的最大檔案數與下列何者有關？①inode數量②blocksize③block數量④inodesize。

294	對於SQL語法的使用，下列何者有誤？①透過Like運算子，可以查詢某一字串或字元的一部分②使用四則運算在SQL查詢語法中是可行的③就字串資料型態而言，「 」在查詢中可被用來串接兩個字串值④使用DESC關鍵字可以達到查詢結果的遞增排序的效果。
295	一般而言，路由表(RoutingTable)中不會出現何種資訊？①NextHopAddress②MACAddress③NetworkAddress④Metrics。
296	在Linux的ext2檔案系統中，若blocksize為1024bytes，則檔案大小的上限為①64GB②1TB③16GB④2TB。
297	在Linux的Bashshell環境中，「命令與檔案補全功能」的快速鍵為①Alt鍵②Tab鍵③Esc鍵④Ctrl鍵。
298	在Linux環境中，使用/etc/passwd記錄使用者資料，每個使用者有7個欄位，欄位之間以何種符號隔開？①冒號②分號③逗號④句號。
299	電腦A經由乙太網路直接送一個IP封包給電腦B，但電腦B的網路卡當掉無法運作，則該封包最有可能的下場為何？①封包內部產生逾時(timeout)錯誤，自行銷毀②由電腦負責回收銷毀③由網路內監控電腦(monitor)回收銷毀④消失在末端的終端機(terminator)上。
300	在Linux環境中，某個檔案權限為755，對該檔案擁有者(Owner)而言，所代表的意義為何？①可讀、可執行、可寫入②可讀、可寫入、可寫入③可讀、可執行、可執行④可寫入、可讀、可讀。
301	下列哪一個指令可以告訴使用者Ethernet相關的通訊統計資訊？①ipconfig②tracert③netstat④ping。
302	在Linux環境中，下列何種方式或指令可以有效且免費地建構防火牆系統？①tcp_wrappers②ipfilter③iptables④hosts。
303	哪一種switch模式會將整個封包的內容全部讀取後，再繼續傳送？①FastForward②Tabling③Cut-through④Store-and-Forward。
304	下列何者是一種使用者可自行訂閱、下載及發布的網路廣播技術？①RTSP②Podcast③Flv④RTP。
305	在文書處理軟體MicrosoftWord2016中，若要透過「取代」功能將文件中所有“”符號改為〔〕符號，如“丙級”改為〔丙級〕，若在「尋找目標」輸入「(“)(*)(”)」，則在「取代為」應輸入下列哪一項？①(〔])(*)(〔〕)②〔*〕③〔\2〕④〔/2〕。
306	對於電腦及應用系統之備援措施，下列敘述何者為正確？①只需做軟體備援即可②只需做硬體備援即可③重要電子資料必須存放防火櫃並分置不同地點④顧及製作權及版權，為求備援則購置雙套軟體即可

307	下列關於「環狀(Ring)網路」的敘述中，何者錯誤？①環狀網路中，每一個端點的電腦是透過Repeater連接到封閉式環狀網路上②資料在傳輸媒介上傳遞時，是單向傳送③Repeater上分為聆聽、傳送與迂迴(Bypass)三種狀態④環狀網路內由於傳輸距離較長，所以連接上網的端點站數也沒有限制。
308	在Linux環境中，下列哪一個指令可以用來改變檔案/目錄的權限屬性？①chown②chmod③chsh④chpwd。
309	某電腦的主記憶體為640KB，但可執行2MB的程式，請問該電腦可能使用下列何者？①快取記憶體(CacheMemory)②關聯記憶體(AssociateMemory)③虛擬記憶體(VirtualMemory)④隨機存取記憶體(RandomAccessMemory)。
310	下列何者不是密碼學原理最主要的應用？①數位簽章(DigitalSignature)②數位浮水印(DigitalWatermarking)③藍芽(Bluetooth)技術④公開金鑰基礎建設(PublicKeyInfrastructure, PKI)。
311	在OSI網路協定架構中，下列哪一層負責確保網路服務品質(QualityofService)？①實體層②資料連結層③網路層④傳輸層。
312	每個標準ASCII字元、EBCDIC字元及Unicode字元分別由多少位元所組成？①7、7、16②7、8、16③16、8、7④16、8、8。
313	下列何者不是網頁上所使用的語言？①HTML(HyperTextMarkupLanguage)②JavaScript③DHTML(DynamicHTML)④UML(UnifiedModelingLanguage)。
314	在Linux環境中，下列何者是「系統管理者」的預設帳號？①administrator②manager③root④super。
315	下列何者不是資料結構(DataStructure)所探討的課題？①堆疊(Stack)②排序(Sorting)③搜尋(Searching)④多工(Multitasking)。
316	資訊系統的轉換方式中，讓舊系統與新系統一起運作，直到新系統證明可靠了才停止舊系統的運作，是下列哪一種轉換方式？①平行式(parallel)轉換②直接式(direct)轉換③引導式(pilot)轉換④階段式(phased)轉換。
317	下列編碼中，何者具有傳輸錯誤更正的能力？①同位元(paritybit)碼②BCD碼③EBCDIC碼④漢明碼(Hammingcode)。
318	在OSI網路協定架構中，下列哪一層負責管理連線的傳輸方式和安全機制？①表示層②傳輸層③會議層④網路層。
319	范紐曼機(vonNeumannMachine)CPU的運作可以區分成四個階段，下列何者不正確？①提取(Fetch)②解碼(Decode)③重載(Reload)④寫回(Writeback)。
320	在Linux環境中，下列哪一個指令可以用來備份檔案？①pack②queue③tar④zap。

321	下列關於「分散式電腦系統(DistributedComputerSystem)」的敘述，何者不正確？①將多部獨立電腦以網路匯集而成②使用者感覺上就像是在使用一部電腦③具有優於大型主機(Mainframe)的延展性(Scalability)④建置成本通常遠高於大型主機(Mainframe)。
322	下列關於「藍芽(Bluetooth)技術」的敘述，何者不正確？①是一種可以應用在電腦、行動電話、家電用品的無線傳輸技術②傳輸距離有50公尺與500公尺兩種③可以與其他藍芽裝置進行一對多連接④傳輸無方向性。
323	在公開金鑰加密法中，甲在傳給乙的資料中建立自己的數位簽章(DigitalSignature)，其加密方式為①以甲的公鑰加密②以乙的公鑰加密③以乙的私鑰加密④以甲的私鑰加密。
324	在作業系統排程中，下列何者不是產生「死結(Deadlock)」的必要條件？①循環等待(CircularWait)②可奪取(Preemption)③互斥(MutualExclusion)④持有並等待(PartialAllocation)。
325	下列關於「藍光光碟(Blu-rayDisc，簡稱BD)」的敘述，何者不正確？①BD採用波長405奈米的藍色雷射光束來做讀寫②相對於DVD，BD的容量大幅提升，將可以容納畫質更高、音效更佳的影音內容③DVD燒錄機可以進行BD的燒錄④BD採用CDFS檔案系統。
326	下列關於「DMA(DirectMemoryAccess)」的敘述，何者不正確？①DMA利用到Cycle-Stealing的方法②傳送大量資料時，DMA比Programme3dI/O和InterruptI/O快③DMA需要DMAController④DMA可增加上網的速度。
327	在排序的過程中，若由於資料量太大，而無法完全放在主記憶體中，必須借用輔助記憶體，此種排序方式稱之為①陣列排序(SortofArray)②內部排序(InternalSorting)③外部排序(ExternalSorting)④快速排序(QuickSorting)。
328	下列關於「防火牆」的敘述，何者有誤？①可以用軟體或硬體來實作防火牆②可以管制企業內外電腦相互之間的資料傳輸③可以隔絕來自外部網路的攻擊性網路封包④無法封鎖來自內部網路的對外攻擊行為。
329	在文書處理軟體MicrosoftWord中，關於「表格」的敘述，下列何者錯誤？①可以對表格中的數字排序②允許將一個表格分割為二個表格③可以設定跨頁標題重覆④可以將表格內容及表格框線轉成文字檔。
330	採用存轉式(Store-and-Forward)傳輸資訊的方式是？①路由交換(RoutingSwitching)②電路交換(CircuitSwitching)③分封交換(PacketSwitching)④信號交換(SignalSwitching)。
331	下列關於「關聯代數(RelationalAlgebra)」的敘述，何者不正確？①關聯代數的運算元(Operand)皆為關聯(Relation)②關聯代數的計算結果皆為關聯(Relation)③和關聯代數具備相同能力的查詢語言可以宣稱具有關聯完整性(Relationally-Complete)④關聯式計算(RelationalCalculus)不具有關聯完整性(Relationally-Complete)。
332	關聯代數(RelationalAlgebra)當中，下列哪一個運算子可以從關聯(Relation)當中挑選出符合條件的值組(Tuple)？①選擇(Selection)②投影(Projection)③合併(Join)④除法(Divide)。
333	下列何者不是「高階語言編譯程式」所提供的功能？①語句分析(LexicalAnalysis)②語法分析(Parsing)③垃圾收集(GarbageCollection)④目的碼(ObjectiveCode)的產生。

334	關聯代數(RelationalAlgebra)當中，下列哪一個運算子可以從關聯(Relation)當中挑選出特定的屬性(Attribute)? ①選擇(Selection)②投影(Projection)③合併(Join)④除法(Divide)。
335	在網路安全應用中，通常利用雜湊函數(HashFunction)來做為所傳送訊息的指紋(Fingerprint)，以便進行訊息驗證；下列哪一個不是雜湊函數? ①MD4②MD5③SHA④DES。
336	資料庫的每個交易(Transaction)都應該具備四項特性，下列何者不正確? ①自動性(Automaticity)②一致性(Consistency)③隔離性(Isolation)④持續性(Durability)。
337	在Windows作業系統的裝置管理員中，某個裝置出現黃色驚歎號(!)時，是表示 ①該裝置尚未啟動②無法辨識該裝置③該裝置的相關設定已關閉④該裝置驅動程式有問題。
338	下列關於「資料庫程序(DatabaseProcedure)」的敘述，何者不正確? ①觸發(Triiger)是事件驅動(Event-Driven)的資料庫程序，當指定的事件發生時會自動執行②需要處理的資料量很大、而資料庫伺服器的負載很小時，是考慮使用資料庫程序的適當時機③MicrosoftSQLServer純量函數(ScalarUser-DefinedFunction)的回傳值可以是TABLE型態④MicrosoftSQLServer純量函數(ScalarUser-DefinedFunction)的回傳值可以是INT型態。
339	下列何者是沒有採用P2P技術的網際網路服務? ①Skype②MSN③BitTorrent④Email。
340	在Windows作業系統中，下列關於「剪貼簿」的敘述，何者不正確? ①按一下PrintScreen鍵，可以將「整個螢幕畫面」複製到剪貼簿中②按一下Ctrl+PrintScreen鍵，只將「作用中視窗畫面」複製到剪貼簿中③執行Ctrl+V貼上時，只能使用最後一次所複製的內容④在Word中加入「剪貼簿」的內容可以複製到PowerPoint和Excel中。
341	下列何者不是「資料倉儲(DataWarehouse)」的主要特性? ①主題導向(Subject-Oriented)②整合性(Integrated)③時間變動性(Time-Variant)④揮發性(Volatile)
342	下列何種程式語言只能使用在微軟(Microsoft)的SDK(SoftwareDevelopmentKit)開發環境中? ①Java②C#③Python④Object-C。
343	下列何者不是「資料倉儲(DataWarehouse)」的主要資料模型(DataModel)? ①星狀模型(StarSchema)②雪花狀模型(SnowflakeSchema)③星座模型(ConstellationSchema)④階層模型(HierarchicalSchema)。
344	下列關於「資料探勘(Data-Mining)」的敘述，何者不正確? ①通常直接對交易型資料庫(TransactionalDatabase)進行資料探勘②統計方法、人工智慧技術、資料庫技術是核心基礎③關聯法則分析(AssociationRuleAnalysis)可以用來瞭解哪些商品經常被一起購買④序列探索(SequenceDiscovery)可以依據客戶的訂購歷史來預測客戶即將購買的商品。
345	在Android系統中，SDK(SoftwareDevelopmentKit)開發環境主要使用的程式語言是 ①Java②C#③Python④Object-C。

346		在iPhone系統中，SDK(SoftwareDevelopmentKit)開發環境主要使用的程式語言是①Java②C#③Python④Object-C。
347		撰寫結構化查詢語言(SQL)的DELETE陳述式，對關聯式資料庫(RelationalDatabase)進行資料刪除作業時，如果沒有加上適當的WHERE子句將會造成何種結果？①目標資料表(Table)的所有資料均被刪除②目標資料表(Table)只有第一筆資料被刪除③目標資料表(Table)只有最後一筆資料被刪除④目標資料表(Table)只有前五筆資料被刪除。
348		下列何者不是雲端技術的服務層次？①PaaS(PlatformasaService)②IaaS(InfrastructureasaService)③SaaS(SoftwareasaService)④CaaS(ComputingasaService)。
349		在文書處理軟體MicrosoftWord2016中，關於「複製」的敘述，下列何者錯誤？①可以複製另一文件的版面配置②如果複製一段文字，在貼上時不想要連格式一起貼上，則可以使用貼上選項的「只保留文字」③可以從試算表軟體中複製一個表格並貼在文件中④可以從影像處理軟體中複製一個圖片貼在文件中。
350		下列關於Windows作業系統中的BitLocker的敘述何者為誤？①可以針對磁碟機加密②可以針對檔案加密③可以針對隨身碟加密④Windows10Professional版就有提供此功能。
351		下列傳輸媒介中，何者在單位時間內的資料傳輸量最大？①電話線②同軸電纜③光纖④雙絞線。
352		為了避免資料庫破壞後無法回復，除了定期備份外，最重要還要做到下列哪項工作？①管制使用②人工記錄③隨時記錄變動日誌檔④修改程式。
353		在Linux系統的環境變數「PATH」中，每個目錄路徑之間是以哪一種符號隔開？①分號②逗號③句號④冒號。
354		在Windows作業系統的系統變數「Path」中，每個目錄路徑之間是以哪一種符號隔開？①分號②逗號③句號④冒號。
355		如果A資料表(Table)有N筆資料、X個欄位；資料表B有M筆資料、Y個欄位，則針對結構化查詢語言(SQL)陳述式「SELECT*FROMACROSSJOINB」查詢結果的資料筆數為①N×M②X×Y③N+M④X+Y。
356		下列關於螢幕解析度的敘述，何者正確？①解析度越高，桌面上能顯示的色彩越多②解析度不受螢幕和顯示卡的硬體限制③解析度不受驅動程式的限制④解析度越高，桌面的圖示就越小。
357		在Linux系統安裝時，下列何者一定要設定成單獨分割區的掛載點？①/var②/usr③swap④tmp。
358		如果A資料表(Table)有N筆資料、X個欄位；資料表B有M筆資料、Y個欄位，則針對結構化查詢語言(SQL)陳述式「SELECT*FROMA3CROSSJOINB」查詢結果的欄位數目為①N×M②X×Y③N+M④X+Y。

359	小明的家裡有十台電腦，但提供網際網路(Internet)連結服務的電信公司只配給了三個IP，如果希望這十台電腦能夠同時上網，小明還需要使用何種網路設備？①寬頻分享器(InternetBroadbandRouter)②集線器(Hub)③路由器(Router)④MOD機上盒。
360	小明希望在家裡架設無線上網環境，下列敘述何者不正確？①沒有內建無線上網功能的電腦應該添加無線網路卡②應該在適當地點配置無線基地台(AccessPoint)③無線基地台(AccessPoint)之間無法做無線連接④印表機可以透過無線網路來遠端使用。
361	小明家裡的電腦突然無法上網，下列敘述何者最不可能是問題所在？①ADSLModem故障②IP分享器故障③電信公司的機房設備故障④MOD機上盒故障。
362	在Windows作業系統中，下列關於「休眠」的敘述，何者不正確？①會將記憶體中的資料放到硬碟上②比「待命」模式省電③比「待命」模式需要更長的恢復時間④進入「休眠」模式後，硬碟仍持續運轉。
363	小明無法從學校使用行動電話連結家裡的資料庫，下列敘述何者最不可能是問題所在？①行動電話無法順利連結學校的無線基地台(AccessPoint)②行動電話從學校配得的IP被家裡的寬頻分享器(InternetBroadbandRouter)封鎖③資料封包被學校的防火牆過濾掉④家裡的FTP Server無法正常運作。
364	下列關於「無線分散系統(WirelessDistributionSystem)」的敘述，何者不正確？①區分成無線橋接(Bridge)與無線中繼(Repeater)兩種應用②相互連結的無線基地台(AccessPoint)應該將SSID設為不同③相互連結的無線基地台(AccessPoint)應該使用相同的無線網路頻道④相互連結的無線基地台(AccessPoint)應該將安全機制設為相同。
365	在W3C(WorldWideWebConsortium)所制定的標準中，未包含下列何者？①超文字標籤語言(HyperTextMarkupLanguage)②文件物件模型(DocumentObjectModel)③JavaScript④結構化查詢語言(StructuredQueryLanguage)。
366	在Windows10作業系統中，如果按一次Ctrl+Alt+Del，會發生以下何者狀況？①重新開機②關機③出現「鎖定」、「切換使用者」、「登出」、「工作管理員」等④出現工作管理員視窗。
367	在做遠端資料傳輸時，為避免資料被竊取，我們可以採用何種保護措施？①將資料壓縮②將資料解壓縮③將資料加密④將資料解密。
368	下列關於「RS232」的敘述中，何者不正確？①為一種美國EIA規格②可將電腦連接起來，以傳送資料③屬於界面的硬體規格④是並列式傳送。
369	在文書處理軟體MicrosoftWord2016中，預設下列資訊何者會出現在狀態列中？①日期②輸入法③檔案大小④字數統計。
370	主要功能為電子書閱讀的設備為何？①iPod②iPhone③iPad④IEEE。

371	在高速公路收費站以攝影機拍攝車牌影像，再經由電腦軟體處理，將車牌影像轉換為車牌文字，此為何種應用？①影像處理(ImageProcessing)②樣式識別(PatternRecognition)③人工智慧(ArtificialIntelligence)④電腦圖學(ComputerGraphics)。
372	CAI是下列何者的英文縮寫？①電腦輔助設計②電腦輔助製造③電腦輔助教學④電腦軟體能力成熟度。
373	台灣地區的電視播放系統使用何種規格？①NTSC②PAL③SECAM④MPEG。
374	Dreamweaver屬於哪一類軟體？①網頁設計與編輯軟體②影像處理與編輯軟體③聲音與影像播放軟體④簡報編輯與播放軟體。
375	下列何者所開發之程式，需要虛擬機器(VirtualMachine)才能正常執行？①C++②Java③Assembly④COBOL。
376	在Windows作業系統中，用來偵測本端主機和遠端主機間的網路是否為連通狀態，可以使用以下哪個指令？①ping②ipconfig③telnet④route。
377	下列有關「網路防火牆」之敘述，何者不正確？①外部防火牆無法防止內賊對內部的侵害②防火牆能管制封包的流向③防火牆可以阻隔外部網路進入內部系統④防火牆可以防止任何病毒的入侵。
378	在CPU中，下一個要被執行指令的位址是存放在①位址暫存器②緩衝暫存器③指令暫存器④程式計數器
379	在文書處理軟體MicrosoftWord2016中，關於「快速鍵」的敘述，下列何者錯誤？①輸入建立不分行空格：Ctrl+Shift+Space②移除段落格式：Ctrl+Q③放大字型：Ctrl+Shift+>④重複上一個動作：F3。
380	下列何者不屬於高階程式語言？①C++②Java③Assembly④C#。
381	下列何者不是音訊檔案格式？①wav②mp3③wma④cpp。
382	下列關於「藍光光碟」的敘述，何者不正確？①英文名稱是Blu-rayDisc，簡稱BD②可用於大量或高畫質影像的儲存③因為使用藍色雷射光進行讀寫，因此稱為藍光光碟④容量至少8。
383	下列關於「萬國碼(Unicode)」的敘述，何者不正確？①使用32位元來代表每個字母、數字或符號②與ASCII編碼相容③國際字元符號編碼標準之一④可以容納無限多個字元符號。
384	下列何種設備具有「儲存指令以協助電腦啟動」的功能①螢幕(Monitor)②中央處理器(CPU)③唯讀記憶體(ROM)④隨機存取記憶體(RAM)。
385	赫茲(Hertz，Hz)是用來標示螢幕①大小②解析度(Resolution)③可顯示色彩數目④畫面更新率(RefreshRate)的單位。

386		「互動式軟體」的「互動」是指①電腦軟體與電腦軟體間的互動②使用者與電腦軟體間的互動③使用者與使用者間的互動④電腦硬體與電腦軟體間的互動。
387		下列關於「點陣圖」的敘述，何者不正確？①與向量圖比較，需較多的記憶體容量②放大縮小不會失真③由一群像素點所組成④可以是黑白圖，也可以是彩色圖。
388		在文書處理軟體Microsoft Word中，如果要在尺規上拖曳定位點符號時顯示距離左右邊界的距離，應配合按著哪一個按鍵？①Alt②Ctrl③Shift④Tab。
389		在「網路上的芳鄰」中，若要讓別人知道我的電腦名稱是「GOODMAN」，該在哪裡作設定？①「控制台/網路」②電腦名稱③存取控制④撥號網路。
390		完善的資訊安全系統，以足夠之關卡，防止使用者透過程式去存取不是他可以存取之資料，這種觀念為①監視性②資料存取控制③獨立性④識別。
391		在Windows作業系統中，要查詢本機電腦在網路上的TCP/IP組態設定值，應使用哪一個指令？①ping②route③telnet④ipconfig。
392		P(x)的陳述(Statement)「 $x=x^2$ 」，其定義域(Domain)是所有的整數，則下列邏輯何者不正確？①P(0)為真(True)②P(1)為真(True)③ $xP(x)$ 為真(True)，表示存在有一個x滿足P(x)陳述④ $xP(x)$ 為真(True)，表示所有的x滿足P(x)陳述。
393		在8個位元的所有組合中，有幾種組合是「從1開始」或是「以00結尾」？①120②160③192④200
394		IPv4中Class A類別共擁有幾個可供實際配置的IP位址？①2, 130, 706, 178②16, 777, 214③2, 158, 576, 178④12, 316, 214。
395		IPv4中Class B類別共擁有幾個可供實際配置的IP位址？①16384×65536②16386×65536③16384×65534④16386×65534。
396		小明班上共有100位同學，下列何者保證正確？①至少有五位同學是一月份生日②至少有九位同學是同一個月份生日③至少有兩位同學同一天生日④不可能全班同學都是同一天生日。
397		邏輯式 $(A+B)'$ 可用下列哪個邏輯式取代？①AB② $A'+B$ ③ $A'B'$ ④ $B+A'$ 。
398		1TB的記憶容量等於多少Bytes？①2的50次方②2的20次方③2的30次方④2的40次方。
399		在Windows 10作業系統中，下列有關「裝置管理員」的敘述何者不正確？①可以顯示所安裝的軟體②如果某種硬體的圖示上有一個叉號，則代表該硬體不正確③如果硬體圖示上有一個帶有圓圈的驚嘆號，則代表該硬體有故障④可以更新硬體的驅動程式。

400		繪製流程圖時，起始符號通常放置於①上方②下方③左方④右方。
-----	--	-------------------------------