



台灣中油股份有限公司

108年僱用人員甄試試題

甄試類別：加油站儲備幹部（含離島偏遠）

專業科目：電腦常識、電機機械、工安環保法規及加油站設置相關法規

—作答注意事項—

- ① 應考人須按編定座位入座，作答前應先檢查答案卡、測驗入場通知書號碼、桌角號碼、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡作答者，不予計分。
- ② 答案卡須保持清潔完整，請勿折疊、破壞或塗改測驗入場通知書號碼及條碼，亦不得書寫應考人姓名、測驗入場通知書號碼或與答案無關之任何文字或符號。
- ③ 本試題本為雙面印刷，選擇題50題、填充題10題，共100分。答案卡每人一張，不得要求增補。未依規定劃記答案卡，致讀卡機器無法正確判讀時，由應考人自行負責，不得提出異議。
- ④ 選擇題限用2B鉛筆劃記。請按試題之題號，依序在答案卡上同題號之劃記答案處作答，未劃記者，不予計分。欲更改答案時，請用橡皮擦擦拭乾淨，再行作答，切不可留有黑色殘跡，或將答案卡汙損，也切勿使用立可帶或其他修正液。
- ⑤ 非選擇題應用藍、黑色原子筆或鋼筆作答，欲更改答案時，限用立可帶修正後再行作答，不得使用修正液。
- ⑥ 本項測驗僅得使用簡易型電子計算器(依考選部公告「國家考試電子計算機規格標準」規定第一類，不具任何財務函數、工程函數功能、儲存程式功能)，但不得發出聲響；若應考人於測驗時將不符規定之電子計算器放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，扣該節成績10分；該電子計算器並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
- ⑦ 測驗期間，行動電話或其他具可傳輸、掃描、交換或儲存資料功能之電子通訊器材或穿戴式裝置禁止隨身攜帶，違者該節以零分計。
- ⑧ 請務必將行動電話關機，並將行動電話及鐘錶之鬧鈴及整點報時功能關閉，測驗中聲響者該節以零分計。
- ⑨ 考試結束，答案卡務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

試題公告

僅供參考

〈應考人簽到表〉書寫範例提示

(藍、黑原子筆皆可)

簽名(中文)	松小盟(範例)	身份證統一編號	A123456789(範例)
下方空格請書寫文字：「本人已詳閱簡章相關規定，並同意遵守」			
本人已詳閱簡章相關規定，並同意遵守			

第一部分：選擇題【共50題，每題1.4分，共70分】

- 申請寬頻網路時，若網路公司提供下列傳輸媒體供選擇，你要選擇哪一種才能傳輸速率快且不易受干擾？
(A)雙絞線 (B)同軸電纜 (C)光纖 (D)金屬電線
- 某機構將內部的電腦相互連結，使資料能相互傳遞流通，這屬於哪一種網路系統？
(A)區域網路 (B)廣域網路 (C)全球網路 (D)都會網路
- 某人要備份資料，其資料量顯示為6400MB，請問需購買下列哪一容量的隨身碟，可將資料完全備份？
(A) 5G (B) 8G (C) 4G (D) 6G
- 將硬碟或隨身碟予以格式化後，會產生什麼結果？
(A)保有原有資料 (B)原資料完全消失 (C)磁軌增加 (D)儲存資料變少
- 網址「http://www.cona.edu.tw」中的「www」是指下列哪一個網路？
(A)區域網路 (B)教學網路 (C)都會網路 (D)全球資訊網
- 目前我國統籌網域名稱註冊及IP位址發放之超然中立的組織是下列哪一個？
(A)TWNIC (B)中華電信公司 (C)行政院電算中心 (D)NCC
- 在公司行號工作，常有一部電腦數人共用的情況，如果你與人共用電腦，你所個別建置的檔案為避免被他人看到，你可將這些檔案屬性設定為下列哪一種？
(A)隱藏 (B)分享 (C)保存 (D)唯讀
- 對於電子郵件的敘述，下列哪一項是錯誤？
(A)電子郵件的傳送，可加密傳送
(B)電子郵件僅能一對一傳送，不可一對多傳送
(C)若接收的電子郵件有紅色的「！」符號，可表示此電子郵件是急件
(D)電子郵件的附件可以壓縮後再傳送
- 能確保資料不被未經授權者取得的管理方法，具有下列何種資訊安全特性？
(A)隱密性 (Confidentiality) (B)完整性 (Integrity)
(C)可用性 (Availability) (D)不可否認性 (Non-repudiation)
- 阿先在路上撿到一張身分證，他想要利用網路尋找失主，於是他直接將身分證拍照後上傳至網路，此舉可能會誤觸哪種法規？
(A)憲法 (B)個資法 (C)商標法 (D)政府採購法
- 在Windows中若執行多個視窗應用程式，則只要以鍵盤的哪一種組合操作，即可任意切換到各個程式？
(A) Ctrl+Shift (B) Ctrl+Alt (C) Alt+Tab (D) Ctrl+Tab
- 網路上的伺服器(Server)中，下列何者提供使用者動態取得IP位址？
(A) DNS Server (B) FTP Server (C) DHCP Server (D) Web Server

13. 在電腦硬體架構中，所謂的I/O指的是：
(A)開與關 (B)輸入與輸出 (C)1與0 (D)類比與數位
14. 請問將二進制的數「01101010」轉換成十六進制，應表示為何？
(A)5F (B)49 (C)6A (D)67
15. 電腦系統中，下列存取速度最快者為：
(A)硬碟 (B)軟碟 (C)DRAM (D)SRAM
16. 下列色彩類型，何者比較適合處理黑白水墨畫、素描等影像？
(A)黑白 (B)灰階 (C)16色 (D)全彩
17. 下列何者為Microsoft Word中，鍵盤快速鍵Ctrl+S的功能？
(A)複製格式 (B)列印 (C)刪除檔案 (D)儲存檔案
18. 直流電動機額定輸出功率為1,492瓦特，該電動機相當於多少馬力？
(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
19. 若變壓器大多數時間皆處於無載運轉，則應選用下列何者有較佳之全日效率？
(A)鐵損較大者 (B)鐵損較小者 (C)銅損較大者 (D)銅損較小者
20. 若變壓器一次電源電壓及匝數均保持不變情況下，如果二次側匝數增加，則二次側的電壓會
(A)下降 (B)不變 (C)升高 (D)電壓不穩定
21. 三相感應電動機之理想起動特性為何？
(A)起動轉矩大，起動電流大 (B)起動轉矩小，起動電流大
(C)起動轉矩大，起動電流小 (D)起動轉矩小，起動電流小
22. 有關變壓器量測損失之敘述，下列何者正確？
(A)變壓器的銅損主要是在短路試驗中量測
(B)變壓器一次側等效阻抗可由開路試驗量測
(C)變壓器滿載下的鐵損遠大於無載時之鐵損
(D)短路試驗是將變壓器的低壓側短路，在高壓側輸入額定的電壓
23. 三只電力電容器接成Y接，並聯接於三相感應電動機的電源側，主要目的為何？
(A)減少電動機輸出轉矩 (B)降低電動機轉軸轉速
(C)減少電源側的有效功率 (D)減少電源側的無效功率
24. 下列何種型式之感應電動機常被用於電風扇及小型吹風機等家用電器？
(A)推斥式 (B)電容起動式
(C)永久電容式 (D)蔽極式
25. 下列有關步進馬達之敘述何者錯誤？
(A)轉速正比於輸入脈波之頻率 (B)屬閉回路控制系統
(C)靜止時有高度之保持轉矩 (D)無需電刷及換向片

26. 變壓器依線圈與鐵心的配置有外鐵式及內鐵式，下列敘述何者正確？
(A)外鐵式適用於低電壓及高電流之變壓器
(B)內鐵式適用於高電壓及高電流之變壓器
(C)外鐵式適用於高電壓及低電流之變壓器
(D)內鐵式適用於低電壓及高電流之變壓器
27. 關於使用比壓器與比流器時，哪個方法是錯的？
(A)比壓器一次側需接保險絲
(B)比流器二次側需接黑色線
(C)比流器二次側可以短路
(D)比壓器二次側不能短路，也不能開路
28. 有關比壓器與比流器之敘述，下列何者正確？
(A)比壓器為升壓變壓器，比流器為降壓變壓器
(B)比壓器二次側額定電壓為110V，比流器二次側額定電流為5A
(C)比壓器二次側串聯電壓表，比流器二次側並聯電流表
(D)更換二次側電表時須注意，比壓器避免開路，比流器避免短路
29. 桿上變壓器外殼標示11.4kV-50kVA分別代表？
(A)用戶-容量 (B)車輛-容量 (C)電壓-容量 (D)學生-容量
30. 發電機提供的電功率大小，主要決定因素為：
(A)原動機機械能 (B)磁極數 (C)電流路徑數 (D)旋轉速度
31. 下列何者不是旋轉電機？
(A)直流無刷電動機 (B)同步發電機 (C)感應電動機 (D)變壓器
32. 有關磁通與磁通密度的單位轉換，下列敘述何者正確？
(A)1韋伯=10⁴馬克斯威
(B)1韋伯=10⁸特斯拉
(C)1韋伯/平方公尺=10⁴高斯
(D)1韋伯=10⁴特斯拉
33. 多部直流發電機並聯運轉時需要具備的條件，下列何者正確？
(A)電流要相同
(B)容量要相同
(C)極數要相同
(D)極性要相同
34. 下列有關變壓器之敘述，何者正確？
(A)變壓器為一種將機械能轉換成交流電能的裝置
(B)變壓器為一種將太陽能轉換成交流電能的裝置
(C)變壓器為一種將交流電能轉換成交流電能的裝置
(D)變壓器為一種將直流電能轉換成交流電能的裝置

35. 依「職業安全衛生法」規定，在高溫場所工作之勞工，雇主不得使其每日工作時間超過多少小時？
(A) 2小時 (B) 4小時 (C) 6小時 (D) 8小時
36. 依「職業安全衛生法」規定，雇主於僱用勞工時，應施行體格檢查；對在職勞工應施行健康檢查，其中施行健康檢查產生之費用，應由誰負擔？
(A) 雇主 (B) 勞工
(C) 雇主與勞工各負擔一半 (D) 雇主與勞工互相協商
37. 依「土壤及地下水污染整治法」規定，控制場址未經公告為整治場址者，直轄市、縣(市)主管機關應命污染行為人或潛在污染責任人於多少期限內完成調查工作及擬訂污染控制計畫，並送直轄市、縣(市)主管機關核定後實施？
(A) 一個月 (B) 三個月 (C) 六個月 (D) 九個月
38. 依「石油管理法」規定，石油煉製業、輸入業、汽、柴油批發業或輸出業，經中央主管機關廢止證照，自廢止之日起幾年內，不得重新申請核發經營許可執照或登記證？
(A) 一年 (B) 二年 (C) 三年 (D) 四年
39. 依「加油站設置管理規則」規定，經營加油站業務者其購油之證明文件應保存多久時間？
(A) 一年以上 (B) 二年以上 (C) 三年以上 (D) 四年以上
40. 依「職業安全衛生法」規定，「安全衛生工作守則」之訂定，下列敘述何者正確？
(A) 由中央主管機關訂定 (B) 由中央主管機關會同有關機關訂定
(C) 由事業單位訂定 (D) 由雇主會同勞工代表訂定
41. 有關「土壤及地下水污染整治法」中，排放、灌注、滲透污染物及核准或同意於灌排系統及灌區集水區域內排放廢污水之行為，而造成土壤或地下水污染之人稱為：
(A) 污染責任人 (B) 潛在污染行為人
(C) 污染土地關係人 (D) 污染河川關係人
42. 依「石油管理法」規定，石油煉製業之設立，應填具申請書向中央主管機關申請設立許可，其中申請書應載明事項，以下敘述何者有誤？
(A) 工廠廠址
(B) 蒸餾、精煉、摻配及儲油設備之規模、設置進度及建廠完工日期
(C) 主要產品及年產能量
(D) 開始生產後之三年產銷計畫，包括石油煉製、輸入、輸出、銷售及儲存計畫
43. 經營加油站、加氣站、漁船加油站及其他銷售者之油源包括下列三者：(甲) 依法輸入；(乙) 在國內煉製者；(丙) 在國外煉製者。但依「石油管理法」合法的油源為何？
(A) 僅甲 (B) 僅乙 (C) 僅甲與乙 (D) 甲乙丙均可

44. 依「加油站設置管理規則」規定，申請於都市計畫地區及非都市土地甲、乙、丙種建築用地、遊憩用地及特定目的事業用地（加油站）設置加油站者，其申請基地應符合可供使用之整塊土地總面積達多少平方公尺以上？
(A) 200 (B) 300 (C) 400 (D) 500
45. 依「加油站油氣回收設施管理辦法」規定，加油站加油槍因故停用多久時，復用前應進行氣油比檢測合格，並向地方主管機關報備，始得使用？
(A)六個月以上 (B)九個月以上
(C)一年以上 (D)二年以上
46. 依「加油站油氣回收設施管理辦法」規定，新設加油站設置自加油機至油槽之油氣管線，其液阻檢測之氮氣流量為2.83立方公尺／小時，其最大壓降應為多少？
(A) 0.38公分水柱 (B) 1.14公分水柱
(C) 2.14公分水柱 (D) 2.41公分水柱
47. 依「職業安全衛生法」規定，雇主使用超過規定期限且具有危險性機械或設備，導致發生勞工死亡之職業災害，處以何項懲罰？
(A)處三年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣三十萬元以下罰金
(B)處一年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣十八萬元以下罰金
(C)處新臺幣三十萬元以上三百萬元以下罰鍰
(D)處新臺幣三十萬元以上一百萬元以下罰鍰
48. 依「職業安全衛生法」規定，進行哪一類之身體檢查雇主應提供勞工作業內容及暴露情形等作業經歷資料予醫療機構？
(A)體格檢查
(B)一般健康檢查
(C)特殊健康檢查
(D)特定健康檢查
49. 依「地下儲槽系統防止污染地下水體設施及監測設備設置管理辦法」規定，具有二次阻隔層保護之地下儲槽系統以槽間監測方式進行監測時，以下敘述何者有誤？
(A)地下儲槽系統外層阻隔物，應使用滲透係數小於 10^{-6} 公分／秒之材質建造
(B)外層阻隔物應等於地下水位，且須與儲槽內之儲存物質相容
(C)具有陰極防蝕系統之地下儲槽系統，其外層阻隔物設計不得妨礙陰極防蝕系統之正常操作
(D)槽間監測井應標記並加蓋
50. 依「職業安全衛生法」規定，事業單位勞動場所發生死亡災害時，雇主應於多少時間內通報勞動檢查機構？
(A) 2小時 (B) 4小時 (C) 6小時 (D) 8小時

第二部分：填空題【共10題，每題3分，共30分】

1. 網際網路的基礎通訊架構（通訊協定）為_____。
2. 網路上使用的IP是四組數字所組成，而組成IP的位元共有_____個。
3. 將二進制 $101.001_{(2)}$ 轉換成十進制時，其值為_____。
4. 功率因數最大時，餘弦（cos）角=_____度。
5. 外線作業時，電線桿上的變壓器外殼須_____。
6. 佛來明_____定則，適用於發電機。
7. 「職業安全衛生法」所稱主管機關：在中央為_____；在直轄市為直轄市政府；在縣（市）為縣（市）政府。
8. 依「石油管理法」專用名詞定義，專用名詞定義指以國內廢棄物或其他依環境保護法規回收再利用者，經加工處理所產生石油系列物資，並作為燃料使用之油品稱為_____。
9. 依「職業安全衛生法」規定，雇主對於具有危害性之化學品，應予標示、製備清單及揭示_____，並採取必要之通識措施。
10. 依「土壤及地下水污染整治法」之規定，當涉及二直轄市或縣（市）以上土壤、底泥及地下水污染整治之協調時，由中央主管機關負責，此中央主管機關係指_____。

試題公告
僅供參考