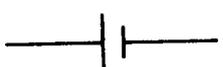
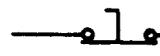


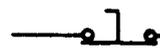
1.(1) 金屬材料中之代號，表示工具鋼者為① SK.SKS ② SS.SB ③ SC.SCW ④ SA.SU。

2.(2) 金屬材料中之代號，表示青銅者為① Al ② B ③ Bs ④ Cu。

3.(1) 金屬材料中之代號，表示鋁者為① Al ② B ③ Bs ④ Cu。

4.(3) 電機電子製圖符號中，何者表示開關？①  ② 
③  ④ 

5.(4) 電機電子製圖符號中，何者表示按鈕開關 a 接點？①  ②  ③  ④ 

6.(3) 電機電子製圖符號中，何者表示腳踏開關 b 接點？①  ②  ③  ④ 

7.(1) 加工符號中不作特別加工之符號為① ~ ② ∇ ③ $\nabla\nabla$ ④ $\nabla\nabla\nabla$ 。

8.(3) 表面粗糙度 R_{max} 值之範圍在 25S 者為① ~ ② ∇ ③ $\nabla\nabla$ ④ $\nabla\nabla\nabla$ 。

9.(2) 常用之基孔配合為① H1~H4 ② H5~H10 ③ h1~h4 ④ h5~h10。

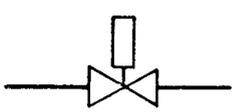
10.(4) 常用之基軸配合為① H1~H4 ② H5~H10 ③ h1~h4 ④ h5~h10。

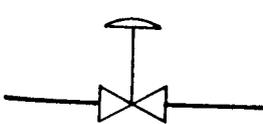
11.(2) 規格 15 公斤之導軌是表示①不能承受 15kg 之載重②每公尺之重量③配合 15kg 之固定力量④沒有特定的意義。

12.(3) 機械構造用碳鋼鋼管之符號為① STFA ② SCMTK ③ STKM ④ SUS。

13.(1) 管路之符號中「」表示①空氣壓配管②油壓配管③隔熱管路④蒸汽管路。

14.(4) 管路之符號中「」表示①控制閥②旋塞閥③角閥④止回閥。

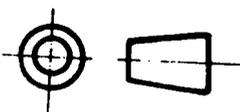
15.(2) 管路之符號中「」表示①釋壓閥②電磁閥③膜片閥④止回閥。

16.(4) 管路之符號中「」表示①蝶形閥②球塞閥③膜片閥④控制閥。

17.(3) 熔接代號中 SAW 表示①鍛接②金屬電弧熔接③潛弧熔接④電阻點熔接。

18.(1) 熔接符號中「」表示①V形起槽熔接②凸緣熔接③填角熔接④單斜形起槽熔接。

19.(2) 幾何公差符號中「」表示①同心度②位置度③真圓度④圓柱度。

20.(3) 機械製圖中「」為①第一角法②第二角法③第三角法④第四角法。

21.(3) 幾何公差符號中「」是表示①真圓度②位置度③同心度④圓柱度。

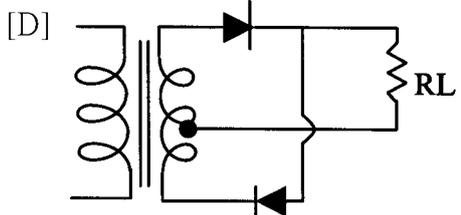
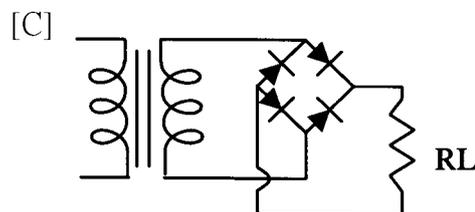
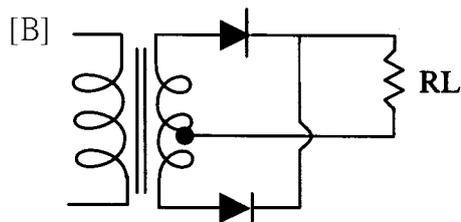
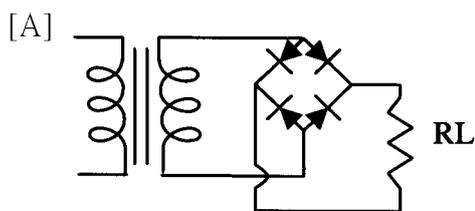
22.(1) 幾何公差符號中「」是表示①平行度②傾斜度③偏轉度④對稱度。

23.(2) 電機電子製圖符號中「」是表示①感應器②熔線③電容器④電阻器。

24.(2) 熔接代號中 GTAW 是表示①充氣碳極電弧熔接②充氣鎢極電弧熔接③包覆熔接劑電弧熔接④充氣金屬電弧熔接。

25.(4) 熔接符號中「」是表示①V形起槽熔接②點熔接③填角熔接④凸緣熔接。

26.(2) 下列整流電路，何者可得全波整流輸出？①A與B②B與C③C與D④A與D。



27.(1) 結構圖符號中的『SRC』代表①鋼骨鋼筋混凝土造②鋼筋混凝土造③鋼構造④加強磚造。

28.(3) 依 CNS 建築製圖標準中，圖號“A”表示①結構圖②電氣圖③建築圖④給水圖。

29.(2) 建築平面圖符號  表示①自由門②雙開門③雙向門④折疊門。

30.(3) 建築執照申請圖上，綠色範圍標示部份為①基地現有房屋②新建房屋③空地④防火間隔。

31.(2) 在正投影視圖中，前視圖應選擇最能代表物件之哪個部分？①斜面②形狀③投影④平行面。

12700 機械停車設備裝修 丙級 工作項目 02：有關機械停車設備土木工程部分

1.(3) 水泥中的成份石灰約佔① 15~20% ② 25~30% ③ 63~66% ④ 70~80%。

2.(4) 高級水泥之凝結時間較普通水泥為①一樣②不一定③長④短。

3.(4) 水泥與砂拌合成之水泥砂漿 (Mortar) 通常不得使用於何種結構？①疊砌磚塊②粉刷地板③粉刷牆壁④聯結鋼骨。

4.(1) 一般水泥砂漿之水泥與砂之拌合比為① 1:2~1:3 ② 1:4~1:5 ③ 1:6~1:7 ④ 2:1~3:1。

5.(2) 1:2:3 拌合之混凝土其 1、2、3 分別表示①砂、石子、水泥②水泥、砂、石子③水泥、石子、砂④石子、砂、水泥。

6.(3) 使用於建築物最下層梁柱，或需要高強度之場所，則應採用何種比例之混凝土① 1:3:6 ② 1:2:4 ③ 1:2:3 ④ 1:1:1。

7.(2) 一般混凝土之抗壓強度較抗拉強度為①低②高③相同④不一定。

8.(1) 鋼筋混凝土之英文簡稱為① RC ② SC ③ SR ④ SRC。

9.(3) 用基礎板將建築物各種載重均勻傳佈於地基土壤之基礎構造稱為①墩基②樁基③板基④土基。

10.(2) 永久性土方邊坡不得陡於下列何種之比？①橫一豎一②橫二豎一③橫三豎一④橫四豎一。

11.(4) 一般建築物之容許沉陷量不得超過① 10 公丈② 10 公尺③ 10 公寸④ 10 公分。

12.(1) 水泥砂漿之配合比例係依①容積②密度③重量④比重。

13.(3) 磚砌之分隔牆之牆身最大長度或高度為牆厚之① 10 倍② 20 倍③ 30 倍④ 40 倍。

14.(1) 磚牆壁之留孔開口大於 1.5 公尺時應設①鋼筋混凝土楣梁②平磚拱③弧

磚拱④山牆。

- 15.(2) 磚砌之承重牆牆身最小厚度為① 11 公分 (半磚) ② 23 公分 ③ 35 公分 ④ 46 公分。
- 16.(4) 空心雙層牆之空隔距離不得小於三公分或大於①四公分 ②六公分 ③八公分 ④十公分。
- 17.(3) 鋼筋混凝土構造詳圖之比例尺不得大於① 1/10 ② 1/20 ③ 1/30 ④ 1/50。
- 18.(2) 鋼筋混凝土設計圖中之輕實線表示①鋼筋 ②混凝土邊線 ③混凝土未露邊線 ④中心線。
- 19.(1) 鋼筋混凝土構材中以英文(C)代表①柱 ②梁 ③楣梁 ④樓版。
- 20.(4) 鋼筋混凝土構材中以英文(W)代表①柱 ②大梁 ③基腳 ④牆壁。
- 21.(3) 載重試驗時，應將全部設計靜載重在試驗何時加載①當時 ②前 48 分鐘 ③前 48 小時 ④前 48 天。
- 22.(3) 載重試驗於加載重 24 小時後，記錄各點撓度，然後去除載重多久之後再記錄各點撓度？①過 1 小時 ②過 12 小時 ③過 24 小時 ④過 48 小時。
- 23.(2) 混凝土中埋設鋁物時必須無①矽 ②氯 ③鈣 ④鐵 離子。
- 24.(1) 下列何項需經檢驗機關檢定合格，以確定鋼筋之品質？①化學成份及物理性質 ②出廠日期 ③製造設備 ④價格。
- 25.(1) 預力鋼棒需為先經冷拉達多少百分比拉力強度以驗證應力？① 85% ② 100% ③ 110% ④ 125%。
- 26.(4) 混凝土規定壓力強度為圓柱試體於多少天凝期所檢測之強度？① 7 天 ② 14 天 ③ 21 天 ④ 28 天。
- 27.(1) 混凝土成份之配比，需能在施工進行時，保有適當之①稠度 ②密度 ③硬度 ④濁度。
- 28.(3) 混凝土配比及施工後平壓力強度與規定壓力強度之比為①無關 ②不高於 ③不低於 ④不一定。
- 29.(1) 若混凝土體積不足多少立方公尺，且能顯示強度良好，主管機關可減免試驗？① 40 ② 50 ③ 100 ④ 500。
- 30.(1) 工地用混凝土拌合機，於全部材料裝進，至少需轉動拌合多少分鐘後，始可傾出使用？① 1.5 ② 15 ③ 30 ④ 60。
- 31.(2) 澆置時如鋼筋密實難以搗實，可用同配比之材料在模板中先澆置一層厚約① 2.5mm ② 25mm ③ 50mm ④ 100mm。
- 32.(4) 混凝土需在澆置後多少天內保持濕潤① 1 天 ② 3 天 ③ 5 天 ④ 7 天。
- 33.(1) 以蒸汽或類似方法，對混凝土濕養時會①縮短 ②延長 ③沒影響 ④不一

定。

- 34.(2) 樓版中埋管應置於上、下鋼筋之①上②間③下④任意處。
- 35.(2) 埋設之管如有接頭需用何種接合？①螺牙②焊接③套管④黏膠。
- 36.(4) 鋼筋末端半圓彎後之直筋不得小於多少之延伸① 5mm ② 5cm ③ 6.5mm ④ 6.5cm。
- 37.(3) 鋼筋排紮後保護厚度不得減少保護厚之① 1/5 ② 1/4 ③ 1/3 ④ 1/2。
- 38.(2) 鋼筋排紮位置之公差在深度 20 公分以內者應不超過① 1mm ② 6mm ③ 1cm ④ 6cm。
- 39.(3) 鋼筋拼接如用焊接，對焊接頭之拉力需能達到鋼筋降伏應力之① 0.75 倍② 1 倍③ 1.25 倍④ 1.5 倍。
- 40.(2) 同一基地之調查點，至少應有半數且不得少於幾處，且調查深度至少應達到可據以確認基地之地層狀況① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
- 41.(3) 地下探勘方法不包含下列哪一項方法？①鑽孔②圓錐貫入孔③ X 光掃描④探查坑。
- 42.(3) 用基礎版將建築物各種載重均傳佈於地基土壤之基礎構造稱為①墩基②樁基③版基④土基。
- 43.(4) 基礎開挖所挖出之土方，不得就近棄置於邊坡頂上，最主要的原因是①環保②待出售③另有他用④安全。
- 44.(2) 放樣作業之次序，下列那一項在先？①註記②定點③拉線④彈線。
- 45.(3) 工地放樣彈墨線時，棉線提起與放樣面成何角度① 45 ② 60 ③ 90 ④ 180。
- 46.(4) 下列建築材料何者為可燃材料？①水泥砂漿②紅磚③混凝土④木絲水泥板。
- 47.(4) 假設圖上比例尺為一百分之一今量得圖上兩點之距離為 10 公分則實際兩點距離為① 1 公分② 10 公分③ 1 公尺④ 10 公尺。
- 48.(3) 為了防止基礎施工時，地梁過高，過長而發生偏斜，應以何者固定梁最佳，以儘量減少偏斜的現象①利用木料做排架②利用吊車③利用鋼筋做支架④加速施工進度。
- 49.(2) 鋼骨鋼筋混凝土結構，鋼筋部份之組立，紮結應在鋼骨構造鉚接、焊接完成，檢驗合格之①前②後③兩者應同時施工④視人員、材料進場時間而定。

- 1.(2) 型鋼之抗拉強度等於其抗壓強度的① 10 倍② 1 倍③ 1/10 倍④ 1/5 倍。
- 2.(3) 機械停車設備機座鋼骨結構之樑受力，主要為①壓力②拉力③彎力④扭力。
- 3.(1) 機械停車設備機座鋼骨結構之柱受力，主要為①壓力②拉力③彎力④扭力。
- 4.(1) 機械停車設備機座鋼骨結構之斜撐受力，主要為①壓力②剪力③彎力④扭力。
- 5.(2) 一般構造用型鋼之鋼材含碳量為① 0~0.15%② 0.15~0.30%③ 0.30~0.60%④ 0.60~1.7%。
- 6.(1) 鋼料種類符號 SS400 中之「SS」係表示用途為①一般結構用②建築結構用③焊接結構用④土木結構用軋鋼料。
- 7.(3) 鋼料種類符號 SM400 中之「SM」係表示用途為①一般結構用②建築結構用③焊接結構用④土木結構用軋鋼料。
- 8.(2) 鋼料種類符號 SN400 中之「SN」係表示用途為①一般結構用②建築結構用③焊接結構用④高壓容器用軋鋼料。
- 9.(4) 鋼料種類符號 SS400 中之「400」係表示抗拉強度為① 400kg/cm²② 400kg/mm²③ 400N/cm²④ 400N/mm²。
- 10.(2) 應用於機械停車設備機座鋼骨結構鋼材之浦松氏比係數值為① 0.1 ② 0.3 ③ 0.5 ④ 0.7。
- 11.(4) 鋼料受拉力，在拉力方向伸長量 a，斷面縮小量 b，則，浦松氏比值為① a-b ② b-a ③ a÷b ④ b÷a。
- 12.(1) 型鋼依製造方法，有①熱軋型鋼②熱鑄型鋼③熱鍛型鋼④熔接組合斷面型鋼。
- 13.(2) 一般結構用軋鋼料之容許抗拉應力值為① 900kgf/cm²② 1,200kgf/cm²③ 1,500kgf/cm²④ 1,800kgf/cm²。
- 14.(2) 一般結構用軋鋼料之容許抗壓應力值為① 900kgf/cm²② 1,200kgf/cm²③ 1,500kgf/cm²④ 1,800kgf/cm²。
- 15.(1) 一般結構用軋鋼料之容許抗剪應力值為① 900kgf/cm²② 1,200kgf/cm²③ 1,500kgf/cm²④ 1,800kgf/cm²。
- 16.(2) 一般結構用軋鋼料之容許抗彎應力值為① 900kgf/cm²② 1,200kgf/cm²③ 1,500kgf/cm²④ 1,800kgf/cm²。
- 17.(2) 一般結構用軋鋼料桿件有效細長比小於 20 時之容許挫曲應力值為① 900kgf/cm²② 1,200kgf/cm²③ 1,500kgf/cm²④ 1,800kgf/cm²。
- 18.(1) 型鋼裁切最常用之方法有①機械裁切②氣炬裁切③電弧裁切④化學裁

切。

- 19.(3) 氣炬焰心溫度最高可達① 1,000~1,500°C ② 2,000~2,500°C ③ 3,000~3,500°C ④ 4,000°C。
- 20.(2) 氣炬切割之切斷面頂部呈圓角，切斷面下端呈不規則鋸齒形，係①切割速度太快②切割速度太慢③火口距離母材太遠④火口距離母材太近。
- 21.(1) 氣炬切割之切斷面頂部下尖銳，但呈泡狀凸出；切斷面上部有燒缺割痕，底面呈圓角，係①切割速度太快②切割速度太慢③火口距離母材太遠④火口距離母材太近。
- 22.(3) 氣炬切割之切斷面頂部過度熔融呈圓角，上部有燒缺，係①切割速度太快②切割速度太慢③火口距離母材太遠④火口距離母材太近。
- 23.(4) 氣炬切割之切斷面頂部呈少許之圓角，下部呈銳角，係①切割速度太快②切割速度太慢③火口距離母材太遠④火口距離母材太近。
- 24.(4) 氣炬切割之切斷面頂端有規則之凹凸面呈現，切斷口上端面較寬，並有燒缺，係①切割速度太快②切割速度太慢③火口距離母材太遠④切割氧氣壓力太大。
- 25.(4) 氣炬切割之切斷面頂端呈圓角，但切斷面保持平滑，係①切割速度太快②切割速度太慢③火口距離母材太遠④預熱焰過大。
- 26.(3) 桿件螺孔開孔方法，一般多採用①氣炬②搪工③鑽孔④沖孔。
- 27.(3) 一般而言，螺孔孔徑 = ①螺徑 + 0.1mm ②螺徑 ± 0.1mm ③螺徑 + 0.5mm ④螺徑 ± 0.5mm。
- 28.(1) 人工電焊係屬於①掩弧電焊②沉弧電焊③氣護弧電焊④空心弧電焊。
- 29.(1) 焊條種類符號 D4316，其中「D」係表示①被覆焊條②實心裸焊條③空心裸焊條④焊條通稱。
- 30.(1) 焊條種類符號 D4316，其中「43」係表示熔填金屬最小抗拉強度，為① 420N/mm² ② 420kg/mm² ③ 430N/mm² ④ 430kg/mm²。
- 31.(1) 焊條種類符號 DA5016W，其中「D」係表示①被覆焊條②實心裸焊條③空心裸焊條④焊條通稱。
- 32.(3) 焊條種類符號 DA5016W，其中「A」係表示焊條材質為①中碳鋼②高碳鋼③耐候性鋼④耐磨性鋼。
- 33.(1) 設定電焊機輸出或二次電流為 200 安培時，適用焊條之直徑為① 2~4mm ② 2.6~5mm ③ 3~6mm ④ 4~8mm。
- 34.(2) 設定電焊機輸出或二次電流為 300 安培時，適用焊條直徑為① 2~4mm ② 2.6~5mm ③ 3~6mm ④ 4~8mm。
- 35.(3) 設定電焊機輸出或二次電流為 400 安培時，適用焊條直徑為① 2~4mm

- ② 2.6~5mm ③ 3~6mm ④ 4~8mm。
- 36.(4) 設定電焊機輸出或二次電流為 500 安培時，適用焊條直徑為① 2~4mm
② 2.6~5mm ③ 3~6mm ④ 4~8mm。
- 37.(2) 使用被覆焊條施焊時，適當之電弧長度宜為焊條心線直徑之① 0.5 倍②
1 倍③ 1.5 倍④ 2 倍。
- 38.(3) 使用裸焊條施焊時，適當之電弧長度應為焊條直徑之① 0.5 倍② 1 倍③
1.5 倍④ 2 倍。
- 39.(1) 施焊電弧越長，焊珠顆粒：①愈大②愈小③不變④愈扁平。
- 40.(2) 施焊電弧越短，焊珠顆粒①愈大②愈小③不變④愈扁平。
- 41.(3) 焊縫裡層縫隙檢測，應採用何種檢測法①目視②滲液③超音波④紅外
線。
- 42.(2) 焊縫表層縫隙檢測，應採用何種檢測法①目視②滲液③超音波④紅外
線。
- 43.(2) 焊縫表面有超搭，表示①施焊前進速度太快②施焊前進速度太慢③電弧
太長④電弧太短。
- 44.(4) 焊縫表面流動性差，有超搭堆積，表示①施焊前進速度太快②施焊前進
速度太慢③電弧太長④電弧太短。
- 45.(1) 焊縫表面有空包或雜質或碎珠，表示①施焊前進速度太快②施焊前進速
度太慢③電弧太長④電弧太短。
- 46.(3) 一般結構鋼骨桿件加熱整形溫度控制，宜在① 100~300℃ ② 300~500
℃ ③ 500~700℃ ④ 700~900℃。
- 47.(1) 鋼構橫樑之容許彎曲值為樑長度之① 1/1,000 ② 1/1,500 ③ 1/2,000 ④
1/2,500。
- 48.(1) 鋼構橫梁之水平度容許誤差值為梁長度之① 1/1,000 ② 1/1,500 ③
1/2,000 ④ 1/2,500。
- 49.(3) 鋼構主柱之傾斜度容許誤差值為柱高度之① 1/1,000 ② 1/1,500 ③
1/2,000 ④ 1/2,500。
- 50.(4) 鋼構主柱垂直度校準以何種工具所得精度最高？①雷射②皮尺③水平
儀④經緯儀。
- 51.(3) 鋼材符號「W」，係表①角鋼②槽鋼③ H 型鋼④標準 I 型鋼。
- 52.(4) 鋼材符號「S」，係表①角鋼②槽鋼③ H 型鋼④標準 I 型鋼。
- 53.(4) 鉚釘之容許拉應力 F_t 應為其接合板降伏應力 F_y 之① 0.3 ② 0.53 ③ 0.6
④ 0.7 倍。
- 54.(2) 鉚釘之容許剪應力 F_v 應為其接合板降伏應力 F_y 之① 0.3 ② 0.53 ③ 0.6

- ④ 0.7 倍。
- 55.(3) 螺紋身幹之容許拉應力 F_t 應為其接合板降伏應力 F_y 之 ① 0.3 ② 0.53 ③ 0.6 ④ 0.7 倍。
- 56.(1) 螺紋身幹之容許剪應力 F_v 應為其接合板降伏應力 F_y 之 ① 0.3 ② 0.53 ③ 0.6 ④ 0.7 倍。
- 57.(2) 對銲全部滿銲順銲接方向之容許拉應力及壓應力，應為銲件鋼材容許應力之 ① 0.5 ② 1.0 ③ 1.5 ④ 2.0 倍。
- 58.(3) 鋼骨結構橫梁所受之負荷不受何種力？ ① 拉力 ② 壓力 ③ 挫曲力 ④ 彎曲力矩。
- 59.(2) 使用焊接機時和下列何者無關？ ① 焊條規格 ② 母材預熱溫度 ③ 母材材質 ④ 電源。
- 60.(4) 焊接施工後焊道品質和何者無關？ ① 電弧長度 ② 焊條直徑 ③ 母材預熱 ④ 現場通風。
- 61.(1) 機械停車設備鋼構垂直度一般以使用何種工具最為經濟實用？ ① 鉛垂線 ② 皮尺 ③ 目視 ④ 水平儀。
- 62.(3) 下列何者和一般機械停車設備結構強度計算無關？ ① 車輛大小 ② 停車設備型式 ③ 停車樓層數 ④ 駕駛是否進入裝置內。
- 63.(3) 對於做放射性檢驗之鋼骨結構，依規定必須至少檢查焊接處全長之多少%？ ① 10 ② 15 ③ 20 ④ 25。
- 64.(2) 含有高碳量之材料氣炬切割，要特別注意何種元素以免影響材料性質？ ① 外形大小 ② 溫度 ③ 工具 ④ 作業方法。
- 65.(3) 量測鋼骨結構準確度中，以下何者之精確度最低？ ① 水平儀 ② 鉛垂線 ③ 目視 ④ 角尺。
- 66.(2) 確保結構組裝最安全之方法是 ① 增加額外補強 ② 照標準規範施工 ③ 兩人同時作業 ④ 盡量鎖緊螺栓。
- 67.(3) 在一般鋼骨結構組裝中最常用之基本長度單位是 ① 公尺 ② 公分 ③ mm ④ 0.01mm。

12700 機械停車設備裝修 丙級 工作項目 04：機械停車設備機械部分

- 1.(2) 1 重力加速度等於 ① 980m/S^2 ② 9.8m/S^2 ③ 1m/S^2 ④ 1cm/S^2 。
- 2.(3) 鋼鐵的比重約為 ① 4.78 ② 5.62 ③ 7.85 ④ 8.26。
- 3.(4) 物體表面的照度與光源距離成 ① 正比 ② 反比 ③ 平方正比 ④ 平方反比。

- 4.(1) 齒輪齒冠之記號為① S ② C ③ D ④ P。
- 5.(2) 壓力配管用碳鋼鋼管之記號為① SGP ② STPG ③ STPT ④ STPA。
- 6.(1) 平皮帶接合效率最好的方式為①膠合②鉚釘接合③鋼絲接合④皮革縫合。
- 7.(3) 決定摩擦係數大小之因素為①面積②速度③接觸面之粗糙度④時間。
- 8.(2) 動滑輪屬於那種槓桿原理？①第一種②第二種③第三種④第四種。
- 9.(4) 下列四種那一種傳動時其壽命最長為①橡皮帶②織物帶③皮質帶④鋼帶。
- 10.(3) 使用偏心圓輪可使從動件作①加速運動②減速運動③簡諧運動④等速運動。
- 11.(1) 制動功率與摩擦面的面積①成正比②成反比③成平方正比④成平方反比。
- 12.(4) 當油壓系統之壓力超過設定值時，能自動打開以洩壓之閥類為①停止閥②分向閥③調壓閥④安全閥。
- 13.(2) 需經熱處理之鋼材，其處理溫度最低者為①正常化②回火③淬火④退火。
- 14.(1) 一作用力為 20 公斤，其力臂為 10 公尺，則力矩為若干 kg-m？① 200 ② 30 ③ 2 ④ 0.5。
- 15.(3) 管徑在多少以下之金屬管，其公稱管徑以內徑表示？① 8 吋② 10 吋③ 12 吋④ 14 吋。
- 16.(2) 通常渦桿與渦輪軸之交角常成① 120°② 90°③ 60°④ 45°。
- 17.(4) 制動器的制動力大小與煞車鼓輪直徑①成正比②成反比③成平方正比④無關。
- 18.(3) 三角皮帶之斷面呈①三角形②圓形③梯形④正方形。
- 19.(2) 高壓管接頭所用的螺紋為①方螺紋②斜管螺紋③梯形螺紋④球螺紋。
- 20.(1) 在同一直線上之兩動點，如其絕對速度與方向均相同，則其相對速度為① 0 ② 互為 2 倍③無限大④二者之和。
- 21.(2) 於單位面積所承受之平行應力稱為①力矩②剪應力③動力④反力。
- 22.(2) 作用力不變如力臂越大則力矩①越小②越大③不一定④不變。
- 23.(4) 如 W 為負荷，F 為所施的力，則 W/F 稱為①輪系值②速比③機械效率④機械利益。
- 24.(4) 未受外力下之彈簧全長稱為①彈簧長度②實長度③工作長度④自由長度。

- 25.(1) 標準螺紋中之代號 UNC 表示①粗牙②細牙③特細牙④無意義。
- 26.(2) 標準螺紋中之代號 UNF 表示①粗牙②細牙③特細牙④無意義。
- 27.(2) 鏈輪的齒數越多則鏈節距①越大②越小③不一定④無法比較。
- 28.(3) 互相嚙合之兩齒輪，其齒數與節徑成①平方正比②平方反比③正比④反比。
- 29.(4) 採用何種齒輪組可得較大的減速比①傘形齒輪②行星齒輪③正齒輪④蝸桿齒輪。
- 30.(1) 軸承的功用是①保持軸之中心位置②散熱③調整速度④方便拆裝。
- 31.(1) 一個大氣壓力等於若干 mm 水銀柱？① 760 ② 29.92 ③ 100 ④ 10340 mm。
- 32.(1) 下方搭載型的垂直循環式為機械停車場中的①停車裝置②附屬設備③搬器④停車空間。
- 33.(1) 無人操作方式應為① A 方式② B 方式③ C 方式④ O 方式。
- 34.(3) 鋼材之常數其縱彈性係數為① 0.3 ② 810,000 ③ 2,100,000 ④ 0.03。
- 35.(2) CNS 575 鉚接用熱軋鋼材剪應力值① 1600kgf/cm²② 1100kgf/cm²③ 1400kgf/cm²④ 1500 kg f/cm²。
- 36.(3) 結構計算中所承受載重之大小，其衝擊數應乘以① 1.5 ② 1.25 ③ 1.2 ④ 1 倍。
- 37.(1) 機械停車設備中置車板所承受之載重前輪與後輪之比例分配應為① 6：4 ② 5：5 ③ 4：6 ④ 3：7。
- 38.(4) 主要部份之鋼索輪或捲胴直徑最小應在鋼索直徑之① 15 倍② 17 倍③ 18 倍④ 20 倍 以上。
- 39.(1) 支持搬器之鏈條或鋼索其安全係數在 A 方式(人完全不進入裝置內者) 為① 5 ② 7 ③ 10 ④ 12。
- 40.(2) 支持搬器之鏈條或鋼索其安全係數在 B 方式(待人走出裝置外後運轉者) 為① 5 ② 7 ③ 10 ④ 12。
- 41.(1) 建築技術規則中供停車設備用之淨高出入口高度為① 1.8m ② 2.1m ③ 1.6m ④ 1.4m。
- 42.(1) 機械停車裝置內之人行道，自樑下起算① 1.8m ② 2.1m ③ 1.6m ④ 1.4m。
- 43.(2) 搬器底面與出入口底面間之間隙其垂直距離應不大於① 6cm ② 5cm ③ 4cm ④ 3cm。
- 44.(3) 搬器底面與出入口底面間之間隙其水平距離應不大於① 6cm ② 5cm ③ 4cm ④ 3cm。

- 45.(1) 禁止擅入之告示寫著「禁止進入停車裝置」內應認定其操作方式為① A 方式② B 方式③ C 方式④ D 方式。
- 46.(1) 垂直循環式之搬器之尺寸其寬應在可容納之汽車全寬再加① 150mm ② 500mm ③ 200mm ④ 300mm。
- 47.(3) 垂直循環式其出入口僅供汽車出入時其高度需為① 2.1m ② 1.8m ③ 1.6m ④ 1.4m。
- 48.(1) 短期應力應為容許應力值之① 1.5 倍② 1.2 倍③ 1.25 倍④ 1 倍。
- 49.(4) 油壓系統材料之容許應力在油壓軟管之安全係數為① 4 ② 5 ③ 7 ④ 10。
- 50.(1) 油壓系統材料中汽缸柱塞之安全率應為① 4 ② 5 ③ 7 ④ 10。
- 51.(1) 熔接時其母材厚度在 12mm 以下，則其焊冠高度應為① 1.5mm ② 2.5mm ③ 3.0mm ④ 3.5mm。
- 52.(3) 高張力螺栓之容許應力 F8T 之材料其容許拉應力為① 3.3 t/cm²② 3.1 t/cm²③ 2.5 t/cm²④ 2.0 t/cm²。
- 53.(3) 鋼材之常數其浦松氏比為① 0.1 ② 0.2 ③ 0.3 ④ 0.4。
- 54.(3) 車道單車道之寬度為① 2.5m ② 3m ③ 3.5m ④ 4m。
- 55.(2) 車道雙車道之寬度為① 5.0m ② 5.5m ③ 6.0m ④ 6.5m。
- 56.(1) 車道坡度不得超過① 一比六② 一比五③ 一比四④ 一比三。
- 57.(3) 車道之內側曲線半徑應為① 6m ② 5.5m ③ 5.0m ④ 6.5m。
- 58.(4) 柱塞、汽缸或油壓配管之脆性金屬材料其安全係數應為① 4 ② 5 ③ 7 ④ 10。
- 59.(2) 油壓動作用油之溫度應不可超過① 50°C ② 60°C ③ 70°C ④ 75°C。
- 60.(3) 依 CNS 規定升降式停車空間之尺寸為以所容納之汽車全寬加① 0.15m ② 0.25m ③ 0.5m ④ 0.3m。
- 61.(1) 依 CNS 規定，升降式其停車空間之尺寸以所容納之汽車全長加① 0.2m ② 0.25m ③ 0.5m ④ 0.6m。
- 62.(1) 水平循環式其停車空間之尺寸為以所容納之汽車全寬加① 0.15m ② 0.2m ③ 0.5m ④ 0.6m。
- 63.(2) 升降滑動式縱列時前後停車空間之距離應為① 0.15m ② 0.2m ③ 0.5m ④ 0.6m。
- 64.(4) 汽車升降機搬器之積載重量之計算，應就搬器底面之有效面積乘以① 450 ② 300 ③ 200 ④ 150 計算所得之值，再以 50kg 為單位之約數提升計算。
- 65.(2) 汽車用升降機搬器之安全係數為① 5 ② 6 ③ 7 ④ 10。

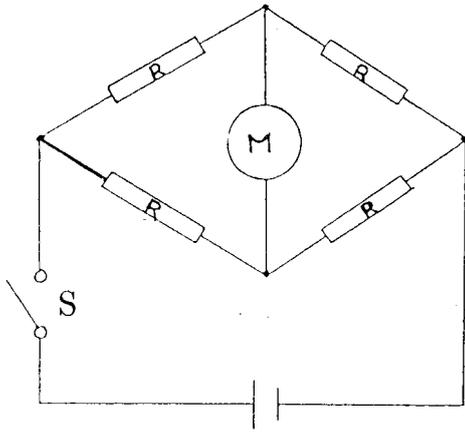
- 66.(4) 汽車用升降機支持搬器之鋼索或鏈條其安全係數應為① 5 ② 6 ③ 7 ④ 10。
- 67.(1) 汽車用升降機所用之鋼索直徑 12mm 時，條數最少應為① 3 ② 4 ③ 5 ④ 7。
- 68.(4) 多段式中其停車空間為所容納車全寬再加① 0.5m ② 0.25m ③ 0.2m ④ 0.15m。
- 69.(1) 螺拴的容許剪斷力其記號為① R_s ② R_e ③ R_f ④ R_t 。
- 70.(2) 在焊接部之容許應力其考慮之係數表中所列，不實施放射線試驗者，依 CNS 之規定其熔接處全長在① 10% 以上 ② 20% 以上 ③ 30% 以上 ④ 40% 以上。
- 71.(3) 原為 2：1 懸掛比之汽車升降機，若僅改為 1：1 懸掛比後，其行駛速度變成原來速度之① 1/2 倍 ② 不變 ③ 2 倍 ④ 4 倍。
- 72.(3) 公制 1/50mm 之游標卡尺，可量的最小尺寸為若干公厘？① 0.001 ② 0.01 ③ 0.02 ④ 0.05。
- 73.(1) 減少摩擦的方法有①加潤滑劑②增加接觸面③使接觸面粗糙④增加重量。
- 74.(3) 力量不變面積增加則壓力①不變②變大③變小④成平方倍。
- 75.(2) 摩擦力大小與何者無關①物體重量②接觸面大小③接觸面粗糙度④摩擦係數。
- 76.(2) 機械停車設備中依操作方式區分，簡稱 B 方式者為①無人操作方式②準無人操作方式③共乘操作方式④全自動操作方式。
- 77.(4) CNS 2473-1 種之一般構造用壓延鋼材，其材料之抗拉容許應力值為① 900kgf/cm^2 ② 1000kgf/cm^2 ③ 1100kgf/cm^2 ④ 1200kgf/cm^2 。
- 78.(3) 機械式停車場安全標準(CNS 13350-3)中，升降機式之機械室支撐樑所使用鋼材之安全係數為① 2 倍 ② 3 倍 ③ 4 倍 ④ 7 倍。
- 79.(4) 機械式停車場安全標準中，汽車升降機之主鋼索與捲筒直徑之比值為① 20 倍 ② 25 倍 ③ 30 倍 ④ 40 倍 以上。
- 80.(1) 油壓式停車設備在置車板上升時，油壓可能異常增高，因此系統須設置①安全閥②減壓器③真空／壓力兩用閥④警報器。
- 81.(3) 重力輸送鏈條最常用之調整張力設計為何種方式？①彈簧張力式②螺桿推力式③重力鏈輪式④電氣控制式。
- 82.(4) 下列敘述何者是錯誤的？①使用彈簧墊圈之主要目的為防止鬆動②齒輪傳動中，常用鍵做為齒輪和軸之連接③裝配時能自動調心的是半圓鍵④鞍形鍵可用來傳達較大動力。

- 83.(3) 何種軸承既可支持垂直方向負荷又可支持軸向負荷？①徑向軸承②止推軸承③圓錐軸承④球形軸承。
- 84.(1) 萬向接頭兩軸之偏差角度以何種角度以內為最佳？① 5°② 8°③ 10°④ 30°。
- 85.(2) 最有效的軸承潤滑方法為何？①油孔潤滑②浴潤滑③濺激潤滑④油杯潤滑。
- 86.(4) 當一對斜齒輪中，其中一輪之頂角為 180°時，是為何種齒輪？①直斜齒輪②螺線斜齒輪③雙曲線齒輪④冠狀齒輪。
- 87.(3) 下列何種軸承可承受較大的軸向負載？①單列式鋼珠軸承②雙列式鋼珠軸承③斜角接觸式鋼珠軸承④多孔軸承。
- 88.(4) M8 的『8』表示螺紋之何項？①螺距②小徑③節徑④大徑。
- 89.(1) M16×1.5 的『1.5』代表螺紋之何項？①螺距 1.5mm ②小徑 1.5mm ③節徑 1.5mm ④大徑 1.5mm。
- 90.(2) 要攻 M12×1.5 的公制螺紋，鑽孔時應使用那一尺寸的鑽頭？① 9mm ② 10.5mm ③ 11mm ④ 12mm。
- 91.(2) 依 CNS 規格，S(34)C 表示何種材料？①含碳量為 0.34% 的碳鋼②抗拉強度最小為 34kg/mm² 的碳鋼③含碳量為 3.4% 的碳鋼④抗拉強度最大為 34kg/mm² 的碳鋼。
- 92.(4) 有關尺度標註的符號所代表意義，下列何者錯誤？①直徑符號以“ ϕ ”表示②半徑符號以“R”表示③弧長符號以“ \frown ”表示④錐度符號以“”表示。
- 93.(2) 物體之斜面在主要投影面不能顯示其實形大小，如要求其實形大小，必須用下列何種視圖表達？①透視圖②輔助視圖③斜視圖④端視圖。
- 94.(2) 使用伏特計主是要測定什麼？①電流②電壓③電阻④電力。
- 95.(2) 碳鋼中硫化鐵會使鋼料發生何種現象？①硬化現象②熱脆現象③軟化現象④冷脆現象。
- 96.(2) 管或管接頭上其螺牙的有效長度最少為何？①小徑的 7 倍②大徑的 7 倍③ 7 個螺距④螺牙的長度一半。
- 97.(1) 正齒輪壓力角越大則表示？①齒形肥大，呈尖形②齒形瘦小，呈方形③齒形肥大呈方形④齒形瘦小，呈尖形。
- 98.(1) 多層箱形循環式在停車裝置中是依何種方式分類？①型式方式②構造方式③操作方式④設計方式。
- 99.(1) 機坑之深度未滿多少可免設防止墜落之圍欄① 0.5m ② 1.0m ③ 1.5m ④ 2m。

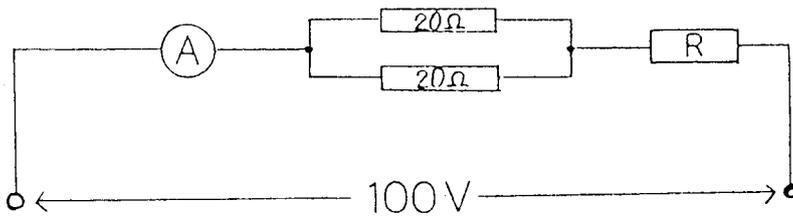
- 100.(1) 平面往復式停車空間之寬度為以所容納之汽車全寬加多少以上？① 0.5m ② 0.2m ③ 0.15m ④ 0.1m。
- 101.(2) 平面往復式停車空間之長度為以所容納之汽車全長加多少以上？① 0.5m ② 0.2m ③ 0.15m ④ 0.1m。
- 102.(1) 依規定油壓安全閥開始作用之時機為當油壓異常增升到常用壓力的① 1.25 倍② 1.5 倍③ 2 倍④ 2.5 倍。

12700 機械停車設備裝修 丙級 工作項目 05：電機部分

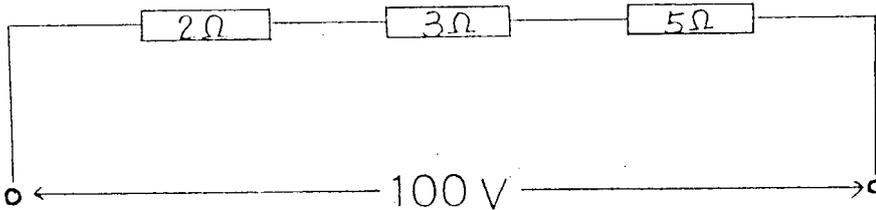
- 1.(2) 電力公司提供之電源，其電壓變動率應在多少以內？① $\pm 5\%$ ② $\pm 10\%$ ③ $+5\sim -10\%$ ④ $+10\sim -5\%$ 。
- 2.(3) 兩台 Y-Y 結線之變壓器若有一台發生故障時，能不能改為 V-V 結線繼續供電？①可以 ②不一定 ③不可以 ④負載小時可以。
- 3.(3) 感應電動機的電源有兩線對調時，則電動機將①仍為正轉 ②不轉 ③反轉 ④無法確定。
- 4.(4) 直流電機採用碳質電刷乃因其接觸電阻大，可降低換向片之①消耗電力 ②溫度 ③短路電壓 ④短路電流。
- 5.(1) 下列物質何者之絕緣破壞電壓最低？①空氣 ②絕緣油 ③雲母 ④瓷器。
- 6.(1) 感應電勢之大小與匝數及磁通變化量之乘積成①正比 ②反比 ③平方比 ④無關。
- 7.(1) 變壓器之二次線圈匝數增加時，若一次線圈之電壓及匝數不變則二次側電壓將①升高 ②降低 ③不變 ④無關係。
- 8.(1) 變壓器的開路試驗可測量變壓器之①鐵損 ②銅損 ③磁滯損 ④雜散損。
- 9.(4) 變壓器之內部接線若為 Y- Δ 接法時，其一、二次電壓之相位角差為① 90° ② 60° ③ 45° ④ 30° 。
- 10.(3) 一電路如下圖，如各支電阻 R 均相等，當開關 S 接上時，則電動機 M 將①順時鐘轉 ②逆時鐘轉 ③不轉動 ④有激磁聲但不轉動。



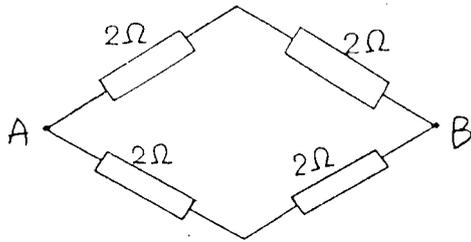
- 11.(3) 三相全波橋式整流回路之輸入端三相電壓 AC 220V，則其輸出端為 DC 多少伏特？① 242 ② 286 ③ 311 ④ 377。
- 12.(4) 高阻計通常是用來測量①漏電電流②接地電阻③回路電阻④絕緣電阻。
- 13.(3) 兩個阻值相同之電阻串聯後，其總阻值為原來個別阻值之① 1/2 倍② 不變③ 2 倍④ 4 倍。
- 14.(1) 下圖中若電流計 A 指示 5 安培，則 R 為① 10 Ω ② 20 Ω ③ 30 Ω ④ 40 Ω。



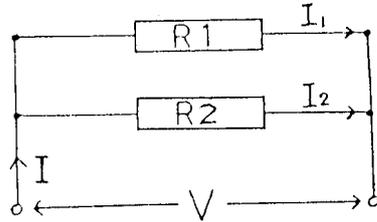
- 15.(2) 兩個電阻器並聯使用，其總電阻為 5 Ω，若其中一個電阻為 10 Ω，則另外一個電阻為① 5 Ω ② 10 Ω ③ 20 Ω ④ 30 Ω。
- 16.(4) 下圖中 5 Ω 電阻器之消耗功率為① 100W ② 200W ③ 300W ④ 500W。



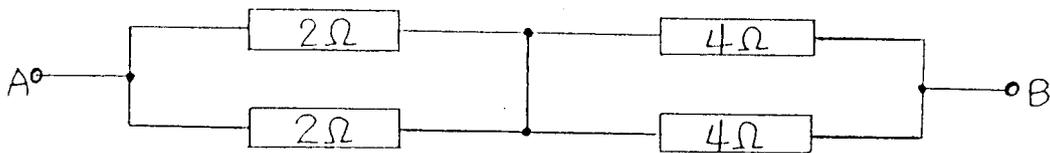
- 17.(3) 在一直流回路中，若阻抗為 2 Ω，流過之電流為 1 安培，則其電壓降為① 0.5V ② 1V ③ 2V ④ 3V。
- 18.(4) 在一直流回路中，若電功率為 20 瓦特，電阻為 0.2 Ω，則其電壓應為① 10V ② 5V ③ 4V ④ 2V。
- 19.(1) 三個 6 法拉電容器串聯時，其電容量為多少法拉？① 2 ② 6 ③ 9 ④ 18。
- 20.(3) 下圖中 A,B 間之總電阻為① 8 Ω ② 4 Ω ③ 2 Ω ④ 1 Ω。



- 21.(3) 下圖中若 R_2 之電阻值加大時，則流過 R_1 之電流 I_1 是 ① 0 ② 不變 ③ 變大 ④ 變小。



- 22.(3) 下圖中 A、B 間之總電阻為 ① 12Ω ② 6Ω ③ 3Ω ④ 2Ω 。



- 23.(1) 量測大電流使用分流器 (C.T.) 時，分流器應與主要線路 ① 串接 ② 並接 ③ 分接 ④ 無所謂。
- 24.(4) 欲測量電驛式升降設備之控制系統絕緣電阻，一般使用 ① 三用電錶 ② 鉤式電錶 ③ 電流錶 ④ 高阻計。
- 25.(1) 電流錶、電壓錶、電力計都屬於 ① 指示儀錶 ② 積算儀錶 ③ 探測儀錶 ④ 遙測計器。
- 26.(2) 一馬力等於多少瓦特？ ① 500 ② 746 ③ 1000 ④ 1200。
- 27.(2) $i = I_m \sin \theta$ 式中之 I_m 為電流之 ① 有效值 ② 最大值 ③ 平均值 ④ 等效值。
- 28.(3) 若一 RLC 組合回路產生共振時，則其電路總阻抗為 ① 純電感性 ② 純電容性 ③ 純電阻性 ④ 混合性。
- 29.(4) 數字型三用電錶測量電阻之原理是 ① 分流法 ② 分壓法 ③ 阻抗平衡法 ④ 定電流通過電阻轉換電壓法。
- 30.(1) 若一 1.6mm^2 之銅線電阻值為 4Ω ，則同長度 3.2mm^2 銅線之電阻值為 ① 1Ω ② 2Ω ③ 4Ω ④ 8Ω 。
- 31.(2) 測量升降設備加減速，行走及停止之振動值大小的單位是 ① db ② GAL ③ M/S ④ MM/S^2 。
- 32.(2) 電動機規格三相 220V，5 KW，其電源線線徑最小應為多少 mm^2 以上？ ① 5.5 ② 8 ③ 14 ④ 22。
- 33.(1) 電晶體做為定電流電源之元件時，其哪一部分之電壓應保持固定？ ① V_{BE} ② V_{GE} ③ V_{GB} ④ V_{GG} 。

- 34.(4) 單點接面電晶體 (UJT) 之 B1 與 B2 腳反接時會①不影響② UJT 燒毀③輸出之極性相反④無法動作。
- 35.(2) 設計三相電動機之正反轉電路時應具何種保護電路？①互通②互鎖③旁通④過電流。
- 36.(1) 佛來銘左手定則又稱為①電動機定則②發電機定則③同步機定則④安培定則。
- 37.(3) 一般所說 AC 110V 者，其最大值為① 110V ② 141.4V ③ 155.5V ④ 173.2V。
- 38.(2) 一 SCR 既經觸發導通後，下述何者無法使其不導通？①切斷陽極電流②切斷閘極電流③供給逆向偏壓④陽極與陰極短路。
- 39.(3) 鐵的比重為① 2.56 ② 3.7 ③ 7.86 ④ 8.9。
- 40.(3) Y 形接線之三相負載，其相電壓與線電壓之關係為①兩者相等②相電壓為線電壓之 $\sqrt{3}$ 倍③線電壓為相電壓之 $\sqrt{3}$ 倍④線電壓為相電壓之 $\sqrt{2}$ 倍。
- 41.(2) 三相 220V 15HP 電動機，其分路導線最小須為多少 mm^2 ？① 8 ② 14 ③ 22 ④ 38。
- 42.(2) 利用兩個相嚙合之齒輪來變換轉速時，其轉速與齒數之關係為①正比②反比③無一比例④無關。
- 43.(3) 電樞是屬於直流電機的①底座②定部③轉部④外殼。
- 44.(3) 升降設備通常採用何種激磁方式之直流電動機？①串激②分激③積複激④差複激。
- 45.(4) 一 7.5KW 之電動機，若每天平均使用 4 小時，則每月將消耗大約多少電力？① 30 度② 300 度③ 600 度④ 900 度。
- 46.(2) 一 24 極 60HZ 之三相感應電動機，滿載時之轉差率若為 0.05，則此時之轉速大約多少 rpm？① 240 ② 285 ③ 320 ④ 360。
- 47.(2) 一他激式直流電動機，外加 100V 時得 1000rpm，若外加 90V 時，轉速多少 rpm？① 800 ② 900 ③ 1000 ④ 1100。
- 48.(1) 使用於升降設備之直流電動機，其複激磁場之調整通常在① 100% 負載② 75% 負載③ 平衡負載④無負載之狀況下實施。
- 49.(2) 直流分激電動機之速率控制電阻器係與①磁場並聯②磁場串聯③電樞串聯④換向器串聯。
- 50.(4) 直流機試驗中定期檢驗必須施行的項目為①溫升試驗②極性試驗③效率試驗④絕緣電阻。
- 51.(3) 通常表示變壓器之額定容量是用① KW ② KA ③ KVA ④ KVAR。

- 52.(1) 使用變壓器，其周圍溫度應不超過多少℃？① 40 ② 35 ③ 30 ④ 28。
- 53.(4) 10KVA 之三相變壓器，若二次側電壓為 220V，則其全載電流為① 45.5A ② 35A ③ 30A ④ 26.5A。
- 54.(1) 一般之金屬導電材料，其電阻值是隨著溫度之提高而①增加②減少③不變④無關。
- 55.(3) 升降設備使用之電源用無熔絲開關應使用①一般型②經濟型③電動機使用型④電流限制型。
- 56.(2) 以 V-V 接線之變壓器每具僅可發揮原來預定容量之① 90% ② 86% ③ 80% ④ 75%。
- 57.(4) 在交流正弦波電源中，其電流之有效值為最大值之① 100% ② 90% ③ 80.5% ④ 70.7%。
- 58.(3) 在一般家電產品中何者使用電流熱效應原理？① 電視② 洗衣機③ 電熱器④ 微波爐。
- 59.(1) 在測量大交流電流時，電流錶應使用那種補助器具？① 比流器② 分流器③ 電阻器④ 不需要。
- 60.(2) 鼠籠形感應電動機之主要特點為① 起動轉矩大② 轉部不需外接電源③ 噪音小④ 出力大。
- 61.(4) 測量微電腦電子式控制盤之絕緣電阻時，所使用之高阻計之電壓為① 1000V ② 500V ③ 100V ④ 15V。
- 62.(3) 下列導電材料中何者之導電率最高？① 鋁② 鐵③ 銀④ 銅。
- 63.(2) 感電意外事故發生時，首先應確認① 人員受傷情形② 電源是否切斷③ 設備破壞情形④ 周遭環境。
- 64.(2) 三相繞線轉子型感應電動機，在起動時通常於轉子電路加上適當之電阻，其目的為① 減少起動轉矩② 減少起動電流及增加起動轉矩③ 起動轉矩及起動電流均減少④ 對起動電流無影響。
- 65.(3) 低壓配線如採用非金屬管直埋於地下時，其埋設之深度不得低於多少公厘？① 150 ② 300 ③ 600 ④ 1500。
- 66.(2) 機械停車設備所使用之照明及電具之額定電壓不得超過多少伏特？① 150 ② 250 ③ 600 ④ 3300。
- 67.(4) 感應電動機之電源有一相斷路時，則電動機將① 立即停止② 反轉③ 繼續轉動，但電流很小④ 繼續轉動，但電流很大。
- 68.(3) 變壓器絕緣油之主要用途為① 提高效率② 防止潮濕③ 冷卻及絕緣④ 防止噪音。
- 69.(2) 220 伏、500 瓦的電爐接於 110 伏之電源，消耗電力為多少瓦？① 100

② 125 ③ 200 ④ 250。

- 70.(2) 使用分流器時，分流器應與主要線路①串接②並接③分接④無所謂。
- 71.(4) 一般電機之鐵心用矽鋼片疊成乃是為了減低①銅損②鐵損③磁滯損④渦流損。
- 72.(2) 三用電表量度電阻時作 $0\ \Omega$ 歸零調整，其目的是在補償①測試棒電阻②電池老化③指針靈敏度④接觸電阻。
- 73.(1) 同電壓 10W 燈泡之電阻為 100W 燈泡之電阻多少倍？① 1/10 ② 1/5 ③ 1 ④ 10。
- 74.(2) 使用 Y- Δ 起動裝置的電動機是①直流串激電動機②鼠籠式三相感應電動機③單相蔽極式感應電動機④單相分相式感應電動機。
- 75.(2) 裝於住宅處所 20 安培以下分路之斷路器及栓形熔絲應屬一種？①高速型②延時型③反限時型④定限時型。
- 76.(1) 三用電錶不用時應將選擇切換開關不應將其放在何種檔？① R ② ACV ③ DCV ④ OFF。
- 77.(2) 他激式電動機之磁場增強時則轉速①升高②減低③不變④無關。
- 78.(3) 升降設備使用之直流電動機大都採用之激磁方式為①分激②自激③複激④他激。
- 79.(4) 無熔絲開關接點可耐電流之安培數稱為①額定容量②額定電流③框架容量④啓斷容量。
- 80.(3) 絕緣材料之好壞可由測定其絕緣電阻知道，一般若溫度升高時，其絕緣電阻會①不變②升高③減低④不一定。
- 81.(2) 要精確測量極低之電阻值，以使用那一種儀錶較適當？①三用電錶②克爾文電橋 (Kelvin) ③韋恩 (Wien) 電橋④惠斯登 (Wheatstone) 電橋。
- 82.(3) 要測量接地電阻以何種儀錶較適當？①克爾文 (Kelvin) 電橋②韋恩 (Wien) 電橋③柯勞許 (Kohlrash) 電橋④惠斯登 (Wheatstone) 電橋。
- 83.(1) 測量電動機之線圈內阻時，以選用何種儀錶較適當？①惠斯登 (Wheatstone) 電橋②克爾文 (Kelvin) 電橋③柯勞許 (Kohlrash) 電橋④三用電表。
- 84.(4) 三相電源輸出之電功率 P (線電壓為 V；線電流為 I) 等於① VI ② VR ③ 3VI ④ $\sqrt{3} VI \cos \theta$ 。
- 85.(3) 在 SCR 之閘極與陰極間並聯一二極體之作用為①防止突波②消除雜音③保護 SCR ④放電方向性。

- 86.(4) 那一種直流電動機將其激磁繞組反接，即可反轉？①自激②分激③複激④他激。
- 87.(1) 額定 10HP 之電動機，效率 80%，若每日滿載運轉 10 小時，則一天耗電量約多少千瓦小時 (KWH)？① 9.3 ② 8.5 ③ 9.5 ④ 12。

12700 機械停車設備裝修 丙級 工作項目 06：試車

- 1.(3) 機械停車設備於試車時如發現運轉方向相反應更改①信號回路極性②電驛控制線路③電動機相序④電源電壓。
- 2.(4) 升降機主鋼索之安全係數為① 2 ② 5 ③ 8 ④ 10。
- 3.(1) 油壓升降機之著床修正裝置應在① 75mm ② 80mm ③ 90mm ④ 100mm。
- 4.(2) M16 螺絲之螺帽對邊距離為① 22mm ② 24mm ③ 27mm ④ 30mm。
- 5.(3) 1KW-hr 功等於多少 kcal 熱量？① 760 ② 746 ③ 860 ④ 1000。
- 6.(2) 油壓升降機柱塞之有效細長比應小於① 25 ② 250 ③ 300 ④ 400。
- 7.(4) 要調整主鋼索張力時，搬器應停在①基準樓②最頂樓③最低樓④中間樓。
- 8.(2) 機坑深度超過多少公尺時需設爬梯？① 1.2m ② 1.4m ③ 1.5m ④ 2m。
- 9.(3) 汽車用升降機之主鋼索至少要有① 1 條② 2 條③ 3 條④ 4 條。
- 10.(1) 升降機式停車設備中，支持樑之安全率，鋼構為① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7。
- 11.(1) 升降滑動式用油壓系統驅動時，其柱塞汽缸及配管一般的安全率為① 4 ② 5 ③ 7 ④ 10。
- 12.(4) 升降滑動式用油壓系統驅動時，其油壓軟管之安全率為① 4 ② 5 ③ 7 ④ 10。
- 13.(3) 多段式停車設備油壓驅動中，油壓軟管之安全率，以操作方法 B 式時，應在① 4 ② 5 ③ 7 ④ 10。
- 14.(3) 多段式出入口附近之機坑深度不超過多少以上者可以光電開關代替柵欄① 0.1M ② 0.2M ③ 0.5M ④ 1M。
- 15.(2) 多段式停車設備在重列時，為方便車輛進出，入出庫車道空間高度應在多少公尺以上？① 1.6M ② 1.8M ③ 2.1M ④ 2.3M。
- 16.(3) 簡易升降式支撐車板的鋼索或鐵鍊，其安全率在 B 方式時為① 4 ② 5 ③ 7 ④ 10。
- 17.(3) 依 CNS 簡易升降式取 B、C 之方式，其停車空間之寬度為依所容納之

汽車全寬加① 0.15M ② 0.2M ③ 0.5M ④ 1M 以上。

- 18.(1) 汽車用升降機在支撐樑為鋼材時，其安全率之值為① 4 ② 5 ③ 7 ④ 10。
- 19.(4) 水平循環式其油壓配管之軟管的安全率之值為① 4 ② 5 ③ 7 ④ 10。
- 20.(4) 升降機式其停車室之底面前端與搬器底面前端，其垂直距離應在多少以下？① 2cm ② 3cm ③ 4cm ④ 5cm。
- 21.(3) 構造部份所承受之載重，前輪與後輪載重分配為① 2：7 ② 4：6 ③ 6：4 ④ 7：3。
- 22.(3) 垂直循環式其支撐搬器之鋼鍊，其安全率在 B 式操作方式為① 4 ② 5 ③ 7 ④ 10。
- 23.(3) 簡易式停車裝置為防止置車板移動時，致車輛滑出發生事故，在置車板前方必須設置① 停車定位連鎖裝置② 升降時連鎖裝置③ 車輛定位裝置④ 剎車器和油壓防爆閥。
- 24.(2) 採用油壓式的停車設備為防止油管破裂導致液壓油回流，而使置車板下降應設置① 防止落下裝置② 油壓防爆閥③ 停車定位連鎖裝置④ 保護驅動裝置。
- 25.(4) 多段式置車板以鏈條或鋼索來支撐時，當置車板停止於上方定位時，必須有防止鏈條或鋼索斷裂時可以制止置車板掉落的裝置① 停車制動裝置② 防止自然下降裝置③ 保護驅動裝置④ 防止落下裝置。
- 26.(3) 當駕駛者未把車輛停在置車板上正確位置，或車輛超出置車板時，設備就無法運轉稱為① 升降連鎖裝置② 車輛定位裝置③ 停車定位連鎖裝置④ 停車入庫限制規定。
- 27.(1) 簡易式非使用油壓動力之升降裝置，置車板在升降時有可能會撞到頂層或底部，故應裝設可自動控制的① 極限開關② 定位開關③ 緩衝器④ 剎車器。
- 28.(2) 汽車升降機其主索使用鏈條者，條數應在 2 條以上，且應使用適於標稱多少以上者？① #60 ② #80 ③ #100 ④ #120。
- 29.(4) 下列何者適用於人車共乘操作方式之停車設備？① 垂直循環式② 水平循環式③ 多段式④ 汽車 升降機。
- 30.(2) 機械停車設備緊臨通道或人行通道其非汽車出入口週邊，應設高度在多少公尺以上之圍欄以維安全① 1.1 ② 1.2 ③ 1.3 ④ 1.4。
- 31.(3) 旋轉台之直徑不得小於① 3 ② 3.5 ③ 4 ④ 4.5 公尺。
- 32.(1) 移動置車板之導軌，其每段導軌的段差必須小於多少公分以下？① 0.05 ② 0.1 ③ 0.15 ④ 0.2。
- 33.(4) 汽車升降機之機廂應設護欄其高度應多少公尺以上？① 1.0 ② 1.1 ③ 1.2 ④ 1.4。

- 34.(3) 避雷針之接地電阻應於多少 Ω 以下？① 1 ② 5 ③ 10 ④ 100。
- 35.(1) 液壓式汽車升降機負載試驗 100% 時上升、下降之速度為設計書多少以下？① 90~105% ② 85~110% ③ 120% ④ 135%。
- 36.(4) 液壓式汽車升降機負載試驗 100% 時，電流應為電動機之額定電流值之多少以下？① 90~105% ② 85~110% ③ 120% ④ 135%。
- 37.(2) 液壓式汽車升降機負載試驗 110% 時上升、下降之速度為設計書多少以下？① 90~105% ② 85~110% ③ 120% ④ 135%。
- 38.(4) 液壓式汽車升降機負載試驗 110% 時，電流應為電動機之額定電流值之多少以下？① 90~105% ② 120% ③ 130% ④ 140%。
- 39.(1) 液壓式汽車升降機負載試驗 110% 時，其動作壓力為設計值① 120% ② 135% ③ 140% ④ 150%。
- 40.(4) 汽車升降機採 1：2 間接式，當機廂位置於最下階時機廂與緩衝器之安全距離為 300mm，緩衝器之最大壓縮值為 100mm，柱塞之下餘隙應大於多少 mm 以上？① 50 ② 100 ③ 150 ④ 200。
- 41.(2) 機械停車位設置規定置車板，其淨寬度不得小於 2 公尺，其長度不得小於① 3.8 ② 4.0 ③ 4.2 ④ 4.5 公尺。
- 42.(3) 機械停車位設置規定不供存車人進出使用之機械停車位，其長度應在 5.2 公尺以上，淨高應為汽車全高加 0.05 公尺，且不得小於① 1.8 ② 0.7 ③ 1.6 ④ 1.5 公尺。
- 43.(1) 機械停車位設置規定人車共乘式兼供存車人通道使用之機械停車位，其停車位之長度應在 5.5 公尺以上，淨高應為汽車全高加 0.05 公尺，且不得小於① 1.8 ② 0.7 ③ 1.6 ④ 1.5 公尺。
- 44.(4) 機械停車位設置規定，取代坡道之汽車升降機，其機廂之長寬高不得小於多少公尺以上？① 5.5、2.2、1.8 ② 6.0、2.5、2.0 ③ 5.5、2.2、2.0 ④ 6.0、2.5、1.8 公尺以上。
- 45.(3) 機械停車設備試車前下列之準備事項，何者為非必要①個人安全配備②相關圖說資料③學歷證明④相關工具儀表。
- 46.(2) 停車裝置之電源需足夠且應與其他設備電源①合併②分設③任意設置④用同一開關切換使用。
- 47.(2) 機械停車設備如採共乘操作方式者簡稱為① B 方式② C 方式③ A 方式④ D 方式。
- 48.(1) 支持搬器重量之制動器，最小應具有負載最大扭矩之多少倍以上之扭矩？① 1.5 ② 2 ③ 2.5 ④ 3。
- 49.(3) 必須設橫行時連鎖裝置之機械停車設備為①垂直循環式②簡易升降式③平面往復式④汽車用升降機。

- 50.(4) 重列式之多段式停車設備，其前後列置車板之間隔須多少以上？① 0.5M ② 0.4M ③ 0.3M ④ 0.2M。
- 51.(1) 採無人操作方式之機械停車設備簡稱為① A 方式② B 方式③ C 方式④ D 方式。
- 52.(2) 油壓溫度開關之動作下限應設定於① 4℃ ② 5℃ ③ 6℃ ④ 7℃。
- 53.(4) 油壓溫度開關之動作上限應設定於① 30℃ ② 40℃ ③ 50℃ ④ 60℃。
- 54.(1) 採油壓動力之升降裝置，為避免置車板於升降時撞及頂層或超程脫落，應設置①防止柱塞脫離裝置②超載檢出裝置③過電流保護裝置④超速檢出裝置。
- 55.(2) 三用電表不用時應將選擇切換開關放在何種檔？① R ② ACV ③ DCV ④ OFF。
- 56.(4) 數字型三用電表測量電阻之原理是①分流法②分壓法③阻抗平衡法④定電流通過電阻轉換電壓法。
- 57.(4) 測量微電腦電子式控制盤之絕緣電阻時，所使用之高阻計之電壓為① 1000V ② 500V ③ 100V ④ 15V。
- 58.(3) 機械停車設備試車前下列之準備事項，何者為非必要？①個人安全配備 ②相關圖說資料③學歷證明④相關工具儀表。
- 59.(4) 1 立方公尺等於多少公升？① 1 ② 10 ③ 100 ④ 1000。
- 60.(4) 多段升降式置車板地面、車道、出入口附近、行人通道之照明，應在多少 LUX 以上？① 2 ② 10 ③ 20 ④ 30。
- 61.(1) 汽車旋轉台其汽車之迴轉軌跡與周圍障礙物之間隙，應在多少 cm 以上？① 5 ② 10 ③ 20 ④ 50。
- 62.(3) 液壓式汽車升降機負載試驗 100%時，其動作壓力為設計值之多少%以下？① 105 ② 110 ③ 115 ④ 120。

12700 機械停車設備裝修 丙級 工作項目 07：有關法規

- 1.(1) 建築物附設停車空間指依何種之規定應附設專供車輛停放之空間？① 建築法令②停車場法③道路懲罰條例④公路法令。
- 2.(3) 公共停車場之主管機關在中央為①財政部②內政部③交通部④警政署。
- 3.(2) 建築物增設停車空間之主管機關在中央為①財政部②內政部③交通部④警政署。
- 4.(1) 機械停車設備之運轉流暢性，主要係以何項為其評估指標？①平均服務

- 時間（取車及出車）②每日取車之次數③每週取車出庫之次數④車輛收容之台數。
- 5.(3) 機械式停車設備不得設置①空地②避難室③防火巷④建築用地上。
- 6.(4) 汽車出入口應退縮多少距離然後取其中心線左右各 60°視線中應無遮蔽？① 1 公尺② 1.5 公尺③ 2.5 公尺④ 2 公尺。
- 7.(1) 公共停車場係①供不特定對象使用②依建築技術規則設置③法定停車空間④供特定對象使用。
- 8.(2) 停車場法的主管機關在中央為①內政部②交通部③財政部④經濟部。
- 9.(1) 獎勵民間參與交通建設條例的主管機關在中央為①交通部②內政部③財政部④經濟部。
- 10.(3) 事業單位平時雇用勞工人數在多少以上應設勞工安全衛生組織？① 30 人以上② 50 人以上③ 100 人以上④ 200 人以上。
- 11.(1) 事業單位其雇用人數在多少以下應設置勞工安全衛生管理人員？① 100 人以下② 200 人以下③ 50 人以下④ 30 人以下。
- 12.(2) 勞工安全衛生法，主管機關在中央為①交通部②勞委會③經濟部④財政部。
- 13.(4) 事業單位發生死亡之職業災害時，除採取必要急救搶救措施外，應於多少小時內報告檢查機構或主管機關？① 72 小時內② 48 小時內③ 36 小時內④ 24 小時內。
- 14.(3) 主管機關或檢查機構應於災害檢查後多少日內將職業災害檢查報告書報請中央主管機關核准？① 7 日內② 10 日內③ 20 日內④ 30 日內。
- 15.(3) 安全衛生工作規則或改善計劃，應徵詢各該事業單位工會或全體勞工的多少以上之同意？① 1/3 ② 1/4 ③ 1/2 ④ 2/3。
- 16.(2) 中央主管機關應於何時發佈年度勞工安全衛生檢查實施方針？①每 6 個月②每年③二年④三年。
- 17.(1) 工作場所的安全衛生設施，應於何時作設備檢查？①開工前②開工後一個月③開工後 20 日④開工後 10 日。
- 18.(1) 下列何種行業可以不設勞工安全衛生機構①買賣業②製造業③營造業④交通運輸業。
- 19.(2) 勞工安全衛生法，於①民國 60 年②民國 63 年③民國 70 年④民國 73 年由總統令公佈實施。
- 20.(2) 建築法設置停車空間之計算檢討，應按建築技術規則建築設計施工之編規定辦理，其引用法條在規則① 54 條至 58 條② 59 條至 62 條③ 63 條至 67 條④ 68 條至 72 條。

- 21.(4) 建築物新建、改建、變更用途或增設，依都市計畫法令之規定，在區域內設置標準第一類建築物（樓地板面積超過 300 平方公尺）用途以每超過多少平方公尺設置乙輛？① 75 平方公尺② 100 平方公尺③ 125 平方公尺④ 150 平方公尺。
- 22.(4) 不供居室使用之立體停車塔各層高度，如兼作人行通道使用，其淨高度應為① 1.5 公尺② 1.6 公尺③ 1.7 公尺④ 1.8 公尺。
- 23.(4) 不供居室使用之立體停車塔，不供作人行通道使用者，其淨高度應為多少公尺以上① 1.45 公尺② 1.5 公尺③ 1.55 公尺④ 1.6 公尺。
- 24.(3) 中國國家標準有關機械停車場安全標準，請就下列公佈時間何者為正確？① 81 年 2 月 25 日② 82 年 2 月 25 日③ 83 年 2 月 25 日④ 84 年 2 月 25 日。
- 25.(2) 中國國家標準訂定之主管機關為① 勞委會② 經濟部③ 內政部④ 行政院公共工程局。
- 26.(3) 建築技術規則之停車空間規劃單車道寬度，下列何者為正確？① 2.5 公尺以下② 2.5 公尺至 2.9 公尺③ 3.5 公尺以上④ 5.5 公尺以上。
- 27.(4) 建築技術規則之停車空間規劃雙車道寬度，下列何者為正確？① 4.5 公尺以下② 4.6 公尺至 4.9 公尺③ 5 公尺至 5.4 公尺④ 5.5 公尺以上。
- 28.(4) 建築技術規則第 61 條車道之寬度規定中停車位角度超過 60°者，其前方車道之寬度應在① 4.5 公尺以下② 4.5 公尺至 4.9 公尺③ 5 公尺至 5.4 公尺④ 5.5 公尺以上。
- 29.(4) 建築技術規則第 61 條有關車道之坡度不得超過多少比例，請選出正確之依據？① 1：3 ② 1：4 ③ 1：5 ④ 1：6。
- 30.(3) 建築技術規則第 61 條規定車道之內側曲線半徑應為多少？① 3.5 公尺② 4 公尺③ 5 公尺④ 5.5 公尺。
- 31.(1) 為利用汽車升降機而規劃台數，按車庫樓地板面積每 1200 平方公尺以內者至少設置多少部升降機？① 1 台② 2 台③ 3 台④ 4 台。
- 32.(4) 「建築物附設機械停車設備規範」係依建築技術規則第 60 條訂定由內政部於何時公佈？① 86.4.20 ② 87.4.20 ③ 88.4.20 ④ 89.4.20。
- 33.(4) 「建築物附設機械停車設備規範」係依據下列何種法令規則公佈① 消防法② 建築物升降機管理辦法③ 停車場法④ 建築技術規則。
- 34.(2) 「建築物附設機械停車設備」規範中規定機械停車位出入口寬度以停放汽車之全寬加多少公尺，且不得小於 2.2 公尺之規定，請就下列選出正確？① 0.05 公尺② 0.5 公尺③ 0.06 公尺④ 0.6 公尺。
- 35.(2) 「建築物附設機械停車設備規範」中規定機械停車空間之出入口高度，以停放汽車之全高加多少公尺，且不得小於 1.6 公尺；與行人通道併用

高度不得小於 1.8 公尺 ① 0.005 公尺 ② 0.05 公尺 ③ 0.006 公尺 ④ 0.06 公尺。

- 36.(4) 機械停車設備緊臨通道或人行通道，非汽車出入口周邊，其圍牆或柵欄應設高度在多少公分以上？ ① 90 公分 ② 100 公分 ③ 110 公分 ④ 120 公分。
- 37.(3) 「建築物附設機械停車設備」規範中有關車輛規格限制之標示牌顏色，何者為正確？ ① 紅底白色 ② 藍底白字 ③ 綠底白字 ④ 黑底白字。
- 38.(2) 「建築物附設機械停車設備」規範中有關標示注意事標，其標示牌之高度×寬度，下列中何者為正確？ ① 20 公分×25 公分 ② 30 公分×50 公分 ③ 30 公分×40 公分 ④ 25 公分×30 公分。
- 39.(3) 「建築物附設機械停車設備」規範中標示注意安全事項之標示牌，其顏色規定為 ① 紅底黑字 ② 白底黑字 ③ 黃底黑色 ④ 褐底黑字。
- 40.(4) 「建築物附設機械停車設備」規範中有關置車板寬度為包含兩側之樑，其淨寬度不得小於多少公尺？ ① 1.7 公尺 ② 1.8 公尺 ③ 1.9 公尺 ④ 2 公尺。
- 41.(2) 「建築物附設機械停車設備」規範中規定置車板尺寸而其長度不得小於多少公尺？ ① 3.7 公尺 ② 4 公尺 ③ 5 公尺 ④ 5.5 公尺。
- 42.(3) 機械停車設備之操作盤上應設有緊急停止按鈕及其他設備，下列那一項較適當？ ① 防落裝置 ② 極限開關 ③ 運轉警示燈 ④ 連鎖裝置。
- 43.(4) 「建築物附設機械停車設備」規範中規定旋轉台之直徑不得小於多少公尺？ ① 3.7 公尺 ② 3.8 公尺 ③ 3.9 公尺 ④ 4 公尺。
- 44.(1) 「建築物附設機械停車設備」規範中機廂之安全措施，若機廂四周圍柵採用鋼網孔為材料，網孔不得大於多少公分？ ① 2 公分 ② 3 公分 ③ 4 公分 ④ 5 公分。
- 45.(4) 建築物附設停車空間之中央主管機關為 ① 消防署 ② 警政署 ③ 交通部 ④ 內政部。
- 46.(1) 可將搬器往復升降之同時亦可向橫向方式移動者稱為 ① 升降橫移式 ② 升降循環式 ③ 橫向移動式 ④ 升降式。
- 47.(2) 機械式停車場安全標準中有一方向轉換裝置，若由迴轉運動與直徑運動之組合變換汽車方向者稱為 ① 旋轉式 ② 旋轉移動式 ③ 迴轉橫移式 ④ 迴轉直動式。
- 48.(4) 機械式停車場安全標準為經濟部中央標準局訂定，其公布日期為 ① 80 年 2 月 25 日 ② 81 年 2 月 25 日 ③ 82 年 2 月 25 日 ④ 83 年 2 月 25 日。
- 49.(4) 建築技術規則第 62 條規定，供停車空間之樓層淨高不得小於 ① 1.7 公尺 ② 1.8 公尺 ③ 2.0 公尺 ④ 2.1 公尺。

- 50.(1) 依建築技術規則第 135 條之規定，建築物之汽車出入口不得臨接坡度超過① 8：1 ② 7：1 ③ 6：1 ④ 5：1 之車道。
- 51.(1) 機械停車位設置之置車板寬度①包含兩側②不包含兩側③包含單邊④不包含單邊 之梁尺寸。
- 52.(1) 高張力螺栓之應力單位為① t/cm²② kg/cm ③ lb/in²④ t/cm。
- 53.(1) 下方塔載型的垂直循環式為機械停車場中的①停車裝置②附屬裝置③搬器④停車空間。
- 54.(2) 機械停車設備中依操作方式區分，簡稱 B 方式者為①無人操作方式②準無人操作方式③共乘操作方式④全自動操作方式。
- 55.(4) 專業廠商維護保養機械停車設備車位台數在 3000 台以下者，至少應聘雇專業技術人員多少人以上？① 2 ② 3 ③ 5 ④ 6。
- 56.(2) 機械停車設備安全檢查應多久實施一次？①半年② 1 年③ 2 年④沒有規定。
- 57.(3) 機械停車設備安裝完成後，須經竣工檢查合格取得使用許可證方可使用，其許可證之使用年限為何？① 3 年② 2 年③ 1 年④ 6 個月。
- 58.(1) 建築物之管理人應委託專業廠商負責機械停車設備之維護保養，專業技術人員應依一般維護保養作業程序，並按多久時間作成紀錄表？① 1 個月② 2 個月③ 3 個月④ 6 個月。
- 59.(3) 原為 2：1 懸掛比之汽車升降機，若僅改為 1：1 懸掛比後，其行駛速度變成原來速度之① 1/2 倍②不變③ 2 倍④ 4 倍。
- 60.(4) 在高度超過幾公尺之作業場所作業時，應設置能使勞工安全上下之設備？① 0.5 ② 0.8 ③ 1 ④ 1.5。
- 61.(1) 於高度二公尺以上之鋼架上作業時所使用交流電焊機，應有①自動電擊防止裝置②工業安全警告標示③防日曬保護罩④耐震裝置。
- 62.(4) 工作場所內的機械及材料應順序放置，並預留幾公分以上寬度之安全通道？① 30 ② 50 ③ 80 ④ 100。
- 63.(2) 雇主對於營造用各類材料之儲藏堆積及排列，應井然有序，且不得儲存於距庫門或升降機多少公尺以內以免妨礙交通？① 1 ② 2 ③ 5 ④ 10。
- 64.(4) 以柵欄防護開口部份，其柵欄之高度不得低於多少距離？① 35 公分② 55 公分③ 65 公分④ 75 公分。
- 65.(2) 汽車用升降機搬器之安全係數為① 5 ② 6 ③ 7 ④ 10。
- 66.(1) 油壓安全閥開始作用為當油壓異常增升到常用壓力的① 1.25 倍② 1.5 倍③ 2 倍④ 2.5 倍。
- 67.(1) 禁止擅入之告示寫著「禁止進入停車裝置」內應認定其操作方式為① A

方式② B 方式③ C 方式④ D 方式。

- 68.(2) 機械停車設備之檢查機構應具有專任檢查員多少人以上？① 6 ② 10 ③ 12 ④ 20。
- 69.(2) 防止汽車不致使其依行進方向移動者，應設①防止下落裝置②輪擋③柵欄④側面安全裝置。
- 70.(1) 在 A 方式（人完全不進入裝置內者）之支持搬器其鏈條或鋼索其安全係數為多少？① 5 ② 7 ③ 10 ④ 12。
- 71.(2) 在 B 方式（待人走出裝置外後運轉者）之支持搬器其鏈條或鋼索其安全係數為多少？① 5 ② 7 ③ 10 ④ 12。
- 72.(4) 「建築物附設機械停車設備」規範中，有關標示之規定，其車輛規格限制之標示以高度×寬度表示時，應各為多少以上？① 20 公分×25 公分② 25 公分×30 公分③ 30 公分×40 公分④ 30 公分×50 公分。