99年公務人員特種考試警察人員考試及99年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

	, ,	一个相写的文型	于 木 斑 四 /	人 为 叫 叫 及	3			
等	別:佐級							
類	科:養路工程							
科山	目:鐵路養護	作業大意		h nh .				
•	試時間:1小時	、	目、立业儿然中	座號:	Z+1 /\			
*		-選擇題,請選出 <u>一個</u> 正確或 題,每題2分,須用 <u>2B 鉛筆</u> 子計算器。				分。		
1	電化鐵路變電站應考		5間大小等因素設	置,其間距應以多	少公里爲原則?			
	(A) <u></u>	(B) <u>=</u> +	(C) 四十·	(D)	五十			
2	下列何者是軌道管理 車養護之方便性	性値訂定的主要原則? 防」	止脫軌之安全性	乘車之舒適性	養路之經濟性	列		
	(A)	(B)	(C)	(D)				
3	有關號誌裝置主要部	3分之定期檢查期限規定,何 3分之定期檢查期限規定,何	可者敘述錯誤?					
	1413143361467 477	機械聯鎖裝置,彈簧轉輸		置,各式電源裝置	及各式電池每一個	月至		
	少施行一次							
	(B)轉轍裝置,閘柄集	(B)轉轍裝置,閘柄集中裝置,鐵管裝置及平交道防護裝置,每三個月至少施行一次						
	(C)電氣聯鎖裝置,駝	©電氣聯鎖裝置,駝峰調車場車輛減速裝置,各種號誌標誌及號訊裝置,每三個月至少施行一次						
	(D)中央號誌控制、繼	電器、電纜每年至少施行-	一次					
4	4 下列有關鐵路路線養護之敘述,何者錯誤?							
(A)鐵路機構應建立養護檢查及稽核之單位與制度,以維護路線運轉及確保行車安全 (B)鐵路機構應依規定經常檢查路線,如發現異狀,應即時修復或適時施以防止事變之措施								
					之措施			
	(C)路線之養護檢查與	具稽核,應由鐵路機構當值 <i>/</i>	人員簽名作成紀錄	、備供主管機關隨	诗查核			
	(D)路線抽換鋼軌或道	首 岔配件,鐵路機構非經檢查	至及試運轉後,不	得營運				
5	請問下列何者是預力	」混凝土枕(PC 枕)的缺點	? 砸道難 爺	鋼軌不易固定 電	這 氣絕緣難 質重	重,舖		
	設困難							
	(A)	(B)	(C)	(D)				
6	有關一千零六十七公	厘之特甲級路線,其路基寬	寬度自軌道中心至	路肩外緣之規定爲	幾公尺?			
	(A)二·六公尺	(B)二·四公尺	(C) ·/	公尺 (D)	二公尺			
7	有關一千零六十七公	全人等甲級路線之鐵路橋穿	2、其標準載重之	規定爲何?				
	(A)中華十三級	(B)中華十四級	(C)中華十三	五級 (D)	中華十六級			
8	根據鐵路行車規則之	Z規定,有關鐵路路線之正線	泉,應每隔多久至	少巡視一次?				
	(A)—— [(B) <u></u>	(C)三日	(D)	四日			
9	高速鐵路橋梁及隧道	 	道,長橋及長隧道	道段並應設置緊急疏	散通道連接到安	全避難		
	及救援地點,其間隔	距離以幾公尺爲原則?						
	(A)一千公尺	(B)二千公尺	(C)三千公人	(D)	四千公尺			
10	在軌距一千零六十七	:公厘之特甲級正線上,對於	《 其應採用鋼軌之 《 其應採用鋼軌之 《 」 《 」 》 	工重量爲何?				
		(B)三十七公斤以上			十二公斤以上			

11	鋼軌之標準長度爲 線截面大小	十公尺以上,其橫截面須	i充分適應下列何者因素 1	素? 輸送量大小	潮濕氣候	電車	
	(A)	(B)	(C)	(D)			
12	下列有關道碴的說明	阴何者正確? 防止軌道熱	坐屈 吸收行車所產生	上的噪音 吸收列	『車所造成之衝撃	逐振動	
	(A)	(B)	(C)	(D)			
13	有關架空電車線對	軌道之坡度,在列車容許	速度超過每小時一百公	里之區間,不得超	過千分之幾?		
	(A) <u>П</u>	(B) <u>五</u>	(C) /\	(D) L	į.		
14	請問下列何者是在	養路作業所設立之標誌?	距離標 坡度標	曲線標 水平	標		
	(A)	(B)	(C)	(D)			
15	軌道每年至少舉行網	總檢查一次。總檢查應包	括: 軌道養護狀況	軌道現時狀況	養護作業方法	養	
	護人員之訓練方式						
	(A)	(B)	(C)	(D)			
16	有關電車線設備之	施行查驗規定,何者錯誤	?				
	(A)新設及更換之電車線,自開始使用滿三個月之第一年內施行查驗						
	®開關系統開始使用後每滿一年施行查驗						
	(C)依施行巡視、滑行觀察及試驗運轉之檢查紀錄認爲有徹底查驗之必要者,施行查驗						
	(D)電車線遇有暴風雨、地震或其他特殊事故時,應立即施行查驗						
17	對於號誌裝置主要	部分之定期檢查期限規定	,中央號誌控制、繼電	器、電纜應多久至	少施行一次?		
	(A)一年	(B)二年	(C)三年	(D) [T	年		
18	請問軌道檢查週期	主要取決於: 軌道結構	號誌設備 運轉	狀況 檢查設備			
	(A)	(B)	(C)	(D)			
19	在軌距一千零六十七公厘之特甲級正線上,其最小曲線半徑之規定爲幾公尺?						
	(A) 200 公尺	(B) 300 公尺	(C) 400 公尺	(D) 5	00 公尺		
20	在軌距一千零六十	七公厘之乙級路線上,其	最陡坡度之規定爲何?				
	(A)千分之十五	(B)千分之二十	(C)千分之二-	十五 (D)千	分之三十五		
21	有關超高度之敘述	何者錯誤?					
	(A)—千零六十七公厘軌距,超高度不得大於—百零五公厘						
	(B)七百六十二公厘軌距,超高度不得大於七十五公厘						
	(C)超高度應在介曲線內逐漸遞減完成,俾直線上無超高度,而於原曲線上達到足額超高度						
	(D)超高度之容許不足量,一千零六十七公厘軌距鐵路用機車牽引之列車,容許不足量爲六十公厘						
22	根據鋼軌研磨目的	及磨削量,鋼軌研磨可分	為下列幾類? 修復性	生研磨 預防性研	开磨 鋼軌斷	面復原	
	研磨 波狀研磨						
	(A)	(B)	(C)	(D)			
23	有關號誌機的說明	,何者錯誤?					
	(A)站之兩端或終點站之一端,應設進站號誌機及出發號誌機						
	(B)閉塞區間之起點,應設置閉塞號誌機						
	(C)站內於必要時,得設置調車號誌機及引導號誌機						

(D)站外如有活動機、平交軌道及其他必須特別防護之地點,不須設置掩護號誌機,專人看管即可

貝火	. • 4-3					
24	在正線上半徑較小之曲線	及長達多少公尺以上之橋梁	,應分別在內軌及兩軌之內	內側鋪設護軌或防脫角鐵?		
	(A)七十公尺	(B)八十公尺	(C)九十公尺	(D)一百公尺		
25	有關軌距之敘述,何者錯誤	误?				
	(A) 軌距之測量,其軌距爲一千零六十七公厘者,應於兩軌頭內面之軌頂下十四公厘處測量之					
	(B) 軌距七百六十二公厘者,應於兩軌頭內面之軌頂下九公厘處或十一公厘處測量之					
	©直線上軌距之公差不得超過七公厘或小於五公厘					
	(D)轍叉上軌距之公差不得超出五公厘或小於三公厘					
26	何謂魚尾鈑(splice plate)?					
	(A)連接鋼軌使其保持鋼軌	之正確位置	(B)連接道叉在正確位置			
	(C)連接平交道使其平坦		(D)連接軌枕使其在正確位	置		
27	鋼軌留有軌縫之功能爲何?					
	(A)避免軌溫上升時造成軌道斷裂		(B)避免軌溫下降時造成軌道挫屈			
	(C)便利於軌道之養護 (D)避免軌溫上升時造成軌道挫屈			道挫屈		
28	時速 100 公里之列車,換算成每秒幾公尺?					
	(A)約 33 公尺	(B)約30公尺	(C)約28公尺	(D)約 20 公尺		
29	當特快車以時速 110 公里行駛時,其緊急緊軔的停止距離爲:					
	(A)約 700 公尺	(B)約 460 公尺	(C)約 350 公尺	(D)約 300 公尺		
30	所謂之標準軌距爲:					
	(A) 1600 mm	(B) 1067 mm	(C) 762 mm	(D) 1435 mm		
31	在鐵路路盤與路床之路線	黃斷面之排水坡度以多少%	爲宜?			
	(A) 3	(B) 4	(C) 5	(D) 6		
32	以下何者非路基道碴產生噴泥(mud pumping)之原因?					
	(A)重覆之軸載重		(B)路基排水不良			
	(C)路基含有小於#200 號篩之粉土與粘土 (D)過重載重					
33	阿里山鐵路之前民營化交給甲公司經營,目前經行政院農業委員會林務局解除合約,收回自己經營,其中					
	最主要因素爲何?					
	(A)甲公司經營無效率					
	(B)阿里山鐵路路線養護與修護成本過高,甲公司無法負擔					
	(C)行政院農業委員會林務局自己經營較有效率					
	(D) 民眾對甲公司的服務品質不滿意					
34	超高的主要功能爲何?					
	(A)提供排水		(B)提供格外強度			
	©提供平衡轉彎時產生之離心力 (D)提供縱向摩擦力					
35	以下何者非軌道不整之類型?					
	(A)軌距不整	(B)方向不整	(C)平面不整	(D)幾何不整		
36	以下何者非軌道管理之目標?					
	(A)以養護者的方便爲主	(B)防止脫軌	(C)乘車之舒適性	(D)養路之經濟性		

37	以下何者爲木州王妛軌追養護之趨勢?					
	(A)以省錢爲主	(B)以省工爲主	(C)以省時爲主	(D)以機械化重點養路爲主		
38	軌道內部之疵裂需要何種儀器檢查?					
	(A)軌道檢查車	®鋼軌探傷機	(C)砸道機	(D)鋼軌硏磨機		
39	以下何者非鋼軌研磨之種類?					
	(A)修復性研磨	(B)預防性研磨	(C)鋼軌斷面復原研磨	(D)鋼軌上下研磨		
40	軌縫調整之目的爲何?					
	(A)提供鋼軌溫度伸長之餘裕		®提供鋼軌溫度收縮之餘裕			
	(C)提供鋼軌溫度伸縮之餘裕		(D)提供鋼軌軸重伸縮之餘裕			
41	以下何者非軌道養護之安全養護工作?					
	(A)除草	(B)清掃水溝	(C)砸道	(D)綠美化植栽		
42	警衝標之功能爲何?					
	(A)標示坡度變化	(B)標示用地範圍	(C)標示列車鳴笛之處	(D)避免鄰線車輛撞擊		
43	在軌道之曲線整正中,最重要的工作是:					
	(A)現地測設	(B)理論理解	(C)計算精確	(D)節省時間		
44	何者非未來軌道養護之趨勢?					
	(A)重軌化	(B) PC 枕	(C)電氣化	(D)重型機具養護		
45	異形魚尾鈑之功能爲何?					
	(A)連接不同形式之鋼軌	®電氣絕緣用	(C)加強橫向阻力	(D)加強縱向阻力		
46	何謂容許超高不足量?					
	(A)設計速度之超高量與平均速度超高量之差		(B)設計速度之超高量與平均速度超高量之和			
	(C)最高速度之超高量與平均速度超高量之差		(D)最高速度之超高量與平均速度超高量之和			
47	目前各國有發展擺式列車之趨勢,其最主要功能爲何?					
	(A)增加列車運轉的平穩度		(B)減少列車運轉的噪音			
	©增加列車直線運轉的速度		(D)增加列車曲線運轉的速度			
48	在鋼軌斷面中,何處與車輛的鋼輪接觸?					
	(A)腹部	(B)頭部	(C)底部	(D)腰部		
49	以下何者非無道碴軌道(Non-ballasted track)之優點?					
	(A)軌道線形與平面幾何條件一開始就保持精確位置,因此不需要頻繁養護與調整					
	(B)因爲軌道位置精密正確,因此舖設地點可放鬆對車輛速度限制					
	(C)較少的施工縱深,提供更大空間給大型車輛與架空電車線,也就是說既有路線不需花費大筆費用重新建					
	造橋梁與隧道					
	(D)行車噪音値在無道碴軌道均低於石碴軌道					
50	鐵路軌道上行駛之車輛,在運行時有動搖現象,故在軌道兩側之建築物必須與車輛界限保持適當距離,以					
	免因車輛動搖而與建築物接觸現象,以策行車安全,此種界限即稱之爲 :					

(C)安全界限

(D)運轉界限

(A)車輛界限

(B)建築界限