經濟部所屬事業機構 113 年新進職員甄試試題

類別:地質、地球物理 節次:第二節

科目:1.普通地質學 2.地球物理概論

1. 本試題共 4 頁(A3 紙 1 張)。

2.可使用本甄試簡章規定之電子計算器。

注 意

3.本試題為單選題共 50 題,每題 2 分,共 100 分,須用 2B 鉛筆在答案卡畫記作答,於本 試題或其他紙張作答者不予計分。

4.請就各題選項中選出最適當者為答案,答錯不倒扣;書記多於 1 個選項或未作答者,該 題不予計分。

5.本試題採雙面印刷,請注意正、背面試題。 項

- 6.考試結束前離場者,試題須隨答案卡繳回,俟本節考試結束後,始得至原試場或適當處 所索取。
- 7. 考試時間: 90 分鐘。
- 1. 夏威夷群島鏈形成的形貌,除地函柱的熱點外,還與下列何者相關?
 - (A)海水面上升
- (B)中洋脊張裂
- (C)板塊相對位移
- (D)周邊斷層發育

- 2. 喜馬拉雅山的造山帶是屬於何種板塊邊界?
 - (A)海溝
- (B)被動大陸邊緣
- (C)張裂性板塊邊界 (D)聚合性板塊邊界
- 3. 適合作為指準化石的化石條件,下列何者有誤?
 - (A)在地質環境中容易保存

(B)物種存續地質年代較長

(C)生存地域分布廣泛

- (D)在地層中保存數量較多
- 4. 甲河流被乙河流襲奪,為乙河流的何種主要侵蝕作用造成?
 - (A)差異侵蝕
- (B)下切侵蝕
- (C)側向侵蝕
- (D)向源侵蝕

- 5. 下列何者非屬台灣主要產煤地層?
 - (A)桂竹林層
- (B)南莊層
- (C)石底層
- (D)木山層
- 6. 下列何者為廣泛使用於研究地表抬升歷史之地質年齡的定年法?
 - (A)鈾鉛放射性定年法(B)碳14放射性定年法(C)核飛跡定年法
- (D)古地磁感應定年法
- 7. 在地質圖上方為北方時,下列何者為北偏東45度,36度向南的位態圖示?
 - (A)

(B)

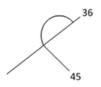
(C)

(D)









- 8. 右圖在常見的地質圖圖例中代表何種意義?
 - (A)低角度逆斷層-位置不確定-鋸齒在上盤
 - (B)低角度逆斷層-位置確定-鋸齒在上盤
 - (C)低角度逆斷層-位置不確定-鋸齒在下盤
 - (D)低角度逆斷層-位置確定-鋸齒在下盤
- 9. 海岸邊觀察到的浪花形成,係為下列何種原因所造成?
 - (A)海床底岩硬度較硬(B)海風變強
- (C)海床坡緩造成破浪(D)海浪波速變快

10.	北美加拿大平原區有 (A)風力	許多大型石塊,且有許 (B)冰川	·多石塊刻痕,請問為 [·] (C)海洋	下列何種營力搬運沉積? (D)水力
11.	等軸晶系礦物於偏光 (A) 45度消光	顯微鏡下,切入偏光鏡 (B)90度消光		可種角度消光? (D)所有角度消光
12.	下列何者為黑曜岩的 (A)快速冷卻	產狀形成原因? (B)酸性岩漿	(C)中性岩漿	(D)慢速冷卻
13.	下列何者非屬台灣的 (A)池上斷層	活動斷層? (B)崁腳斷層	(C)山腳斷層	(D)觸口斷層
14.	下列何者具有接近水 (A)箱型褶皺	平面的褶皺軸面與褶皺 (B)流褶皺	:軸? (C)平行褶皺	(D)偃臥褶皺
15.	浮游性有孔蟲於生物 (A)重量較輕	地層應用上優於底棲性 (B)較易鑑種		(D)分布範圍較廣泛
	單面山的山峰層層交 (A)差異侵蝕	疊的地貌形成,是由於 (B)下切侵蝕	·地層砂岩頁岩交互排 (C)側向侵蝕	列及何種侵蝕作用造成? (D)向源侵蝕
17.	下列何者非屬物理風 (A)水合作用	化作用? (B)冰楔作用	(C)熱膨脹作用	(D)節理作用
18.	台灣氣候溫濕多雨致 (A)黑土	使淋溶作用旺盛,而發 (B)鈣層土	育下列何種土壤? (C)黃土	(D)紅土
19.	島弧岩漿通常為下列 (A)酸性	何種性質? (B)中酸性	(C)基性	(D)超基性
20.		層發現的火山岩及火山 (B)公館火山活動期		
21.	有關台灣西南部泥火 (A)噴出物以泥為主 (C)噴出之液體溫度極	山之敘述,下列何者有 i高	誤? (B)其形態大多為錐狀 (D)逸出之氣體,引燃	
22.	台灣的金瓜石金銅礦 (A)硫砷銅礦	床,以下列何者為主要 (B)黃銅礦	-產銅礦物? (C)孔雀石	(D)藍銅礦
23.	台灣西部麓山帶上新(A)弧前盆地	世至更新世地層的沉積 (B)弧後盆地		也? (D)後陸盆地
24.	下列何者為火山島裙 (A)高雄石灰岩	相形成的石灰岩? (B)港口石灰岩	(C)恆春石灰岩	(D)九曲大理岩
25.	混同層(Mélange)為板(A)利吉層	塊聚合帶之常見產物, (B)古亭坑層		
	(A)確認震測資料是否	為零相位 面來延伸解釋震測剖品 逆推與模擬之用		可者非屬合成震波的目的?
		阻法的電極排列方式? rav	(B) Schlumherger array	,

1. 普通地質學 2. 地球物理概論 第 2 頁, 共 4 頁

	(C) pole-pole array		(D) dipole-dipole array				
28.	下列何種地震波相在(A) PKiKP	傳播時以轉換S波形式 (B) PKIKP	貫穿內核? (C) PKJKP	(D) PKP			
29.	關於透地雷達探勘之敘述,下列何者有誤? (A)可用來探測地下30公尺深的管線 (B)電磁波易受到地表鋼筋鋪面影響而無法解析下方待測區 (C)主要是利用物體的相對介電常數來探測 (D)如地下有金屬管線,會呈現雙曲線的訊號						
30.	下列何者非屬深層地 (A)增強型地熱系統		(C)超臨界型地熱系統	.(D)激勵型地熱系統			
31.		立葉變換(discrete Four (B) sampling		(D) derivative			
32.	下列何者非屬重力測 (A)鹽丘	勘常應用的地質特徵? (B)古水道	(C)高密度礦體	(D)石灰岩礁體			
33.	3. 下列何者非屬全磁場資料的解釋方法?(A)順推(forward modeling)(C)重合(stacking)		(B)逆推(inverse methods) (D)資料強化(data-enhancement techniques)				
34.	若方箱波(boxcar)與釘(A)方箱波	形波(spike)進行迴旋(o (B)釘形波	convolution)計算,則會 (C)三角形波				
35.		則剖面(Vertical Seismic (B) walk-above	Profile)的施測方式? (C) walk-below	(D) checkshot			
36.		石聲波阻抗的主要因素 (B)岩石磁透率		(D)孔隙率			
			苦此地震為淺層地震, (C) 35公里				
38.	關於大陸漂移說之敘述,下列何者有誤? (A)非洲西部和南美洲東部海岸線輪廓可吻合拼接 (B)不同大陸在同一時代有相同的動植物存在 (C) 1915年德國魏格納(Wegener)出版的書為重要的解說 (D)各大陸的磁極移動路線一致						
39.	關於地磁之敘述,下 (A)由熔岩流定年可推 (C)空中磁測為目前常	定地磁反轉年代	(B) gal為地磁單位 (D)可利用歸極化方法	修正磁力異常資料			
40.	(A)可在流體中傳播 (B)屬於體波的一種	e)之敘述,下列何者』 運動方向與波的行進; 的相速度					
41.		要的作用為反映震測資 (B)相參性		(D)主頻率			
42.	下列何者非屬影響地	震定位精準度的因素?					

1. 普通地質學 2. 地球物理概論 第 3 頁,共 4 頁

	(C)人工摘取體波到時	的細心與經驗	(D)地震儀的廠牌				
43.)發展的地震規模為何 (B) M _L	? (C) <i>M</i> s	(D) $M_{\rm w}$			
44.	. 關於海底擴張學說的證據,下列何者有誤? (A)中洋脊有火山活動和高熱流 (B)中洋脊兩側有對稱的地磁異常條帶 (C)地函內的岩漿因傳導作用在中洋脊產生新的海洋地殼 (D)地殼沉積物離中洋脊越遠而越厚						
45.	·	Hilbert transform)後, (B) 0度	新函數對原函數的相位 (C) 90度	工平移(phase shift)為何? (D) 180度			
46.	自由空間異常未做下? (A)緯度修正		(C)自由空間修正	(D)儀器修正			
47.	下列何種井測曲線無 (A)中子曲線		(C)伽瑪曲線	(D)聲波曲線			
48.			2,使成為一上下均勻: (C)移位				
49.	下列何者非屬強化重 (A)方向濾波		(C)重合	(D)向上延伸			
50.	震測相分析中的反射? (A)反射形貌	震測參數不包含下列何 (B)反射連續	「項? (C)內部形式	(D)外部形式			

(B)斷層兩側的速度變化

(A)測站空間分布不均勻