

## 登山嚮導學科檢定題庫

### 一、山域環境知識

#### 是非題

序號	答案	題目
1.	X	許多高山湖泊有水鹿出沒，甚至出現乞食狀態；因為高山覓食不易，所以餵食水鹿是一種愛心的表現，對牠們的身體是好的。
2.	O	臺灣已經出現水鹿因為吃下塑膠瓶罐、塑膠袋、衛生用品而致死的案例，所以帶上山的物品，包含廢棄物、食物及器材等都應該全部帶下山。
3.	O	臺灣的山域環境特色是小而美，而且具生物多樣性，值得我們探討瞭解。
4.	O	聯合國環境規劃署資料顯示，我國山域環境具有其獨特性；就森林生態系而言，兼具熱帶森林、暖溫帶森林、冷溫帶森林及高山寒原等生態環境。
5.	O	同一地區常僅出現單一的生態環境，但臺灣的特殊地理條件（島嶼、位置、氣候及高山），形成了熱帶雨林到高山寒原等不同生態體系，幾乎涵蓋了整個北半球的主要生態體系。
6.	O	海拔 3400 公尺以上的地帶，即森林線以上的地區，稱之為高山寒原。這地區的生態環境與北極的凍原類似；包括玉山、雪山、大霸尖山及南湖大山等山頭，其冬天甚長，常見積雪，冰封季至少四個月，年均溫低於 10 度；由於表面土壤薄，地形陡峭，保水力差，強風吹襲及烈日照射，一般植物不易生長。
7.	O	夏天太平洋高壓增強時，籠罩全臺灣，各地天氣多晴朗。

## 選擇題

序號	答案	題目
1.	B	<p>下列關於打雷的敘述，何者較正確？</p> <p>(A)躲在高聳的大樹下或獨立的涼亭是安全的。</p> <p>(B)當全身淋濕後，人體會變成導體，在空曠地區或陵線上容易引雷，易遭受雷擊。</p> <p>(C)下雨天穿雨鞋登山，就可以避免雷擊。</p> <p>(D)雷擊現象只有夏天會發生，其他季節登山可以安心，不會被雷擊。</p>
2.	A	<p>在下列哪個生態環境生火，對於環境的衝擊相對比較低？</p> <p>(A)河床。</p> <p>(B)黑森林。</p> <p>(C)箭竹草坡。</p> <p>(D)芒草叢。</p>
3.	C	<p>在臺灣進行多天數登山活動時，為了預防糧食被野生動物吃，下列對應方式何者較佳？</p> <p>(A)把廚餘倒在營地給動物吃。</p> <p>(B)帶罐頭食品。</p> <p>(C)把食物密封收進背包中。</p> <p>(D)掛在樹枝上。</p>

序號	答案	題目
4.	D	<p>下列哪些行為違反無痕山林的第六條準則：「尊重野生動物」？</p> <p>(A)對著動物大聲喊叫。</p> <p>(B)有意或無意的餵食野生動物。</p> <p>(C)遺留垃圾在野外。</p> <p>(D)以上皆是。</p>
5.	D	<p>下列哪些方法能將營火對環境的衝擊減至最低？</p> <p>(A)不升營火並使用爐具。</p> <p>(B)使用已建立的生火區。</p> <p>(C)僅升小火，且僅使用以手即可折斷的小木頭。</p> <p>(D)以上皆是。</p>
6.	B	<p>在山上用過晚餐後，應如何清理廚餘較為妥適？</p> <p>(A)將廚餘投入火中，使其完全燃盡。</p> <p>(B)打包廚餘，裝入垃圾袋中帶走。</p> <p>(C)分散傾倒清洗碗盤的髒水，且須離營地至少 60 公尺遠之外。</p> <p>(D)分散剩下來的食物以避免野生動物食用。</p>
7.	D	<p>健行時常會遇一些美麗的蝶或蛾之幼蟲（毛毛蟲），您應該？</p> <p>(A)殺了牠，世界上並不存在漂亮的毛毛蟲。</p>

序號	答案	題目
		<p>(B)把牠撿起來並放在朋友的背上。</p> <p>(C)把牠撿起來並與其他同伴分享昆蟲之美。</p> <p>(D)愛牠就要尊重牠，不要干擾牠，只從遠處觀察。</p>
8.	B	<p>在偏遠地區露營時，下列何者為不建議之事項？</p> <p>(A)分散搭設帳篷，將對環境衝擊減至最低。</p> <p>(B)在水源區附近設置廚房料理區。</p> <p>(C)在相同營地不待超過 2 晚。</p> <p>(D)盡量不破壞地表上的植被。</p>
9.	B	<p>從事戶外活動時因內急，需要在野地排遺時，下列何者是較為適當之行為？</p> <p>(A)在河流裡上廁所，以「清理」排洩物。</p> <p>(B)遠離水源至少 60 公尺以上或其他適切地點，挖掘 15 至 20 公分深之「貓洞」，並將排洩物埋入。</p> <p>(C)挖掘洞穴製造公共廁所，以供所有同行者使用。</p> <p>(D)學習動物的作法，遵循原始本能，想上廁所就上，並棄置排洩物於地表。</p>
10.	D	<p>進入環境較敏感的山域，應盡量行走在「可承受行走」之地表；請問下列何者為「可承受行走」之地表？</p> <p>(A)岩地。</p> <p>(B)沙地。</p> <p>(C)雪地。</p>

序號	答案	題目
		(D)以上皆是。
11.	C	LNT 代表哪幾個英文字的縮寫？ (A)Leave No Taiwan。 (B)Leave No Trees。 (C)Leave No Trace。 (D)Leave No Trash。
12.	B	臺灣哪個季節較容易發生午後雷陣雨？ (A)春季。 (B)夏季。 (C)秋季。 (D)冬季。
13.	B	溫度隨著海拔高度而改變，每上升海拔 1000 公尺，溫度約下降幾度？ (A)攝氏 10 度。 (B)攝氏 6 度。 (C)攝氏 4 度。 (D)不變。
14.	A	下列有關東北季風吹向臺灣時的敘述，何者正確？

序號	答案	題目
		<p>(A)臺灣東北部較易降雨。</p> <p>(B)臺灣西南部及南部較易降雨。</p> <p>(C)迎風面降雨較小。</p> <p>(D)基隆宜蘭是背風區。</p>
15.	A	<p>當風吹過隘口或鞍部時，一般來說風速會如何變化？</p> <p>(A)變大。</p> <p>(B)變小。</p> <p>(C)不變。</p> <p>(D)不一定。</p>
16.	A	<p>下列關於焚風的描述，何者錯誤？</p> <p>(A)發生在迎風面。</p> <p>(B)氣溫會升高。</p> <p>(C)風沿著山坡往下吹造成的天氣現象。</p> <p>(D)有可能發生森林火災。</p>
17.	C	<p>下列關於溫度的描述，何者錯誤？</p> <p>(A)在相似的天氣情況下，山下溫度高於山上。</p> <p>(B)向陽面溫度高於背陽面。</p>

序號	答案	題目
		<p>(C)當環境溫度低於體溫時，風速大的地方，體感溫度高於風速小的地方。</p> <p>(D)當環境溫度低於體溫時，環境溼度高的地方時，會感覺比較冷。</p>
18.	D	<p>下列關於降雨的描述，何者錯誤？</p> <p>(A)氣象局對於降雨量的分級可分為大雨、豪雨、大豪雨和超大豪雨。</p> <p>(B)迎風面降雨大於背風面。</p> <p>(C)鋒面降雨一般會持續 1 到 2 天或更長時間。</p> <p>(D)山區凹谷的降雨，通常小於凸出的山陵。</p>
19.	D	<p>下列關於天氣現象的描述，何者錯誤？</p> <p>(A)雷陣雨的降雨期間較短，但雨勢大。</p> <p>(B)鋒面降雨持續較長，雨勢較小。</p> <p>(C)因受地形影響，山區的降雨強度各地差異很大。</p> <p>(D)谷風是風由山頂吹向山谷。</p>
20.	D	<p>無其他天氣系統移入的時候，臺灣夏天午後因區域熱力對流作用而產生的天氣現象，下列何者錯誤？</p> <p>(A)清晨時，對流尚未發展，天空雲量相對稀少。</p> <p>(B)黃昏時，雲層對流趨緩並漸漸消失，大氣條件趨於穩定。</p> <p>(C)一般中午過後大氣對流最旺盛。</p> <p>(D)其產生的降雨為連續性降雨，持續時間長。</p>

序號	答案	題目
21.	C	<p>天氣轉變的過程伴隨一些雲型、雲量或動物行為的改變；下列有關天氣徵兆的描述，何者錯誤？</p> <p>(A)朝霞一般是晴天的徵兆。</p> <p>(B)雲層變厚及變低，表示天氣將變壞。</p> <p>(C)日月暈出現表示天氣將轉為晴天。</p> <p>(D)鳥雀低飛是天氣變差的徵兆。</p>
22.	D	<p>下列有關臺灣山區春季天氣的描述，何者錯誤？</p> <p>(A)春季多綿綿細雨。</p> <p>(B)春季是東北季風和西南氣流的轉換期。</p> <p>(C)雲霧多。</p> <p>(D)午後多雷陣雨。</p>
23.	C	<p>冬季爬山為避免因雪受困或受到降雨的影響，可選擇爬下列哪座高山？</p> <p>(A)雪山。</p> <p>(B)南湖大山。</p> <p>(C)北大武山。</p> <p>(D)秀姑巒山。</p>
24.	A	<p>下列關於天氣及颱風預報的描述，何者錯誤？</p> <p>(A)天氣預報很準，上山前注意即可。</p>



序號	答案	題目
		<p>(B)天氣預報有一定的科學限制，上山前及在山區時，須隨時注意天氣資料的更新。</p> <p>(C)颱風警報分為陸上颱風警報及海上颱風警報。</p> <p>(D)低溫特報是針對溫度將低於攝氏 10 度之平地地區發布。</p>
25.	C	<p>下列有關颱風的描述，何者錯誤？</p> <p>(A)颱風暴風半徑是指風速大於 7 級風區域。</p> <p>(B)颱風暴風半徑是指風速大於每秒 14 公尺的範圍。</p> <p>(C)颱風登陸是指 7 級風接觸陸地的地方。</p> <p>(D)颱風眼一般為風速很小的區域。</p>
26.	D	<p>下列有關「風寒效應」的描述，何者錯誤？</p> <p>(A)造成失溫狀態的原因之一。</p> <p>(B)因風吹襲帶走人體表面熱量所造成。</p> <p>(C)人體感覺的溫度比實際溫度低。</p> <p>(D)與風速無關。</p>
27.	B	<p>氣象局在颱風將侵襲臺灣陸地的幾個小時前，發布陸上颱風警報？</p> <p>(A)12 小時。</p> <p>(B)18 小時。</p> <p>(C)24 小時。</p>

序號	答案	題目
		(D)30 小時。
28.	B	氣象局在颱風侵襲臺灣近海（以距離海岸 100 公里為基準）的幾個小時前發布海上颱風警報？ (A)18 小時。 (B)24 小時。 (C)30 小時。 (D)36 小時。
29.	A	低於體溫的空氣流動會使人體的熱能散失，讓人感覺會冷，這種現象稱為下列哪種效應？ (A)風寒效應。 (B)輻射效應。 (C)冷卻效應。 (D)絕熱效應。
30.	A	當有颱風預計來襲臺灣時，目前我國政府在哪個時間點開始管制入山？ (A)海上颱風警報發布時。 (B)陸上颱風警報發生時。 (C)颱風形成時。 (D)颱風登陸時。
31.	A	(1)高雲出現（卷雲）。(2)能見度良好。(3)風向西南風不變。(4)氣壓降低。(5)特殊晚霞。上述哪些現象是颱風來襲

序號	答案	題目
		<p>前的預兆？</p> <p>(A)1、2、4、5。</p> <p>(B)1、2、3、5。</p> <p>(C)1、3、4、5。</p> <p>(D)2、3、4、5。</p>
32.	B	<p>颱風眼的邊緣是颱風風力最強的地方，愈向外風力愈小；氣象學上所謂颱風的暴風範圍是由颱風中心點向外平均幾級風的地方？</p> <p>(A)5 級風處。</p> <p>(B)7 級風處。</p> <p>(C)9 級風處。</p> <p>(D)10 級風處。</p>
33.	D	<p>當冷氣團與暖氣團相持不下，相互推擠使鋒面僵持不動或南北徘徊，這個現象稱為？</p> <p>(A)暖鋒。</p> <p>(B)囚錮鋒。</p> <p>(C)冷鋒。</p> <p>(D)滯留鋒。</p>
34.	D	<p>就氣象而言，臺灣的梅雨季節是每年的哪幾月？</p>

序號	答案	題目
		<p>(A)3 至 4 月。</p> <p>(B)10 至 11 月。</p> <p>(C)8 至 9 月。</p> <p>(D)5 至 6 月。</p>
35.	A	<p>紫外線可能曬傷皮膚並引起皮膚病變，積雪期也會導致雪盲，這是因為高地紫外線增強的緣故；請問海拔每升高多少公尺，紫外線約增加 3 至 5%？</p> <p>(A)300 公尺。</p> <p>(B)400 公尺。</p> <p>(C)200 公尺。</p> <p>(D)500 公尺。</p>
36.	C	<p>低溫特報是指平地氣溫降到攝氏多少度以下？</p> <p>(A)0 度。</p> <p>(B)5 度。</p> <p>(C)10 度。</p> <p>(D)15 度。</p>
37.	D	<p>臺灣夏季登山需要注意的事項為何？</p> <p>(A)日夜溫差。</p>

序號	答案	題目
		(B)日曬與紫外線。 (C)天氣與颱風動態。 (D)以上皆是。
38.	C	臺灣地區海拔越高氣溫越低，以此推算海拔 3952 公尺的玉山主峰與海拔 27 公尺的嘉義市氣象站，在夏季時，其溫度相差約攝氏幾度？ (A)4 度。 (B)14 度。 (C)24 度。 (D)34 度。
39.	C	下列關於高地與環境變化情形的敘述，何者錯誤？ (A)氧氣分壓隨海拔高度上升而遞減。 (B)海拔高度上升，溫度逐漸下降。 (C)海拔高度越高，空氣阻力越大。 (D)海拔高度越高，紫外線太陽輻射越強。
40.	B	高山是個低溫、低壓及低氧的環境，請問海拔每上升 1000 公尺，大氣的氧氣分壓約減少多少百分比？ (A)3%。 (B)10%。

序號	答案	題目
		(C)12%。 (D)15%。
41.	A	<p>若氣象報告有冷高壓正在你攀登的山區上方空滯留，此時您所在位置的氣象應為下列何者？</p> <p>(A)下沉氣流天氣很好。 (B)下沉氣流天氣不好。 (C)上升氣流天氣很好。 (D)上升氣流天氣不好。</p>
42.	B	<p>登山紀錄中常見以「濃霧瀰漫」來描述天氣很差，根據世界氣象組織的定義，濃霧是指水平能見度低於多少公尺？</p> <p>(A)100 公尺。 (B)200 公尺。 (C)500 公尺。 (D)1000 公尺。</p>
43.	D	<p>下列何者不是推動生態登山、無痕山林或戶外活動之環保原則中，應有的態度及行為？</p> <p>(A)以身作則，從自我要求做起。 (B)學習並認知有利於生態環境的知識與觀念。 (C)主動宣傳並推廣相關概念及理念。 (D)將相關準則作為積極指正他人的標準依據。</p>

序號	答案	題目
44.	B	<p>在山屋禮儀中，下列哪項是符合無痕山林之「考量其他使用者」的原則？</p> <p>(A)大聲喧譁。</p> <p>(B)小聲整裝並安靜出發。</p> <p>(C)半夜起床大聲整理裝備。</p> <p>(D)以睡袋佔床位。</p>
45.	C	<p>許多人到野外活動是為了尋求一份寧靜，下列哪種行為符合「考量其他使用者」的原則？</p> <p>(A)在休息處大聲講話。</p> <p>(B)沿途播放收音機的聲音。</p> <p>(C)盡量安靜，聽自然的聲音。</p> <p>(D)佔用山屋的炊事空間。</p>
46.	A	<p>人類對大自然的干擾，必須抱持下列哪種態度？</p> <p>(A)謙卑和自制。</p> <p>(B)自大。</p> <p>(C)以人類為中心。</p> <p>(D)只要我喜歡有何不可的態度。</p>
47.	D	<p>對於環境而言，下列何者不屬於山域嚮導的屬性？</p> <p>(A)自然體驗引領者。</p>

序號	答案	題目
		<p>(B)污染者。</p> <p>(C)利用者。</p> <p>(D)旁觀者。</p>
48.	D	<p>身為帶領人員進入山域的嚮導，下列哪項不包含在山域專業知識的自我要求中？</p> <p>(A)安全進入山域的專業知識。</p> <p>(B)山域相關的環境知識。</p> <p>(C)護衛山域永續的環境知識。</p> <p>(D)以自我為中心的相關知識。</p>
49.	C	<p>想知道排雲山莊會不會下雨，參考下列哪張天氣圖的效應較大？</p> <p>(A)地表空氣溫度場。</p> <p>(B)850 百帕高度和相對溼度場。</p> <p>(C)700 百帕高度和相對濕度場。</p> <p>(D)500 百帕高度場。</p>
50.	A	<p>臺灣地區的颱風警報可分為輕度、中度及強烈等 3 種颱風等級；請問颱風等級的區分是依據下列哪種資料作為基準？</p> <p>(A)颱風的風速。</p> <p>(B)颱風預計帶來的降雨量。</p>



序號	答案	題目
		(C)颱風離臺灣的距離。 (D)颱風暴風所覆蓋的範圍。
51.	C	臺灣冬季天氣主要受到下列何者之影響？ (A)颱風。 (B)西南季風。 (C)東北季風。 (D)梅雨鋒面。
52.	A	下列何者不是高山的天氣特徵？ (A)氣壓較高。 (B)溫度較低。 (C)降雨機會較高。 (D)風向很亂。
53.	B	下列有關臺灣天氣特徵的描述，何者有錯？ (A)高山降雪的發生時間約從 12 月到隔年 3 月。 (B)梅雨發生的時間為 3 到 4 月。 (C)颱風發生的時間主要在夏季。 (D)西南氣流常會帶來強降雨。

序號	答案	題目
54.	C	<p>下列有關臺灣梅雨天氣的特徵，何者正確？</p> <p>(A)滯留鋒面造成降雨。</p> <p>(B)降雨持續時間較長。</p> <p>(C)一般發生在 5 至 6 月。</p> <p>(D)以上皆是。</p>
55.	C	<p>下列有關臺灣冬季降雨的特徵，何者正確？</p> <p>(A)西南部降雨機會比東北部大。</p> <p>(B)多午後雷陣雨。</p> <p>(C)綿綿細雨機會高。</p> <p>(D)短暫但強烈。</p>
56.	A	<p>下列何種天空呈現的現象是天氣變陰或下雨的徵兆？</p> <p>(A)雲量變多，雲高變低。</p> <p>(B)鳥雀高飛。</p> <p>(C)月明星稀。</p> <p>(D)朝霞。</p>
57.	B	<p>下列有關臺灣高山地形特徵的描述，何者錯誤？</p> <p>(A)臺灣的山脈大都呈平行，各山脈之間夾著狹長的低窪谷地，這些谷地都是地質上重要的縱向斷層線，既長且</p>

序號	答案	題目
		<p>直。</p> <p>(B)臺灣山峰超過海拔 3000 公尺以上有 100 座，號稱百岳。</p> <p>(C)雪山山脈、中央山脈、玉山山脈、阿里山山脈及海岸山脈，這 5 大山脈大致呈南北走向。</p> <p>(D)在高山上可以發現變質板岩的岩層中露出許多貝殼化石和生痕化石，印證了高山形成是板塊推擠的結果。同意</p>
58.	C	<p>(1)奇萊山。(2)達芬尖山。(3)中央尖山。(4)秀姑巒山。(5)南湖大山。上述山峰由北到南的正確排列順序為何？</p> <p>(A)3、5、1、4、2。</p> <p>(B)5、3、1、2、4。</p> <p>(C)5、3、1、4、2。</p> <p>(D)3、5、1、2、4。</p>
59.	C	<p>下列哪座山不在中央山脈？</p> <p>(A)馬博拉斯山。</p> <p>(B)南湖大山。</p> <p>(C)玉山主峰。</p> <p>(D)關山。</p>
60.	B	<p>(1)品田山-褶皺峰。(2)雪山-圈谷。(3)玉山-碎石坡。(4)大霸尖山-細緻黃泥沙。上述高山名稱與地形特徵的配對，何者正確？</p> <p>(A)1、2、3、4。</p>

序號	答案	題目
		(B)1、2、3。 (C)2、3、4。 (D)2、3。
61.	D	下列對「森林界線」的描述，何者錯誤？ (A)在森林界線以上的地帶，因土壤貧脊、風強及水分少，大部分林木無法生長，只有矮小的植物可生存。 (B)臺灣森林線以上之高山植物主要有矮灌木（高山杜鵑、玉山小蘗及玉山圓柏等）及草本植物（玉山櫻草、臺灣龍膽及玉山佛甲草等）。 (C)動物種類包括酒紅朱雀、煤山雀、高山白腹鼠、華南鼬鼠等。 (D)常有蛇類和臺灣獼猴出沒。
62.	C	高山碎石坡地形的形成，主要營力是冰風化作用(Frost weathering)；下列有關高山碎石的描述，何者錯誤？ (A)以凍融作用破壞力最大，一年中溫度零度以上及以下變化的次數越多，破壞力越大。 (B)在碎石坡往上行走時，腳步要大，速度要快。 (C)行走時，容易有落石，人與人之間，應保持一定距離。 (D)登山杖或鐵鍊是很好的輔助工具。
63.	B	(1)溫帶闊葉林。(2)針闊葉綜合林。(3)針葉林。(4)高山草原。(5)高山凍原。上述地形由「高海拔到低海拔」之排列順序，何者正確？ (A)4、5、3、2、1。 (B)5、4、3、2、1

序號	答案	題目
		(C)5、4、2、3、1。 (D)4、5、2、3、1。
64.	C	<p>下列有關臺灣山區生態的描述，何者錯誤？</p> <p>(A)高山凍原：海拔約 3400 公尺以上的地帶，也是位於森林界線高度以上的區域；其土壤表面薄，地形陡峭，保水力差，易形成碎石坡；代表性植物為玉山小蘗及玉山圓柏等；代表性動物為酒紅朱雀、高山白腹鼠及金翼白眉等。</p> <p>(B)高山草原：海拔約 3400 至 2800 公尺，其表土層薄，水分保持不易，氣溫偏低；主要植物為耐旱耐寒的矮小植物、箭竹及高山芒等，可見動物為雪山草蜥及岩鷄等。</p> <p>(C)針葉林：海拔約 2500 至 3000 公尺，全年相對溼度高，常瀰漫著霧氣；其森林構成簡單，海拔較高處以冷杉、鐵杉及雲杉為主，海拔較低處則以紅檜或扁柏等檜木為主；可見動物包括帝雉、蜓蜥、煤山雀及星鴉等。</p> <p>(D)溫度闊葉林：海拔約 500 至 1800 公尺，氣候溫暖，土壤肥沃，也因此生物生物種類較多，可見植物為桑科（如榕樹）、樟科（如大葉楠、香楠）、藤類及蕈類；常見動物有臺灣獼猴、松鼠、蛇、蜥蜴、小雨燕及 5 色鳥等。</p>
65.	A	<p>中央山脈位於臺灣中央偏東，全長約 340 公里，東西寬約 80 公里，享有「臺灣屋脊」之稱；請問中央山脈的北端和南端位於臺灣哪個地方？</p> <p>(A)北起宜蘭縣蘇澳的北方澳，南抵臺灣最南端的鵝鑾鼻。</p> <p>(B)北起新北市瑞芳區的鼻頭角，南抵臺灣最南端的鵝鑾鼻。</p> <p>(C)北起宜蘭縣蘇澳的北方澳，南抵高雄市燕巢區的雞冠山。</p> <p>(D)北起新北市貢寮區的三貂角，南抵高雄市鼓山區的壽山。</p>
66.	D	臺灣是個南北狹長及高山密布的島嶼，山脈分布縱貫全台；若依稜脈延伸的完整性，大致可分成呈南北縱走方向

序號	答案	題目
		<p>的中央山脈、雪山山脈、玉山山脈、阿里山山脈及海岸山脈等 5 大山脈。關於 5 大山脈的描述，下列何者錯誤？</p> <p>(A)中央山脈呈北北東至南南西走向縱貫全島，是全島各水系的分水嶺。</p> <p>(B)雪山山脈為臺灣最北方的山脈。</p> <p>(C)玉山山脈的走向先是東西向，再轉為北北東至南南西方向，擁有全台第 1 高峰之玉山。</p> <p>(D)海岸山脈是 5 大山脈之中最低矮者，其最高峰是秀姑巒山。</p>
67.	D	<p>臺灣的河川具有河身短、坡度大及水流急的特徵；下列有關臺灣山脈與河川的描述，何者錯誤？</p> <p>(A)雪山山脈東以蘭陽溪斷層谷與大甲溪上游縱谷與中央山脈分界。</p> <p>(B)阿里山山脈與玉山山脈，隔著楠梓仙溪遙相呼應。</p> <p>(C)玉山山脈與中央山脈南端，兩者隔著濃溪為界。</p> <p>(D)海岸山脈一般以花蓮溪切穿而分成南北兩段。</p>
68.	C	<p>下列有關山徑的描述，何者錯誤？</p> <p>(A)在海拔 1000 至 2000 公尺的山區，因為茅草生長迅速，排除不易，再加上山豬等野生動物常出沒，其所經之處，易被誤認為人走過的路，而造成迷失。</p> <p>(B)臺灣山區的路徑常會沿著溪底走一陣子，然後接山腰路再切回溪底，或切上稜線溪底路；平常尚易行走，但大雨過後，卻異常危險，常被大水淹沒。</p> <p>(C)岩石稜線，通常十分陡峭，又易崩落，天氣好時，還不是很難走，大霧、颳大風或打雷時，反而很安全，易於行走。</p> <p>(D)「獸徑」就是動物移動後所留下來的痕跡，有時新舊獸徑會重疊，出現類似蜘蛛網的樣子，容易誤入。</p>

序號	答案	題目
69.	C	<p>下列有關稜線的描述，何者錯誤？</p> <p>(A)稜線就是山脈最高點連結形成的線，又稱為山脊線；稜線之命名源因陽光照射在山脈時，各個地表面反射光線角度不同，而形成 1 條明暗分際的線。</p> <p>(B)以登山路線而論，站在稜線上，視野較好（無遮蔽時）且通常坡度較平緩，所以登山者常選擇沿著稜線攻頂。</p> <p>(C)地形圖上，將一連串的等高線急轉彎點連結起來，等高線彎向高處，就是山谷或溪谷；如果等高線是彎向低處，則是稜線。</p> <p>(D)走在稜線上，須留意周圍的方向和坡度，可用周遭的山頭及鞍部來確認位置。</p>
70.	C	<p>八通關古道建於 1875 年，是臺灣清治時期所建橫貫臺灣本島東西部的 3 條道路之一，也是目前僅存的一條；下列有關八通關古道的敘述，何者錯誤？</p> <p>(A)該古道西起南投縣竹山鎮至今花蓮縣玉里鎮，全長約 152 公里。</p> <p>(B)建造該古道的原因，主要是日軍以牡丹社事件為由，出兵攻打臺灣的原住民，加強臺灣邊防，其二是當時臺灣西岸平原田地已拓荒完成，但東部仍有廣大未開發土地，為利遷徙墾殖而建。</p> <p>(C)步道南投東埔的入口，立有一根原住民圖騰的大石柱，地上也刻著古道的歷史與介紹，再深入可經過臺灣著名的黃金瀑布。</p> <p>(D)八通關草原位於臺灣玉山山脈與中央山脈之間的鞍部。</p>
71.	D	<p>下列有關臺灣高山草原的描述，何者正確？</p> <p>(A)主要可區分為箭竹草原、高山芒草原及混生草原，其中箭竹草原主要分布於迎風坡，則以玉山箭竹草原分布最廣。</p> <p>(B)棲息動物有臺灣蜓蜥、岩鷄、高山白腹鼠及雪山草蜥等。</p>

序號	答案	題目
		<p>(C)主要分布於中央山脈、玉山山脈及雪山山脈。</p> <p>(D)以上皆是。</p>
72.	D	<p>下列有關鞍部的描述，何者錯誤？</p> <p>(A)鞍部的特徵為兩邊是山頭，而另兩側為下坡。</p> <p>(B)鞍部為登山的重要通道，又稱為山口(mountain pass)或埡口。</p> <p>(C)鞍部可能有「看天池」，可作為水源；山屋也常選擇蓋在鞍部，如合歡山莊和雪北山屋。</p> <p>(D)在地形圖上為一圈一圈向外擴的同心圓。</p>
73.	D	<p>下列有關臺灣高山五岳三尖一奇的描述，何者正確？</p> <p>(A)五岳是指玉山山脈的玉山主峰、雪山山脈的雪山主峰、中央山脈北段的南湖大山、中央山脈中段的秀姑巒山及中央山脈南段的北大武山。</p> <p>(B)三尖是指中央尖山、大霸尖山和達芬尖山。</p> <p>(C)一奇是指奇險難登，包括奇萊主山和奇萊山北峰。</p> <p>(D)以上皆是。</p>
74.	C	<p>下列有關臺灣高山湖泊的描述，何者不適當？</p> <p>(A)翠池位於雪山主峰與西稜翠池山的鞍部碎石坡下，海拔約 3520 公尺，是臺灣最高的水池。</p> <p>(B)翠峰湖位於宜蘭縣太平山與大元山之間，海拔約 1850 公尺，也是臺灣面積最大的高山湖泊。</p> <p>(C)大水窟池位於嘉義縣大水窟山東南方 6 公里處，海拔約 3280 公尺。</p>



序號	答案	題目
		(D) 嘉明湖位於臺東縣三叉山東南方 1 公里處，海拔約 3100 公尺；外觀似雞蛋的橢圓形，為臺灣次高的高山湖泊。
75.	A	<p>嘉明湖（布農語稱為 cidanumas buan）位於臺灣臺東縣海端鄉，座落於三叉山東側，距離向陽山直線 7 公里處，海拔約 3310 公尺，是臺灣第二高的高山湖泊；下列有關嘉明湖的成因，何者正確？</p> <p>(A) 冰河作用所留下的冰斗湖。  (B) 隕石撞擊地球所造成的隕石坑。  (C) 火山作用所形成的火山坑。  (D) 地層下陷所形成的凹地。</p>
76.	C	<p>下列何者具有「上、下冰河 U 形谷」的地理景致？</p> <p>(A) 玉山國家公園。  (B) 雪霸國家公園。  (C) 太魯閣國家公園。  (D) 陽明山國家公園。</p>
77.	D	<p>下列何者具有「帝王之山」之譽？</p> <p>(A) 玉山。  (B) 雪山。  (C) 大霸尖山。  (D) 南湖大山。</p>

序號	答案	題目
78.	D	<p>雪山主峰是臺灣第 2 高峰，若時間足以慢行欣賞，可能會經過下列哪些地形？</p> <p>(A)冰河遺跡圈谷。</p> <p>(B)冷杉純林黑森林。</p> <p>(C)海拔最高的高山湖泊翠池。</p> <p>(D)以上皆是。</p>
79.	A	<p>從事山林活動，巧遇臺灣黑熊時，下列哪項行為不恰當？</p> <p>(A)拿出開山刀，當黑熊攻擊時，可以做為防衛武器。</p> <p>(B)臺灣黑熊也吃腐肉，所以裝死可能無法躲過黑熊的攻擊。</p> <p>(C)臺灣黑熊會爬樹攝取殼斗科植物，所以爬樹無法躲避黑熊攻擊。</p> <p>(D)安靜緩步的離開黑熊活動區域，快速跑步離開會引起黑熊注意，引發動物的追逐本能。</p>
80.	A	<p>下列有關臺灣山椒魚的描述，何者錯誤？</p> <p>(A)屬於爬蟲類。</p> <p>(B)原為寒帶物種，約在 10 萬年前的冰河時期移至臺灣生活，是所謂的子遺生物，在海拔約 1500 公尺以上的高山可以看到牠們的蹤跡。</p> <p>(C)臺灣山椒魚位於世界山椒魚中分布的最低緯度。</p> <p>(D)幼時以鰓呼吸，在肺部發育完成後，鰓逐漸消失，之後改以肺進行呼吸，這時臺灣山椒魚也可以離開水面生活。</p>
81.	B	<p>櫻花鉤吻鮭（學名為 <i>Oncorhynchus masou formosanus</i>；泰雅語稱為 bunban），是臺灣唯一的溫帶性魚類，也是只產</p>

序號	答案	題目
		<p>於臺灣的特有櫻鮭亞種；下列有關櫻花鉤吻鮭的描述，何者不適當？</p> <p>(A)瀕臨絕種的動物，棲息於雪霸國家公園境內，由大甲溪上游七家灣溪、高山溪、有勝溪所匯集而成的自然集水區。</p> <p>(B)享有「國寶魚」之美譽；在新臺幣 500 元紙鈔背面印有櫻花鉤吻鮭。</p> <p>(C)重要特徵為身體的側線上有 8 至 12 個黑褐色橢圓橫斑，背部至側線間也有 5 至 9 個青褐色卵圓斑。</p> <p>(D)溫帶的鮭魚，一般都有迴游性的特性，但臺灣櫻花鉤吻鮭較為特別，是屬於「陸封性鮭魚」，也是「冰河孑遺生物」。</p>
82.	D	<p>下列有關臺灣野山羊的描述，何者錯誤？</p> <p>(A)體毛為黑褐色，喉部與上頸處為土黃色，無論雌雄頭上皆有一對圓錐狀角，終身不脫落，具有磨角的習性。</p> <p>(B)棲息於低至高海拔山區森林及裸岩處。其蹄外凸的部分，扣緊岩石表面進行移動，有極佳的平衡感，擅長於陡坡活動。</p> <p>(C)日行性動物；以樹葉、嫩芽、草為食，屬於草食性動物。</p> <p>(D)臺灣特有種的動物，也是臺灣唯一的野生羊科動物。</p>
83.	D	<p>黃喉貂已逐漸適應遊客的登山行為，在塔塔加登山口排雲山莊多數山屋都發現其蹤跡，下列有關黃喉貂的描述，何者正確？</p> <p>(A)頭部、後頸及頸側為暗褐色，頭下顎部至喉部為白色，自頸部至上胸部為鮮黃色。</p> <p>(B)雜食性動物；以中、小型哺乳類動物、鳥類及昆蟲為主食，偶爾會取食水果或核果。</p> <p>(C)無論日間或夜間同樣活躍，但以日間出沒機率較高。</p>

序號	答案	題目
		(D) 以上皆是。
84.	D	<p>帝雉，又稱臺灣帝雉、黑長尾雉、海雉或烏雉；下列關於臺灣帝雉的描述，何者錯誤？</p> <p>(A)是臺灣的雉科鳥類中棲息於最高海拔者。</p> <p>(B)被列於國際自然保護聯盟瀕危物種紅色名錄。</p> <p>(C)其形象用於新臺幣 1000 元鈔票上。</p> <p>(D)雄雌鳥羽色相同，不容易分辨。</p>
85.	A	<p>下列關於臺灣水鹿的描述，何者錯誤？</p> <p>(A)在臺灣，不管是雄雌成熟的水鹿都擁有一對 2 叉 3 尖的鹿角，每年冬天鹿角都會脫落，春天再逐漸長出茸角，並在夏天至發育完成，硬化成鹿角。</p> <p>(B)硬角的公水鹿會在水窪泥地打滾，並將混有自身濃厚氣味的泥，塗於周圍的草木，藉此標示氣味。</p> <p>(C)水鹿除了食用果實之外，也會取食樹皮，尤其在高海拔地區，牠們喜好取食臺灣鐵杉、臺灣冷杉、臺灣雲杉及臺灣華山松等樹的樹皮。</p> <p>(D)臺灣水鹿也需要鹽鹼，但在平常所食用的果實或樹皮等植物性食物中，含有較少的鹽鹼，所以需要透過其他方式補充。</p>
86.	A	<p>(1)樹型低矮，樹幹與枝條彎向主風的風下位置，枝條短小且呈不規則的分枝及重疊。(2)有些葉片具有毛茸或鱗片，以防止水份過份蒸散。(3)葉面沒有氣孔，表面光滑而具臘質。(4)葉緣反捲，有時呈現下垂狀，藉使水分的蒸散達到最少。(5)花朵鮮明而大，開花季節集中在夏季，其花色以黃、藍、紅、紫及白色為主。(6)以漿果與莢果（最常見）為多，大多具有柔毛，藉以保護與散播種子。上述哪些植物特性是高山植物具有的特徵？</p> <p>(A)1、2、3、4、5。</p>

序號	答案	題目
		<p>(B)2、3、4、5、6。</p> <p>(C)1、2、3、4、5、6。</p> <p>(D)2、3、4、5。</p>
87.	A	<p>玉山箭竹普遍生長於臺灣中海拔（1800 公尺）至高海拔（3800 公尺）地區；下列有關玉山箭竹的描述，何者不恰當？</p> <p>(A)玉山箭竹的無性生殖幼芽（嫩筍）不可食用，常作為各種工藝品的製作材料。</p> <p>(B)臺灣原住民常用竹桿製作箭（布農族）、菸斗（排灣族及魯凱族）、竹籬及籃子（阿美族）等工藝品。</p> <p>(C)在沒有森林庇護的高山草生地，箭竹高度通常僅 0.2 至 0.5 公尺間，但如果在森林內，最高可能成長至 5 公尺以上。</p> <p>(D)可成長於高海拔地區，沒有森林庇護的向陽面或風衝處，其生命力特強。</p>
88.	C	<p>在經過山林步道、路邊或崖邊，常有色彩豔麗的小花點綴綠叢；下列哪種植物的花朵顏色不是黃色？</p> <p>(A)黑斑龍膽。</p> <p>(B)玉山金絲桃。</p> <p>(C)玉山沙參。</p> <p>(D)玉山佛甲草。</p>
89.	D	<p>下列哪種植物開的花，花朵顏色不是白色？</p> <p>(A)玉山抱莖籟簫。</p> <p>(B)玉山薄雪草。</p>

序號	答案	題目
		(C)玉山薔薇。 (D)阿里山薊。
90.	D	下列有關中級山植物的描述，何者不正確？ (A)若碰觸到「咬人貓」，將會被咬人貓針刺注入蟻酸。 (B)接觸到「咬人貓」，可用阿摩尼亞或尿液塗抹，以酸鹼中和的原理來減輕疼痛。 (C)不小心碰到「咬人狗」，會引起疼痛燒熱的感覺，並可能持續數小時至2天。 (D)「姑婆芋」是美味的野菜，缺乏食物時，可簡易烹調食用。
91.	B	下列有關螞蝗的描述，何者錯誤？ (A)走在潮濕的路徑或下過雨的潮溼山區，較易被螞蝗吸附。 (B)穿著長褲或覆蓋到踝關節的壓力褲，再加上穿著中統襪，也無法減少螞蝗叮咬人體。 (C)若螞蟥吸飽了，自然會鬆口離你而去，但也可以灑鹽或噴防蚊液來讓螞蟥會鬆口、捲曲身體及掉落。 (D)切勿用手直接將吸附在人體的螞蟥拔除，因為可能會造成螞蝗的頭斷在人體裡，而造成潰爛或細菌感染。
92.	D	下列關於虎頭蜂的敘述，何者為非？ (A)虎頭蜂並不是單一的蜂種，而是泛指胡蜂科的大型蜂類，在臺灣共有7種。 (B)虎頭蜂對人類造成的危險是源自虎頭蜂毒液的毒性蛋白質侵入體內，所引起的過敏反應及全身性毒性反應。 (C)在清晨、傍晚及夜間等氣溫較低的時間，虎頭蜂活動力較低。 (D)春夏之交，是遭受虎頭蜂攻擊風險最大的季節。

序號	答案	題目
93.	B	<p>下列有關預防或因應虎頭蜂攻擊之描述，何者正確？</p> <p>(A)遭遇虎頭蜂時，應迅速迴避且禁聲跑開，並揮手驅趕，防止虎頭蜂靠近。</p> <p>(B)上山儘量穿著能遮蔽身體的衣物，避免暴露皮膚。</p> <p>(C)避免穿著顏色單純的衣服及使用香水。</p> <p>(D)逃避虎頭蜂攻擊時，可朝蜂群旋轉飛舞衣物後，往逆風處逃跑。</p>
94.	D	<p>下列有關高山杜鵑的描述，何者不正確？</p> <p>(A)臺灣高海拔常見的杜鵑花包括森氏杜鵑、南湖杜鵑及紅毛杜鵑等。</p> <p>(B)臺灣中海拔杜鵑有大紅杜鵑、平戶杜鵑、南澳杜鵑及西施花等。</p> <p>(C)由於不同海拔山區氣候條件不同，導致山上杜鵑花期略有差異；中海拔的杜鵑花大多於4月中盛開；高海拔地區的杜鵑花季約在5月中旬才真正開始，6月接近尾聲。</p> <p>(D)玉山北峰的杜鵑花比塔塔加登山口的杜鵑花早開花。</p>
95.	D	<p>下列有關臺灣冷杉的描述，何者不恰當？</p> <p>(A)冷杉自然死亡或遭逢火災死亡後，樹幹主枝因低氣溫抑制細菌作用，未被分解而依舊立於形成白木林。</p> <p>(B)臺灣冷杉是非常美麗的植物，與大多數裸子植物不同，它的毬果是從微妙的寶藍色及紫色組合，隨著成長再轉變為暗褐色。</p> <p>(C)臺灣冷杉成長於臺灣高山地區，常形成純林，連峰接谷，氣勢逼人，又稱為「臺灣黑森林」。</p> <p>(D)臺灣鐵杉分布地區的海拔高度比臺灣冷杉還高。臺灣鐵杉分布範圍主要約在海拔3100至3600公尺左右，而臺灣冷杉則分布在海拔2500至3100公尺左右。</p>

序號	答案	題目
96.	B	<p>下列有關金翼白眉的描述，何者不恰當？</p> <p>(A)人稱垃圾鳥，平易近人。</p> <p>(B)臺灣畫眉科鳥類中，常於海拔 2000 公尺以下出沒的鳥類。</p> <p>(C)具有 2 道醒目的白眉毛及腮邊 2 撇八字鬚。</p> <p>(D)常以植物和昆蟲為食，包括早田氏草莓、玉山懸鈎子及玉山胡頹子的花蜜等。</p>
97.	B	<p>(1)大霸尖山是泰雅族澤敖列亞群及賽夏族祖先發祥地。(2)位於南投縣仁愛鄉的賓士布干(Pinsbkan)為達悟族亞群的發源地；Pinsbkan 是「曾經迸裂之地」的意思。(3)白石山(Bnuhun)為賽德克族的發源地，據說賽德克族的祖先是從半石半木的大樹根(Pusu Qhuni)誕生。(4)玉山是布農族和鄒族共同的發源地。(5)北大武山為南部排灣族的聖山，另一部分的排灣族則以大母母山為聖山。上述關於臺灣原住民發祥地或聖山的描述，何者正確？</p> <p>(A)1、2、3、4。</p> <p>(B)1、3、4、5。</p> <p>(C)1、2、3、4、5。</p> <p>(D)1、2、4、5。</p>
98.	B	<p>(1)達悟族，又稱雅美族主要居住於蘭嶼島也是臺灣唯一居住在離島的原住民。(2)布農族主要居住於中央山脈海拔 1000 至 2000 公尺的山區，包括高雄市那瑪夏鄉、臺東縣海端鄉及南投縣地區。(3)泰雅族主要居住於臺灣中北部山區，包括埔里至花蓮連線以北地區。(4)賽德克族主要居住於臺灣中部及東部地區約介於北方泰雅族及南方布農族居住地之間。(5)魯凱族主要居住於南投縣的魚池鄉及水里鄉。上述有關原住民族居住地的描述，何者正確？</p> <p>(A)1、2、3、4、5。</p> <p>(B)1、2、3、4。</p>



序號	答案	題目
		(C)2、3、4。 (D)1、3、5。
99.	A	<p>下列有關學術界所稱「南島語系族」的敘述，何者錯誤？</p> <p>(A)分布地區從西邊非洲馬達加斯加島起，直到東邊太平洋的復活節島止，北起從亞洲的臺灣直到大洋洲的紐西蘭止；其中臺灣是南島語系族分布地區最南端的國家。</p> <p>(B)臺灣南島語族可依使用語言不同，再區分為泰雅群、鄒群及排灣群。</p> <p>(C)約在 17 世紀以前，臺灣主要居民為南島語族。</p> <p>(D)因為同為南島語族的關係，臺灣原住民部份文化與大洋洲群島國家類似。</p>
100.	A	<p>臺灣排灣族、魯凱族及布農族之雕刻、編織品或珠繡等手工品，常看到以百步蛇為製作主題；下列關於原住民族與百步蛇的描述，何者錯誤？</p> <p>(A)有些刻畫以整條鎖鏈蛇作為圖像，而有些擷取局部蛇信或菱形花紋作為圖案。</p> <p>(B)在排灣族、魯凱族及布農族的神話或傳說中，百步蛇所扮演的角色有時是守護神，有時是祖先，有時是丈夫，有時是復仇者。</p> <p>(C)魯凱族認為百步蛇是自己的祖先，而對百步蛇有許多禁忌和敬畏；在魯凱族貴族的家中，常以百步蛇作為圖飾，以彰顯自我信仰及社會意義。</p> <p>(D)中國古代神話中，許多重要的神祇如共工、伏羲及女媧等人，皆為人面蛇身像；這也反映過去人們對戰勝自然理想人物的崇拜。</p>
101.	A	<p>下列有關臺灣原住民圖騰的描述，何者錯誤？</p>

序號	答案	題目
		<p>(A)排灣族及魯凱族都偏好象徵豐收的「圓形」。</p> <p>(B)據說排灣族祖先，有一對相戀的情侶，最終幻化為百步蛇，也因此排灣族將百步蛇作為吉祥物的象徵，同時富有慎終追遠的涵義。</p> <p>(C)「菱形」圖騰對泰雅族來說，代表「祖靈的眼睛」，其象徵祖靈不受時空束縛，永遠俯瞰及庇佑著自己子民。</p> <p>(D)布農族常以百步蛇相關的樣式圖騰，作為傳統服飾、日常用品或手工作品上的圖案。</p>
102.	A	<p>下列有關達悟族的描述，何者不恰當？</p> <p>(A)清朝時代，在雅美族人的呼聲下將蘭嶼原住民的族群名稱改為達悟族(Tao)。</p> <p>(B)達悟族以捕漁為主要產業，且由男性從事居多。</p> <p>(C)達悟族的拼板舟，常可看到紅色、黑色及白色為主的藝術圖案，不僅造型獨特且色彩和諧。</p> <p>(D)達悟族拼板舟船首及船尾的兩側，常可見由同心圓組成類似太陽光芒的圖案，達悟人稱為「船之眼」；其象徵船的眼睛，具有避邪、保佑平安及指引方向之涵義。</p>
103.	D	<p>下列有關臺灣原住民各項祭典的描述，何者正確？</p> <p>(A)達悟族的「飛魚招魚祭」約在每年2及3月間舉行，其用意為招引飛魚，祈求漁獲豐收；祭典當天，達悟族男子會頭戴銀盃及金片，穿著丁字褲，進行一系列的儀式活動。</p> <p>(B)阿美族的「豐年祭」約在每年7至9月間舉行，整個過程包含「迎靈」、「宴靈」及「送靈」，也是阿美族最盛大的活動。</p> <p>(C)賽夏族的「矮靈祭」，每2年舉行1次，每10年又舉行1次「10年大祭」整個矮靈祭分為告靈、迎靈、會靈、娛靈及送靈等儀式，也是賽夏族最重要的傳統祭典。</p> <p>(D)以上皆是。</p>

序號	答案	題目
104.	A	<p>下列有關原住民飲食的描述，何者不恰當？</p> <p>(A)臺灣原住民以稻米、小米、芋頭或地瓜等物品為主食，並常以稻米釀成小米酒等副產品。</p> <p>(B)除了打獵取得獸肉之外，有些原住民族也會藉由畜養雞或豬作為肉食的來源。</p> <p>(C)無論是居住山區或海邊的原住民，捕漁也是取得糧食的一種方式。</p> <p>(D)野菜是原住民常吃的蔬菜，例如十心菜、龍鬚菜、黃藤心及山蘇等。</p>
105.	D	<p>下列關於原住民裝盛食物所用器具的描述，何者正確？</p> <p>(A)原住民族使用器具之材質多以木、竹及藤為主。</p> <p>(B)杵與臼是各原住民族皆在使用的器具，有些原住民族甚至在杵臼器具，雕上紋飾。</p> <p>(C)阿美族所用的杵，因製作材質不同，可分為木杵和石杵。</p> <p>(D)以上皆是。</p>
106.	C	<p>下列有關原住民織布紋飾的描述，何者不恰當？</p> <p>(A)泰雅族所使用的「菱形紋」代表祖靈的眼睛；穿著織有菱紋的衣服，象徵祖靈保佑。</p> <p>(B)賽夏族長衣上半部通常為白色，中下半部為紅色菱形，常用「菱形紋」及「卍字紋」作為紋飾。</p> <p>(C)布農族常用的「菱形紋」及「三角形紋」；其象徵雨傘節的背脊，具有敬畏的涵義。</p> <p>(D)魯凱族常以菱形紋、曲折紋或三角形等類似百步蛇紋的幾何紋作為衣物紋飾，另外在頭目身上，還可以看見具有太陽紋的衣物。</p>
107.	A	<p>下列有關原住民樂器的描述，何者錯誤？</p>

序號	答案	題目
		<p>(A)口簧琴為所有原住民族都有的樂器，男子會藉由吹口簧琴所產生的特殊聲音，向女子表達愛戀之意。</p> <p>(B)弓琴為傳統擦弦樂器，常見於布農族、鄒族及阿美族等部落。</p> <p>(C)縱笛原本是獵首英雄或頭目才能吹奏的樂器，後來演變成年輕人追求女子，表達愛戀之意的樂器。</p> <p>(D)鼻笛是以鼻子吹奏的樂器，常在排灣族、阿美族、布農族及鄒族等族的婚喪、祭祀及迎客等場合進行吹奏，但據說早期只有在頭目去世時才能吹奏。</p>
108.	B	<p>下列有關登山活動的行為，何者不適當？</p> <p>(A)與其他登山者或團體維持相互合作的關係。</p> <p>(B)為了享受真正的大自然生活，可在國家公園未劃定的區域紮營。</p> <p>(C)選擇休息場所時，如果附近的植被濃密或容易被壓垮，改選擇步道或路徑上較寬區域地點休息，並保留適當空間，讓他人可以通行。</p> <p>(D)使用收音機、手機或其他電子設備時，盡量降低音量或搭配耳機，以避免干擾到他人。</p>
109.	B	<p>下列有關無痕森林 7 大準則之「<u>在可承受地點行走宿營(Travel and Camp On Durable Surfaces)</u>」的描述，何者不恰當？</p> <p>(A)使用現成的營地或露營場，以減少對植被的破壞，並縮小營地或煮食等活動範圍，避免傷害周圍的樹木，以維護森林原始環境。</p> <p>(B)如步道泥濘或潮濕，建議行走於步道邊緣，可降低弄濕鞋子的機率，也可減少衣物鞋襪的污損。</p> <p>(C)如行走自然度較高的地區，可選擇岩地、沙地或碎石地等較堅硬的地表，以減低對環境的傷害。</p> <p>(D)盡量避開行走稀有動植物棲息地或復育區等地區，以降低對環境的干擾。</p>

序號	答案	題目
110.	D	<p>下列登山行為，何者較不易對環境造成傷害？</p> <p>(A)集中在特定季節高頻率的登山活動。</p> <p>(B)將登山過程，吃不完的食物或垃圾留在山區，反正東西會自然分解。</p> <p>(C)在巨樹或巨石上留下愛情刻痕，以祈求山盟海誓之愛情。</p> <p>(D)用相機帶走美麗的風景，用耳朵聆聽動物的鳴聲。</p>
111.	C	<p>(1)事前充分的規劃與準備。(2)在可承受地點行走宿營。(3)適當處理垃圾維護環境。(4)保持環境原有的風貌。(5)減低用火對環境的衝擊。(6)尊重野生動植物。(7)循環利用，資源永續。(8)考量其他的使用者。上述關於「無痕山林運動」七大準則的描述，何者正確？</p> <p>(A)1、2、3、4、5、6、7、8。</p> <p>(B)1、2、3、4、5、6、7。</p> <p>(C)1、2、3、4、5、6、8。</p> <p>(D)2、3、4、5、6、7。</p>
112.	B	<p>下列關於從事山林活動準備食物的原則，何者有誤？</p> <p>(A)依個別的體型、活動量或性別等，估算所需營養及熱量，只要攜帶充足水及食物即可。</p> <p>(B)為避免意外發生，可多帶一些食物或飲用水，反正還可以分給其他人食用。</p> <p>(C)所有食物避免不必要之包裝，並分裝至可重覆使用的器具中，例如夾鏈袋或保鮮盒；另外也避免攜帶錫、鋁及玻璃等製成的瓶罐。</p> <p>(D)預先設想處理廚餘或垃圾的方法，以避免將廚餘等物品遺留在山上。</p>

序號	答案	題目
113.	C	<p>下列有關離開營地前，營火的處理方式，何者較為恰當？</p> <p>(A)不做任何處置，自然就好。</p> <p>(B)把果皮放在上面，再加一點水，加速腐爛。</p> <p>(C)將木炭散開，用土覆蓋燒火痕跡，確實做好滅跡。</p> <p>(D)將枯枝放在上面，看起來比較自然。</p>
114.	D	<p>下列數字、高山名稱、動物及植物的配對，何者較無相關？</p> <p>(A)2000-南湖大山-櫻花鉤吻鮭-松。</p> <p>(B)1000-玉山-彈塗魚-玉山薊。</p> <p>(C)500-大霸尖山-梅花鹿-竹。</p> <p>(D)100-秀姑巒山-水鹿-玉山杜鵑。</p>
115.	B	<p>下列哪個季節，所發生虎頭蜂攻擊事件較為頻繁？</p> <p>(A)春夏。</p> <p>(B)夏秋。</p> <p>(C)秋冬。</p> <p>(D)冬天。</p>
116.	D	<p>國家公園高山步道主要分布在下列哪幾個高山型國家公園範圍內？</p> <p>(A)玉山國家公園。</p>

序號	答案	題目
		(B)雪霸國家公園。 (C)太魯閣國家公園。 (D)以上皆是。
117.	B	有關我國颱風海上警報的敘述，下列何者正確？ (A)在可能侵襲臺灣 18 小時前發布。 (B)在可能侵襲臺灣近海 24 小時前發布。 (C)白天掛黃色旗幟三面為標誌。 (D)夜間掛綠色燈三盞為標誌。

## 二、計畫/行政/隊伍管理

### 是非題

序號	答案	題目
1.	X	領隊有權力請隊員做任何事情。
2.	O	領隊應該有好的傾聽力，在重大決策前，會先考量隊員的意見與想法。
3.	X	領隊能力非常強，所以團隊事物都應該由領隊來做。
4.	X	當隊員體力不好時，領隊應該優先幫他們背負所有的裝備。
5.	O	領隊主持決策會議時，應徵詢隊員相關意見，再作出決策。
6.	O	當領隊意外死亡時，嚮導應代理領隊來處理突發事件。
7.	O	曾經擔任登山領隊或嚮導等職位，當所參加之隊伍出現管理危機時，可適度關心，參與討論。
8.	O	戶外活動回程時，最容易使人鬆懈，而導致意外發生。
9.	O	當隊員受傷時，可先請有急救證或受過急救訓練的人來協助處理。
10.	O	有經驗的隊員和無經驗的隊員，對於戶外活動風險的看法可能是不同的。



序號	答案	題目
11.	O	若擔任領隊，必須在帶隊前，將體力及精神準備充足，這才是該有的敬業態度。
12.	O	當隊伍在夜間或濃霧中行走山路時，危險較高，應要求隊員走在一起，避免發生意外。
13.	X	因為領隊的職位比隊員高一階，所以帶隊時，只需要背較輕的背包，其他都可以交給隊員背負。
14.	X	登山綜合保險之被保人於登山期間，不幸因心臟病發死亡，可以獲得保險公司理賠。
15.	O	登山綜合保險之被保人於登山期間，不幸因高山症導致死亡，可以獲得保險公司理賠。
16.	O	登山綜合保險最少要 5 人以上一起才能投保。
17.	X	前往國內或國外登山活動，皆可於我國投保登山綜合保險，萬一發生意外，才能獲得保險理賠。
18.	X	登山綜合保險只限給付「身故保險金或喪葬費用保險金」、「殘廢保險金」及「實支實付傷害醫療保險金」。
19.	O	登山綜合保險就算不是企業或商業隊伍，只要被保人數達 5 人以上就可以投保。
20.	O	即使完成百岳的最後一個山頂在前，若體能狀況、天氣或其他因素等不佳，亦不可勉強攻頂，可以擇日再來，留得青山在，不怕沒材燒。
21.	X	在臺灣，山屋不需要事先申請，先行抵達就可入住。
22.	X	在臺灣，若沒有申請到山屋，可自行攜帶帳篷，於山屋附近紮營過夜。

## 選擇題

序號	答案	題目
1.	D	下列哪些方法，可以讓剛通過山域嚮導檢定的嚮導，提升山域相關知識？ (A)研讀山難報告。 (B)向資深嚮導學習與討論。 (C)多閱讀相關知識與實際操作。 (D)以上皆是。
2.	D	下列有關登山行程所需準備的內容，何者正確？ (A)計畫書。 (B)糧食單。 (C)應變計畫。 (D)以上皆是。
3.	D	1位愛山者邀請3位好友去登山，請問由誰擔任這次登山的領隊較為恰當？ (A)沒有領隊。 (B)3人都是領隊。 (C)邀請人。

序號	答案	題目
		(D)宜以對該登山路線最為熟悉者為領隊。
4.	D	<p>山域嚮導應該具備哪些能力？</p> <p>(A)溝通能力與傾聽能力。</p> <p>(B)組織能力與協調力。</p> <p>(C)果斷力與決策力。</p> <p>(D)以上皆是。</p>
5.	D	<p>在登山活動中擔任領隊者，需要特別注意隊伍中的哪些隊員？</p> <p>(A)兒童。</p> <p>(B)體力差的隊員。</p> <p>(C)年長的隊員。</p> <p>(D)以上皆是。</p>
6.	A	<p>當領隊身體狀況不佳時，下列哪種處理方式較恰當？</p> <p>(A)由領隊授權給同隊隊員，代理領隊職務。</p> <p>(B)繼續指揮隊伍。</p> <p>(C)當下即刻決定撤退。</p>

序號	答案	題目
		(D)命令隊伍原地休息，等待領隊。
7.	C	<p>山域嚮導應負法律責任輕重的判斷標準，下列何者相對不重要？</p> <p>(A)活動費用的收取或分擔方式。</p> <p>(B)隊伍組成的方式。</p> <p>(C)活動天數。</p> <p>(D)公用裝備分配模式。</p>
8.	D	<p>近年多起登山意外涉訟案件中，法官針對登山隊伍之領隊與隊員引用「危險共同體」理論認定登山隊伍係為達成特定目的而組成之團體，彼此負有信賴互助，排除危難的義務；這表示登山隊伍之成員互相賦有何種地位？</p> <p>(A)監護人。</p> <p>(B)代理人。</p> <p>(C)保險人。</p> <p>(D)保證人。</p>
9.	D	<p>有關保險法對「意外傷害」的定義及判斷依據，下列何者錯誤？</p> <p>(A)非被保險人故意行為。</p> <p>(B)外來因素所致。</p> <p>(C)屬突發事故。</p>

序號	答案	題目
		(D)由疾病引起的。
10.	B	<p>假設下列法規的規定有所衝突時，應優先適用何者？</p> <p>(A)山域嚮導資格檢定辦法。</p> <p>(B)國家公園法。</p> <p>(C)生態保護區進入申請須知。</p> <p>(D)風景特定區管理規則。</p>
11.	C	<p>關於緊急避難的說明，下列何者錯誤？</p> <p>(A)因避免自己或他人生命、身體、自由、財產之緊急危難而出於不得已之行為。</p> <p>(B)避難行為過當者，得減輕或免除其責任。</p> <p>(C)於公務上或業務上有特別義務者，於避免他人危難時適用之。</p> <p>(D)於民法、刑法及行政罰法等均有類似規定。</p>
12.	B	<p>(1)年滿 18 歲即可。(2)須繳交國民身分證、護照或其他身分證明文件。(3)曾犯過失傷害罪。(4)曾受訓練機構所辦山域活動專業技能訓練達三日以上，且持有訓練證明書。(5)精神疾病或身心狀況違常。(6)曾犯貪污罪。上述何者符合申請山域嚮導資格檢定之規定？</p> <p>(A)1、2、3、5。</p> <p>(B)2、3、4、6。</p>

序號	答案	題目
		<p>(C)3、4、5、6。</p> <p>(D)2、4、5、6。</p>
13.	D	<p>教育部體育署於 103 年 3 月 11 日將「山域嚮導授證管理辦法」修正為「山域嚮導資格檢定辦法」，其有關申請山域嚮導資格檢定，除新增應填具申請書之外，並規定應檢附下列哪種文件？</p> <p>(A)國民身分證或其他身分證明文件。</p> <p>(B)合法之山域活動專業技能訓練達三日以上之訓練證明書。</p> <p>(C)依法提出之切結書。</p> <p>(D)警察刑事紀錄證明。</p>
14.	C	<p>山域嚮導證書有效期限為 3 年，期限屆滿多久之前，經累計幾小時以上之複訓合格者，得申請證書效期之展延？</p> <p>(A)1 個月前；18 小時；。</p> <p>(B)2 個月前；24 小時；。</p> <p>(C)3 個月前；24 小時；。</p> <p>(D)3 個月前；36 小時；。</p>
15.	C	<p>依據「山域嚮導資格檢定辦法」規定，若隊員發生重傷、失蹤或死亡事故者，山域嚮導應立即進行必要之處理，並於事故發生時起幾小時內，通報事故發生地之直轄市、縣（市）主管機關？</p>

序號	答案	題目
		(A)1 小時。 (B)2 小時。 (C)3 小時。 (D)6 小時。
16.	B	下列哪種行為符合民法及刑法的「免責」規定？ (A)妨礙風化。 (B)緊急避難。 (C)不可抗力。 (D)自力救濟。
17.	A	有關登山活動之規劃，下列何者正確？ (A)依隊員能力安排路線，或依路線慎選隊員。 (B)行程先確定，後續招收隊員時，不分經驗、體能。 (C)依領隊個人喜好，安排活動內容及天數。 (D)活動時間的安排，無需考慮季節因素。
18.	B	從事困難度較高之登山活動，有關隊員之選擇，下列哪種做法最為恰當？

序號	答案	題目
		<p>(A)有意參加者均應接受。</p> <p>(B)新手人員比例勿高，且隊員應具體力及基本登山能力。</p> <p>(C)選擇熟悉野外炊煮工作者。</p> <p>(D)選擇熟悉山林生態者。</p>
19.	C	<p>擬訂安全的登山計畫，下列何者錯誤？</p> <p>(A)瞭解自身及隊員的登山能力。</p> <p>(B)適當的登山裝備、糧食及醫藥等物品</p> <p>(C)由領隊負責所有的事情。</p> <p>(D)掌握山區氣象、地形及地質等因素。</p>
20.	D	<p>領隊規劃登山糧食時，隊員們應抱持哪種態度參與？</p> <p>(A)不用知道，因為這是領隊的職責。</p> <p>(B)炊煮是領隊的工作，不必過問。</p> <p>(C)不用參與討論，也無需知道。</p> <p>(D)向領隊請教及討論，並體認山區炊食之限制。</p>
21.	D	<p>考量登山隊伍人數上限時，下列何者正確？</p>



序號	答案	題目
		(A)行進速度。 (B)山徑狀況。 (C)環境敏感度。 (D)以上皆是。
22.	C	有關變更登山行程的考量因素，下列何者較不適當？ (A)依據天候因素變更行程。 (B)依據參與人員狀態變更。 (C)依據費用結餘狀況變更。 (D)依據路線實際狀況變更。
23.	C	有關登山計畫規劃事宜，下列何者錯誤？ (A)填報警政機關。 (B)告知全體參加成員。 (C)僅由領隊嚮導知道。 (D)於行前說明會充份解說。
24.	C	有關登山計畫的擬定考量，下列何者錯誤？

序號	答案	題目
		(A)配置適當的等待時間。 (B)配置撤退路線。 (C)配置洗澡預定地點。 (D)配置預定通聯位置。
25.	D	有關登山行程路線的擬定考量，下列何者錯誤？ (A)標示每天宿營地點。 (B)標示行進路線。 (C)標示附近水源。 (D)標示營火地點。
26.	D	有關從事登山活動前之作為，下列何者錯誤？ (A)擬訂登山計畫書，召開行前會議。 (B)鍛鍊體能。 (C)瞭解氣象預報，妥善準備裝備及糧食。 (D)熬夜趕辦事情。
27.	D	下列何種行為不是優秀領隊所應為？

序號	答案	題目
		<p>(A)運用其感性以激發隊員的潛力。</p> <p>(B)理性冷靜的分析狀況。</p> <p>(C)正確敏銳的觀察力。</p> <p>(D)領隊一人決策所有的事情。</p>
28.	C	<p>有關領隊處理隊員所提出之生理、安全、尊嚴、歸屬感、認知及自我實現等需求之作為，下列何者正確？</p> <p>(A)為了滿足個人的需要，應完全尊重其需求。</p> <p>(B)忽視這些個人的需求且不回應。</p> <p>(C)視情況給予適當的回應。</p> <p>(D)以團體為重而不予理會。</p>
29.	A	<p>登山隊伍出發前，領隊最應該向隊員宣告的事項為何？</p> <p>(A)介紹前行領導者及押隊者，並要求隊員走於其間。</p> <p>(B)隊員可依個人體力走在前行領導之前。</p> <p>(C)晚餐在何處使用。</p> <p>(D)注意登山裝備及準備攝影器材。</p>
30.	D	<p>下列哪項非嚮導應具備的能力？</p>

序號	答案	題目
		(A)野外緊急救護。 (B)危機處理。 (C)地圖定位。 (D)美食烹飪。
31.	C	有關嚮導為瞭解事情真相及隊員的需求，下列何者錯誤？ (A)親自參與，仔細觀察。 (B)詢問隊員需求。 (C)僅依過去經驗處理，不考慮隊員感受。 (D)將心比心，衡量隊員的需求。
32.	D	登山隊伍下山時，嚮導應注意下列何種事項？ (A)指定殿後人員。 (B)定時集合隊伍並清點人數。 (C)確定每位隊員都下山後，再離開登山口。 (D)以上皆是。
33.	D	在極具挑戰性的登山行程中，如何評估登山隊伍的登山能力最為恰當？

序號	答案	題目
		(A)領隊的能力。 (B)嚮導能力。 (C)能力最強的隊員。 (D)能力最弱的隊員。
34.	B	若登山隊伍發生緊急危難而需對外求援時，其求援隊伍應至少多少人才較能保障其安全？ (A)1 人。 (B)4 人。 (C)8 人。 (D)10 人。
35.	D	身為一位優秀嚮導必須做到下列哪些事項？ (A)做好行程紀錄。 (B)必須要瞭解行程。 (C)能提升全隊士氣。 (D)以上皆是。
36.	D	身為山域嚮導，下列何者錯誤？

序號	答案	題目
		<p>(A)熟悉登山路線。</p> <p>(B)熟悉地形地貌特性。</p> <p>(C)熟悉野生動物棲息範圍</p> <p>(D)狩獵或採取動植物給隊員享用。</p>
37.	D	<p>當嚮導行走超前登山隊伍過多距離時，為求安全起見，應採取下列何種作為？</p> <p>(A)無法顧慮隊員，逕自前進以符登山進度。</p> <p>(B)催促隊員加快速度。</p> <p>(C)改換為殿後位置。</p> <p>(D)停下來，讓隊員趕上你。</p>
38.	C	<p>為求登山安全，當你警覺目前已有連續錯誤正在累積時，首要進行下列何種作為？</p> <p>(A)趕快推諉責任。</p> <p>(B)為了面子硬撐到底。</p> <p>(C)承認自己犯下了判斷錯誤，尋求共識。</p> <p>(D)開會表決。</p>
39.	A	<p>為建立登山隊員之間的團體感情，下列何種作為最好？</p>

序號	答案	題目
		(A)授權隊員參與團務。 (B)不讓隊員參與團務。 (C)嚴厲管叱隊員。 (D)命令隊員各行其事。
40.	C	有關領導者思維的養成，下列何者正確？ (A)只為你參與的部份著想。 (B)只為較親近的隊員著想。 (C)養成為整體行動和整個團體考量的習慣。 (D)養成獨斷獨行的習慣。
41.	A	有關領隊應有的行為，下列何者正確？ (A)永遠保持前膽。 (B)只達目的，不計其他。 (C)遭受挫折，就率隊下山。 (D)無論發生大小事，急電要求支援。
42.	C	隊員向領隊提出質疑或建議時，下列何種作為較為恰當？

序號	答案	題目
		(A)不予置理。 (B)給予叱責。 (C)接納意見且參與討論。 (D)給予嘲笑。
43.	A	如果隨行的隊員經驗不足，下列何種領隊行為較為恰當？ (A)適時教導登山智能。 (B)加計費用，再予上課。 (C)不予理會。 (D)加以叱責。
44.	C	前往無實施生態或住宿承載量管制的山區前，在不確定有多少人居住於該山區山屋的情況下，嚮導應展現下列何種作為較為恰當？ (A)不帶帳篷碰運氣。 (B)先派人去山屋估床位。 (C)計算人員多寡，攜帶足夠的帳篷。 (D)帶一半人數的帳篷就好，以防萬一。
45.	C	在已發布颱風警報禁止入山，但仍強行進入而遭遇危難者，其經各級災害應變中心進行搜救而獲救者，各級政



序號	答案	題目
		府得依下列哪條法令規定向獲救者或可歸責之業者，訴求支付搜救所生費用？ (A)國家公園法。 (B)國安法。 (C)災害防救法。 (D)消防法。
46.	D	下列何者為目前我國執行山難救援之主管機關？ (A)國家公園管理處。 (B)警察機關。 (C)林務機關。 (D)消防機關。
47.	B	下列何者是民間登山團體申請立案的主管機關？ (A)教育部。 (B)內政部。 (C)環保署。 (D)經濟部。

序號	答案	題目
48.	A	<p>下列何者為已實施入園入山單一窗口申請作業之國家公園？</p> <p>(A)玉山、太魯閣及雪霸國家公園管理處。</p> <p>(B)玉山、金門及雪霸國家公園管理處。</p> <p>(C)玉山、太魯閣及陽明山國家公園管理處。</p> <p>(D)玉山、陽明山及雪霸國家公園管理處。</p>
49.	D	<p>山域嚮導資格檢定辦法是依據下列哪項法律制定？</p> <p>(A)國家公園法。</p> <p>(B)森林法。</p> <p>(C)國民教育法。</p> <p>(D)國民體育法。</p>
50.	C	<p>(1)中華民國國民。(2)有效期間急救員證書。(3)年滿二十歲。(4)三個月內公立醫療院所體檢合格。(5)符合山域嚮導資格檢定辦法規定之訓練證明書、切結書及警察刑事紀錄證明。上述何者為申請山域嚮導資格檢定的基本資格？</p> <p>(A)2、3、4、5。</p> <p>(B)1、3、5。</p> <p>(C)3、5。</p>

序號	答案	題目
		(D)以上皆是。
51.	C	山域嚮導證書之有效期限為幾年？ (A)4年。 (B)2年。 (C)3年。 (D)1年。
52.	B	依山域嚮導資格檢定辦法規定，如欲申請山域嚮導證書效期展延，至少應累計複訓合格時數幾小時？ (A)20小時。 (B)24小時。 (C)25小時。 (D)32小時。
53.	C	如山域嚮導證書滅失、遺失或毀損時，可採下列何種方法取得新的證書？ (A)直接向教育部體育署上網申請。 (B)熟讀登山書籍，準備重考。 (C)向原辦理檢定之單位申請補（換）發。

序號	答案	題目
		(D)直接向國家公園管理處申請。
54.	A	<p>目前我國在颱風來襲前的哪個時間點會管制入山？</p> <p>(A)海上颱風警報發布時。</p> <p>(B)陸上颱風警報發布時。</p> <p>(C)颱風形成時。</p> <p>(D)颱風登陸時。</p>
55.	C	<p>山域嚮導發生下列何種情事者，應廢止其所持證照？</p> <p>(A)帶隊登山讓隊員心生不滿。</p> <p>(B)提醒隊員山區活動可能遭遇的突發狀況及應變方式。</p> <p>(C)擔任山域嚮導，怠忽職守致隊員失蹤或死亡。</p> <p>(D)未照預定行程帶隊者。</p>
56.	D	<p>進入國家公園生態保護區內登山，須辦入園許可證，是依據下列何項法令規定？</p> <p>(A)國安法。</p> <p>(B)人民出入山地管制區作業規定。</p> <p>(C)野生動物保護法。</p>

序號	答案	題目
		(D)國家公園法。
57.	B	在國家公園範圍內之山難事件搜救指揮官為何人？ (A)國家公園管理處處長。 (B)轄內縣市消防局局長或其指派人員。 (C)民間搜救團體指派人員。 (D)原住民巡山員。
58.	A	在國家公園內登山採折花木，依國家公園法可罰鍰新臺幣多少元？ (A)3000 元以下。 (B)5000 元以下。 (C)7000 元以下。 (D)15000 元以下。
59.	A	依國家公園法規定，進入國家公園生態保護區內登山須辦理何種證件？ (A)入園許可證。 (B)入山許可證。 (C)通行證。

序號	答案	題目
		(D)住宿許可證。
60.	B	依國家安全法規定，進入山地管制區須辦理何種證件？ (A)入園許可證。 (B)入山許可證。 (C)通行證。 (D)住宿許可證。
61.	B	在玉山國家公園區內餵食野生動物，最高可罰鍰新臺幣多少元？ (A)1000 元。 (B)3000 元。 (C)5000 元。 (D)10000 元。
62.	D	下列哪項不是玉山冬季靜山管制措施之目的？ (A)讓山安靜休養生息。 (B)宣導雪季登山安全。 (C)禁止入山。

序號	答案	題目
		(D)塑造玉山為臺灣聖山。
63.	B	依國家公園法規定，未經申請許可進入國家公園生態保護區內登山，最高可處新臺幣多少元罰鍰？ (A)1000 元。 (B)3000 元。 (C)5000 元。 (D)15000 元。
64.	D	山難事件發生時，留守人員最優先的報案對象是誰？ (A)隊員家屬。 (B)民間山難救助組織。 (C)當地行政機關。 (D)地方消防機關。
65.	B	降低登山活動風險的策略，下列何者不恰當？ (A)顧及每個人的安全。 (B)領隊和嚮導負擔全部的責任。 (C)發展隊員的安全意識。

序號	答案	題目
		(D)運用合適的領導風格。
66.	A	<p>從事高風險的登山活動時，下列何種行為對減少意外最沒有實質幫助？</p> <p>(A)事前購買高額保險。</p> <p>(B)改走較熟悉的路線。</p> <p>(C)購買專用的器材。</p> <p>(D)事前進行充足的體能訓練。</p>
67.	C	<p>有關領隊應有的行為，下列何者相對不恰當？</p> <p>(A)對環境友善。</p> <p>(B)多和隊員交流，適度紓解隊員的壓力。</p> <p>(C)過度強調自己的戶外經驗和豐功偉業。</p> <p>(D)記住所有人的名字。</p>
68.	B	<p>下列何者不在戶外活動風險管理的範疇？</p> <p>(A)擬訂緊急應變計畫。</p> <p>(B)觀賞絕佳的山嵐風景。</p> <p>(C)進行登山活動後的檢討。</p>



序號	答案	題目
		(D)具備良好的行動通訊。
69.	A	<p>下列有關臺灣登山綜合險的敘述，何者為正確？</p> <p>(A)承保地區僅限臺灣。</p> <p>(B)以產業保險的形式投保。</p> <p>(C)保險期間以日計算，最高 60 日。</p> <p>(D)3 人可以投保。</p>
70.	D	<p>下列關於臺灣山區山屋的描述，何者正確？</p> <p>(A)九九山莊為雪霸國家公園所管理。</p> <p>(B)所有的山莊皆為免費使用。</p> <p>(C)七卡及三六九山莊提供餐飲服務。</p> <p>(D)未申請到奇萊主北線的山屋，可選擇自備帳篷入園。</p>
71.	B	<p>下列何者非我國登山綜合保險的承保事故？</p> <p>(A)發生中暑。</p> <p>(B)心臟病發作。</p> <p>(C)不慎失足。</p>

序號	答案	題目
		(D)遇到山崩。
72.	C	<p>登山綜合保險相較於旅遊平安險，增加下列何種給付項目？</p> <p>(A)死殘給付。</p> <p>(B)實支實付醫療金給付。</p> <p>(C)緊急救護費給付。</p> <p>(D)以上皆否。</p>
73.	A	<p>下列何山區活動非屬臺灣登山綜合保險之承保地區？</p> <p>(A)喜馬拉雅山。</p> <p>(B)雪山。</p> <p>(C)玉山。</p> <p>(D)南湖大山。</p>
74.	D	<p>若學校學童要進行團體高海拔登山活動，須在登山前，針對下列哪些人進行高山醫學教育？</p> <p>(A)參與登山活動的學童。</p> <p>(B)參與登山活動的師長及工作人員。</p> <p>(C)參與登山活動學童的家長。</p>

序號	答案	題目
		(D)以上皆是。
75.	A	<p>帶隊時，通常會將體力最差的隊員安排在隊伍的何種順位以就近觀察及減少風險？</p> <p>(A)第 2 位。</p> <p>(B)第 5 位。</p> <p>(C)最後 1 位。</p> <p>(D)以上皆可。</p>
76.	D	<p>山域嚮導帶隊時，下列哪些特質的隊員須特別注意？</p> <p>(A)個性孤僻的隊員。</p> <p>(B)體力較弱的隊員。</p> <p>(C)易與他人起衝突的隊員。</p> <p>(D)以上皆是。</p>
77.	C	<p>從民國 94 年起，玉山國家公園管理處為了兼顧生態保育及民眾權益，每年 2 月實施為期多久的靜山措施，以讓自然山林能有休養、生息及生態復育的機會？</p> <p>(A)7 天。</p> <p>(B)15 天。</p> <p>(C)30 天。</p>

序號	答案	題目
		(D)60 天。
78.	D	<p>高山步道或古道於過去曾提供下列何種功能？</p> <p>(A)交通運輸。  (B)遷移、狩獵。  (C)通婚、戰爭。  (D)以上皆是。</p>
79.	B	<p>高山步道多深入自然原始之山林環境，為降低對生態環境之干擾，應減少人為設施設置；下列何者為既有高山步道必要設置及維護管理之設施？</p> <p>(A)垃圾桶。  (B)步道本體。  (C)廁所。  (D)休憩座椅及涼亭。</p>
80.	A	<p>國家公園係為保護國家特有之自然風景、野生動植物及史蹟，並提供國民之育樂及研究等目的而設置，依據國家公園法第 19 條規定，進入哪一地區應經國家公園管理處之許可？</p> <p>(A)生態保護區者。  (B)一般管制區。</p>

序號	答案	題目
		(C)特別景觀區。 (D)遊憩區。
81.	B	<p>攀登哪座山峰無須向國家公園管理處申請入園許可，但須向警察機關申請入山許可？</p> <p>(A)玉山主峰。 (B)合歡北峰。 (C)雪山主峰。 (D)奇萊主峰。</p>
82.	A	<p>當登山客於國家公園範圍內之山域發生迷途、傷病等意外事故並通報 119 請求人命救助時，下列哪個單位為人命救助實際處理機關？</p> <p>(A)直轄市、縣市政府消防機關。 (B)國家公園管理處。 (C)直轄市、縣市政府警察機關。 (D)直轄市、縣市政府機關。</p>
83.	C	<p>依據國家公園法第 19 條規定：進入生態保護區者，應經國家公園管理處之許可。上述規定之立法目的主要為何？</p> <p>(A)保護登山客之人身安全，避免山域意外事故發生。</p>

序號	答案	題目
		(B)保護山地治安，確保國家安全。 (C)保存生物多樣性，保護重要生態及棲息環境。 (D)以上皆是。
84.	A	下列哪個法規規定登山活動範圍涉及特殊管制山域應由領隊帶領，且領隊應具備初級緊急救護能力，並領有基本救命術證書。 (A)臺中市登山活動管理自治條例。 (B)國家公園法。 (C)災害防救法。 (D)以上皆是。

### 三、山野裝備器材

#### 是非題

序號	答案	題目
1.	X	快扣式冰爪可用於任何種類之登山鞋。
2.	X	雪地活動怕鞋子濕，所以穿雨鞋是最好的選擇。
3.	O	輕量化登山時，裝備越輕，相對需要越高的登山技巧及經驗。
4.	X	為求輕量化登山，可捨棄部分的安全裝備。
5.	X	所謂輕量化登山是不考慮其登山環境與活動天數。
6.	X	為達成輕量化登山，可將裝備多餘的材料剪除，例如：鞋帶太長或束帶過長等。
7.	X	因為棉製的衣褲較為舒適，因此是登山最好的選擇。
8.	X	登山時，穿著的襪子越厚越好。
9.	O	內架式背包相較於外架式背包簡單狹長，在中級山的攀登具有行動上的優勢。
10.	X	連身式防風防水雨衣易於穿脫，且包覆性良好，比較適合在登山者在山區活動使用。

序號	答案	題目
11.	O	防水透氣材質外套有使用年限，其使用年限隨著使用的頻率多寡及使用時間長度而不同。
12.	O	使用登山杖可減少登山運動對下肢所造成的衝擊。
13.	X	帳篷可於長時間暴露在陽光下，因為高溫或長時間日曬，都不影響其之材質與功能。
14.	X	多層衣穿法的應用，僅適用於衣服與褲子，不適用於手部。
15.	X	選擇戶外裝備只要越貴越好，不用考慮其使用環境與場所。
16.	X	雲層可以阻隔紫外線，所以陰天在雪地活動不需要戴太陽眼鏡。
17.	O	受到低溫及壓力的影響，在冬天高山上，瓦斯不易完全燃燒。
18.	X	現今登山使用的等高線地形圖，是依磁北所測畫。
19.	O	磁北為指北針所指的北方。
20.	X	使用氣壓式高度計測量海拔高度時，只要在登山口進行校正即可。
21.	O	GPS 是全球定位系統(Global Position System)的簡稱。
22.	O	等高線地形圖判讀的三大利器為地圖、指北針及高度計。
23.	X	任何時候，隊伍可使用單條長扁帶作為隊伍的團隊主繩。



序號	答案	題目
24.	X	在晴空萬里的天氣下，為減輕裝備，可以不用攜帶雨衣就直接上山。

## 選擇題

序號	答案	題目
1.	C	在雪地需要做出踢踏步或穿上冰爪，下列何種鞋類較適合？ (A)雨鞋。 (B)野跑鞋。 (C)硬底登山鞋。 (D)慢跑鞋。
2.	D	登山時，山域嚮導應攜帶下列何種裝備？ (A)導航器具（GPS/地圖/指北針）。 (B)工具修補包。 (C)避難帳。 (D)以上皆是。
3.	D	大力膠帶(duct tape)適用於下列何種狀況？ (A)行走過程之鞋子脫底。 (B)連結登山杖以製作簡易擔架。 (C)修補內外帳。

		(D)以上皆是。
4.	C	下列何者無法作為保暖層的材質？ (A)棉。 (B)聚酯纖維。 (C)Gore-Tex。 (D)羽毛。
5.	A	下列何者為適當的登山杖使用長度？ (A)手持登山杖，以手肘為支點，將前臂上舉與上臂成夾角 90 度，但視上下坡情形，酌與縮短或延長。 (B)調整至登山杖最長的長度。 (C)調整至腰部的高度。 (D)隨使用者的喜愛高度。
6.	B	在夏季的登山行程中，多層衣穿法的排汗層，應注重下列何種功能？ (A)保暖性。 (B)排汗與快乾性。 (C)防風與防雨性。 (D)保暖與防風性。

7.	C	<p>在山區低溫的環境之下，以相同填充量而論，下列何種保暖層填充材質係數為最佳且最輕便？</p> <p>(A)羽絨蓬鬆係數為 300 的填充物。</p> <p>(B)羽絨蓬鬆係數為 500 的填充物。</p> <p>(C)羽絨蓬鬆係數為 800 的填充物。</p> <p>(D)羽絨蓬鬆係數為 600 的填充物。</p>
8.	D	<p>下列關於外層衣的敘述，何者為非？</p> <p>(A)具有防風功能。</p> <p>(B)具有防雨功能。</p> <p>(C)具有防水透氣的功能。</p> <p>(D)具有羽絨衣的保暖功能。</p>
9.	C	<p>下列登山炊煮所用的爐具種類，何者操作較為簡便與易於收納？</p> <p>(A)汽化爐。</p> <p>(B)酒精爐。</p> <p>(C)高山用瓦斯爐。</p> <p>(D)煤油爐。</p>
10.	B	<p>下列有關去漬油的敘述，何者為非？</p>

		<p>(A)熱功率輸出高。</p> <p>(B)潑灑溢出後不易揮發。</p> <p>(C)任何海拔與溫度下皆可使用。</p> <p>(D)方便購得。</p>
11.	D	<p>下列關於單層帳篷的敘述，何者為非？</p> <p>(A)重量輕且價格較貴。</p> <p>(B)由高密度化纖材質編制而成。</p> <p>(C)在溫暖潮濕的地區透氣性差。</p> <p>(D)單層帳意即由單層布料製成。</p>
12.	D	<p>下列關於睡袋的敘述，何者為非？</p> <p>(A)羽絨填充的睡袋是最保暖性，且輕便性與壓縮性最佳。</p> <p>(B)人造纖維填充的睡袋在受潮後仍然具有保暖性。</p> <p>(C)羽絨填充的睡袋在受潮後不具保暖效果。</p> <p>(D)低溫的情境下，人造纖維填充睡袋比羽絨纖維填充睡袋還輕便。</p>
13.	A	<p>下列關於睡袋的敘述，何者為非？</p> <p>(A)考量睡眠的舒適度與品質，所以選擇較大的睡袋為佳。</p>

		<p>(B)羽絨填充睡袋在儲藏時，不可壓縮在睡袋套內，避免影響其蓬鬆度。</p> <p>(C)使用睡袋內套可有效避免身體產生的油漬沾污睡袋。</p> <p>(D)木乃伊式睡袋的設計，可以將睡袋的特性發揮到最大。</p>
14.	C	<p>下列何種材質製成的鍋具，相對地具有較輕量、導熱快及堅固的特性？</p> <p>(A)鋁製。</p> <p>(B)不銹鋼製。</p> <p>(C)鈦製。</p> <p>(D)鐵製。</p>
15.	C	<p>下列有關選購大背包所考慮因素，何者為非？</p> <p>(A)良好的襯墊與散熱設計。</p> <p>(B)適合的背長與背負系統。</p> <p>(C)美觀的外表。</p> <p>(D)可放置特殊物品的設計，如：冰斧。</p>
16.	A	<p>所謂登山衣物「三層穿法」是指下列哪種？</p> <p>(A)貼身內層、保溫中層及保護外層。</p> <p>(B)穿3層內衣。</p>

		(C)登山夾克可供3層穿脫者。 (D)每件衣服各有3層。
17.	B	下列何項不是登山必備的裝備？ (A)頭燈。 (B)相機。 (C)打火機。 (D)防水層（雨衣）。
18.	C	在精簡與生態保育前提下，下列有關登山活動所攜帶糧食與裝備的作法，何者最不會破壞山林生態？ (A)掩埋垃圾。 (B)生營火取暖，使用後注意熄滅。 (C)精算食量，先行去除額外包裝，並處理乾淨。 (D)污水倒入溪中。
19.	D	下列有關輕量化登山的考慮因素，何者為非？ (A)糧食重量及人員體力。 (B)登山路線及行程安排。 (C)裝備特性及種類。

		(D)以上皆是。
20.	B	規劃登山糧食時，按經驗每位隊員約吃多少米？ (A)20 至 40 公克。 (B)80 至 120 公克。 (C)180 至 200 公克。 (D)250 至 300 公克。
21.	B	下列有關「登山糧食新主義」之攜出(takeout)理念的描述，何者正確？ (A)將容器、炊具、水及廚餘攜出。 (B)將容器、炊具、剩料及廚餘攜出。 (C)將樹葉、炊具、剩料及廚餘攜出。 (D)將容器、炊具、勇氣及廚餘攜出。
22.	D	若機器本身並無故障，行進間 GPS 所顯示海拔高度正在增加，則表示下列何者情況？ (A)天氣轉壞。 (B)天氣轉好。 (C)要重新校核。 (D)正在爬坡中。



23.	A	手機 Google Map 所用的座標系統與搜救直昇機是一樣的，其座標系統為？ (A)WGS84。 (B)TWD97。 (C)TWD67。 (D)臺灣二分帶。
24.	D	下列哪個地方使用衛星電話，最可能沒有訊號？ (A)南三段丹大山。 (B)臺北市象山。 (C)墾丁核三廠冷卻水出海口。 (D)玉山楠梓仙溪溪谷。
25.	D	帶領單攻高山的活動時，領隊應該準備哪些裝備？ (A)鍋子、爐子、頭帶及扁帶。 (B)熱飲包及水。 (C)緊急避難帳。 (D)以上皆是。
26.	C	下列敘述，何者錯誤？

		<p>(A)由於雪地易反射太陽光，所以在雪地活動時，一定要帶太陽眼鏡。</p> <p>(B)前往登山時，可依據該地區的海拔高度、近期天氣狀況及登山天數來準備所需衣物。</p> <p>(C)天氣晴朗時，為減輕重量不須帶雨衣。</p> <p>(D)山區溫度相對於平地較低，一定要帶足夠禦寒衣物。</p>
27.	D	<p>為發生緊急事件時，可提供讓隊員安全度過 1 至 2 天，等待外界救援；山域嚮導應額外攜帶下列哪種帳上山？</p> <p>(A)緊急避難帳。</p> <p>(B)8 人外帳。</p> <p>(C)4 人天幕。</p> <p>(D)以上皆可。</p>
28.	D	<p>下列有關攜帶長 5 公尺扁帶上山的用途，何者為非？</p> <p>(A)須搬運患者時之用。</p> <p>(B)建設營地之用。</p> <p>(C)渡過困難地形之用。</p> <p>(D)可以炫耀自己是領隊。</p>
29.	C	<p>登山活動適度規劃高山糧食，以減少對山林的負擔甚為重要；下列何者不是規劃登山糧食的必要條件？</p> <p>(A)輕量、體積小、揹負及取用方便。</p>

	<p>(B)容易消化、具飽足感，美味可口。</p> <p>(C)多層包裝、生鮮食材、需耗時烹煮。</p> <p>(D)不易變質（腐敗）、容易調理、廢棄物（廚餘）少。</p>
--	--

## 四、山野活動技能

### 是非題

序號	答案	題目
1.	X	在雪地活動口渴時，可以直接吃雪。
2.	O	由 A 點向 B 點所測量出之角度為 40 度時，則其反方位角為 220 度。
3.	X	在臺灣 GPS 為最佳定位工具，因此在登山過程不必再攜帶指北針與高度計。
4.	O	當攜帶 GPS 等電子儀器時，要特別注意儲備電力，甚至是額外準備鋰電池，以防電力不足。
5.	O	發現自己登山迷途時，要盡量停留在適當的地點，並於周遭遺留痕跡，以便搜救人員追蹤。
6.	X	為維持體溫，即使是濕的衣褲，也可穿到乾的睡袋中，以順便烘乾。
7.	X	指北針是登山活動必帶的方向指示儀器；若指針為紅白兩色，通常紅針指向方向表示南方。
8.	X	方位角 0 度及方位角 360 度，前者指正北方，後者則指正南方。
9.	X	在以 5 萬分之 1 為比例尺的地圖上，圖上 10 公分表示實際距離為 10 公里。
10.	O	以 1 萬分之 1 為比例尺的地圖相較於以 10 萬分 1 為比例尺的地圖，其內容較為精細及詳盡。

序號	答案	題目
11.	O	等高線越密集代表地形越陡峻。
12.	O	同樣是內政部出版的 5 萬分之 1 及 2 萬 5 千分之 1 的等高線地圖，其圖上方格都代表 1 平方公里。
13.	O	比例尺越大，地圖呈現的資訊越詳盡。
14.	X	在二者位置不變的情況下，A 觀察 B，方位角為 135 度，B 觀察 A，方位角為 225 度。
15.	X	在市區近郊健行時，即使沒去過的路線，也不必準備登山裝備、衣物與閱讀登山資訊。
16.	X	縱走聖稜線時，危險路段都有遺留繩索，我們可直接使用以確保行走安全。
17.	X	由於中級山林相茂密及地形複雜，電子通訊較差，所以行走時不必攜帶無線電、GPS 或衛星電話等通訊器材，只要攜帶地圖及指北針，擁有良好的地圖判斷能力即可。

## 選擇題

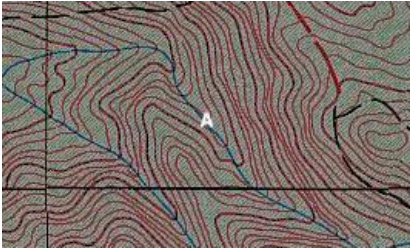
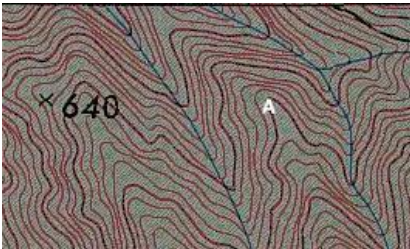
序號	答案	題目
1.	A	原訂 6 天登山行程，但在第 5 天遇到溪水暴漲，經判斷無法過溪時，應進行下列何種作為對全隊較有利？ (A)找尋合適場所紮營，等待水退。 (B)直接請求直升機。 (C)原路撤退。 (D)以上皆可。
2.	C	登山隊伍抵達困難地形或下降點時，應由下列哪位成員先行通過或下降？ (A)女性成員。 (B)年紀較長成員。 (C)領隊（嚮導）或資深隊員。 (D)當下身體虛弱成員。
3.	D	下列何種工具可於野外等高線地形圖上進行定位？ (A)氣壓式高度計。 (B)地圖。 (C)指北針。

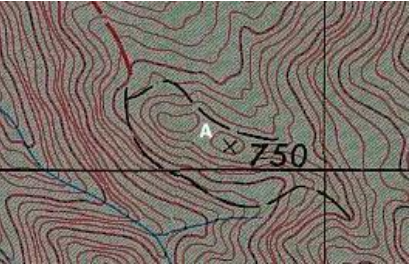
序號	答案	題目
		(D)以上皆是。
4.	A	等高線地形圖的正上方表示何方位？ (A)北方。 (B)東方。 (C)西方。 (D)南方。
5.	D	在野外地圖定位時，會採用地貌或建築物協助定位；下列何種參考地標相對較差？ (A)電塔。 (B)鞍部。 (C)溪流走向。 (D)高山草坡。
6.	B	2 萬 5 千分之 1 的等高線地形圖上，每個正方格的長度或寬度所代表的實際距離為多少公尺？ (A)500 公尺。 (B)1000 公尺。 (C)1500 公尺。

序號	答案	題目
		(D)3000 公尺。
7.	C	<p>下列關於等高線的敘述，何者為非？</p> <p>(A)同一等高線上的各點標高必相同。</p> <p>(B)除了斷崖與峭壁之外，任兩條等高線不相交。</p> <p>(C)等高線越疏，代表地形越陡峭。</p> <p>(D)等高線越密，代表地形越陡峭。</p>
8.	D	<p>下列何種選項會出現在圖廓外的資料中？</p> <p>(A)圖名。</p> <p>(B)比例尺。</p> <p>(C)偏角圖。</p> <p>(D)以上皆是。</p>
9.	D	<p>里龍山三角點上刻有一等三角點的那一面，朝向何種方位？</p> <p>(A)東方。</p> <p>(B)北方。</p> <p>(C)西方。</p>



序號	答案	題目
		(D)南方。
10.	A	<p>依所站的位置將指北針上的行進方向線朝向目標，其所測出的角度為？</p> <p>(A)方位角。  (B)後方位角。  (C)反方位角。  (D)以上皆非。</p>
11.	A	<p>(1)找出已知測量標地物 A 與 B。(2)地圖置北。(3)測量出所在位置與 A 及 B 兩點之方位角。(4)將測量之 A 與 B 方位角畫製於地圖。(5)兩線交會點即為所在位置。上述操作後方交會法定位之最佳操作順序為何？</p> <p>(A)2→1→3→4→5。  (B)3→1→4→2→5。  (C)1→3→2→4→5。  (D)3→2→4→1→5。</p>
12.	A	<p>下列何種地形使用全球定位系統(GPS)進行定位，其產生之誤差值最大？</p> <p>(A)在狹窄的溪谷中進行定位。  (B)在北大武山三角點進行定位。  (C)在海拔 3000 尺以上的稜線進行定位。</p>

序號	答案	題目
		(D)在嘉明湖湖畔進行定位。
13.	A	<p>圖片中 A 點為</p>  <p>(A)溪谷。  (B)鞍部。  (C)稜線。  (D)峭壁。</p>
14.	C	<p>圖片中 A 點為</p>  <p>(A)溪谷。</p>

序號	答案	題目
		(B)鞍部。 (C)稜線。 (D)峭壁。
15.	B	圖片中 A 點為  (A)溪谷。 (B)鞍部。 (C)稜線。 (D)峭壁。
16.	A	等高線地形圖的等高線間隔與坡度關係為何？ (A)間隔越密、坡度越陡。 (B)間隔越密、坡度越緩。 (C)無相關。

序號	答案	題目
		(D)視比例尺而定。
17.	D	<p>下列哪個選項，非現地對照法經常使用的標的？</p> <p>(A)稜線走向或分歧點。</p> <p>(B)溪流走向或分流點。</p> <p>(C)高壓電塔或特殊獨立物。</p> <p>(D)一片森林或灌木叢。</p>
18.	B	<p>將北方作為基準，以順時針方向量測至目標的水平夾角稱為？</p> <p>(A)水平角。</p> <p>(B)方位角。</p> <p>(C)反方位角。</p> <p>(D)水平夾角。</p>
19.	D	<p>地圖上的方格是依據子午線繪製而成，因此方格縱線上方稱為？</p> <p>(A)正北。</p> <p>(B)磁北。</p> <p>(C)地圖北。</p>

序號	答案	題目
		(D)方格北。
20.	B	從未知點觀測已知點，以決定該未知點的位置，這種方法稱為？ (A)前方交會法。 (B)後方交會法。 (C)左方交會法。 (D)右方交會法。
21.	A	進行方位判斷時，若方位角為 221 度，則反方位角是幾度？ (A)41 度。 (B)131 度。 (C)311 度。 (D)321 度。
22.	D	臺灣現行使用 2 萬 5 千分之 1 地形圖上的 1 公分，代表實際距離為幾公尺？ (A)100 公尺。 (B)150 公尺。 (C)200 公尺。 (D)250 公尺。

序號	答案	題目
23.	C	<p>在臺灣，不考慮地形高低落差之下，如 2 個地點的經緯度相差「1"」，其代表實際距離約為多少公尺？</p> <p>(A)10 公尺。  (B)20 公尺。  (C)30 公尺。  (D)40 公尺。</p>
24.	D	<p>下列何種環境可能會增加 GPS 定位的誤差值？</p> <p>(A)峽谷。  (B)密林。  (C)濃霧。  (D)以上皆是。</p>
25.	D	<p>使用指北針在測量或計算方位角時，須特別注意下列何者？</p> <p>(A)指北針須平放。  (B)磁北箭頭線之箭頭須與磁針重疊。  (C)前進方向線須指向目的地。  (D)以上皆是。</p>
26.	C	<p>如登山所用地圖的首曲線與等高線之間距離 10 公尺；請問該地圖所採用的比例尺為何？</p>

序號	答案	題目
		(A)5 萬分之 1。 (B)10 萬分之 1。 (C)2 萬 5 千分之 1。 (D)1 萬分之 1。
27.	A	同座標點，在以 TWD67 及 TWD97 為基準所繪製的地形圖上，兩者相距約多少公尺？ (A)900 公尺。 (B)500 公尺。 (C)100 公尺。 (D)0 公尺。
28.	B	如等高線呈現同心圓狀，內部最小的圈之地形最可能是？ (A)洞穴。 (B)山頂。 (C)溪谷。 (D)稜線。
29.	A	地形圖上的等高線為下列何種曲線？ (A)閉合曲線。

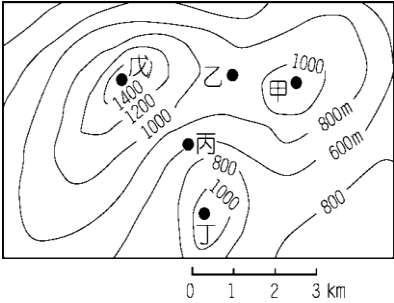
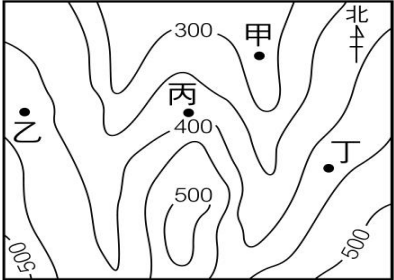
序號	答案	題目
		(B)開放曲線。 (C)任意曲線。 (D)交叉曲線。
30.	D	下列何者非登山紮營選址的主要考量因素？ (A)無落石危險。 (B)排水性佳。 (C)避風性佳。 (D)避雨性佳。
31.	C	下列何種地形最容易迷路？ (A)草原坡瘦稜。 (B)林道。 (C)寬稜密林區。 (D)裸岩瘦稜。
32.	C	登山時看到冷杉林，表示所在位置的海拔高度約為？ (A)海拔 1000 公尺。 (B)海拔 1500 公尺。



序號	答案	題目
		(C)海拔 2800 公尺。 (D)海拔 3500 公尺。
33.	C	登山時看到鐵杉箭竹林，表示所在位置的海拔高度約為？ (A)海拔 500 公尺。 (B)海拔 1500 公尺。 (C)海拔 2500 公尺。 (D)海拔 3500 公尺。
34.	D	進行緊急宿營的時機，何者正確？ (A)迷路。 (B)脫隊。 (C)有傷病患。 (D)以上皆是。
35.	B	下列何種樹木可以取得天然火種？ (A)檜木。 (B)松樹。


序號	答案	題目
		(C)杉木。 (D)神木。
36.	D	選擇野外營地的注意事項，何者正確？ (A)營地大小。 (B)風向。 (C)水源。 (D)以上皆是。
37.	C	搭建蒙古包帳篷常見的錯誤為何者？ (A)在硬營地搭建時，以綁石頭取代營釘固定帳篷。 (B)選擇空曠的地方搭帳篷。 (C)內外帳篷的魔鬼粘未貼合，營繩也未固定。 (D)把登山鞋放在內外帳之間的縫隙處。
38.	C	長天數登山路徑遇大崩塌（垂直高度達 100 公尺），導致路跡不明時，下列何種處理方式較為恰當？ (A)著重裝，分不同高度橫切找路。 (B)直接著重裝，架繩橫渡。

序號	答案	題目
		<p>(C)著輕裝找路，在踏著適當路徑後，評估是否需要架設確保系統，再著重裝通過。</p> <p>(D)直接著重裝高繞過大崩壁。</p>
39.	D	<p>行進密茅草區的最佳通過策略為何？</p> <p>(A)山刀出鞘猛砍。</p> <p>(B)擇定方向硬鑽。</p> <p>(C)先往低處走再往高處走。</p> <p>(D)順茅草叢縫隙低身鑽行，並適時修正行進方向。</p>
40.	C	<p>進行中級山勘查而需在溪邊紮營時，最需要考量下列何者？</p> <p>(A)營地應離溪邊 10 公尺以上。</p> <p>(B)不要在有動物足跡的河床上紮營。</p> <p>(C)應留意溪水位變化，並考量溪水暴漲時之上撤路線。</p> <p>(D)選擇取水方便之地點。</p>
41.	C	<p>右圖的 4 個點，哪些是位於地形上的「鞍部」？</p>

序號	答案	題目
		<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>(A) 甲乙。</p> <p>(B) 甲丙。</p> <p>(C) 乙丙。</p> <p>(D) 丙丁。</p> </div>  </div>
42.	B	<p>在圖上的甲、乙、丙、丁，哪一點所在位置的坡向是東北方？</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>(A) 甲（右側坡）。</p> <p>(B) 乙。</p> <p>(C) 丙（左側坡）。</p> </div>  <div style="margin-left: 20px;"> <p>(D) 丁。</p> </div> </div>
43.	B	<p>地圖上若有數條等高線匯合在一起，表示該地區為下列何種地形？</p> <p>(A) 河階。</p> <p>(B) 懸崖。</p> <p>(C) 山峰。</p>

序號	答案	題目
		(D)順向坡。
44.	A	<p>若須將 2 條扁帶（傘帶）連結成繩圈使用時，應採用下列何種繩結為宜？</p> <p>(A)水結。</p> <p>(B)稱人結。</p> <p>(C)漁人結。</p> <p>(D)普魯士結。</p>
45.	C	<p>使用何種繩結搭配有鎖鉤環可達到確保或垂降之目的？</p> <p>(A)稱人結。</p> <p>(B)八字結。</p> <p>(C)義大利半扣。</p> <p>(D)普魯士結。</p>
46.	C	<p>若只有 2 天 1 夜的假期，卻沒有登過海拔 3000 公尺高山的經驗，考量安全與可行性，下列哪座山是最佳首選？</p> <p>(A)玉山。</p> <p>(B)雪山。</p> <p>(C)合歡山。</p>

序號	答案	題目
		(D)北大武山。
47.	B	打開地圖，常可看到箭頭符號及上方的英文字母「N」，其代表意義為下列何者？ (A)地圖編號。 (B)方向指北。 (C)地圖名稱。 (D)前方無路。
48.	B	在臺灣登山，如見到檜木林，代表所在位置可能為下列何種海拔高度？ (A)海拔 200 至 500 公尺。 (B)海拔 2000 至 2500 公尺。 (C)海拔 3000 至 3500 公尺。 (D)海拔 3500 公尺以上。
49.	A	下列何種地圖要素旨在解釋地圖上各種符號所代表的意義？ (A)圖例。 (B)比例尺。 (C)地圖標題。

序號	答案	題目
		(D)地理坐標。
50.	C	 在我國內政部出版的 5 萬分之 1 或是 2 萬 5 千分之 1 地形圖中，其名稱為下列何者？ (A)圖例。 (B)比例尺。 (C)三角點。 (D)獨立山峰。
51.	A	地圖上等高線疏密代表下列何者？ (A)地勢的緩陡。 (B)方向的指示。 (C)岩層的差異。 (D)比例尺的大小。

## 五、山區緊急應變

### 是非題

序號	答案	題目
1.	O	雖然最近天氣都非常晴朗，但如果要在冬季登高山，仍然應該要攜帶足夠的雪地裝備上山。
2.	O	身為有經驗的山域嚮導，在叉路轉彎處應確定所有隊員是否都跟上。
3.	O	因為塑膠袋具有不透氣及限制空間的特性，所以必要時可將特大型塑膠袋作為緊急避難帳使用以保暖。
4.	O	在野外地區，救援者對病患施行急救時，必須先處理最威脅性命的部分。
5.	O	野外緊急維生生火時，若非萬不得已，絕不砍伐活樹。
6.	O	海拔高度達 2500 公尺，表示已達到高海拔疾病(high altitude illness)診斷標準中所稱之高海拔。
7.	X	我不是醫師或是專業醫療人員，所以我無法辨認高海拔疾病。
8.	O	在高海拔山區，不是由外傷造成的身體不適，應該先假定為高海拔疾病(high altitude illness)。
9.	O	在高海拔山區出現身體不舒服，經過休息或吃藥後，其症狀完全緩解，就可以更進一步的上升高度（例如登頂），但須特別注意症狀是否復發。



序號	答案	題目
10.	O	在高海拔山區出現身體不舒服，經過休息或吃藥後，其症狀雖然沒有繼續變嚴重，但仍然持續時，應避免再上升高度，甚至應放棄登頂。
11.	O	在高海拔山區出現身體不舒服，經過休息或吃藥後，症狀仍然持續變嚴重或無法腳跟對齊腳尖走直線，應該要立即下撤或考慮對外求援。
12.	O	如登山隊伍中，有隊員身體不適、陷入昏迷及呼吸困難，無論是中度或嚴重高海拔疾病，就算當下沒有使用藥物，只要快點下撤，仍然有可能挽救生命。
13.	O	走路不穩，例如無法腳跟對齊腳尖走直線，是高海拔腦水腫(high altitude cerebral edema)早期最重要的症狀之一。
14.	X	曾經發生過嚴重高海拔疾病(high altitude illness)的人，一定還會再發生高海拔疾病，所以絕對不能再登高山或高原。
15.	O	每年 7 至 11 月份前往登山，應特別考慮留意可能遭遇虎頭蜂的風險。
16.	O	VHF/UHF 呼叫及緊急救難頻率是 145.00MHZ / 431.00MHZ。
17.	X	5 人組成的登山隊伍，預計進行 6 天的縱走行程，但在第 3 天突然發生事故，需要向外求援的情況下，領隊必須徵求 1 位隊員獨自下山求援。
18.	X	8 人組成的登山隊伍在山區行走時，後方隊員因遭落石擊中墜崖，當下第一要務是立即救援墜崖的隊員。
19.	O	登山過程如發生急難事故時，第一要務為確保隊員之安全，其次才是傷患的救援事宜。

序號	答案	題目
20.	X	在海拔 3000 公尺山區行走時，有位年約 30 歲的隊員在爬陡坡時，因為感覺太喘，所以整個隊伍停下休息約 30 分鐘後，該隊員感覺還是有點喘，量測心跳約每分鐘 140 下；這時領隊應該帶領隊伍向前行走，並請另 1 名體力較佳的隊員陪他在後方慢慢行走。
21.	X	預計 8 天的高山縱走活動，走到第 3 天晚上，有位隊員整夜不斷咳嗽，隔天繼續行走時，該名隊員不論行走速度快或慢，都覺得非常喘，體力也感覺明顯比前幾天差。這時只要給他服用感冒藥，就可以讓他跟著隊伍繼續行走。
22.	O	山域嚮導可參與「野外緊急救護課程)」或「救護技術人員教育訓練(EMT)」等緊急救護課程，加強自我的緊急救護能力，以備不時之需。
23.	X	隊員到山屋時，已經有頭痛噁心症狀，而且完全沒有食慾，但他已自行服藥（丹木斯及止痛藥），所以可請他先睡，不用再進食。
24.	X	前往高山行走前，可請隊員準備「威而鋼」，以利於山區發生急性高山病症狀時減緩其症狀，繼續登山。
25.	O	往高山行走前 2 週，通知隊員每天跑步 3000 公尺，可提升體能，以利高山行走活動。

## 選擇題

序號	答案	題目
1.	D	<p>位於海拔 2500 公尺以上的地區所出現之急性高山病(acute mountain sickness)診斷標準除了頭痛外，包含下列何種症狀？</p> <p>(A)頭暈。 (B)失眠。 (C)噁心嘔吐或疲憊虛弱。 (D)以上皆是。</p>
2.	B	<p>若登山客在攀爬至排雲山莊時，出現了高海拔腦水腫，若您為所屬隊伍的領隊，請問應做下列哪個處置最正確？</p> <p>(A)可以留在山莊繼續觀察，不用特別治療。 (B)即使已用藥物或氧氣治療，也必須盡快下山。 (C)使用藥物及氧氣治療後，可繼續攀登玉山主峰。 (D)若天氣晴朗，也有使用藥物或氧氣治療可以暫緩下山。</p>
3.	B	<p>有位 30 歲男性半夜由臺中港出發，清晨抵達大水池登山口後，便開始登山，直到約晚上 7 點抵達 369 山莊後，出現呼吸困難、胸悶及乾咳等症狀。經過約 30 分鐘的休息後，他仍感到呼吸急促、呼吸發出濕水泡音及氣喘咻咻聲。請問該名登山客最有可能發生下列何種疾病？</p> <p>(A)高海拔腦水腫。</p>

序號	答案	題目
		(B)高海拔肺水腫。 (C)急性高山病。 (D)慢性高山病。
4.	A	回顧臺灣玉山國家公園歷年醫療相關山區救援紀錄，最常進行醫療相關山區救援的原因是？ (A)外傷。 (B)高海拔疾病。 (C)受困。 (D)失溫。
5.	D	發生山區緊急狀況時，下列哪些人員可擔任現場治療人員？ (A)醫療人員。 (B)領隊。 (C)同行隊員。 (D)以上皆可。
6.	D	下列哪種情況應立即對外求援？ (A)病人陷入重度昏迷，大小便失禁時。

序號	答案	題目
		<p>(B)病人心跳停止，開始實施心肺復甦術時。</p> <p>(C)預期病人可能在短時間內症狀惡化至失去行走能力時（如高海拔疾病併走路不穩）。</p> <p>(D)以上皆是。</p>
7.	D	<p>登山過程發生頭部外傷的處理方式，何者正確？</p> <p>(A)只要受傷後嚴重頭痛、頭暈或嘔吐，便需要立即撤離就醫或對外求援。</p> <p>(B)只要受傷後有肢體無力或麻木，便需要立即撤離就醫或對外求援。</p> <p>(C)所有頭部外傷的病人都要詳細詢問，並檢查身體其他部位有無受傷。</p> <p>(D)以上皆是。</p>
8.	C	<p>在高海拔地區，隊員出現下列何種症狀最為危險，可能需要撤退或對外求援？</p> <p>(A)頭痛。</p> <p>(B)頭暈。</p> <p>(C)走路不穩。</p> <p>(D)嘔吐。</p>
9.	D	<p>在高海拔地區，隊員出現下列哪何種症狀最為危險，可能需要撤退或對外求援？</p> <p>(A)抵達玉山主峰 1 分鐘後，仍覺得相當喘。</p>

序號	答案	題目
		<p>(B)抵達玉山主峰 1 分鐘後，仍會乾咳。</p> <p>(C)抵達玉山主峰 1 分鐘後，仍覺得疲憊。</p> <p>(D)抵達排雲山莊 5 小時後，覺得非常喘，乾咳且異常疲憊。</p>
10.	D	<p>在高海拔地區，若隊員出現下列何種症狀，則可能需要撤退或對外求援？</p> <p>(A)經休息、給氧或藥物治療後，仍然感覺嚴重頭痛。</p> <p>(B)經休息、給氧或藥物治療後，仍然持續出現嚴重嘔吐。</p> <p>(C)經休息、給氧或藥物治療後，仍然感覺嚴重胸悶或呼吸困難。</p> <p>(D)以上皆是。</p>
11.	D	<p>下列何者為判斷及處理高海拔疾病的原則？</p> <p>(A)在高海拔地區所發生的任何身體不適，都應先假定為高海拔疾病，直到證明為其他疾病為止。</p> <p>(B)若出現高海拔疾病的症狀，不宜再向上增加海拔高度。</p> <p>(C)若症狀持續惡化或已無法腳跟對齊腳尖走直線，應立即下降海拔高度。</p> <p>(D)以上皆是。</p>
12.	A	<p>下列何者被認為是造成高海拔疾病的最主要因素之一？</p> <p>(A)海拔高度快速上升。</p>

序號	答案	題目
		(B)肥胖。 (C)抽煙。 (D)性別。
13.	D	下列何者可以預防高海拔疾病？ (A)服用丹木斯(Acetazolamide)。 (B)緩慢上升海拔高度。 (C)「高爬低宿」。 (D)以上皆是。
14.	D	下列何者被認為是高海拔疾病最有效的治療方式？ (A)給予氧氣。 (B)給予藥物。 (C)停止上升海拔高度。 (D)下降海拔高度。
15.	C	當嘗試多次都無法回到原本清楚的路徑時，拿出手機也沒有收訊時，下列何種處理方式之獲救機會最高？ (A)繼續找路。

序號	答案	題目
		(B)爬高望遠。 (C)停在原地。 (D)往溪谷走，順溪而下。
16.	D	在高山上，原地等待救援時，須優先考慮下列何種身體需求？ (A)水分的補充。 (B)食物的補充。 (C)睡眠的補充。 (D)身體的保暖。
17.	A	下列何地是等候救援的最佳地點？ (A)大樹邊。 (B)崖壁下方。 (C)溪水邊。 (D)乾溪溝。
18.	B	愛斯基摩人有句諺語說：「如果你流汗，你就死定了」；這句話主要表達在極低溫的環境下，下列何種因素的重要性？ (A)衣物防風。



序號	答案	題目
		<p>(B)保持身體乾燥。</p> <p>(C)不要隨意走動。</p> <p>(D)不要太常喝水。</p>
19.	A	<p>請問在山野迷路時，第一件該做的事情為下列何者？</p> <p>(A)停下來，深呼吸，冷靜回想剛剛經過的地方。</p> <p>(B)加快腳步，回到正途。</p> <p>(C)沿著溪谷下游方向行走，一定會到達有人住的地方。</p> <p>(D)拿出地圖與指北針定位丟掉裝備減輕重量，以便快速脫困。</p>
20.	C	<p>下列有關清洗傷口的描述，何者正確？</p> <p>(A)將藥膏或敷料覆蓋在傷口上。</p> <p>(B)將傷口浸在水中，讓傷口呼吸。</p> <p>(C)以乾淨的水，溫和沖洗傷口。</p> <p>(D)用酒精棉清潔傷口並保持濕潤。</p>
21.	B	<p>下列有關休克的早期典型症狀的描述，何者正確？</p> <p>(A)皮膚蒼白，呼吸急促，心跳緩慢。</p> <p>(B)皮膚蒼白濕冷，心跳急促且微弱。</p>

序號	答案	題目
		<p>(C)心跳緩慢，呼吸緩慢。</p> <p>(D)皮膚蒼白濕冷，心跳緩慢且微弱。</p>
22.	D	<p>若同行者已3天未排便，應該如何處理？</p> <p>(A)建議多食用乳酪。</p> <p>(B)建議多休息。</p> <p>(C)建議使用手指刺激肛門，幫助排便。</p> <p>(D)建議多喝水，多食用纖維食品。</p>
23.	D	<p>對於體溫過低而意識尚清醒的患者，下列何種處置方式為宜？</p> <p>(A)為患者戴上保暖的帽子。</p> <p>(B)提供水及食物，並鼓勵運動。</p> <p>(C)換掉潮溼衣物。</p> <p>(D)以上皆是。</p>
24.	A	<p>處理拉傷或扭傷時，首應採取何種處置以利消腫？</p> <p>(A)讓傷患休息，停止活動，冰敷患部，施壓且抬高患部。</p> <p>(B)將患部浸入溫水中。</p>

序號	答案	題目
		<p>(C)鼓勵傷患繼續運動。</p> <p>(D)對患部施以拉筋治療。</p>
25.	B	<p>下列何種方式最能有效緩解高海拔疾病？</p> <p>(A)緩緩攀登至更高海拔地區。</p> <p>(B)盡快移動至較低海拔地區。</p> <p>(C)使用攜帶型加壓袋。</p> <p>(D)進行運動以吸入更多氧氣。</p>
26.	D	<p>下列何者為脫水的徵狀？</p> <p>(A)頭痛。</p> <p>(B)便秘。</p> <p>(C)尿液顏色變深。</p> <p>(D)以上皆是。</p>
27.	D	<p>下列有關高海拔疾病的徵狀，何者正確？</p> <p>(A)強烈的饑餓感及頭痛。</p> <p>(B)頭痛、強烈饑餓感及皮膚泛紅。</p>

序號	答案	題目
		(C)皮膚泛紅、疲倦及失眠。 (D)疲倦、頭痛及失眠。
28.	C	當隊員嚴重嘔吐與拉肚子以致身體水分流失 24 小時以上；請問下列何種生命徵象最可能改變？ (A)脈搏次數減少，呼吸次數增加。 (B)脈搏次數增加，呼吸次數減少。 (C)脈搏及呼吸次數增加。 (D)脈搏及呼吸次數減少。
29.	D	下列有關高海拔疾病的預防方法，何者錯誤？ (A)緩慢上升海拔高度。 (B)登山前服用抗高海拔疾病的藥物。 (C)高爬低宿。 (D)喝高酒精濃度的酒，例如高粱。
30.	D	下列何者不是高海拔疾病？ (A)急性高山病(Acute mountain sickness)。 (B)高海拔肺水腫(High altitude pulmonary edema)。

序號	答案	題目
		(C)高海拔腦水腫(High altitude cerebral edema)。 (D)高海拔腎水腫(High-altitude kidney edema)。
31.	A	判斷高海拔腦水腫最重要且最有用的早期臨床指標為下列何者？ (A)步態不穩。 (B)咳嗽不斷。 (C)發燒高溫。 (D)隱隱頭痛。
32.	D	登山隊員在高海拔山區身體不適，咳出粉紅色的痰液時，這位隊員可能罹患下列何種疾病？ (A)嚴重喉嚨發炎。 (B)高海拔腦水腫(High altitude cerebral edema)。 (C)急性高山病(Acute mountain sickness)。 (D)高海拔肺水腫(High altitude pulmonary edema)。
33.	C	高海拔肺水腫不會產生下列何種症狀？ (A)持續性咳嗽。 (B)嚴重呼吸困難。

序號	答案	題目
		(C)解尿困難。 (D)咳粉紅色泡沫痰。
34.	D	下列有關急性高山病(Acute mountain sickness)的症狀，何者為非？ (A)頭暈頭痛。 (B)失眠噁心。 (C)步態不穩。 (D)發燒。
35.	B	登山過程遭遇颱風，此時離登山口尚遠，下列處置方式何者較不正確？ (A)選擇避風處紮營。 (B)拼命趕路下山。 (C)躲入樹林中避難。 (D)躲入高箭竹林中避難。
36.	A	遇到山難需要救援時，不宜撥打下列哪個號碼？ (A)168。 (B)112。

序號	答案	題目
		(C)110。 (D)119。
37.	B	<p>下列哪個通訊設備在高山地區的使用品質較佳？</p> <p>(A)行動電話。 (B)衛星電話。 (C)無線電話。 (D)GPS。</p>
38.	B	<p>登山過程發現隊員體力不支，下列何種方式可幫他較快速恢復體力？</p> <p>(A)喝含酒精飲品。 (B)喝糖水。 (C)吃肉乾。 (D)吃水果。</p>
39.	C	<p>下列有關山域嚮導須具備的急救能力，何者非必要？</p> <p>(A)CPR。 (B)傷口包紮固定。</p>

序號	答案	題目
		(C)開刀排除蛇毒。 (D)攜帶式加壓袋之正確使用。
40.	C	若隊員爬坡時之呼吸太喘，且跟不上隊伍，但身體並無其他不適，此時應進行下列何種處理最為合宜？ (A)為該名隊員執行 CPR。 (B)食用糖果。 (C)減輕該名隊員背包重量。 (D)使用簡易氧氣罐，增加氧氣。
41.	A	遇虎頭蜂群攻擊時，最忌諱下列何種行為？ (A)驚慌失措而跌倒。 (B)趴下不動。 (C)拿衣物穿。 (D)逃入水中。
42.	C	遇到虎頭蜂群攻擊時之最佳處理方式為？ (A)點火燒他們。 (B)揮衣服。 (C)在避免跌倒或墜落的前提下，盡速離開現場。



序號	答案	題目
		(D)穿上雨衣趴下。
43.	A	<p>颱風來襲時，如果無法趕下山而需在山屋或中途緊急避難，下列何種作為最適宜？</p> <p>(A)除緊急避難外，也想辦法通知山下相關人員。</p> <p>(B)先度過颱風，再通知山下相關人員。</p> <p>(C)先管好自己，其他再說。</p> <p>(D)以上皆可。</p>
44.	A	<p>下列何種藥品或食品有助於促進人體適應高海拔環境？</p> <p>(A)丹木斯(Acetazolamide)。</p> <p>(B)銀杏。</p> <p>(C)紅景天。</p> <p>(D)維他命 B 群。</p>
45.	C	<p>孩童登高山，以下預防高海拔疾病的措施何者正確？</p> <p>(A)兒童不可服用丹木斯(Acetazolamide)等預防藥物。</p> <p>(B)服用維他命 B 群。</p> <p>(C)適當調整登山行程，緩慢上升海拔高度。</p>

序號	答案	題目
		(D)不需要事先預防。
46.	D	<p>一群沒有登山經驗的人進行下列何種登山行程，最可能會有最多人發生高海拔疾病？</p> <p>(A)第 1 天晚上住清境農場，第 2 天登合歡北峰後下山。</p> <p>(B)第 1 天晚上住清境農場，第 2 天登合歡北峰後在松雪樓住宿，第 3 天下山。</p> <p>(C)第 1 天由平地直接到合歡山區後，下午立即登合歡北峰，接著回到清境農場住宿，第二天再回到平地。</p> <p>(D)第 1 天由平地直接到合歡山區後，下午立即登合歡北峰，接著到松雪樓住宿，第 2 天再回到平地。</p>
47.	D	<p>若登山前已得知某隊員患有心臟病、高血壓及糖尿病，請問該名隊員應如何使用預防或治療的高海拔疾病用藥？</p> <p>(A)增量。</p> <p>(B)減量。</p> <p>(C)禁止服用。</p> <p>(D)出發前應請該名隊員親自與長期提供醫療照顧的醫師討論藥物如何使用及調整，然後提供其紀錄給領隊及其他隊員，以利意外事故發生時，他人得以依據該紀錄協處理。</p>
48.	D	<p>高海拔地區可能會發生下列何種疾病？</p> <p>(A)高海拔疾病。</p> <p>(B)失溫。</p> <p>(C)平地所有可能會發生的疾病。</p>

序號	答案	題目
		(D)以上皆是。
49.	D	<p>下列何者不是在野外不宜切開蛇毒傷口，進行引流或將蛇毒吸出的原因？</p> <p>(A)因為不是醫師，不能任意切開傷口引流。</p> <p>(B)因為野外手術無法止痛，難以進行切開傷口引流蛇毒。</p> <p>(C)因為救護技術員或野外第一線反應者沒有學過開刀引流。</p> <p>(D)因為在野外切開蛇毒傷口，進行引流或將蛇毒吸出，對於病情沒有幫助且容易造成感染。</p>
50.	B	<p>臺灣眼鏡蛇是下列何種蛇毒？</p> <p>(A)出血毒。</p> <p>(B)神經毒。</p> <p>(C)混合毒。</p> <p>(D)無毒。</p>
51.	D	<p>下列何者可能會罹患高海拔疾病？</p> <p>(A)山域嚮導。</p> <p>(B)山區搜救隊員。</p> <p>(C)開車載登山隊伍到登山口，然後在合歡山過夜的巴士司機。</p> <p>(D)以上皆是。</p>

序號	答案	題目
52.	D	<p>下列有關「不要讓高海拔疾病患者落單」的描述，何者最正確？</p> <p>(A)讓 2 位罹患高海拔疾病的患者一起留在山屋休息，領隊（山域嚮導）則帶著其他隊員繼續攻頂。</p> <p>(B)讓 1 位罹患高海拔疾病的患者及 1 位體力不支的患者，一起留在帳篷休息，領隊（山域嚮導）則帶著其他隊員繼續攻頂。</p> <p>(C)讓 1 位罹患高海拔疾病的患者，跟 1 位忽冷忽熱、全身無力的患者，一起留在帳篷休息，領隊（山域嚮導）則帶著其他隊員繼續攻頂。</p> <p>(D)讓 1 位罹患高海拔疾病的患者，跟 1 位身體狀況良好且可提供患者緊急處置的隊員，一起留在帳篷休息，領隊（山域嚮導）則帶著其他隊員繼續攻頂，並時時保持聯繫。</p>
53.	D	<p>若曾經罹患過下列何種高海拔疾病，若要再前往高海拔地區，就強烈建議應進行預防性服藥？</p> <p>(A)急性高山病(Acute mountain sickness)。</p> <p>(B)高海拔腦水腫(High-altitude cerebral edema)。</p> <p>(C)高海拔肺水腫(High-altitude pulmonary edema)。</p> <p>(D)以上皆是。</p>
54.	A	<p>高海拔疾病是台灣高海拔地區常見疾病，下列有關罹患高海拔疾病患者的描述，何者正確？</p> <p>(A)多數是重症患者，需要立即下撤。</p> <p>(B)多數是輕症患者，需要先暫緩上升高度，觀察後續症狀。</p>

序號	答案	題目
		<p>(C)患者幾乎都會致死。</p> <p>(D)以上皆非。</p>
55.	B	<p>高海拔疾病是高海拔地區常見疾病，下列有關罹患高海拔疾病患者的描述，何者正確？</p> <p>(A)多數是重症患者，需要立即下撤。</p> <p>(B)多數是輕症患者，需要先暫緩上升高度，觀察後續症狀。</p> <p>(C)患者幾乎都會致死。</p> <p>(D)以上皆非。</p>
56.	C	<p>在野外地區，下列何者最有機會在第一時間救助病患？</p> <p>(A)醫師。</p> <p>(B)特種搜救隊員。</p> <p>(C)領隊、山域嚮導或同行隊員。</p> <p>(D)以上皆是。</p>
57.	B	<p>在偏遠山區對症狀持續加重的病患進行「下撤」的描述，下列何者最正確？</p> <p>(A)只適用於高海拔疾病患者。</p> <p>(B)對於高海拔疾病、外傷或其他疾病的患者都有幫助，因為可以讓病患盡快接受妥善的醫療照顧。</p>

序號	答案	題目
		<p>(C)需要先有確定的診斷，才能決定是否需要下撤。</p> <p>(D)如果可以靠自己隊伍的力量下撤，不管是任何疾病，都不需要通報 119，以避免上新聞。</p>
58.	C	<p>合歡山是臺灣最容易且最安全進行高度適應及高地訓練的地點，但下列何種季節除外？</p> <p>(A)夏季，因為會下雨。</p> <p>(B)鬼月，因為傳統禁忌。</p> <p>(C)雪季，因為夜間公路路面容易結冰，不易使用車輛下撤。</p> <p>(D)四季皆可。</p>
59.	D	<p>水深到哪個身體部位才會發生溺水？</p> <p>(A)到膝蓋才會溺水。</p> <p>(B)到大腿才會溺水。</p> <p>(C)到胸口才會溺水。</p> <p>(D)只要能罩住口鼻，就可能溺水。</p>
60.	B	<p>在梅雨季節，帶隊從向陽縱走中央山脈南二段至東埔，下列何路段所發生之嚴重高海拔疾病最難下撤及處理？</p> <p>(A)向陽工作站到雲峰東峰營地之間。</p> <p>(B)雲峰東峰營地到南大水窟山之間。</p>

序號	答案	題目
		<p>(C)達芬尖山到東埔之間。</p> <p>(D)以上都很容易處置。</p>
61.	D	<p>下列何種運動選手到高海拔地區最不容易罹患高海拔疾病？</p> <p>(A)鐵人三項。</p> <p>(B)馬拉松。</p> <p>(C)長泳。</p> <p>(D)以上皆否；因運動種類或運動表現與高海拔疾病之發生無關。</p>
62.	D	<p>下列有關取得預防高海拔疾病藥物（丹木斯或類固醇）的方式，何者正確？</p> <p>(A)在山上跟領隊或隊員索取即可。</p> <p>(B)不用醫師處方，直接到藥局買藥。</p> <p>(C)到特定醫院找特定名醫拿藥，才能取得。</p> <p>(D)前往具有家庭醫學科/(高山)旅遊醫學門診的醫院或診所，讓醫生看診，先取得醫生處方後，再到藥局取藥。</p>
63.	C	<p>若預計帶領沒有登山經驗的成年人隊伍去走能高安東軍路線，山域嚮導應於登山前告知隊員哪些高海拔疾病的資訊？</p> <p>(A)行走能高安東軍路線，不會發生高海拔疾病，不需要準備藥物。</p> <p>(B)所有隊員一律預防性服用藥物，且由領隊（嚮導）統一採買藥物，並於山上統一給予隊員服用，以策安全。</p>

序號	答案	題目
		(C)建議隊員在出發前，前往具有家庭醫學科的醫院或診所，讓醫生看診，先取得醫生處方後，再到藥局取藥。 (D)以上皆可。
64.	C	服用威而鋼或犀利士可預防下列何種高海拔疾病？ (A)急性高山病(Acute mountain sickness) 。 (B)高海拔腦水腫(High-altitude cerebral edema) 。 (C)高海拔肺水腫(High-altitude pulmonary edema) 。 (D)以上皆可。
65.	C	下列何者不是急性高山病(Acute mountain sickness)的典型症狀？ (A)頭痛。 (B)嘔吐。 (C)腹瀉。 (D)虛弱。
66.	B	下列有關預防高海拔疾病的方法，何者不宜？ (A)到高山 48 小時內，不做劇烈運動。 (B)到高山 48 小時內喝酒。



序號	答案	題目
		<p>(C)到高山前 1 個月，先到海拔 2750 公尺以上地區進行高度適應。</p> <p>(D)到高山(2500 公尺以上)24 小時前服用丹木斯(Diamox, Acetazolamide)。</p>
67.	C	<p>下列有關高海拔疾病及海拔高度變化的描述，何者為非？</p> <p>(A)一般而言，海拔上升的高度越高，海拔上升的速度越快，發生高海拔疾病的時間相對會越快。</p> <p>(B)前往海拔 3000 公尺以上的高山，可能會發生嚴重的高海拔疾病。</p> <p>(C)一步一腳印慢慢走路上山，比坐車快速上山，更容易發生高海拔疾病。。</p> <p>(D)步態不穩是高海拔腦水腫早期的症狀，如出現該症況，應考慮盡快降低海拔高度。</p>
68.	D	<p>下列何者不可用來治療高海拔疾病(High altitude illness)？</p> <p>(A)威而剛(Viagra)。</p> <p>(B)類固醇(Decardron)。</p> <p>(C)丹木斯(Diamox, Acetazolamide)。</p> <p>(D)喝酒。</p>
69.	C	<p>下列何種前往合歡山的旅遊安排最可能發生高海拔疾病？</p> <p>(A)第一天在清境農場（海拔約 1743 公尺）過夜，第二天早上到合歡山玩 2 小時後，就下山去花蓮過夜。</p> <p>(B)第一天在清境農場（海拔約 1743 公尺）過夜，第二天到合歡山玩後，晚上住在松雪樓（海拔約 3150 公尺）。</p>

序號	答案	題目
		<p>(C)第一天由臺中直接開車上合歡山玩後，晚上住在松雪樓（海拔約 3150 公尺）。</p> <p>(D)第一天在觀雲山莊（海拔約 2374 公尺）過夜，第二天早上到合歡山玩 2 小時後，就下山去埔里過夜。</p>
70.	D	<p>下列哪種前往玉山行程安排最可能發生高海拔疾病？</p> <p>(A)第 1 天在阿里山森林遊樂區過夜，第 2 天由塔塔加登山口到排雲山莊，並在排雲山莊過夜。</p> <p>(B)第 1 天東埔溫泉飯店過夜，第 2 天由平地經塔塔加登山口到排雲山莊過夜。</p> <p>(C)第 1 天在上東埔山莊過夜，第 2 天由塔塔加登山口到排雲山莊，並在排雲山莊過夜。</p> <p>(D)第 1 天由平地經塔塔加登山口到圓峰營地過夜。</p>
71.	D	<p>下列何處之紫外光反射最強，最容易曬傷？</p> <p>(A)草地。</p> <p>(B)沙灘。</p> <p>(C)石地。</p> <p>(D)高山雪地。</p>
72.	A	<p>有位約 22 歲女性在雪山圈谷賞雪時，發現左手無名指及小指的末端發紅泛紫並有麻木現象，下列何種處置最正確？</p> <p>(A)立即讓左手浸泡於約攝氏 37~39 度的溫水。</p> <p>(B)生火讓左手烤火。</p>

序號	答案	題目
		<p>(C)立即打 119，等救護人員來處理。</p> <p>(D)立即下山到大醫院處理。</p>
73.	A	<p>有位年約 20 歲女性在南湖大山登山口附近發現右腳踝疑似被毒蛇咬傷，有兩個明顯牙痕，經過 20 分鐘後，其紅腫已至膝蓋附近，請問下列何種處理最正確？</p> <p>(A)儘快到醫院打抗蛇毒血清。</p> <p>(B)將傷口切開，以便將毒液引流出來。</p> <p>(C)在大腿上端綁上止血帶，以防止毒液回流。</p> <p>(D)用嘴巴將毒液吸出。</p>
74.	A	<p>有位年約 20 歲男性大學生被長箭竹刺進左胸，但未貫穿胸部，且還有約 15 公分長的箭竹在胸腔外；請問下列處置，何者錯誤？</p> <p>(A)立即將長箭竹拔出。</p> <p>(B)將長箭竹固定。</p> <p>(C)打電話求救。</p> <p>(D)讓病人躺下。</p>
75.	D	<p>山域嚮導應留意隊員的身體狀況，下列何種狀況是服用丹木斯(Acetazolamide)後常見的副作用？</p> <p>(A)舌頭、手指、腳趾或臉有麻木感。</p>

序號	答案	題目
		(B)排尿次數增加。 (C)嗜睡。 (D)以上皆是。