

108年山域嚮導資格檢定學科測驗試題

級別：溯溪嚮導

第一部分：是非題（20題），每題一分（不倒扣）

- 1 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。
- 2 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。
- 3 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。
- 4 野外緊急維生火時，若非萬不得已，絕不砍伐活樹。
- 5 單日往返的溯溪活動較簡易單純，所以可以不用攜帶主繩、輔助繩，以便減輕背負重量。
- 6 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 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。
- 8 渡河時，由於水流有很大的衝力，架設繩索渡河，最忌諱水平架設繩索，因為會導致繩索在急流處形成V型，進而提高意外風險。
- 9 輕量化登山時，裝備越輕，相對需要越高的登山技巧及經驗。
- 10 使用登山杖可減少登山運動對下肢所造成的衝擊。
- 11 溯溪是一項結合登山、攀岩、露營、游泳、繩索操作及野外求生等綜合性技術的戶外運動。
- 12 台灣中南部的多天數高山溪流溯登活動，較適合安排在秋冬季節。
- 13 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。
- 14 溯溪教練應具備使用岩釘及岩槌之基本能力。
- 15 虎頭蜂是臺灣秋季溯溪主要的危險因子之一。
- 16 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。
- 17 炎炎夏日是體驗溯溪的熱門時期，卻也是易遭遇雷雨、溪水暴漲、毒蛇出沒的季節。
- 18 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。
- 19 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。
- 20 渡河時，由於水流有很大的衝力，若需架設繩索渡河，應將繩索斜向架設同溪河下游的方向，且水流越急，架設斜度應越大。

第二部分：選擇題（80題），每題一分（不倒扣）

- 21 下列何者是溯溪垂降的最佳固定點？
(A)大石頭。
(B)膨脹錨樁。

- (C)岩釘。
- (D)活的大樹。
- 22 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。
- 23 攀登主繩在下列何種情況應該淘汰，不再繼續使用？
- (A)繩皮磨損或繩蕊露出時。
- (B)頻繁使用超過2年後。
- (C)發生墜落係數接近2的嚴重墜落後。
- (D)以上皆是。
- 24 準備從橋上垂降到有水流的深潭(水深踏不到底)，若考慮順利垂降到水裡後，能稍踩水即能安全且迅速地卸除主繩與下降器之連結，請問架設主繩時，應控制主繩尾端沉入水面多少長度較為妥當？
- (A) 主繩入水不超過一公尺。
- (B) 主繩入水長度約五公尺。
- (C) 主繩入水長度越長越好。
- (D) 以上皆可。
- 25 當沒有確保器只有繩子及鉤環時，可編打何種繩結來確保隊員之上攀或下降？
- (A)雙套結。
- (B)稱人結。
- (C)義大利半扣。
- (D)雙漁人結。
- 26 下列的描述，何者正確？
- (A)「懸吊創傷」(Suspension trauma)會導致昏迷，嚴重時會導致死亡。
- (B)「懸吊創傷」(Suspension trauma)是大腿靜脈血無法回流心臟及腦部所引起。
- (C)穿著安全吊帶時，腿帶不要束太緊，否則容易導致「懸吊創傷」(Suspension trauma)。
- (D) 以上皆是。
- 27 下列何種情況最容易造成V字型卡繩(「V困」狀態)？
- (A)兩岸固定繩索而橫渡急流。
- (B)垂降。
- (C)攀瀑。
- (D)攻擊手攻深潭。
- 28 關於溯溪常用手語，以下哪一個姿勢不是「OK」(沒問題)的手勢？
- (A) 右手拇指及食指的指間微接觸，形成「OK」之O字狀，其他三指自然伸直。

- (B) 雙手高舉在頭上，雙掌心朝下且指尖微觸，雙手形成「OK」之O字狀。
- (C) 一手高舉，掌心朝下微觸頭頂，形成「OK」之O字狀。
- (D) 以上皆是正確的「OK」手勢。

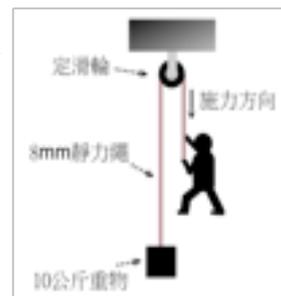
- 29 要將V形岩釘(angle)敲入岩壁裂隙時，該V型岩釘的兩折片應與岩壁形成何種活動面為佳？
- (A) 平行面。
 - (B) 垂直面。
 - (C) 斜面。
 - (D) 以上皆佳。

- 30 下列關於溯溪裝備的描述，何者正確？

- (A) 溯溪活動一定要穿防寒衣與溯溪鞋，並戴頭盔。
- (B) 溯溪時只要穿著救生衣就能預防溺水。
- (C) 鞋底有釘子的溯溪鞋非常適合溯溪活動。
- (D) 穿著主要由潛水布料製成的「護脛(護腿)」，具有保暖、降低碰撞傷害、防止體溫快速流失等功用。

- 31 原本要直接上拉的10公斤物品，若改為如<圖1>之拖吊架構(加掛一個定滑輪，使施力方向變成垂直往下拉)，請問此刻實際約需施力多少恰能拉動重物？

<圖1>：



- (A) 5公斤 (省力甚多)。
- (B) 9公斤 (稍省力些)。
- (C) 14公斤 (變更費力些)。
- (D) 22公斤 (約需加倍力量)。

- 32 承上一題之<圖1>，若以O型鉤環替換掉定滑輪(主繩直接穿過O型鉤環轉折)，請問此刻實際約需施力多少恰能拉動重物？

- (A) 8公斤 (稍省力些)。
- (B) 13公斤 (稍費力些)。
- (C) 21公斤 (約需加倍力量)。
- (D) 30公斤 (需三倍力量)。

- 33 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？

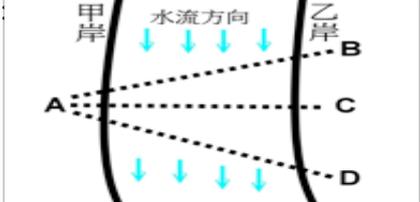
- (A) 下沉氣流天氣很好。
- (B) 下沉氣流天氣不好。
- (C) 上升氣流天氣很好。
- (D) 上升氣流天氣不好。

- 34 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。
- 35 有關登山計畫的擬定考量，下列何者錯誤？
- (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。
- 36 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)若螞蟻吸飽了，自然會鬆口離你而去，但也可以灑鹽或噴防蚊液來讓螞蟻會鬆口、捲曲身體及掉落。
 - (D)切勿用手直接將吸附在人體的螞蟻拔除，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。
- 37 (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？
- (A)3、5、1、4、2。
 - (B)5、3、1、2、4。
 - (C)5、3、1、4、2。
 - (D)3、5、1、2、4。
- 38 下列何種繩索最適合天然岩場的先鋒攀登使用？
- (A)9 mm 靜態單繩。
 - (B)11mm 靜力繩。
 - (C)10.5mm 動力繩。
 - (D)12mm 白絞繩。
- 39 下列關於溫度的描述，何者錯誤？
- (A)在相似的天氣情況下，山下溫度高於山上。
 - (B)向陽面溫度高於背陽面。
 - (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。
 - (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。
- 40 下列有關臺灣冷杉的描述，何者不恰當？
- (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。
 - (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。
 - (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」。
 - (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。

- 41 Jumar攀升器不適用於下列何種直徑的繩子？
- (A)11 mm。
 - (B)10.2 mm。
 - (C)9 mm。
 - (D)7 mm。
- 42 繩索可承受衝擊力道高低是取決於繩索本身所具備的何種特質？
- (A)延展性。
 - (B)吸水性。
 - (C)耐磨性。
 - (D)以上皆是。
- 43 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。
- 44 兩岸間架設一條可確保的主繩之渡溪方式，關於渡溪者的技巧，以下何者錯誤？
- (A) 可利用短繩環和鉤環，將自身的安全吊帶連結至主繩上，當作確保。
 - (B) 連結自身至主繩的距離長度，剛好一個手臂長最恰當。
 - (C) 渡溪時，面應大致朝上游方向。
 - (D) 兩手握主繩，可協助平衡及移動。
- 45 下列關於溯溪裝備的描述，何者有誤？
- (A)溯行時的衣褲，宜採緊身且具彈性、易乾之材質。
 - (B)寒冷的高海拔或下水頻繁之溯溪行程，可穿防寒衣褲增加保暖度，只是在高繞時會比較悶熱，或浸濕之後，較有潮溼感(相較於刷毛排汗衣物)而導致在天寒時反而較有冰冷感之缺點。
 - (C)穿護膝可以保護膝蓋，降低撞擊之傷害。
 - (D)橡膠或塑膠鞋底的「水陸兩用鞋」，也很適合在台灣的各溪流溯行。
- 46 山洪暴發跡象不包含：
- (A) 山頭聚雲變黑。
 - (B) 水色變濁、水面落葉增多。
 - (C)水位突然增高。
 - (D)鳥鳴。
- 47 高繞時，已架設好頂端的長繩距主繩，若想分段受力(可供多人同時在不同繩段攀登，以節省時間)，通常會在中間固定點的鉤環上打什麼繩結？
- (A) 稱人結。
 - (B) 雙套結。

- (C) 雙漁人結。
- (D) 雙8字結。
- 48 若要攀登稍陡 (≥ 35 度) 的冰雪坡時，應穿何種冰爪較洽當？
- (A) 4爪的冰爪。
- (B) 6爪的冰爪。
- (C) 8爪的冰爪。
- (D) 10-12爪的冰爪。
- 49 下列有關攀登瀑布路線的岩石，何者最滑？
- (A) 有瀑布沖到的岩石。
- (B) 瀑布旁邊有水滴或水氣濺到的岩石。
- (C) 離瀑布稍遠，沒有水氣濺到的岩石。
- (D) 以上皆否。
- 50 如圖<圖2>所示之急流，預計要架設一條橫跨甲乙兩岸的主繩當確保繩，再讓隊員利用座式吊帶上的繩鍊(或短繩)搭配鉤環連結在主繩上，並以雙手抓握主繩之方式涉水橫渡(從甲岸橫渡到乙岸)，請問以下敘述是正確的？ <圖2>
- 
- (A) 主繩應架設在A至B的位置上，以便萬一橫渡跌倒時可順著水流沖回。
- (B) 主繩應架設在A至D的位置上，且橫渡時面應略朝下游(背對上游)。
- (C) 主繩若架設在A至C的位置上，橫渡者易受困在呈現V字形的主繩上而進退兩難。
- (D) 主繩應架設在A至B的位置上，且橫渡時面應略朝上游(背對下游)。
- 51 下列哪個繩結專屬於連結扁帶之用？
- (A) 漁人結。
- (B) 水結。
- (C) 八字結。
- (D) 平結。
- 52 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。
- 53 確保固定點的架設需考量的主要因素為何？
- (A) 墜落拉力方向。
- (B) 攀登方向。
- (C) 操作方便。

- (D)不需考量。
- 54 關於溯溪常用手語，以下哪個手勢是錯誤的？
- (A) 「不OK；不好；不可以；不對；禁止」手勢：兩手之前手臂在胸前交叉，形成「X」狀。
 - (B) 「受傷；需救援」手勢：左手食指與右手食指交叉成「十」字狀。
 - (C) 「暫停」手勢：左手掌心朝下，右手掌心朝左且指尖頂住左手手心。
 - (D) 「落石」手勢：右手掌心拍左胸數次。
- 55 溪邊紮營地之選擇或描述，以下何者錯誤？
- (A) 若紮在陡峭地形下，很有落石的危機。
 - (B) 考慮萬一溪水高漲之撤退路線，則紮在緩坡尾稜附近，頗為恰當。
 - (C) 天冷時，外帳(Tarp)靠上游方向，較需要遮蔽寒風，因為晚上的谷風，通常由上游往下游吹。
 - (D) 營地盡量靠近水岸邊，以利取水。
- 56 若同行者已3天未排便，應該如何處理？
- (A)建議多食用乳酪。
 - (B)建議多休息。
 - (C)建議使用手指刺激肛門，幫助排便。
 - (D)建議多喝水，多食用纖維食品。
- 57 下列何者為溪水可能暴漲之前兆？
- (A)上游山頭烏雲密布。
 - (B)有異常的枯葉枯枝漂流下來。
 - (C)溪水顏色變混濁。
 - (D)以上皆是。
- 58 下列的描述，何者錯誤？
- (A) 頭盔可以保護頭部，主要用來承受小落石或輕微碰撞。
 - (B) 墜落係數越大，衝擊力越大。
 - (C) 墜落距離越大，衝擊力越大。
 - (D) 人工攀登之特小號的岩釘(RURP)及特小號岩楔，可以承受先鋒墜落之衝力。
- 59 利用普魯士攀登法進行人工攀登時，以下輔助繩(普魯士繩環)之繩徑，何種規格較恰當？
- (A)3.5~4.5mm。
 - (B)5.5~6.5mm。
 - (C)9.0~10.0mm。
 - (D)跟主繩直徑一樣。
- 60 欲組一個溯源行程的溯溪隊伍，以下何種溯行技術之技術成員一定要有？
- (A)地圖判讀與定位。
 - (B)先鋒攀登、先鋒泳渡。

- (C)先鋒垂降。
- (D)以上皆不可缺。

61 下列的描述，何者正確？

- (A) 夏季適逢放暑假，很適合安排集水區較大的溪流之長天數溯登活動。
- (B) 在地圖上，溪流兩岸的等高線越密集，表示兩岸的地勢越緩和，越容易攀爬。
- (C) 溪流轉彎形成的洄流區域，水勢較平緩且不可能有漩渦流，屬於安全水域。。
- (D) 在兩溪匯流口，面向上游，右邊的分流可通稱之「右股」溪流，左邊的分流則稱之「左股」溪流，以便識別。

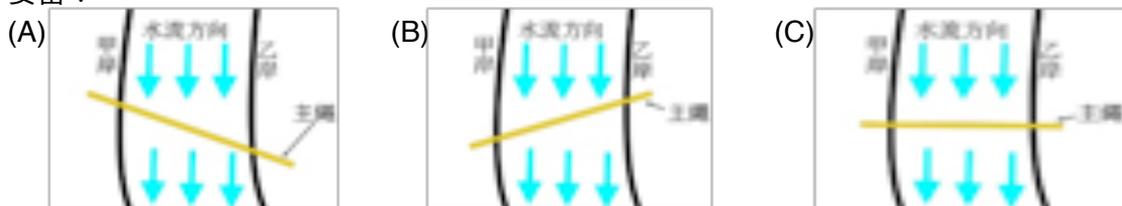
62 下列有關清洗傷口的描述，何者正確？

- (A)將藥膏或敷料覆蓋在傷口上。
- (B)將傷口浸在水中，讓傷口呼吸。
- (C)以乾淨的水，溫和沖洗傷口。
- (D)用酒精棉清潔傷口並保持濕潤。

63 下列哪個繩結可用於下降器遺失時，搭配有鎖鉤環進行垂降？

- (A)雙套結。
- (B)稱人結。
- (C)義大利半扣結。
- (D)雀頭結。

64 隊伍要從甲岸渡溪到乙岸，先在兩岸間架設一條可供確保的主繩，請問以下的何種架法較妥當？



- (D) 以上皆妥當。

65 想在一條繩索上打三個小繩圈，當作臨時繩梯，請問應打下列何種繩結較恰當？

- (A)稱人結。
- (B)雙套結。
- (C)阿爾卑斯蝴蝶結(中間結)。
- (D)雙8字結。

66 從事山林活動，巧遇臺灣黑熊時，下列哪項行為不恰當？

- (A)拿出開山刀，當黑熊攻擊時，可以做為防衛武器。
- (B)臺灣黑熊也吃腐肉，所以裝死可能無法躲過黑熊的攻擊。
- (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。
- (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。

67 臺灣眼鏡蛇是下列何種蛇毒？

- (A)出血毒。

- (B)神經毒。
- (C)混合毒。
- (D)無毒。
- 68 下列有關臺灣梅雨天氣的特徵，何者正確？
- (A)滯留鋒面造成降雨。
- (B)降雨持續時間較長。
- (C)一般發生在5至6月。
- (D)以上皆是。
- 69 下列的描述，何者錯誤？
- (A) 攀登動力繩比靜力繩富有彈性。
- (B) 長距離垂降時，使用動力繩比使用靜力繩合適。
- (C) 溯溪之先鋒攀登使用動力繩，比較有利於先鋒攀登者墜落時的安全保護
- (D) 攀岩器材需使用經過UIAA或CE認證合格為佳。
- 70 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？
- (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。
- (B)阿里山山脈與玉山山脈，隔著楠梓仙溪遙相呼應。
- (C)玉山山脈與中央山脈南端，兩者隔著濃溪為界。
- (D)海岸山脈一般以花蓮溪切穿而分成南北兩段。
- 71 溯溪須注意的事項不包含：
- (A)海拔高的地方水溫低，須做好禦寒措施。
- (B)溯溪完成後，禦寒衣物的防水。
- (C)野外過夜時的裝備。
- (D)沿著溪流而上，迷路機會低，為減輕裝備，定位器材可以考慮不攜帶。
- 72 下列何種繩結作為深潭拖拉的中間繩結較佳？
- (A)雙套結。
- (B)阿爾卑斯蝴蝶結。
- (C)雙8字結。
- (D)單結。
- 73 下列何種繩結在受力時可固定於登山繩上，而移除外力後又可自由移動？
- (A)稱人結。
- (B)八字結。
- (C)普魯士結。
- (D)平結。
- 74 關於溯行圖之圖例符號敘述，以下何者錯誤？
- (A) 表示滑瀑。



(B) 表示岩壁/峭壁。



(C) 表示具有深潭的瀑布。



(D) 表示峽谷。



- 75 下溯漂流時，以下敘述何者有誤？
- (A) 漂流途中，隊員間切勿分散太遠。
 - (B) 揹負的繩索需預先收納整理，以免漂流中鬆散而纏繞手腳，或卡在岩縫。
 - (C) 水太淺且溪底岩石多、或有明顯瞬間陡降大落差的水域，都不適合漂流。
 - (D) 萬一不得已即將漂下落差水域時，腳應挺直入水，以降低水阻力，較為安全。
- 76 先鋒墜落所產生的衝力指標稱為fall factor（先鋒墜落距離/先鋒及確保者之間的繩索長度），其數值越大，表示衝力越大；如果於岩壁平臺交換確保後，先鋒攀爬2公尺，尚未做固定點，就墜落至確保者下方2公尺，其fall factor為多少數值？
- (A) 2。
 - (B) 1。
 - (C) 0.5。
 - (D) 0.2。
- 77 下列何者為攀岩器材承受拉力常見的標示單位？
- (A) KN。
 - (B) NG。
 - (C) GM。
 - (D) KG。
- 78 溯源前的源頭山區，分岔的小溪溝(凹谷)甚多，以下何種比例尺等高線地形圖，最有可能顯現出這些地形？
- (A) 1/10000。
 - (B) 1/25000。
 - (C) 1/50000。
 - (D) 以上皆一樣能顯示出。
- 79 下列的描述，何者正確？
- (A) 溯溪常會帶救生用的浮水繩，這種繩子適合先鋒攀登峽谷或瀑布之用。
 - (B) 溯溪是高風險、高趣味性及高技術性的戶外活動。
 - (C) 參加溯溪活動的隊員一定會游泳。
 - (D) 溯溪回程時可抱著背包漂流下溪比較輕鬆。
- 80 資料告知「活水源在山屋的300°方位角方向，距離約100公尺處」，小明抵達山屋後，欲前往水源取水。使用森林指北針定位，請問以下的操作步驟順序，何者正確？
- a. 旋轉刻度轉盤，使300°刻度指向「進行線」。
 - b. 旋轉刻度轉盤使「矢印」指向「進行線」。
 - c. 水平旋轉森林指北針，直到磁針(紅色方向)指向300°的刻度位置。
 - d. 水平旋轉森林指北針，直到磁針(紅色方向)和「矢印」同方向且重疊。

- e. 「進行線」方向即為答案(水源方向)。
- (A) a → e
(B) b → c → e
(C) a → d → e
(D) c → e
- 81 若繩索編打繩結，其繩索強度變化大致為何？
(A)增加約20至40%。
(B)降低約20至40%。
(C)降低約60至70%。
(D)不變。
- 82 薄片岩釘(knife blade)最適合使用於下列何種岩縫裂隙？
(A)直裂隙。
(B)橫裂隙。
(C)斜向裂隙。
(D)以上皆可。
- 83 下列的描述，何者錯誤？
(A) Twin rope(雙繩系統)是先鋒者將2條繩子一起掛入中間固定點鈎環。
(B) 吊掛傷患時，除了吊掛主繩外，最好再架設另一個確保系統。
(C) 想利用Jumar(上攀器)重裝攀登長繩距的陡峭地形時，主繩若架設延展性較佳的動力繩，會比靜力繩好攀登。
(D) 複雜地形之先鋒垂降(首位垂降)時，主繩尾端不宜打結，以免繩結卡在樹叢或岩縫中，也較能避免垂降過程中拖拉下落石。
- 84 溯溪活動時，若有隊員不慎滑落激流，下列何種救援方法錯誤？
(A)游泳去救溺水者。
(B)拋救生衣給溺水者。
(C)以竹竿去給溺水者抓住。
(D)拋繩索或繩環給溺水者。
- 85 溯溪高繞時，會有什麼潛在危機？
(A)滑落墜崖。
(B)迷路。
(C)被虎頭蜂攻擊。
(D)以上皆是。
- 86 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？
(A)頭暈。
(B)失眠。
(C)噁心嘔吐或疲憊虛弱。

- (D)以上皆是。
- 87 渡過深潭的其中一種方法是趴著背包上游泳渡過，而該方法較佳的姿勢為下列何者？
- (A)整個身體趴在背包上。
 (B)腰部以上趴在背包上。
 (C)胸部以上趴在背包上。
 (D)以上皆可。
- 88 小明溯行抵達某兩條溪之匯流口，想沿著溯行記錄寫的「右股」繼續上溯，請問小明(站在匯流口，面對上游)應選擇那條分岔溪繼續前進？
- (A) 左手邊的分岔溪。
 (B) 右手邊的分岔溪。
 (C) 正後方的溪流。
 (D) 以上皆非。
- 89 人工固定點相較於穩定的天然固定點顯得容易脫落，所以架構人工確保站時，至少要由幾個點連接構成才較安全？
- (A) 一個。
 (B) 二個。
 (C) 四個。
 (D) 以上皆可。
- 90 由2個固定點連結成1個確保點，以達到分攤受力的效果，此效果與兩者的夾角有關，以下哪個夾角的效果最好？
- (A)60度內。
 (B)90度。
 (C)120度。
 (D)180度。
- 91 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？
- (A)因為不是醫師，不能任意切開傷口引流。
 (B)因為野外手術無法止痛，難以進行切開傷口引流蛇毒。
 (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。
 (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。
- 92 關於溯行圖之圖例符號敘述，以下何者錯誤？
- (A) 表示倒木堆。
- (B) 表示崩壞地。
- (C) 表示伏流。
- (D) 表示岩洞。
- 93 登山過程發生頭部外傷的處理方式，何者正確？
- (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。

- (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。
- (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。
- (D)以上皆是。

94 若垂降中途下降器卡繩，可使用下列何種繩結進行自我脫困？

- (A)雙8字結。
- (B)普魯士結。
- (C)稱人結。
- (D)接繩結。

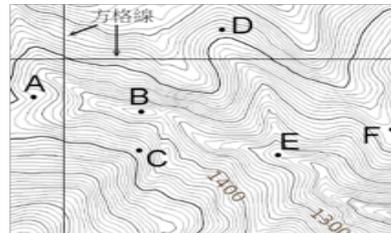
95 下列何者是預防溯溪意外最重要的能力？

- (A)判斷出危險情境。
- (B)良好的攀岩技術。
- (C)優秀的游泳技術。
- (D)良好的體能。

96 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。

97 如右圖所示，各位置點的地形描述，何者正確？



- (A)若想從B點直線前往D點，必須先下切陡峭山坡，之後還須越過溪谷，再上切才能到達。
- (B) F點海拔比C點高，但C點地勢較陡峭。
- (C) F點是寬稜地形，而E點是稜線交會處。
- (D) F點到B點的直線距離，不可能超過一公里遠。

98 當沒有Jumar上攀器協助上攀時，可編打下列何種繩結來進行上攀？

- (A)普魯士結。
- (B)稱人結。
- (C)義大利半扣。
- (D)雙漁人結。

99 若選擇小樹當固定點，宜將繩子綁在樹幹的哪個部位？

- (A)靠近根部。
- (B)離地1公尺之樹幹。
- (C)樹幹最上方。

(D)以上皆可。

100 下列有關離開營地前，營火的處理方式，何者較為恰當？

(A)不做任何處置，自然就好。

(B)把果皮放在上面，再加一點水，加速腐爛。

(C)將木炭散開，用土覆蓋燒火痕跡，確實做好滅跡。

(D)將枯枝放在上面，看起來比較自然。

A卷答案：

是非題									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
O	O	X	O	X	O	O	O	O	O
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
O	O	O	O	O	O	O	X	O	O

選擇題									
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	D	D	A	C	D	A	D	B	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	C	A	D	C	B	C	C	C	D
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
D	A	A	B	D	D	B	D	B	C
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	B	A	D	D	D	D	D	B	D
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
D	C	C	A	C	A	B	D	B	D
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
D	B	C	A	D	A	A	A	B	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
B	B	C	A	D	D	C	B	B	A
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
D	C	D	B	A	B	D	A	A	C