**一、選擇：(每個題目 5 分，共 100 分)**

1. （ ）以下是使用指北針測量146度方位角的操作方法，請選出正確的操作順序。(甲)旋轉方位盤，將方位盤刻度圈上的指定方位146度對準指示目標箭頭。(乙)轉動底盤，直到方位盤的方位指標與紅色磁針重疊。(丙)指北針平放。　(A)甲乙丙　(B)乙丙甲　(C)丙甲乙　(D)丙乙甲。

《答案》C

詳解：後方交會法：用一未知點觀測二已知點，以決定該未知知點的位置。

1. （ ）麗麗愛與夥伴們一起參加定向比賽，根據定向地圖顯示，他們第一個要去的點位於噴水池旁，為了確認前進方向跟地圖上的標示是否正確，以下是夥伴們討論如何測量目標物噴水池的步驟，請將小隊夥伴成員發表的意見排列成正確的操作順序。小光：指北針平放、麗麗愛：使指示目標箭頭對準噴水池的方向、阿強：方位盤刻度圈上的度數(300度)即為目標物噴水池的方位、阿玫：旋轉方位盤，使方位盤的方位指標與紅色磁針重疊。　(A)小光→阿強→阿玫→麗麗愛　(B)小光→麗麗愛→阿玫→阿強　(C)小光→阿玫→阿強→麗麗愛　(D)小光→麗麗愛→阿強→阿玫。

《答案》B

1. （ ）美美與小隊夥伴在討論操作指北針時，須注意哪些事項以避免影響測量結果。請問：哪些夥伴的推測，是可能造成指北針測量方位有誤差的原因？美美：我可能是因為太過急促，沒有等到磁針穩定即判讀，所以造成誤差過大。奇奇：也有可能是我的金屬皮帶頭造成指北針有誤差。欣欣：可能是附近高樓阻擋訊號所造成的影響。蒂蒂：可能是在使指北針時沒有平放在手掌上　(A)美美、奇奇、蒂蒂　(B)奇奇、欣欣、蒂蒂　(C)欣欣、蒂蒂、美美　(D)美美、奇奇、欣欣。

《答案》A

1. （ ）戶外活動時，如果手機沒電或訊號不良，身上也沒有指北針時，該如何透過環境的訊息，辨識方向？請選出可找出方位的選項。(甲)日月星辰皆可幫忙(乙)候鳥飛行方向(丙)建築物坐落方向(丁)植物生長情況。　(A)甲、乙　(B)乙、丙、丁　(C)甲、乙、丁　(D)甲、乙、丙、丁。

《答案》D

1. （ ）在使用地圖時，最好能讓地圖與實景一致，做到人、景、圖三合一，就能比較容易看得懂地圖，請問上述是指以下選項中的哪一個技巧？　(A)拇指輔行　(B)正置地圖　(C)扶手法　(D)路線抉擇。

《答案》B

1. （ ）小新就讀的向日葵班，即將到宜蘭的生態方舟公園參加綠色博覽會，老師預先發下地圖希望他們在出發前一起討論行程及規畫集合和返家時間。請問在地圖上估算兩點間的「路線距離」，進而推算所搭乘的交通工具需花費多少時間，以便安排好行程，此時他們需要什麼？　(A)GPS　(B)指北針　(C)比例尺　(D)指針手錶。

《答案》C

1. （ ）關於正置地圖的操作敘述，請選出正確的描述。(甲)正置地圖的過程地圖應保持垂直(乙)正置地圖的過程地圖應保持水平(丙)轉動地圖使人圖景合一(丁)不可轉動地圖，地圖北方僅能朝向地圖上方。　(A)甲丙　(B)甲丁　(C)乙丙　(D)乙丁。

《答案》C

1. （ ）在有經緯線的地圖中，經緯度常為定向的標準；沒有經緯線但繪有圖框的地圖若沒有方向標，習慣以地圖的哪一個方向為北方？　(A)上　(B)下　(C)左　(D)右。

《答案》A

1. （ ）為了預防緊急情況下必須在野外過夜，可以攜帶緊急求生毯保護身體不至於失溫，但是緊急求生毯價格較高請並非隨手可得，可以什麼日常用品替代？　(A)報紙　(B)羽絨衣　(C)黑色垃圾袋　(D)浴巾。

《答案》C

1. （ ）水對身體的功能有調節體溫、排出廢物、促成身體活動、促進血液攜帶氧氣、協助消化吸收，而且每個人的身體不能超過3天不喝水，以下關於在野外飲水哪一個敘述錯誤？　(A)在野外只要是流動的水，就是安全的飲用水　(B)在野外飲水務必經過煮沸　(C)在水源緊缺的情況下，要合理安排飲用水，不要為了一時口渴而狂飲　(D)緊急情況下可利用沙子和石頭製作簡易濾水器，至少可以濾掉水中雜質。

《答案》A

1. （ ）STOP原則是美國的山區救難隊提出，在迷路時(尤其在山上)可以使用的求生原則，請選出關於STOP正確的選項。　(A)S—Stay，盡量停留在原地不要動以利搜救　(B)T—Time，爭取存活時間　(C)O—Observe，評估身邊的自然環境是否為避風處、有無水源、有無其他危險因素　(D)P—Pray，莫急莫慌，靜心祈禱。

《答案》C

詳解：S—Stop、T—Thinking、P—Plan。

1. （ ）老師在課堂上進行問答：「遇到有人溺水可以撥打哪些電話求救？」請問：哪些人的答案正確？柯南：110、光彥：118、步美：119、元太：112。　(A)柯南、光彥、步美、元太　(B)光彥、步美、元太　(C)元太、柯南、步美　(D)柯南、光彥、元太。

《答案》A

1. （ ）若遇有人溺水時可以參考「救溺五步」。請問：以下哪一個選項是指救溺五步？　(A)叫叫CAB　(B)叫叫伸拋划　(C)沖脫泡蓋送　(D)溼搓沖捧擦。

《答案》B

1. （ ）小新率領的少年偵探團，在不熟悉路況的情況下，需要在野外臨時紮營，對於營地的選擇大家都出了不同的意見。請問：哪一個人提出的地點較為適合？　(A)風間：找一棵大樹下方，有樹蔭可以遮雨　(B)小新：懸崖下方才不至於直接迎風，好維持體溫　(C)小葵：溪邊取水容易，洗滌烹調也較方便　(D)小白：地勢高且排水須良好的平坦處。

《答案》D

詳解：(A)忌於大樹下紮營，因可能遭雷擊。(B)懸崖下方恐有落石。(C)溪邊恐遇溪水暴漲。

1. （ ）西元2020年9月兩個家庭到南投縣仁愛鄉武界栗栖溪河床露營，結果臺電大觀水力電廠武界壩電動閘門因不明原因兩度自動開啟，導致下游溪水暴漲，造成2大2小被沖走的不幸事故。請問：在野外露營時對於地點的選擇，若要呼應上述新聞事件，是下列哪一個選項？　(A)做好自己的保暖　(B)考量臨時露宿地點是否有危機潛伏　(C)記得運用自己身邊的資源　(D)與大自然和平共處別打擾野生動物。

《答案》B

1. （ ）在預備戶外十大基本裝備中，一定會準備生火用具，最好連發火柴也一起準備，請選出可以當發火柴的物品。(甲)洋芋片(乙)沾滿凡士林的棉球(丙)油漬鮪魚罐頭(丁)乾洗手。　(A)甲乙丁　(B)乙丙丁　(C)甲丙丁　(D)甲乙丙丁。

《答案》D

詳解：洋芋片、油漬鮪魚罐頭都有很多油脂可供生火使用，而乾洗手則是有酒精成分可助燃。

1. （ ）從事野外活動時，可以準備一小袋\_\_\_\_\_\_\_，放在背包中，除了可以補充電解質，也可以消毒。請問：文中是指以下那一個選項？　(A)糖　(B)鹽　(C)油　(D)醋。

《答案》B

1. （ ）好棒棒小隊正在討論要如何確保飲水乾淨。請問：哪些小隊員們的分享正確？大雄表示他看過的野外求生影集都是採用將水煮沸的方式。靜香則分享看過利用砂、石及木炭自製簡易濾水器的介紹。小夫說其實只要是有流動的活水就能直接喝。小杉則說可以將淨水藥劑加入水中進行殺菌也是一種方式。　(A)大雄、靜香、小夫、小杉　(B)大雄、靜香、小杉　(C)靜香、小夫、小杉　(D)大雄、小夫、小杉。

《答案》B

1. （ ）在野外需要緊急臨時露宿的時候，「可能需要依手邊材料搭建臨時處所、需要注意自身保暖、需要判斷露宿地點是否恰當」。請選出下面正確的選項。(甲)上述引號部分是有其先後順序(乙)上述引號部分並無先後順序(丙)應該以注意自身保暖為其首要(丁)應該以判斷露宿地點是否恰當為其首要(戊)應該以搭建臨時住處為其首要。　(A)甲丙　(B)甲丁　(C)乙丙　(D)乙戊。

《答案》A

詳解：溫度、安全及材料的選擇，這三個重點是有順序的，先從自身的保暖做起，才帶到安全的露宿處及選擇資源。

1. （ ）平時在野外活動時要避免哪些行為，才能保護水源？　(A)不要擾動水源　(B)盡量遠離水源　(C)往溪水裡投入大量淨水劑，殺死微生物　(D)不要直接把東西丟進水裡清洗。

《答案》D

詳解：(A)、(B)太矯枉過正，不可能不親近水源。(C)是破壞生態平衡。