

第 60 回北海道高等学校登山選手権大会 ペーパーテスト問題

1.

以下の文章を読み、() に適語または数値を入れなさい。

いよいよ待ちに待った全道大会である。開会式・ペーパーテスト・気象審査を終えて夕食も食べた。あすは早起きをしなければならないので早寝を心がけよう。朝食・昼食を受け取り、朝 (① 時間を答えること。何時何分まで答えること。6 時ちょうどの場合は 6 時 00 分と答えること。) にバスに乗り、ホテルを出発する。

1 日目は全装行動で、全行程は (②) 温泉から (③) 山の名称 標高 1920m) を登り、十勝岳まで縦走して吹上温泉に下山するコースである。

スタートしてしばらくは平坦な道を歩く。ヌッカクシ富良野川を渡り、通称 D 尾根にとりつく。ヌッカクシ富良野川の上流には温泉と噴気孔があり、(④) 火口と呼ばれている。(しかし火口の名前の時代に噴火した形跡はない) D 尾根へは斜面を横切るように進む。(下線を登山用語で (⑤) という) D 尾根を登り切ると、すぐに (⑥ 1912m) との分岐である。階段のある急斜面を登り切ると (④) 火口の全景をのぞむことができる。再び急斜面を登り切ると、上富良野岳である。上富良野岳山頂から南西に下っていくと (⑦) という大きな湿原地帯が広がっている。上富良野岳を 40 m ほど下り、70m ほど上ると (③) の頂上である。山頂付近はお花畑となっている。避難小屋までの急斜面を下り、小屋から 1 時間 30 分ほど上ると、今日の最高峰である標高 (⑧) m の十勝岳である。

十勝岳の下りは広大な (⑨) 火口とスリバチ火口の間の尾根を進む。十勝岳避難小屋を過ぎると雲の平分岐である。分岐を右 (上から下を見て右) にすすむと美瑛岳 (2052m) である。さらに下ると吹上温泉分岐である。吹上温泉へは登山道を左折して 1 時間もかからないだろう。

2.

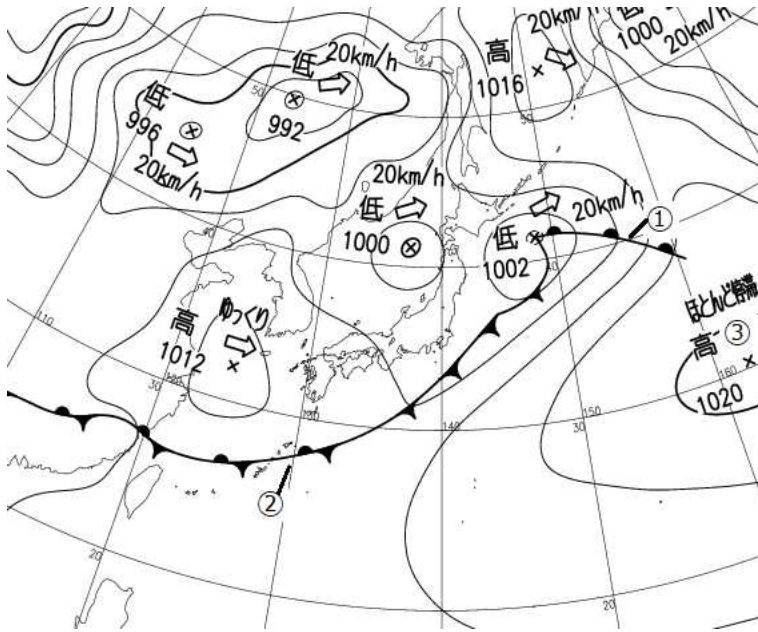
配布した 1/25000 地図を見て以下の問に答えなさい。(地図は拡大している)

- ① A 点と B 点の標高差は何 m か。
- ② C 点の標高を答えなさい。
- ③ 拡大していない 1/25000 地形図で旭岳から北鎮岳までの登山道の距離を測ると **19cm** であった。それは何 km か。2km350m というように答えなさい。
- ④ 旭岳山頂から北鎮岳はどの方向に見えるか。語群から選び記号で答えなさい。

(a) 南	(b) 南西	(c) 西	(d) 北西
(e) 北	(f) 北東	(g) 東	(h) 南東
- ⑤ (ア)～(オ)のうち谷 (または沢) を示すものをすべて選びなさい。
- ⑥ DEFG の地図記号は何を意味しているか。必要があれば細かく区別して答えなさい。
- ⑦ H は旭岳の麓に広がる平坦部の地名、(I) はどちらも同じ言葉が入る。答えなさい。
- ⑧ 旭岳がある市町村名を答えなさい

3.

6月のある日の午前9時の天気図である。天気図を見て以下の問に答えなさい。



- ① ①の前線の名称（種類）を漢字で答えなさい。
- ② **6月頃に現れる** ②の前線を **特に何というか**。名称を漢字で答えなさい。
- ③ ③の高気圧が運んでくる気団の名称を漢字で答えなさい。
- ④ ①の前線について正しい文章をすべて選びなさい。
 - (a) この前線が通過すると気温が上がる。
 - (b) 冷たい空気の上に暖かい空気が乗り上げて生じた前線である。
 - (c) 一般的にこの前線が近づくと 巻雲 高層雲 巻層雲 乱層雲 の順に雲が変化する。
 - (d) 前線の全面には発達した積乱雲が生じることが多い。
- ⑤ この天気図の日（一部翌日も含む）の北海道付近の天気について述べた文章である。正しい文章 5 つ選びなさい。（ab,cd,ef,gh,ij からそれぞれ 1 つずつ選ぶこと）
 - (a) 東または北東の風が吹いている。
 - (b) 西または南西の風が吹いている。
 - (c) 平年より気温が低いことが多い。
 - (d) 平年より気温が高いことが多い。
 - (e) 日本海側はオホーツク海側に比べて気温が低いことが多い。
 - (f) オホーツク海側は日本海側に比べて気温が低いことが多い。
 - (g) オホーツク海側は高気圧に近いので晴れることが多い。
 - (h) オホーツク海側は高気圧に近いが曇りがちのことが多い。
 - (i) 日本海の 1000hPa の低気圧が寒気を伴っている場合は、通過時に雷の可能性がある。
 - (j) 日本海の 1000hPa の低気圧が通過したあとは、冬型の天気分布になることが多い。
- ⑥ 最も高所にできる雲を 2 つ選び記号で答えなさい。

(a) 高積雲	(b) 高層雲	(c) 巻雲	(d) 積雲
(e) 巻積雲	(f) 層雲	(g) 層積雲	(h) 乱層雲
- ⑦ 次の天気図記号を書きなさい。
 北東の風 風力 7 天気霧 1006hPa 気温 7 度

4.

装備について以下の問に答えなさい。

- ①北海道の登山大会では、非常食の量は一人あたりおよそ何 kcal 持参すべきとされているか。語群から選び記号で答えなさい。

(a) 50 (b) 100 (c) 500 (d) 1000 (e) 5000 (f) 10000

- ②下は**サブザック行動の共同装備**を書き出したものである。不足しているものを1つ答えよ。

救急用品（薬品）一式	修理用具	コンロ	燃料
湯を沸かせる金属食器	ラジオ	（必要な防水・絶縁は施している）	

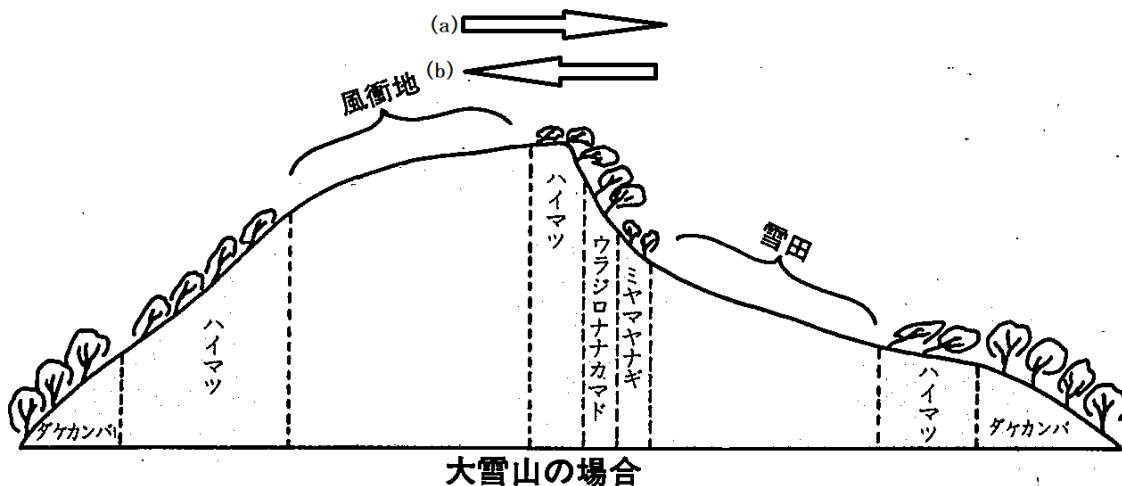
- ③正しい文章をすべて選びなさい

- (a) 非常食は個人で持たず隊の中で誰か一人がまとめて持つのが良い
(b) ヘッドランプの電池を絶縁するときには電池を逆向きに入れると良い。
(c) コンパスはできる限り地面に近づけて使用する。
(d) 天気が良くても雨具は持参しよう。
(e) スマートフォン（携帯電話）の電波は谷間の方が尾根よりも届きやすい。

5.

- (1)別紙の植物名を答えなさい。

- (2)下図は大雪山の植生を模式的に記したものである。以下の問に答えなさい。



- ①矢印は風が吹く方向を示している。(a) (b) どちらの矢印が正しいか。

- ②主に風衝地に生える植物を二つ選び記号で答えなさい。

(a) エゾノツガザクラ (b) コマクサ (c) ミネズオウ (d) チシマノキンバイソウ

- (3)大雪山では土壌が凍結と融解を繰り返すことによって形成される幾何学的な形をした地表面の模様や微地形が見られる。これを何というか。正しい名称を選びなさい。

(a) 永久凍土 (b) 凍融土 (c) 幾何土 (d) 構造土 (e) 造形土

(1) 3SABCDE は、傷病者の観察を行い、発見した異常への処置を即座に開始する手順である。

1 番目の S は「状況の確認」2 番目は「安全」3 番目は「脊椎」を意味する。「状況の確認」で確認しなければならないことは大きく分けて次の 3 つである。「**何が起きているか。**」「**自分一人で手に負えそうか。**」「**(1)**」である。**(1)**はどんなことか。

(2) 正しい文章には○誤りには×を書きなさい。

①手のひらの冷や汗は酸素を全身に送れなくなる前兆である。

②止血効果を確認するためにこまめに圧迫を解除した。

③救助要請を必要とした段階で、まず 119 番にかけること。

④骨折部を固定することで出血量を少なくすることができる。

⑤熱射病（意識が正常でない、歩行・動作がきちんとできない、体温が 39 度以上ある状態）のときは経口補水液などで水分と塩分を補給すると良い。

⑥低体温症になったときには、脇の下などに携帯カイロを入れると効果的だ。

⑦やけどをした場合患部をジップロックやサランラップなどで覆うと良い。



①



②



③



④



⑤

ヒント ④⑤は木です。⑤は紅葉し赤い実になります。