

第8回赤城山検定（1級） 問題冊子

（制限時間 90 分）

注 意 事 項

1. 解答始めの合図があるまで問題冊子を開かないでください。
2. 机には「受験票」「筆記用具」「消しゴム」「時計（計時機能のみ）」以外は置かないでください。
3. 受験票は机の左上にはっきり見えるように置いてください。
4. 試験開始後 30 分間は退室できません。
5. 一度退室すると再入室はできません（トイレ使用は除く）。
6. 問題は 80 題（4 択問題 60 題、語句挿入問題 20 題）が 1 問 1 点と作文 20 点です。解答は、
解答用紙に、4 択問題は答えのアルファベットを、記述問題は適する語句を書いてください。
作文は原稿用紙(400 字)の枠内に文章を書いて下さい。
7. 試験終了後は静かに退室してください。受付にて解答用紙と正解表が引き換えになります。

*本検定に関わる個人情報は、赤城山検定および群馬県自然保護連盟からのご案内以外に利用することはありません。

2022（令和4）年10月2日（日）

特定非営利活動法人 群馬県自然保護連盟・赤城山検定実行委員会

第8回赤城山検定（1級）問題

【全般】

- 1 赤城山山頂域に広がる 1,290ha の群馬県立赤城公園は、1935（昭和 10）年に赤城山頂域の御料地の払い下げを受け従来の県有地を合わせて設置された。群馬県立赤城公園内にあるピークは地蔵岳と長七郎山である。地蔵岳に当てはまらないのは次のうちのどれか。
- A 山頂に地蔵様がある B 標高は黒檜山より低い C 昔ケーブルカーがあった
D 山頂にアンテナ群がある

- 2 赤城山を構成するピークのうち、以下に該当するものはどれか。このピークは赤城カルデラの 3 つの中央火口丘の一つで新坂平が見渡せる。（写真は参考）
- A 地蔵岳 B 見晴山 C 鋸柄山 D 小沼火山（長七郎山）



新坂平の牧柵とハイカー



新坂平と赤城カルデラの外輪山

- 3 3 つの中央火口丘ができた火山活動で昔の大沼が分断された。いくつに分断されたか。
- A 2 つ B 3 つ C 4 つ D 5 つ
- 4 赤城カルデラの外輪山である「鋸柄山」と、深山カルデラの中央火口丘とも言われている「鈴ヶ岳」を結ぶ尾根の最低鞍部（あんど）は大ダオと呼ばれている。ここから深山キャンプ場へ下る道が分岐するが、北回りで川へ向かって下っていく道ははっきりせず迷いやすいので山歩き初心者には勧められない。この川の名前は次のうちのどれか。
- A 赤城白川 B 赤城川 C 沼尾川 D 粕川
- 5 大沼から約 1.7 km のトンネルで導水された赤城大沼用水について、正しいのはどれか。
- A 船津傳次平が作った B トンネルは大洞から県道 R54 のカーブまで
C 群馬用水に連結している D 伏流する部分は人工的な水路となっている
- 6 地蔵岳には 1976 年に世界初の雨量観測用レーダーが設置された。設置した所管は次のどこか。（写真は参考）

- A 経済産業省（通商産業省） B 国土交通省 C 気象庁 D 防衛庁



- 7 群馬県の山のグレーディング（無雪期・天候良好時の登山ルート別難易度評価）で体力度2のB★★ランクの一つ黒檜山・駒ヶ岳（縦走ルート）で、事故が多いのは次のうちどこか。
A 猫岩付近の下り B 猫岩付近の登り C 黒檜山から大ダルミへの急な下り
D 駒ヶ岳山頂南側の崖に面した稜線
- 8 暑い夏でも濡れた体に風があたると低体温症の原因になる。風速が1m上がる毎に、体感温度はおよそ何度下がるか。
A 約0.6℃ B 約0.8℃ C 約1℃ D 約1.2℃
- 9 地蔵岳から小沼に向って下ると峠に出る。この峠の名前は次のうちのどれか。因みにこの周辺は携帯電話が繋がらないので注意。
A 牛石峠 B 軽井沢峠 C 茶ノ木畑峠 D 八丁峠
- 10 赤城山は標高の割に気温が低い山である。そのため山頂部で見られるものは次のうちのどれか。
A 氷穴 B 樹氷 C 高層湿原 D 氷室
- 【自然】
- 11 覚満淵ではその多くがササに埋もれており、ササ刈りをした場所で多く見られる夏を代表する花。場所によってはその地名を付けた呼び名がある黄色い花の名は次のうちのどれか。
A ハンゴンソウ B トモエソウ C ゼンテイカ D ユウスゲ
- 12 赤城山山頂域では見られない樹木は次のうちのどれか。
A ズミ B オオカメノキ C コナラ D マユミ
- 13 モウセンゴケについての、間違っている記述はどれか。
A たくさん生えていると、赤い毛氈(もうせん)を敷いたように見えるので、その名がつ

いた。

- B 食虫植物である。
- C 三脚は歩行者のじゃまになるので、三脚を木道から下の地面に立てるのはしかたのないことだ。モウセンゴケはたくさん生えているので問題無い。
- D 栄養分に乏しい湿原ならではの植物である。

14 ヤドリギは赤城山ではミズナラの巨径木に多く寄生し箕輪駐車場の北側斜面に多く見られる。ヤドリギの種を運ぶ鳥は次のうちのどれか。

- A ウグイス B モズ C シジュウガラ D ヒレンジャク

15 レンゲツツジについての記述で、間違っているのはどれか。

- A よく陽の当たる明るい場所を好む。
- B 新坂平の群落が有名だが、覚満淵や小沼周辺にはあまり咲かない。
- C 毒があるので牛馬は食べない。
- D 花卉の色はオレンジ色だ。

16 6月の小沼周辺で見られるはツツジの群落は次のうちのどれか。

- A ヒカゲツツジ B アカヤシオ C シロヤシオ D ホツツジ

17 ホトトギスは托卵して子孫を増やす。ホトトギスが主に托卵する鳥は次のどれか。



- A ツツドリ
- B カッコウ C ウグイス D ミソサザイ

18 シラカンバ、ダケカンバについての記述で、間違っているのはどれか。

- A 総合芸術誌『白樺』は赤城山のシラカンバを見て名付けられた。
- B 赤城山山頂部ではシラカンバよりダケカンバの方が多。
- C シラカンバの寿命は70年、ダケカンバの寿命は300年とも言われている。
- D ダケカンバは、シラカンバより標高の高い場所に多く見られる。

19 この樹木の仲間は赤城山山頂域では21種類確認され、その種にはプロペラ状の羽が付いており、風で遠くに飛ばされ発芽する。この樹木の仲間とは次のうちのどれか。

- A サクラ B カエデ C マツ D ツツジ

20 赤城山中腹から山頂部でよく見られるアジサイで無いのは次のうちどれか。

- A コアジサイ B カシワバアジサイ C ツルアジサイ D タマアジサイ



- 21 覚満淵に生息する蛙で、水中でカルガモがよく捕食している蛙は次のどれか。
 A シュレーゲルアオガエル B モリアオガエル C アズマヒキガエル
 D ヤマアカガエル
- 22 赤城山山頂部でもツキノワグマの姿を見ることがある。ツキノワグマについて、間違っているのはどれか。
 A ツキノワグマは本来おとなしい性質なので、熊鈴などで存在を知らせてあげると近寄っては来ない。
 B ツキノワグマは赤城山全域にわたって生息している。山頂部でも目撃情報が寄せられる。
 C 小熊を見かけたらかわいがるのは良いが、餌はあまりやらないことだ。
 D 赤城山のツキノワグマはミズナラに登ってドングリを食べる。幹に鋭い爪痕が残る。。
- 23 ニホンカモシカについての記述で、間違っているのはどれか。
 A ニホンジカと同様に樹皮を食べ枯らしてしまう。
 B 赤城山では山頂域に生息している。
 C 天然記念物に指定されている。
 D ウシ科の動物である。
- 24 この神社の参道は「歴史的風土準 100 選」に選ばれている。参道を構成する主な樹木はアカマツ、クロマツとヤマツツジである。この神社とは次のうちのどれか。
 A 大洞赤城神社 B 三夜沢赤城神社 C 二ノ宮赤城神社 D 神楽坂赤城神社
- 25 ミズナラについての記述で、間違っているのはどれか。
 A 石油、ガス、電気が無い時代、ミズナラの薪は燃料としてよく使われた。
 B ミズナラのドングリは赤城山の動物達の重要な食べ物だ。
 C 木材の流通がなかった時代には、手近にあるミズナラをよく乾燥させ器を作った。加工しやすい木材が流通して入手できるようになると次第に使われなくなった。
 D 赤城山山頂部にはミズナラよりコナラのほうが多い。

【歴史・文化】

- 26 万葉集に「かみつけの くろほのねろの くずはがた かなしけこらに いやさかりくも」という短歌がある。次のうち間違っているのはどれか。
- A くろほのねろは赤城山のこと。
 B くずはがたは大沼のこと。
 C 歌碑が覚満淵にある
 D 遠く離れた子供に会いたいという解釈と女性に会いたいという解釈がある。

- 27 小鳥ヶ島にある文学碑は、短編小説『焚火』の一節である。文学碑嫌いの著者だが、本人の署名まであるのは、『焚火』が赤城山の滞在をもとに著した作品であり、思い入れが強かったためであろうか。碑に刻まれているのは『…船は小鳥島を廻って、神社の森の方へ静かに滑って行った。梟の聲が段々遠くなった。』という一節です。次のうちの誰の文学碑か。



- A 武者小路実篤 B 芥川龍之介
 C 志賀直哉 D 高村光太郎

- 28 深田久弥の著した日本百名山では赤城山は40番目に登場する。群馬県内の百名山は

何座あるか。因みに最も多い長野県が31座。2位の山梨県が12座。3位は新潟県と群馬県である。

- A 11座 B 10座 C 9座 D 8座

- 29 気象庁は吾妻鑑の1251(建長3)年5月の項に、「赤木嶽焼」との記述を根拠として赤城山を活火山としている。気象庁の活火山の定義は「概ね過去○万年以内に噴火した火山及び現在活発な噴気活動のある火山」だが、○に入るのは次のうちのどれか。

- A 1 B 1.5 C 2 D 5

- 30 高村光太郎は赤城山を2度訪れました。高村光太郎の作品ではないのは次のうちのどれか。

- A 赤城の神 B 赤城相聞歌 C 赤城山の歌 D 毒うつぎ

- 31 覚満淵には○○天皇が訪れた際に詠んだ和歌の歌碑がある。

『秋くれて 木々のもみじは枯れ残る さびしくもあるか 覚満淵は』という御詠歌である。○○にはいるのは次のうちどれか。

- A 今上(現在の) B 昭和 C 大正 D 明治

32 赤城大沼用水は、船津傳次平の構想をもとに1957（昭和32）年に完成した、大沼からトンネルを掘り南西麓の富士見地区に導水する全長約11.2kmの用水である。トンネルの長さは次のうちのどれか。

- A 約1.7km B 約2.7km C 約3.7km D 約5.7km

33 次の俳人のうち、赤城山句碑の道に句碑がないのはどれか。

- A 正岡子規 B 水原秋桜子 C 松野自得 D 相葉有流

34 前橋市出身の近代詩家は、1929年発表の『帰郷』で、「わが故郷に帰れる日…まだ上州の山は見えや…」という詩を発表している。詩中の上州の山は赤城山である。前橋市出身の近代詩家とは次のうちの誰か。

- A 斎藤茂吉 B 萩原朔太郎 C 高橋元吉 D 北原白秋

35 平安時代に書かれた延喜式神名帳では、赤城神社は上野国の二之宮である。では一之宮は次のうちのどれか。

- A 榛名神社 B 貫前神社 C 妙義神社 D 貴船神社

【観光】

36 覚満淵では6月上旬から中旬レンゲツツジで賑わうが、それと前後して白い花をつけるバラ科の高木の群落も素晴らしい。その木の名前は次のうちのどれか。

- A ミズキ B オオカメノキ C マユミ D ズミ



37 赤城山の紅葉についての記述で間違っているのはどれか。

- A 赤城山山頂部は毎年10月20日前後に紅葉する。
B 赤城山山頂部全域に広がるウラジロモミ等の常緑樹の緑に紅葉が映え美しい。
C 赤城山山頂部には針葉樹が少なく、広葉樹の森が広がり全山紅葉する。
D 紅葉は赤城山山頂部から荒山高原への登山口のある箕輪くらいまで徐々に降りてくるので、長く楽しめる。

38 キャンプ場についての記述で正しいのはどれか。

- A 現在利用できる区画は20以下である。
B トイレのは有料だ。
C バンガローも併設されている。
D 水位が低い時は水際にもキャンプ可能だ。

- 39 赤城山の観光に関して、間違った記述はどれか。
- A 統計では赤城山山頂部の年間来訪者数は42万人だが、尾瀬の7万人と比べ多いのはアクセスが良いことも理由の一つだ。(来訪者数は2020年環境白書による。)
 - B ナショナルブランドの日本百名山もブランドイメージ作りに一役かっている。山頂部のトイレとか登山道とかが整備不良で来訪客が悪いイメージを持てば、その悪いイメージが赤城山全体のイメージとなり、全体の集客にも響くことになる。
 - C 自然保護、環境教育も大切だが、予算にも限りがある。経済効果の高い観光振興主体で勧めるべきだ。
 - D 赤城山山頂部の魅力を引き出し磨き上げることが重要だ。自然豊かな山頂部の魅力が赤城山全体のブランドイメージを作り、周辺施設も含めた赤城山全体の集客に繋がる。
- 40 大沼沼尻で営業している青木旅館の創業時の元号は次のうちのどれか。
- A 慶応 B 大正 C 明治 D 元禄
- 41 赤城山山頂部にはツツジの群落があるが、小沼周辺に無いものは次のうちのどれか。
- A コメツツジ B ミツバツツジ C サラサドウダン D トウゴクミツバツツジ
- 42 赤城山山頂部へ通じる自動車道は前橋赤城線、大胡赤城線、沼田赤城線の3本がある。このうち、冬期閉鎖となるのはどれか。
- A 大胡赤城線 B 沼田赤城線 C 大胡赤城線と沼田赤城線
 - D 3本共除雪され、冬期閉鎖にはならない。
- 43 赤城山南面を通る「上毛三山○○○○街道」は上毛三山(赤城山、榛名山、妙義山)の眺望が良い。○○○○には何が入るか。
- A やまなみ B パノラマ C ジオラマ D ロマンズ
- 44 かつて赤城山にあって賑わった登山鉄道(ケーブルカー)沿いに登山道がある。この道は昔赤城山山頂部で作ったある物を運んだ道である。ある物とは次のうちのどれか。
- A ヤマブドウ酒 B きのこの塩漬(一斗缶入り) C ワカサギの佃煮 D 天然水
- 45 観光振興、地域振興目的で、1989年にオトギの森で温泉の試掘が行われた。その開発が中止になった理由は次のうちのどれか。
- A 湯量が少なかった B 全く湯が出なかった
 - C 工事で事故が起きた D 有毒ガス・有毒成分が検出された

【自然保護・環境教育】

46 ヒメギフチョウ愛称は赤城姫は、関東地方では赤城山西麓のモロコシ山付近のみに生息している。卵を産み付ける食草は次のうちのどれか。

- A ウスバサイシン B カタクリ C アケボノスミレ D サクラスミレ



47 ススキについての記述で、間違っているのはどれか。

- A ススキは日当たりの良い場所を好むパイオニア植物である。ススキの持つアレロパシーで他の植物を駆逐するので、ススキはどんどん広がる。
 B ススキは茅葺屋根の材料となり有益な部分もあるが、覚満淵では丈が伸びるススキがせつかくの山野草の開花を隠してしまう。放置すればススキの原野になってしまう。
 C 覚満淵でススキを刈り取った場所では、クサタチバナ、マンセンカラマツ、ゼンテイカ（ニッコウキスゲ）等の開花が確認できる。刈り払いは無駄な努力だ。
 D ススキも自然の一部であり、自然の遷移は止められない。刈り払いは無駄な努力だ。

48 覚満淵のカルガモについての記述で間違っているのはどれか。

- A カルガモは大正7年に制定され平成14年に改訂された「鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律」（鳥獣保護法）により守られている。
 B 毎年産卵し子育てする姿が可愛いので人気者である。観光振興を最優先に考え、餌付けしてもっと増やしたほうが良い。
 C ヤマアカガエルは毎年ひと固りの卵塊を覚満淵・覚満川に産卵する。一つの種の絶滅は生態系全体に大きな影響を及ぼすので、継続的な卵塊の調査が必要だ。
 D カルガモの足は歩きやすいような位置についており、本来水に潜るようには出来ていない。覚満淵のカルガモは生きるために頑張っているのに水に潜って水草を根こそぎ食べる。頻りにヤマアカガエルを捕食する。水際の植物を踏み荒らす等の問題も出ている。

49 赤城山山頂部のススキ・ニッコウザサ等の刈り払いについて間違っているのはどれか。
 (写真は参考)

- A 人手・労力も限られているので、遊歩道の両側を重点的に刈り払うのが良い。
 B 労力もコストもかかるが、覚満淵の富栄養化を避けるためには、搬出して覚満淵の外で処理するのが理想である。
 C 地元の都合など人手を集めるのが優先課題なので、刈り払いの時期は問わない。
 D 刈り払いは山野草が枯れた後、種が落ちた後、山野草が芽吹く前に行うべきだ。時期を間違えると、山野草を刈り取った結果翌年ササやススキだけが生えてくる。



草刈り機



刈る人・運ぶ人



ススキを運ぶ



刈り取ったササの山

- 50 「覚満淵自然観察会」についての記述で間違っているのはどれか。
- A 2020年から始まった。
 - B 参加料は大人1,000円で、「覚満淵花ごよみ」と保険付。
 - C コロナ禍で、現在当日受付はしていない。
 - D 観察会では、ニホンジカの食害や乾燥化、植物の盗掘の問題も取り上げている。
- 51 覚満淵の遊歩道についての記述で、間違っているのはどれか。
- A 2020年、県はバリアフリー木道を新設し、車椅子で展望デッキからの眺望が楽しめるようになった。先進的な取組である。また、水辺の遊歩道の歩行面の修理に着手した。外した歩行面の腐った角材はボランティアが協力し人海戦術で搬出を行った。2022年度も木道の付け替え工事が行われている。
 - B 覚満淵北側の湿原部分のススキ、ニッコウザサ、ワラビ、ヤマドリゼンマイ、オニゼンマイ等の繁茂は、乾燥化の進行による植物遷移である。
 - C 覚満淵の北側の遊歩道は、雨水の流路となり50cm以上えぐれていた。斜面に降った雨水が湿原に流れ込むことがなくなり、湿原の乾燥化が進んだ。現在では埋め戻して修復されている。
 - D 水辺の遊歩道は腐敗菌による補修・維持コストの問題もあり、湿原の植物の観察ができなくなっても、全面的に林の中をとおして付け替えるべきだ。
- 52 山野草の盗掘の問題について間違っているのはどれか。
- A 盗掘者は覚満淵の入口付近に軽トラックを乗りつけ希少な植物を堂々と盗んでいく。
 - B 盗掘被害に遭っている植物はウスユキソウ、トキソウ、サワギキョウなどである。
 - C 出入り口4箇所と遊歩道の数カ所に監視カメラの設置が必要だ。監視中の看板設置も盗掘の抑止力となり有効だ。コストはそれほど高くはない。
 - D 監視しきれないので、多少の盗掘には目をつぶらざるを得ない。
- 53 ニホンジカについての記述で間違っているのはどれか。(写真は参考)
- A ニホンジカの角は何年もかけて立派に成長する。
 - B 赤城山のニホンジカは足尾から渡ってきたものが急激に増えたもので、山頂部では山野草を食べ荒らし、山野草が雪に埋もれ食物が乏しい冬場には鉋の刃のように一直線に並んだ下顎の門歯で樹皮を剥いで食べ枯らしてしまう。食害といわれる。
 - C 数頭の優れた雄が40頭位のハーレムを作る。雌の寿命は20年といわれ、2年目から毎年1頭ずつ産み続け増えていく。放置すればどんどん増える。
 - D シカ道に罠を仕掛け捕獲し間引くことにより、赤城山全体で400頭位に止めている。



- 54 ニホンジカの食害防止柵の維持管理について間違っているのはどれか。
- A 柵が倒れていないか、補修が必要な箇所はないか等、月に何回か巡回している。
 - B 冬場は、降雪前に柵を倒しておき、春先に設置し直している。
 - C 赤城山のニホンジカの主食は山頂部に豊富にあるササに変わってきているので、維持管理が大変な食害防止柵はそろそろ撤去すべきだ。
 - D ニホンジカはジャンプ力があるが、通常は柵を跳び越えることはしない。柵を倒したり、ペグの間隙を縫って網を潜って侵入する。
- 55 小沼についての記述で間違っているのはどれか。
- A 景観を活かして宿泊施設を整備すべきだ。チャンスロスになっている。
 - B 小沼湖畔のレンゲツツジは、昔赤城山山頂部の広範囲で放牧していた頃の名残りである。
 - C 小沼は小沼火山の火口に水が溜まったもので、小沼に降りると、周囲の火口壁は、陽当たりの良い小沼駐車場側には陽射しの良いのを好むレンゲツツジ、ヤマツツジ、ズミの群落、対岸にはシロヤシオ、トウゴクミツバツツジ、サラサドウダンの群落が植物の性質に合わせて棲み分けている。
 - D シロヤシオ群等は、稜線迄続いて広がっている。
- 56 「赤城山環境ガイドボランティア事業」についての記述で間違っているのはどれか。
- A 「赤城山検定」「定期急行バスガイド」「覚満淵自然観察会」「赤城山環境ガイドボランティア養成講座」「ハイキングコース・登山コースガイド」「登山道整備」で構成される事業である。
 - B 「赤城山環境ガイドボランティア事業」は10年続いており、前橋市後援事業である。
 - C ガイドの一環として、登山道の調査、整備(倒木の除去、ササ刈り、ゴミ拾い等)も行っている。
 - D 登山コースガイドについては、道案内と安全確保重点で、自然観察・環境教育はほとんど行っていない。
- 57 赤城山環境ガイドボランティア事業のうち、登山コースガイド依頼についての記述で間違っているのはどれか。
- A お勧めの10コースから体力経験に合わせたコースを選んでいただく。ガイドを養成するOJT指導も兼ねている。
 - B 特定非営利活動法人(NPO法人)群馬県自然保護連盟に申し込む。
 - C 登山ガイドなので健脚向けであり、初心者は受けしない。
 - D 環境ガイドなので、単なる山案内ではなく、ガイド時自然観察や環境教育の解説が入る。注意事項、装備、自己責任のチェックも兼ねたお約束書を提出していただく。

- 58 前橋市後援「赤城山環境ガイドボランティア事業」のガイドについての記述で間違っているのはどれか。
- A 自然観察会ガイドになるには、OJT 研修をとおしてガイドとしての適性も考慮するが、赤城山環境ガイドボランティア養成講座の受講が必須である。
 - B 赤城山環境ガイドボランティア養成講座受講修了者相当の知識と能力があると認められる者にもガイド資格を与える。
 - C ガイドには全国社会福祉協議会のボランティア活動保険が付保される。
 - D 定期急行バスガイド、自然観察会ガイド、ハイキングガイドと経験を積んでいただく。何れも現役のガイドの OJT 指導がある。
- 59 「赤城山検定」に関する記述で間違っているのはどれか。
- A 栗原久作成の赤城山検定用テキストは HP からダウンロードできる。
 - B 3 級は 10 年 10 回目、2 級は 9 年 9 回目、1 級は 8 年 8 回目になる検定である。
 - C 3 級以上合格者で希望者は、ガイドによる OJT 指導を受け、適正に応じて前橋駅発定期急行バスのガイド並びに覚満淵自然観察会のガイドができる。
 - D 1 級合格者には全員覚満淵自然観察会のガイド資格が与えられる。
- 60 「覚満淵花ごよみ」についての記述で間違っているのはどれか。
- A 赤城山の自然保護活動推進協議会で行った 4 年間の「覚満淵開花状況調査」の調査結果を集計して作成した。
 - B 300 種類以上ある覚満淵の植物の中から 80 種類が載っている。花の名前、開花時期と開花場所がわかる。リピーターの確保も作成した目的の一つ。
 - C A3 両面印刷。携帯便利に折っており、厚紙の防水紙なので耐久性あり。
 - D 花の情報以外に主要登山コースと覚満淵周辺の観光ガイドが掲載されている。

語句挿入問題

- 以下の文章は、ニホンジカについて述べたものである。() に適する語句を入れなさい。

赤城山のニホンジカはリョウブや白い清楚なツツジ、(61) を好んで皮剥ぎして食べます。(62) にはニホンジカの(63) が初めて確認された、記念樹の(64) があります。樹皮のすぐ下にはヒトでいえば(65) にあたる「維管束」が通っており、一回り皮を剥がれた樹木は枯れてしまいます。

乾燥化の進行とニホンジカの(63) から山野草を守るため、2006 年に(66) 区を設け、繁茂した(67) を刈り払い(68) で囲いました。その結果、翌年山野草が姿を見せたのです。2009 年には、覚満淵の外周 1.5 km を(68) で囲い、本格的な山野草の保護が始まりました。覚満淵は(69) の中にあるため、国立公園尾瀬のような潤沢な予算による金網の設置はできずに、脆弱な樹脂ポールと(68) でニホンジカの(63) から守っています。(70) により潰れてしまうため、降雪

前に倒し、春先に立ち上げるという作業を毎年繰り返しています。また、ニホンジカは（ 68 ）を倒したり、花でこじ開けて潜り込むなどして侵入を繰り返しています。毎月外周を巡回し、（ 68 ）の保守点検作業を実施しています。

●以下の文章は、赤城山山頂部の自然保護活動について述べたものである。（ ）に適する語句を入れなさい。

覚満淵を周遊すると、食虫植物の（ 71 ）やニッコウキスゲの名で知られているゼンテイカ等の湿原の植物をはじめ、300種類を超える豊富な植物の観察ができる。

日本の自然保護活動は（ 72 ）から始まったが、当時県民の多くは（ 73 ）に無関心であった。そこで、啓発活動として第一回の（ 74 ）が1975年夏に（ 75 ）で行われた。以来、県内各地で毎年十数回の（ 74 ）が行われ、覚満淵でも毎年開催されている。

以前、（ 75 ）峠直下は尿尿捨て場であり、富栄養化と植物遷移により密林化していたが、ようやくその一部が伐採され、『（ 76 ）のようだ』と言われたかつての眺望を取り戻した。（ 75 ）峠からは覚満淵全景が見渡せ、（ 77 ）ごしに外輪山（ 78 ）の稜線まで展望でき、人気の撮影スポットとなっている。

2018年に環境省、国交省、農水省、（ 79 ）省から認定された赤城山エコツアーリズム推進全体構想により、赤城山山頂部を中心とする重点推進地域では、（ 80 ）、観光振興、地域振興、環境教育がバランス良く行われている。