

第7回 赤城山検定（2級）

問題と正解

（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み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100題あります（4択問題80題、記述問題20題）。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。
7. 試験終了後は、解答用紙を机上に裏返して置き、静かに退室してください。

*本検定に関わる個人情報、赤城山検定および赤城自然塾からのご案内以外に利用することはありません。

2020（令和2）年10月3日（土）
NPO法人 赤城自然塾・赤城山検定実行委員会

第7回（2020年）赤城山検定（2級）問題と正解

【全般】

1 約40万年前（50万年前という説もある）、柏崎—千葉構造帯の割れ目で火山活動が起こり、数万年続いてできた、富士山型の標高約2,500mの火山が赤城山である。この時代の赤城山の分類はどれか。溶岩の粘り気によりできる火山の形状が異なる。

- A 溶岩台地 B 盾状火山 C 成層火山 D 鐘状火山

2 浸食作用により、赤城山北麓のみごとな河岸段丘地形を形成した河川は次のどれか。

- A 渡良瀬川 B 吾妻川 C 利根川 D 片品川

3 赤城山の山頂カルデラの外輪山でないものはどれか。このピークは外輪山に被さってはいるが、赤城カルデラの中央火口丘という位置づけである。

- A 出張山 B 薬師岳 C 小沼火山 D 牛石山

4 黒檜山の西斜面にある崖を猫岩というが、その成因は次のどれか。猫岩付近の登山道は浮き石が多く下山路にとって転倒・滑落する事故が多発している。

- A 山頂カルデラ形成時の陥没による。 B 江戸時代の大地震により崩れたもの。
C 黒檜山ができた時の爆裂による。 D 約20万年前の山頂部の大規模な爆発による。

5 赤城五峰に含まれるのは、黒檜山、鈴ヶ岳、荒山、鍋割山と、もう1つはどれか。

- A 陣笠山 B 薬師岳 C 地藏岳 D 出張山

6 赤城嵐とも呼ばれる空っ風は次のどの気象現象の一種か。

- A モンスーン B ダウンバースト C ヒートアイランド現象 D ブリザード

7 次の峠のうち山頂カルデラから北へ抜ける峠はどれか。

- A 出張峠 B 五輪峠 C 軽井沢峠 D 牛石峠

8 小沼から流出し、銚子の伽藍で山頂カルデラの外輪山を切って南へ流れ出る川は何か。銚子の伽藍では、オトギの森湖の湖底の断面の地層が観察できる。

- A 沼尾川 B 赤城川 C 粕川 D 赤城白川

9 関東ふれあいの道は関東1都6県を一周する、総延長1,799kmの自然歩道であるが、該当しないのはどれか。

- A カラマツと熊笹のみち B 黒檜山から花見ヶ原へのみち C ツツジのみち
D 句碑の道

10 赤城カルデラの外輪山である「鍬柄山」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は何と呼ばれているか。ここから深山キャンプ場へ下る道が分岐するが、沼尾川へ下っていく道がはっきりしないため迷いやすいので、山歩き初心者には勧められない。沢へ入り込まないこと。沢へ入ったら戻ること。

- A 大ダルミ B 鍬柄のコル C 大ダオ D 深山ダルミ

11 鳥居峠から覚満淵を眺めた時、大沼の向こうに聳えるピラミダルな山は次のどれか。

- A 鈴ヶ岳 B 出張山 C 薬師岳 D 陣笠山

12 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次のどのピークか。

- A 黒檜山 B 鈴ヶ岳 C 長七郎山 D 鍋割山

13 赤城山山頂部は行政区の境目にある。赤城山薬師岳山頂西の「薬師如来石碑」で交わる行政区は、渋川市、沼田市と次のどの行政区か。

- A 伊勢崎市 B 前橋市 C 桐生市 D みどり市

14 県道 4 号（前橋赤城線）にはカーブに番号がつけられている。大沼沼尻から 1.7 km のトンネルで導水された赤城大沼用水のトンネルの出口付近のカーブ番号は次のどれか。

- A 44 B 45 C 50 D 54

15 好天で、空気が澄んで見通しがきく時、長七郎山山頂部からは東京スカイツリー、群馬県庁舎、前橋市庁舎等が眺望できる。手前の八ヶ岳に隠れて見ることのできないピークは、次のどれか。

- A 富士山 B 金峰山 C 御嶽山 D 槍ヶ岳

16 1976 年に国土交通省所管の世界初の雨量観測用レーダーが設置されたのはどこか。

- A 黒檜山 B 地蔵岳 C 鈴ヶ岳 D 長七郎山

17 1947（昭和 22）年のカスリーン台風による土砂崩れで、小鳥ヶ島が陸続きになった。崩れたのは次のどれか。

- A 黒檜山 B 駒ヶ岳 C 地蔵岳 D 陣笠山

18 平野部に比べて、標高の高い山の気温は低いが、標高が 100m 上がる毎に、気温はおよそ何度下がるか。

- A 1℃ B 0.8℃ C 0.6℃ D 0.4℃

19 南東気流のスピードが遅く山頂を越えられない場合、赤城山南面では標高 1,300m までが濃霧・霧雨で標高 1,300m より上は快晴となることがある。このとき山頂から下界を見下ろすと一面雲海が広がる。このような現象が起こるのはどの季節か。

- A 春先 B 梅雨時 C 真夏 D 晩秋

20 赤城山は標高の割に気温が低い山である。山頂部では積雪期に気温がマイナス 10℃以下になることも珍しくない。そんな時、樹木に霧が凍り付いて輝く美しい景色が広がることある。この現象をなんとするか。

- A 樹氷 B シュカブラ C 霧氷 D エビの尻尾

【自然】

21 赤城山山頂部にはダケカンバと並びミズナラが多い。ミズナラについての記述で、間違っているものはどれか。

- A 覚満淵入口付近に広がるミズナラ林はほとんど同じ太さの木々に混じって巨径木が目をはく。これは、明治期から昭和初期まで放牧をしていた時、牛馬に木陰を作るために残された木だ。
- B 石炭、灯油、ガス、電気といった燃料が無かった時代、赤城山山頂部の樹木は薪や炭の原料として使われていた。現在生えている木は使われなくなってから育った木だ。
- C 赤城山山頂部では、今でも主な燃料としてミズナラの薪を使っている。
- D 赤城山山頂部を歩くと、放牧の名残の牧柵が見られるが、ミズナラではなく鉄製等のものが多い。

22 覚満淵の水辺の木道沿いに見られ、紫色の花をつける植物とはどれか。横溝正史の小説に「お庄屋殺し」の名前で登場する毒草。

- A ヤマトリカブト B エゾリンドウ C サワギキョウ D バイケイソウ

23 キレンジャクやヒレンジャクがその植物の種を運ぶことによって育つ。赤城山ではミズナラの巨径木に多く寄生し、箕輪駐車場の北斜面に多く見られる植物はどれか。

- A キヅタ B イワガラミ C ツルニンジン D ヤドリギ

24 ウラジロモミについての記述で、間違っているものはどれか。

- A 葉の裏が白いのでその名がついた。
- B 赤城山山頂部にはウラジロモミの林が広がっている。
- C 赤城カルデラの外輪山薬師岳南面にウラジロモミの林がある。
- D 覚満淵で確認された、赤城山におけるニホンジカの食害第一号の木である。

25 カエデ類に関する記述で、間違っているものはどれか。

- A 赤城山山頂域では 21 種類確認されている。

B オオイタヤメイゲツという葉柄の長いカエデは「名月赤城山」から名づけられた。

C ウリハダカエデは、若い幹の模様がマクワウリの様な縞模様となるために、その名がついた。

D カエデ類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。

26 前橋市富士見町石井 沼の窪に群生し、2月中旬より花を咲かせる植物はどれか。ニホンイノシシはこの植物を掘り起こして根こそぎ食べてしまう。

A ザゼンソウ B ミズバショウ C リュウキンカ D ミツガシワ

27 6月になると、赤城山山頂部はセミの声がやかましいくらいだ。「シャワシャワ」鳴くのが「エゾハルゼミ」。その声に混じって「ギーギー」と鳴くのは次のどれか。

A クマゼミ B アブラゼミ **C** コハルゼミ D ヨヨギゼミ

28 5月の山頂部はまだ枯野・枯山。でも、足元をよく見ると黄色いミツバツチグリやスマイレの仲間が咲きだしている。花が日本最大のスマイレはどれか。

A アケボノスマイレ B エイザンスミレ C タチツボスマイレ **D** サクラスマイレ

29 覚満淵に生息する蛙で、かえるの歌「♪蛙の歌が 聞こえてくるよ クワックワックワックワッ ケケケケケケケケ クワックワックワッ♪」の鳴き声の蛙は次のどれか。オランダのスパイだったといわれるシーボルトが母国の研究所に送った標本に研究者が命名した。

A シュレーゲルアオガエル B モリアオガエル C トノサマガエル

D ヤマアカガエル

30 赤城山山頂部でツキノワグマの姿を見ることは稀であり、人的被害も出ていないが、注意は必要だ。2018年には山頂部で目撃情報が相次ぎ、罠で捕獲された。2020年(今年)は山頂部で目撃情報がある。ツキノワグマについて、間違っているものはどれか。

A 冬の間の子を産む。春先の子連れの子熊は、母熊が子熊を守ろうと攻撃してくるので、可愛い小熊を見ても近くに母熊がいることを考え、なるべく近寄らないことだ。

B ツキノワグマはおとなしい性格である。遠方に見かけることはあるが、人間の出す物音でいち早く逃げるか身を潜めるので、ほとんどその姿を見せない。

C 木の実、山菜やキノコはツキノワグマの食べ物である。山菜取りやキノコ狩りに山へ入る時は、「人間が食べ物を横取りした。」と思われぬように注意が必要だ。

D ツキノワグマは狂暴な熊なので、入山時にはクマ避けスプレーが必須だ。

- 31 赤城山にも生息するヤマカガシに関する記述で、間違っているものはどれか。
- A 毒牙は口の奥にあり、ほとんどの場合噛まれても安心だが、傷口の消毒は必要だ。
- B 毒牙から血液中のフィブリノーゲンを破壊する毒を出す。噛まれてから1週間経過したところ症状が出て出血が止まらなくなり、最悪の場合死に至る。症状が出るまでに日数が経過するので原因の特定が困難。ハブやマムシより毒性が強いといわれている。
- C 被害の多いマムシの血清は容易に手に入れられるが、ヤマカガシは毒蛇としての認知度が低く、血清が入手しにくい。
- D ブフォトキシンという毒を持つヒキガエルを好んで捕食する。ヤマカガシ自体も首の付け根に近い部分に毒腺を持つ。掴むとブフォトキシンの毒に触れることになるので、その手で目を擦ったりしないよう注意が必要。最悪の場合、失明することもある。
- 32 水辺の遊歩道から観察できる、モウセンゴケについて、間違っている記述はどれか。
- A たくさん生えていると、葉の周りの繊毛が赤い毛氈を敷いたように見えるので、その名がついた。
- B 葉にとまった昆虫を繊毛で絡めとり、葉の粘液で溶かして養分として吸収する。
- C 水辺の木道は維持費がかかるので、レンゲツツジの群落を潰して維持費の安い陸地に移すべきだ。眺望も悪くなり、モウセンゴケ等の水辺ならではの植物が観察できなくなるのもいたしかたない。
- D 小さな白い花をつける。
- 33 クルマユリについての記述で、間違っているものはどれか。
- A 葉が輪生といって、輪のように見える。
- B 薄いピンク色の可愛い花である。
- C クルマユリとコオニユリの花は似ている。
- D 覚満淵ではコオニユリの方がクルマユリより数多くみられる。
- 34 アザミについての記述で、間違っているものはどれか。
- A きれいな花なので近づくと棘が刺さり「欺かれる」ところから、その名がついた。
- B 名前が似ているノアザミは春咲く。ノハラアザミは夏の花。
- C 日本最大のアザミであるフジアザミも覚満淵で見られる。
- D 花の見た目がアザミと似ているタムラソウには棘が無い。
- 35 この神社の参道は「歴史的風土準100選」に選ばれている。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。この神社とはどれか。
- A 大洞赤城神社 B 三夜沢赤城神社 C 二宮赤城神社 D 神楽坂赤城神社
- 36 赤城大沼に生息していない魚は次のどれか。
- A ヒメマス B ウグイ C ワカサギ D イワナ

- 37 マツボックリを食べた跡がエビフライのようになる。食べたのはどの動物か。
 A ホンドテン **B ニホンリスかムササビ** C アカネズミ D オコジョ
- 38 サンリンソウについての記述で、間違っているものはどれか。
 A サンリンソウは葉柄があるがニリンソウには無い。
B よく陽の当たる明るい場所を好む植物だ。
 C 花が少しずつ時期をずらして咲くのは受粉する期間を延ばすためだといわれている。
 D 花の数だけではニリンソウとの識別は難しい。
- 39 シラカンバについての記述で、間違っているものはどれか。
 A シラカンバの樹皮のすぐ下は黒いので、枝が落ちた跡が黒く残る。遠目にもダケカンバと識別できる。冬、葉が落ちても識別可能。これが上級者の識別法だ。
 B 比べると葉の形がシラカンバはハート形。ダケカンバはスペード形といわれている。
 C シラカンバの樹皮はめくれていないが、ダケカンバの樹皮はめくれているが多い。
D シラカンバもダケカンバも寿命は200年から300年くらいである。
- 40 登山やハイキングでヤマビルの被害をよく聞く。次の記述で間違っているものはどれか。
 A 皮膚に取りつかれたら、食塩をかける。食塩が無いときは火傷に注意してライターで炙ると取れる。飽和食塩水のスプレーでも良い。
B ヤマビルの動きは鈍いのでめったなことでは取りつかれないので安心。
 C ニホンジカなどの野生動物に付いて移動して広がっているという説がある。
 D 赤城山での被害は聞かないが、心配ならばヒル避けスプレーを持参する。

【歴史・文化】

- 41 赤城山の古式名は「くろほのねろ」で、赤城の名が最初に登場したのは次の書物のうちどれか。
 A 万葉集 B 古今和歌集 C 古今和歌集 **D 金槐和歌集**
- 42 深田久弥の著した日本百名山。赤城山は何番目に出てくるか。
 A 20 B 30 **C 40** D 50
- 43 気象庁は赤城山を活火山としている。それは、ある書物の1251（建長3）年5月の項に、『赤木嶽焼』との記述を根拠としている。『赤木嶽焼』の記述がある書物はどれか。
A 吾妻鑑 B 日本山岳名鑑 C 火の国 D 日本災害誌
- 44 新坂平から大洞へ向かって下ると白樺純林と表示のある場所を通る。シラカンバは実際にはこの一部だけで、山頂部のほとんどはダケカンバである。次のうち正しいのはどれか。

A 白樺派ができた頃はダケカンバの林であった。シラカンバは後から植えた。

B 赤城山山頂部は一面シラカンバの林だったが山火事で焼失し、一部残ったもの。

C ここだけに元からあったシラカンバの見事な林で、ここから白樺派と名付けた。

D ダケカンバのほうが強く、元からあったシラカンバを駆逐し残ったもの。

45 覚満淵の堰堤の北西には昭和天皇が 1983 (昭和 58) 年に訪れた際に詠んだ和歌の歌碑がある。『〇くれて 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。〇にはいるのは次のうちどれか。

A 陽も

B 秋

C 途方に

D 夕

46 小鳥ヶ島にある文学碑は、志賀直哉の短編小説『焚火』の一節である。文学碑嫌いの本人の署名があるのは、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。『…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。〇の聲が段々遠くなった。』という一節ですが、〇に入るのは次のうちどれか。

A 啄木鳥

B 郭公

C 梟

D 杜鵑

47 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 1.7 km のトンネルを掘り南西麓の富士見地区に導水する全長 11.2 km の用水名はどれか。

A 赤城大沼用水

B 赤城白川用水

C 群馬用水

D 傳次平用水

48 前橋市出身の近代詩家の萩原朔太郎は、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ずや…」という詩を発表している。詩中の上州の山はなにを指すと考えられるか。

A 谷川岳

B 赤城山

C 榛名山

D 観音山

49 平安時代に書かれた延喜式神名帳では、上野国の一之宮は貫前神社、二之宮は赤城神社である。三之宮は次のどれか。

A 榛名神社

B 伊香保神社

C 妙義神社

D 火雷神社

50 鈴ヶ岳の山頂には 3 つの石碑がある。それぞれの碑に書いてあるのは、鈴嶽山神、愛宕山大神と、もう一つはどれか。山頂部の林間を探すと、この他にも山岳信仰のたくさんの石碑が発見できる。

A 赤城山大神

B 御嶽山大神

C 白根山大神

D 富士山大神

【観光】

- 51 大沼のワカサギ釣りの解禁日は9月1日だが、大沼が全面結氷し、氷の厚みが20cmを超えた時解禁となる大沼氷上の釣りを何というか。
A 寒中釣り B 氷結釣り **C 穴釣り** D 耐寒釣り
- 52 4月下旬から5月上旬にかけて^{かごやま}竈山に大群落がみられるツツジはどれか。鳥居峠駐車場から歩かなくても眺められる。葉が出る前に開花するので、一山ピンクに染まる。
A レンゲツツジ **B アカヤシオ** C ヤマツツジ D シロヤシオ
- 53 赤城山の山開き祭りに関する記述で、間違っているものは、どれか。
A 山の神と里の神が交替するという伝承にちなんで行われる。
B 神事後、赤城7峰に梵天を奉納する。
C 大洞赤城神社境内で流鏝馬の行事が行われる。
D 毎年5月8日に行われる。
- 54 6月上旬、覚満淵のズミは一斉に開花する。レンゲツツジの開花時期とも重なり、覚満淵は1年で最も華やぐ季節を迎える。ズミについての記述で間違っているものはどれか。
A 酸味と書いてズミ。実は甘味は無く苦い。
B バラ科の植物。
C ミヤマザクラもほぼ同時期に開花する。
D 蕾は赤く可愛らしい。満開時には蕾は赤く、開花すると花弁の表は白、桃色に見えるものもあるが、裏は赤から徐々に白くなっていき、最後は表裏純白になる。
- 55 赤城山はツツジの名所である。新坂平や覚満淵がレンゲツツジで賑わう6月上旬から中旬に、小沼火山の火口壁（小沼周辺）に大群落があり、^{かへい}花柄が長い^{かへい}ため俯くように咲く花の名は何か。ニホンジカはこの木の樹皮を剥いで好んで食べる。
A ヤマツツジ B アカヤシオ C レンゲツツジ **D シロヤシオ**
- 56 サラサドウダンについての記述で、間違っているものはどれか。
A シロヤシオのやや後に咲く。
B ニホンジカが好んでこの木の樹皮を剥いで食べる。
C 赤城山山頂部では、サラサドウダンと白いドウダンツツジが混在する。
D 織物ジャワサラサからその名がついた。縦縞模様はジャワサラサが日本に渡来してから日本の職人が作り出した模様である。
- 57 大沼北岸のキャンプ場についての記述で正しいのはどれか。
A 2020年度からキャンプ場の利用は事前届け出制となった。
B 2020年度からキャンプ場の利用は有料となった。

- C キャンプ場のトイレは無料だが通年利用可能だ。
 D キャンプサイト以外の道路脇の駐車スペースにはキャンプできないが、道路の大沼側の湖畔にはキャンプ可能だ。
- 58 大洞赤城神社夏の例大祭の記述で間違っているものはどれか。
 A 大洞赤城神社夏の例大祭は8月8日に行われる。
 B 赤城山夏祭りは大洞赤城神社夏の例大祭に合わせる形で8月の第一土曜日に大沼湖畔で開催され、夜には灯ろう流しと花火の打ち上げがある。
 C 神事には、華やかにローズクイーンが登場する。
 D 翌日曜日には武者行列、ジャズコンサート、ツリーイング等行事が盛りだくさん。
- 59 大洞赤城神社秋の例大祭の記述で間違っているものはどれか。
 A 10月の体育の日（第二月曜日）に、秋の例大祭が行われる。
 B 神事には、前橋市観光キャンペーンレディの淵名姫・赤城姫が登場する。
 C 神事に続いて、武者行列、流鏝馬が奉納される。
 D どじょうすくい等の郷土芸能も奉納される。
- 60 赤城山の紅葉に関する記述で間違っているものはどれか。
 A 赤城山山頂部の秋は、まず、覚満淵の草紅葉から始まる。
 B 赤城山の紅葉は、奥日光や日光いろは坂の紅葉と比べるとはるかに見劣りする。
 C 赤城山山頂部には広葉樹の森が広がり、10月20日前後には全山紅葉する。
 D 紅葉は赤城山山頂部から箕輪くらいまで徐々に降りてくるので、長く楽しめる。
- 61 小沼駐車場に併設されたトイレについての記述で間違っているものはどれか。
 A 許容量オーバーで使用不可の状態が続いている。
 B 小沼駐車場は観光バスの利用も多く、観光客も多い。仮設のトイレでもよいので設置を検討して欲しい。
 C 小沼駐車場自体の利用客は少ない。ビジターセンターや大洞駐車場のトイレを使えば済むことなので、小沼駐車場のトイレは撤去してもよい。
 D 観光振興、地域振興を目指すなら、トイレの整備は最重要課題である。
- 62 かつて赤城山には登山鉄道（ケーブルカー）があり賑わった。現在は、山頂駅舎跡はビアホールとなり、登山鉄道の資料展示も行っている鳥居峠の山頂駅と、次のどこを結んでいたか。
 A 太郎茶屋 B ひがし茶屋 C 三軒茶屋 D 利平茶屋
- 63 日本の滝百選に選ばれている、落差 37m の棚下不動の滝の所在地は次のうちどれか。
 A 渋川市 B 前橋市 C 桐生市 D みどり市
- 64 赤城山山頂部の宿泊施設についての記述で、間違っているものはどれか。

- A 山頂部で営業している旅館は大沼沼尻の青木旅館と湖畔の青木旅館別館の2軒だ。
- B 青木旅館は1875（明治8）年創業の老舗旅館だ。
- C 旅館の他にはホテル赤城、国民宿舎緑風荘、さいたま市立赤城少年自然の家、東毛林間学校、前橋市赤城少年自然の家等が営業している。
- D 青木旅館には明治から昭和中期にかけて、多くの文人が宿泊した。

65 覚満淵の水辺の遊歩道（木道）に関する記述のうち、間違っているものはどれか。

- A 水辺に設置されており高さがあるので、水面の向こうに駒ヶ岳の斜面と籠山を望むことができ、開放感のある眺望は素晴らしい。覚満淵の水辺の遊歩道は、覚満淵の魅力の目玉であり、赤城山観光の目玉でもある。
- B 覚満淵では1975年から毎年環境教育のための自然観察会が実施されており、水辺の遊歩道では「花ごよみ」にも掲載されている貴重な湿原の植物の観察ができる。
- C 水辺の遊歩道の杭は腐っておらず、歩行面と支えの部分をつけ替えれば十分使える。「撤去、新設工事」より安くでき、観光振興、環境教育面でも問題は生じない。入口から展望デッキまで弱者に配慮したバリアフリー木道を併設するのは良いことだ。
- D 水辺の遊歩道は、長年の放置で老朽化が進み、凍上（冬の凍結で杭が持ち上がるこ）で歩行面が波うって危険な状態である。事故が起きても責任は負えないので早急に撤去し、多少のレンゲツツジを潰しても、ミズナラ林とレンゲツツジ群落を抜ける道につけ替えるべきだ。自然保護、観光振興、地域振興、環境教育も多少後退はするがいたしかたないことだ。

66 赤城山ツーリズムをすすめる上で、正しい記述はどれか。

- A 日本百名山はナショナルブランドだが、百名山目当ての登山客は一回こっきりで経済効果は低い。赤城山全体での観光振興が進み、経済効果が出ればよいので、特に経済効果の高い山麓、裾野のテーマパーク等の観光施設中心の観光客誘致を優先する。
- B 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。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のだ。
- C 赤城山山頂部はエコツーリズム推進法の推進エリアとなっはいるが、法の主旨に基づき自然保護、観光振興、地域振興、環境教育をバランス良く推進するのは至難の業だ。予算にも限りがある。経済効果の高い観光振興主体で勤めるべきだ。
- D 自然保護、観光振興、地域振興、環境教育の何れも大切だが、現実的には、赤城山山頂部は自然保護優先、周辺エリアは観光振興主体で推進するのが良い考えだ。

67 2020年、最近流れていた古墳と吉永小百合さんが出てくるJR東日本のCMが撮影された場所は次のどれか。大規模な前方後円墳が3基あり、「日本の歴史公園100選」に選定されている。

- A 天神山古墳 B 観音山古墳 **C 日本キャンパック大室公園** D 敷島公園

68 古くは新田義貞、初代群馬県令の榊取素彦、高村光太郎、与謝野鉄幹等が入湯したとされる赤城山南麓にある赤城温泉。では、「赤城温泉郷」といわれる地域にない旅館は次のどれか。

- A 湯之沢館 B 旅籠 忠治館 C 滝沢館 **D 梨木館**

69 赤城温泉は、古くは新田義貞が入湯したり、かくれ湯として利用したとの言い伝えがある。次の記述のうち、間違っているものはどれか。

- A 武士が戦乱に明け暮れていた時代、刀傷、矢傷等を癒やすのに、温泉は重要な役割を果たしていた。
- B 戦国の世、消化の悪い携帯食を食べ、時には飲まず食わずで殺し合うと、極度の緊張状態で胃潰瘍になり戦線離脱者が後を絶たなかった。いかに早く治して戦力として戦線に復帰させるかが勝敗の鍵を握っていた。特に胃潰瘍を治す飲泉は軍事機密ともいうべきものだった。
- C 温泉入浴時には人は裸で最も無防備となる。暗殺を恐れて温泉の所在を隠していた。**
- D 群馬県内には、源頼朝が巻き狩りに来て湯に浸かった話や、手植えの松の話が残っている。

70 県立赤城公園ビジターセンターに関する記述で、間違っているものはどれか。

- A 前橋駅発の定期バス路線終点である。
- B 道路を挟んで向かいに覚満淵の入口がある。
- C 駐車場にはトイレが整備され、センターには売店が併設営業している。**
- D 隣接する南側の斜面は第3スキー場で、営業はしていないが利用可能。無料なので、子供連れで賑わっている。

【環境保護活動】

71 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生息している。関わりの深い植物であるウスバサイシンについて、間違っているものはどれか。

- A スミレ、カタクリと同様に吸蜜する。** B 花色は黒である。
- C 虫が花粉を運ぶ虫媒花である。 D 幼虫の食草である。

72 覚満淵で見られるカルガモは、住み着いておらずつがいでいただけだったが、繁殖して今では十数羽に増えている。ヤマアカガエルを捕らえて食べ、その数は激減している。潜って水底をかき回し水草を根こそぎ食べてしまう。水辺には足跡がたくさん。当然水辺の植物を踏み荒らしている。次のうち間違っているものはどれか。

- A 覚満淵はエサが少ないので、子育て時には餌を与えるのはやむを得ない。**

- B 水辺を踏み荒らし当然水辺の植物にも影響が出る。そのまま放置はまずい。
- C 傷つけたり虐待はいけないが、追い払うのはやむを得ない。
- D ヤマアカガエルも生態系の一部だ。絶滅は阻止しなければならない。一つの種がいなくなると、生態系はどんどん崩れていく。
- 73 覚満淵のニッコウザサの刈り取りについて間違っているものはどれか。
- A 刈り払うのは刈り払い機を使うが、刈り払ったものを束ねて搬送するのは人海戦術だ。
- B 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だが、労力もコストもかかる。
- C ニッコウザサを刈り払っても根が残るので刈り払いの効果は薄い。**
- D ニッコウザサを刈り払ったものをその場に残すと、枯れたものが堆積し、植物がなにも生えてこない状態になる。
- 74 ススキについての記述で、間違っているものはどれか。
- A ススキの持つアレロパシーで他の植物を駆逐し、ススキはどんどん広がる。
- B ススキはいったん刈り取れば、翌年は生えてこない。**
- C 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っかくの山野草の開花を隠してしまう。
- D 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。
- 75 次の記述で、間違っているものはどれか。
- A 覚満淵の北側の遊歩道は、雨水の流路となり多いところでは 50 cm 以上^{えぐ}抉れている。そのため、北の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。
- B 覚満淵北側の湿原部分のワラビ、ヤマドリゼンマイ、オニゼンマイ等の繁茂は、乾燥化による植物遷移である。
- C 2019 年、県は抉れて荒廃した覚満淵の北側の遊歩道を修復した。これで湿原部分の植生は元に戻るので安心だ。**
- D 遊歩道を修復して雨水の流れは大分改善できたが、今後も湿原の状態の変化を注視し、必要に応じてススキの刈り取り等が続けていかねばならない。
- 76 ニホンジカについて間違っているものはどれか。
- A 昔から赤城山にいた動物なので、大事に保護するべきだ。間引き等とんでもない。**
- B 赤城山のニホンジカは近年足尾から渡ってきたものが急激に増えたものだ。
- C 数頭の優れた雄が 40 頭から 50 頭のハーレムを作る。雌は 2 年目から毎年 1 頭ずつ産み続ける。
- D 罠で捕獲し間引くことにより、漸く、赤城山全体で 400 頭位にとどめている。

- 77 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ものはどれか。
- 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 ニホンジカは高さ2mを超えるジャンプ力があるので、柵を跳び越えて侵入する。
 - D ニホンジカはジャンプ力はあるが、怪我をおそれるためか、柵を跳び越えることはしない。柵を倒したり、網を潜って侵入する。
- 78 新坂平について間違っているものはどれか。
- A 放牧を止めたため、雑草が繁茂したが、自然に近い景観に戻るのは良いことだ。
 - B 新坂平のレンゲツツジは、観光の目玉なので、景観維持のための草刈りを始めた。
 - C 放牧の牛に替わり羊5頭を放牧し、名前を募集する等、試行努力を重ねている。
 - D 地元で牧場内のハイキングコースを整備してガイドを始めた。
- 79 山野草の盗掘の問題について間違っているものはどれか。
- 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 希少な植物の開花を確認すると翌週には無くなっているということが頻発している。
 - C 無線の監視カメラとモニター録画設備の設置が必要だ。監視中の看板設置も盗掘の抑止力となる。
 - 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。
- 80 前橋市富士見町石井 沼の窪ザゼンソウの自生地について間違っているものはどれか。
- A ニホンイノシシはザゼンソウを掘り起こして根こそぎ食べる。
 - B 自生の公園整備はしたが、イノシシの食害対策はなく被害は甚大である。
 - C 公園は建設整備後の管理こそが重要である。
 - D 財政難で、管理費まで手当できないのはいたしかたない。

語句挿入問題

- 以下の文章は、赤城山の成り立ちについて述べたものである。() に適する語句を入れなさい。

約 (81) 万年前の柏崎—千葉構造帯の割れ目で火山活動が起こり標高約 2,500m の富士山のような形の (82) 火山ができた。約 (83) 万年前の山頂部の爆発で 1,500m 前後になった。約 15 万年前、山頂部の東側に黒檜山と駒ヶ岳、約 7 万 5 千年前に、小黒檜山、荒山、(84) といった (85) 火山ができた。約 4 万 5 千年前に大量の軽石を噴出した後、陥没と大規模爆発により、東西約 2.5km、南北約 (86) km の山頂 (87) を形成し、外輪山の淵まで広がる広大な (87) 湖ができた。更に 3 万 2 千年前に小沼火山、地蔵岳、(88) の順に 3 つの中央火口丘ができ、山頂 (87) 湖は古大沼湖、オトギノ森湖、新坂平湖の 3 つに分断された。同時期に鈴ヶ岳もできたといわれている。その後、外輪山は浸食が進み、水が抜け、周囲 4.5 km、水深 (89) m の現在の大沼が残った。小沼は小沼火山の火口湖で、水深 (90) m である。

81 40 (50 でも可)

82 成層

83 20

84 鍋割山

85 側

86 4

87 カルデラ

88 見晴山

89 16.5

90 8

- 以下の文章は、赤城山山頂部の環境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、モウセンゴケ、(91) 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 種類を超えるよう豊富な植物の観察ができる。

しかし、明治期から続いた (92) を止め、植物の遷移が進んだことで、(93) が繁茂して草地性の植物が減り、更に (94) の食害が見られるようになった。覚満淵では (94) の食害から植物を守るため、(95) 年にはその周囲 (96) km がネットで囲われ、ボランティアによる (97) は 2011 年から現在まで続けられている。

日本の自然保護活動は尾瀬から始まったが、当時県民の多くは自然に無関心であった。そこで、啓発活動として第一回の自然観察会が 1975 年夏に赤城山で行われた。以来、県内各地で毎年十数回の観察会が行われ、覚満淵でも毎年開催されている。

以前、鳥居峠直下は屎尿捨て場であり、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、『極楽浄土のようだ』と言われたかつての眺望を取り戻した。(98) からは覚満淵全景が見渡せ、大沼ごしに外輪山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(99)省、国交省、農水省、文科省から認定された赤城山エコツ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推進地域では、自然保護、観光振興、地域振興、(100)がバランス良く行われている。

- 91 ニッコウキスゲ
- 92 放牧
- 93 ニッコウザサ
- 94 ニホンジカ
- 95 2009
- 96 1.5
- 97 ササ刈り
- 98 鳥居峠
- 99 環境
- 100 環境教育