



第6回 苗場山麓ジオパークガイド認定

検定問題

(初級)

令和2年11月14日

受検番号 () 番

名 前	
-----	--

- 注意
- 1 問題は、1ページから9ページまであります。問い1～48までは四者択一問題です。問い49・50は記述問題です。
 - 2 問題文をよく読んで、解答してください。
 - 3 解答は、解答用紙に記入してください。
 - 4 「始め」の合図があるまで問題を見ないでください。
 - 5 余白にメモをとってもかまいません。
 - 6 解答時間は55分です。

(※開始から30分が過ぎたら退出してもかまいません。ただし、再入場はできません。)

- 7 解答が終了したら、もう一度見直してください。
- 8 「終わり」の合図で解答をやめ、鉛筆を置いてください。
・ 解答用紙は、裏返してください。 解答用紙のみ回収します。

* 検定問題及び正解例と解説(受付の箱の中)は、お持ち帰りください。

苗場山麓ジオパーク振興協議会

【問 題】

解答は解答用紙に記入してください。

- ジオパークでは、単にジオを勉強するのではなく、ジオ・エコ・カルチャーの3つの要素がポイントになります。エコとは、何のことですか。
A 私たち人類の歴史・文化のこと B ジオの上に息づいている植物や動物のこと
C 地球のこと、地形や地質のこと D その地域の経済のこと
- 苗場山麓ジオパークでは、毎年2～4mの雪が積もります。この地域は北緯37度線上にありますが、下の都市で、苗場山麓ジオパークとほぼ同じ緯度の都市はどれですか。
A パリ B 北京
C ロンドン D サンフランシスコ
- 苗場山麓ジオパークは、苗場山の北西域に位置しています。苗場山麓ジオパークを構成する市町村の組合せで正しいのはどれですか。
A 栄村と津南町 B 津南町と湯沢町 C 飯山市と津南町 D 栄村と十日町市
- ジオパークのサイトを見学するときの約束として誤っているのはどれですか。
A 落石や足場の悪い場所で転ばないようにする。
B 標本をつくるため、興味ある岩石や鉱物、植物などを採取する。
C ゴミは持ち帰る。 D クマやサル、ハチなどに注意して見学する。
- 苗場山麓ジオパークのテーマは「雪のふる里」です。サブテーマの()の中には、何という言葉が入っていますか。

雪のふる里～奥信越の川と火山が作りだした大地、()に育まれた自然と歴史文化～

- A 火山 B 大地 C 雪 D 奥信越
- 図は、栄村箕作から森付近までの千曲川の流れを示しています。小滝四ツ廻りについて、あてはまらないのはどれですか。
A 4箇所大きく蛇行している。
B 江戸時代、小野厚連により船で物資を輸送するための運河がつくられた。
C 関田山脈南麓の貝立山の崩壊と地すべりにより、この地域の川筋が蛇行したと考えられている。
D 苗場火山の溶岩で、この地域の地盤はつくられている。



- 天代から野口へ向かう上り坂カーブではローム層の観察をすることができます。およそどれくらい前の地層から観察することができますか。
A 約40万年前 B 約225万年前
C 約100万年前 D 約300万年前



8 苗場山麓ジオパークに分布する石で、遺跡から出土した石鏃などの石器に使われた岩石は何ですか。

- A 虎斑石 B 砂岩
C 無斑晶 ガラス質安山岩 D 鉄平石



9 苗場山麓ジオパークには特色ある河岸段丘^{かがんだんきゅう}の地形がみられます。河岸段丘のでき方で、あてはまらないのはどれですか。

- A 大地の隆起が関係している。
B 気候の変動が関係している。
C 海面の変動が関係している。
D 大地の沈降(沈み込み)だけで説明できる。



10 美穂^{みほ}(津南町)にある露頭^{ろとう}(地層が見える場所)をつくっているものは、ローム層です。火山灰を降らせた火山として、あてはまらないのはどれですか。

- A 鳥海火山 B 黒姫火山
C 妙高火山 D 飯綱火山



11 龍ヶ窪の水は、ある溶岩にしみ込んで出てきたといわれます。主にどこの火山の溶岩ですか。

- A 鳥甲^{とりかぶと}火山の溶岩 B 苗場火山の溶岩
C 毛無^{けなし}火山の溶岩 D 浅間山火山の溶岩



12 見玉の石落しは、苗場山の火山活動でできたものです。石落しの柱状節理について、あてはまるものはどれですか。

- A 石落しをつくる柱状節理の岩石は、玄武岩である。
B 主に火山灰でできている。
C 溶岩流が冷えるときにできた。
D 溶岩流の厚さは200mを越える。



13 古型マンモスの臼歯化石が見玉地内の中津川岸で発見されましたが、この古型マンモスの背丈はおよそ何mと推定されていますか。

- A 2m B 3m C 4m D 5m



- 14 1.5～0.9 万年前頃、笹葉峰付近から、中津川に向かって 2.5 km北西に幅 1.5 kmの大崩壊及び地すべりが起きたとされます。これについてあてはまるものを選びなさい。

A 石落しの壁を越えた。 B 一時、中津川をせき止めた。
C 崩壊して落ちた落差は 500m に達する。
D 幅 1400m、長さ 1500m、落差 200mとして移動した土塊の体積を試算すると 3.7 億 m^3 となり、これは、東京ドームの体積※の約 30 杯分である。 (※ 東京ドームの体積：124 万 m^3)



- 15 苗場山麓で見ることができる一番古い結東層は中津川地域の逆巻から小赤沢にかけて分布しています。猿飛橋下では、結東層に貫入した溶岩が冷え固まる時にできた千体仏様の柱状節理を見ることができます。この結東層は、今からどのくらい前にできたものとされていますか

A 1.8 億年前～1.2 億年前 B 1.2 億年～6,000 万年前
C 6,000 万年～1,800 万年 D 1,800 万年～1,500 万年



- 16 逆巻の大嶺^{おおくら}には、2つの溶岩流の組合せの柱状節理がみられます。2つの溶岩の組合せで正しいのはどれですか。はじめに示した山を上部の溶岩流とします。

A 苗場山と鳥甲山
B 苗場山と毛無山
C 苗場山と佐武流山
D 鳥甲山と毛無山



- 17 「結東のシシ穴」の「シシ」とは何という動物をさしていますか。

A イノシシ B ニホンカモシカ
C ツキノワグマ D ライオン



- 18 鳥甲牧場から五宝木集落^{ごほうぎ}の間の道路沿いに湖成層^{こせいそう}の地層があり、地層の中に特徴的な構造が見られます。何構造といいいいますか。

A スランプ構造 B しゅう曲構造
C 流理構造 D トランプ構造



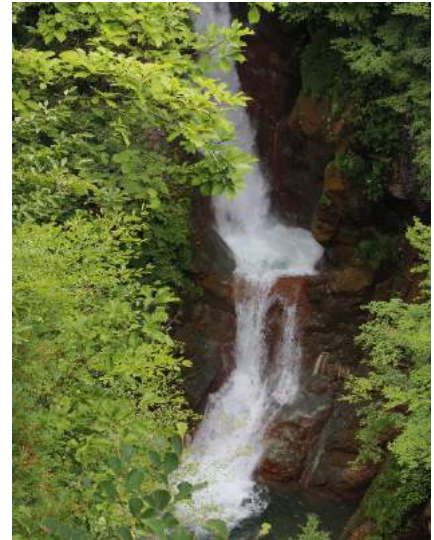
- 19 変質玄武岩の溶岩の谷と緑の中津川にかかる赤いアーチの橋は美しく、紅葉時には多くの観光客が訪れます。この前倉橋はその景観から『〇〇の橋 50 選』に選ばれています。〇〇にあてはまるのはどれですか。

A 上信越公園の橋 50 選 B 信濃川の橋 50 選
C 新潟の橋 50 選 D 北信越の橋 50 選



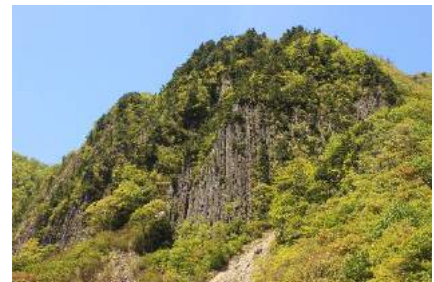
- 20 右は、ある滝の写真です。『熊捕名人の善七さんが熊を追って川を渡ろうとしたとき、川に丸太橋がかかっていた。渡り終え、ふと後ろを振り返るとそれは大蛇だった。』という伝説が残る地点にあるこの滝の名はどれですか。

A 大蛇の滝 B 蛇淵の滝
C 大龍の滝 D 秋山の滝



- 21 布岩山は、鳥甲山をつくる一つの山です。この山の名前のいわれは何ですか。

A 長い昆布のように見えるため
B 昔ある人がこの岩に布を張ったため
C 昔のヒトがこの近くで布を編んだため
D 長い反物のように見えるため



- 22 小赤沢から苗場山への登山道沿いの諏訪神社から約 30m 歩くと大瀬の滝に着きます。この滝の地盤の岩石で、正しい説明はどれですか。

A 主に苗場山をつくる安山岩
B 水冷破碎溶岩(ハイアロクラスタイト)
C 鳥甲山が活動したころにできた溶結凝灰岩
D 泥岩が続成作用を受けてできた頁(ケツ)岩



23 苗場山の北部に広がる3段からなる高層湿原こうそうしつげんの名前は何湿原といいますか。

- A 大松原湿原 B 中松原湿原
C 小松原湿原 D 松原湿原



24 上野原集落に入る手前、国道405号線沿いに風穴があります。風穴のまわりの岩石は、何火山岩と呼ばれていますか。

- A 木島平火山岩 B エラクボ平火山岩
C カヤノ平火山岩 D 大井平火山岩



25 鳥甲火山の活動でもたらされた火砕岩かさいがんの中で溶結凝灰岩ようけつぎょうかいがんがあります。この岩石には、軽石がレンズ状につぶれた文様があるのが特徴です。この岩石の愛称は何といいますか。

- A 虎斑石とらふいし B 讃岐石さぬきいし
C 八海石はつかいし D 赤玉石あかだまいし



26 右は、鳥甲山の東側の特徴的な地形の写真です。この地形は何といいますか。

- A 带状地形おびじょう B 扇状地形せんじょう
C 雨樋地形あまだい D 筋状地形すじじょう



27 写真は、中津川左岸の和山温泉から見える対岸の崖(地層)です。鳥甲火山が活動する以前にできた地層です。この地層は、主に何でできていますか。

- A 泥岩 B 溶岩
C 凝灰岩 D 花崗岩



28 山伏山のふもとにはいくつか風穴ふうけつがあります。この風穴とそのまわりで見られる植物の中で見つかる可能性のないものはどれですか。A~Dから選びなさい。

- A エゾヒョウタンボク B コミヤマカタバミ
C ホスゲ D ヤブツバキ



- 29 関田山脈(地)の標高 1,020m 付近にある野々海池は、崩壊地形にできた凹地を利用し、堰をつくり、水を溜めた人口の池です。工事の際は、重機が入れなかったため、昭和 24 年から昭和 30 年まで 7 年をかけて牛馬と人の手により池が作られました。なぜ、多くの労力をかけて池をつくる必要があったのでしょうか。



- A 新しい田をつくるため B なだれをなくすため
C 雪消しのため D 飲み水を確保するため

- 30 見倉集落地域は、日本におけるある植物(樹木)の分布の南限とされています。雪国特有の特徴をもつ、この植物(樹木)は何ですか。
- A エゾスグリ B シウリザクラ
C 桐 D ユキツバキ



- 31 見倉集落には、直径が 1 ～ 2 m 高さ 20m に及ぶ樹木が多く生育する巨木林があります。この樹木は何ですか。

- A トチノキ
B ブナ
C ホオノキ
D ケヤキ



- 32 右は、今井城跡の写真です。説明であてはまらないのはどれですか。

- A 源平時代の木曾義仲の臣下、今井兼平の城と伝えられている。
B 貝坂面の段丘面の突端に築かれた城である。
C 上杉氏の番城として戦国時代末まで使用されたとされる。
D 巨大な堀り切りや畝形阻塞が特徴的である。



- 33 見玉不動尊は、山号は「金玉山正宝院」といい、本山は比叡山延暦寺です。このお寺にまつわることで誤っているものは、どれですか。

- A 眼病にご利益がある。 B メグスリノキがある。
C 江戸時代の文人、鈴木牧之が訪れた。
D 曹洞宗のお寺である。



- 34 写真は、明治 25 年頃から開墾がはじめられた結東の石垣田です。美しい日本の『〇〇景観百選』に選ばれた。〇〇に入る言葉は何ですか。

A 田園 B 農村(むら) C 石垣 D 田圃



- 35 苗場山の高層湿原の池塘は、田んぼのように見えることから、「神の苗代田」とも呼ばれ、山頂に「伊米神社」が建立されました。この神社は何を祀る神社ですか。

A 池塘を祀る神社
B 登山道を祀る神社
C 農業(豊作)を祀る神社
D 登山で遭難した者を慰霊する神社



- 36 苗場山麓ジオパークの域内での地層や地形で、古いものから新しい順に正しく並んでいるのはどれですか。

A 結東層 → 西田尻層 → 魚沼層群 → 河岸段丘
B 西田尻層 → 結東層 → 魚沼層群 → 河岸段丘
C 結東層 → 魚沼層群 → 西田尻層 → 河岸段丘
D 河岸段丘 → 西田尻層 → 魚沼層群 → 結東層

- 37 苗場山麓をつくる地層に結東層があります。下の場所の中から結東層に直接関係のないのはどこを選びなさい。

A 蛇淵の滝 B 前倉橋 C 猿飛橋 D 中津川橋

- 38 苗場山麓の域内の以下の活動で、活動した時期が古いものから新しいものの順に並んでいるものを選びなさい。

A 関田山脈の形成 → 苗場火山の活動 → 毛無火山の活動 → 鳥甲火山の活動
B 関田山脈の形成 → 毛無火山の活動 → 苗場火山の活動 → 鳥甲火山の活動
C 関田山脈の形成 → 毛無火山の活動 → 鳥甲火山の活動 → 苗場火山の活動
D 苗場火山の活動 → 毛無火山の活動 → 鳥甲火山の活動 → 関田山脈の形成

- 39 苗場山麓の河岸段丘について、その説明としてふさわしくないものを選びなさい。

A 信濃川の川面から最上段の段丘面との標高差が 400m 以上ある。
B マウンテンパークの展望台から見ると 9 段の段丘を一望できる。
C 主に中津川(信濃川)のはたらきによってできた。
D 中津川に対して段丘面の形は、ほぼ右岸・左岸とも対称になっている。

- 40 春、雪消えを待たずにわずかに現れた地面から、我先にと顔をのぞかせるかれんな草花、これらの植物は、「春のはかないもの」という意味で「スプリング・エフェメラル(春の妖精)」と呼ばれます。以下の植物で、スプリング・エフェメラルとしてふさわしくないのはどれですか。
A カタクリ B ヒメオドリコソウ C キクザキイチゲ D エゾエンゴサク
- 41 2019 年 12 月～2020 年 2 月の間、異例の少雪でした。それでも、雪の上に多くの虫たちを見つけることがあります。これらは、雪虫と呼ばれます。以下の昆虫の中で、雪虫の仲間でないのはどれですか。 A トビムシ B カワゲラ C トドノネオオワタムシ D ボウフラ
- 42 以下の動物の中で、現在、苗場山麓に生息していない生き物はどれですか。
A トキ B ツキノワグマ C ニホンカモシカ D アカショウビン
- 43 日本の歴史で中世とは、平安時代終わるところから安土桃山時代のことを指します。中世の遺跡や館跡の記述で誤っているものを選びなさい。
A かつて志久見郷に本拠を置いた市川氏に伝来した文書群「市河文書」には、南北朝時代、志久見川をはさんで、長野県側と新潟県側で争いがあった記録がある。
B 中世の遺跡や館跡は、河岸段丘の平坦面につくられている。例として、相吉遺跡、内池館跡、赤沢館、中館などがある。
C 赤沢城跡や今井城跡は、河岸段丘の面の中央部分の平坦な地につくられている。
D 山城跡は急峻な山の上に造られている。例としては、辰ノ口城跡や外丸城跡、千曲川沿いでは、仙当城跡や城坂城跡がある。
- 44 近世の苗場山麓のようすを知る手がかりは、鈴木牧之の書いた書物による所が大きい。鈴木牧之に関する記述で、誤っているものはどれですか。
- A 文政 11 年(1828)の晩秋に 1 週間かけて中津川上流域の秋山郷を旅し、『秋山記行』を著した。
B 鈴木牧之は、志賀高原から秋山郷から箕作方面まで歩き、『沓野日記』を著した。
C 鈴木牧之は、自分の著で体験を紹介するだけでなく、絵にも詳細なところを描いていて学術的にも貴重なものがある。
D 江戸など雪の降らない人々に雪国の文化を紹介するために「北越雪譜」を出版した。中に苗場山やセツ釜も紹介している。



鈴木牧之の像

- 45 ジオサイトの管理と活用の試みについて、以下の文でふさわしくないのはどれですか。
- A ジオパークのサイトや展望台などの施設の管理は、全て事務局がしなければならない。民間には任せないことが重要である。
 - B 温室効果ガスの二酸化炭素を減らすために、カーボンオフセットを関連させ、財源確保と管理を行うとよい。
 - C 雄大な自然環境と四季折々の変化する美しさを利用して、アクティビティー(例：ジオラフティング)などを体系化して、観光開発をするとよい。
 - D ジオサイトの管理や活用は、民間の業者に任せて運用し、必要に応じて行政が関わる方法もある。
- 46 2020 年 4 月現在、日本におけるユネスコ世界ジオパーク及び日本ジオパークに認定されている数の合計はいくつですか。
- A 45 ヶ所 B 44 ヶ所 C 43 ヶ所 D 42 ヶ所
- 47 苗場山麓ジオパークでのジオサイト・エコサイト・カルチャーサイトの数の組合せで正しいのはどれですか。
- A ジオ 29、エコ 4、カルチャー4
 - B ジオ 29、エコ 4、カルチャー7
 - C ジオ 18 エコ 4 カルチャー4
 - D ジオ 18、エコ 7、カルチャー4
- 48 縄文土器を指標とする縄文時代は、およそ何年前から何年前ころの期間をいいますか。あてはまるものを選びなさい。
- A 約 15 万年前～5 万年前まで
 - B 約 5 万年前～3 万年前
 - C 約 1.5 万年前～2,000 年前
 - D 約 4,000 年前～2,000 年前
- 49 持続可能な苗場山麓ジオパークにしていくために、わたしたちは、どんなことを実践していけばよいと思いますか。100 字以上 200 字以内(箇条書きも可)で記述してください。
- 50 昨年 10 月、台風 19 号により未曾有の洪水が起きました。苗場山麓でも千曲川・信濃川沿いのみならず、支流の中津川・志久見川沿いでも被害が出ました。地球温暖化による異状気象により、わたしたちは、いつでもどこでも災害が身にふりかかるかもしれません。災害が起きることを想定して、わたしたち住民は、何ができるでしょうか。100 字以上 200 字以内 (箇条書きも可) で記述してください。

お疲れ様でした。

もう一度、質問に対する答え方や解答欄に誤りがないか確かめ、見直しをしてください

時間に余裕があれば、解答した答えを問題用紙に記入し、自己採点に利用してください。

なお、認定検定の結果は、11 月末日までにお知らせする予定です。