



第 10 回 苗場山麓ジオパークガイド認定

検定問題

(初級)

令和 7 年 2 月 22 日

受検番号 () 番

名 前	
-----	--

- 注意
- 1 問題は、1 ページから 10 ページまであります。全問四者択一問題です
 - 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。

- 1 右の写真は、雑魚川沿いの県道にみられる露頭です。この露頭の説明でふさわしい火砕流はどれですか。

- A 鳥甲火山の活動による火砕流である。
- B 苗場火山の活動による火砕流である。
- C 毛無火山の活動による火砕流である。
- D 飯土火山の活動による火砕流である。



- 2 右図は、雑魚川の上流にある滝で「おおぜん」と呼ばれています。高さ 約 20m、●●層の堅い変質した安山岩の凝灰角礫岩が作る滝です。奥志賀林道沿いの切明から約 6km のところに位置します。この滝について正しいのはどれですか。

- A 雑魚川の大滝は、西田尻層の地層に流れ落ちている。
- B 雑魚川の大滝は、結束層の地層に流れ落ちている。
- C 雑魚川の大滝は、上野層の地層に流れ落ちている。
- D 雑魚川の大滝は、律沢層の地層に流れ落ちている。



- 3 安山岩の貫入岩体の山伏山について、あてはまるのはどれですか。

- A 山伏山はかつて火山であった。
- B 溶岩流の跡が残っている。
- C 柱状節理が発達している。
- D 麓に龍ヶ窪の池がある。



- 4 平成 23 年 3 月 12 日に、栄村と津南町の境界付近で大きな地震が発生し、これにより、中条川流域(栄村)で大きな地滑りが発生しました。地滑りが発生した原因としてあてはまらないのはどれですか。

- A 山をつくる地層の中に滑りやすい層がはさまっている。
- B 千曲川沿いに断層が走っている。
- C 地層が千曲川に向かって、約 15～20 度傾いている。
- D 山をつくる地層(岩石)が石灰岩でできている。



- 5 昭和 20 年(80 年前)の豪雪の際に、森宮野原駅付近で大量の積雪を観測しました。当時、2 階建ての家の屋根まで雪が積もり、電柱の電線をまたぐことができたと言います。その時の最高積雪の 7.85m の標柱は平成 23 (2011) 年の長野県北部地震で傾きましたが、そのままにしてあります。その理由でふさわしいのはどれですか。

- A 地震の記録の一つとして残しておくため。
- B 今年の雪の積雪量と比べられるため。
- C 傾いていた方が「ピサの斜塔」のように注目されるため。
- D 標柱の土台を補強したため。



- 6 鳥甲火山の活動でもたらされた火砕岩の中で溶結凝灰岩があります。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(別名)は何といいますか。

A ^{はつかいし}八海石 B ^{とらふいし}虎斑石
C ^{さぬきいし}讃岐石 D ^{あかだまいし}赤玉石



- 7 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 ^{おびじょう}帯状地形 B ^{せんじょう}扇状地形
C アバランチシュート(^{すじじょう}筋状地形) D ^{あまどい}雨樋地形



- 8 写真は、中津川左岸の^{わやま}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 花崗岩 D 凝灰岩



- 9 ^{めおとだき}夫婦滝は2022年5月9日に滝をつくる地層が崩壊し、土砂が中津川に流れました。幸いに中津川を完全にふさがなかったため、しばらく川水がにぎりましたが、下流における災害は特にありませんでした。ここの地層がどんな性質のために崩壊したと考えられますか。

A 苗場山をつくる岩石(溶岩や火山砕屑岩など)が崩壊してできた地層であったため。
B 夫婦滝をつくる地層が毛無山の溶岩でできているため。
C 川の流れてできた砂や泥の地層であったため。
D 閃緑岩など地層に貫入^{かんにゅう}してできた固い岩盤^{がんばん}でできていたため。



^{ほうかい}崩壊前



崩壊後

- 10 切明温泉は、川原(底)から温泉が湧き出していることで知られています。切明は江戸時代には湯本と呼ばれていました。1847年善光寺地震でふさがれた天然ダムを切り開いたことから「切明」になったと言われています。この工事の指揮をしたとされる人はだれですか。

A 佐久間小山 B 佐久間象山
C 佐久門象山 D 佐久間像山



- 11 栄村の小滝の^{よつまわ}四ツ廻りの滝と運河跡における説明でまちがっているのはどれですか。

A 千曲川が大きく蛇行している。
B 大きな石を割るときの楔跡(くさびあと)の石がある。
C 鳥甲山の山体崩壊でできたところである。
D 堀割の斜面には船を押すための足掛け穴がみつまっている。



- 12 栄村原向集落から^{あましろ}天代へ向かう下りになるところにはローム(火山灰)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 340 万年前 B 約 240 万年前
C 約 140 万年前 D 約 40 万年前



- 13 苗場山麓ジオパークに分布する石で、遺跡から出土した^{せき}石鏃(やじり)などの石器に使われた岩石は何か。

A 虎斑石 B 砂岩
C 黒曜石 D ^{むはんしょう}無斑晶 ガラス質安山岩



- 14 苗場山麓ジオパークには特色ある河岸段丘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(寒冷期か温暖期か)が関係している。
C 大地の沈降だけで説明できる。
D 海面の変動が関係している。



- 15 ^{みほ}美穂(津南町)にある^{ろうとう}露頭(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 ^{ちようかい}鳥海火山 B ^{くろひめ}黒姫火山
C ^{みようこう}妙高火山 D ^{いづな}飯綱火山



- 16 龍ヶ窪の水は、主に苗場火山の溶岩にしみ込んで出てきたといわれます。雪どけ水や雨が岩にしみこんで湧いてくるまでに約何年かかっているのでしょうか。

A 400 年 B 40 年
C 4 年 D 0.4 年(4.8 ヶ月)



17 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(石の柱)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 柱状節理の柱1本の横幅は3mを越える。



18 古型マンモスの臼歯(うすの形の歯)化石が穴藤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およそ何mと推定されていますか。

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



19 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はどれですか。

- A 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：124 万 m^3)
- B 石落しの壁を越えた。
- C 崩壊して落ちた落差は 500m に達する。
- D 一時、中津川をせき止め、カルデラ湖ができた。



20 苗場山麓で見ることができる一番古い結東層^{けつとうそう}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^{さるしびし}の下では、結東層に貫入^{かんにゅう}(入り込んだ)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^{おくねん}～1.2 億年前 B 1,800 万年前～1,500 万年前
- C 6,000 万年前～1,800 万年前
- D 1.2 億年前～6,000 万年前



21 逆巻の大畠^{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つの溶岩流の組合せで正しいものはどれですか。

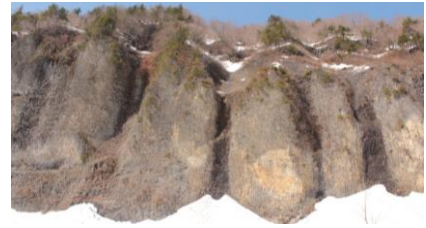
はじめに示した山を上部の溶岩流とします。

- A 苗場山と佐武流山^{さぶりゅう} B 苗場山と毛無山^{けなし}
- C 苗場山と鳥甲山 D 鳥甲山と毛無山



22 「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 ライオン B ニホンカモシカ
C ツキノワグマ D イノシシ



23 右は、今井城跡のあった場所の写真です。○の部分の説明であてはまらないのはどれですか。

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



24 見玉不動尊は、山号は「^{きんぎょくさんしょうほういん}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まちがっているものは、どれですか。

- A 眼病にご利益がある。 B 「ハッの滝」がある。
C この不動尊は、約 830 年前、壇ノ浦の戦いに敗れた平清盛の臣下、宮本清左エ門が安置したと言われている。
D 江戸時代の文人、鈴木牧之^{ぼくし}も訪れた。



25 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ました。〇〇に入る言葉は何ですか。

- A 田園 B 石垣
C 農村 D 田圃



26 苗場山の高層湿原の池塘(池)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^{いめ}」が建立されました。この神社は何を祀る神社ですか。

- A 池塘を保護する神社
B 登山安全を祀る神社
C 登山で遭難した者を慰霊^{いれい}する神社
D 豊作を祈念する神社



27 山伏山のふもとにはいくつかの風穴があります。この風穴とその活用についてあてはまるものはどれですか。

- A かつて、養蚕卵^{さんしゅ}(蚕種)の貯蔵施設として利用された。
B 標高 400m 付近にある。
C 今も石組と建物が残り、涼む場所として利用されている。
D 風穴から吹き出す冷風は、夏でも 0℃と低い。



現在、災害の危険があるため入室はできません。

28 下の文は、野々海池にある湿原の記述です。

野々海池は、標高①にある池付近の崩壊地形に水が溜ってできたものです。雪解けとともに②の群落の花を咲かせます。この池の主と蒲生池（十日町市松代）の主が戦った大蛇伝説も残っています。文中の①、②の組合せで正しいものはどれですか。

- A ①1,500m ②コバイケイソウ
- B ①1,020m ②ミズバショウ
- C ①1,500m ②ミズバショウ
- D ①1,020m ②ワタスゲ



29 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 ユキツバキ B シウリザクラ
- C エゾスグリ D 桐



30 見倉集落には、直径が1～2m高さ20mに及ぶ樹木が多く生育する巨木林きよぼくりんがあります。この樹木は何ですか。

- A ブナ B トチノキ
- C ホオノキ D ケヤキ



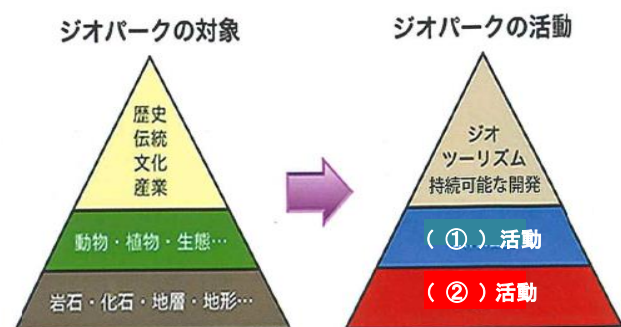
31 下の文は、ジオパークの「ジオ」の意味を説明しています。問いに答えなさい。

「ジオ」とは、地球や大地のことです。(①)億年前に地球が誕生し、やがて日本列島ができました。火山の噴火や②の発生など、地球は今も活動を続けています。生物が誕生し、生態系を作り(エコ)、動物の中から人類が登場し、歴史・文化・伝統(カルチャー)を育んでできた。その土台になっているのが「ジオ」ということになります。上の文中の①②にあてはまる語句の組合せでふさわしいものはどれですか。

- A ①36 ②雷 B ①66 ②火事
- C ①46 ②地震 D ①56 ②噴煙

32 右の図は、ジオパークの考え方を表した図です。①②にあてはまる語句の組合せで正しい言葉はどれですか。

- A ①保育 ②保護(保全)
- B ①学校教育 ②保護(保全)
- C ①体験 ②ボランティア
- D ①教育 ②保護(保全)



33 苗場山麓地域では、代々先人たちが住み続けられたのは、実は、ジオ・エコ・カルチャーによって育まれたすばらしい「(①)文化」があるからです。私たち自身が、この地域のすばらしさを再認識し、自信と誇りをもち、時代を生きる子どもたちに正しく伝え、残してきたことこそ大切な「(②)振興」のもととなるのです。①②の組合せで正しいのはどれですか。

- A ①山国 ②地方 B ①雪国 ②地域
C ①山里 ②町村 D ①都会 ②苗場山麓

34 右の図は、苗場山麓ジオパークのロゴを表しています。矢印の部分は何を表現していますか。

- A 河岸段丘とそこに広がる緑野 B 苗場山 C 縄文土器 D 雪

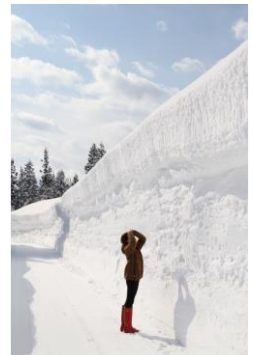


35 私たちの祖先は、3 万年前からこの地に住み始め、住み続けていることがわかっています。どの遺跡の発見からわかったのでしょうか？あてはまるのはどれですか。

- A 道尻手遺跡の発見から B 正面ヶ原 D 遺跡の発見から
C 沖ノ原遺跡の発見から D 上野スサキ遺跡の発見から

36 苗場山麓地域は、国内では、有数の多雪(豪雪)地域です。一体いつごろ(①)から、どうして(②)多くの雪が降るようになったのでしょうか。下記の組合せの中で、現在考えられているものはどれですか。

- A ①約 12000 年前 ②日本海にリマン海流が流れ込むようになったから
B ①約 12000 年前 ②日本海に黒潮が流れ込むようになったから
C ①約 8000 年前 ②日本海に対馬暖流が流れ込むようになったから
D ①約 8000 年前 ②日本海に千島海流が流れ込むようになったから



37 苗場山麓地域には、現在火を噴いている火山は、ありませんが、分布する岩石から大規模な火山活動をした山わかっています。あてはまらない火山はどれか。

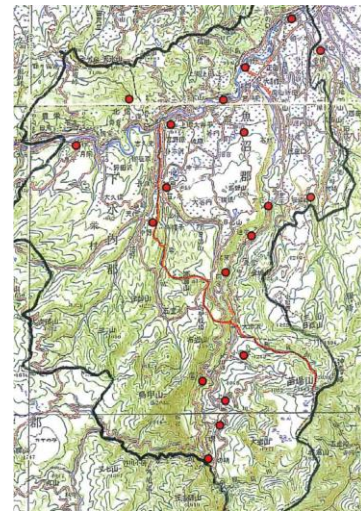
- A 鳥甲山 B 苗場山
C 毛無山 D 富士山

38 苗場山麓地域をつくる地層に魚沼層(群)とよばれる厚い地層があります。下のジオサイトの場所から中津川沿いに分布する魚沼層群がみられるのはどこですか。

- A 蛇淵の滝をつくる地層 B 前倉橋の両岸の地層
C 猿飛橋の両岸をつくる地層 D 石落しの下部の地層

39 苗場山麓地域には、主に川沿いに多くの温泉が分布しています。温泉の分布の図であてはまらないものはどれですか。

- A 中津川沿いに分布している。
- B 千曲川・信濃川沿いに分布している。
- C 石原川沿いに分布している。
- D 志久見川沿いに分布している。



40 苗場山麓地域で現在確認されていない動物はA~Dのどれですか。

- A トキ B ムササビ C ニホンカモシカ D アナグマ

41 ブナは、4月中旬、山に残雪が残るころ、他の樹木に先がけて黄緑色に芽吹きます。ブナに降った雨は、葉から枝へ、枝から幹へと伝う現象(①)で地面に水が供給されます。この現象は何と言いますか。

- A 樹枝流 B 樹間流 C 樹皮流 D 樹幹流



42 津南町の鳥、栄村の鳥の組合せで正しいのはどれですか。

- A 津南町：オオルリ、栄村：アカショウビン B 津南町：ウグイス、栄村：サシバ
- C 津南町：ウグイス、栄村：ブッポウソウ D 津南町：スズメ、栄村：ブッポウソウ

43 縄文時代につくられた多くの土器について誤っている文を選んでください。

- A 苗場山麓の遺跡から出土する代表的な土器は火焰土器です。
- B 火焰土器は、長岡市馬高遺跡から出土した土器を指している。
- C 考古学では、火焰型土器の仲間に王冠型土器も含まれる。
- D 栄村のひんご遺跡から、2016年に火焰型土器が出土した。



- 44 江戸時代、全国に相次いで起こった大飢饉で、苗場山麓の村々、特に秋山郷が大きな被害を受けました。天明 3 年(1783)の大飢饉では、大秋山村・矢櫃村が全滅しました。天保 7 年(1836)の大飢饉では、甘酒村・高野山村が全滅し、他の村も全滅の危機に陥りました。以下の文で誤っているのはどれですか。
- A 天明の大飢饉の原因の一つとして、榛名山の噴火による噴煙や火砕流、火山灰の降灰による気候変動もあげられる。
 - B この大飢饉で、外丸村の福原新左衛門は、飢饉の被害を調べ、片貝村の佐藤佐平治に助けを求めた。
 - C 結束集落では、この飢饉をきっかけに佐藤佐平治からの利息を溜めた資金をもとに明治時代に石垣田を造成した。
 - D 佐藤佐平治に感謝し、その功績をたたえ、地元の小中学生への啓発の学習が続けられている。
- 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 観光シーズンにおける草刈りや道路状況の点検など、サイトの管理については、地域や観光部局、建設部局、農業・林業部局、ジオパーク事務局等で綿密な摺り合わせを行い、計画的な運用が欠かせない。
 - 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行う。
 - 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)として、観光開発をするとよい。
 - D ジオサイトの管理や活用は、全て民間の業者に任せて運用するのがよい。
- 46 2025 年 2 月現在、日本における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 46 ヶ所 C 47 ヶ所 D 48 ヶ所
- 47 2024 年度、新規に日本国内でユネスコ日本ジオパークに認定されたのは、三好ジオパークと次のどれですか。
- A 白山手取川ジオパーク B 蔵王ジオパーク
C 伊豆半島ジオパーク D 山陰海岸ジオパーク
- 48 SDG s は、持続可能な開発目標の略です。2015 年、国連サミットで採択された世界を変えるための目標です。10 年 20 年先を見越して設定した目標です。すでに 10 年目となっているものの、2030 年までの達成は、より厳しくなっています。
- 示された 17 の目標や SDG s について、あてはまらないのはどれですか。
- A 海の豊かさを守ろう B 人や国の不平等をなくそう
 - C 気候変動の具体的な対策
 - D 2024 年に発表された持続可能な開発、ソリューション・ネットワークとベルステルマン財団によるレポートによると、SDG s の達成度は、対象となった 166 カ国中 1 位であった。

49 苗場山麓ジオパークは、今年度、10周年を迎えました。今、改めてジオパークの理念について復習してみます。

ジオパークは、単純に「大地の公園」に直訳されることがあります。この訳を鵜呑みすると地域の地形や地層、岩石や化石の公園のように誤解される恐れがあります。日本ジオパークネットワーク(JGN)でも補足していますが、ジオパークは、大地(ジオ)を土台にして生態環境があり、人が築き上げてきた歴史・伝統文化を包み込んだ総体です。ジオパークのことについて当てはまらないものはどれですか。

- A ジオパークを維持するためには、自然を守る心や郷土の歴史を誇りに思う人材育成が必要である。
- B ジオパークで学ぶ内容は、ジオサイトを習得するだけでよい。
- C ジオサイトだけでなく、エコサイト、カルチャーサイトを習得するだけでなく地域の宝ものを五感を通して体験し、認識することが大切です。
- D ジオパークで学んだ知識やガイドの技術を身に付け、積極的に家族や仲間などに発信する心をもち実践することが大切である。

以上で問題は終わりです。

50 あなたは、認定検定に合格したあと、学んだことがらをどう活かしたいですか。特に該当するものを1つ選びなさい。

- A ガイドになって、家族や地域、職場、学校の行事などで、発信したい。
- B ツアー等にできるだけ参加し、苗場山麓(津南町・栄村)をもっと知りたい。
- C 苗場山麓に関する興味あることがら(地形や地質、生物、歴史・文化など)をもっと深めたい。
- D 近い将来、苗場山麓ジオパークに関係した仕事をやってみたい。

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^{あやま}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○を記入し、自己採点に利用してください。

なお、認定検定の結果は、3月初旬までにお知らせする予定です。