



第7回 苗場山麓ジオパークガイド認定

検定問題

(初級)

令和4年2月26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。正しいもの、あてはまるもの、あやまっているものなど、答え方に注意して答えてください。
 - 3 解答は、解答用紙にあてはまる欄に○印を記入してください。
 - 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。カルチャーとは、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 北京 B パリ
C サンフランシスコ D ロンドン
- 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 飯山市と津南町 B 津南町と湯沢町 C 栄村と津南町 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まちが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()がつくりだした大地、雪に育まれた自然と歴史文化～

- A 火山 B 自然 C 苗場山麓 D 大地
- 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



- 平成23(2011)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)で山体が崩壊し、土石が流れ出しました。この災害で関係のない説明はどれですか。

- A 山をつくる地層(岩石)が石灰岩^{せっかいがん}でできている。
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 山をつくる地層の中に滑りやすい層がはさまっている。



- 8 森宮野原の駅前には最高積雪の標柱があります。雪はどうして降るのでしょうか。理由で関係のないものを A~D の中から選びなさい。

A 対馬暖流が流れている。
B 三国山脈や関田山脈で水蒸気を含んだ雲が上昇するとき大量の雪となり降ってくる。
C 冬の時期、雪が降る主な原因となる気団はオホーツク海気団である。
D 季節風が日本海に吹き出し、雪のものと水蒸気を大量に含む。



- 9 栄村の小滝の四ツ廻りの滝と運河跡における特徴でまちがっているのはどれですか。

A ここでは、千曲川が大きく蛇行(ぐにゃりと曲がる)している。
B 運河状の堀割(ほりわり)がある。
C 堀割斜面に船を押すための足掛け穴がみついている。
D 鳥甲山の山体崩壊でできたところである。



- 10 天代にある露頭(地層)には何層もの遠くから飛んできた火山灰の地層がはさまっています。火山灰の地層ア・イで新しい・古いの順番はどうなっていますか。

A アの層が一番新しい。
B イの層が一番新しい。
C どちらも同じ D どちらともいえない。



- 11 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



- 12 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 火山活動が活発である。



- 13 美穂(津南町)にある露頭(地層が見える場所)をつくっている地層の説明であてはまらないものはどれですか。
- A 火山灰の層を含む B 溶岩流の岩でできている。
C 黒雲母の層を含む D 谷上面にあてはまる。



- 14 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 鳥甲火山の溶岩 B 浅間山火山の溶岩
C 毛無火山の溶岩 D 苗場火山の溶岩



- 15 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 溶岩流が冷えるときにできた。
C 主に火山灰でできている。
D 溶岩流の厚さは 200m を越える。



- 16 古型マンモスの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どこの部分の化石がみつかりましたか。
- A 頭骨 B 大腿骨(太もも)
C 歯(臼歯) D 骨盤



- 17 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 一時、中津川をせき止めた。 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 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)



- 18 右図は猿飛橋の写真です。右側の緑色の岩石は、結東層の岩石です。この岩石は、主に海底火山の噴出物です。この結東層は、今からどのくらい前にできたものか。



写真の左側の岸には、千体仏のような柱状節理(西田尻層 500 万年前)を見ることができます。

- A 1.8 億年前～1.2 億年前 B 1,800 万年～1,500 万年
C 2,100 万年～1,800 万年 D 1.2 億年～6,000 万年前

- 19 逆巻^{おおくら}の大嶺には、2つの溶岩流の組合せの柱状節理がみられます。2つの溶岩の説明で正しいのはどれですか。



- A 下部が苗場山の溶岩、上部は鳥甲山の溶岩
B 急崖^{きゅうがい}(がけ)は、植物は生育しやすい。
C 溶岩は右写真で右から左に流れた。
D 秋の紅葉時期には、岩壁^{がんぺき}と紅葉^{こうよう}のコントラストが美しい。

- 20 「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 ライオン
C ツキノワグマ D ニホンカモシカ

- 21 鳥甲牧場から五宝木^{ごほうぎ}集落の間の道路沿いに、地層がぐにやりと曲がっている場所があります。何という構造といいますか。



- 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

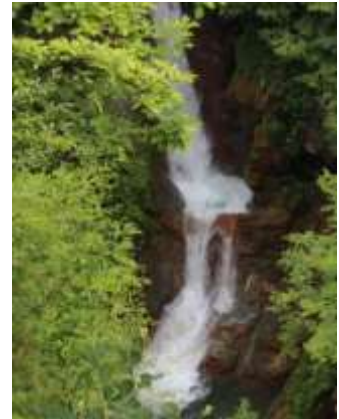
- 22 変質^{へんしつげんぶがん}玄武岩の溶岩の谷と緑の中津川にかかる赤いアーチの橋は美しく、紅葉時には多くの観光客が訪れます。この前倉橋はその景観から『新潟の橋 50 選』に選ばれていますが、下の橋で新潟の橋 50 選に選ばれている橋はどれですか。



- A 中津川橋 B 信濃川橋
C 見倉橋 D 森大橋

- 23 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 秋山の滝
C 大龍の滝 D 蛇淵の滝



- 24 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 長い反物^{たんもの}のように見えるため
B 昔ある人がこの岩に布を張^はったため
C 昔のヒトがこの近くで布を編^あんだため
D 長い昆布のように見えるため



- 25 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。この滝の説明で、正しいのはどれですか。

A 主に苗場山をつくる安山岩の岩に落ちる。
B 結東層の中の玄武岩の水冷破碎溶岩(ハイアロクラスタイト)に落ちる。
C 鳥甲山が活動したころにできた溶結凝灰岩に落ちる。
D 滝の落差は 50m にも達する。



- 26 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 松原湿原
C 小松原湿原 D 中松原湿原



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



28 山伏山のふもとにはいくつかの風穴^{ふうけつ}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 標高 400m 付近にある。
- B かつて、蚕種^{かいこ}の貯蔵施設として利用された。
- C 今も石組と建物が残っている。
- D 風穴から吹き出す冷風は、夏でも氷点下 10℃と極めて低い。



29 野々海池^{ののみ}は、関田山脈^{せきた}(地)の標高 1,020m 付近にあります。崩壊^{ほうかい}地形にできた凹地^{おうち}をせき止めてできた池です。この湿原の生態の説明でまちがっているのはどれか。

- A ミズバショウが群生する。
- B 周囲には、ブナ林が広がっている。
- C 多くのトンボやチョウが観察される。
- D 初夏の頃には、ワタスゲの群落に変わる。



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 源平時代の本曾義仲の臣下、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 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火山活動や河岸段丘のできるまでの順序で、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 河岸段丘(正面面)の形成 → 苗場火山 → 鳥甲火山 → 毛無火山
- B 毛無火山 → 鳥甲火山 → 河岸段丘(正面面)の形成 → 苗場火山
- C 毛無火山 → 鳥甲火山 → 河岸段丘(正面面)の形成 → 苗場火山
- D 毛無火山 → 鳥甲火山 → 苗場火山 → 河岸段丘(正面面)の形成

- 37 苗場山麓には、崩壊^{ほうかい}や地すべりの地域がいくつも見られます。下の箇所^{箇所}で崩壊や地すべりと直接関係のないのはどれか選びなさい。
- A マウンテンパーク津南(旧スキー場)の地形
B 笹葉峰^{ささばみね}の南西部の地形
C 中条川中流の西側域(トマトの国の北方)の地形
D 河岸段丘^{だんきゅうめん}の段丘面の地形
- 38 苗場山麓の域内には多くの湧水^{ゆうすい}が出ています。以下の湧水で苗場山麓にかかわらないものはどれか選びなさい。
- A 龍ヶ窪の水 B 北野天満温泉湧水 C 杜々^{とど}の森湧水 D ドロの木平水場
- 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 苗場山麓のように多雪の地域に特徴的な植物でないものはどれですか。
- A ユキツバキ B タムシバ
C エゾアジサイ D ハマボウフウ
- 41 下の動物の中で、危機^{きき}的な状況にある生き物(絶滅危惧種^{ぜつめつきぐしゅ})にあたらない動物(鳥)はどれですか。
- A アカショウビン B ハヤブサ
C ハシブトガラス D クマタカ
- 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 ニホンザル
- 43 苗場山麓の暮らしと雪の恵みについてあてはまらないのはどれか、選びなさい。
- A キノメ(ミツバアケビの若芽)、コゴミ(クサソテツ)、ゼンマイ、ワラビなどの山菜
B ウオヌマコシヒカリ コタキホワイト
C ユキシタニンジン
D バナナ

44 近世の苗場山麓のようすを知るてがかりは、鈴木牧之の書いた書物によるところが大きい。鈴木牧之に関する記述で、まちが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。



45 ジオサイトの保護と管理について、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管理は、ジオパークの事務局だけでなく、観光協会や観光課、維持管理に関係した行政の関係部署と連携し、地元住民の協力を得て行うのがよい。

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関連させ、財源確保と管理を行うとよい。

C ジオサイトを含めた雄大な自然環境と四季折々の変化する美しさを活用して、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 ジオサイトの保護と管理は、全て、自然の文化財なので、その法律(文化財保護法)に基づき公費で賄うようにする。

46 2022 年 1 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 46 ヶ所 B 45 ヶ所 C 44 ヶ所 D 43 ヶ所

47 SDGs(エス・ディー・ジーズ)は、2015 年 9 月、国連サミットで採択されたもので、国連加盟 193 カ国が 2016 年から 2030 年の 15 年間で達成するためにかけた目標です。1 貧困をなくそう、2 飢餓をゼロに、など 17 の目標が掲げられています。この言葉の意味(訳)で正しいのはどれですか。

A 持続可能な開発目標

B 持続可能な経済目標

C 持続可能な生活目標

D 持続可能な世界目標

48 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 29、エコ 7、カルチャー 4

D ジオ 29、エコ 7、カルチャー 7

- 49 「^{かえんがた}火焰型土器」に代表される“縄文”をキーワードに、信濃川流域の市町村が交流・連携をはかり、地域振興や広域観光を推進することを目的で設立した火焰街道連携協議会に所属していない市町村は、どれですか。
- A 津南町 B 三条市
C 小千谷市 D 十日町市
- 50 近年、ジオパークで話題になっているもので、ふさわしくないものを選びなさい。
- A 誰もが不自由なく使えるユニバーサルデザインの道具や施設の整備を行う。
B ジオパークを地域の活性化や観光振興に役立たせる。
C 各ジオパークにおけるガイドの後継者をどうしていくかという問題がある。
D ジオサイトを^{かいへん}改変して、人が住みやすい環境をつくる。

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、3月上旬にお知らせする予定です。