



第5回 苗場山麓ジオパークガイド認定

検定問題

(初級)

平成 31 年 3 月 16 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 47 以外は四者択一問題です。
 - 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(裏面も)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が、会場内には戻れません。)

- 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、裏返しておきます。 解答用紙のみ回収します。

* 検定問題及び正解と解説(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。ジオとは、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 サンフランシスコ B 北京
C ロンドン D パリ
- 苗場山麓では、年間の降水量（冬期間の降る雪は水に換算する）は、およそ何mmですか。
A 500mm以下 B 約1,000mm C 約2,500mm D 約3,000mm
- 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()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
- 安山岩の貫入岩体の山伏山について、あてはまるものはどれですか。
A 山伏山は火山である。 B 柱状節理が発達している。
C 溶岩流の跡が残っている。 D 麓に龍ヶ窪の池がある。
- 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ました。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(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。
- 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。あてはまらないものを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 小滝四ツ廻りの運河跡周辺には、^{くさびあと}楔痕の残る^{きよれき}巨礫があります。
この楔は何のために打たれたものだと考えられますか。

A 来訪記念 B 工事の成功祈願のため
C 大きな岩を割るため D 工事再開のための目印



- 10 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可能
ですか。

A 約 300 万年前 B 約 225 万年前
C 約 100 万年前 D 約 40 万年前



- 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 ^{むはんしょう}無斑晶 ガラス質安山岩 B 砂岩
C ^{とらふ}虎斑石 D ^{てっぺい}鉄平石



- 12 苗場山麓ジオパークには特色ある^{かがんだんきゅう}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 ^{みほ}美穂(津南町)にある^{ろとう}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。主にどの火山から降灰したのですか。正しくないと
考えられるのはどれですか。

A ^{ちょうかい}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}飯縄火山



- 14 龍ヶ窪の水は、ある溶岩をしみ込んで出てきたといわれます。
主にどこの溶岩ですか。

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



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

A 溶岩流が冷えるときにできた。
B 主に火山灰でできている。
C 岩石は、玄武岩である。
D 溶岩流の厚さは 200m を越える。



- 16 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。あてはまるものはどれですか。

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



- 17 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ました。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 3.6 億 m^3 となり、これは、東京ドームの体積の約 10 杯分である。



- 18 苗場山麓で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、主に海底火山の噴出物です。この川原には、千体仏のような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 2,100 万年～1,800 万年 D 1,800 万年～1,500 万年



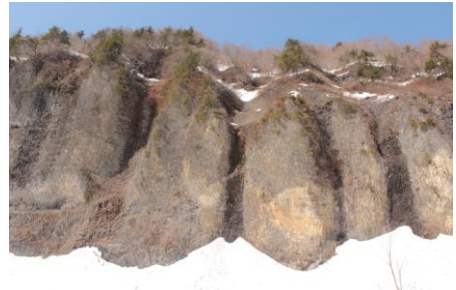
- 19 逆巻の大^{おおくら}嶺には、2つの溶岩流の組合せの柱状節理がみられます。2つの溶岩の組合せで正しいのはどれですか。

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



20 「結束のシシ穴」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 カモシカ
C ツキノワグマ D ライオン



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

- A トランプ構造 B 流理構造
C 断層構造 D スランプ構造



22 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。正しい 50 選名はどれですか。

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



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。』といういわれのあるこの滝は、何滝ですか。

- A 大蛇の滝 B 大龍の滝
C 蛇淵の滝 D 秋山の滝



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



- 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。この滝の地盤の岩石で、正しい説明はどれですか。

A 主な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



- 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ですか。

A 大松原湿原 B 中松原湿原
 C 小松原湿原 D 松原湿原



- 27 上野原集落の入口付近に風穴があります。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 カヤノ平火山岩
 C エラクボ平火山岩 D 大井平火山岩



- 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に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



- 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。崩壊地形ほうかいにできた凹地おうちをせき止めてできた池です。雪解けと共にミズバショウの群生、池沿いに多くのトンボやチョウが観察できます。この堰(せき)の工事で大きな貢献こうけんをした人はだれですか。

A 廣瀬一郎 B 廣瀬二郎 C 廣瀬三郎 D 廣瀬四郎

- 30 見倉集落には、風穴があります。常時、冷風が出ています。次の植物で苗場山麓にあてはまらない植物はどれですか。

A エゾスグリ B シウリザクラ
 C ハマヒルガオ 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^{みだまふどうそん}は、山号は「金玉山正宝院」^{きんぎょくさんしょうほういん}といい、本山^{ほんざん}は比叡山延暦寺^{ひえいざんえんりやくじ}、天台宗のお寺です。このお寺にまつわり、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 平清盛の臣下、山本清佐エ門が不動尊を安置したといわれる。



- 34 写真は、明治25年頃から開墾がはじめられた結東^{いしがき}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^{でんえん} B 農村(むら)
C 石垣 D 田圃^{たんぼ}



- 35 苗場山の高層湿原の地塘は、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 地塘を祀る神社
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について、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 鳥甲山 → 毛無山 → 苗場山 → 関田山脈
- B 毛無山 → 関田山脈 → 苗場山 → 鳥甲山
- C 苗場山 → 鳥甲山 → 毛無山 → 関田山脈
- D 関田山脈 → 毛無山 → 鳥甲山 → 苗場山

37 日本列島を東西に二分する地質学的に有名な糸魚川-静岡構造線と、柏崎-千葉構造線の間に苗場山麓ジオパークがあります。この二つの構造線にはさまれた地域を何といいますか。正しいものを選びなさい。

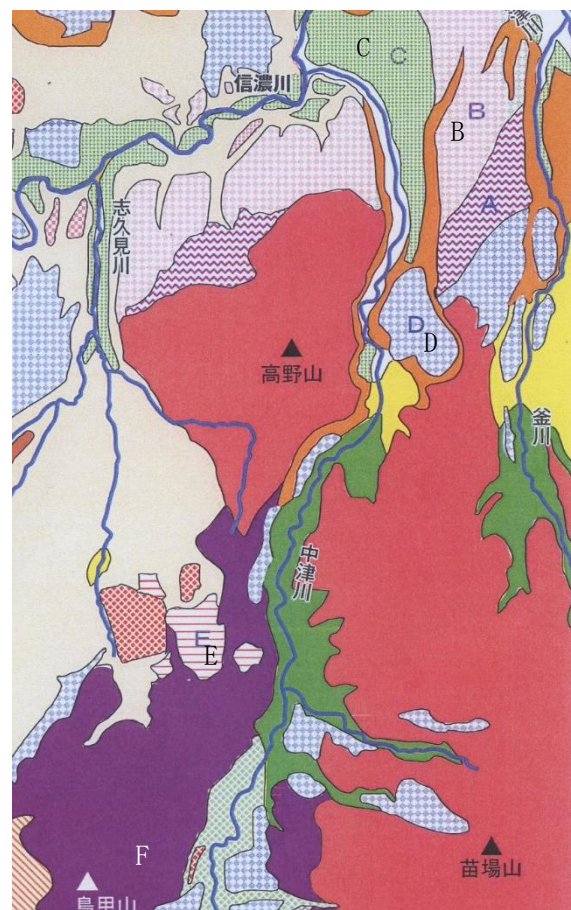
- A ホッサマグナ B フォッサマグナ C フォッサマグマ D ホッサマグマ

38 苗場山麓の地形の説明について正しくないのはどれですか。

- A 千曲川・信濃川の北側は、毛無山・鳥甲山・苗場山が作りだした火山地形になっている。
- B 千曲川・信濃川とりわけ信濃川の右岸(下流を向いて右側の岸)には河岸段丘が広がっている。
- C 千曲川・信濃川の北側は、丘陵地帯になっていて関田山脈の東方の延長になっている。
- D 清津川支流の釜川流域には、魚沼層や西田尻層の地層が見られる。

39 苗場山麓の地質図の一部です。正しく説明しているのはどれですか。

- A A,B,C の堆積物を載せている部分は、地形で言うと河岸段丘の段丘面である。
- B D は霧ヶ峰の大崩壊による地すべり地である。
- C E は鳥甲牧場であり、下部には古生層の地層が見られる。
- D F の紫色の部分は、苗場山麓で一番古い地層で、3000 万年～2000 万年前に海底火山による活動でできた地層である。



- 40 苗場山麓の動植物の自然環境について正しくないのはどれですか。
- A この地域は、世界でも有数の多雪地帯であるため、多様な動植物が見られる。
 - B 根曲がりの樹形は、多雪地帯の特徴になっている。
 - C 標高 170m から 2192m の標高差があるため、多様な動植物の生息環境がある。
 - D 雪は水資源のお宝です。大地を潤す水は、例えば龍ヶ窪では毎分 100 トン程度湧いている。
苗場山麓は、水の豊かな大地である。

- 41 以下の植物の中で、多雪に適応した植物として苗場山麓に見られない植物を選びなさい。
- A タムシバ B ミヤマカワラハンノキ C ブーゲンビリア D オクチョウジザクラ

- 42 苗場山麓の生き物 以下の動物の中で、苗場山麓には生息していない生き物はどれですか。
- A ニホンザル B ヒグマ C ニホンカモシカ D イノシシ

- 43 今からおよそ 3 万年前、苗場山麓は今よりも寒く、積雪が少なかったと考えられています。
この多雪前の人々の暮らしがあったことを示す遺跡で、あてはまらない遺跡はどれですか。
- A 正面ヶ原 D 遺跡 B 道下遺跡 C 正面中島遺跡 D 三内丸山遺跡

- 44 縄文時代と言えば、土器を連想すると思いますが、いろいろな土器についての説明で正しくないものはどれですか。
- A 火焰土器は、長岡市馬高遺跡から出土した土器にちなんで名付けられた。
 - B 火焰土器に似た形の土器一般を火焰型土器という。
 - C 右のような形状の火焰型土器は、主に信濃川沿いに出土している。
 - D 苗場山麓を代表する火焰型土器は、縄文時代の草創期(約 12,000 年～8,000 年前)につくられた。



- 45 ジオサイトの保護と管理について、以下の文で正しくないのはどれですか。
- A サイトを保護したいと言うのは簡単だが、公的あるいは個人的な財産を保護するためには法整備を整えないとできない。
 - B 苗場山麓の近隣の清津峡や七ツ釜は、名勝地であり、景観保護法により法的に規制されている。
 - C サイトは、郷土の宝として地域住民の気持ちと活動により保護されるべきものである。
 - D サイトを恒久的に保護するには、条例の制定が必要になる。いきなり条例制定は無理なので、当面「苗場山麓ジオパーク憲章」を立ち上げ、条例制定の気運を構築する必要がある。

46 2019年1月末現在、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 43ヶ所 B 44ヶ所 C 45ヶ所 D 46ヶ所

47 持続可能なジオパークにするには、どんなことを実践していけばよいですか。200字以内で記述してください。解答用紙に記述してください。下の余白は、メモとしてお使いください。

48 昨年、苗場山麓ジオパークでのサイトの見直しを行いました。ジオ・エコ・カルチャーのサイト数の組合せで正しいのはどれか。

A ジオ 29、エコ 4、カルチャー 7 B ジオ 29、エコ 4、カルチャー 4
C ジオ 18、エコ 4、カルチャー 4 D ジオ 18、エコ 4、カルチャー 4

49 旧石器時代から縄文時代への変化は、およそ何年前頃から始まったとされているか、あてはまるものを選びなさい。

A 150万年前 B 15万年前 C 1.5万年前 D 1,500年前

50 近年、ジオパークに限らず、「SDG s (エスディージェーズ Sustainable Development Goals)」ということばを耳にするようになりました。「SDG s」は、持続可能な発展の目標（ゴール）を意味しています。このスローガンの意味するところで、ふさわしくないものはどれですか。

A 貧困をなくそう。
B 飢餓をなくそう。
C 質の高い教育をみんなに普及しよう。
D 新しくメタンハイドレート*のような資源を開発し、エネルギーの確保に努める。

*メタンガスの分子が水分子に囲まれた構造の固体。密度は $0.9\text{g}/\text{cm}^3$ 、堆積物に付着し、海底に大量に埋蔵している。とりわけ、日本の海域には大量に埋蔵しているとされる。別名「燃える氷」とも呼ばれる。

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、4月初旬までにお知らせする予定です。